

NOREGS OFFISIELLE STATISTIKK NOS C 4

# FISKERISTATISTIKK 1989-1990

FISHERY STATISTICS 1989-1990



N O R E G S   O F F I S I E L L E   S T A T I S T I K K   C   4



**FISKERISTATISTIKK**  
**1989-1990**

FISHERY STATISTICS  
1989-1990

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
OSLO-KONGSVINGER 1992

ISBN 82-537-3621-5  
ISSN 0333-3728

**EMNEGRUPPE**

41 Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst

**EMNEORD**

Fiskebåter

Fiskeforedling

Selfangst

Småhvalfangst

**OMSLAG**

Design: Strand & Lund A.S

Foto: Forside: Fiskeridirektoratet. Bakside: Fiskeoppdretternes salgslag A/L

Trykk: Aasens Trykkerier A.S

Publikasjonen er trykt i Statistisk sentralbyrå

## Forord

Denne publikasjonen er meint å gi eit statistisk oversyn over fiskerinæringa, der det er teke med eit utval av tilgjengeleg statistikk. For sjøfiske gir publikasjonen tal for fiskarar, fiskebåtar, fangst, støtteordningar og økonomisk resultat. Vidare har publikasjonen med tal for fiske av laks og sjøaure og for fiskeoppdrett. For fiskeforedlingsindustrien er det med statistikk som viser talet på bedrifter, sysselsette og økonomiske hovudtal. Publikasjonen har òg med tal for eksport og import av fisk og fiskeprodukt, og eit kapittel som gir oversikt over ein del fiskebe-standar.

For område som er dekkja av andre publikasjonar, er det i Fiskeristatistikk teke med berre nokre hovudtal. For desse områda viser vi til publika-sjonane som er nemnde i vedlegg 11.

Hovudvekta i publikasjonen fell på fangststati-stikk. Frå og med årgangen 1977 er mengdetala i dei fleste fangsttabellane gitt i rund vekt i staden for fersk vekt (råfiskvekt), som vart nytta tidlegare. Vidare er lengdemåla i tabellane over fiskebåtar gitt i meter mot tidlegare i fot.

Fram til 1977 gav Fiskeridirektoratet ut denne publikasjonen. 1977-årgangen var den første Statistisk sentralbyrå gav ut. Fiskeridirektoratet utarbeider framleis ein stor del av tabellane til publikasjonen.

Konsulent Åse Lukerstuen har stått for arbeidet med publikasjonen.

Statistisk sentralbyrå, Oslo/Kongsvinger,  
3. juli 1992

## Preface

This publication presents a statistical survey of the fishing industry which comprises a sample of accessible statistics. From the sea fisheries the publication presents statistics of fishermen, fishing boats, catches, governmental subsidies and economic results. It also includes statistics of the salmon and sea trout fishery, rearing of fish, the fish processing industry and external trade of fish. The publication also gives a survey of stocks of some fish species.

On some subjects which are covered by other publications, this publication gives only some main figures. We refer to the publications listed in annex 11.

The main subject in this publication is catch statistics and it is important to notice some changes from previous publications. Thus, since 1977 catch figures are given in live weight instead of fresh weight, and the length of the boats is given in metres instead of feet.

The publication was issued by the Directorate of Fisheries until 1977. The 1977-issue was the first one published by the Central Bureau of Statistics. The Directorate of Fisheries still produces a considerable part of the tables presented in the publication.

The publication has been prepared under the supervision of Ms. Åse Lukerstuen.

Central Bureau of Statistics, Oslo/Kongsvinger,  
3 July 1992

Svein Longva

---

Sigurd Lianes



## Innhald

	Side
Figurregister .....	7
Tabellregister .....	8
1. Fiskarar og båtar .....	13
1.1. Innleiing .....	13
1.2. Konesjonar .....	13
1.3. Statistiske kjelder .....	14
1.4. Definisjonar .....	14
2. Oversikt over bestandar .....	30
2.1. Innleiing .....	30
2.2. Kjelder .....	30
2.3. Definisjonar .....	30
2.4. Omvurdering av bestandsoverslag .....	31
3. Fangsten .....	44
3.1. Innleiing .....	44
3.2. Kvotar, avtalar og fangstreguleringar .....	44
3.3. Statistiske kjelder .....	47
3.4. Definisjonar .....	48
4. Tilverking, utførsel og innførsel .....	95
4.1. Innleiing .....	95
4.2. Statistiske kjelder .....	95
5. Lønsemd, totalrekneskap, statstilskott m.m. ....	110
5.1. Innleiing .....	110
5.2. Statistiske kjelder .....	110
Vedlegg	
1. Hovudgrupper av fiskeslag .....	121
2. Omrekningsfaktorar .....	122
3. Fangstområde. Nordaustlege Atlanterhav .....	124
4. Fangstområde. Nordvestlege Atlanterhav .....	125
5. ICES-fiskeristatistiske område .....	126
6. Fangstområde .....	127
7. Varegruppe i tabellane om eksport og import .....	129
8. Namn på nokre sjødyr omsett til ulike språk .....	131
9. Plansje over nokre sjødyr .....	134
10. Publikasjonar som er nytta som kjelde for tabellar i Fiskeristatistikk 1989-1990 .....	136
Utkomne publikasjonar	
Tidlegare utkome på emneområdet .....	137
Publikasjonar sende ut frå Statistisk sentralbyrå etter 1. juli 1991. Emneinndelt oversikt ..	138
Utkome i serien Standardar for norsk statistikk (SNS) .....	145

### Standardteikn i tabellar

.	Tal er umogleg (ulogisk)
..	Oppgave mangla
:	Tal kan ikkje offentleggjerast
-	Null
0	Mindre enn 0,5 av den brukte eininga
0,0	Mindre enn 0,05 av den brukte eininga
*	Førebels tal
—	Brot i den loddrette serien

## Contents

	Page
Index of figures .....	10
Index of tables .....	11
1. Fishermen and fishing boats .....	15
1.1. Introduction .....	15
1.2. Licences .....	15
1.3. Sources .....	15
1.4. Definitions .....	16
2. Survey of stocks .....	32
2.1. Introduction .....	32
2.2. Sources .....	32
2.3. Definitions .....	32
2.4. Re-evaluation of stock size estimates .....	33
3. The catch .....	48
3.1. Introduction .....	48
3.2. Quotas, agreements and catch regulations .....	48
3.3. Sources .....	50
3.4. Definitions .....	51
4. Processing, exports and imports .....	95
4.1. Introduction .....	95
4.2. Sources .....	95
5. Profitability, fishing-national accounts, subsidies etc. ....	111
5.1. Introduction .....	111
5.2. Sources .....	111
<b>Annexes</b>	
1. Main groups of fish species .....	121
2. Conversion factors .....	122
3. Fishing grounds. Northeast Atlantic .....	124
4. Fishing grounds. Northwest Atlantic .....	125
5. ICES fishery statistical divisions .....	126
6. Fishing grounds .....	127
7. Commodity groups in the tables of exports and imports .....	129
8. The name of some marine animal species translated into different languages .....	131
9. Card over some marine animals .....	134
10. Publications which have been used as source for tables in Fishery Statistics 1989-1990 .....	136
<b>Publications</b>	
Previously issued on the subject .....	137
Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 July 1991. Survey arranged by subject matter .....	138
Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS) .....	145

### Explanation of Symbols in Tables

.	Category not applicable
..	Data not available
:	Not for publication
-	Nil
0	Less than 0.5 of unit employed
0,0	Less than 0.05 of unit employed
*	Provisional or preliminary figure
—	Break in the homogeneity of a vertical series

## Figurregister

	Side
1. Fiskarar etter fiske som leveveg. Fylke. 1990 .....	17
2. Totalbestand og gytebestand for norsk-arktisk torsk. 1972-1990. 1 000 tonn .....	34
3. Rekrutteringsindeks for norsk-arktisk torsk. Gjennomsnitt 1972-1987 = 100 .....	34
4. Totalbestand og gytebestand for norsk-arktisk hyse. 1972-1990. 1 000 tonn .....	35
5. Rekrutteringsindeks for norsk-arktisk hyse. Gjennomsnitt 1972-1987 = 100 .....	35
6. Totalbestand og gytebestand for nordleg sei. 1975-1990. 1 000 tonn .....	35
7. Rekrutteringsindeks for nordleg sei. Gjennomsnitt 1975-1988 = 100 .....	35
8. Totalbestand og gytebestand for norsk vårgytande sild. 1976-1990. 1 000 tonn .....	36
9. Rekrutteringsindeks for norsk vårgytande sild. Gjennomsnitt 1976-1987 = 100 .....	36
10. Bestandsoverslag for norsk-arktisk torsk. Vurderingsår 1982-1990. 1 000 tonn .....	37
11. Bestandsoverslag for norsk-arktisk hyse. Vurderingsår 1982-1990. 1 000 tonn .....	38
12. Bestandsoverslag for nordleg sei. Vurderingsår 1982-1990. 1 000 tonn .....	38
13. Kvotar og fangst. Norsk-arktisk torsk. 1982-1991 .....	39
14. Fangstmengd etter hovudgruppe av fiskeslag. 1969-1989 .....	54
15. Fangstmengd og -verdi. Fylke. 1989 .....	55
16. Fangstmengd og -verdi, etter bruken av fangsten, i prosent av totalfangsten. 1989 ....	56
17. Fiskeoppdrett. Slakta mengd av laks og regnbogaure. 1978-1989. Tonn rund vekt ..	57



# Tabellregister

Side

## 1. Fiskarar og båtar

1. Fiskarar etter fiske som leveveg. 1974-1990	18
2. Fiskarar etter fiske som leveveg. Fylke. 1989-1990	18
3. Fiskarar etter fiske som leveveg og alder. 1989-1990	19
4. Fiskarar etter kjønn og alder. Fylke. 1990	19
5. Fiskebåtar og tonnasje, etter båttype og lengste lengd. 1987-1990. 31. desember	20
6. Fiskebåtar og tonnasje, etter båttype og lengste lengd. Fylke. 1989-1990	22
7. Fiskebåtar etter byggjeår, båttype og lengste lengd. 1989	26
8. Trålkonsesjonar og deltakande trålarar i konsumtrålfisket pr. 31. desember, etter fylke/trålargruppe. 1986-1989	27
9. Reketrålkonsesjonar etter båtens bruttotonnasje. Fylke. 31. desember 1989	28
10. Tal ringnotbåtar og lastekapasitet, etter lastekapasiteten pr. båt i samsvar med konsesjon. Fylke. 31. desember. 1989-1990	29

## 2. Oversikt over bestandar

11. Bestandsoversikt for norsk-arktisk torsk. 1971-1990. 1 000 tonn	40
12. Bestandsoversikt for norsk-arktisk hyse. 1971-1990. 1 000 tonn	41
13. Bestandsoversikt for nordleg sei. 1975-1990. 1 000 tonn	41
14. Bestandsoversikt for norsk vårgytande sild. 1976-1990. 1 000 tonn	42
15. Bestandsoverslag for norsk-arktisk torsk. Vurderingsår 1982-1990. 1 000 tonn	42
16. Bestandsoverslag for norsk-arktisk hyse. Vurderingsår 1982-1990. 1 000 tonn	43
17. Bestandsoverslag for nordleg sei. Vurderingsår 1982-1990. 1 000 tonn	43

## 3. Fangsten

18. Fangstmengd og -kvotar i Barentshavet og Norskehavet nord for 62°N. 1986-1990. 1 000 tonn	52
19. Fangstmengd og -kvotar i Nordsjøen (ICES-område IV). 1986-1990. 1 000 tonn	53
20. Fangstmengd og -verdi, etter hovudgruppe av fiskeslag. 1965-1991	58
21. Total fangstmengd etter bruken. 1965-1991	59
22. Prisindeks for fisk mv. ved sal frå fiskar. (1988=100). 1980-1989	60
23. Fangstmengd etter fangstreiskap og fiskeslag. 1989. Tonn rund vekt	61
24. Fangstmengd etter leveringstilstand og fiskeslag. 1989	62
25. Fangstmengd etter bruken av fangsten og fiskeslag. 1989. Tonn rund vekt	63
26. Fangstverdi etter bruken av fangsten og fiskeslag. 1989. 1 000 kr	64
27. Fangstmengd etter leveringsmånad og fiskeslag. 1989. Tonn rund vekt	66
28. Fangstverdi etter leveringsmånad og fiskeslag. 1989. 1 000 kr	68
29. Fangstmengd og -verdi, etter hovudgruppe av fiskeslag og fangstområde. 1989	70
30. Fangstmengd og -verdi, etter hovudgruppe av fiskeslag og båttype. 1989	74
31. Fangstmengd og -verdi, etter hovudgruppe av fiskeslag og båtens heimstad. Fylke. 1989	75
32. Fangstmengd etter ilandføringsstad og fiskeslag. Fylke. 1989. Tonn rund vekt	76
33. Fangstverdi etter ilandføringsstad og fiskeslag. Fylke. 1989. 1 000 kr	78
34. Fangstmengd etter hovudgruppe av fiskeslag og ilandføringsstad. Kommune. 1989	80
35. Trålfangstar etter fiskeslag og fangstmånad/fangstområde. 1988-1989. Tonn rund vekt	84
36. Fangstmengd og -verdi for båtar med ringnotkonsesjon, etter konsesjonskapasitet/heimstadfylke. 1989	86
37. Fangstmengd og -verdi, etter salslag. 1989	87

	Side
<b>3. Fangsten (framh.)</b>	
38. Fangstmengd av lodde etter ilandføringsfylke og fangstområde. 1989. Tonn rund vekt	87
39. Fangstmengd og -verdi av lodde, etter båtens heimstad. Fylke. 1989	88
40. Skreifisket i Lofoten. Bruken av fangsten og deltaking. 1974-1990	89
41. Skreifisket i Lofoten. Fangstmåte. 1982-1990. Tonn fersk vekt	89
42. Selfangsten. 1985-1991	90
43. Samla fangst av laks fiska innafor fiskerigrensa, etter storleik/fylke. 1984-1991. Tonn rund vekt	91
44. Fiskeoppdrett. Einingar med slakt av laks og regnbogeare og slakta mengd. 1974-1989	92
45. Verdsfangsten av fisk etter bruken. 1980-1989. Mill. tonn rund vekt	92
46. Verdsfangsten av fisk etter hovudgruppe av fiskeslag. Tal for viktige land. 1988-1989. 1 000 tonn	93
<b>4. Tilverking, utførsel og innførsel</b>	
47. Bedrifter og sysselsette innan fiskeforedling, etter næringsundergruppe. 1983-1989	96
48. Bedrifter, sysselsette, bearbeidingsverdi mv. innan fiskeforedling, etter næringsundergruppe. Fylke. 1989	97
49. Produksjon av fiskevarer i store bedrifter, etter næringsundergruppe og varegruppe. 1989. Mengd og verdi	100
50. Utførsel av fisk og fiskeprodukt etter mottakarland og varegruppe. 1990. Mill. kr	102
51. Utførsel av fisk og fiskeprodukt. Mengd og verdi for dei 3 viktigaste mottakarlanda for kvar varegruppe. 1990	104
52. Innførsel av fisk og fiskeprodukt frå ulike land, etter varegruppe. 1990. Mill. kr	106
53. Innførsel av fisk og fiskeprodukt frå ulike land, etter varegruppe. 1990. 1 000 tonn	108
<b>5. Lønsemd, totalrekneskap, statstilskott m.m.</b>	
54. Nasjonalrekneskapstal for fiske, fangst og fiskeoppdrett. 1985-1989. Mill. kr	112
55. Totalrekneskap for fiske og fangst. 1985-1989. Mill. kr	113
56. Driftsresultat for heilårsdrivne båtar 13 meter og over. 1976-1990	114
57. Driftsresultat for heilårsdrivne båtar 13 meter og over, i ulike driftsformer. 1989. Gjennomsnitt pr. båt	114
58. Driftsresultat for heilårsdrivne båtar 13 meter og over, i ulike driftsformer. 1990. Gjennomsnitt pr. båt	117
59. Kjende utlån til fiske og fangst pr. 31. desember. 1987-1990. Mill. kr	119
60. Førebels erstatningsordning for skade på reiskap mv. som følgje av oljeverksemda på kontinentalsokkelen. 1984-1990	119
61. Utbetalt statstilskott til stønad av fiskerinæringa mv., etter hovudpostar. 1987-1990. 1 000 kr	120

## Index of figures

	Page
1. Fishermen by fishery as source of livelihood. County. 1990 .....	17
2. Total and Spawning Stock Biomass. Northeast Arctic cod. 1972-1990. 1 000 tons ...	34
3. Recruitment index for Northeast Arctic cod. Average 1972-1987 = 100 .....	34
4. Total and Spawning Stock Biomass. Northeast Arctic haddock 1972-1990. 1 000 tons .....	35
5. Recruitment index for Northeast Arctic haddock. Average 1972-1987 = 100 .....	35
6. Total and Spawning Stock Biomass. Northeast Arctic saithe. 1975-1990. 1 000 tons .	35
7. Recruitment index for Northeast Arctic saithe. Average 1975-1988 = 100 .....	35
8. Total and Spawning Stock Biomass. Norwegian Spring-spawning herring. 1976-1990. 1 000 tons .....	36
9. Recruitment index for Norwegian Spring-spawning herring. Average 1976-1987 = 100	36
10. Stock size estimates on Northeast Arctic cod. Estimation year 1982-1990. 1 000 tons .	37
11. Stock size estimates on Northeast Arctic haddock. Estimation year 1982-1990. 1 000 tons .....	38
12. Stock size estimates on Northeast Arctic saithe. Estimation year 1982-1990. 1 000 tons	38
13. Quota and catch. Northeast Arctic cod. 1982-1991 .....	39
14. Quantity of catch by main group of fish species. 1969-1989 .....	54
15. Quantity and value of catch. County. 1989 .....	55
16. Quantity and value, by disposition of the catch, in per cent of total catch. 1989 .....	56
17. Rearing of fish. Slaughtered quantity of salmon and rainbow trout. 1978-1989. Tons live weight .....	57

## Index of tables

	Page
<b>1. Fishermen and fishing boats</b>	
1. Fishermen by fishery as source of livelihood. 1974-1990 .....	18
2. Fishermen by fishery as source of livelihood. County. 1989-1990 .....	18
3. Fishermen by fishery as source of livelihood and age. 1989-1990 .....	19
4. Fishermen by sex and age. County. 1990 .....	19
5. Fishing boats and tonnage, by type and length of boat. 1987-1990. 31 December ....	20
6. Fishing boats and tonnage, by type and length of boat. County. 1989-1990 .....	22
7. Fishing boats by building year, type and length of boat. 1989 .....	26
8. Trawl licences and participating trawlers per 31 December, by county/trawler group. 1986-1989 .....	27
9. Licences for deep water prawn-trawling, by tonnage. County. 31 December 1989 ....	28
10. Purse seine boats by cargo capacity according to licence. County. 31 December. 1989-1990 .....	29
<b>2. Survey of stocks</b>	
11. Stock survey of northeast Arctic cod. 1971-1990. 1 000 tons .....	40
12. Stock survey of northeast Arctic haddock. 1971-1990. 1 000 tons .....	41
13. Stock survey of northeast Arctic saithe. 1975-1990. 1 000 tons .....	41
14. Stock survey of Norwegian spring-spawning herring. 1976-1990. 1 000 tons .....	42
15. Stock size estimates of northeast Arctic cod. Estimation year 1982-1990. 1 000 tons .	42
16. Stock size estimates of northeast Arctic haddock. Estimation year 1982-1990. 1 000 tons .....	43
17. Stock size estimates of northeast Arctic saithe. Estimation year 1982-1990. 1 000 tons .....	43
<b>3. The catch</b>	
18. Quantity of catch and TAC (total allowable catch) in the Barents Sea and the Norwegian Sea north of 62°N. 1986-1990. 1 000 tons .....	52
19. Quantity of catch and TAC (total allowable catch) in the North Sea (ICES area IV). 1986-1990. 1 000 tons .....	53
20. Quantity and value of catch, by main group of fish species. 1965-1991 .....	58
21. Total catch by disposition of the catch. 1965-1991 .....	59
22. Price index for first hand sales of fish. (1988=100). 1980-1989 .....	60
23. Catch by fishing gear and fish species. 1989. Tons live weight .....	61
24. Catch by landing condition and fish species. 1989 .....	62
25. Catch by disposition of the catch and fish species. 1989. Tons live weight .....	63
26. Value of catch by disposition of the catch and fish species. 1989. 1 000 kroner .....	64
27. Catch by landing month and fish species. 1989. Tons live weight .....	66
28. Value of catch by landing month and fish species. 1989. 1 000 kroner .....	68
29. Quantity and value of catch, by main group of fish species and fishing ground. 1989 ..	70
30. Quantity and value of catch, by main group of fish species and type of boat. 1989 ...	74
31. Quantity and value of catch, by main group of fish species and county of registration of the boat. County. 1989 .....	75
32. Catch by place of landing and fish species. County. 1989. Tons live weight .....	76
33. Value of catch by place of landing and fish species. County. 1989. 1 000 kroner ...	78
34. Catch by main group of fish species and place of landing. Municipality. 1989 .....	80

**3. The catch (cont.)**

35. Trawl catches by fish species and catching month/fishing ground. 1988-1989. Tons live weight .....	84
36. Quantity and value of catch for boats with purse seine licence, by licenced capacity/place of registration of the boat. 1989 .....	86
37. Quantity and value of catch, by fishermen's co-operative trading. 1989 .....	87
38. Catch of capelin by county of landing and fishing ground. 1989. Tons live weight ...	87
39. Quantity and value of capelin catch, by place of registration of the boat. County. 1989	88
40. Spawning cod in Lofoten. Disposition of landings and participation. 1974-1990 .....	89
41. Spawning cod in Lofoten. Fishing gear used. 1982-1990. Tons fresh weight .....	89
42. Sealing. 1985-1991 .....	90
43. Total catch of salmon caught within the limit of the fishing zone, by size/county. 1984-1991. Tons live weight .....	91
44. Rearing of fish. Units with slaughtering of salmon and rainbow trout and slaughtered quantity. 1974-1989 .....	92
45. World catch of fish, by disposition. 1980-1989. Million tons live weight .....	92
46. World catch of fish, by main group of fish species. Figures for important countries. 1988-1989. 1 000 tons .....	93

**4. Processing, exports and imports**

47. Establishments and employed persons in fish processing industry, by industry subgroup. 1983-1989 .....	96
48. Establishments, employed persons, value added etc. in fish processing industry, by industry subgroup. County. 1989 .....	97
49. Production of fish products in large establishments, by industry subgroup and commodity group. 1989. Quantity and value .....	100
50. Exports of fish and fish products, by country of destination and commodity group. 1990. Million kroner .....	102
51. Exports of fish and fish products. Quantity and value for the 3 most important countries of destination, by commodity group. 1990 .....	104
52. Imports of fish and fish products from various countries, by commodity group. 1990. Million kroner .....	106
53. Imports of fish and fish products from various countries, by commodity group. 1990. 1 000 tons .....	108

**5. Profitability, fishing-national accounts, subsidies etc.**

54. National account figures for fishery and fish farming. 1985-1989. Million kroner .....	112
55. Aggregate account for fishing, sealing and whaling. 1985-1989. Million kroner .....	113
56. Operating results of whole-year operated fishing boats 13 metres and more. 1976-1990	114
57. Operating results of whole-year operated fishing boats 13 metres and more, by fishery. 1989. Average per boat .....	114
58. Operating results of whole-year operated fishing boats 13 metres and more, by fishing. 1990. Average per boat .....	117
59. Registered loans to fishing, sealing and whaling per 31 December. 1987-1990. Million kroner .....	119
60. Temporary compensation arrangement for damaged fishing gear as result of the petroleum activity on the continental shelf. 1984-1990 .....	119
61. Governmental subsidies to the fishery industry etc., by main groups. 1987-1990. 1 000 kroner .....	120

# 1. Fiskarar og båtar

## 1.1. Innleiing

Dette kapitlet gir eit oversyn over fiskarar og fiskebåtar som driv sjøfiske eller fangst.

Lov om registrering og merking av fiskefarty av 5. desember 1917 slår fast at alle farty som driv fiske eller fangst skal førast inn i eit merkeregister. For fiskebåtar større enn 50 fot (15,7 m) treng ein òg løyve frå Fiskeridirektoratet.

Deltakinga i sjøfisket er regulert gjennom desse 4 lovene: Kvalfangstlova av 16. juni 1939, selfangstlova av 14. desember 1951, lov om fiske med trål av 20. april 1951 og lov om regulering av deltaking i fisket av 16. juni 1972.

Desse lovene vert nytta når ein reknar det for naudsynt å tilpasse fangstkapasiteten til ressursgrunnlaget. Ved konsesjonar vert løyve til fiske og fangst avgrensa. Deltakinga i fisket er òg regulert indirekte ved fangstreguleringar. Dette er omtala i kapittel 3.2.

## 1.2. Konsesjonar

Alle konsesjonar, utanom sel- og kvalfangst, er gitt til ein namngitt person eller selskap for fiske med ein namngitt båt. Det vil seie at båten ikkje automatisk får med seg konsesjon ved eigarskifte.

Konsesjonen for sel- og kvalfangst er knytta til person og ikkje til farty. Alle konsesjonar er rettar gitt av det offentlege etter søknad. Dei fleste konsesjonane kan tapast dersom dei ikkje har vore nytta i ein periode på 2 år eller meir.

Etter lov om fiske med trål treng ein alltid konsesjon ved fiske med trål. Det er ulike trålkonsesjonsordningar etter område og kva slag fiskeri. (Denne lova gjeld ikkje fiske med reketrål, sjå Reketrålkonsesjon.)

For 1989 hadde ein følgjande konsesjonsordningar:

### Uavgrensa trålkonsesjon

Slik konsesjon tillet trålfiske utan områdeavgrensing og omfattar alle fiskeslag unntatt vassild nord for 62°n.br. Konsesjon vert her berre gitt

båtar under 21 meter og 60 br.reg. tonn, alternativt 150 TE(tonnasjeeiningar).

### Stortrålkonsesjon

For farty over 34 meter l.l. og 250 BRT, alternativt 500 TE, gir denne konsesjonen høve til å drive trålfiske etter alle fiskearter unntatt makrell, lodde, kolmule, sild og vassild, og med unntak av trålfiske etter industrifisk (kolmule, tobis, øyepål) i Nordsjøen innafor området aust for 0-meridianen og sør for 64° n.br.

### Småtrålkonsesjon

For farty mellom 21 meter l.l. og 34 meter l.l. og mellom 60 og 250 BRT, alternativt 150 og 500 TE, gir denne konsesjonen høve til å drive trålfiske etter alle fiskearter unntatt lodde, makrell, kolmule og vassild og med unntak av trålfiske etter industrifisk (kolmule, tobis og øyepål mv.) i Nordsjøen innafor området aust av 0-meridianen og sør for 64° n.br.

### Nordsjøtrålkonsesjon

For farty som ikkje er over 300 BRT eller 600 TE gir konsesjonen høve til å drive trålfiske etter sild, makrell, øyepål, tobis mv. sør for 64°00' n.br., etter kolmule sør for 62° n.br. og aust av 4° v.l. og etter sei, hyse, torsk, kviting mv. i området sør for 65°00' n.br.

Konsesjonen gjeld ikkje trålfiske etter lodde, polartorsk og vassild nord for 62°n.br.

### Kolmuletrålkonsesjon

Konsesjonen gir høve til avgrensa tråling etter kolmule og polartorsk i områda vest av 0 meridianen og aust av 0-meridianen nord for 62°n.br.

### Lodde-trålkonsesjon

Konsesjonen gir høve til tråling etter lodde og polartorsk.

### Vassildtrålkonsesjon

For farty under 34 meter l.l. og 250 BRT og under 500 TE gir konsesjonen høve til å drive trålfiske etter vassild (argentina silus) i området nord for 62°00' n.br. og sør for ei linje som går mellom Myken Fyr og posisjon 67° 30' n.br. og 09°10' a.l.

**Ringnotkonsesjon**

Konsesjonsplikta gjeld båtar som skal fiske med ringnot etter sild, makrell, lodde, kolmule eller brisling, og som er på minst 90 fot (27,5 m) l.l., eller har ein lastekapasitet som er større enn 1 500 hl.

**Seinotkonsesjon**

Konsesjonsplikta gjeld farty på 90 fot, 27,5 meter l.l. eller meir som skal fiske etter sei med snurpe-not.

**Snurrevadkonsesjon**

Konsesjonsplikta gjeld båtar på 27,5 meter l.l. eller meir som skal drive fiske med snurrevad.

**Reketrålkonsesjon**

Konsesjonsplikta gjeld båtar som skal fiske med trål etter reke og som er på minst 65 fot (19,8 m) l.l., eller minst 50 BRT.

**Selfangstkonsesjon**

Konsesjonsplikta omfattar all selfangst.

**Kvalfangstkonsesjon**

Konsesjonsplikta omfattar all kvalfangst.

**Registreringsordning for brislingfiske**

Plikta til slik registrering gjeld både landnotbruk og for fiske med båt.

Ordninga vart sett i verk 30. mars 1979.

**Registreringsstopp for skjelltrålarar**

Registreringsstoppen gjeld farty på 250 BRT eller meir, og vart innført 14. februar 1986.

**1.3. Statistiske kjelder****Fiskerinemndene**

Fiskeridirektoratet samla før 1982 inn årlege oppgåver frå dei kommunale fiskenemndene over talet på fiskarar i kommunane pr. 31. desember. Desse oppgåvene bygde i hovudsak på det kommunale fiskarmanntalet. Kvaliteten av oppgåvene varierte frå kommune til kommune. Manntalet omfattar fiskarar som ikkje fylte krava som blei vedtekne i 1982. Sjå vidare pkt. 1.4. Definisjonar.

Frå 1. januar 1981 vart ansvaret for fiskarmanntalet overført frå Rikstrygdeverket til Fiskeridirektoratet. Fiskerinemnda, oppnemnd av

kommunen, er ansvarleg for føringa av fiskarmanntalet. Den som søker opptak/overflytting i manntalet, må fylle ut eit spesielt søknadskjema som vert handsama av fiskerinemnda. Godkjende søknader vert sende til Fiskeridirektoratet for registrering. Fiskeridirektoratet starta registreringa i 1982 og har for seinare år ført eit EDB-basert register over fiskarar.

**Fiskeriteljingar**

Statistisk sentralbyrå (SSB) har gjennomført fiskeriteljingar i 1948, 1960 og 1971. Desse teljingane gir dei mest pålitelege tala om fiskarar og båtar for dei åra teljingane er haldne. Det er ikkje planlagt å halde noko ny fiskeriteljing.

**Fiskarstatistikk 1975**

SSB rekna ut talet på fiskarar på grunnlag av ei utvalsteljing i 1975. Det vart henta inn opplysningar frå alle fiskarar i eit utval av kommunar.

**Registeret over merkepliktige norske fiskerarkostar**

Alle båtar som vert nytta til yrkesmessig fiske skal vere med i merkeregisteret som vert ført av Fiskeridirektoratet. Reiaren har plikt til å melde båten inn i registeret ved kjøp og å melde han ut ved sal, kondemnering eller ved at båten går inn i anna verksemd enn fiske.

Det er vanskeleg å setje klare grenser for kva som er yrkesfiske. Registeret inneheld truleg mange opne båtar som ikkje tek del i fisket. Det er vanskeleg å seie noko om omfanget av dette, men Fiskeridirektoratet arbeider for å rette opp registeret.

Fiskeridirektoratet har gitt ut eit lite hefte som heiter Fiskeflåten.

**Trålstatistikk**

Fiskeridirektoratet gir årleg ut publikasjonen Trålfiske som omfattar dei båtane som driv tråling etter torsk og torskearta fisk. Oppgåvene byggjer på innsende fangstdagbøker og leveringsoppgåver frå trålararane.

**Konsesjonsregister**

I dei fiskeria der deltakinga er konsesjonspliktig, fører Fiskeridirektoratet register over båtane som har konsesjon.

## 1.4. Definisjonar

Fiskarmanntalet omfattar personar som driv sjøfiske, kval- eller selfangst. Medrekna er også mannskap på fiskebåtar sjølv om dei ikkje tek direkte del i fisket, t.d. stuertar og maskinistar.

Reglane for fiskarmanntalet er endra etter lov av 11. juni 1982 om rettleiingstenesta i fiskerinæringa. Forskrifter fastsette 20. august 1982 av Fiskeridepartementet og seinare endringar set

bestemte krav til tid i fiske og til minimum inntekt frå fiske. Desse endringane førte til at talet på fiskarar vart redusert med 7-8 000, samanlikna med 1981.

I fiskeriteljingane er det nytta andre definisjonar og vi viser til publikasjonane frå desse teljingane. For 1971 gav skilnaden seg størst utslag i talet på eineyrkefiskarar som var om lag 6 000 høgare i manntalet enn i teljinga.

# 1. Fishermen and fishing boats

## 1.1. Introduction

This chapter gives a survey of fishermen and fishing boats participating in the sea fisheries. The participation is regulated by four laws which are used i.a. to adapt the catching capacity to the variable resources. Further details are given in chapter 3.2.

## 1.2. Licences

For 1989 the following licences were in operation:

- Seven types of trawl licences
- Three types of purse seine licences
- Licence for deep water prawn fishing, sealing and whaling

In addition comes registration arrangement for coastal sprat fishing.

All licences, except for sealing and whaling, are assigned to one particular person or company and for one particular boat. In other words, the licence does not automatically follow the boat at change of hand.

Licences for sealing and whaling are assigned only to the person and not to the boat.

All licences are rights given by the Ministry of Fisheries on application. These rights can be lost in case they are not used. For most arrangements the licence must not remain unused over a period of more than two years continuously, in order to be valid.

## 1.3. Sources

### The municipal fishery committees

The Directorate of Fisheries collected yearly, before 1982, information about the number of fishermen in the municipalities from the municipal fishery committees. This information was mainly based upon the municipal register of fishermen. The registration rules were changed in 1982, see next page, 1.4. Definitions.

As from 1 January 1981 the responsibility for the register of fishermen was transferred from the National Insurance Institution to the Directorate of Fisheries. The local fishery committees deal with the filled in application forms. The approved application forms are sent to the Directorate of Fisheries for registration on EDP.

### Fishery censuses

The Central Bureau of Statistics (CBS) carried out fishery censuses in 1948, 1960 and 1971. The figures from these censuses represent the most reliable information about fishermen and fishing boats for the census years. No new fishery census is planned.

### Survey of Fishermen 1975

CBS carried in 1975 out a sample survey of fishermen based upon information about fishermen within a random sample of municipalities.

### Norwegian register of fishing vessels

All boats which are used in commercial fishing are registered in the vessel register by the Directorate of Fisheries. The boat owner is obliged to report his boat to the register and report removal by sale, condemnation or if it is removed from



fishing activities. The register probably comprises a number of open boats which does not participate in commercial fishery. It is difficult to determine the size of this error, but the Directorate of Fisheries takes steps to improve the register quality.

The Directorate of Fisheries publishes a publication called "Fiskeflåten" (The Fishing Fleet).

#### **Trawl statistics**

The Directorate of Fisheries publishes an annual publication called "Trålfiske" (Trawl Fishing) which comprises boats trawling for cod fish. The figures are based upon the trawlers catch and landing journals.

#### **Licence register**

In some fisheries participation is conditioned by licence from the authorities. The Directorate of Fisheries records such licences (see 1.1. Introduction).

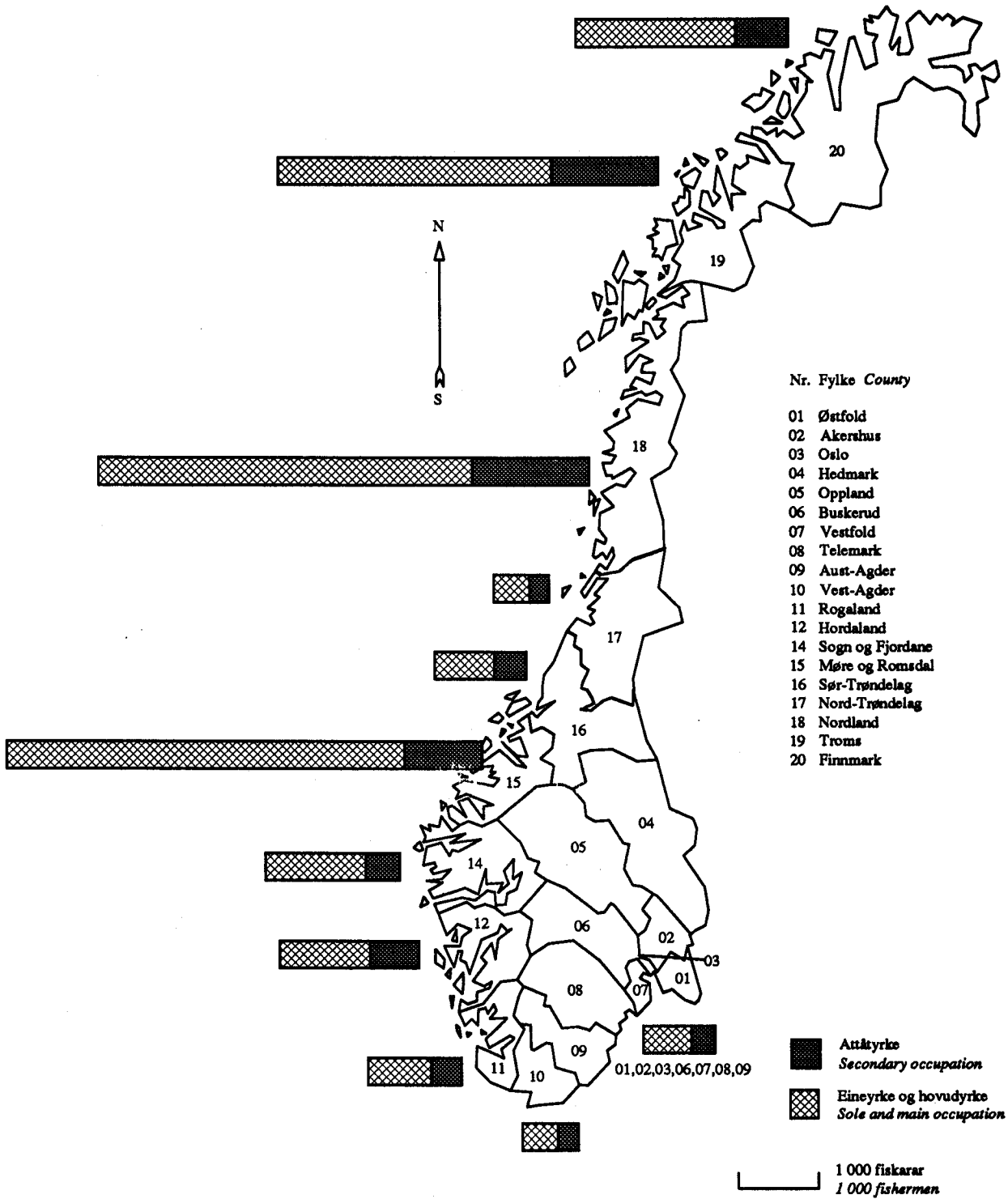
## **1.4. Definitions**

The municipal register of fishermen comprises persons who are engaged in sea fisheries, whaling or sealing. Crew on fishing boats are included even if they do not take part in fishing directly.

According to a new law in 1982, demand about a fixed minimum participation and a fixed minimum income from fishing became obligatory. As a result from this, the total number of recorded fishermen were reduced with 7-8 000 compared with 1981.

In the fishery censuses other definitions are used (see the census publications). In 1971 the number of fishermen with fishery as sole occupation was recorded to be 6 000 higher in the register than in the census.

**Figur1. Fiskarar etter fiske som leveveg. Fylke. 1990**  
*Fishermen by fishery as source of livelihood. County. 1990*



K j e l d e: Fiskeridirektoratet.  
 Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 1. Fiskarar etter fiske som leveveg. 1974-1990  
hood. 1974-1990

Fishermen by fishery as source of liveli-

År Year	Fiskarar i alt Number of fishermen, total	Fiske som leveveg Fishery as source of livelihood		
		Eineyrke Sole	Hovudyrke Main	Attåtyrke Secondary
1974	36 406	18 667	7 725	10 014
1975	35 261	18 342	7 045	9 874
1976	33 264	18 292	6 498	8 474
1977	32 589	17 828	6 347	8 414
1978	33 599	18 230	6 450	8 919
1979	33 955	18 755	6 119	9 081
1980	34 789	19 425	5 715	9 649
1981	35 311		25 289	10 022
1982	..		..	..
1983	28 046		22 358	5 688
1984	29 632		22 864	6 768
1985	29 559		22 460	7 099
1986	29 981		22 619	7 362
1987	29 915		22 622	7 293
1988	29 350		22 048	7 302
1989	28 655		21 448	7 207
1990	27 518		20 475	7 043

<sup>1</sup> Nye reglar for fiskarmanntalet gjer at tala f.o.m. 1983 ikkje kan samanliknast med tidlegare år. Sjå 1.4. Definisjonar, side 15.

<sup>1</sup> Break in the series is caused by rearrangement of the register of fishermen. See 1.4. Definitions, page 16.

K j e l d e r: Oppgaver frå dei kommunale fiskenemndene og fiskarmanntalet etter lov av 11. juni 1982.

Sources: Information from the municipal fishery committees and the municipal register of fishermen according to Act of 11 June 1982.

Tabell 2. Fiskarar etter fiske som leveveg. Fylke. 1989-1990  
County. 1989-1990

Fishermen by fishery as source of livelihood.

Fylke County	Fiskarar i alt Number of fishermen, total		Eineyrke og hovudyrke Sole and main occupation		Attåtyrke Secondary occupation	
	1989	1990	1989	1990	1989	1990
	<b>I alt Total</b>	28 655	27 518	21 448	20 475	7 207
Østfold	343	344	223	224	120	120
Akershus	25	29	22	24	3	5
Oslo	22	24	16	21	6	3
Buskerud	17	19	8	9	9	10
Vestfold	149	146	95	94	54	52
Telemark	123	120	104	94	19	26
Aust-Agder	212	214	131	135	81	79
Vest-Agder	750	708	472	448	278	260
Rogaland	1 173	1 171	788	791	385	380
Hordaland	1 805	1 749	1 171	1 133	634	616
Sogn og Fjordane	1 731	1 678	1 305	1 255	426	423
Møre og Romsdal	5 953	5 942	5 061	4 971	874	971
Sør-Trøndelag	1 227	1 144	808	747	419	397
Nord-Trøndelag	703	688	464	446	239	242
Nordland	6 612	6 133	4 950	4 670	1 662	1 463
Troms	4 997	4 753	3 660	3 419	1 337	1 334
Finnmark	2 831	2 656	2 170	1 994	661	662

K j e l d e: Oppgaver frå fiskarmanntalet etter lov av 11. juni 1982.

Source: Information from the municipal register of fishermen according to Act of 11 June 1982.

Tabell 3. Fiskarar etter fiske som leveveg og alder. 1989-1990 *Fishermen by fishery as source of livelihood and age. 1989-1990*

Alder Age	Fiskarar i alt <i>Number of fishermen, total</i>		Eineyrke og hovudyrke <i>Sole and main occupation</i>		Attåtyrke <i>Secondary occupation</i>	
	1989	1990	1989	1990	1989	1990
	<b>I alt Total</b> . . . . .	28 655	27 518	21 448	20 475	7 207
Under 20 år <i>years</i> . . . . .	1 407	1 236	1 360	1 201	47	35
20 - 29 " " . . . . .	5 962	5 664	5 805	5 496	157	168
30 - 39 " " . . . . .	4 709	4 457	4 473	4 205	236	252
40 - 49 " " . . . . .	4 684	4 624	4 262	4 224	422	400
50 - 59 " " . . . . .	3 848	3 693	3 103	2 948	745	745
60 - 67 " " . . . . .	2 805	2 693	1 658	1 565	1 147	1 128
68 - 69 " " . . . . .	1 232	1 158	435	451	797	707
70 år og over <i>and over</i> . .	4 008	3 993	352	385	3 656	3 608

K j e l d e: Oppgaver frå fiskarmanntalet.

Source: Information from the municipal register of fishermen.

Tabell 4. Fiskarar etter kjønn og alder. Fylke. 1990 *Fishermen by sex and age. County. 1990*

Fylke County	Fiskarar i alt <i>Number of fishermen, total</i>									
	I alt <i>Total</i>	Av dette kvinner <i>Of which females</i>	Under 20 år <i>years</i>	20-29 år	30-39 år	40-49 år	50-59 år	60-66 år	67-69 år	70 år og over <i>and over</i>
<b>I alt Total</b> . . . . .	27 518	666	1 236	5 664	4 457	4 624	3 693	2 693	1 158	3 993
Østfold . . . . .	344	1	19	53	52	57	41	36	14	72
Akershus . . . . .	29	-	-	2	3	8	3	10	3	-
Oslo . . . . .	24	-	-	2	11	6	4	-	-	1
Buskerud . . . . .	19	-	-	1	2	4	1	-	3	8
Vestfold . . . . .	146	8	3	20	32	32	25	7	5	22
Telemark . . . . .	120	4	2	12	20	23	18	13	9	23
Aust-Agder . . . . .	214	2	8	25	37	33	26	21	6	58
Vest-Agder . . . . .	708	5	17	104	107	102	86	68	31	193
Rogaland . . . . .	1 071	14	58	183	162	186	175	108	64	235
Hordaland . . . . .	1 749	33	79	333	241	243	224	159	67	403
Sogn og Fjordane	1 678	26	80	343	304	264	204	187	73	223
Møre og Romsdal	5 942	221	397	1 792	1 106	876	635	447	180	509
Sør-Trøndelag . . .	1 144	37	61	171	139	174	154	150	60	235
Nord-Trøndelag . .	688	16	28	142	91	100	103	77	28	119
Nordland . . . . .	6 133	164	246	1 115	972	1 112	863	647	295	883
Troms . . . . .	4 753	77	158	902	750	850	671	502	205	715
Finnmark . . . . .	2 656	58	80	464	428	554	460	261	115	294

K j e l d e: Oppgaver frå fiskarmanntalet.

Source: Information from the municipal register of fishermen.

Tabell 5. Fiskebåtar og tonnasje, etter båttype og lengste lengd. 1987-1990. 31. desember *Fishing boats and tonnage, by type and length of boat. 1987-1990. 31 December*

Båttype Lengd Type of boat Length	1987	1988	1989	1990	Samla avgang <sup>1</sup> 1989 Total de- crease <sup>1</sup>	Samla avgang <sup>1</sup> 1990 Total de- crease <sup>1</sup>	Samla tilgang <sup>1</sup> 1989 Total in- crease <sup>1</sup>	Samla tilgang <sup>1</sup> 1990 Total in- crease <sup>1</sup>
<b>Alle båtar All boats</b>								
Tonnasje. Bruttotonn Gross tons								
Tal båtar Number of boats	22 014	20 935	18 514	17 392	3 311	2 406	890	1 284
<b>Opne båtar i alt Open boats, total</b>								
Tonnasje. Bruttotonn	..	..	..	..	..	..	..	..
Tal båtar	12 994	12 038	10 041	8 954	2 161	1 497	164	410
Under 6 meter (19,1 fot) metres (19.1 feet)	7 852	7 386	6 108	5 526	1 440	987	162	405
6- 7,9 meter (19,1-25,4 fot)	4 324	3 896	3 286	2 833	611	456	1	3
8 meter og over and over (25,5 fot)	818	756	647	595	110	54	1	2
<b>Dekte båtar i alt Decked boats, total</b>								
Tonnasje. Bruttotonn	452 754	284 343	287 044	284 401	..	..	..	..
Tal båtar	9 020	8 897	8 473	8 438	1 150	909	726	874
<b>Dekte båtar av tre Decked wooden boats</b>								
Tonnasje. Bruttotonn	64 225	61 406	56 680	53 417	..	..	..	..
Tal båtar	4 820	4 623	4 266	4 243	689	483	332	460
Under 10 meter (31,9 fot)	2 717	2 590	2 400	2 480	397	267	207	347
10 - 12,9 " (31,9-41,3 fot)	954	917	824	787	144	99	51	62
13 - 19,9 " (41,4-63,6 " )	959	937	878	838	124	87	65	47
20 - 29,9 " (63,7-95,5 " )	184	175	159	134	24	29	8	4
30 meter og over (95,6 fot)	6	4	5	4	-	1	1	-
<b>Dekte båtar av stål Decked steel boats</b>								
Tonnasje. Bruttotonn	353 884	197 700	205 393	205 813	..	..	..	..
Tal båtar	696	705	718	681	76	94	89	57
Under 20 meter (63,7 fot)	157	170	180	177	20	26	30	23
20 - 29,9 " (63,7-95,5 fot)	127	122	124	123	18	10	20	9
30 - 44,9 " (95,6-143,3 fot)	216	224	225	204	21	30	22	9
45 meter og over (143,4 fot)	196	189	189	177	17	28	17	16
<b>Andre dekte båtar, vesentleg plast Other decked boats, mostly plastics</b>								
Tonnasje. Bruttotonn	34 645	25 237	24 971	25 171	..	..	..	..
Tal båtar	3 504	3 569	3 489	3 514	385	332	305	357
Under 8 meter (25,5 fot)	1 240	1 257	1 219	1 243	152	133	114	157
8 - 9,9 " (25,5-31,8 fot)	1 668	1 663	1 592	1 547	192	182	121	137
10 meter og over (31,9 fot)	596	649	678	724	41	17	70	63

<sup>1</sup> Medrekna flytting frå eit merkjedistrikt til eit anna.

<sup>1</sup> Includes boats moving from one district to another.

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. Source: The Directorate of Fisheries.



Tabell 6. Fiskebåtar og tonnasje, etter båttype og lengde. Fylke. 1989-1990

Båttype Lengd	I alt Total	Øst- fold	Akers- hus og Oslo	Buske- rud	Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder	Vest- Agder
<b>1989</b>								
<b>Alle båtar</b>								
Tonnasje. Bruttotonn .....	.	.	.	.	.	.	.	.
Tal båtar .....	18 514	254	36	22	140	129	232	641
<b>Opne båtar i alt</b>								
Tonnasje. Bruttotonn .....	..	..	..	..	..	..	..	..
Tal båtar .....	10 041	134	11	10	49	80	142	448
Under 6 meter (19,1 fot) .....	6 108	52	3	4	20	8	32	114
6 - 7,9 meter (19,1-25,4 fot) ....	3 286	43	7	6	18	63	104	289
8 meter og over (25,5 fot) .....	647	39	1	-	11	9	6	45
<b>Dekte båtar i alt</b>								
Tonnasje. Bruttotonn .....	287 044	1 743	260	155	1 052	667	946	5 242
Tal båtar .....	8 473	120	25	12	91	49	90	193
<b>Dekte båtar av tre</b>								
Tonnasje. Bruttotonn .....	56 680	1 341	211	138	605	399	503	2 494
Tal båtar .....	4 266	76	16	8	57	23	36	106
Under 10 meter (31,9 fot) .....	2 400	25	4	2	33	6	16	32
10 - 12,9 " (31,9-41,3 fot) .....	824	16	6	3	10	7	9	15
13 - 19,9 " (41,4-63,6 " ) .....	878	34	6	3	14	9	10	52
20 - 29,9 " (63,7-95,5 " ) .....	159	1	-	-	-	1	1	7
30 meter og over (95,6 fot) .....	5	-	-	-	-	-	-	-
<b>Dekte båtar av stål</b>								
Tonnasje. Bruttotonn .....	205 393	50	11	6	214	132	136	2 242
Tal båtar .....	718	4	1	1	3	6	7	22
Under 20 meter (63,7 fot) .....	180	4	1	1	2	6	7	10
20 - 29,9 " (63,7- 95,5 fot) ....	124	-	-	-	-	-	-	11
30 - 44,9 " (95,6-143,3 fot) ....	225	-	-	-	1	-	-	-
45 meter og over (143,4 fot) ....	189	-	-	-	-	-	-	1
<b>Andre dekte båtar, vesentleg plast</b>								
Tonnasje. Bruttotonn .....	24 971	352	38	11	233	136	307	506
Tal båtar .....	3 489	40	8	3	31	20	47	65
Under 8 meter (25,5 fot) .....	1 219	13	4	2	11	8	26	21
8 - 9,9 " (25,5-31,8 fot) .....	1 592	21	3	1	13	9	9	25
10 meter og over (31,9 fot) .....	678	6	1	-	7	3	12	19

## Fishing boats and tonnage, by type and length of boat. County. 1989-1990

Roga-land	Horda-land	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør-Trøndelag	Nord-Trøndelag	Nord-land	Troms	Finnmark	Type of boats Length
<b>1989</b>									
<b>All boats</b>									
728	1 326	1 439	2 014	1 044	536	4 529	3 481	1 963	Tonnage. Gross tons
									Number of boats
<b>Open boats, total</b>									
324	686	909	947	593	302	2 167	2 143	1 096	Tonnage. Gross tons
66	189	382	362	294	198	1 675	1 800	909	Number of boats
185	438	429	410	276	97	454	306	161	Under 6 metres (19.1 feet)
73	59	98	175	23	7	38	37	26	6 - 7.9 " (19.1-25.4 feet)
									8 metres and over (25.5 feet)
<b>Decked boats, total</b>									
18 056	34 437	15 098	92 022	7 992	4 241	43 922	35 936	25 275	Tonnage. Gross tons
404	640	530	1 067	451	234	2 362	1 338	867	Number of boats
<b>Decked wooden boats</b>									
3 855	2 968	2 233	5 366	2 322	1 624	18 700	8 305	5 616	Tonnage. Gross tons
196	224	192	446	243	14	1 457	590	452	Number of boats
76	124	122	261	161	78	866	340	254	Under 10 metres (31.9 feet)
39	50	34	108	50	34	232	108	103	10 - 12.9 " (31.9-41.3 feet)
60	42	32	63	29	30	302	111	81	13 - 19.9 " (41.4-63.6 " )
21	8	4	14	3	2	54	29	14	20 - 29.9 " (63.7-95.5 " )
-	-	-	-	-	-	3	2	-	30 metres and over (95.6 feet)
<b>Decked steel boats</b>									
13 096	29 280	11 008	83 639	4 421	2 067	19 058	22 911	17 122	Tonnage. Gross tons
56	58	61	216	21	10	80	93	79	Number of boats
10	10	23	34	6	6	21	18	21	Under 20 metres (63.7 feet)
10	5	8	26	5	-	18	24	17	20 - 29.9 " (63.7-95.5 feet)
31	15	25	76	7	3	14	32	21	30 - 44.9 " (95.6-143.3 " )
5	28	5	80	3	1	27	19	20	45 metres and over (143.4 feet)
<b>Other decked boats, mostly plastics</b>									
1 105	2 189	1 857	3 017	1 249	550	6 164	4 720	2 537	Tonnage. Gross tons
152	358	277	405	187	80	825	655	336	Number of boats
45	142	105	113	71	29	268	255	106	Under 8 metres (25.5 feet)
81	162	128	217	86	34	387	264	152	8 - 9.9 " (25.5-31.8 feet)
26	54	44	75	30	17	170	136	78	10 metres and over (31.9 feet)



Tabell 6 (framh.). Fiskebåtar og tonnasje, etter båttype og lengde. Fylke. 1989-1990

Båttype Lengd	I alt Total	Øst- fold	Akers- hus og Oslo	Buske- rud	Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder	Vest- Agder
<b>1990</b>								
<b>Alle båtar</b>								
Tonnasje. Bruttotonn	.	.	.	.	.	.	.	.
Tal båtar	17 392	237	37	21	136	116	207	614
<b>Opne båtar i alt</b>								
Tonnasje. Bruttotonn	..	..	..	..	..	..	..	..
Tal båtar	8 954	114	11	10	44	66	120	416
Under 6 meter (19,1 fot)	5 526	42	3	4	19	7	28	107
6 - 7,9 meter (19,1-25,4 fot)	2 833	34	7	6	17	51	88	268
8 meter og over (25,5 fot)	595	38	1	-	8	8	4	41
<b>Dekte båtar i alt</b>								
Tonnasje. Bruttotonn	284 401	1 736	262	131	914	622	905	5 299
Tal båtar	8 438	123	26	11	92	50	87	198
<b>Dekte båtar av tre</b>								
Tonnasje. Bruttotonn	53 417	1 336	211	114	591	358	447	2 372
Tal båtar	4 243	76	16	7	55	23	30	108
Under 10 meter (31,9 fot)	2 480	26	4	2	32	9	14	36
10 - 12,9 " (31,9-41,3 fot)	787	17	6	3	11	5	7	17
13 - 19,9 " (41,4-63,6 " )	838	32	6	2	12	8	7	49
20 - 29,9 " (63,7-95,5 " )	134	1	-	-	-	1	2	6
30 meter og over (95,6 fot)	4	-	-	-	-	-	-	-
<b>Dekte båtar av stål</b>								
Tonnasje. Bruttotonn	205 813	59	11	6	66	132	136	2 413
Tal båtar	681	5	1	1	3	6	7	23
Under 20 meter (63,7 fot)	177	5	1	1	3	6	7	10
20 - 29,9 " (63,7- 95,5 fot)	123	-	-	-	-	-	-	11
30 - 44,9 " (95,6-143,3 fot)	204	-	-	-	-	-	-	1
45 meter og over (143,4 fot)	177	-	-	-	-	-	-	1
<b>Andre dekte båtar, vesentleg plast</b>								
Tonnasje. Bruttotonn	25 171	341	40	11	257	132	322	514
Tal båtar	3 514	42	9	3	34	21	50	67
Under 8 meter (25,5 fot)	1 243	15	5	2	11	11	28	23
8 - 9,9 " (25,5-31,8 fot)	1 547	21	3	1	15	7	10	25
10 meter og over (31,9 fot)	724	6	1	-	8	3	12	19

K j e l d e: Fiskeridirektoratet.

## Fishing boats and tonnage, by type and length of boat. County. 1989-1990

Roga-land	Horda-land	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør-Trøndelag	Nord-Trøndelag	Nord-land	Troms	Finnmark	Type of boats Length
<b>1990</b>									
<b>All boats</b>									
727	1 265	1 316	1 947	921	523	4 200	3 242	1 883	Tonnage. Gross tons
									Number of boats
<b>Open boats, total</b>									
309	637	793	847	470	275	1 845	1 970	1 027	Tonnage. Gross tons
66	179	327	332	240	189	1 439	1 680	864	Number of boats
172	405	374	354	212	79	369	257	140	Under 6 metres (19.1 feet)
71	53	92	161	18	7	37	33	23	6 - 7.9 " (19.1-25.4 feet)
									8 metres and over (25.5 feet)
<b>Decked boats, total</b>									
25 561	33 489	13 989	89 678	7 704	4 214	41 876	35 468	22 553	Tonnage. Gross tons
418	628	523	1 100	451	248	2 355	1 272	856	Number of boats
<b>Decked wooden boats</b>									
3 574	2 750	2 039	5 500	2 173	1 583	17 953	7 156	5 260	Tonnage. Gross tons
210	215	186	497	237	153	1 439	546	445	Number of boats
95	125	121	317	163	93	869	324	250	Under 10 metres (31.9 feet)
39	47	32	106	46	30	224	96	101	10 - 12.9 " (31.9-41.3 feet)
61	35	30	58	25	28	297	105	83	13 - 19.9 " (41.4-63.6 " )
15	8	3	16	3	2	47	19	11	20 - 29.9 " (63.7-95.5 " )
-	-	-	-	-	-	3	2	-	30 metres and over (95.6 feet)
<b>Decked steel boats</b>									
20 786	28 592	10 089	81 175	4 161	2 067	17 705	23 681	14 734	Tonnage. Gross tons
52	58	55	199	21	10	76	93	71	Number of boats
9	12	20	29	7	6	21	20	20	Under 20 metres (63.7 feet)
11	5	7	28	6	-	19	23	13	20 - 29.9 " (63.7-95.5 feet)
29	15	23	66	5	3	12	29	21	30 - 44.9 " (95.6-143.3 " )
3	26	5	76	3	1	24	21	17	45 metres and over (143.4 feet)
<b>Other decked boats, mostly plastics</b>									
1 201	2 147	1 861	3 003	1 370	564	6 218	4 631	2 559	Tonnage. Gross tons
156	355	282	404	193	85	840	633	340	Number of boats
50	143	109	116	71	36	276	236	111	Under 8 metres (25.5 feet)
76	159	129	213	82	30	376	257	143	8 - 9.9 " (25.5-31.8 feet)
30	53	44	75	40	19	188	140	86	10 metres and over (31.9 feet)

Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 7. Fiskebåtar etter byggeår, båttype og lengste lengd. 1989 *Fishing boats by building year, type and length of boat. 1989*

Båttype Lengd <i>Type of boat Length</i>	Båtar i alt <i>Boats, total</i>	Etter byggeår <i>By building year</i>						1989	Uopp- gitt <i>Un- known</i>
		Før 1950 <i>Before 1950</i>	1950- 1959	1960- 1969	1970- 1979	1980- 1984	1985- 1988		
<b>I alt Total</b> .....	18 514	1 442	2 311	3 680	6 050	3 116	1 471	102	342
<b>Opne båtar i alt Open boats, total</b> .....	10 041	664	1 528	2 299	3 500	1 365	379	18	288
Under 6 meter (19,1 fot) <i>metres (19.1 feet)</i> .....	6 108	275	674	1 226	2 421	978	321	18	195
6 - 7,9 meter (19,1-25,4 fot) ..	3 286	323	766	912	840	322	48	-	75
8 meter og over <i>and over</i> (25,5 fot) .....	647	66	88	161	239	65	10	-	18
<b>Dekte båtar i alt Decked boats, total</b> .....	8 473	778	783	1 381	2 550	1 751	1 092	84	54
<b>Dekte båtar av tre Decked wooden boats</b> .....	4 266	747	689	1 183	1 164	344	99	4	36
Under 10 meter (31,9 fot) ....	2 400	155	384	817	759	210	44	3	28
10 - 12,9 " (31,9-41,3 fot) ..	824	290	75	93	239	93	29	-	5
13 - 19,9 " (41,4-63,6 " ) ..	878	268	174	231	143	33	25	1	3
20 - 29,9 " (63,7-95,5 " ) ..	159	32	54	41	23	8	1	-	-
30 meter og over (95,6 fot) ...	5	2	2	1	-	-	-	-	-
<b>Dekte båtar av stål Decked steel boats</b> .....	718	30	88	160	228	56	129	24	3
Under 20 meter (63,7 fot) ....	180	-	10	17	48	35	55	12	3
20 - 29,9 " (63,7-95,5 fot) ..	124	-	17	39	34	12	19	3	-
30 - 44,9 " (95,6-143,3 fot) .	225	7	46	71	74	8	15	4	-
45 meter og over (143,4 fot) ..	189	23	15	33	72	1	40	5	-
<b>Andre dekte båtar, vesentleg plast Other decked boats, mostly plastics</b> .....	3 489	1	6	39	1 158	1 351	864	56	15
Under 8 meter (25,5 fot) ....	1 219	-	3	29	299	558	309	14	7
8 - 9,9 " (25,5-31,8 fot) ...	1 592	-	2	8	661	600	299	15	7
10 meter og over (31,9 fot) ...	678	1	1	1	198	193	256	27	1

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*

Tabell 8. Trålkonsesjonar og deltakande trålarar i konsumtrålfisket pr. 31. desember, etter fylke/trålargruppe. 1986-1989 *Trawl licences and participating trawlers per 31 December, by county/trawler group. 1986-1989*

	Trålkonsesjonar <sup>1</sup> <i>Trawl licences<sup>1</sup></i>				Deltakande trålarar <i>Participating trawlers</i>			
	1986	1987	1988	1989	1986	1987	1988	1989
<b>I alt Total</b> ..	..	..	..	..	129	158	177	165
<b>Fylke County</b>								
Skagerrak-fylka .....	-	-	-	1	1	-	-	3
Rogaland .....	-	-	-	-	-	5	17	12
Hordaland .....	1	1	1	1	-	4	6	1
Sogn og Fjordane .....	1	1	1	2	2	1	2	2
Møre og Romsdal .....	29	30	27	29	51	46	52	47
Trøndelag .....	1	1	-	-	-	1	1	-
Nordland .....	27	32	32	31	24	31	30	31
Troms .....	25	31	31	34	27	35	32	32
Finnmark .....	24	34	35	33	24	35	37	37
<b>Trålargruppe Trawler group</b>								
<b>Ferskfisktrålarar Wet fish trawlers</b>								
0 - 99 BRT GRT ..	90	112	115	119	91	118	110	114
100 - 199 " ..	13	14	12	14	13	13	7	11
200 - 299 " ..	10	23	24	28	12	26	24	25
300 - 999 " ..	56	59	60	56	55	63	60	56
1000 - 9999 " ..	11	16	19	21	11	16	19	22
<b>Saltfisktrålarar Trawlers which produce salted fish</b>								
0 - 299 BRT GRT ..	9	8	8	9	10	11	11	9
300 - 999 " ..	-	-	-	-	-	-	-	-
1000 - 9999 " ..	9	8	8	8	10	11	11	8
10000 - 99999 " ..	-	-	-	1	-	-	-	1
<b>Fabrikktrålarar Factory trawlers</b>								
0 - 999 BRT ..	9	10	9	10	10	10	11	10
1000 - 1999 " ..	6	8	6	5	7	8	8	5
2000 - 9999 " ..	3	2	3	4	3	2	3	4
10000 - 99999 " ..	-	-	-	1	-	-	-	1
<b>Industri-trålarar<sup>2</sup> Industrial trawlers<sup>2</sup></b>								
0 - 99 BRT ..	..	..	..	..	18	19	45	32
100 - 199 " ..	..	..	..	..	11	6	32	25
200 - 299 " ..	..	..	..	..	4	5	12	6
300 - 399 " ..	..	..	..	..	3	8	1	1

<sup>1</sup> Omfattar uavgrensa trålløyve og torsketrålløyve etter definisjonar i kapittel 1.2. <sup>2</sup> Farty med industri-trålløyve som driv rein konsumfisktråling sør for 65° n.br.

<sup>1</sup> *Comprises unrestricted trawl licences and cod trawling licences.* <sup>2</sup> *Boats with industrial trawl licences which only do wet fish trawling south of 65°N.*

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*

Tabell 9. Rekefålkonsesjonar<sup>1</sup> etter båtens bruttotonnasje. Fylke. 31. desember 1989 *Licences<sup>1</sup> for deep water prawn-trawling, by tonnage. County. 31 December 1989*

Fylke <i>County</i>	I alt <i>Total</i>	50-99 BRT <i>GRT</i>	100- 199 BRT	200- 299 BRT	300 BRT og over <i>GRT and over</i>
<b>I alt <i>Total</i></b> .....	155	30	48	41	36
Vest-Agder .....	2	1	1	-	-
Rogaland .....	2	-	1	-	1
Hordaland .....	1	-	-	1	-
Sogn og Fjordane .....	1	-	-	-	1
Møre og Romsdal .....	17	-	3	-	14
Sør-Trøndelag .....	3	-	2	1	-
Nord-Trøndelag .....	2	-	-	2	-
Nordland .....	33	11	11	6	5
Troms .....	63	14	17	20	12
Finnmark .....	31	4	13	11	3

<sup>1</sup> Gjeld båtar over 50 BRT.

<sup>1</sup> *This concerns boats over 50 GRT.*

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*

Tabell 10. Tal ringnotbåtar og lastekapasitet, etter lastekapasiteten pr. båt i samsvar med konsesjon<sup>1</sup>. Fylke. 31. desember. 1989-1990 *Purse seine boats by cargo capacity according to licence<sup>1</sup>. County. 31 December. 1989-1990*

Lastekapasitet <i>Cargo capacity</i>	I alt <i>Total</i>	Roga- land	Horda- land	Sogn- og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør- Trønde- lag	Nord- Trønde- lag	Nord- land	Troms	Finn- mark
<b>1989</b>										
<b>I alt Total</b>										
Tal båtar <i>Number of boats</i>	103	7	27	6	37	3	1	9	7	6
Kapasitet <i>Capacity hl</i>	792 400	48 700	243 150	36 250	300 550	26 950	10 000	57 750	34 850	34 200
Under 4 000 hl										
Tal båtar	10	1	1	1	2	-	-	2	1	2
Kapasitet hl	28 650	2 200	2 000	2 850	5 750	-	-	6 850	3 500	5 500
4 000 - 5 999 hl										
Tal båtar	20	2	3	1	5	-	-	3	5	1
Kapasitet hl	93 950	9 650	14 150	4 000	23 250	-	-	13 350	24 850	4 700
6 000 - 7 999 hl										
Tal båtar	23	1	7	3	8	1	-	1	1	1
Kapasitet hl	162 350	6 300	51 600	20 200	56 850	7 150	-	7 750	6 500	6 000
8 000 - 9 999 hl										
Tal båtar	24	2	5	1	13	1	-	1	-	1
Kapasitet hl	216 500	19 450	45 600	9 200	117 200	8 000	-	9 050	-	8 000
10 000 hl og over <i>and over</i>										
Tal båtar	26	1	11	-	9	1	1	2	-	1
Kapasitet hl	290 950	11 100	129 800	-	97 500	11 800	10 000	20 750	-	10 000
<b>1990</b>										
<b>I alt Total</b>										
Tal båtar	105	5	27	6	40	3	1	7	9	7
Kapasitet	834 900	32 850	251 250	35 050	339 150	26 950	10 000	47 000	54 150	38 500
Under 4 000 hl										
Tal båtar	11	1	1	2	2	-	-	2	1	2
Kapasitet hl	32 950	2 200	3 500	5 650	5 750	-	-	6 850	3 500	5 500
4 000 - 5 999 hl										
Tal båtar	20	2	3	-	6	-	-	2	5	2
Kapasitet hl	94 950	9 650	14 150	-	28 950	-	-	8 350	24 850	9 000
6 000 - 7 999 hl										
Tal båtar	22	-	7	3	7	1	-	1	2	1
Kapasitet hl	157 050	-	51 600	20 200	50 850	7 150	-	7 750	13 500	6 000
8 000 - 9 999 hl										
Tal båtar	22	1	4	1	13	1	-	1	-	1
Kapasitet hl	197 600	9 900	36 550	9 200	116 900	8 000	-	9 050	-	8 000
10 000 hl og over										
Tal båtar	30	1	12	-	12	1	1	1	1	1
Kapasitet hl	352 350	11 100	145 450	-	136 700	11 800	10 000	15 000	12 300	10 000

<sup>1</sup> Nærare om ringnotkonsesjonar i kapittel 1.2.

<sup>1</sup> *Further about purse seine licences in chapter 1.2.*

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*

## 2. Oversikt over bestandar

### 2.1. Innleiing

Tabellane 11 til 14 viser utviklinga i bestandane av norsk-arktisk torsk og hyse, nordleg sei og norsk vårgytande sild. Tala gjeld bestandsstorleiken pr. 1. januar. Figurane 2-9 viser utviklinga i totalbestand og gytebestand og ein rekrutteringsindeks for dei same bestandane. Rekrutteringsindeksen viser rekruttering i høve til gjennomsnittleg rekruttering i dei åra figurane har tal for (gjennomsnitt = 100). Styrken til årsklassen når den går inn i bestanden representerer storleiken på kullet det året da gytinga fann stad.

Tabell 11 viser at totalbestanden av norsk-arktisk torsk auka til om lag 1,3 millionar tonn i 1986 da den sterke 1983-årsklassen vart rekruttert. Fram til 1989 gjekk bestandsstorleiken ned. I 1989 og 1990 auka bestanden igjen, og bestandsoverslaget for 1990 er på 830 000 tonn. Overslaget for gytebestanden i 1990 er på om lag 260 000 tonn. Bestandsutviklinga for norsk-arktisk torsk har vore dårlegare enn ein forventet for berre få år sidan. Figur 13 viser kvota og fangst av norsk-arktisk torsk i perioden 1981-1991.

Tabell 12 viser at bestanden av norsk-arktisk hyse auka frå 160 000 tonn i 1985 til 320 000 tonn i 1986. Etter 1986 har også hysebestanden vore avtakande. Overslaget for bestandsstorleiken i 1990 er på 160 000 tonn.

Tabell 13 viser at bestanden av nordleg sei har vore relativt stabil dei seinaste åra. Bestandsstorleiken i 1990 er rekna ut til om lag 460 000 tonn. Fangstane dei seinaste åra har vore om lag som dei tilrådde kvotane.

Tabell 14 viser utviklinga i bestanden av norsk vårgytande sild 1976-1990. I 1986 var bestanden etter dei siste overslaga på om lag 0,9 millionar tonn. Den talrike 1983-årsklassen vart då rekruttert til totalbestanden. Overslaget for totalbestanden i 1990 er om lag 1,8 millionar tonn. I 1988 rekrutterte hovudtyngda av den sterke 1983-årsklassen til gytebestanden. Denne auka frå om lag 500 000 tonn i 1987 til om lag 1,3 millionar tonn i 1988. Gytebestanden i 1990 er rekna ut til å vere om lag 1,6 millionar tonn. Årsklassane etter 1983 er vurderte til å gi lite tilskott til gytebestanden.

### 2.2. Kjelder

Bestandstala er utarbeidde av Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt i form av arbeidsgrupperapportar som kvart år vert lagde fram for Det internasjonale havforskningsrådet (ICES).

For norsk-arktisk torsk og hyse, nordleg sei og norsk vårgytande sild byggjer oversiktene over utviklinga i bestanden på ein tilbakerekningsmetode som vert kalla Virtual Population Analysis (VPA). Den tek utgangspunkt i det nyaste bestandsoverslaget og reknar ut den historiske utviklinga i talet på fisk i ulike årsklassar ut frå opplysningar om alderssamansetjinga i dei årlege fangstane. Det naturlege dødstalet i ein bestand er da sett til eit fast gjennomsnittstal for alle år og i alle aldersgrupper.

Måten det siste bestandsoverslaget er laga på, varierer frå bestand til bestand. For norsk-arktisk torsk, hyse og nordleg sei tek ein utgangspunkt i fangstane og vurderer desse i høve til fangstintensiteten. For norsk vårgytande sild byggjer ein på resultatane frå merkeforsøk.

### 2.3. Definisjonar

Ein *bestand* er ei gruppe individ av ein særskild art som er funksjonelt avgrensa frå andre individ av same art, som oftast ved at gyting skjer atskilt. Dei har difor ofte ulike vandringsmønster. Men det er ikkje slik at bestandar alltid opptre enkeltvis og isolert frå kvarandre. Det er vanleg at fleire bestandar blandar seg i beiteperioden eller utvekslar individ på annan måte. Dette gjeld til dømes makrellen i det nord-austlege Atlanterhavet. Dei to bestandane vestleg makrell og nordsjømakrell blandar seg i nordlege delar av Nordsjøen, men har sine respektive hovudgytefelt vest for Dei britiske øyane og i Nordsjøen. På grunn av vanskar med å skilje mellom desse to makrellbestandane, er det sidan 1986 ikkje laga særskilt bestandsoversikt over utviklinga av nordsjøbestanden.

Bestandsoversiktene omfattar dei aldersklassane som det vert fiska på. Kor ung fisk det gjeld, varierer noko frå bestand til bestand. Opplysningane om storleiken på dei yngste aldersklassane som det ikkje vert fiska på, er særskilt usikre.

*Naturleg død* omfattar all fiskedød som ikkje er registrert som fangst.

*Vekst* er den auke i massen som kjem av at kvar enkelt fisk veks, og byggjer på ein føresetnad om at både fangst, naturleg død og vekst er jamt fordelt over året.

*Rekruttering* er det tillegget ein kvart år får ved at ein ny årsklasse vert gamal nok til å kunne reknast med i bestanden. Rekrutteringa vert ført ved slutten av året, og denne aldersklassen vert ikkje utsett for fiske og heller ikkje nokon naturleg død før året etter.

#### 2.4. Omvurdering av bestandsoverslag

Havforskningsinstituttet gjer overslag over storleiken av fiskebestandane til bruk for styresmakterne i forvaltninga av fiskeressursane og for fiskerinæringa. Overslaga byggjer på statistiske metodar og resultatane er usikre. Havforskningsinstituttet gir ikkje noko mål på kor usikre overslaga er, berre punktoverslag for bestandsstorleikane. For å illustrere kor usikre overslaga kan vere, tek vi med ei oversikt over omvurderingar som er gjort for dei tre viktigaste nordlege bestandane av torsk. Grunnlaget er dei årleg tilbakegåande utrekningane av bestandsstorleiken (VPA, sjå 2.2). Bestandsstorleiken på eit visst tidspunkt vert vurdert fleire gonger. Tabellane 15-17 viser spreinga i bestandsoverslaga som er laga for norsk-arktisk torsk og hyse og nordleg sei.

Fangstoppgåvene står sentralt i desse utrekningane, og dess større del av ein årsklasse som vert

fiska opp, dess sikrare vert overslaga på omfanget av den. Årleg kjem det fangstoppgåver som gir ny informasjon om talet på individ i dei ulike årsklassane, og med det om bestandsstorleiken for like mange år tilbake som den eldste årsklassen har levd. Den nye informasjonen gir grunnlag for omvurdering av det siste bestandsoverslaget for desse åra.

Tabell 15 viser bestandsutviklinga for norsk-arktisk torsk slik den vart vurdert i åra 1982-1990. I året 1990 vart bestandsoverslaget som gjeld 1.januar 1990 utrekna for første gong. Bestandsstorleiken i 1989 vart estimert for andre gong i 1990, og den vart justert opp med om lag 13 prosent frå 680 000 tonn til 770 000 tonn.

Spreinga i bestandsoverslaga for norsk-arktisk torsk for kvart einskilt år er vist i figur 10. Her er det nyaste overslaget for bestandsutviklinga markert med ei linje mellom punkta.

Tabell 16 viser dei bestandsoverslaga som vart laga i perioden 1982-1990 for norsk-arktisk hyse for åra 1977-1990. Dei same oppgåvene er gjengitt i figur 11. Linja i figuren viser overslaget frå 1990. Ser ein på dei fem tilgjengelege overslaga for bestanden i 1986, går det fram at bestanden første gong vart utrekna til å vere 860 000 tonn. Dette overslaget vart redusert i 1987 og 1988 til 460 000 og 340 000 tonn. I 1990 vart bestanden i 1986 utrekna til 320 000 tonn.

Tabell 17 viser bestandsoverslaga for nordleg sei gjort i åra 1982-1990. Overslaga er òg viste i figur 12.



## 2. Survey of stocks

### 2.1. Introduction

Tables 11 to 14 show the development in stock biomass for northeast Arctic cod, haddock, saithe and Norwegian spring-spawning herring. The figures show the size of the stock biomass per 1 January. Figures 2 to 9 show the development in total stock and spawning stock biomass as well as a recruitment index for the same stocks. The recruitment index indicates the recruitment each year relative to the average recruitment for the years presented in the figures (average = 100). The strength of the year class recruiting to the accounted stock represents the size of the same year class at the time when the spawning took place.

Table 11 shows that the total stock of northeast Arctic cod increased to approximately 1.3 million tons in 1986, when the strong 1983 year class was recruited. The stock size decreased in the years 1987 and 1988. In 1989 and 1990 the stock increased again, and the stock size estimate for 1990 is 830 000 tonnes. The estimate of the spawning stock in 1990 is 260 000 tonnes. The stock development of northeast Arctic cod has been poorer than expected only a few years ago. Figure 13 displays quotas and catches of northeast Arctic cod in the period 1981-1991.

Table 12 shows that the total stock of northeast Arctic haddock increased from 160 000 tonnes in 1985 to 320 000 tonnes in 1986. After 1986 the stock size has decreased. The estimate of the total stock size in 1990 is 160 000 tonnes.

Table 13 shows that the total stock size of northeast arctic saithe has been relatively stable the latest years. The stock size in 1990 is estimated to be approximately 460 000 tonnes. During the latest years the catches have been approximately in accordance with the recommended quotas.

Table 14 shows the development of the stock of Norwegian spring-spawning herring in the period from 1976 to 1990. By the last estimate the stock size in 1986 was approximately 0.9 million tonnes. The numerous 1983 year class was then recruited to the total stock. The estimate of the total stock size in 1990 is 1.8 million tonnes. The spawning stock has been increasing during the latest years. In 1988 the main part of the

1983 class recruited to the spawning stock, which increased from approximately 500 000 tonnes in 1987 to 1.3 million tonnes in 1988. The spawning stock in 1990 is 1.6 million tonnes. The year classes after 1983 are considered to give poor recruitment to the spawning stock.

### 2.2. Sources

The stock data are supplied by the Institute of Marine Research in the form of working group reports submitted to the International Council for the Exploration of the Sea (ICES).

For northeast Arctic cod, haddock, saithe and Norwegian spring-spawning herring the surveys are based on a recursive calculation method called Virtual Population Analysis (VPA). This method uses as a starting point the latest available estimate on stock size in numbers, and calculates the historic development of the different year classes based on information from the age composition in the yearly catches. The natural mortality is calculated as a fixed average for all years and age groups in each stock.

Different methods are applied in estimating the stock size. For northeast Arctic cod, haddock, and saithe the stock size is estimated by evaluating the catches relative to the fishing effort. For Norwegian spring-spawning herring the estimates are based on the results from tagging experiments.

### 2.3. Definitions

A *stock* is a group of individuals of a specific species which is functionally separated from other individuals of the same species, usually by the fact that spawning takes place in different areas. For this reason they often display different patterns of migration. However, stocks do not always appear separately and isolated from each other. It is common that two or more stocks of the same species mix in the feeding periods or exchange individuals in other ways. This is the case for mackerel in the northeast Atlantic: The two stocks, western mackerel and the North Sea mackerel, mix in the northern parts of the North Sea, but the spawning takes place in two diffe-

rent areas; west of the British Isles and in the North Sea, respectively. Due to difficulties in distinguishing between these two stocks, separate stock accounts were not made for the North Sea mackerel in the period 1986-1989.

The survey of each stock contains those age groups which are subject to extraction. The age of the youngest age group varies somewhat from stock to stock. The information about the younger age groups, which are not subject to fishing, is particularly uncertain.

*Natural mortality* implies all mortality other than registered catch.

*Growth* is the mass increase due to growth in each individual, and the calculation is based on the assumption that both catch, natural mortality and growth are distributed evenly across the year.

*Recruitment* is the annual stock increase due to the inclusion of a new age group which is old enough to be counted into the stock. The recruitment is included at the end of the year, and is subject neither to catch nor natural mortality before the following year.

#### 2.4. Re-evaluation of stock size estimates

The Institute of Marine Research estimates stock sizes in order to supply the authorities and the fishing industry with background data for the management of the fisheries. The estimates are based on statistical methods, but the lack of good data implies uncertainties in the results. The Institute does not supply any measurement of these uncertainties; only point estimates for stock size. To illustrate the extent of this uncertainty, we include a survey of the re-evaluations done for three major northern stocks. The basis is the annual recursive calculations of stock size (VPA, see 2.2). The stock size at one point is evaluated several times. The tables 15 to 17 display the distribution of the stock size estimates for the three major northern stocks.

Catch data are of great importance in these calculations, and the reliability of the estimate of one year class increases relative to the amount of catch from this year class. Each year the catch size provide new information about the number of individuals in each year class and thereby about the stock size for as many years before as the age of the oldest year class. The new information produces the basis for the re-evaluation of the last stock size estimates for these years.

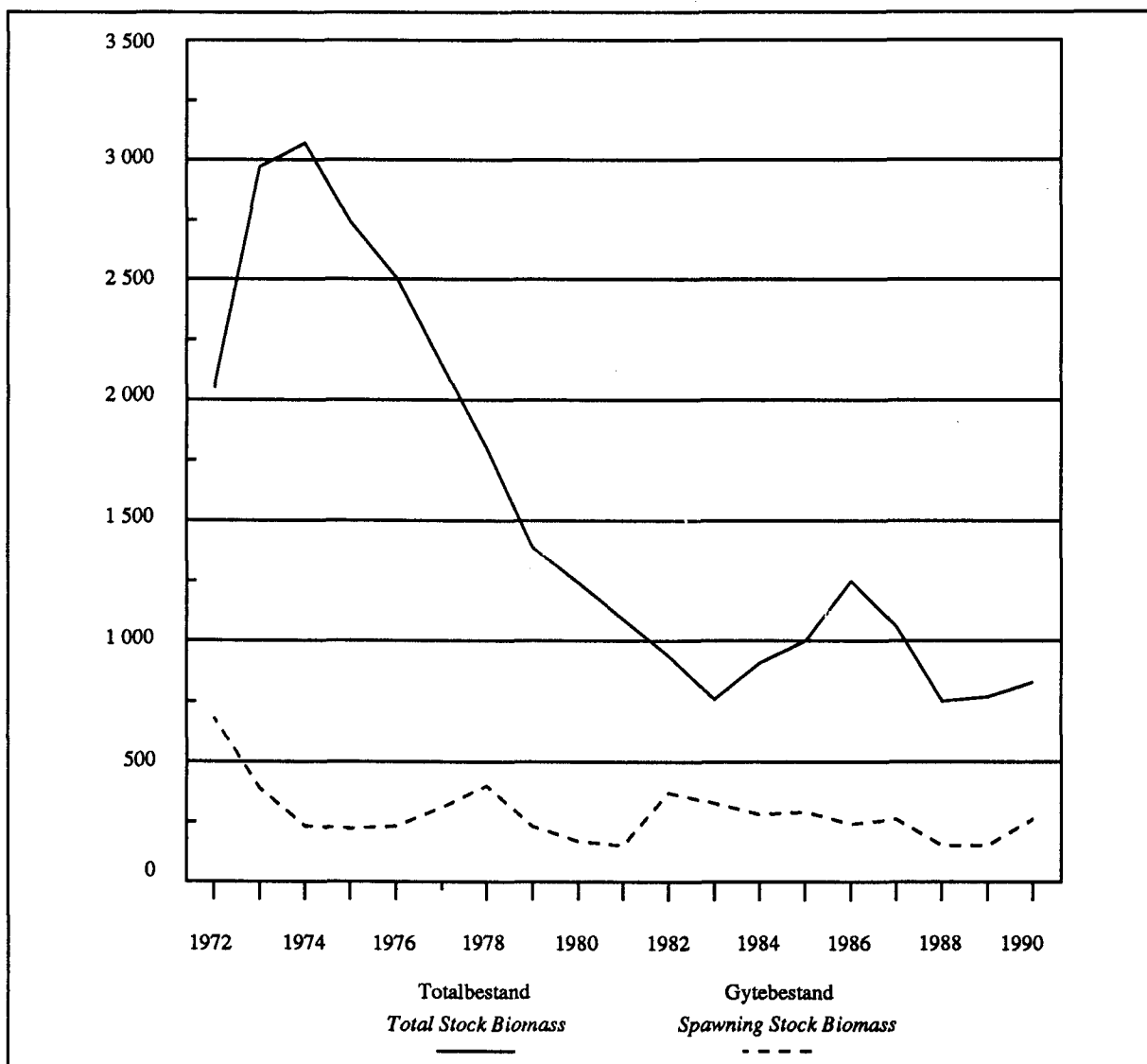
Table 15 presents the stock size development for northeast Arctic cod made each year from 1982 to 1990. In 1990 the estimated stock size at 1 January 1990 was calculated for the first time. The estimated stock size at 1 January 1989 was calculated for the second time, and was adjusted by approximately 13 per cent from 680 000 tons to 770 000 tons.

The variation of the stock size estimates for northeast Arctic cod is displayed in figure 10. The 1990 estimates for each of the years are connected by a line.

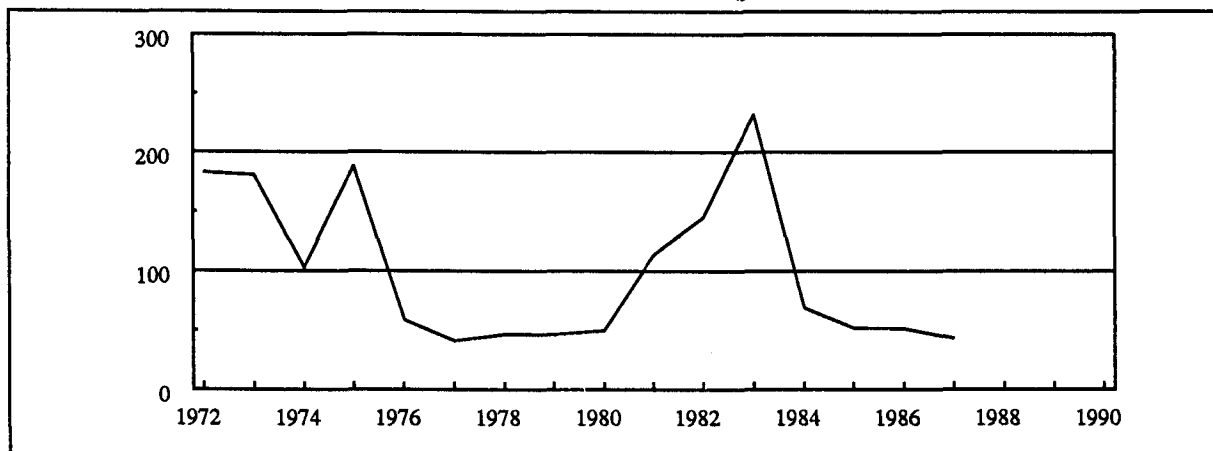
Table 16 presents the stock size estimates for northeast Arctic haddock produced in the years 1982 to 1990 for the years 1977 to 1990. The same data are displayed in figure 11. The curve shows the 1990 stock size estimates for each of the preceding years. Considering the five available estimates of the stock size in 1986, one can see that the stock size initially was calculated to 860 000 tonnes. This estimate was later in 1987 and 1988 reduced to 460 000 tonnes and 340 000 tonnes, respectively. In 1990 this estimate was further reduced to 320 000 tonnes.

Table 17 presents the stock size estimates for northeast Arctic saithe produced in the years 1982 to 1990. The same estimates are displayed in figure 12.

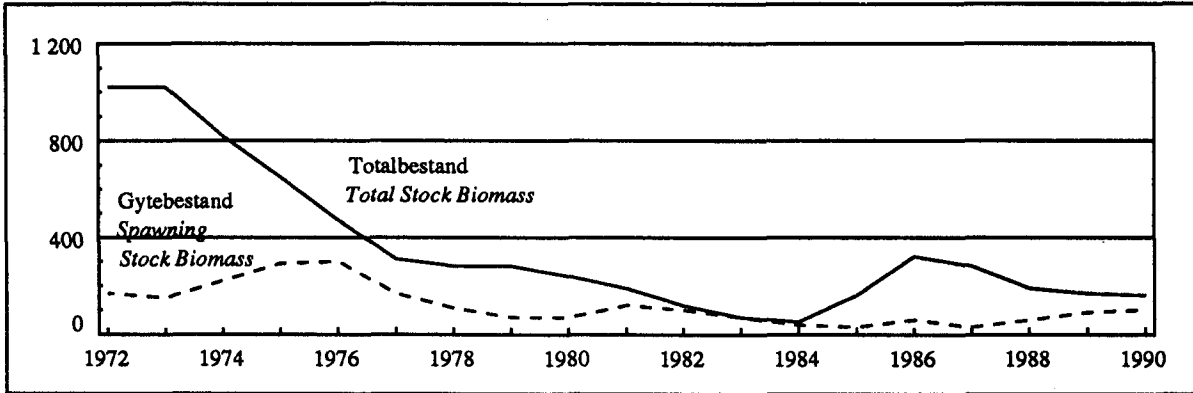
**Figur 2. Totalbestand og gytebestand for norsk-arktisk torsk. 1972-1990. 1 000 tonn**  
*Total and Spawning Stock Biomass. Northeast Arctic cod. 1972-1990. 1 000 tons*



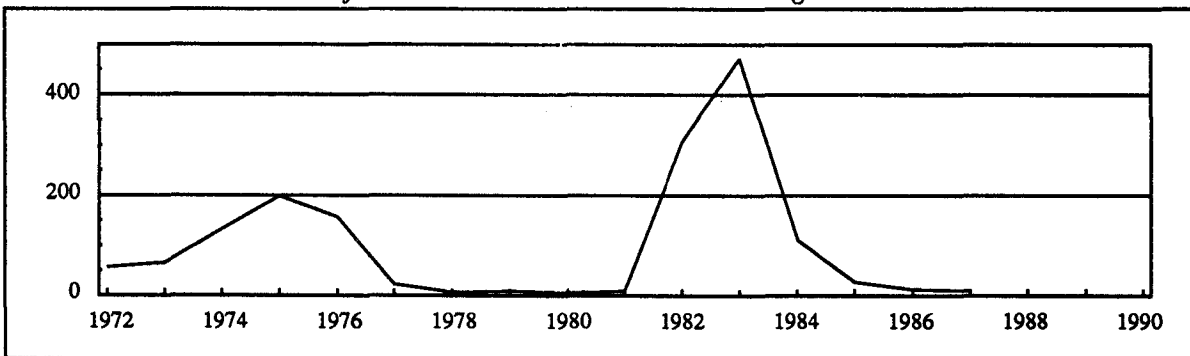
**Figur 3. Rekrutteringsindeks for norsk-arktisk torsk. Gjennomsnitt 1972-1987=100**  
*Recruitment index for Northeast Arctic cod. Average 1972-1987=100*



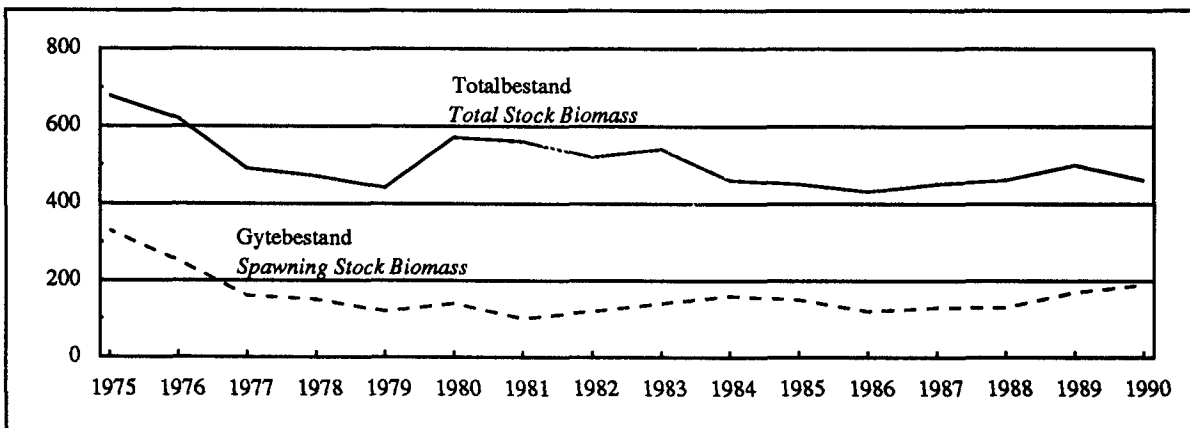
**Figur 4. Totalbestand og gytebestand for norsk-arktisk hyse 1972-1990. 1 000 tonn**  
*Total and Spawning Stock Biomass. Northeast Arctic haddock 1972-1990. 1 000 tons*



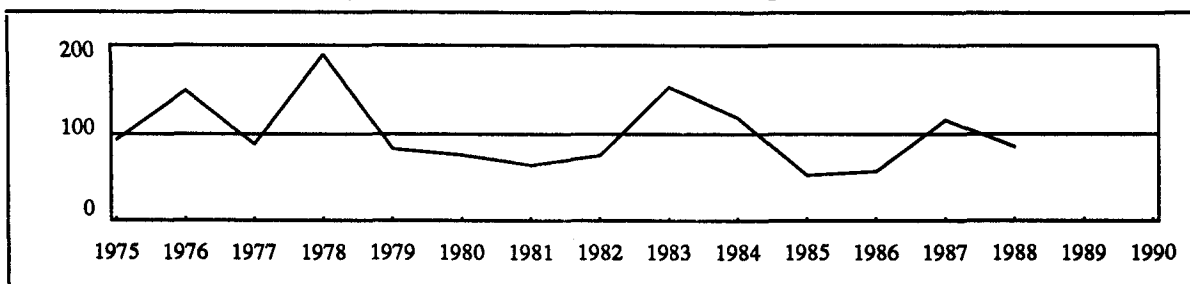
**Figur 5. Rekrutteringsindeks for norsk-arktisk hyse. Gjennomsnitt 1972-1987=100**  
*Recruitment index for Northeast Arctic haddock. Average 1972-1987=100*



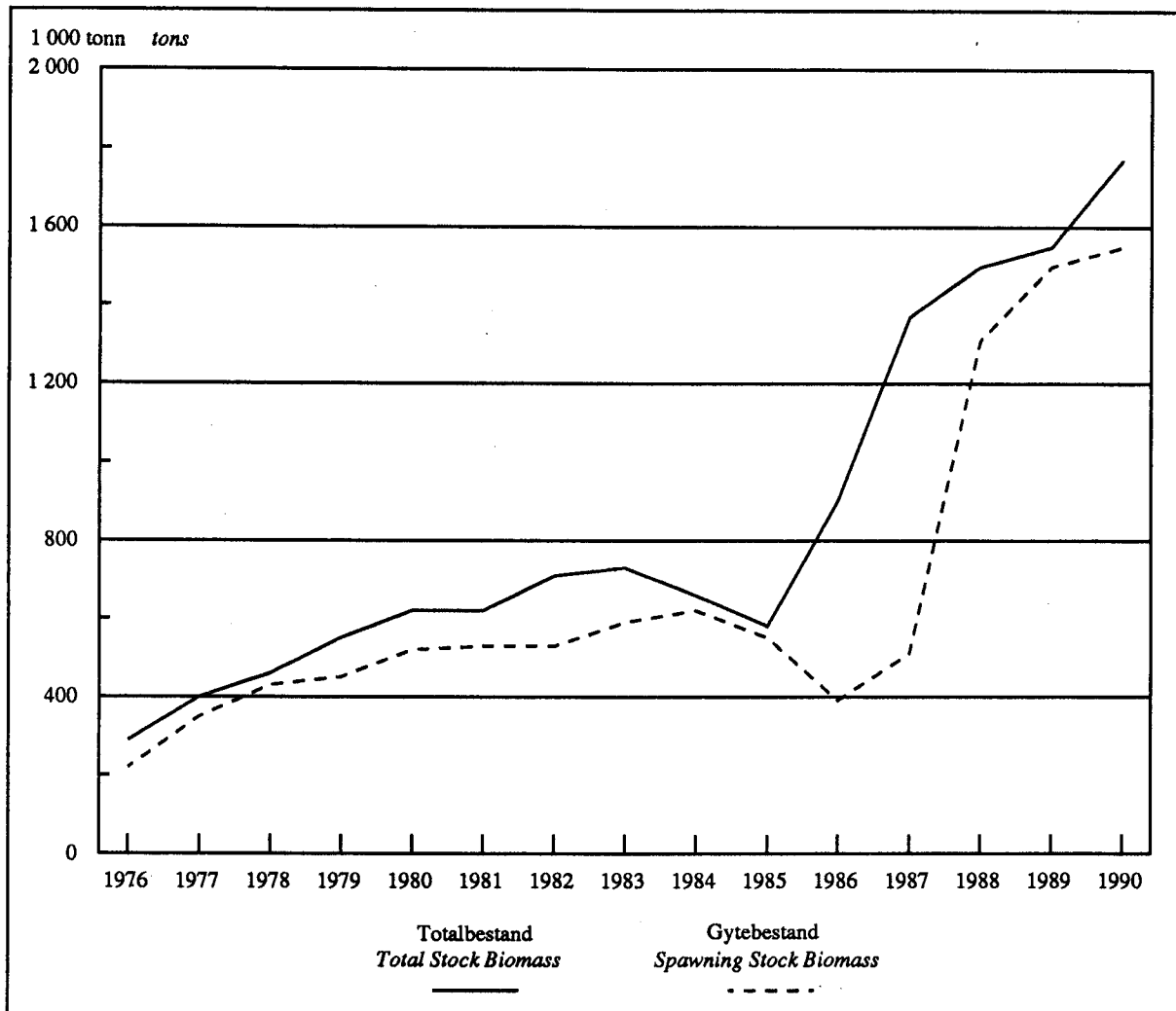
**Figur 6. Totalbestand og gytebestand for nordleg sei. 1975-1990. 1 000 tonn**  
*Total and Spawning Stock Biomass. Northeast Arctic saithe. 1975-1990. 1 000 tons*



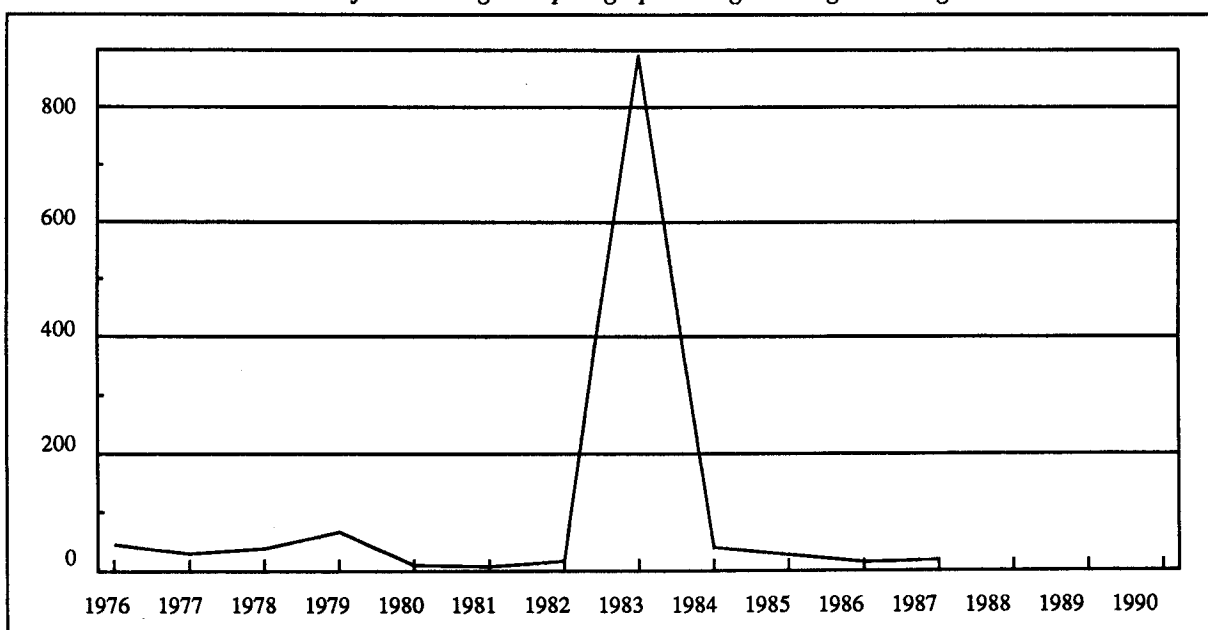
**Figur 7. Rekrutteringsindeks for nordleg sei. Gjennomsnitt 1975-1988=100**  
*Recruitment index for Northeast Arctic saithe. Average 1975-1988=100*



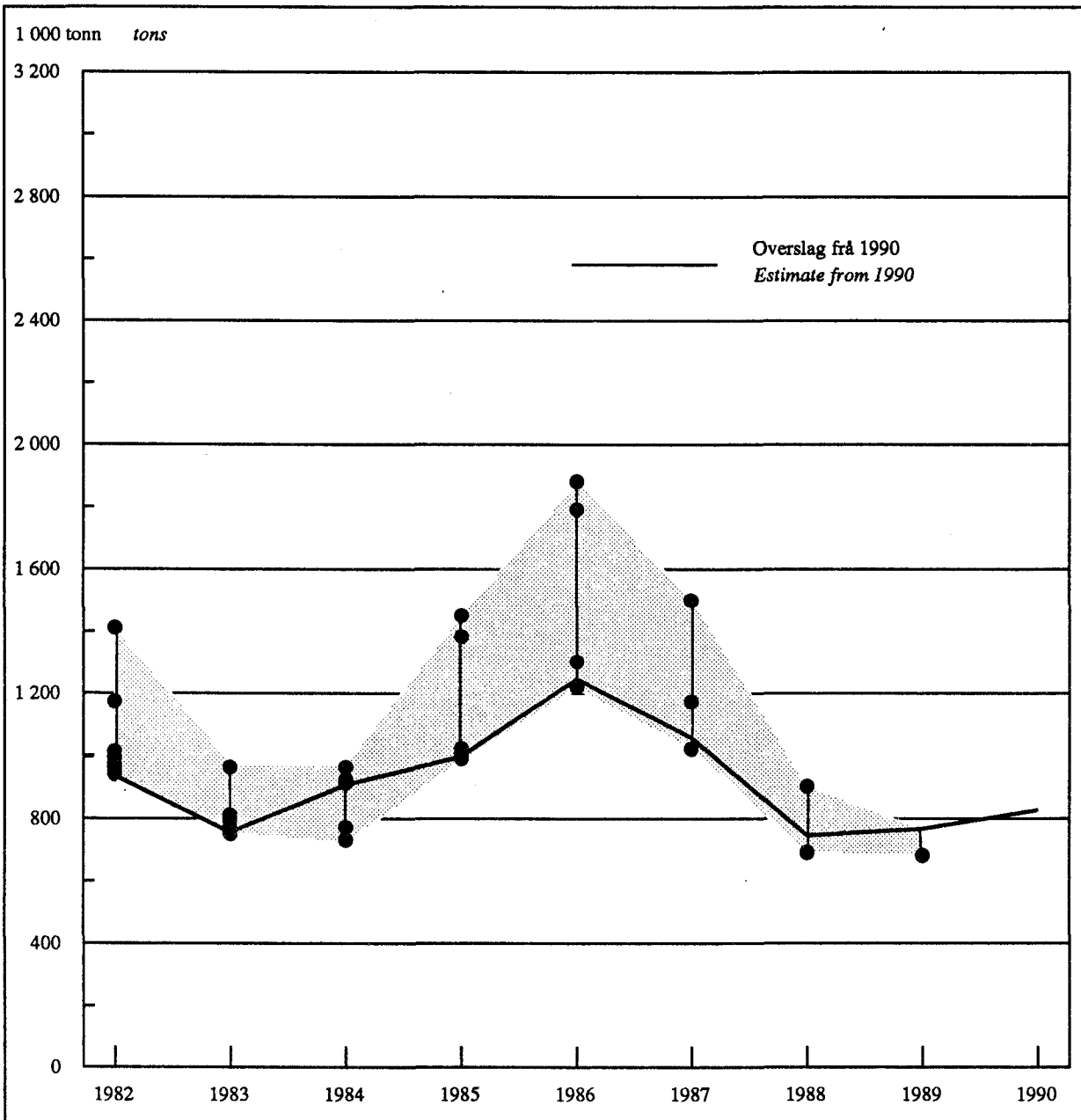
**Figur 8. Totalbestand og gytebestand for norsk vårgytande sild. 1976-1990. 1 000 tonn**  
*Total and Spawning Stock Biomass. Norwegian Spring-spawning herring. 1976-1990. 1 000 tons*



**Figur 9. Rekrutteringsindeks for norsk vårgytande sild. Gjennomsnitt 1976-1987=100**  
*Recruitment index for Norwegian Spring-spawning herring. Average 1976-1987=100*

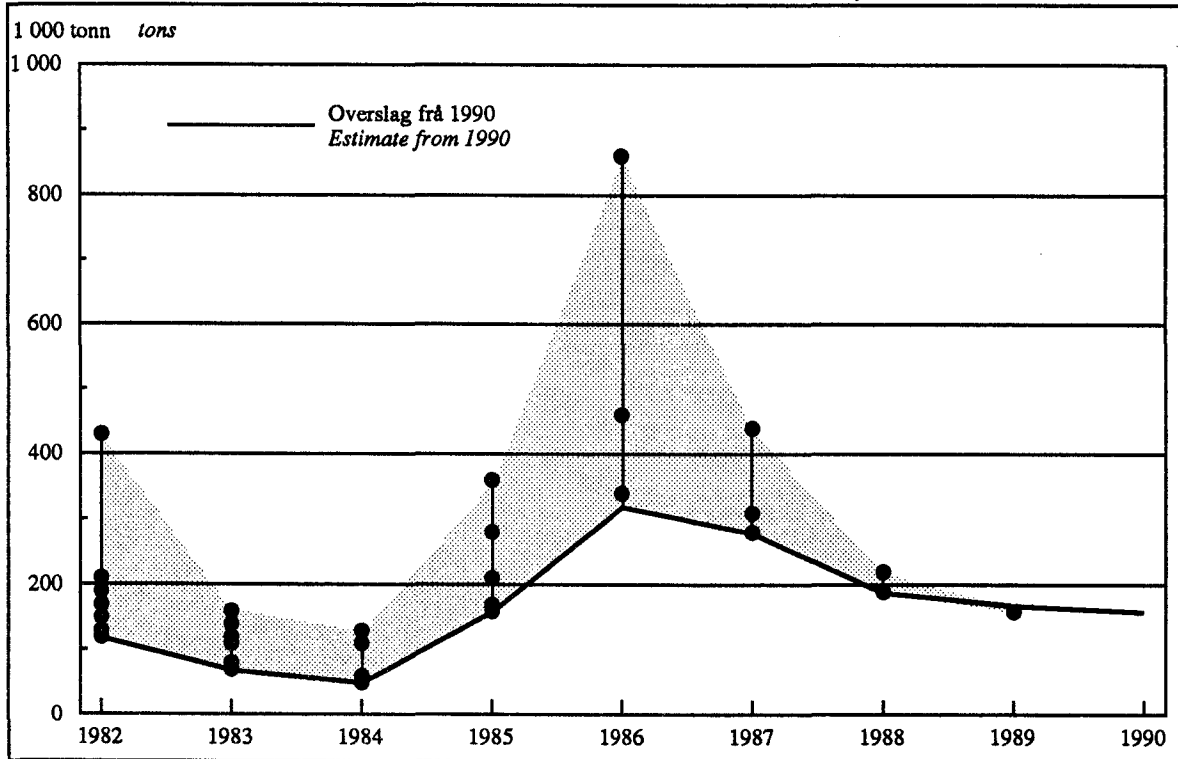


**Figur 10. Bestandsoverslag for norsk-arktisk torsk<sup>1</sup>. Vurderingsår 1982-1990. 1 000 tonn**  
*Stock size estimates on Northeast Arctic cod<sup>1</sup>. Estimation year 1982-1990. 1 000 tons*



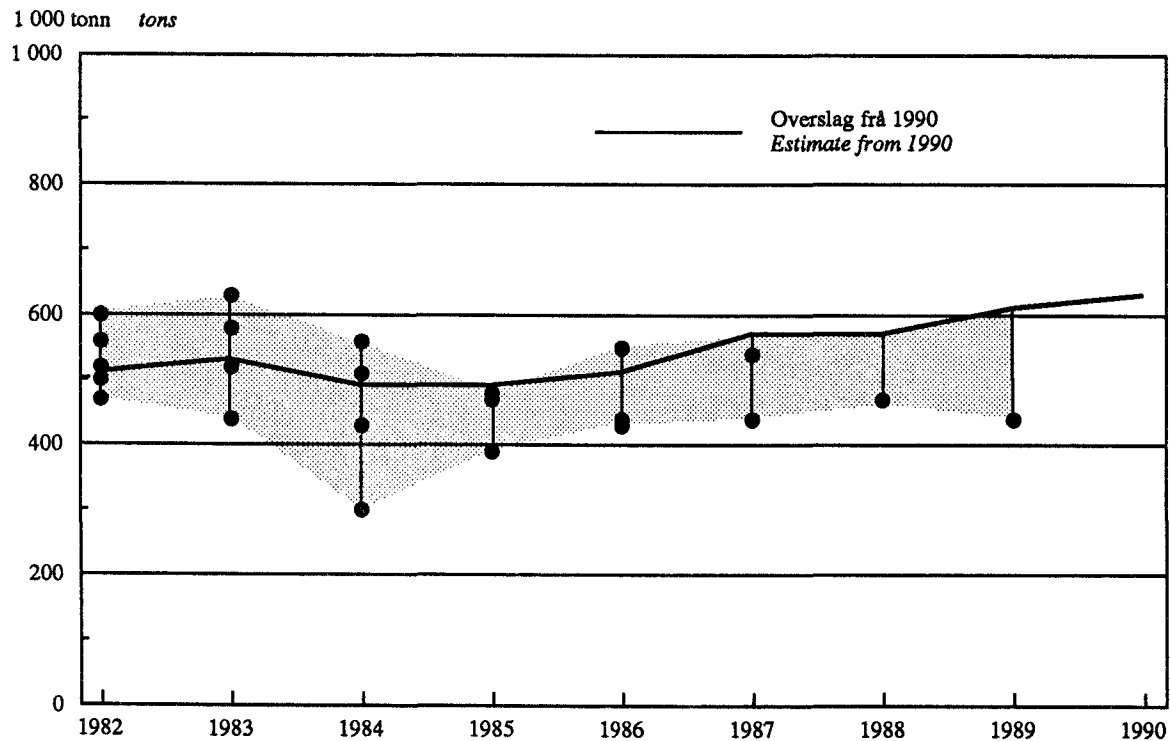
- 1) Mengd av fisk som er over 2 år ved årsskiftet.  
 1) Quantity of fish that is older than 2 years by the end of the year.

**Figur 11. Bestandsoverslag for norsk-arktisk hyse<sup>1</sup>. Vurderingsår 1982-1990. 1 000 tonn**  
*Stock size estimates on Northeast Arctic haddock<sup>1</sup>. Estimation year 1982-1990. 1 000 tons*



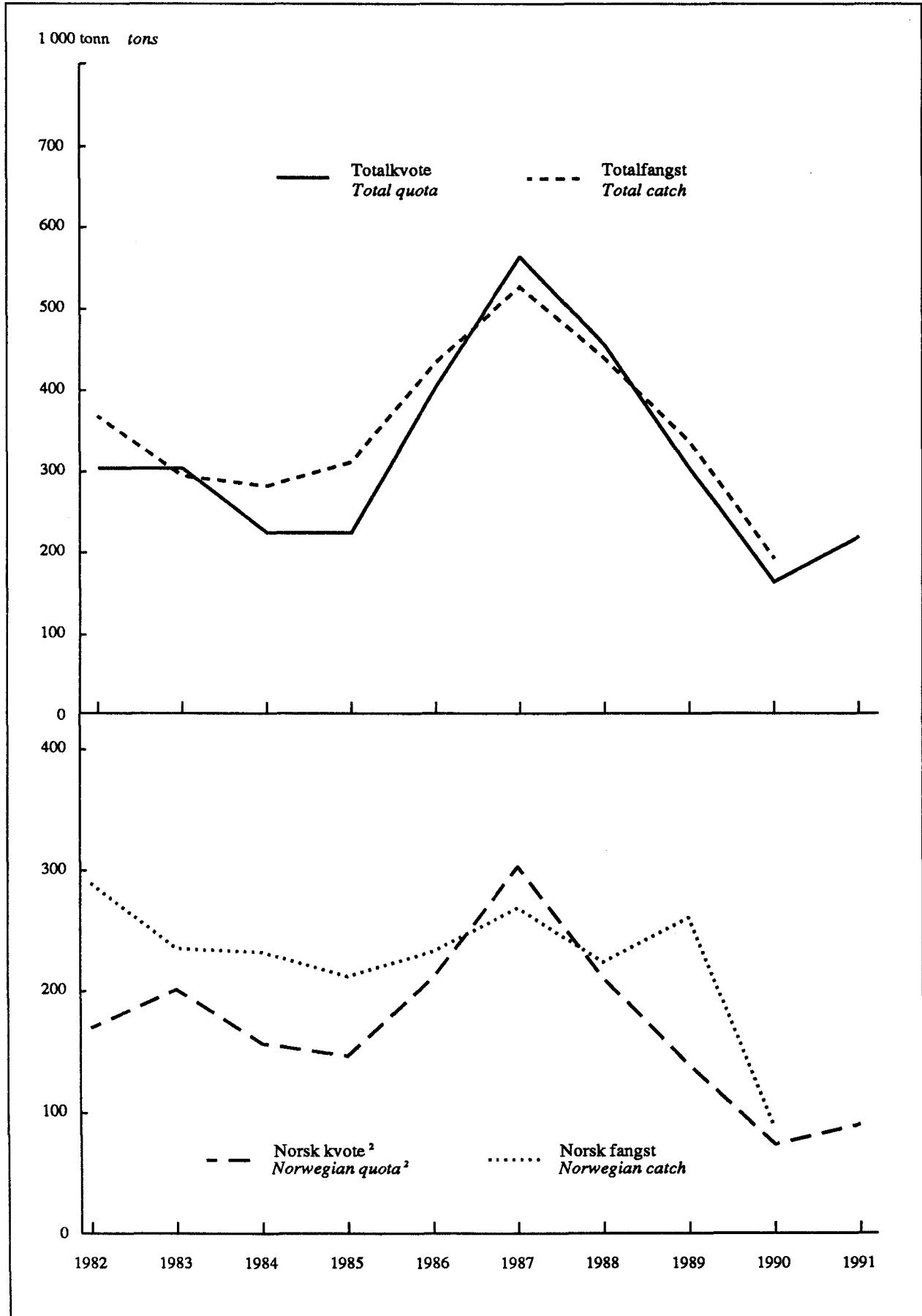
- 1) Mengd av fisk som er over 2 år ved årsskiftet.  
 1) Quantity of fish that is older than 2 years by the end of the year.

**Figur 12. Bestandsoverslag for nordleg sei<sup>1</sup>. Vurderingsår 1982-1990<sup>2</sup>. 1 000 tonn**  
*Stock size estimates on Northeast Arctic saithe<sup>1</sup>. Estimation year 1982-1990<sup>2</sup>. 1 000 tons*



- 1) Mengd av fisk som er over 1 år ved årsskiftet. 2) Overslaga frå 1988 er ikkje tekne med.  
 1) Quantity of fish that is older than 1 year by the end of the year. 2) The estimates from 1988 are not included.

Figur 13. Kvotar og fangst. Norsk-arktisk torsk<sup>1</sup>. 1982-1991  
 Quota and catch. Northeast Arctic cod<sup>1</sup>. 1982-1991



<sup>1</sup> Norsk kysttorsk er ikkje medrekna. <sup>2</sup> Medrekna del av kvoten til Sovjetunionen og resultatata av byteavtalar.

<sup>1</sup> Norwegian coastal cod is not included. <sup>2</sup> Included transfers from the USSR quota and results of exchange agreements.



Tabell 11. Bestandsoversikt for norsk-arktisk torsk<sup>1</sup>. 1971-1990. 1 000 tonn *Stock survey of northeast Arctic cod<sup>1</sup>. 1971-1990. 1 000 tons*

År Year	Bestand pr. 1.1. Stock size 1.1.	Fangst Catch	Naturleg død Natural mortality	Vekst Growth	Rekrut- tering Recruit- ment	Bestand pr. 31.12. Stock size 31.12.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (1) - (2) - (3) + (4) + (5)
1971 .....	1 860	690	320	540	660	2 050
1972 .....	2 050	570	400	710	1 180	2 970
1973 .....	2 970	790	600	1 150	340	3 070
1974 .....	3 070	1 100	720	1 090	400	2 740
1975 .....	2 740	830	750	950	400	2 510
1976 .....	2 510	870	570	850	230	2 150
1977 .....	2 150	910	510	650	420	1 800
1978 .....	1 800	700	410	570	130	1 390
1979 .....	1 390	440	290	490	90	1 240
1980 .....	1 240	380	290	420	100	1 090
1981 .....	1 090	400	210	360	100	940
1982 .....	940	360	180	300	60	760
1983 .....	760	290	170	410	200	910
1984 .....	910	280	190	330	230	1 000
1985 .....	1 000	310	180	490	250	1 250
1986 .....	1 250	430	180	370	50	1 060
1987 .....	1 060	520	70	250	30	750
1988 .....	750	430	90	490	50	770
1989 .....	770	330*	140	470	60	830
1990 .....	830	170*	..	..	..	..

<sup>1</sup> Fisk som er over 2 år ved årsskiftet.

<sup>1</sup> Individuals older than 2 years by end of the year.

Tabell 12. Bestandsoversikt for norsk-arktisk hyse<sup>1</sup>. 1971-1990. 1 000 tonn *Stock survey of northeast Arctic haddock<sup>1</sup>. 1971-1990. 1 000 tons*

År Year	Bestand pr. 1.1. Stock size 1.1.	Fangst Catch	Naturleg død Natural mortality	Vekst Growth	Rekrut- tering Recruit- ment	Bestand pr. 31.12. Stock size 31.12.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (1) - (2) - (3) + (4) + (5)
1971 .....	380	80	80	130	670	1 020
1972 .....	1 020	270	280	370	180	1 020
1973 .....	1 020	320	340	420	40	820
1974 .....	820	220	220	240	30	650
1975 .....	650	180	170	130	40	470
1976 .....	470	140	180	80	80	310
1977 .....	310	110	90	60	110	280
1978 .....	280	100	70	80	90	280
1979 .....	280	100	60	110	10	240
1980 .....	240	90	50	90	0	190
1981 .....	190	80	40	40	10	120
1982 .....	120	50	20	20	0	70
1983 .....	70	20	10	10	0	50
1984 .....	50	20	0	10	120	160
1985 .....	160	40	30	110	120	320
1986 .....	320	100	40	60	20	280
1987 .....	280	150	0	50	10	190
1988 .....	190	90	10	80	0	170
1989 .....	170	60*	20	70	0	160
1990 .....	160	20*	..	..	..	..

<sup>1</sup> Fisk som er over 2 år ved årsskiftet.

<sup>1</sup> Individuals older than 2 years by end of the year.

Tabell 13. Bestandsoversikt for nordleg sei<sup>1</sup>. 1975-1990. 1 000 tonn *Stock survey of northeast Arctic saithe<sup>1</sup>. 1975-1990. 1 000 tons*

År Year	Bestand pr. 1.1. Stock size 1.1.	Fangst Catch	Naturleg død Natural mortality	Vekst Growth	Rekrut- tering Recruit- ment	Bestand pr. 31.12. Stock size 31.12.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (1) - (2) - (3) + (4) + (5)
1975 .....	680	230	160	230	100	620
1976 .....	620	240	160	210	60	490
1977 .....	490	180	100	160	100	470
1978 .....	470	150	120	180	60	440
1979 .....	440	160	90	220	160	570
1980 .....	570	150	160	230	70	560
1981 .....	560	180	110	180	70	520
1982 .....	520	170	120	240	70	540
1983 .....	540	160	120	120	80	460
1984 .....	460	160	90	130	110	450
1985 .....	450	110	110	120	70	420
1986 .....	420	70	70	140	30	450
1987 .....	450	90	130	190	40	460
1988 .....	460	110	110	160	100	500
1989 .....	500	120*	120	140	60	460
1990 .....	460	90*	..	..	..	..

<sup>1</sup> Fisk som er over 1 år ved årsskiftet.

<sup>1</sup> Individuals older than 1 year by end of the year.

Tabell 14. Bestandsoversikt for norsk vårgytande sild<sup>1</sup>. 1976-1990. 1 000 tonn *Stock survey of Norwegian spring-spawning herring<sup>1</sup>. 1976-1990. 1 000 tons*

År Year	Bestand pr. 1.1. Stock size 1.1.	Fangst <sup>2</sup> Catch <sup>2</sup>	Naturleg død Natural mortality	Vekst Growth	Rekrut- tering Recruit- ment	Bestand pr. 31.12. Stock size 31.12.
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (1) - (2) - (3) + (4) + (5)
1976	290	10	50	70	100	400
1977	400	20	60	110	30	460
1978	460	20	60	80	90	550
1979	550	10	70	100	60	620
1980	620	20	80	30	70	620
1981	620	10	70	40	130	710
1982	710	20	120	140	20	730
1983	730	20	90	30	10	660
1984	660	50	90	30	30	580
1985	580	170	70	20	540	900
1986	900	230	240	790	40	1 370
1987	1 370	130	220	450	30	1 500
1988	1 500	140	190	360	20	1 550
1989	1 550	100	40	330	30	1 770
1990	1 770	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Fisk som er over 2 år ved årsskiftet. <sup>2</sup> Estimert for urapporterte fangstar er teke med.

<sup>1</sup> Individuals older than 2 years by end of the year. <sup>2</sup> Unreported catch included.

Tabell 15. Bestandsoverslag for norsk-arktisk torsk<sup>1</sup>. Vurderingsår 1982-1990. 1 000 tonn *Stock size estimates of northeast Arctic cod<sup>1</sup>. Estimation year 1982-1990. 1 000 tons*

År Year	Vurderingsår <i>Estimation year</i>								
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
1977	2 160	2 180	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150
1978	1 910	1 870	1 810	1 810	1 800	1 800	1 800	1 790	1 800
1979	1 570	1 510	1 420	1 420	1 400	1 390	1 390	1 390	1 390
1980	1 480	1 410	1 290	1 280	1 250	1 240	1 240	1 240	1 240
1981	1 450	1 310	1 150	1 140	1 110	1 090	1 090	1 090	1 090
1982	1 410	1 170	1 010	990	970	960	950	940	940
1983		960	810	790	800	790	770	750	760
1984			730	770	920	960	920	910	910
1985				1 020	1 380	1 450	1 000	990	1 000
1986					1 880	1 790	1 300	1 220	1 250
1987						1 500	1 170	1 020	1 060
1988							900	690	750
1989								680	770
1990									830

<sup>1</sup> Fisk som er over 2 år ved årsskiftet.

<sup>1</sup> Individuals older than 2 years by end of the year.

Tabell 16. Bestandsoverslag for norsk-arktisk hyse<sup>1</sup>. Vurderingsår 1982-1990. 1 000 tonn *Stock size estimates of northeast Arctic haddock<sup>1</sup>. Estimation year 1982-1990. 1 000 tons*

År Year	Vurderingsår <i>Estimation year</i>								
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
1977 .....	380	330	330	330	330	320	310	310	310
1978 .....	370	300	290	290	290	280	280	280	280
1979 .....	460	330	300	320	310	290	280	280	280
1980 .....	450	300	260	280	280	250	250	240	240
1981 .....	450	270	220	240	240	200	190	190	190
1982 .....	430	210	150	190	170	130	120	120	120
1983 .....		160	110	140	120	80	70	70	70
1984 .....			110	130	110	60	50	50	50
1985 .....				360	280	210	160	170	160
1986 .....					860	460	340	340	320
1987 .....						440	310	280	280
1988 .....							220	190	190
1989 .....								160	170
1990 .....									160

<sup>1</sup> Fisk som er over 2 år ved årsskiftet.

<sup>1</sup> *Individuals older than 2 years by end of the year.*

Tabell 17. Bestandsoverslag for nordleg sei<sup>1</sup>. Vurderingsår 1982-1990<sup>2</sup>. 1 000 tonn *Stock size estimates of northeast Arctic saithe<sup>1</sup>. Estimation year 1982-1990<sup>2</sup>. 1 000 tons*

År Year	Vurderingsår <i>Estimation year</i>							
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1989	1990
1978 .....	540	460	490	510	530	540	520	480
1979 .....	540	440	450	490	510	520	500	410
1980 .....	580	550	570	600	630	620	610	550
1981 .....	580	530	550	590	620	640	610	550
1982 .....	520	500	470	520	560	600	560	510
1983 .....		520	440	520	580	630	580	530
1984 .....			300	430	560	560	510	490
1985 .....				390	480	470	470	490
1986 .....					550	430	440	510
1987 .....						540	440	570
1988 .....							470	570
1989 .....							440	610
1990 .....								630

<sup>1</sup> Fisk som er over 1 år ved årsskiftet. <sup>2</sup> Overslaga frå 1988 er ikkje tekne med.

<sup>1</sup> *Individuals older than 1 year by end of the year.* <sup>2</sup> *The estimates from 1988 are not included.*

### 3. Fangsten

#### 3.1. Innleiing

Dette kapitlet omfattar fangstar frå sjøfisket leverte av norske fiskarar i Noreg eller utanlands. Det er også teke med tabellar som viser utbyttet av lakse- og sjøaurefisket, kval- og selfangsten, fiskeoppdretten og utbyttet av fiskeria i andre land.

#### 3.2. Kvotar, avtalar og fangstreguleringar

Noreg oppretta ei økonomisk sone på 200 n. mil frå 1. januar 1977 og ei fiskevernsonen på 200 n. mil rundt Svalbard 15. juni 1977. Ved kongeleg resolusjon av 23. mai 1980 vart fiskerisona rundt Jan Mayen oppretta med verknad frå 29. mai 1980. I mangel av ei varig delelinje mellom norsk og sovjetisk sone i Barentshavet, vart Noreg og Sovjetunionen 11. januar 1978 samde om ein mellombels avtale som regulerer fisket i grenseområda (Gråsonavtalen). Denne avtalen må fornyast kvart år. Det er eit generelt forbod for utlendingar mot å fiske i Noregs økonomiske sone.

Forskrifter av 13. mai 1977 gir heimel for å inngå avtalar med andre land som gir dei løyve til å fiske i Noregs sone. Det er inngått følgjande avtalar:

- Avtalar med den Europeiske Fellesskapen (EF), Sovjetunionen og Færøyane om gjensidige fangstrettar. Føremålet med desse avtalane er å opprette ein rimeleg balanse i det gjensidige fisket mellom avtalepartane. Sidan det er nødvendig med felles innsats for å sikre ei effektiv forvaltning av fiskearter som vandrar over sonegrensene, inneheld fiskeriavtalane med EF og Sovjetunionen reglar for samarbeid om forvaltninga av fellesbestandane i respektive Nordsjøen og Barentshavet. Avtalane gjeld i 10 år.
- Avtalar som sikrar fangstrettar for Sverige og Finland i Noregs økonomiske sone (naboslandsavtalar). Avtalane er inngått for 10 år.
- Avtalar som gir DDR og Polen løyve til å fiske på overskotsbestandar i Noregs sone. Dette vil stort sett gjelde uer og kolmule.

- For *Skagerrak og den nordlege delen av Kattegat* har Noreg, Sverige og Danmark ein trerikesavtale frå 1967 som gjeld fram til 2002. Denne avtalen gir fiskarar frå dei tre landa høve til å kunne fiske inntil 4 n. mil frå grunnlinjene i området utan omsyn til soneinndeling. Reguleringstiltaka for området skal vere baserte på avtalar mellom dei tre landa. Sidan 1978 har EF forhandla på vegne av Danmark innanfor ramma av trerikesavtalen.

Kvart år gir Den Rådgivande Komité for Fiskeriforvaltning (ACFM) sine tilrådingar for totalt fiske av dei einskilte fiskeslaga. Desse tilrådingane er utgangspunkt for drøftingar og konsultasjonar mellom Noreg og dei landa Noreg har inngått avtalar med.

#### *-Norsk-arktisk torsk*

Bestanden av norsk-arktisk torsk er ein norsk-sovjetisk fellesbestand. I kvoteavtalen for 1989 for Noreg og Sovjetunionen vart totalkvoten sett til 260 000 tonn. I tillegg kjem 40 000 tonn **norsk kysttorsk** til Noreg og 40 000 tonn såkalla **Murmanskorsk** til Sovjetunionen. Totalkvoten vart difor 340 000 tonn.

Kvoten på 340 000 tonn vart fordelt slik at Noreg og Sovjetunionen kvar fekk 156 000 tonn. I 1989 overførte Sovjetunionen 22 000 tonn fersk torsk av sin kvote til Noreg. Norske fiskarar kunne difor fiske 178 000 tonn nord for 62°N. Dei resterande 28 000 tonn vart sette av til tredjeland.

Den norske totalkvoten på 178 000 tonn vart fordelt med 113 000 tonn til konvensjonelle reiskapar og 65 000 tonn til trålarar. I desse kvotane er det òg gitt ein distriktskvote til Finnmark på 7 000 tonn. Inntil 80 prosent, dvs. 96 000 tonn, av kvoten for konvensjonelle reiskapar kunne fiskast før 1. september, medan 17 000 tonn vart avsett til fiske etter denne dato. I tillegg vart det fastsett maksimalkvotar for dei einskilte farty og det vart innført to stopp-periodar i samband med jul og påske. Sjølv om kvoten som vart avsett for fiske med konvensjonelle reiskapar vart oppfiska i første del av 1989 og fisket blei stoppa 18. april, blei det opna for eit avgrensa juksa-fiske på 7 000 tonn. Dette blei gjort mogleg ved at 4 000 tonn av haustkvoten kunne takast før 1. september og ved at

3 000 tonn blei teke frå distriktskvoten. Dette førte til at totalkvoten for konvensjonelle farty auka til 116 000 tonn.

#### *-Norsk-arktisk hyse*

Likeins som torsk er bestanden av norsk-artisk hyse ein fellesbestand mellom Noreg og Sovjetunionen. I kvoteavtalen for 1989 mellom Noreg og Sovjetunionen vart totalkvoten fastsett til 83 000 tonn. Tredjelandskvoten vart sett til 7 000 tonn. Resten vart i utgangspunktet delt likt mellom dei to landa. Av den norske delen av kvoten vart 2 500 tonn overført til Sovjetunionen. I tillegg kom 4 500 tonn kysthyse slik at den norske kvoten vart 40 000 tonn. Av dette vart 15 000 tonn sett av til trålarar og 25 000 tonn til konvensjonelle reiskapar. Det var ei klar målsetjing å prioritere fløytelinefisket i Finnmark, og det blei dermed innført avgrensningar i fisket for perioden mai-juli. Då fisket starta opp utanfor Finnmark, hadde ein rundt 16 000 tonn til råderett. Fisket blei regulert gjennom ein differensiert maksimalkvote, og det vart sett visse avgrensningar i deltakinga.

#### *-Sei*

Den nordlege seibestanden vert rekna som ein eksklusiv norsk bestand. Totalkvoten for sei nord for 62°N vart sett til 120 000 tonn i 1989. Av totalkvoten kunne 7 000 tonn fiskast av andre land. Den norske kvoten på 113 000 tonn blei fordelt på reiskapsgrupper med 48 000 tonn til not, 38 000 tonn til trål og 27 000 tonn til garn og andre konvensjonelle reiskapar. Det var inga regulering av fartykvotane for det norske seifisket nord for 62°N.

Seibestanden sør for 62°N (Nordsjøen og Skagerrak) er ein fellesbestand mellom Noreg og EF. Totalkvoten for 1989 vart sett til 170 000 tonn. Noreg sin del var 77 700 tonn etter overføringar til EF.

#### *-Blåkveite og uer nord for 62°N*

Største tillate fangstkvantum av blåkveite vart sett til 21 000 tonn i 1989. Sovjetunionen og DDR fekk ein del på hhv. 8 100 og 450 tonn som kan fiskast i Noregs økonomiske sone.

Største tillate fangstkvantum for vanleg uer og snabeluer vart sett til 36 000 tonn. Sovjetunionen var gitt ein kvote på 11 000 tonn snabeluer og

4 000 tonn vanleg uer som attåtfangst i norsk sone, og EF fekk 4 000 tonn uer i alt.

Det var ikkje kvotereguleringar i Noregs uer- og blåkveitefiske.

#### *-Torsk, hyse og kviting i Nordsjøen*

Etter avtale mellom Noreg og EF vart den totale fangstkvoten av desse 3 artene i 1989 sett til 307 000 tonn. Noreg sin del, etter overføringar til EF, var 48 200 tonn. Av dette kunne 19 700 tonn torsk, hyse og kviting fiskast i EF-sona, mens EF-landa kunne ta samla inntil 115 000 tonn av desse artene i norsk sone. Noreg delte ut 450 tonn torsk, 1 000 tonn hyse og 175 tonn kviting, sei og lyr til Sverige.

#### *-Lange, brosme, pigghå mv.*

Noreg kunne ta 14 000 tonn lange, 1 000 tonn blålange, 800 tonn pigghå og 7 000 tonn brosme i EF-sona.

Etter kvoteavtalen mellom Noreg og Færøyane kunne Noreg fiske med line og garn inntil 6 000 tonn botnfisk, vesentleg lange, blålange, brosme og sei, i Færøyane si sone i 1989. Etter fiskeriavtalen av 1976 mellom Noreg og Island fekk norske linefiskarar i 1989 høve til å fiske 400 tonn botnfisk i islandsk sone.

#### *-Raudspette*

Etter avtale mellom Noreg og EF vart totalkvoten sett til 185 000 tonn i Nordsjøen. Noreg kunne fiske 2 300 tonn raudspette, som òg kunne takast i EF-sona. EF hadde ein totalkvote på 182 700 tonn og av dette kunne 45 000 tonn takast i norsk sone.

#### *-Makrell*

Noreg og EF vart samde om at makrellfisket i Nordsjøen og Skagerrak skulle avgrensast til 49 200 tonn i 1989. Av totalkvoten disponerte Noreg 31 800 tonn etter overføringar til tredjeland. EF-landa hadde høve til å fiske 16 500 tonn makrell i Nordsjøen og Skagerrak i 1989 etter overføringar til Sverige.

Fisket nord for 62°N vart vedteke å liggje innafor ei totalramme på 91 670 tonn. Av dette blei EF gitt ein kvote på 13 100 tonn, og Færøyane fekk ein kvote på 3 000 tonn. Norske fiskarar kunne då ta totalt 75 570 tonn. Vest av 4°v.l. fekk Noreg ein kvote på 19 200 tonn.

I forhandlingane med Færøyane fekk Noreg ein kvote på 10 630 tonn. Den norske totalkvoten vart såleis på 137 000 tonn.

Til kystflåten blei det for fisket sør for 62°N sett ein maksimalkvote for det einskilde farty. Sør for 62°N vart kystfiskegruppa regulert med turkvoter.

#### *-Hestmakrell*

Fisket etter hestmakrell vart ikkje kvoteregulert i den norske sona. I EF-sona kunne Noreg fiske hestmakrell som attåtfangst.

#### *-Loddefisket*

Lodda i Barentshavet er ein norsk-sovjetisk fellesbestand og fangstkvantumet vert regulert etter avtale mellom Noreg og Sovjetunionen. For 1989 var det semje om at det ikkje skulle drivast fiske etter lodde i Barentshavet. Den norske kvoten for loddefisket ved Jan Mayen og Island var i 1989 på 149 000 tonn. I dette kvantum inngår 10 000 tonn som blei kjøpt frå Grønland.

Av den nordvest-atlantiske fiskerikommisjonen blei Noreg gitt ein kvote på 8 400 tonn lodde i området 3NO utanfor kanadisk sone.

#### *-Kolmule*

Etter avtalane med EF og Færøyane, fekk Noreg i 1989 ein kvote på 215 000 tonn kolmule frå EF og 35 000 tonn frå Færøyane. Av kolmulekvoten kunne det fiskast inntil 15 000 tonn vassild.

#### *-Brisling i Nordsjøen*

Etter avtale med EF hadde Noreg i 1989 høve til å fange 5 000 tonn brisling i EF-sona i Nordsjøen. Etter forhandlingar med Sverige og Danmark (EF) fekk Noreg ein kvote på 6 000 tonn brisling i området Skagerrak og den nordlege delen av Kattegat.

#### *-Sild*

Fisket etter sild i Nordsjøen, Skagerrak og vest av 4°v.l. blei i 1989 fellesregulert. Den norske totalkvoten etter avsetjing til tredjeland for desse områda var i 1989 på 188 775 tonn med følgjande fordeling: Nordsjøen 164 575 tonn, Skagerrak 18 400 tonn og 5 800 tonn vest av 4°v.l.

176 900 tonn vart avsett til ringnotfarty, 8 075 tonn til kystfisket og 3 800 tonn til trålarane.

Ringnotfartya vart regulerte med fartykvotar, medan trålarane hadde maksimalkvotar. Sild frå EF-sona og vest av firegraden vart underlangt oppmalingsforbod.

Av norsk vårgytande sild vart norske fiskarar gitt løyve til å fiske 75 000 tonn. Totalkvoten vart fordelt med 43 prosent til ringnotfarty, 53 prosent til kystfartygruppa og 4 prosent til trålarane. Kystfartygruppa og trålarane vart regulerte med maksimalkvotar, medan ringnotfartya hadde fartykvotar.

#### *-Industrifisket i Nordsjøen*

Kvotavtalen mellom Noreg og EF innebar at Noreg kunne fiske inntil 20 000 tonn øyepål og 30 000 tonn tobis i EF-sona i Nordsjøen. Fisket i eiga sone var ikkje kvantumsavgrensa.

I Noregs økonomiske sone i Nordsjøen kunne EF fiske 150 000 tonn tobis og 60 000 tonn øyepål.

#### *-Fisket ved Grønland og Newfoundland*

Reke og blåkveite er sett på som ein fellesbestand mellom Canada og Grønland. EF-kommisjonen har likevel etter avtale med Grønland høve til å gi Noreg kvotar i samband med kvotavtalen mellom Noreg og EF. I 1989 fekk Noreg ein kvote på i alt 2 500 tonn reker. Av dette kunne 450 tonn takast utafor Vest-Grønland og 2 050 tonn utafor Aust-Grønland. I 1989 kunne Noreg ta 200 tonn kveite og 200 tonn blåkveite ved Vest-Grønland.

I canadisk sone hadde Noreg ein kvote av torsk på 1 820 tonn, samt 500 tonn håbrann. Ved refordeling av unytta kvotar fekk Noreg om hausten ein tilleggskvote på 1 000 tonn blåkveite. Utafor canadisk sone hadde Noreg ein kvote på 8 400 tonn lodde, tildelt av Fiskeriorganisasjonen for det nord-vestlege Atlanterhav (NAFO).

#### *-Rekefisket i Barentshavet*

Rekefisket i Barentshavet i 1989 hadde inga kvoteavgrensing. I Sovjetunionens fiskerisone hadde farty frå Noreg ein samla rekekvote på 2 000 tonn.

#### *-Håbrann og brugde*

Etter avtale med EF hadde Noreg høve til å ta inntil 200 tonn håbrann og 400 tonn brugdelever i EF-sona.

**-Selfangst**

5 båtar tok del i selfangsten i 1989. Deltakinga i Vesterisen vart avgrensa til to båtar medan dei andre var med i fangsten i Austisen.

I Vesterisen var den norske kvoten på 9 500 grønlandssel og 19 500 klappmyss. I Austisen og Kvitsjøen hadde Noreg ein kvote på 9 500 grønlandssel. På begge felta hadde Noreg ein fangstkvote på i alt 38 500 dyr.

**-Kvalfangst**

Frå og med 1988 var det ikkje tillate med kommersiell fangst av småkval. Til forskningsføremål vart det teke 29 dyr i 1988, 17 dyr i 1989 og 5 dyr i 1990. Historiske data for småkvalfangsten er teke med i tidlegare årgangar av publikasjonen.

**3.3. Statistiske kjelder****Fiskeridirektoratets datasystem**

Etter råfisklova har godkjende salslag einerett til innanlands omsetjing på første hand av fisk og dyr som vert fanga i sjøen med unntak av laks, sjøaure og sel.

Ved oppgjer til fiskar vert det fylt ut ein sluttsetel som gir mengd og verdi av dei leverte fiskeslaga, i tillegg til nokre andre opplysningar om fangsten og båten. Dette gjeld m.a. reiskap, fangstområde, leveringsstad, bruken av fangsten og registreringsmerke til båten. Dei fleste salslaga leverer desse opplysningane til Fiskeridirektoratet som bruker dei i produksjonen av fangststatistikk. I tillegg vert det nytta sumtal frå dei laga som ikkje leverer enkeltopplysningar, tal frå SSBs statistikk om lakse- og sjøaurefisket og materiale frå nokre andre mindre kjelder. Oppgåvene frå laga omfattar òg norske fangstar som vert leverte i utlandet. Fangststatistikken frå direktoratet omfattar grovt sett all fiske og fangst i sjøen frå norskregistrerte fiskebåtar. Unntak frå dette er sel- og kvalfangst, tang, tare, østers og blåskjell, leveringar som går utanom salslaga, og ikkje registrert omsetjing av fisk. Fiskeoppdrett og fiske til eige bruk er ikkje med. Salslaga gir oppgåver over ilandført fisk frå utanlandske båtar, men desse fangstane er ikkje med i statistikken.

1977 var det første året at primærmaterialet var så fullstendig at det kunne nyttast som grunnlag for fangststatistikk i publikasjonen Fiskeristatistikk. Det er framleis manglar i materialet. Dette gjeld t.d. registreringsmerke til fartyet som ikkje er oppgitt i alle sluttsetlar. Statistikk over fangst etter båttype er difor noko mangelfull. Utfylling av reiskapstype og fangstområde manglar òg ofte på sluttsetelen. Dei båtane som nyttar fleire reiskapstypar på ein tur, kan berre gi opp eitt reiskap, og dei båtane som fiskar i fleire fangstområde på ein tur kan berre gi opp eitt område. Dette må ein ta omsyn til når ein les tabellane for fangsten etter område og reiskap. Ein vil difor finne skilnader mellom fangstområdestatistikken som byggjer på sluttsetelregisteret og den som byggjer på fangstdagbøker frå trålarane.

**Fiskerioppsyn**

Under Lofotfisket vert det sett eit offisielt fiskerioppsyn. Oppsynet fører detaljerte oppgåver over fangstar og deltaking under fisket. På grunnlag av desse oppgåvene utarbeider oppsynssjefen ein årleg publikasjon som heiter Lofotfisket.

**Fangstdagbøker**

I fleire fiskeri er fartyeigarane pålagde å føre fangstdagbøker. Dette gjeld m.a. trålfisket etter torskearta fisk og småkvalfangsten. På grunnlag av desse fangstdagbøkene utarbeider Fiskeridirektoratet publikasjonane Trålfiske og Reke trålstatistikk.

Publikasjonane gir detaljert statistikk over deltaking og utbyte i dei 2 fiskeria.

**Selfangsten**

Fiskeridirektoratet gir ut ein årleg publikasjon som heiter Selfangsten i serien Rapportar og meldingar. Publikasjonen er i hovudsak basert på oppgåver frå Fiskeridirektoratets Kontrollverk og oppgjerssetlar i samband med innbetaling av produktavgift. Den omfattar deltaking, fangst, prisutvikling og eksport i denne sektoren.

**Publikasjonen Fiske og oppdrett av laks mv.** SSB gir ut denne årlege publikasjonen, som omfattar fangst, eksport og import av laks og sjøaure og oppdrett av fisk.



### Publikasjonen Yearbook of Fishery Statistics

Denne publikasjonen, gitt ut av FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations), gir hovudtala frå fiskeria i alle land. Fangsttala i publikasjonen omfattar òg innlandsfiske, fiskeoppdrett og fiske til eige bruk.

### 3.4. Definisjonar

Frå og med 1977 er Fiskeridirektoratets fangststatistikk oppgjeve i tonn rund vekt. Rund vekt er vekta av fisken slik han er når han vert fanga.

Vekta av fisk som vert levert sløgd med eller utan hovud, som filét, som saltfisk o.l. vert rekna om til rund vekt ved hjelp av omrekningsfaktorar.

Vedlegg 2 viser omrekningsfaktorar til rund vekt for ulike fiskeslag og produkttypar.

Fangsverdi er det fiskarane får utbetalt for fangsten. I denne summen er medrekna alle pris- og frakttilskott og produktavgift, medan lagsavgift og meirverdiavgift ikkje er med.

## 3. The catch

### 3.1. Introduction

This chapter comprises catch data for salt water fish landed by Norwegian fishermen in Norway or abroad. It also includes tables for the catch of salmon and sea trout, sealing and whaling, rearing of fish and the fisheries in other countries.

### 3.2. Quotas, agreements and catch regulations

Norway established an economic zone of 200 nautical miles from 1 January 1977 and a fishery protection zone around Svalbard 15 June 1977. From 29 May 1980 Norway established an economic zone around Jan Mayen. There is a general prohibition on foreign fishermen to fish in the Norwegian economic zones.

Norway has entered the following fishery agreements with other countries:

- Long-term agreements on reciprocal fishing rights with EC, the USSR and the Faroe Islands.
- Long-term agreements giving fishing rights to the neighbouring states Sweden and Finland.
- Phasing-out agreements providing for transitional fishing rights to the German Democratic Republic and Poland mostly for the species red fish and blue whiting.

- For the Skagerrak and the northern part of the Kattegat there is a special tripartite agreement between Denmark (EC), Sweden and Norway.

Each year The Advisory Committee on Fishery Management (ACFM) gives recommendations for total allowable catch (TAC) of the different fish species. Consultations between Norway and her agreement partners are based upon these recommendations. Here shall be mentioned the most important regulations in 1989 carried out by negotiations of this kind.

#### *-Northeast Arctic cod*

The northeast Arctic cod stock is a joint stock between Norway and the USSR. The two countries agreed on a total quota of 260 000 tons for 1989. In addition to the quota come 40 000 tons Norwegian coastal cod and 40 000 tons Murman cod. Of the total quota of 340 000 tons Norway and the USSR both had quotas of 156 000 tons, while 28 000 tons were reserved for third countries. The USSR transferred 22 000 tons of cod to Norway, and including 40 000 tons coastal cod, Norwegian fishermen could catch a total of 178 000 tons of cod north of 62°N in 1989.

#### *-Northeast Arctic haddock*

This stock is also a joint stock between Norway and the USSR. In the quota agreement for 1989 the total was 83 000 tons. Norway and the USSR had both quotas of 38 000 tons. The rest, 7 000 tons, was reserved for other countries.

*-Saithe*

The stock of saithe north of 62°N is an exclusive Norwegian stock. The Norwegian government has restricted the saithe fishery north of 62°N to 120 000 tons live weight. For other countries the quota was 7 000 tons altogether.

The stock of saithe south of 62°N (the North Sea and the Skagerrak) is a joint stock between Norway and EC. The total quota for 1989 was 170 000 tons. Norway's part was 77 700 tons.

*-Greenland halibut and redfish north of 62°N*

The totale allowable catch of Greenland halibut in the Norwegian zone was 21 000 tons in 1989. The USSR could catch 8 100 tons, and the German Democratic Republic 450 tons of this quota.

The total quota of redfish in the Norwegian zone in 1989 was 36 000 tons of this, EC had a quota of 4 000 tons. The USSR allocated an additional catch of 15 000 tons.

There were no further regulations in the Norwegian halibut and redfish fisheries.

*-Cod, haddock and whiting in the North Sea*

Norway and EC agreed on a total quota of 307 000 tons of these three species. Norway's share was 48 200 tons. Norway could catch 19 700 tons of cod, haddock and whiting in the EC zone, while the EC countries could catch up to 115 000 tons of these species in the Norwegian zone. Norway transferred 450 tons of cod, 1 000 tons of haddock and 175 tons of whiting, saithe and pollack to Sweden.

*-Ling, tusk, picked dogfish etc.*

Norway could take 14 000 tons of ling, 1 000 tons blue ling, 800 tons of picked dogfish and 7 000 tons of tusk in the EC zone.

According to the quota agreement between Norway and the Faroe Islands, Norway could catch up to 6 000 tons demersal fish (mostly ling, tusk and saithe) with long line in the zone of the Faroe Islands.

According to the fishery agreement of 1976 between Norway and Iceland, Norwegian fishermen were given a quota of 400 tons of demersal fish in the Icelandic zone.

*-Plaice*

According to the agreement between EC and Norway the total quota was 185 000 tons in the North Sea. Norway could catch 2 300 tons of plaice, which also could be caught in the EC zone.

EC's total quota was 182 700 tons, and 45 000 tons of this could be caught in the Norwegian zone.

*-Mackerel*

EC and Norway agreed that 49 200 tons of mackerel could be taken in the North Sea and the Skagerrak in 1989. Norway was allocated 31 800 tons of this quota. The EC countries were allowed to fish 16 500 tons of mackerel in the North Sea and the Skagerrak.

*-Capelin*

Capelin in the Barents Sea is a joint stock between Norway and the USSR. In 1989 Norway and the USSR have prohibited capelin catch in the Barents Sea. Norway's quota was 149 000 tons of capelin near Jan Mayen and Iceland.

*-Blue whiting west of 4°W*

According to the agreements with EC and the Faroe Islands, Norway got quotas on 215 000 tons and 35 000 tons, respectively.

*-Sprat in the North Sea*

Norway could take 5 000 tons of sprat in the EC zone. According to an agreement between Sweden and Denmark (EC), Norway was given a quota of 6 000 tons of sprat in Skagerrak and in the northern part of Kattgat.

*-Herring*

The herring-fishery in the North Sea, the Skagerrak and west of 4°w.l. was regulated in 1989. The Norwegian quota was 188 775 tons. In the North Sea 164 575 tons, in the Skagerrak 18 400 tons and west of 4°w.l. 5 800 tons. In 1989 Norway could catch 75 000 tons of Atlanto-scandian herring.

*-The industrial fisheries in the North Sea*

According to an agreement between Norway and EC, Norway could fish 20 000 tons of Norway pout and 30 000 tons of sandeel in the EC zone. The EC could fish 150 000 tons of sandeel and 60 000 tons of Norway pout.

*-The fishery near Greenland and Newfoundland*  
Deep water prawn and Greenland halibut are joint stocks for Canada and Greenland. The EC commission can give Norway quotas of this stock. In 1989 Norway got a quota of 2 500 tons of deep water prawn, and 200 tons of Greenland halibut near Greenland. Norway could catch 200 tons of halibut near West Greenland.

Norway could fish 1 820 tons of cod and 8 400 tons of capelin near Newfoundland. In the Canadian zone Norway had a quota of 500 tons porbeagle.

*-Deep water prawn fishery in the Barents Sea*  
Norway was allocated a total of 2 000 tons of deep water prawn in the USSR zone. There were no quota regulations in the Barents Sea in 1989.

*-Porbeagle and basking shark*  
In agreement with EC, Norway could fish 200 tons of porbeagle and 400 tons of liver from basking shark in the EC zone.

*-Sealing*  
5 boats took part in sealing in 1989. There were no boats from Norway near Newfoundland. In the Jan Mayen area the total quota was 9 500 harp seal and 19 500 grown hooded seal, and in the White Sea the Norwegian quote was 9 500 harp seal. The total Norwegian quota for all areas in 1989 was 38 500 animals.

*-Whaling*  
As from 1988 all commercial catch of small-whale was forbidden. 29 animals in 1988, 17 animals in 1989 and 5 animals in 1990 were caught for research purposes.

### 3.3. Sources

**The data system of the Directorate of Fisheries**  
According to law, official approved sales unions have the sole right of first hand sale of most fish species and other animals caught in the sea. Excepted from this are particular sales of salmon, sea trout and seal.

By landing the catch, a bill is filled in showing quantities and values of the landed fish species, type of fishing gear, disposition of the catch, fishing ground, landing place and the register

identification of the boat. Nearly all sales organizations deliver this information to the Directorate of Fisheries for producing statistics of landings. In addition there is obtained aggregated information from the organizations which do not deliver information on magnetic tape, information from the yearly enquiry of the salmon and sea trout fisheries done by the Bureau and information from a few other sources. The information from the sales organizations also comprises Norwegian catches landed abroad. The statistics of catches from the Directorate of Fisheries comprise all catches by Norwegian registered boats in the sea fisheries. Excepted are sealing, whaling, seaweed, oyster, mussel and landings which are not registered by the sales organizations and unregistered sales of fish. Rearing of fish and fishery for own consumption are not included. The sales organizations also give information about landings by foreign boats, but these are not included in the statistics.

The quality of the data system was not good enough for production of catch statistics in the publication Fishery Statistics before 1977. There are still lacks in the material. This regards the register identification of the fishing boat, hence statistics showing catches by boat type are incomplete.

Fishing gear and fishing ground are often not filled in. Boats using more than one type of fishing gear on one trip, can only report one type of fishing gear on the bill, and boats fishing in more than one fishing ground can only report one fishing ground. Therefore there are discrepancies between the statistics of catch ground from the data system and those from the catch journals of the trawlers. This must be considered when reading the tables.

#### **Official supervisory bodies for the fisheries**

During the spawning cod fishery in Lofoten an official supervisory body for the fishery is in operation. The body keeps detailed accounts for participation and catches. From these accounts the leader of the supervision makes a yearly publication called "Lofotfisket" (Spawning Cod Fishery in Lofoten).

#### **Catch journals**

In some fisheries the boat owners are obliged to keep catch journals. This concerns e.g. trawling

of cod fish and catch of small whales. From these journals the Directorate of Fisheries produces two yearly publications in the series Rapport og meldinger (Reports and Announcements) called "Trålfiske" (Trawling) and "Reke-trålstatistikk" (Deep water Prawn-Trawling). The publications comprise detailed accounts of the participation and catches in these fisheries.

#### **Custom offices**

The Directorate of Fisheries produces a yearly publication called "Selfangsten" (Sealing) in the series Rapport og meldinger (Reports and Announcements). The publication which is mainly based upon information from the custom offices, comprises participation, catch, price changes and exports in this sector.

#### **The publication Fishing and Rearing of Salmon etc.**

The Bureau produces a yearly publication which comprises catch, exports and imports of salmon and sea trout and rearing of fish.

#### **The publication Yearbook of Fishery Statistics**

This publication from FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) gives main figures from the fisheries in all countries. The catch figures in the publication

also comprise rearing of fish and fishery for own consumption.

### **3.4. Definitions**

Live weight is the weight of the fish in the condition in which it is caught. Fresh weight is the weight of the fish in the condition in which it is usually landed. Cod, saithe, haddock and similar species are usually landed gutted without head. Fresh weight for the species is weight gutted without head. The weight of fish which is landed round, as filet or salted etc. is converted into weight without head in gutted condition. We refer to annex 2.

For other fish species fresh weight is identical to live weight.

In 1977 it was decided that the fishery statistics shall give quantities in live weight, and this is followed in most tables.

Catch value is the amount paid to the fishermen for the catch. This includes freight and price subsidies and production tax, but not tax to the sales union and value added tax.

Tabell 18. Fangstmengd og -kvotar i Barentshavet og Norskehavet nord for 62° N. 1986-1990. 1 000 tonn  
*Quantity of catch and TAC (total allowable catch) in the Barents Sea and the Norwegian Sea north of 62° N. 1986-1990. 1 000 tons*

Fiskeslag <i>Species</i>	1986	1987	1988*	1989*	1990*
<b>Norsk-arktisk torsk</b> <i>Northeast Arctic cod</i>					
Fangst <sup>1</sup> <i>Catch</i> <sup>1</sup> .....	406	520	435	..	..
Kvotar <sup>2</sup> <i>TAC</i> <sup>2</sup> .....	360	520	411	260	120
Noreg <i>Norway</i> .....	210	302	210	138	73
Sovjetunionen <i>USSR</i> .....	110	162	160	94	41
Tredjeland <i>Other countries</i> .....	40	56	41	28	6
<b>Norsk-arktisk hyse</b> <i>Northeast Arctic haddock</i>					
Fangst .....	97	151	120	..	..
Kvotar .....	100	250	240	83	20
Noreg .....	45	93	92	36	12
Sovjetunionen .....	45	132	124	40	7
Tredjeland .....	10	25	24	7	1
<b>Lodde<sup>3</sup> <i>Capelin</i><sup>3</sup></b>					
Fangst .....	123	-	-	-	-
Kvotar .....	120 <sup>4</sup>	<sup>5</sup>	<sup>5</sup>	<sup>5</sup>	<sup>5</sup>
Noreg .....	72 <sup>4</sup>	-	-	-	-
Sovjetunionen .....	48 <sup>4</sup>	-	-	-	-
<b>Sei <i>Saithe</i></b>					
Fangst .....	68	92	114	..	..
Kvotar .....	74	90	105	120	100
Andre land enn Noreg <i>Other countries except Norway</i> .....	7	8	5	7	7
<b>Uer <i>Redfish</i></b>					
Fangst .....	53	34	33	..	..
Kvotar .....	100	100	26	36	41
Andre land enn Noreg .....	79	77	19	19	24
<b>Blåkveite <i>Greenland halibut</i></b>					
Fangst .....	23	19	14	..	..
Kvotar .....	20	20	19	21	15
Andre land enn Noreg .....	8	8	8	9	4

<sup>1</sup> Ikkje medrekna fangst av kysttorsk. <sup>2</sup> Ikkje medrekna 40 000 tonn kysttorsk til Noreg og 40 000 tonn murmansk torsk til Sovjetunionen. <sup>3</sup> Ikkje medrekna fiske ved Jan Mayen. <sup>4</sup> Vinterlodde. <sup>5</sup> Etter tilråding frå ICES' rådgjevande komité har Noreg og Sovjetunionen fastsett fangstforbod for lodde. 1987-1990.

<sup>1</sup> *Coastal cod is not included.* <sup>2</sup> *40 000 tons coastal cod and 40 000 tons Murman cod, respectively, to Norway and the USSR not included.* <sup>3</sup> *The capelin catch around Jan Mayen is not included.* <sup>4</sup> *Winter capelin.* <sup>5</sup> *Norway and USSR have according to recommendation from the ICES consulting committee prohibited capelin catch. 1987-1990.*

K j e l d e r: Fiskeridepartementet og Havforskningsinstituttets ressursoversikter.

*Sources: The Ministry of Fisheries and the yearly resource surveys from the Institute of Marine Research.*

Tabell 19. Fangstmengd og -kvotar i Nordsjøen (ICES-område IV), 1986-1990. 1 000 tonn *Quantity of catch and TAC (total allowable catch) in the North Sea (ICES area IV). 1986-1990. 1 000 tons*

Fiskeslag <i>Species</i>	1986	1987	1988*	1989*	1990*
<b>Makrell<sup>1</sup> Mackerel<sup>1</sup></b>					
Fangst <i>Catch</i> .....	75	112	..	..	..
Kvotar <i>TAC</i> .....	55	55	55	49	45
Noreg <i>Norway</i> .....	39	36	36	32	30
EF <i>EC</i> .....	15	18	18	17	15
<b>Brisling <i>Sprat</i></b>					
Fangst .....	54	78	..	..	..
Kvotar .....	.	.	.	.	.
Noreg .....	.	.	.	.	.
EF .....	.	.	.	.	.
<b>Sei<sup>1</sup> Saithe<sup>1</sup></b>					
Fangst .....	163	148	..	..	..
Kvotar .....	240	173	165	170	120
Noreg .....	120	77	76	78	52
EF .....	120	96	89	92	68
<b>Torsk <i>Cod</i></b>					
Fangst .....	157	167	..	..	..
Kvotar .....	170	125	160	124	105
Noreg .....	9	8	9	5	7
EF .....	161	117	151	119	98
<b>Hyse <i>Haddock</i></b>					
Fangst .....	167	109	..	..	..
Kvotar .....	230	140	185	68	50
Noreg .....	31	7	16	3	5
EF .....	199	133	169	65	45
<b>Kviting <i>Whiting</i></b>					
Fangst .....	67	65	..	..	..
Kvotar .....	135	135	120	115	125
Noreg .....	14	14	12	12	12
EF .....	122	122	108	103	113
<b>Raudspette <i>Plaice</i></b>					
Fangst .....	128	131	..	..	..
Kvotar .....	180	150	175	185	180
Noreg .....	3	1	2	2	3
EF .....	177	150	173	183	177

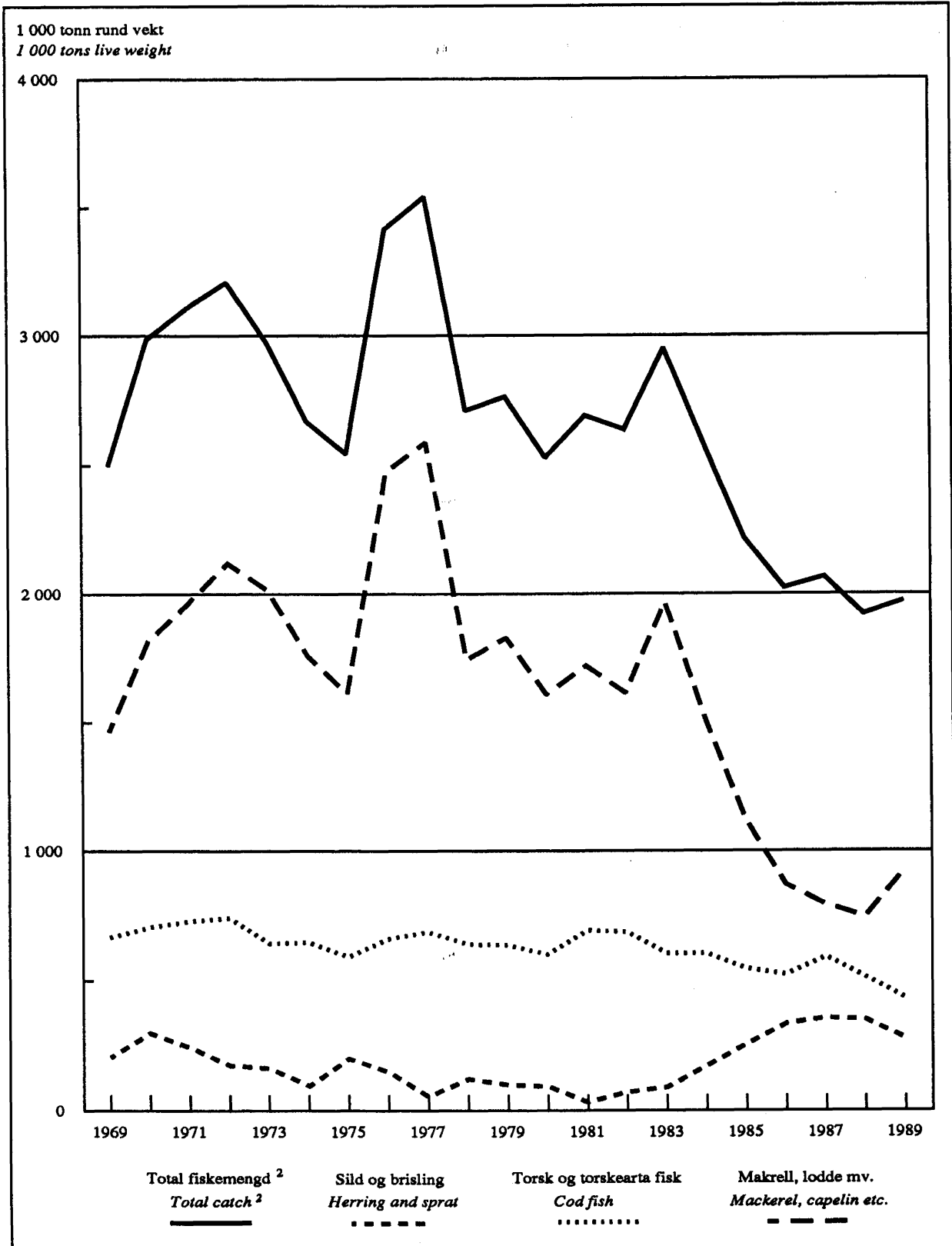
<sup>1</sup> Omfatter òg ICES-området IIIa (Skagerrak).

<sup>1</sup> ICES area IIIa (the Skagerrak) included.

K j e l d e r: Fiskeridepartementet og Havforskningsinstituttets ressursoversikter.

Sources: The Ministry of Fisheries and the yearly resource surveys from the Institute of Marine Research.

Figur 14. Fangstmengd etter hovedgruppe<sup>1</sup> av fiskeslag. 1969-1989  
 Quantity by main group<sup>1</sup> of fish species. 1969-1989

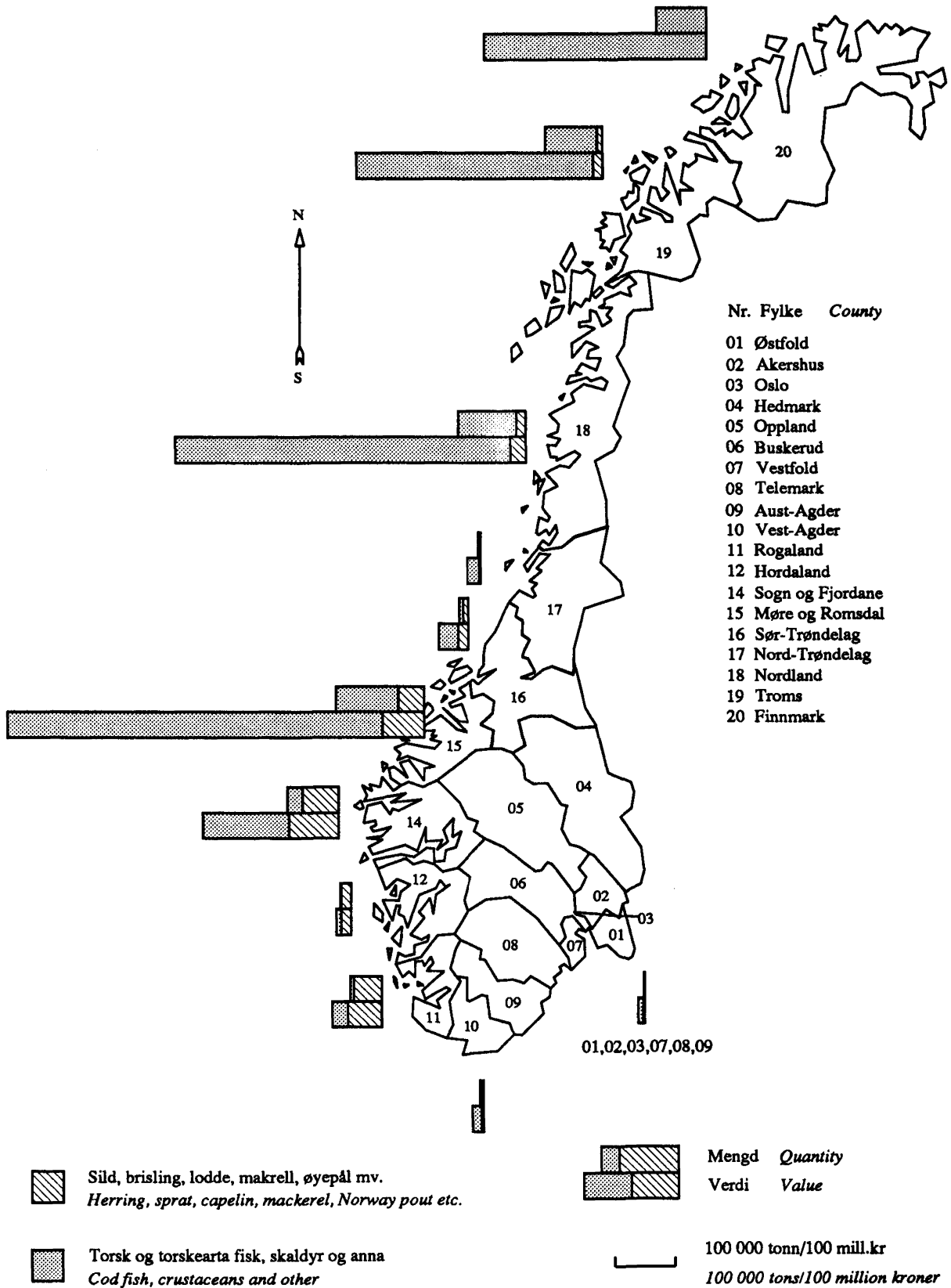


<sup>1</sup> Sjå vedlegg 1. <sup>2</sup> Medrekna tang og tare.

<sup>1</sup> See Annex 1. <sup>2</sup> Seaweed included.

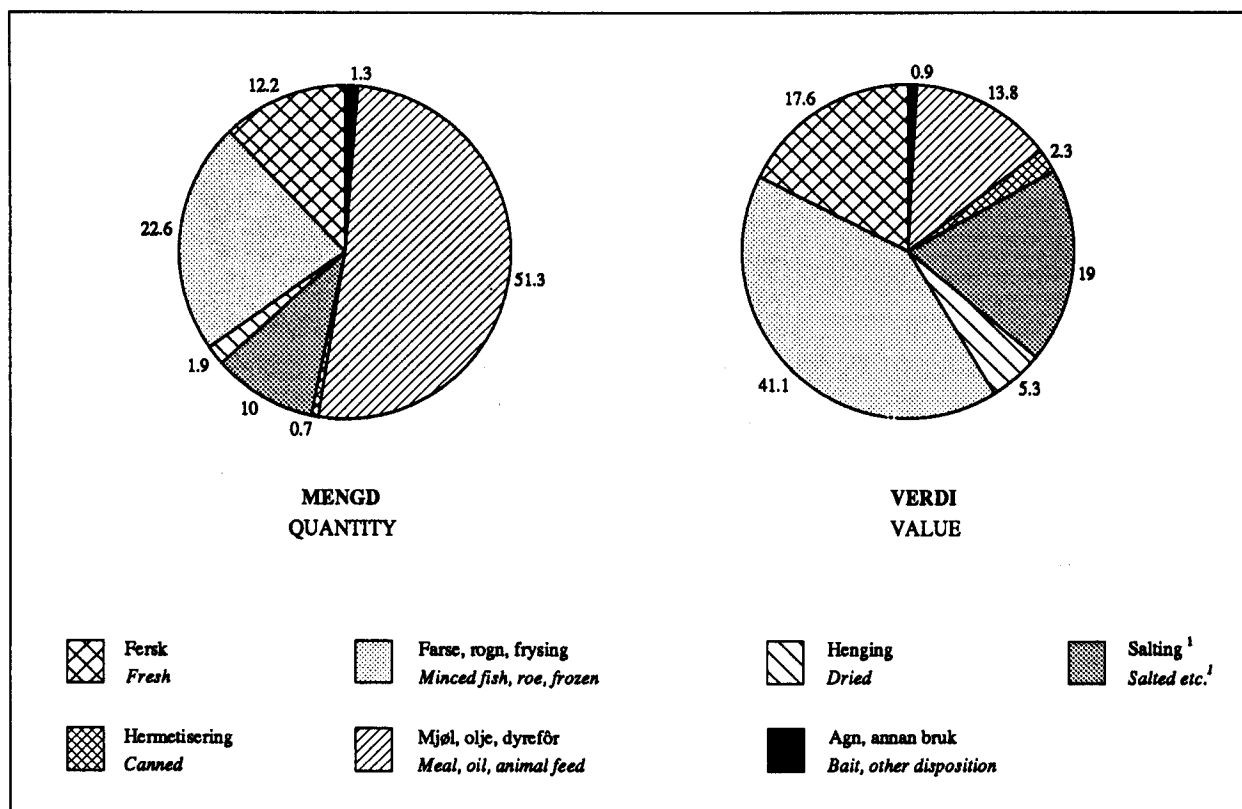
K j e l d e: Fiskeridirektoratet. Source: The Directorate of Fisheries.

**Figur 15. Fangstmengd og -verdi. Fylke. 1989**  
*Quantity and value of catch. County. 1989*





**Figur 16. Fangstmengd og -verdi, etter bruken av fangsten, i prosent av totalfangsten. 1989**  
*Quantity and value, by disposition of the catch, in per cent of total catch. 1989*

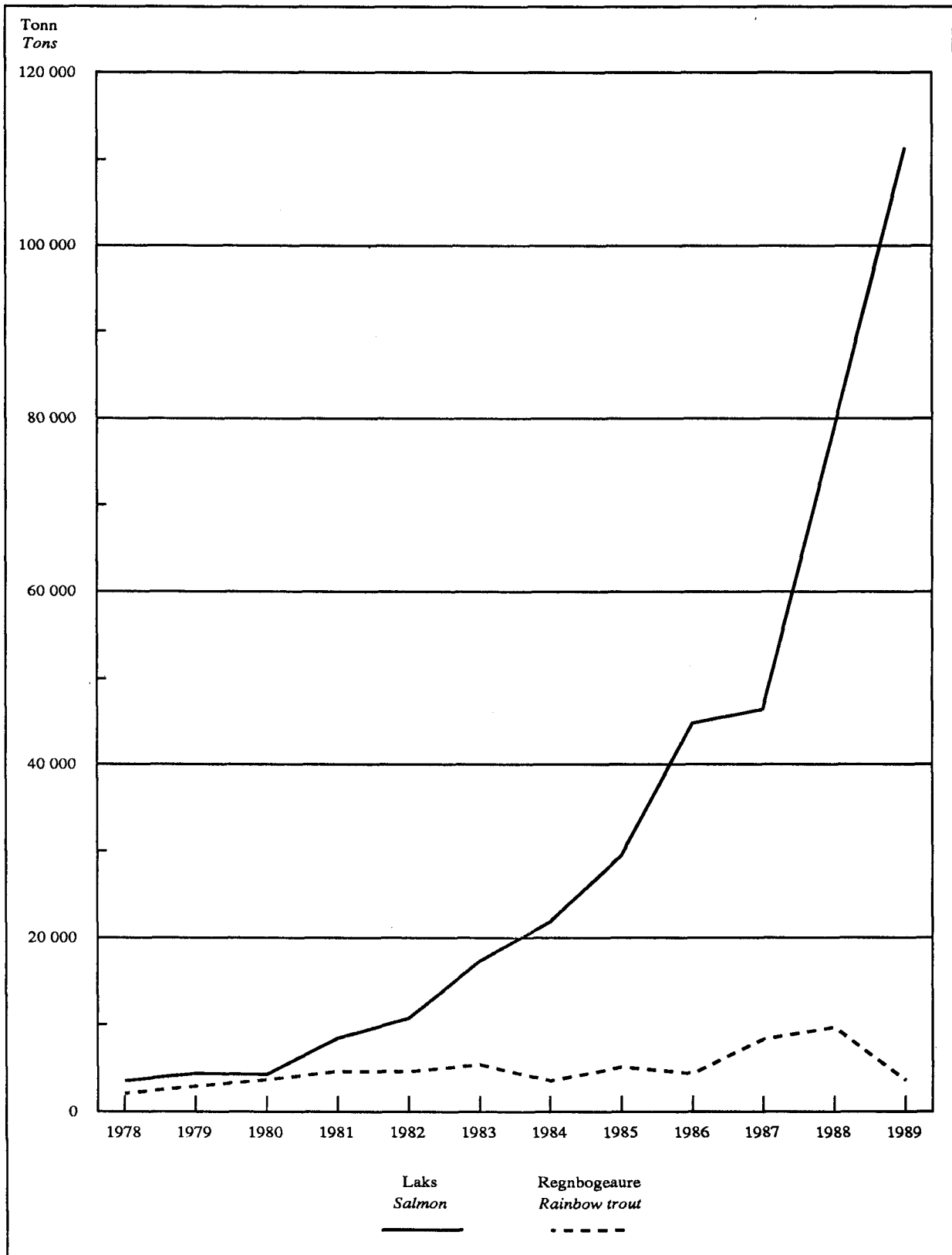


<sup>1</sup> Inkludert klippfisk.

<sup>1</sup> Including klipfish.

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*

**Figur 17. Fiskeoppdrett. Slakta mengd av laks og regnbogaure. 1978-1989. Tonn rund vekt**  
*Rearing of fish. Slaughtered quantity of salmon and rainbow trout. 1978-1989. Tons live weight*



K j e l d e: NOS Lakse- og sjøaufisike 1989. *Source: NOS Salmon and Sea Trout Fisheries 1989.*

Tabell 20. Fangstmengde og -verdi, etter hovudgruppe<sup>1</sup> av fiskeslag. 1965-1991 *Quantity and value of catch, by main group<sup>1</sup> of fish species. 1965-1991*

År Year	I alt (m/tang og tare) Total (incl. seaweed)	Tang og tare Seaweed	Fisk og skaldyr <i>Fish and crustaceans</i>					
			I alt Total	Torsk og torskearta fisk Cod fish	Sild og brisling Herring and sprat	Makrell, lodde mv. Mackerel, capelin etc.	Skaldyr Crusta- ceans	Anna Other
			1 000 tonn rund vekt	1 000 tons live weight				
1965	2 312,1	85,0	2 227,1	570,8	1 089,0	441,4	14,4	111,4
1966	2 871,9	55,2	2 816,8	613,0	1 198,9	908,5	10,8	85,7
1967	3 265,6	61,0	3 204,6	583,3	1 228,4	1 287,8	11,4	93,7
1968	2 855,7	72,4	2 783,3	606,9	713,6	1 371,5	10,1	81,3
1969	2 498,5	72,3	2 426,2	665,5	205,9	1 467,2	9,4	78,3
1970	2 985,0	74,6	2 910,4	705,1	299,4	1 814,5	10,8	80,6
1971	3 107,7	102,8	3 005,0	727,3	245,8	1 963,7	10,3	57,9
1972	3 207,1	82,8	3 124,3	740,5	174,7	2 120,0	13,1	76,1
1973	2 974,8	64,7	2 910,1	641,6	163,2	2 016,4	15,3	73,5
1974	2 667,6	89,1	2 578,5	645,9	96,0	1 758,7	18,7	59,2
1975	2 541,5	60,0	2 481,5	588,9	202,3	1 610,5	21,4	58,4
1976	3 416,5	55,4	3 361,1	659,3	150,6	2 474,2	27,7	49,3
1977	3 541,4	138,9	3 402,5	685,5	54,6	2 586,7	28,9	46,8
1978	2 707,9	121,2	2 586,6	638,9	122,3	1 742,1	34,5	48,9
1979	2 760,2	110,0	2 650,2	635,2	99,5	1 827,6	36,6	51,4
1980	2 527,0	126,8	2 400,2	599,1	94,7	1 608,6	47,1	50,7
1981	2 687,0	148,4	2 538,6	690,4	32,1	1 718,6	43,2	54,3
1982	2 634,6	149,7	2 484,9	684,9	71,4	1 614,0	53,8	60,8
1983	2 949,3	136,7	2 812,6	603,3	91,4	1 966,7	80,1	71,1
1984	2 576,4	136,4	2 440,0	603,3	173,5	1 514,3	86,1	62,9
1985	2 217,0	133,3	2 083,7	544,3	256,6	1 119,7	93,6	69,5
1986	2 023,6	159,3	1 864,3	522,0	335,3	868,0	59,7	79,3
1987	2 066,8	174,1	1 892,7	589,7	356,5	790,2	43,6	112,7
1988	1 921,7	172,1	1 749,6	512,3	350,7	743,2	43,7	99,7
1989	1 971,4	182,7	1 788,7	432,1	280,0	924,9	57,6	94,2
1990	1 788,6	197,0	1 591,6	314,5	214,0	886,9	64,3	111,9
1991*	2 148,2	190,6	1 957,6	384,3	234,0	1 172,9	49,3	117,0
Mill. kroner								
1965	1 107,7	3,1	1 104,6	443,0	366,0	117,4	62,0	116,2
1966	1 337,3	2,4	1 334,9	495,3	418,7	253,9	57,4	102,8
1967	1 187,9	2,8	1 185,1	462,1	303,4	253,9	61,8	104,0
1968	1 063,5	3,4	1 060,1	491,5	185,7	242,4	51,2	89,4
1969	1 100,3	3,4	1 096,9	514,1	88,1	352,7	44,9	97,2
1970	1 426,4	4,7	1 421,7	601,4	164,6	494,4	59,3	101,9
1971	1 597,8	6,4	1 591,4	779,2	129,7	524,0	59,1	99,5
1972	1 618,2	5,5	1 612,8	813,0	97,7	496,5	73,3	132,2
1973	1 978,6	5,0	1 973,6	856,8	128,8	767,7	93,9	126,4
1974	2 250,4	8,5	2 241,9	1 176,0	102,0	726,4	124,3	113,1
1975	1 958,9	6,3	1 952,7	997,8	154,3	548,4	141,6	110,5
1976	2 791,6	6,2	2 785,5	1 397,8	126,5	946,9	187,2	127,1
1977	3 087,5	14,3	3 073,2	1 614,1	100,2	1 021,6	203,8	133,6
1978	2 920,0	12,1	2 907,9	1 585,5	155,3	778,9	260,5	127,7
1979	3 142,3	9,9	3 132,4	1 716,4	108,5	837,2	294,5	175,8
1980	3 512,9	11,6	3 501,3	1 896,0	120,4	890,5	394,1	200,3
1981	4 009,6	14,6	3 995,0	2 362,7	81,1	981,1	386,3	183,8
1982	3 982,1	17,9	3 964,2	2 264,5	127,5	926,7	451,3	194,1
1983	4 280,2	16,5	4 263,7	2 017,8	165,0	1 144,1	701,3	235,5
1984	4 355,7	16,5	4 339,3	2 062,8	247,0	1 012,6	761,1	255,7
1985	4 570,9	17,9	4 553,0	2 265,7	335,1	786,9	851,7	313,6
1986	5 173,8	23,2	5 150,6	2 854,8	408,5	622,0	849,2	416,0
1987	5 844,8	25,0	5 819,7	3 560,4	428,9	585,7	752,4	492,3
1988	5 057,1	24,6	5 032,5	2 748,2	446,2	684,0	724,4	429,7
1989	4 803,8	26,8	4 777,0	2 297,4	412,0	857,9	794,1	415,6
1990	5 005,5	29,0	4 976,5	2 075,3	371,7	874,9	890,0	764,7
1991*	5 711,2	28,6	5 682,6	2 813,5	397,1	1 083,9	665,6	722,4

<sup>1</sup> Sjå vedlegg 1.<sup>1</sup> See annex 1.

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 21. Total fangstmengde<sup>1</sup> etter bruken. 1965-1991 *Total catch<sup>1</sup> by disposition of the catch. 1965-1991*

År Year	I alt Total	Fersk Fresh	Farse, rogn, frysing <sup>2</sup> Minced fish, roe, frozen <sup>2</sup>	Henging Dried	Salting, kryddring, røyking <sup>3</sup> Salted etc. <sup>3</sup>	Hermeti- sering Canned	Mjøl, olje, dyrefôr Meal, oil, animal feed	Agn og annan bruk <sup>2</sup> Bait and other disposi- tion <sup>2</sup>
1 000 tonn rund vekt / 1 000 tons live weight								
1965	2 312,1	121,7	300,4	132,6	145,8	40,3	1 555,2	16,3
1966	2 871,9	124,0	329,2	154,3	175,7	49,5	2 029,6	9,6
1967	3 265,6	104,1	270,6	168,4	201,6	43,1	2 465,5	12,2
1968	2 855,7	105,5	327,1	118,1	209,5	36,0	2 044,2	15,2
1969	2 498,5	100,8	373,8	125,3	185,5	34,8	1 666,3	12,1
1970	2 985,0	110,8	404,8	79,4	243,8	31,3	2 100,8	14,1
1971	3 107,7	86,6	361,0	79,3	301,9	23,9	2 242,5	12,5
1972	3 207,1	115,1	352,7	66,8	329,5	31,8	2 302,2	9,0
1973	2 974,8	86,3	360,8	79,8	256,7	27,8	2 152,6	10,7
1974	2 667,6	80,7	355,0	62,9	268,3	24,4	1 865,4	10,9
1975	2 541,5	77,8	344,6	96,1	174,0	19,7	1 818,3	11,0
1976	3 416,5	94,6	352,7	145,5	200,9	19,6	2 597,6	5,7
1977	3 541,4	79,8	373,9	83,0	275,4	20,5	2 694,5	14,3
1978	2 707,9	88,5	399,4	43,9	249,8	16,7	1 896,0	13,6
1979	2 760,2	111,8	379,9	87,8	210,7	18,6	1 932,4	19,0
1980	2 527,0	87,9	359,0	123,7	194,7	18,3	1 650,4	93,0
1981	2 687,0	96,0	375,9	173,2	223,2	16,9	1 770,3	31,4
1982	2 634,6	108,0	410,2	142,3	232,6	17,4	1 678,8	45,3
1983	2 949,3	123,9	480,9	60,2	202,7	18,8	2 008,2	54,6
1984	2 576,4	134,9	453,5	39,4	237,1	16,8	1 640,8	53,7
1985	2 217,0	139,8	492,5	25,1	205,9	20,2	1 326,2	7,3
1986	2 023,6	181,4	497,7	23,1	191,1	15,0	1 105,9	9,5
1987	2 066,8	209,5	547,3	28,8	217,9	23,7	1 028,8	10,8
1988	1 921,7	197,3	515,3	22,6	170,7	17,0	992,1	6,7
1989	1 971,4	218,5	405,1	33,8	179,2	12,4	1 114,1	8,2
1990	1 788,6	240,6	410,2	27,9	131,7	10,2	955,7	12,1
1991*	2 148,2	344,1	317,0	32,9	172,2	10,5	1 233,3	38,2
			Prosent / Per cent					
1965	100	5,3	13,0	5,7	6,3	1,7	67,3	0,7
1966	100	4,3	11,5	5,4	6,1	1,7	70,7	0,3
1967	100	3,2	8,3	5,2	6,2	1,3	75,5	0,4
1968	100	3,7	11,5	4,1	7,3	1,3	71,6	0,5
1969	100	4,0	15,0	5,0	7,4	1,4	66,7	0,5
1970	100	3,7	13,6	2,7	8,2	1,1	70,4	0,5
1971	100	2,8	11,6	2,6	9,7	0,8	72,2	0,4
1972	100	3,6	11,0	2,1	10,3	1,0	71,8	0,3
1973	100	2,9	12,1	2,7	8,6	0,9	72,4	0,4
1974	100	3,0	13,3	2,4	10,1	0,9	69,9	0,4
1975	100	3,1	13,6	3,8	6,9	0,8	71,5	0,4
1976	100	2,8	10,3	4,3	5,9	0,6	76,0	0,2
1977	100	2,3	10,6	2,3	7,8	0,6	76,1	0,4
1978	100	3,3	14,8	1,6	9,2	0,6	70,0	0,5
1979	100	4,1	13,8	3,2	7,6	0,7	70,0	0,7
1980	100	3,5	14,2	4,9	7,7	0,7	65,3	3,7
1981	100	3,6	14,0	6,4	8,3	0,6	65,9	1,2
1982	100	4,1	15,6	5,4	8,8	0,7	63,7	1,7
1983	100	4,2	16,3	2,0	6,9	0,6	68,1	1,9
1984	100	5,2	17,6	1,5	9,2	0,7	63,7	2,1
1985	100	6,3	22,2	1,1	9,3	0,9	59,8	0,3
1986	100	9,0	24,6	1,1	9,4	0,7	54,7	0,5
1987	100	10,1	26,5	1,4	10,5	1,1	49,8	0,5
1988	100	10,3	26,8	1,2	8,9	0,9	51,6	0,3
1989	100	11,1	20,5	1,7	9,1	0,6	56,5	0,4
1990	100	13,5	22,9	1,6	7,4	0,6	53,4	0,7
1991*	100	16,0	14,8	1,5	8,0	0,5	57,4	1,8

<sup>1</sup> Medrekna tang og tare. <sup>2</sup> Farse og rogn var før 1985 medrekna i "agn og annan bruk". <sup>3</sup> Medrekna klippfisk.  
<sup>1</sup> Seaweed included. <sup>2</sup> Minced fish and roe were included in "bait and other disposition" before 1985. <sup>3</sup> Klippfish included.

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 22. Prisindeks for fisk mv. ved sal frå fiskar. (1988=100). 1980-1989 *Price index for first hand sales of fish. (1988=100). 1980-1989*

Fiskeslag <i>Species</i>	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1989- prisar <sup>1</sup> 1989 <i>prices<sup>1</sup></i>
	Relative tal <i>Relative numbers</i>										Kr pr. kg <i>Kroner per kilogram</i>
Alle fiskeslag <i>All species</i> ..	51	55	56	53	62	76	96	107	100	93	2,67
Ål <i>Eel</i> .....	67	66	67	72	78	79	87	100	100	96	32,90
Laks, sjøaure <i>Salmon, sea trout</i> .....	101	73	87	87	90	99	91	98	100	93	35,59
Lodde <i>Capelin</i> .....	65	65	69	72	86	89	89	79	100	100	0,80
Strøm- og vassild <i>Lesser silver smelt and great silver smelt</i> .....	98	98	80	82	91	104	102	121	100	77	1,45
Kveite <i>Halibut</i> .....	60	61	71	76	80	99	113	107	100	95	22,77
Raudspette <i>Plaice</i> .....	64	66	64	68	72	78	86	93	100	121	6,66
Blåkveite <i>Greenland halibut</i> ..	55	54	57	67	78	78	102	117	100	119	7,02
Smørflyndre <i>Witch</i> .....	51	53	59	68	61	66	76	95	100	92	9,13
Anna flyndre <i>Other flatfish</i> ..	43	45	52	45	52	64	68	79	100	107	11,83
Brosme <i>Tusk</i> .....	87	98	89	80	82	99	126	117	100	122	5,00
Skrei <i>Spawning cod</i> .....	52	58	56	58	62	74	91	111	100	100	6,78
Vårtorsk <i>Finnmark young cod</i>											
Annan torsk <i>Other cod</i>											
Lysing <i>Hake</i> .....	67	82	66	68	69	66	77	91	100	105	9,25
Lange <i>Ling</i> .....	58	62	64	60	63	80	110	107	100	103	7,95
Blålange <i>Blue ling</i> .....	67	63	62	60	60	75	95	108	100	105	5,89
Hyse <i>Haddock</i> .....	60	63	64	74	77	93	101	95	100	111	5,51
Sei <i>Saithe</i> .....	78	83	79	80	77	95	125	122	100	98	2,96
Lyr <i>Pollack</i> .....	64	67	61	67	69	77	88	98	100	110	5,55
Øyepål <i>Norway pout</i> .....	73	89	73	76	75	88	88	88	100	108	0,69
Kolmule <i>Blue whiting</i> .....	75	77	73	75	81	82	87	82	100	137	0,71
Kviting <i>Whiting</i> .....	63	60	63	68	70	71	97	93	100	105	4,23
Steinbit <i>Catfish</i> .....	60	57	57	66	71	77	89	98	100	147	5,13
Tobis <i>Sandeel</i> .....	78	99	86	83	78	86	97	89	100	122	0,77
Uer <i>Redfish</i> .....	47	49	49	62	79	89	93	92	100	83	3,59
Rognkjeks <i>Lumpsucker</i> .....	47	48	52	48	52	62	81	124	100	82	1,78
Breiflabb <i>Monk</i> .....	31	34	38	44	49	55	73	86	100	116	13,47
Hestmakrell <i>Horse mackerel</i> ..	111	163	186	98	91	71	56	72	100	103	0,80
Småsild <i>Small herring</i> .....	105	106	90	89	126	139	192	103	100	98	2,08
Feitsild <i>Fat herring</i> .....	192	151	151	136	134	123	94	87	100	110	1,91
Vintersild <i>Winter herring</i> .....	231	169	142	220	132	151	123	118	100	122	1,78
Nordsjøsil <i>North Sea herring</i> ..	274	186	171	152	88	79	90	93	100	121	1,21
Fjordsild <i>Fjord herring</i> .....	197	177	162	149	123	139	143	156	100	99	1,81
Brisling <i>Sprat</i> .....	27	98	45	52	72	84	152	120	100	148	4,74
Makrell <i>Mackerel</i> .....	83	104	83	69	61	70	67	79	100	97	1,92
Håbrann <i>Porbeagle</i> .....	60	64	55	51	85	95	106	101	100	115	18,81
Brugde <i>Basking shark</i> .....	140	174	178	209	209	352	246	131	100	138	0,94
Pigghå <i>Picked dogfish</i> .....	90	89	86	93	95	91	102	90	100	123	4,23
Skate, rokke <i>Skate, ray</i> .....	70	84	90	111	89	77	106	99	100	109	3,04
Krabbe <i>Crab</i> .....	67	81	84	86	86	86	89	96	100	104	7,30
Hummar <i>Lobster</i> .....	51	54	54	62	68	69	65	92	100	109	123,15
Sjøkreps <i>Norway lobster</i> .....	50	52	65	69	61	62	77	94	100	103	47,00
Reke <i>Deep water prawn</i> .....	50	54	50	52	53	55	86	104	100	83	13,84
Akkar <i>Squid</i> .....	33	33	48	52	54	68	82	90	100	80	3,80
Uspesifisert <i>Unspecified</i> .....	15	22	9	10	14	24	72	50	100	37	9,33

<sup>1</sup> Dette er gjennomsnittsprisar for heile landet. Dei prisane fiskarane får, vil variere mellom ulike distrikt og etter bruksmåte.

<sup>1</sup> This is average price for the whole country. The price will vary between the different districts and the disposition of the landings.

K j e l d e r: Fiskeridirektoratet og Statistisk sentralbyrå.

Sources: The Directorate of Fisheries and Central Bureau of Statistics.

Tabell 23. Fangstmengd etter fangsttreiskap og fiskeslag. 1989. Tonn rund vekt *Catch by fishing gear and fish species. 1989. Tons live weight*

Fiskeslag <i>Fish species</i>	I alt <i>Total</i>	Not <i>Seine</i>	Garn <i>Gillnet</i>	Juksa <i>Hand line</i>	Line <i>Long line</i>	Snurrevad <i>Danish seine</i>	Trål <i>Trawl</i>	Anna <i>Other</i>
<b>I alt Total</b> . . . . .	1 788 653	675 799	106 821	23 818	110 058	21 819	831 280	19 058
Ål <i>Eel</i> . . . . .	312	-	0	-	-	-	1	311
Havål <i>Conger eel</i> . . . . .	1	-	1	-	0	-	0	0
Laks, sjøaure <i>Salmon, sea trout</i> . . . . .	507	-	12	-	0	0	0	495
Lodde <i>Capelin</i> . . . . .	108 329	108 329	-	-	-	-	-	-
Strøm- og vassild <i>Lesser silver smelt and great silver smelt</i> . . . . .	22 679	2	106	17	5	4	22 545	-
Aure <i>Trout</i> . . . . .	0	-	0	-	-	-	0	0
Kveite <i>Halibut</i> . . . . .	855	0	132	10	618	5	87	3
Raudspette <i>Plaice</i> . . . . .	899	0	54	33	13	408	383	8
Blåkveite <i>Greenland halibut</i> . . . . .	11 045	-	1 342	4	425	0	9 086	188
Smørflýndre <i>Witch</i> . . . . .	179	0	3	0	0	1	175	0
Anna flyndre <i>Other flatfish</i> . . . . .	136	0	41	1	4	53	29	7
Brosme <i>Tusk</i> . . . . .	32 253	1	1 509	364	28 947	16	333	1 083
Skrei <i>Spawning cod</i> . . . . .	22 930	-	8 994	2 159	7 874	3 605	0	298
Vårtorsk <i>Finnmark young cod</i> . . . . .	23 993	2	9 599	2 589	843	3 273	7 333	355
Annan torsk <i>Other cod</i> . . . . .	139 430	172	39 184	8 990	23 287	6 973	59 185	1 639
Lysing <i>Hake</i> . . . . .	397	0	94	0	7	4	291	1
Lange <i>Ling</i> . . . . .	25 806	0	3 864	45	21 154	12	675	56
Blålange <i>Blue ling</i> . . . . .	2 791	2	1 523	3	895	1	359	8
Hyse <i>Haddock</i> . . . . .	38 512	12	2 936	524	18 583	3 669	12 600	187
Sei <i>Saithe</i> . . . . .	144 500	55 343	20 000	7 957	1 960	2 154	55 474	1 611
Lyr <i>Pollack</i> . . . . .	1 463	5	1 098	92	46	29	143	51
Øyepål <i>Norway pout</i> . . . . .	123 556	-	-	-	-	-	123 556	-
Kolmule <i>Blue whiting</i> . . . . .	265 899	15 958	1	-	-	-	249 940	-
Kviting <i>Whiting</i> . . . . .	69	6	3	0	1	2	56	1
Steinbit <i>Catfish</i> . . . . .	2 086	1	88	59	1 516	45	369	9
Tobis <i>Sandeel</i> . . . . .	194 656	-	-	-	-	-	194 616	40
Uer <i>Redfish</i> . . . . .	27 468	5	4 382	661	1 029	99	21 258	34
Rognkjeks <i>Lumpsucker</i> . . . . .	6 677	-	6 282	207	29	11	0	149
Breiflabb <i>Monk</i> . . . . .	537	1	102	3	81	7	340	4
Horngjel <i>Garfish</i> . . . . .	2	-	1	-	-	-	-	1
Hestmakrell <i>Horse mackerel</i> . . . . .	89 107	88 113	1	-	-	-	992	2
Småsild <i>Small herring</i> . . . . .	582	582	-	-	-	-	-	-
Feitsild <i>Fat herring</i> . . . . .	52 722	50 792	723	-	-	1 200	5	3
Vintersild <i>Winter herring</i> . . . . .	29 708	25 857	73	-	-	210	3 568	-
Nordsjøsild <i>North Sea herring</i> . . . . .	190 410	185 550	25	-	-	-	4 835	-
Fjordsild <i>Fjord herring</i> . . . . .	1 519	1 387	128	-	0	0	3	1
Brisling <i>Sprat</i> . . . . .	4 899	4 899	0	-	-	-	-	0
Makrell <i>Mackerel</i> . . . . .	141 765	135 324	465	0	-	-	2 512	3 464
Pir <i>Young mackerel</i> . . . . .	1 545	1 464	11	0	-	-	-	70
Håbrann <i>Porbeagle</i> . . . . .	26	-	12	-	8	-	1	4
Brugde <i>Basking shark</i> . . . . .	1 278	-	-	-	-	-	-	1 278
Pigghå <i>Picked dogfish</i> . . . . .	5 329	23	3 284	43	1 489	13	431	46
Skate, rokke <i>Skate, ray</i> . . . . .	1 348	0	32	4	1 131	3	177	2
Annan hai <i>Other shark</i> . . . . .	0	-	0	-	0	-	0	0
Krabbe <i>Crab</i> . . . . .	1 449	-	-	-	-	-	-	1 449
Hummer <i>Lobster</i> . . . . .	34	-	0	0	-	-	0	34
Sjøkreps <i>Norway lobster</i> . . . . .	72	-	-	0	0	-	71	1
Reke <i>Deep water prawn</i> . . . . .	56 082	-	-	-	-	-	56 082	-
Skjell <i>Other molluscs</i> . . . . .	6 118	-	-	-	-	-	-	6 118
Akkar <i>Squid</i> . . . . .	5	-	4	1	0	-	0	-
Annan fisk <i>Other fish</i> . . . . .	5 297	1 971	692	51	112	21	2 416	34
Uspesifisert <i>Unspecified</i> . . . . .	1 389	1	20	0	2	1	1 352	14

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*

Tabell 24. Fangstmengd etter leveringstilstand og fiskeslag, 1989 *Catch by landing condition and fish species, 1989*

Fiskeslag <sup>1</sup> <i>Fish species<sup>1</sup></i>	Total fangstmengd. Tonn rund vekt <i>Total catch. Tons live weight</i>		Leveringstilstand <i>Condition by landing</i>					Annan tilstand <i>Other condition</i>
	Tonn	Tons	Sløgd u/hovud <i>Gutted without head</i>	Sløgd m/hovud <i>Gutted with head</i>	Rund vekt <i>Live weight</i>	Filet <i>Fillets</i>	Salta <i>Salted</i>	
			Prosent	Per cent	Prosent	Per cent	Prosent	
<b>Alle fiskeslag</b> <i>All fish species</i> . . . . .	1 788	653	18	2	73	3	0	3
Ål . . . . .	312		-	0	100	-	-	-
Havål . . . . .	1		100	-	-	-	-	-
Laks, sjøaure . . . . .	507		-	0	100	-	-	-
Lodde . . . . .	108 329		-	-	90	-	-	10
Strøm- og vassild . . . . .	2 679		-	-	98	-	-	2
Annan aure . . . . .	0		-	-	100	-	-	-
Kveite . . . . .	855		93	7	0	-	-	-
Raudspette . . . . .	899		-	100	0	-	-	-
Blåkveite . . . . .	11 045		90	0	0	1	-	9
Smørflyndre . . . . .	179		-	100	-	-	-	-
Anna flyndre . . . . .	136		-	100	0	-	-	-
Brosme . . . . .	32 253		94	0	0	3	2	0
Skrei . . . . .	22 930		97	0	-	-	0	3
Vårtorsk . . . . .	23 993		95	3	0	1	1	0
Annan torsk . . . . .	139 430		77	3	1	13	4	1
Lysing . . . . .	397		2	97	-	0	-	0
Lange . . . . .	25 806		95	0	0	1	3	0
Blålange . . . . .	2 791		98	0	0	1	1	-
Hyse . . . . .	38 512		63	22	1	14	0	0
Sei . . . . .	144 500		32	13	40	14	0	1
Lyr . . . . .	1 463		61	37	0	1	0	0
Øyepål . . . . .	123 556		-	-	100	-	-	-
Kolmule . . . . .	265 899		-	0	97	1	-	1
Kviting . . . . .	69		2	98	-	-	-	-
Steinbit . . . . .	2 086		97	1	0	1	-	0
Tobis . . . . .	194 656		-	-	100	-	-	-
Uer . . . . .	27 468		56	1	38	5	0	1
Rognkjeks . . . . .	6 677		-	-	4	-	-	96
Breiflabb . . . . .	537		98	2	-	-	-	-
Horngjel . . . . .	2		-	-	100	-	-	-
Hestmakrell . . . . .	89 107		-	-	100	-	-	0
Småsild . . . . .	582		-	-	100	-	-	-
Feitsild . . . . .	52 722		4	-	90	1	0	4
Vintersild . . . . .	29 708		0	-	94	1	-	5
Nordsjøisild . . . . .	190 410		-	-	94	3	-	3
Fjordsild . . . . .	1 519		-	-	100	-	-	-
Brisling . . . . .	4 899		-	-	100	-	-	-
Makrell . . . . .	141 765		-	-	92	0	-	8
Pir . . . . .	1 545		-	-	100	-	-	-
Håbrann . . . . .	26		73	27	-	-	-	-
Brugde . . . . .	1 278		-	-	-	-	-	100
Pigghå . . . . .	5 329		0	12	88	-	-	1
Skate, rokke . . . . .	1 348		0	0	0	-	-	100
Annan hai . . . . .	0		-	100	-	-	-	-
Krabbe . . . . .	1 449		-	-	100	-	-	-
Hummar . . . . .	34		-	-	100	-	-	-
Sjøkreps . . . . .	72		-	-	95	-	-	5
Reke . . . . .	56 082		-	-	93	-	-	7
Skjell . . . . .	6 118		-	-	7	-	-	93
Akkar . . . . .	5		6	-	94	-	-	-
Annan fisk . . . . .	5 297		12	17	69	0	0	2
Uspesifisert . . . . .	1 389		0	0	100	-	-	0

<sup>1</sup> For engelsk omsetjing av fiskeslag, sjå tabell 23.<sup>1</sup> For English translation of fish species, see table 23.K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*

Tabell 25. Fangstmengd etter bruken av fangsten og fiskeslag. 1989. Tonn rund vekt *Catch by disposition of the catch and fish species. 1989. Tons live weight*

Fiskeslag <sup>1</sup> <i>Fish species<sup>1</sup></i>	I alt <i>Total</i>	Fersk <i>Fresh</i>	Farse, rogn, frysing <i>Minced fish, roe, frozen</i>	Henging <i>Dried</i>	Salting, kryddring, røyking <sup>2</sup> <i>Salted etc.<sup>2</sup></i>	Hermeti- sering <i>Canned</i>	Mjøl, olje, dyrefôr <i>Meal, oil, animal feed</i>	Agn og annan bruk <sup>3</sup> <i>Bait and other disposi- tion<sup>3</sup></i>
<b>I alt Total</b> . . . . .	1 788 653	218 537	405 126	33 827	179 161	12 428	931 374	8 201
Ål . . . . .	312	312	-	-	-	-	-	-
Havål . . . . .	1	1	-	-	-	-	-	-
Laks, sjøaure . . . . .	507	507	-	-	-	-	-	-
Lodde . . . . .	108 329	-	3 119	-	-	-	105 210	-
Strøm- og vassild . . . . .	22 679	3 544	5 367	-	76	1 738	11 954	-
Annan aure . . . . .	0	0	-	-	-	-	-	-
Kveite . . . . .	855	248	605	-	2	-	-	0
Raudspette . . . . .	899	699	199	-	-	-	-	-
Blåkveite . . . . .	11 045	2 776	8 247	-	22	-	-	-
Smørflyndre . . . . .	179	179	-	-	-	-	-	-
Anna flyndre . . . . .	136	134	1	-	-	1	-	0
Brosme . . . . .	32 253	2 169	3 052	1 622	25 110	270	-	31
Skrei . . . . .	22 930	675	3 635	10 282	8 333	6	-	-
Vårtorsk . . . . .	23 993	230	13 462	3 380	6 854	-	67	-
Annan torsk . . . . .	139 430	9 972	64 342	9 926	54 809	307	56	19
Lysing . . . . .	397	383	12	-	0	2	-	0
Lange . . . . .	25 806	2 188	1 218	3 222	19 158	11	-	10
Blålange . . . . .	2 791	117	296	0	2 377	0	-	1
Hyse . . . . .	38 512	10 325	26 884	183	983	120	1	15
Sei . . . . .	144 500	24 230	78 854	5 125	36 060	62	131	38
Lyr . . . . .	1 463	1 280	90	0	60	8	-	24
Øyepål . . . . .	123 556	-	-	-	-	-	123 556	-
Kolmule . . . . .	265 899	927	6 585	-	-	-	258 387	-
Kviting . . . . .	69	58	11	-	0	-	-	0
Steinbit . . . . .	2 086	236	1 843	-	1	1	3	1
Tobis . . . . .	194 656	-	-	-	-	-	194 656	-
Uer . . . . .	27 468	9 366	17 998	-	45	2	57	0
Rognkjeks . . . . .	6 677	409	4	-	6 030	-	233	-
Breiflabb . . . . .	537	420	112	-	4	1	-	1
Horngjel . . . . .	2	2	-	-	-	-	-	-
Hestmakrell . . . . .	89 107	49	178	-	-	-	88 880	0
Småsild . . . . .	582	0	-	-	10	408	163	-
Feitsild . . . . .	52 722	24 835	14 332	-	11 369	-	1 814	372
Vintersild . . . . .	29 708	12 465	8 808	-	7 423	-	981	31
Nordsjøsild . . . . .	190 410	85 160	9 480	-	32	-	95 738	-
Fjordsild . . . . .	1 519	1 514	5	-	-	-	-	-
Brisling . . . . .	4 899	17	-	-	355	4 266	262	-
Makrell . . . . .	141 765	3 646	84 669	-	4	3	47 085	6 358
Pir . . . . .	1 545	1 512	31	-	-	-	-	2
Håbrann . . . . .	26	23	3	-	0	-	-	-
Brugde . . . . .	1 278	-	-	-	-	-	-	1 278
Pigghå . . . . .	5 329	5 255	34	-	40	-	-	0
Skate, rokke . . . . .	1 348	249	1 097	-	2	-	-	0
Annan hai . . . . .	0	0	-	-	-	-	-	-
Krabbe . . . . .	1 449	427	304	-	-	717	-	0
Hummar . . . . .	34	34	0	-	-	-	-	0
Sjøkreps . . . . .	72	71	0	-	-	0	-	-
Reke . . . . .	56 082	3 203	48 355	-	-	4 503	3	19
Skjell . . . . .	6 118	4 358	1 760	-	-	-	-	-
Akkar . . . . .	5	0	5	-	-	-	-	0
Annan fisk . . . . .	5 297	4 019	127	87	0	0	1 063	0
Uspesifisert . . . . .	1 389	309	4	-	1	1	1 073	1

<sup>1</sup> For engelsk omsetjing av fiskeslag, sjå tabell 23. <sup>2</sup> Medrekna klippfisk. <sup>3</sup> Medrekna brugde til oljeproduksjon.  
<sup>1</sup> For English translation of fish species, see table 23. <sup>2</sup> Klippfish included. <sup>3</sup> Included basking shark for oil production.

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*



Tabell 26. Fangstverdi etter bruken av fangsten og fiskeslag, 1989. 1 000 kr Value of catch by disposition of the catch and fish species. 1989. 1 000 kroner

Fiskeslag <sup>1</sup> Fish species <sup>1</sup>	I alt Total	Fersk Fresh	Farse, rogn, frysing Minced fish, roe, frozen	Henging Dried	Salting, kryddring, røyking <sup>2</sup> Salted etc. <sup>2</sup>	Hermeti- sering Canned	Mjøl, olje, dyrefôr Meal, oil, animal feed	Agn og annan bruk <sup>3</sup> Bait and other disposi- tion <sup>3</sup>
<b>I alt Total</b> . . . . .	4 777 030	838 382	1 965 673	254 216	907 304	108 060	684 764	18 630
Ål . . . . .	10 266	10 266	-	-	-	-	-	-
Havål . . . . .	3	3	-	-	-	-	-	-
Laks, sjøaure . . . . .	18 044	18 044	-	-	-	-	-	-
Lodde . . . . .	86 378	-	14 186	-	-	-	72 192	-
Strøm- og vassild . . . . .	32 878	8 567	12 884	-	199	4 168	7 059	-
Annan aure . . . . .	5	5	-	-	-	-	-	-
Kveite . . . . .	19 470	7 094	12 344	-	32	-	-	0
Raudspette . . . . .	5 984	4 921	1 063	-	-	-	-	-
Blåkveite . . . . .	77 578	20 834	56 589	-	155	-	-	-
Smørflýndre . . . . .	1 635	1 635	-	-	-	-	-	-
Anna flýndre . . . . .	1 609	1 598	7	-	-	2	-	2
Brosme . . . . .	161 216	9 967	15 320	6 960	127 712	1 080	-	177
Skrei . . . . .	183 088	13 061	19 194	98 238	52 488	30	77	-
Vårtorsk . . . . .	129 925	2 496	68 111	20 513	38 756	-	50	-
Annan torsk . . . . .	950 230	89 863	395 559	86 416	376 500	1 542	135	216
Lysing . . . . .	3 671	3 596	65	-	1	8	-	1
Lange . . . . .	205 203	17 205	9 296	27 277	151 257	90	-	77
Blålange . . . . .	16 438	638	1 456	1	14 339	0	-	3
Hyse . . . . .	212 123	55 848	150 846	423	4 298	618	1	90
Sei . . . . .	427 104	85 456	230 965	13 232	96 977	263	54	157
Lyr . . . . .	8 120	7 282	391	1	264	39	-	142
Øyepål . . . . .	84 974	-	-	-	-	-	84 974	-
Kolmule . . . . .	188 317	6 385	13 870	-	-	-	168 062	-
Kviting . . . . .	292	252	39	-	0	-	-	0
Steinbit . . . . .	10 703	1 087	9 598	-	4	4	1	7
Tobis . . . . .	149 632	-	-	-	-	-	149 632	-
Uer . . . . .	98 706	40 579	57 942	-	175	7	3	0
Rognkjeks . . . . .	11 887	700	6	-	11 136	-	45	-
Breiflabb . . . . .	7 233	6 005	1 185	-	32	4	-	7
Horn gjel . . . . .	7	7	-	-	-	-	-	-
Hestmakrell . . . . .	71 550	33	180	-	-	-	71 337	0
Småsild . . . . .	1 210	1	-	-	56	749	404	-
Feitsild . . . . .	100 627	49 094	30 164	-	19 320	-	1 402	648
Vintersild . . . . .	53 012	22 714	18 332	-	11 149	-	742	75
Nordsjøsild . . . . .	231 188	133 039	17 948	-	45	-	80 156	-
Fjordsild . . . . .	2 749	2 738	11	-	-	-	-	-
Brisling . . . . .	23 221	97	-	-	2 113	20 533	478	-
Makrell . . . . .	272 742	13 863	202 274	-	23	8	41 447	15 127
Pir . . . . .	4 283	4 175	101	-	-	-	-	6
Håbrann . . . . .	489	462	26	-	1	-	-	-
Brugde . . . . .	1 205	-	0	-	-	-	-	1 205
Pigghå . . . . .	22 534	22 214	106	-	214	-	-	1
Skate, rokke . . . . .	4 100	933	3 162	-	5	-	-	0
Annan hai . . . . .	1	1	-	-	-	-	-	-
Krabbe . . . . .	10 575	3 348	2 123	-	-	5 101	3	0
Hummar . . . . .	4 187	4 159	2	-	-	-	-	26
Sjøkrep . . . . .	3 384	3 380	2	-	-	2	-	-
Reke . . . . .	775 984	94 556	607 468	-	-	73 579	5	377
Skjell . . . . .	48 567	41 102	7 465	-	-	-	-	-
Akkar . . . . .	19	-	19	-	-	-	-	0
Annan fisk . . . . .	27 491	26 119	437	252	3	1	679	0
Uspesifisert . . . . .	12 958	2 889	4 773	-	45	232	4 735	284
Hovud Heads . . . . .	2 233	71	165	902	4	0	1 091	1

<sup>1</sup> For engelsk omsetjing av fiskeslag, sjå tabell 23. <sup>2</sup> Medrekna klippfisk. <sup>3</sup> Medrekna brugde til oljeproduksjon.  
<sup>1</sup> For English translation of fish species, see table 23. <sup>2</sup> Klippfish included. <sup>3</sup> Included basking shark for oil production.

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. Source: The Directorate of Fisheries.



Tabell 27. Fangstmengd etter leveringsmånad og fiskeslag. 1989. Tonn rund vekt

Fiskeslag	I alt Total	Januar January	Februar February	Mars March	April April	Mai May	Juni June
<b>I alt</b> . . . . .	1 788 653	104 002	100 397	192 895	227 941	208 790	155 579
Ål . . . . .	312	0	0	0	0	16	33
Havål . . . . .	1	-	0	0	0	-	0
Laks, sjøaure . . . . .	507	-	-	-	0	1	4
Lodde . . . . .	108 329	40 506	9 442	1 038	197	-	760
Strøm- og vassild . .	22 679	151	357	2 624	3 673	13 799	783
Annan aure . . . . .	0	0	0	-	0	0	0
Kveite . . . . .	855	12	14	19	47	27	73
Raudspette . . . . .	899	31	25	13	5	4	9
Blåkveite . . . . .	11 045	4	21	96	406	565	1 056
Smørflyndre . . . . .	179	14	20	14	18	16	7
Anna flyndre . . . . .	136	6	12	10	6	7	25
Brosme . . . . .	32 253	507	982	2 408	2 475	4 104	2 937
Skrei . . . . .	22 930	1 027	2 693	10 549	7 980	1	17
Vårtorsk . . . . .	23 993	-	-	7 382	13 751	2 860	-
Annan torsk . . . . .	139 430	19 260	23 617	27 589	21 003	4 954	8 016
Lysing . . . . .	397	16	10	17	40	47	25
Lange . . . . .	25 806	176	446	1 158	2 598	4 335	3 931
Blålange . . . . .	2 791	17	20	35	402	792	483
Hyse . . . . .	38 512	2 147	3 134	5 574	4 309	1 618	1 108
Sei . . . . .	144 500	2 708	4 998	13 899	13 181	12 500	17 421
Lyr . . . . .	1 463	94	103	231	390	119	105
Øyepål . . . . .	123 556	1 709	2 339	1 576	10 954	8 685	7 695
Kolmule . . . . .	265 899	2 773	28 285	72 054	103 398	58 836	552
Kviting . . . . .	69	6	5	8	8	2	5
Steinbit . . . . .	2 086	13	77	142	130	176	678
Tobis . . . . .	194 656	-	-	23 906	28 005	66 476	60 260
Uer . . . . .	27 468	673	2 732	4 591	3 385	2 692	1 608
Rognkjeks . . . . .	6 677	2	10	15	1 191	4 110	1 126
Breiflabb . . . . .	537	21	28	51	75	51	46
Horngjel . . . . .	2	-	-	-	-	2	1
Hestmakrell . . . . .	89 107	-	-	-	-	-	-
Småsild . . . . .	582	-	-	-	-	-	-
Feitsild . . . . .	52 722	70	687	540	2 175	2 573	1 404
Vintersild . . . . .	29 708	12 775	9 572	6 461	900	-	-
Nordsjøsild . . . . .	190 410	17 773	8 662	5 708	2 732	11 177	35 170
Fjordsild . . . . .	1 519	251	187	351	146	12	5
Brisling . . . . .	4 899	-	-	-	-	0	7
Makrell . . . . .	141 765	9	2	4	0	115	318
Pir . . . . .	1 545	-	-	-	-	1	102
Håbrann . . . . .	26	-	0	-	0	0	1
Brugde . . . . .	1 278	-	-	-	-	-	-
Pigghå . . . . .	5 329	169	137	157	246	339	905
Skate, rokke . . . . .	1 348	14	20	36	73	91	68
Annan hai . . . . .	0	-	-	-	0	0	-
Krabbe . . . . .	1 449	0	0	0	0	0	3
Hummar . . . . .	34	0	0	0	0	1	1
Sjøkreps . . . . .	72	1	4	7	12	8	6
Reke . . . . .	56 082	829	1 559	4 056	3 449	7 486	8 544
Skjell . . . . .	6 118	-	-	-	0	13	7
Akkar . . . . .	5	0	-	1	0	0	-
Annan fisk . . . . .	5 297	219	138	346	279	146	159
Uspesifisert . . . . .	1 389	20	60	229	302	31	113

K j e l d e: Fiskeridirektoratet.

## Catch by landing month and fish species. 1989. Tons live weight

Juli July	August August	September September	Oktober October	November November	Desember December	Uoppgitt Unknown	Fish species
114 464	194 858	136 654	167 320	129 930	55 326	495	<b>Total</b>
43	97	65	39	15	3	-	Eel
0	0	0	0	0	0	-	Conger eel
6	0	0	0	0	0	495	Salmon, sea trout
13 109	42 157	274	234	28	584	-	Capelin
329	340	276	98	211	38	-	Lesser silver smelt and great silver smelt
-	-	-	-	-	-	-	Other trout
340	50	56	60	65	92	-	Halibut
55	96	89	159	283	130	-	Plaice
809	898	1 419	1 756	1 550	2 466	-	Greenland halibut
8	19	14	14	20	14	-	Witch
11	12	8	10	16	12	-	Other flatfish
1 539	2 717	3 023	3 666	3 473	4 422	-	Tusk
9	113	226	171	58	85	-	Spawning cod
-	-	-	-	-	-	-	Finnmark young cod
6 519	4 618	5 170	4 648	7 859	6 177	-	Other cod
20	38	19	43	77	45	-	Hake
3 317	2 493	2 017	1 954	1 626	1 755	-	Ling
153	135	154	223	205	171	-	Blue ling
3 297	6 589	3 105	2 889	3 021	1 721	-	Haddock
22 350	24 203	12 214	8 790	7 778	4 457	-	Saithe
76	60	46	54	117	67	-	Pollack
12 769	7 436	11 574	28 656	20 466	9 699	-	Norway pout
0	0	0	0	0	0	-	Blue whiting
2	3	3	8	16	5	-	Whiting
383	266	96	73	37	15	-	Catfish
302	10 246	5 392	69	-	-	-	Sandeel
1 194	876	1 179	1 100	2 193	5 244	-	Redfish
79	116	21	-	5	2	-	Lumpsucker
42	45	39	40	59	40	-	Monk
-	-	-	-	-	-	-	Garfish
1 159	4 227	6 480	48 061	29 179	-	-	Horse mackerel
-	35	158	126	240	23	-	Small herring
549	1 416	4 818	14 526	18 853	5 112	-	Fat herring
-	-	-	-	-	-	-	Winter herring
33 816	7 957	18 623	26 781	20 028	1 984	-	North Sea herring
6	4	16	17	196	328	-	Fjord herring
150	732	1 150	1 504	1 038	319	-	Sprat
2 250	65 616	51 667	15 532	5 186	1 066	-	Mackerel
109	449	880	0	5	-	-	Young mackerel
1	5	8	5	1	4	-	Porbeagle
1 066	211	-	-	-	-	-	Basking shark
417	352	661	886	685	375	-	Picked dogfish
209	181	213	154	168	120	-	Skate, ray
-	0	0	0	0	-	-	Other shark
44	293	913	156	38	2	-	Crab
1	0	0	12	9	9	-	Lobster
2	4	6	6	8	7	-	Norway lobster
7 517	8 428	4 268	2 146	3 525	4 276	-	Deep water prawn
-	960	95	2 218	1 201	1 625	-	Other molluscs
0	3	0	0	0	-	-	Squid
93	307	200	423	381	2 606	-	Other fish
315	53	18	14	9	224	-	Unspecified

Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 28. Fangstverdi etter leveringsmånad og fiskeslag. 1989. 1 000 kr

Fiskeslag	I alt Total	Januar January	Februar February	Mars March	April April	Mai May	Juni June
<b>I alt</b> .....	4 777 030	248 292	318 040	604 380	571 803	421 452	396 062
Ål .....	10 266	1	1	5	16	549	1 124
Havål .....	3	-	0	0	0	-	0
Laks, sjøaure .....	18 044	-	-	-	2	15	166
Lodde .....	86 378	29 868	6 055	2 000	384	-	446
Strøm- og vassild ..	32 878	371	871	6 272	8 764	11 577	1 912
Annan aure .....	5	0	0	-	1	2	2
Kveite .....	19 470	272	320	437	1 253	654	1 617
Raudspette .....	5 984	194	156	88	34	29	52
Blåkveite .....	77 578	21	104	578	2 445	3 258	7 524
Smørflyndre .....	1 635	152	197	136	151	126	64
Anna flyndre .....	1 609	103	121	130	108	178	251
Brosme .....	161 216	2 015	4 528	11 203	11 859	19 733	14 494
Skrei .....	183 088	7 693	20 364	85 817	60 375	11	126
Vårtorsk .....	129 925	-	-	41 621	72 728	15 577	-
Annan torsk .....	950 230	120 830	154 062	196 004	138 281	37 005	53 474
Lysing .....	3 671	145	71	121	378	455	247
Lange .....	205 203	1 207	3 407	9 296	21 482	32 492	30 150
Blålange .....	16 438	88	107	185	2 145	4 968	2 930
Hyse .....	212 123	9 416	15 631	29 580	24 655	10 075	7 769
Sei .....	427 104	10 272	20 472	53 311	42 302	33 333	46 406
Lyr .....	8 120	497	551	1 249	2 090	618	568
Øyepål .....	84 974	1 251	1 780	1 144	7 722	6 330	5 652
Kolmule .....	188 317	2 604	19 739	49 603	73 182	41 925	1 251
Kviting .....	292	21	19	30	37	10	25
Steinbit .....	10 703	51	289	505	3 447	648	2 546
Tobis .....	149 632	-	-	17 518	21 088	51 314	48 406
Uer .....	98 706	2 726	8 943	14 516	11 744	8 641	6 179
Rognkjeks .....	11 887	4	35	29	2 144	6 714	2 408
Breiflabb .....	7 233	294	370	745	958	666	633
Hornjel .....	7	-	-	-	-	5	2
Hestmakrell .....	71 550	-	-	-	-	-	-
Småsild .....	1 210	-	-	-	-	-	-
Feitsild .....	100 627	107	1 390	481	4 157	4 268	2 535
Vintersild .....	53 012	20 637	18 510	12 392	1 472	-	-
Nordsjøsild .....	231 188	18 888	10 395	7 512	4 276	16 797	46 014
Fjordsild .....	2 749	466	322	425	187	28	14
Brisling .....	23 221	-	-	-	-	0	35
Makrell .....	272 742	34	9	11	2	1 526	3 371
Pir .....	4 283	-	-	-	-	12	826
Håbrann .....	489	-	3	-	6	7	13
Brugde .....	1 205	-	-	-	-	-	-
Pigghå .....	22 534	668	626	862	1 376	1 339	3 214
Skate, rokke .....	4 100	52	68	118	207	255	219
Annan hai .....	1	-	-	-	0	0	-
Krabbe .....	10 575	1	0	0	1	0	24
Hummar .....	4 187	39	23	8	23	129	126
Sjøkreps .....	3 384	59	161	341	521	372	271
Reke .....	775 984	16 681	27 106	57 156	46 763	107 337	101 249
Skjell .....	48 567	-	-	-	0	64	13
Akkar .....	19	0	-	3	-	-	-
Annan fisk .....	27 491	279	326	518	427	624	457
Uspesifisert .....	12 958	94	642	1 869	2 094	1 742	1 183
Hovud .....	2 233	192	264	558	516	46	74

K j e l d e: Fiskeridirektoratet.

Value of catch by landing month and fish species. 1989. 1 000 kroner

Juli July	August August	September September	Oktober October	November November	Desember December	Uoppgitt Unknown	Fish species
340 937	424 852	388 375	349 749	346 610	348 878	17 600	<b>Total</b>
1 418	3 148	2 117	1 290	516	80	-	Eel
0	0	0	0	0	1	-	Conger eel
225	19	6	5	2	3	17 600	Salmon, sea trout
16 976	28 694	406	434	56	1 060	-	Capelin
791	815	666	236	513	89	-	Lesser silver smelt and great silver smelt
-	-	-	-	-	-	-	Other trout
7 064	1 110	1 349	1 475	1 700	2 220	-	Halibut
296	541	511	1 186	2 015	882	-	Plaice
5 736	6 384	10 185	12 177	11 006	18 160	-	Greenland halibut
58	147	117	123	210	154	-	Witch
95	106	67	102	187	161	-	Other flatfish
7 270	13 908	16 412	18 832	17 409	23 555	-	Tusk
142	1 255	2 687	2 484	742	1 392	-	Spawning cod
-	-	-	-	-	-	-	Finnmark young cod
46 984	29 505	34 954	31 490	54 295	53 346	-	Other cod
197	431	159	326	731	411	-	Hake
27 228	20 162	16 653	16 156	12 912	14 058	-	Ling
935	758	873	1 314	1 184	950	-	Blue ling
18 540	33 208	18 368	16 279	17 004	11 597	-	Haddock
60 527	55 141	34 340	29 736	26 054	15 211	-	Saithe
406	327	255	306	863	388	-	Pollack
8 673	5 183	8 130	18 702	14 177	6 230	-	Norway pout
2	2	3	3	2	0	-	Blue whiting
8	12	12	34	65	20	-	Whiting
1 385	923	414	257	172	66	-	Catfish
198	7 374	3 689	45	-	-	-	Sandeel
4 282	3 605	5 085	4 932	9 443	18 609	-	Redfish
196	290	50	0	13	5	-	Lumpsucker
563	598	535	525	818	528	-	Monk
-	-	-	-	-	-	-	Garfish
771	3 133	5 013	38 806	23 826	-	-	Horse mackerel
-	45	236	160	698	71	-	Small herring
1 068	3 072	10 482	27 632	33 913	11 522	-	Fat herring
-	-	-	-	-	-	-	Winter herring
39 847	8 987	24 824	27 310	23 546	2 792	-	North Sea herring
9	14	45	52	326	862	-	Fjord herring
114	3 872	5 768	7 294	4 631	1 506	-	Sprat
3 577	87 632	116 487	39 932	16 225	3 937	-	Mackerel
679	1 008	1 733	1	23	-	-	Young mackerel
11	97	163	84	26	80	-	Porbeagle
1 024	181	-	-	0	-	-	Basking shark
1 490	1 292	2 751	4 188	3 070	1 658	-	Picked dogfish
664	557	665	457	515	322	-	Skate, ray
-	0	0	0	0	-	-	Other shark
299	2 183	6 745	1 052	254	15	-	Crab
53	7	30	1 451	1 094	1 204	-	Lobster
113	192	267	275	431	380	-	Norway lobster
79 243	92 528	53 627	28 968	57 647	107 679	-	Deep water prawn
-	5 245	457	9 726	6 161	26 902	-	Other molluscs
1	12	2	1	0	-	-	Squid
132	281	744	3 630	2 024	18 049	-	Other fish
1 451	682	197	238	65	2 701	-	Unspecified
197	182	93	42	48	22	-	Heads

Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 29. Fangstmengd og -verdi, etter hovudgruppe av fiskeslag og fangstområde<sup>1</sup>. 1989

Fangstområde	I alt <i>Total</i>		Torsk og torske- arta fisk <i>Cod fish</i>		Sild og brisling <i>Herring and sprat</i>	
	Tonn rund vekt <i>Tons live weight</i>	1 000 kroner <i>1 000 kroner</i>	Tonn rund vekt	1 000 kroner	Tonn rund vekt	1 000 kroner
<b>I alt</b> . . . . .	1 788 653	4 777 030	432 143	2 297 411	279 841	412 006
Havfiske i alt <sup>2</sup> . . . . .	1 415 838	3 053 472	197 726	1 141 126	202 092	255 105
00 Vestfjorden (Lofoten) . . . . .	29	122	28	121	-	-
03 Aust-Finnmark . . . . .	26 121	167 265	16 863	86 670	-	-
04 Vest-Finnmark . . . . .	41 780	220 948	35 100	188 810	-	-
05 Røstbanken til Malangsgrunnen	26 982	141 086	23 748	128 106	122	472
06 Helgelandsbanken . . . . .	19 970	88 494	12 418	69 561	360	904
07 Frøyabanken . . . . .	111 439	269 261	30 596	143 437	13 139	25 186
08 Egersundbanken . . . . .	341 688	397 463	7 682	39 509	61 504	71 078
09 Skagerrak . . . . .	14 566	26 245	166	1 135	13 361	15 353
10 Skolpenbanken . . . . .	7 737	47 414	5 592	37 373	-	-
11 Gåsebanken . . . . .	195	9 285	-	-	-	-
12 Nordkappbanken . . . . .	22 000	146 842	15 551	116 922	-	-
13 Thor Iversens Bank . . . . .	14 607	122 401	3 092	24 545	-	-
15 Sentralbanken . . . . .	3 210	29 796	172	944	-	-
20 Bjørnøya . . . . .	3 900	27 499	1 633	9 708	-	-
21 Vest-Spitsbergen . . . . .	3 579	37 641	25	177	-	-
22 Storfjord/Hinlopenstredet . . . .	3 615	32 740	0	2	-	-
23 Hopen . . . . .	303	2 990	58	360	-	-
24 Storbanken . . . . .	93	809	-	-	-	-
25 Nordv.-Spitsbergen . . . . .	13 084	129 462	219	1 639	-	-
28 Vikingbanken . . . . .	124 235	183 792	2 560	17 295	58 145	73 949
30 Sørlege Norskehav . . . . .	2 251	3 504	141	893	-	-
31 Aust av Færøyane . . . . .	3 258	17 142	2 286	15 835	-	-
34 Sørvestlege Norskehav . . . . .	1 097	2 686	1	6	-	-
35 Sør for Jan Mayen . . . . .	404	7 259	-	-	-	-
37 Austlege Norskehav . . . . .	1 627	8 449	169	1 285	-	-
38 Nordvestlige Norskehav . . . . .	34	713	-	-	-	-
39 Vest av Tromsøflaket . . . . .	14	100	1	9	-	-
41 Sentrale Nordsjø . . . . .	139 909	123 797	1 786	8 051	12 035	15 203
42 Shetland . . . . .	74 579	205 869	21 110	129 740	37 511	45 634
43 Vest av Skottland (Hebridane) . .	133 524	142 186	5 913	42 123	5 916	7 326
47 Rockall . . . . .	5 913	43 350	5 589	41 770	-	-
48 Vest av Irland . . . . .	111 934	83 705	508	4 037	-	-
49 Sørvest av Irland . . . . .	40 835	29 701	263	2 164	-	-
50 Sørvestlege Norskehav . . . . .	3 847	2 656	-	-	-	-
52 Sørvest av Island . . . . .	394	7 891	22	141	-	-
54 Nord av Island . . . . .	1 586	889	-	-	-	-
55 Nord av Island . . . . .	6 183	4 557	-	-	-	-
56 Nordaust av Island . . . . .	1 435	962	-	-	-	-
57 Vest av Færøyene . . . . .	2 486	12 074	1 619	10 180	-	-
58 Færøybanken . . . . .	3 326	20 427	2 815	18 579	-	-
59 Aust av Island . . . . .	44 568	34 281	-	-	-	-
61 Danmarkstredet . . . . .	1 997	126 596	-	-	-	-
62 Gammelock . . . . .	46 625	28 383	-	-	-	-
66 Hellefiskbanken . . . . .	26	995	-	-	-	-
68 Fyllas bank . . . . .	421	9 178	-	-	-	-
77 Labrador Sør . . . . .	223	2 477	-	-	-	-
81 Flemish Cap . . . . .	404	12 132	-	-	-	-
82 Sørøstlege Grand Bank . . . . .	4 085	14 650	-	-	-	-
96 Vest-Afrika . . . . .	1 787	10 174	-	-	-	-
Andre fangstområde <sup>3</sup> . . . . .	1 932	15 045	-	-	-	-

<sup>1</sup> Sjå vedlegga 3, 4 og 5. <sup>2</sup> Med havfiske meiner ein fiske utafør 12-mils-sona. <sup>3</sup> New Zealand, Australia og Argentina.

K j e l d e: Fiskeridirektoratet.

Quantity and value of catch, by main group of fish species and fishing ground<sup>1</sup>. 1989

Makrell, lodde mv. Mackerel, capelin etc.		Skaldyr Crustaceans		Anna Other		Fishing ground
Tonn rund vekt	1 000 kroner	Tonn rund vekt	1 000 kroner	Tonn rund vekt	1 000 kroner	
924 857	857 876	57 637	794 130	94 175	415 607	<b>Total</b>
911 996	821 287	42 182	570 563	61 842	265 391	<b>Offshore fishing, total<sup>2</sup></b>
-	-	-	-	0	1	00 Westfjord (Lofoten)
-	-	7 330	71 617	1 928	8 977	03 East Finnmark
-	-	263	2 834	6 418	29 304	04 West Finnmark
-	-	1	8	3 112	12 501	05 Røst-Bank to Malang Ground
3 152	3 557	2	32	4 039	14 440	06 Helgeland Bank
63 620	78 381	88	895	3 997	21 361	07 Frøya Bank
269 131	248 514	1 513	31 219	1 858	7 144	08 Egersund Bank
437	320	341	8 231	261	1 206	09 Skagerrak
-	-	14	310	2 131	9 731	10 Skoipen Bank
-	-	-	-	195	9 285	11 Gåse Bank
-	-	198	2 517	6 250	27 403	12 Nordkapp Bank
-	-	9 506	90 238	2 009	7 618	13 Thor Iversens Bank
-	-	3 019	28 755	19	97	15 Central Bank
-	-	1 258	12 232	1 009	5 559	20 Bear Island
-	-	3 553	37 457	1	7	21 West Spitsbergen
-	-	2 771	28 344	843	4 393	22 Storfjord/Hinlopen Strait
-	-	244	2 625	1	5	23 Hopen
-	-	93	809	-	-	24 Great Bank
-	-	9 105	107 696	3 760	20 127	25 Northwest Spitsbergen
63 405	91 838	-	-	126	709	28 Viking Bank
1 976	1 990	-	-	133	620	30 Southern Norwegian Sea
931	608	-	-	41	699	31 East of Faroe Islands
-	-	-	-	1 096	2 681	34 Southwest Norwegian Sea
-	-	404	7 259	-	-	35 South of Jan Mayen
-	-	-	-	1 457	7 165	37 Eastern Norwegian Sea
-	-	34	713	-	-	38 Northwest Norwegian Sea
-	-	-	-	13	91	39 West of Tromsø Bank
125 780	98 857	-	-	307	1 686	41 Central North Sea
12 905	19 702	0	1	3 053	10 791	42 Shetland
109 391	82 985	-	-	12 305	9 752	43 West of Scotland
-	-	-	-	324	1 580	47 Rockall
111 185	79 373	-	-	242	294	48 West of Ireland
40 558	27 416	-	-	15	121	49 Southeast of Ireland
3 847	2 656	-	-	-	-	50 Southern Norwegian Sea
-	-	-	-	371	7 841	52 Southwest of Iceland
1 586	889	-	-	-	-	54 North of Iceland
6 183	4 557	-	-	-	-	55 North of Iceland
1 435	962	-	-	-	-	56 Northeast of Iceland
736	505	-	-	130	1 388	57 West of Faroe Islands
462	862	-	-	49	986	58 Faroe Island Bank
44 568	34 281	-	-	-	-	59 East of Iceland
-	-	1 997	126 596	-	-	61 Denmark Strait
46 625	28 383	-	-	-	-	62 Gammelock
-	-	26	995	-	-	66 Hellefisk Bank
-	-	421	9 178	-	-	68 Fyllas Bank
-	-	-	-	223	2 477	77 Labrador South
-	-	-	-	404	12 132	81 Flemish Cap
4 085	14 650	-	-	-	-	82 Southeast Grand Bank
-	-	-	-	1 787	10 174	96 West Africa
-	-	-	-	1 932	15 045	Other fishing grounds <sup>3</sup>

<sup>1</sup> See annexes 3, 4 and 5. <sup>2</sup> Offshore fishing is all kinds of fishing outside the 12 n. mile zone. <sup>3</sup> New Zealand, Australia and Argentina.

Source: The Directorate of Fisheries.



Tabell 29 (framh.). Fangstmengd og -verdi, etter hovudgruppe av fiskeslag og fangstområde<sup>1</sup>. 1989

Fangstområde	I alt		Torsk og torske- arta fisk		Sild og brisling	
	Tonn rund vekt	1 000 kroner	Tonn rund vekt	1 000 kroner	Tonn rund vekt	1 000 kroner
<b>Kystfiske i alt<sup>2</sup></b> .....	329 839	1 558 983	197 796	1 037 386	77 748	156 901
Østfold .....	2 270	20 402	259	1 798	978	2 603
Akershus .....	113	543	12	68	82	301
Oslo .....	53	608	20	171	13	76
Buskerud .....	3	189	-	-	-	-
Vestfold .....	1 058	11 933	226	1 593	306	1 607
Telemark .....	1 466	12 888	255	1 737	675	2 393
Aust-Agder .....	1 108	14 480	338	2 244	94	301
Vest-Agder .....	10 062	89 658	2 224	14 957	702	2 157
Rogaland .....	6 208	34 957	1 660	8 010	950	1 647
Hordaland .....	6 892	26 482	1 556	5 047	2 409	6 253
Sogn og Fjordane .....	15 864	56 433	8 326	33 138	2 817	8 311
Møre og Romsdal .....	24 022	82 946	6 364	39 693	13 378	28 595
Sør-Trøndelag .....	6 296	27 048	2 386	11 737	2 128	4 371
Nord-Trøndelag .....	10 805	49 330	3 890	23 070	2 325	6 545
Nordland .....	86 026	451 906	60 339	380 301	18 054	31 177
Troms .....	83 775	319 591	46 016	226 552	32 708	60 354
Finnmark .....	73 817	359 587	63 925	287 271	131	210
Uoppgitt i alt .....	42 976	164 575	36 621	118 897	-	-

<sup>1</sup> Sjå vedlegga 3, 4 og 5. <sup>2</sup> Med kystfiske meiner ein fiske innafor 12-mils-sona.

Quantity and value of catch, by main group of fish species and fishing ground<sup>1</sup>. 1989

Makrell, lodde mv.		Skaldyr		Anna		Fishing ground
Tonn rund vekt	1 000 kroner	Tonn rund vekt	1 000 kroner	Tonn rund vekt	1 000 kroner	
12 861	36 590	13 356	199 147	28 078	128 957	<i>Coastal fishing, total</i> <sup>2</sup>
35	355	634	11 387	365	4 258	<i>Østfold</i>
14	140	-	-	6	34	<i>Akershus</i>
7	42	8	281	5	38	<i>Oslo</i>
-	-	-	-	3	189	<i>Buskerud</i>
43	461	269	5 954	214	2 318	<i>Vestfold</i>
89	658	301	6 166	146	1 935	<i>Telemark</i>
159	1 080	335	8 467	182	2 388	<i>Aust-Agder</i>
2 437	7 239	2 580	54 495	2 119	10 810	<i>Vest-Agder</i>
2 318	7 809	600	11 262	680	6 229	<i>Rogaland</i>
2 267	6 658	384	4 333	275	4 192	<i>Hordaland</i>
2 261	5 162	261	2 808	2 200	7 014	<i>Sogn og Fjordane</i>
3 186	6 736	240	2 787	853	5 135	<i>Møre og Romsdal</i>
30	202	479	3 911	1 273	6 827	<i>Sør-Trøndelag</i>
1	8	148	1 594	4 441	18 113	<i>Nord-Trøndelag</i>
15	40	775	11 274	6 844	29 114	<i>Nordland</i>
-	-	1 189	20 075	3 861	12 610	<i>Troms</i>
-	-	5 152	54 352	4 610	17 753	<i>Finnmark</i>
-	-	2 100	24 420	4 256	21 258	<i>Unknown, total</i>

<sup>1</sup> See annexes 3, 4 and 5. <sup>2</sup> Coastal fishing is all kinds of fishing inside the 12 n. mile zone.

Tabell 30. Fangstmengd og -verdi, etter hovedgruppe<sup>1</sup> av fiskeslag og båttype. 1989 *Quantity and value of catch, by main group<sup>1</sup> of fish species and type of boat. 1989*

Båttype Lengd Type of boat Length	I alt Total	Torsk og torskearta fisk Cod fish	Sild og brisling Herring and sprat	Makrell, lodde mv. Mackerel, capelin etc.	Skaldyr Crusta- ceans	Anna Other
		Tonn rund vekt		Tons live weight		
<b>I alt Total</b> .....	1 788 653	432 143	279 841	924 857	57 637	94 175
Opne båtar i alt <i>Open boats, total</i> ...	14 425	8 267	1 162	1 379	695	2 922
Under 6 meter (19,1 fot)						
<i>metres (19,1 feet)</i> .....	5 077	2 651	307	129	66	1 924
6 - 7,9 meter (19,1-25,4 fot) .....	6 268	3 834	543	815	487	588
8 meter (25,5 fot) og over <i>and over</i>	3 081	1 782	312	435	142	410
Dekte båtar av tre i alt <i>Decked wooden boats, total</i> .....	208 212	123 107	32 295	25 520	14 399	12 891
Under 10 meter (31,9 fot) .....	18 546	13 154	2 040	605	475	2 272
10 - 12,9 " (31,9-41,3 fot) ...	26 103	16 953	5 041	794	848	2 467
13 - 19,9 " (41,4-63,6 " ) ...	98 018	61 422	14 691	8 209	8 350	5 347
20 - 29,9 " (63,7-95,5 " ) ...	65 217	31 403	10 522	15 913	4 581	2 797
30 meter (95,6 fot) og over .....	328	175	-	-	145	8
Dekte båtar av stål i alt <i>Decked steel boats, total</i> .....	1 476 587	243 347	234 503	889 468	40 222	69 047
Under 20 meter (63,7 fot) .....	22 867	11 884	4 394	2 645	2 676	1 269
20 - 29,9 " (63,7-95,5 fot) ...	102 791	40 882	12 790	36 939	8 039	4 141
30 - 44,9 " (95,6-143,3 " ) ...	441 712	97 869	32 527	285 248	16 364	9 704
45 meter (143,4 fot) og over .....	909 218	92 711	184 792	564 636	13 144	53 934
Andre dekte båtar <i>Other decked boats</i>	78 953	52 010	10 798	6 163	1 993	7 990
Båttype uoppgitt <i>Type of boat unknown</i> .....	10 476	5 412	1 083	2 327	329	1 325
1 000 kr <i>kroner</i>						
<b>I alt</b> .....	4 777 030	2 297 411	412 006	857 876	794 130	415 607
Opne båtar i alt .....	73 530	45 653	2 461	4 642	9 546	11 228
Under 6 meter (19,1 fot) .....	20 610	13 436	538	606	1 074	4 958
6 - 7,9 meter (19,1-25,4 fot) .....	35 796	21 464	1 156	2 764	6 438	3 974
8 meter (25,5 fot) og over .....	17 123	10 754	768	1 272	2 034	2 296
Dekte båtar av tre i alt .....	987 616	638 556	68 198	26 203	204 927	49 732
Under 10 meter (31,9 fot) .....	62 453	72 279	4 592	2 202	4 683	8 697
10 - 12,9 " (31,9-41,3 fot) ...	129 868	93 209	10 301	2 405	14 736	9 217
13 - 19,9 " (41,4-63,6 " ) ...	529 467	333 390	32 835	9 187	131 339	22 716
20 - 29,9 " (63,7-95,5 " ) ...	233 504	138 769	20 470	12 409	52 772	9 084
30 meter (95,6 fot) og over .....	2 325	909	-	-	1 398	19
Dekte båtar av stål i alt .....	3 279 158	1 307 821	318 797	808 105	546 420	298 015
Under 20 meter (63,7 fot) .....	110 099	59 829	8 221	3 911	32 952	5 185
20 - 29,9 " (63,7-95,5 fot) ...	309 482	159 470	19 329	31 866	85 372	13 445
30 - 44,9 " (95,6-143,3 " ) ...	1 110 857	586 936	37 473	224 027	206 882	55 538
45 meter (143,4 fot) og over .....	1 748 721	501 587	253 773	548 300	221 214	223 847
Andre dekte båtar .....	367 541	274 667	20 226	14 088	27 069	31 491
Båttype uoppgitt .....	69 185	30 715	2 324	4 839	6 168	25 140

<sup>1</sup> Sjå vedlegg 1.

<sup>1</sup>See annex 1.

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*

Tabell 31. Fangstmengd og -verdi, etter hovudgruppe<sup>1</sup> av fiskeslag og båtens heimstad. Fylke. 1989 *Quantity and value of catch, by main group<sup>1</sup> of fish species and county of registration of the boat. County. 1989*

Fylke County	I alt Total	Torsk og torskarta fisk Cod fish	Sild og brisling Herring and sprat	Makrell, lodde mv. Mackerel, capelin etc.	Skaldyr Crustaceans	Anna Other
Tonn rund vekt <i>Tons live weight</i>						
<b>I alt Total</b> . . . . .	1 788 653	432 143	279 841	924 857	57 637	94 175
Østfold . . . . .	5 174	424	2 689	87	1 007	968
Akershus . . . . .	208	24	152	11	8	12
Oslo . . . . .	8	5	-	-	2	1
Buskerud . . . . .	11	4	-	-	3	4
Vestfold . . . . .	955	193	6	364	219	173
Telemark . . . . .	901	223	181	74	284	139
Aust-Agder . . . . .	1 557	379	445	201	369	163
Vest-Agder . . . . .	22 522	2 672	963	13 176	2 913	2 799
Rogaland . . . . .	230 779	7 076	18 373	201 936	2 324	1 070
Hordaland . . . . .	350 750	6 438	7 3158	267 133	668	3 355
Sogn og Fjordane . . . . .	82 815	32 504	18 595	28 705	409	2 603
Møre og Romsdal . . . . .	633 162	127 153	97 713	358 700	9 086	40 510
Sør-Trøndelag . . . . .	41 560	9 111	11 663	15 815	1 417	3 553
Nord-Trøndelag . . . . .	15 768	3 375	2 881	4 159	429	4 923
Nordland . . . . .	178 231	109 040	28 240	20 041	9 597	11 312
Troms . . . . .	125 873	70 353	14 715	8 497	20 415	11 893
Finnmark . . . . .	93 575	59 993	10 036	5 447	8 359	9 741
Uoppgitt . . . . .	4 807	3 176	31	512	130	958
1 000 kr <i>kroner</i>						
<b>I alt</b> . . . . .	4 777 030	2 297 411	412 006	857 876	794 130	415 607
Østfold . . . . .	36 015	2 803	7 614	612	20 008	4 979
Akershus . . . . .	1 073	196	428	86	261	102
Oslo . . . . .	99	31	-	-	55	13
Buskerud . . . . .	257	36	-	-	107	114
Vestfold . . . . .	8 461	1 355	13	626	4 778	1 690
Telemark . . . . .	10 660	1 568	893	582	5 831	1 786
Aust-Agder . . . . .	15 973	2 686	737	1 144	9 381	2 025
Vest-Agder . . . . .	104 013	18 930	1 985	14 424	56 801	11 874
Rogaland . . . . .	263 979	32 925	25 015	159 609	40 497	5 933
Hordaland . . . . .	390 173	28 629	108 849	236 674	9 247	6 775
Sogn og Fjordane . . . . .	295 195	206 169	32 934	38 660	3 948	13 484
Møre og Romsdal . . . . .	1 530 372	708 340	137 310	343 894	175 420	165 408
Sør-Trøndelag . . . . .	99 988	40 453	19 928	16 644	13 703	9 261
Nord-Trøndelag . . . . .	58 189	20 335	5 526	6 149	10 089	16 091
Nordland . . . . .	797 114	584 714	39 765	21 169	103 086	48 380
Troms . . . . .	700 806	364 215	18 636	8 622	248 834	60 501
Finnmark . . . . .	419 016	266 080	12 315	8 242	88 879	43 501
Uoppgitt . . . . .	45 647	17 947	60	742	3 204	23 694

<sup>1</sup> Sjå vedlegg 1.

<sup>1</sup> See annex 1.

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*

Tabell 32. Fangstmengd etter ilandføringsstad og fiskeslag. Fylke. 1989. Tonn rund vekt

Fiskeslag	I alt Total	Øst- fold	Akers- hus	Oslo	Buske- rud	Ves- fold	Tele- mark	Aust- Agder	Vest- Agder	Roga- land
<b>I alt</b> .....	1 788 653	2 569	76	42	3	805	1 132	1 061	31 293	406 369
Ål .....	312	73	-	0	-	3	15	19	41	81
Havål .....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laks, sjøaure ..	507	1	-	-	3	12	1	2	10	39
Lodde .....	108 329	-	-	-	-	-	-	-	-	1 998
Strøm- og vassild .....	22 679	-	-	-	-	1	19	9	692	1 334
Annan aure ..	0	0	-	-	-	0	-	-	-	-
Kveite .....	855	0	0	-	-	0	12	12	14	4
Raudspette ...	899	17	0	1	-	10	1	3	270	15
Blåkveite .....	11 045	0	-	-	-	-	-	-	0	-
Smørflyndre ..	179	38	0	1	-	18	40	45	33	-
Anna flyndre ..	136	4	0	1	-	4	2	4	17	7
Brosme .....	32 253	0	-	-	-	2	10	31	47	138
Skrei .....	22 930	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vårtorsk .....	23 993	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Annan torsk ..	139 430	255	6	13	-	118	143	157	798	752
Lysing .....	397	11	0	-	-	4	1	3	89	148
Lange .....	25 806	24	0	-	-	14	17	26	133	204
Blålange .....	2 791	2	-	-	-	1	1	2	14	23
Hyse .....	38 512	11	1	1	-	23	12	18	98	326
Sei .....	144 500	26	3	1	-	32	30	29	768	3 786
Lyr .....	1 463	23	3	1	-	44	37	70	271	156
Øyepål .....	123 556	-	-	-	-	-	-	-	3 251	87 788
Kolmule .....	265 899	-	-	2	-	-	-	0	0	60 922
Kviting .....	69	11	0	2	-	7	4	1	7	7
Steinbit .....	2 086	1	0	-	-	1	2	2	6	20
Tobis .....	194 656	-	-	-	-	-	-	-	10 710	144 549
Uer .....	27 468	1	-	-	-	1	0	1	4	15
Rognkjeks .....	6 677	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Breiflabb .....	537	2	-	-	-	2	4	8	90	145
Horngjel .....	2	2	-	0	-	0	0	-	-	-
Hestmakrell ...	89 107	-	-	-	-	-	1	-	4 054	41 929
Småsild .....	582	6	-	-	-	-	-	-	0	420
Feitsild .....	52 722	-	-	-	-	-	-	-	-	110
Vintersild .....	29 708	-	-	-	-	-	-	-	-	468
Nordsjøsilid ...	190 410	-	-	-	-	-	-	-	3 463	41 434
Fjordsild .....	1 519	598	37	2	-	5	341	47	287	5
Brisling .....	4 899	193	-	1	-	-	-	-	32	4 455
Makrell .....	141 765	35	14	5	-	43	88	107	2 496	12 178
Pir .....	1 545	0	0	-	-	0	1	51	29	73
Håbrann .....	26	0	-	-	-	1	4	1	6	1
Brugde .....	1 278	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pigghå .....	5 329	282	7	-	-	162	33	55	133	524
Skate, rokke ..	1 348	4	0	-	-	5	7	21	82	55
Annan hai .....	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Krabbe .....	1 449	-	-	-	-	-	-	-	38	154
Hummar .....	34	2	-	-	-	2	2	3	5	4
Sjøkreps .....	72	33	-	-	-	9	0	6	13	6
Reke .....	56 082	905	6	8	-	279	299	326	2 524	1 905
Skjell .....	6 118	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akkar .....	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Annan fisk ...	5 297	4	-	-	-	-	5	0	751	31
Uspesifisert ...	1 389	4	0	3	-	1	0	1	19	159

K j e l d e: Fiskeridirektoratet.

Catch by place of landing and fish species. County. 1989. Tons live weight

Hordaland	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør-Trøndelag	Nord-Trøndelag	Nordland	Troms	Finnmark	Uoppgått eller ilandført direkte i utlandet Unknown or landed directly abroad	Fish species
124 533	237 361	420 363	47 755	9 980	139 791	146 660	106 225	112 634	<b>Total</b>
0	63	15	2	-	-	-	-	-	<i>Eel</i>
0	1	-	-	-	-	-	-	-	<i>Conger eel</i>
39	43	39	75	81	35	23	103	-	<i>Salmon, sea trout</i>
9 449	10 396	31 752	14 082	656	13 834	13 630	254	12 277	<i>Capelin</i>
									<i>Lesser silver smelt and great silver smelt</i>
1 855	3 490	7 717	4 612	1 550	1 177	-	-	222	<i>Other trout</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Halibut</i>
4	27	637	6	8	93	27	5	6	<i>Plaice</i>
-	-	8	7	1	226	45	257	36	<i>Greenland halibut</i>
4	208	4 927	72	50	2 459	2 416	718	192	<i>Witch</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	5	<i>Other flatfish</i>
3	34	47	0	0	0	4	-	8	<i>Tusk</i>
110	3 574	20 840	1 052	225	3 777	1 817	589	42	<i>Spawning cod</i>
-	-	-	-	-	22 930	0	-	-	<i>Finnmark young cod</i>
-	-	190	0	1	2 283	1 354	20 164	-	<i>Other cod</i>
273	3 099	24 177	899	1 624	32 898	44 111	26 724	3 384	<i>Hake</i>
13	42	63	-	-	-	-	-	23	<i>Ling</i>
92	6 758	15 092	1 305	296	1 539	219	9	77	<i>Blue ling</i>
9	411	2 047	139	37	92	12	1	-	<i>Haddock</i>
80	767	7 455	162	286	9 757	5 433	12 984	1 098	<i>Saithe</i>
594	10 869	34 928	2 653	593	24 463	34 158	23 438	8 126	<i>Pollack</i>
87	186	230	162	80	87	0	-	27	<i>Norway pout</i>
6 701	18 337	6 888	-	-	58	-	-	534	<i>Blue whiting</i>
54 161	42 703	102 676	3 406	-	-	-	-	2 029	<i>Whiting</i>
0	0	9	-	0	-	-	-	19	<i>Catfish</i>
7	41	166	4	1	215	935	674	12	<i>Sandeel</i>
13 876	11 211	11 691	887	-	-	-	-	1 733	<i>Redfish</i>
17	217	16 418	627	438	4 572	2 085	1 458	1 615	<i>Lumpsucker</i>
-	-	-	0	1	1 490	2 162	3 024	0	<i>Monk</i>
28	88	108	20	6	17	3	0	18	<i>Garfish</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Horse mackerel</i>
11 479	12 682	17 225	1 678	-	9	-	-	50	<i>Small herring</i>
0	1	1	-	-	-	-	-	153	<i>Fat herring</i>
565	7 669	14 387	5 220	1 210	11 731	8 506	131	3 193	<i>Winter herring</i>
351	10 669	9 235	1 507	42	4 154	654	-	2 629	<i>North Sea herring</i>
15 721	42 113	19 270	2 606	272	341	15	-	65 177	<i>Fjord herring</i>
13	1	-	-	-	-	-	-	183	<i>Sprat</i>
18	15	55	1	9	-	-	-	120	<i>Mackerel</i>
8 165	48 384	62 427	3 440	1	15	-	-	4 369	<i>Young mackerel</i>
148	13	-	-	-	-	-	-	1 229	<i>Porbeagle</i>
0	3	2	-	-	-	-	-	7	<i>Basking shark</i>
-	1 278	-	-	-	-	-	-	-	<i>Picked dogfish</i>
260	1 204	46	131	2 085	53	0	-	355	<i>Skate, ray</i>
6	446	683	10	2	15	4	8	1	<i>Other shark</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	0	<i>Crab</i>
161	201	209	553	62	71	-	-	-	<i>Lobster</i>
6	4	5	1	0	-	-	-	-	<i>Norway lobster</i>
0	0	1	0	-	0	-	-	3	<i>Deep water prawn</i>
232	112	6 327	2 322	30	676	24 638	15 489	4	<i>Other molluscs</i>
0	-	1 751	3	-	10	3 950	-	404	<i>Squid</i>
-	-	-	-	-	0	5	-	-	<i>Other fish</i>
1	0	13	112	332	437	453	196	2 961	<i>Unspecified</i>
2	5	607	-	-	277	-	-	311	

Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 33. Fangstverdi etter ilandføringsstad og fiskeslag. Fylke. 1989. 1 000 kr

Fiskeslag	I alt Total	Øst- fold	Akers- hus	Oslo	Buske- rud	Ves- fold	Tele- mark	Aust- Agder	Vest- Agder	Roga- land
<b>I alt</b> . . . . .	4 777 030	28 188	514	548	189	11 047	11 179	14 268	104 905	403 477
Ål . . . . .	10 266	2 425	-	5	-	92	516	647	1 396	2 639
Havål . . . . .	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laks, sjøaure . .	18 044	64	-	-	189	613	38	112	401	1 312
Lodde . . . . .	86 378	-	-	-	-	-	-	-	-	1 417
Strøm- og vassild . . . . .	32 878	-	-	-	-	3	38	19	1 614	3 225
Annan aure . . .	5	5	-	-	-	0	-	-	-	-
Kveite . . . . .	19 470	1	1	-	-	7	479	482	545	124
Raudspette . . .	5 984	114	2	6	-	74	10	24	2 302	67
Blåkveite . . . .	77 578	0	-	-	-	-	-	-	0	-
Smørflyndre . .	1 635	346	2	8	-	162	355	393	314	-
Anna flyndre . .	1 609	90	1	5	-	142	60	87	363	173
Brosme . . . . .	161 216	1	-	-	-	8	39	118	184	599
Skrei . . . . .	183 088	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vårtorsk . . . . .	129 925	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Annan torsk . .	950 230	1 776	41	139	-	1 039	1 148	1 312	8 011	6 501
Lysing . . . . .	3 671	72	1	-	-	33	16	36	1 065	1 079
Lange . . . . .	205 203	121	2	-	-	67	85	119	649	1 074
Blålange . . . .	16 438	5	-	-	-	3	4	9	55	98
Hyse . . . . .	212 123	65	7	7	-	139	85	129	663	1 738
Sei . . . . .	427 104	111	12	9	-	128	119	109	2 763	14 005
Lyr . . . . .	8 120	137	14	5	-	267	227	410	1 540	797
Øyepål . . . . .	84 974	-	-	-	-	-	-	-	2 239	60 674
Kolmule . . . . .	188 317	-	-	1	-	-	-	0	0	39 610
Kviting . . . . .	292	47	2	11	-	29	15	4	27	27
Steinbit . . . . .	10 703	12	0	-	-	10	23	27	73	130
Tobis . . . . .	149 632	-	-	-	-	-	-	-	8 441	110 285
Uer . . . . .	98 706	4	-	-	-	2	0	3	16	82
Rognkjeks . . . .	11 887	-	-	-	-	0	2	2	2	-
Breiflabb . . . .	7 233	53	-	-	-	39	76	146	1 718	2 276
Horn gjel . . . . .	7	6	-	1	-	1	0	-	-	-
Hestmakrell . . .	71 550	-	-	-	-	-	2	-	3 446	34 421
Småsil . . . . .	1 210	36	-	-	-	-	-	-	1	767
Feitsild . . . . .	100 627	-	-	-	-	-	-	-	-	427
Vintersild . . . .	53 012	-	-	-	-	-	-	-	-	667
Nordsjøsil . . . .	231 188	-	-	-	-	-	-	-	2 888	34 304
Fjordsild . . . . .	2 749	806	53	10	-	13	683	89	687	16
Brisling . . . . .	23 221	1 155	-	5	-	-	-	-	176	20 829
Makrell . . . . .	272 742	355	139	41	-	461	652	742	6 846	19 536
Pir . . . . .	4 283	1	1	-	-	0	4	337	156	504
Håbrann . . . . .	489	7	-	-	-	23	87	21	107	13
Brugde . . . . .	1 205	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pigghå . . . . .	22 534	1 490	34	-	-	1 203	205	310	771	2 011
Skate, rokke . .	4 100	16	0	-	-	22	35	104	403	172
Annan hai . . . .	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Krabbe . . . . .	10 575	-	-	-	-	-	-	-	267	1 179
Hummar . . . . .	4 187	338	-	-	-	286	237	430	715	561
Sjøkreps . . . . .	3 384	1 528	-	-	-	441	9	284	616	231
Reke . . . . .	775 984	16 883	203	281	-	5 736	5 920	7 753	52 897	39 749
Skjell . . . . .	48 567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akkar . . . . .	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Annan fisk . . .	27 491	60	-	-	-	-	3	0	411	34
Uspesifisert . .	12 958	58	0	13	-	4	4	7	129	123
Hovud . . . . .	2 233	-	-	-	-	-	3	5	7	-

K j e l d e: Fiskeridirektoratet.

Value of catch by place of landing and fish species. County. 1989. 1 000 kroner

Hordaland	Sogn og Fjordane	Møre- og Romsdal	Sør-Trøndelag	Nord-Trøndelag	Nordland	Troms	Finnmark	Uoppgitt eller ilandført direkte i utlandet <i>Unknown or landed directly abroad</i>	Fish species
120 672	408 847	1 228 818	170 322	42 825	666 750	755 024	552 289	257 168	<b>Total</b>
16	2 066	420	43	-	-	-	-	-	<i>Eel</i>
1	1	-	-	-	-	-	-	-	<i>Conger eel</i>
1 432	1 507	1 370	2 613	2 759	1 100	798	3 736	-	<i>Salmon, sea trout</i>
6 637	6 944	35 089	10 907	1 212	9 788	8 822	497	5 065	<i>Capelin</i>
									<i>Lesser silver smelt and great silver smelt</i>
1 279	2 236	9 681	7 960	3 780	2 871	-	-	171	<i>Other trout</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Halibut</i>
99	593	13 194	189	236	2 488	773	121	138	<i>Plaice</i>
-	-	50	48	10	1 355	272	1 444	204	<i>Greenland halibut</i>
42	1 316	34 011	490	400	18 940	15 594	5 624	1 161	<i>Witch</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	54	<i>Other flatfish</i>
26	254	284	1	0	1	16	-	106	<i>Tusk</i>
609	19 068	108 734	5 118	966	15 881	7 275	2 353	264	<i>Spawning cod</i>
-	-	-	-	-	183 086	2	-	-	<i>Finnmark young cod</i>
-	-	1 774	0	6	13 822	8 237	106 086	-	<i>Other cod</i>
3 339	27 304	203 455	6 829	12 978	224 219	277 446	147 300	27 391	<i>Hake</i>
111	379	669	-	-	-	-	-	210	<i>Ling</i>
666	55 013	122 895	11 030	1 860	9 757	1 412	54	398	<i>Blue ling</i>
51	2 119	12 544	799	201	486	62	3	-	<i>Haddock</i>
530	4 166	53 093	821	1 456	49 580	27 788	63 283	8 574	<i>Saithe</i>
2 701	35 120	134 525	7 628	2 038	66 499	76 074	53 297	31 970	<i>Pollack</i>
538	1 112	1 164	860	430	448	0	-	171	<i>Norway pout</i>
4 426	12 630	4 658	-	-	39	-	-	308	<i>Blue whiting</i>
34 740	30 080	74 902	2 105	-	-	-	-	6 880	<i>Whiting</i>
2	1	45	-	0	-	-	-	84	<i>Catfish</i>
33	170	670	12	4	688	3 401	5 343	107	<i>Sandeel</i>
10 913	8 782	9 437	751	-	-	-	-	1 023	<i>Redfish</i>
85	720	57 234	2 696	1 861	17 954	8 093	4 970	4 984	<i>Lumpsucker</i>
-	-	-	0	1	3 269	3 749	4 862	1	<i>Monk</i>
418	1 093	864	187	42	116	19	1	186	<i>Garfish</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>Horse mackerel</i>
9 091	10 359	13 039	1 149	-	7	-	-	36	<i>Small herring</i>
1	2	3	-	-	-	-	-	401	<i>Fat herring</i>
1 100	15 119	30 548	11 404	2 108	18 983	15 089	210	5 640	<i>Winter herring</i>
558	18 880	18 219	3 069	59	6 371	885	-	4 304	<i>North Sea herring</i>
15 158	49 610	20 286	3 354	419	577	27	-	104 564	<i>Fjord herring</i>
24	1	-	-	-	-	-	-	368	<i>Sprat</i>
106	44	332	6	57	-	-	-	510	<i>Mackerel</i>
19 006	90 255	119 315	4 552	8	40	-	-	10 794	<i>Young mackerel</i>
831	26	-	-	-	-	-	-	2 423	<i>Porbeagle</i>
4	31	19	-	-	-	-	-	176	<i>Basking shark</i>
-	1 205	0	-	-	-	-	-	-	<i>Picked dogfish</i>
1 033	5 208	161	495	7 706	205	0	-	1 702	<i>Skate, ray</i>
17	1 220	2 024	20	5	27	10	18	8	<i>Other shark</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	0	<i>Crab</i>
1 052	1 305	1 480	4 284	454	554	-	-	-	<i>Lobster</i>
748	359	438	71	2	-	-	-	-	<i>Norway lobster</i>
13	9	73	2	-	0	-	-	178	<i>Deep water prawn</i>
3 218	1 514	126 613	80 341	646	12 942	268 801	152 433	52	<i>Other molluscs</i>
2	-	7 436	9	-	33	28 956	-	12 132	<i>Squid</i>
-	-	-	-	-	0	19	0	-	<i>Other fish</i>
7	3	656	451	1 099	681	529	213	23 343	<i>Unspecified</i>
11	1 022	7 244	16	17	2 938	150	135	1 087	<i>Heads</i>
0	1	170	10	4	1 006	724	304	-	

Source: The Directorate of Fisheries.



Tabell 34. Fangstmengd etter hovudgruppe<sup>1</sup> av fiskeslag og ilandføringsstad. Kommune. 1989 *Catch by main group<sup>1</sup> of fish species and place of landing. Municipality. 1989*

Ilandføringsstad <i>Place of landing</i>	Alle fiskeslag <i>All fish species</i>		Torsk og torskearta fisk <i>Cod fish</i>	Sild og brisling <i>Herring and sprat</i>	Makrell, lodde mv. <i>Mackerel, capelin etc.</i>	Skaldyr <i>Crusta- ceans</i>	Anna <i>Other</i>
	Tonn rund vekt <i>Tons live weight</i>	1 000 kroner	Tonn rund vekt				
<b>I alt<sup>2</sup> Total<sup>2</sup></b> . . . . .	1 788 653	4 777 030	432 143	297 841	924 857	57 637	94 175
<b>01 Østfold</b> . . . . .	2 569	28 188	363	797	35	940	434
0103 Fredrikstad . . . . .	180	1 649	12	117	35	6	9
0111 Hvaler . . . . .	521	7 814	98	9	-	269	145
0133 Kråkerøy . . . . .	1 181	16 176	201	111	-	653	216
0134 Onsøy . . . . .	651	1 843	38	557	-	12	44
Andre kommunar <i>Other municipalities</i> . . .	36	705	12	2	-	0	20
<b>02 Akershus</b> . . . . .	76	514	13	37	14	6	7
0301 Oslo . . . . .	42	548	20	2	7	8	5
<b>06 Buskerud</b> . . . . .	3	189	-	-	-	-	3
<b>07 Vestfold</b> . . . . .	805	11 047	246	5	43	290	221
0706 Sandefjord . . . . .	238	3 190	71	0	13	61	94
0709 Larvik . . . . .	269	4 170	73	2	1	139	54
0723 Tjøme . . . . .	262	3 106	101	3	-	90	69
Andre kommunar . . . . .	34	580	1	0	29	0	4
<b>08 Telemark</b> . . . . .	1 132	11 179	255	341	89	301	146
0814 Bamle . . . . .	909	8 459	156	334	48	261	108
0815 Kragerø . . . . .	224	2 710	99	7	40	40	37
Andre kommunar . . . . .	0	10	-	-	-	-	0
<b>09 Aust-Agder</b> . . . . .	1 061	14 268	338	47	159	335	182
0901 Risør . . . . .	371	3 538	115	36	107	43	69
0903 Arendal . . . . .	245	3 705	89	5	17	93	41
0904 Grimstad . . . . .	263	4 303	49	5	27	139	43
0926 Lillesand . . . . .	106	1 499	47	0	6	41	12
Andre kommunar . . . . .	75	1 222	37	0	2	20	16
<b>10 Vest-Agder</b> . . . . .	31 293	104 905	2 224	3 782	20 539	2 580	2 168
1001 Kristiansand . . . . .	2 710	19 951	370	52	923	582	784
1002 Mandal . . . . .	411	5 024	177	11	68	121	34
1003 Farsund . . . . .	1 003	8 778	385	212	139	194	73
1004 Flekkefjord . . . . .	24 753	46 611	865	3 465	18 440	901	1 082
1018 Søgne . . . . .	737	12 179	141	8	61	390	137
1029 Lindesnes . . . . .	663	7 165	221	2	149	241	49
1032 Lyngdal . . . . .	977	4 930	65	33	759	112	9
Andre kommunar . . . . .	38	267	-	-	-	38	-
<b>11 Rogaland</b> . . . . .	406 369	403 477	5 540	46 892	349 437	2 069	2 430
1101 Eigersund . . . . .	258 011	220 571	1 984	21 947	231 672	769	1 638
1103 Stavanger . . . . .	5 616	29 885	256	4 910	152	217	81
1106 Haugesund . . . . .	49 847	44 408	359	12 590	36 724	113	61
1119 Hå . . . . .	2 437	11 379	131	-	1 923	304	79
1133 Hjelmeland . . . . .	127	507	103	-	-	0	24

<sup>1</sup> Sjå vedlegg 1. <sup>2</sup> Levert norske og utanlandske havner og utanlandske frysebåtar.

<sup>1</sup> See annex 1. <sup>2</sup> Delivered Norwegian and foreign harbours and freezing vessels from foreign countries.

K i l d e: Fiskeridirektoratet. Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 34 (framh.). Fangstmengd etter hovudgruppe<sup>1</sup> av fiskeslag og ilandføringsstad. Kommune. 1989 *Catch by main group<sup>1</sup> of fish species and place of landing. Municipality. 1989*

Ilandføringsstad	Alle fiskeslag		Torsk og torskearta fisk	Sild og brisling	Makrell, lodde mv.	Skaldyr	Anna
	Tonn rund vekt	1 000 kroner					
<b>11 Rogaland (forts.)</b>							
1144 Kvitsøy .....	431	3 564	49	-	150	152	80
1146 Tysvær .....	231	1 067	84	-	1	0	146
1149 Karmøy .....	88 748	88 316	2 209	7 445	78 364	490	241
1151 Utsira .....	802	2 372	336	0	441	22	3
Andre kommunar .....	117	1 409	29	-	12	1	75
<b>12 Hordaland</b>							
1201 Bergen .....	1 880	7 157	374	521	942	13	30
1219 Bømlo .....	614	3 495	74	2	310	64	164
1221 Stord .....	145	872	53	7	53	14	17
1222 Fitjar .....	307	1 770	98	10	152	33	14
1223 Tysnes .....	207	1 394	128	8	11	3	56
1244 Austevoll .....	6 253	16 006	35	2 470	3 716	13	18
1245 Sund .....	517	2 988	300	-	196	6	14
1246 Fjell .....	381	2 494	-	-	283	96	2
1247 Askøy .....	112 936	78 934	-	13 439	97 642	0	1 855
1259 Øygarden .....	672	2 412	72	165	400	8	26
1260 Radøy .....	127	282	-	-	121	6	1
1263 Lindås .....	162	1 043	20	-	-	142	0
Andre kommunar .....	333	1 824	105	45	154	1	28
<b>14 Sogn og Fjordane</b>							
1401 Flora .....	22 641	49 244	296	11 343	10 898	0	104
1411 Gulen .....	150	1 038	84	-	-	54	12
1412 Solund .....	506	3 339	385	0	0	2	119
1428 Askvoll .....	2 136	7 448	1 176	1	486	146	328
1438 Bremanger .....	4 894	12 768	551	3 375	805	1	163
1439 Vågsøy .....	205 485	326 969	22 478	45 160	131 335	112	6 400
1441 Selje .....	1 489	7 444	735	546	201	0	7
Andre kommunar .....	58	600	-	43	-	2	14
<b>15 Møre og Romsdal</b>							
1502 Molde .....	3 157	10 739	79	81	2 990	2	5
1503 Kristiansund .....	8 054	27 943	1 559	4 557	1 870	38	29
1504 Ålesund .....	141 579	488 920	45 014	9 726	72 324	1 380	13 134
1514 Sande .....	2 651	14 446	907	183	339	-	1 221
1515 Herøy .....	118 003	194 967	8 427	6 319	95 567	3 253	4 436
1517 Hareid .....	2 949	12 825	1 226	1 367	19	-	337
1520 Ørsta .....	4 866	29 192	2 690	1 087	227	759	102
1531 Sula .....	15 469	54 021	3 757	1 589	10 033	-	90
1532 Giske .....	14 587	80 320	10 652	415	412	-	3 108
1534 Haram .....	11 846	70 922	7 678	355	1 625	554	1 634
1545 Midsund .....	4 128	17 746	2 265	282	654	0	928
1546 Sandøy .....	4 745	9 434	1	768	3 853	-	123
1547 Aukra .....	6 888	35 543	4 673	350	209	1	1 654
1548 Fræna .....	52 040	59 596	2 728	9 869	35 794	21	3 628

<sup>1</sup> Sjå vedlegg 1.<sup>1</sup> See annex 1.

Tabell 34 (framh.). Fangstmengd etter hovudgruppe<sup>1</sup> av fiskeslag og ilandføringsstad. Kommune. 1989 *Catch by main group<sup>1</sup> of fish species and place of landing. Municipality. 1989*

Ilandføringsstad	Alle fiskeslag		Torsk og torskearta fisk	Sild og brisling	Makrell, lodde mv.	Skaldyr	Anna
	Tonn rund vekt	1 000 kroner					
<b>15 Møre og Romsdal (forts.)</b>							
1551 Eide .....	2 275	8 813	1 760	55	1	7	453
1554 Averøy .....	15 376	71 555	9 786	521	4 050	-	1 019
1563 Sunndal .....	126	331	-	126	-	-	0
1569 Aure .....	2 122	6 130	168	1 900	6	25	23
1571 Halså .....	453	1 202	-	453	-	-	1
1572 Tustna .....	1 491	6 066	452	962	-	47	29
1573 Smøla .....	7 290	27 106	1 199	1 752	2 672	452	1 214
Andre kommunar .....	269	998	8	233	15	2	13
<b>16 Sør-Trøndelag</b>	47 755	170 322	6 371	9 334	23 493	2 876	5 681
1601 Trondheim .....	2 815	83 950	299	51	19	2 282	163
1612 Hemne .....	1 926	4 102	127	1 210	584	0	6
1617 Hitra .....	5 969	16 732	1 616	3 720	355	133	146
1620 Frøya .....	8 008	23 672	1 601	587	2 055	332	3 433
1621 Ørland .....	586	2 116	130	374	4	0	78
1627 Bjugn .....	24 599	18 402	-	2 317	20 454	73	1 756
1630 Åfjord .....	2 147	15 311	2 145	-	-	-	1
1632 Roan .....	628	1 896	367	153	22	41	44
1633 Osen .....	148	992	73	46	-	15	14
1663 Malvik .....	868	1 649	-	867	-	-	1
Andre kommunar .....	61	1 501	13	8	-	-	40
<b>17 Nord-Trøndelag</b>	9 980	42 825	3 143	1 532	657	92	4 556
1703 Namsos .....	115	1 870	77	0	-	-	38
1714 Stjørdal .....	639	1 298	11	626	-	-	2
1717 Frosta .....	118	670	117	-	-	-	1
1719 Levanger .....	324	1 011	80	242	-	-	1
1749 Flatanger .....	270	1 777	121	44	-	8	96
1750 Vikna .....	8 242	34 569	2 620	504	657	83	4 379
1751 Nærøy .....	184	702	66	113	-	-	5
Andre kommunar .....	88	929	51	3	-	2	33
<b>18 Nordland</b>	139 791	666 750	97 826	16 225	13 915	747	11 077
1804 Bodø .....	14 236	12 849	506	792	12 708	14	217
1813 Brønnøy .....	484	2 525	403	4	-	-	78
1815 Vega .....	613	3 301	497	39	-	-	76
1818 Herøy .....	2 794	12 921	892	341	970	287	304
1820 Alstahaug .....	127	695	120	-	-	-	7
1824 Vefsn .....	188	1 211	74	-	-	71	42
1827 Dønna .....	481	1 821	178	178	-	-	126
1834 Lurøy .....	1 845	6 082	499	213	-	-	1 133
1835 Træna .....	2 338	14 180	2 143	-	-	-	196
1836 Rødøy .....	1 892	8 256	1 010	453	43	90	296
1837 Meløy .....	1 602	8 059	830	526	-	85	161
1838 Gildeskål .....	749	3 351	335	176	-	35	203
1845 Sørfold .....	807	2 043	154	620	-	13	19
1848 Steigen .....	1 978	6 918	957	922	0	11	88
1849 Hamarøy .....	1 136	2 283	97	1 024	-	-	14
1850 Tysfjord .....	712	3 147	509	190	-	-	12
1851 Lødingen .....	726	1 817	116	608	-	-	2
1852 Tjeldsund .....	361	659	-	360	-	-	0
1856 Røst .....	5 505	39 521	5 334	-	-	-	171
1857 Værøy .....	3 460	26 760	3 244	74	-	-	142
1859 Flakstad .....	5 778	40 630	5 699	6	1	-	72
1860 Vestvågøy .....	10 073	64 959	9 365	81	9	-	619
1865 Vågan .....	23 190	115 072	14 264	6 858	109	-	1 959
1866 Hadsel .....	7 879	29 970	6 374	1 113	-	1	391
1867 Bø .....	10 526	41 202	9 043	881	-	-	602
1868 Øksnes .....	20 469	106 412	17 579	369	-	139	2 381
1870 Sortland .....	349	864	26	247	75	-	0
1871 Andøy .....	14 528	74 827	12 922	-	-	-	1 607
1874 Moskenes .....	4 700	32 994	4 504	81	-	-	116
Andre kommunar .....	265	1 421	152	72	-	1	40

<sup>1</sup> Sjå vedlegg 1.<sup>1</sup> See annex 1.

Tabell 34 (framh.). Fangstmengd etter hovedgruppe<sup>1</sup> av fiskeslag og ilandføringsstad. Kommune. 1989 *Catch by main group<sup>1</sup> of fish species and place of landing. Municipality. 1989*

Ilandføringsstad	Alle fiskeslag		Torsk og torskearta fisk	Sild og brisling	Makrell, lodde mv.	Skaldyr	Anna
	Tonn rund vekt	1 000 kroner	Tonn rund vekt				
<b>19 Troms</b> . . . . .	146 660	755 024	87 104	9 175	13 630	24 638	12 112
1901 Harstad . . . . .	12 029	50 332	8 575	1 948	-	-	1 507
1902 Tromsø . . . . .	55 602	263 431	29 581	536	13 234	7 097	5 153
1911 Kvæfjord . . . . .	956	2 633	198	751	-	-	7
1913 Skånland . . . . .	2 076	4 178	10	2 046	-	19	1
1915 Bjarkøy . . . . .	1 231	5 025	832	54	-	-	345
1917 Ibestad . . . . .	4 144	33 055	205	1 062	-	2 877	0
1919 Gratangen . . . . .	1 625	2 509	-	1 625	-	-	0
1920 Lavangen . . . . .	174	293	-	174	-	-	0
1926 Dyrøy . . . . .	239	906	-	238	-	-	1
1927 Tranøy . . . . .	800	3 455	605	60	-	-	135
1928 Torsken . . . . .	8 454	37 784	6 719	584	-	1	1 151
1929 Berg . . . . .	11 503	91 786	4 936	21	-	5 971	574
1931 Lenvik . . . . .	9 429	55 539	6 372	77	-	1 707	1 273
1933 Balsfjord . . . . .	315	1 331	301	-	-	-	14
1936 Karlsøy . . . . .	17 846	69 140	16 976	-	-	-	870
1938 Lyngen . . . . .	6 275	57 804	1 110	-	-	5 082	82
1940 Kåfjord . . . . .	162	1 012	160	-	-	-	2
1941 Skjervøy . . . . .	9 865	53 283	6 950	-	396	1 741	778
1942 Nordreisa . . . . .	2 467	15 417	2 196	-	-	143	128
1943 Kvænangen . . . . .	1 392	5 671	1 323	-	-	-	68
Andre kommunar . . . . .	75	438	54	-	-	-	21
<b>20 Finnmark</b> . . . . .	106 225	552 289	83 910	131	254	15 489	6 442
2001 Hammerfest . . . . .	8 319	36 360	8 146	-	-	-	173
2002 Vardø . . . . .	13 949	82 645	6 888	-	-	5 049	2 013
2003 Vadsø . . . . .	3 058	29 700	182	-	-	2 822	54
2012 Alta . . . . .	2 273	10 483	1 911	109	191	6	56
2014 Loppa . . . . .	2 703	10 725	1 918	22	-	-	763
2015 Hasvik . . . . .	7 904	34 323	7 306	-	26	430	142
2016 Sørøysund . . . . .	3 411	17 450	3 339	-	-	-	71
2017 Kvalsund . . . . .	756	2 666	753	-	-	-	3
2018 Måsøy . . . . .	11 023	63 874	8 449	-	36	2 099	439
2019 Nordkapp . . . . .	14 456	57 256	13 816	-	-	-	639
2020 Porsanger . . . . .	310	1 396	195	-	-	-	115
2022 Lebesby . . . . .	6 582	37 607	4 655	-	-	1 220	707
2023 Gamvik . . . . .	6 804	65 003	6 482	-	-	-	322
2024 Berlevåg . . . . .	6 298	28 939	9 185	-	-	-	113
2028 Båtsfjord . . . . .	18 334	102 609	13 686	-	-	3 860	788
Andre kommunar . . . . .	47	1 253	-	-	-	3	44
Uoppgitt/Norge							
Unknown/Norway . . . . .	222	618	-	222	-	-	-
<b>Utlandet <i>Foreign countries</i></b> .	82 491	219 196	12 796	44 963	18 573	8	6 153
Forbundsrepublikken							
Tyskland <i>The Federal Republic of Germany</i> .	4 096	16 385	2 565	812	-	-	719
Storbritannia							
<i>United Kingdom</i> . . . . .	9 006	48 243	5 820	-	1 817	-	1 370
Island <i>Iceland</i> . . . . .	12 330	5 085	-	53	12 277	-	-
Danmark <i>Denmark</i> . . . . .	48 571	101 657	4 323	39 987	3 775	8	479
Andre land <i>Other countries</i> . . . . .	8 488	47 826	88	4 111	704	-	3 585
<b>Utanlandske frysebåtar</b>							
<i>Freezing vessels from foreign countries</i> . . . . .	29 920	37 354	-	26 271	3 649	-	-

<sup>1</sup> Sjå vedlegg 1.<sup>1</sup> See annex 1.

Tabell 35. Trålfangstar<sup>1</sup> etter fiskeslag og fangstmånad/fangstområde<sup>2</sup>. 1988\*-1989. Tonn rund vekt *Trawl catches<sup>1</sup> by fish species and catching month/fishing ground<sup>2</sup>. 1988\*-1989. Tons live weight*

	I alt <i>Total</i>	Torsk <i>Cod</i>	Sei <i>Saithe</i>	Hyse <i>Haddock</i>	Uer <i>Redfish</i>	Anna og uoppgitt <i>Other and unknown</i>
<b>1988*</b>						
<b>I alt Total</b> . . . . .	257 907	123 375	58 260	35 874	21 336	19 063
<b>Fangstmånad</b> <i>Catching month</i>						
Januar <i>January</i> . . . . .	37 428	26 319	4 287	5 763	534	526
Februar <i>February</i> . . . . .	25 661	11 760	7 856	4 662	936	446
Mars <i>March</i> . . . . .	27 084	7 810	7 305	5 784	5 422	762
April <i>April</i> . . . . .	23 870	5 829	7 449	4 074	5 707	811
Mai <i>May</i> . . . . .	21 689	9 720	5 198	2 962	3 007	801
Juni <i>June</i> . . . . .	24 061	12 342	4 131	5 881	699	1 008
Juli <i>July</i> . . . . .	14 232	4 486	6 074	2 297	774	601
August <i>August</i> . . . . .	13 949	3 574	7 078	2 141	468	688
September <i>September</i> . .	19 878	13 668	4 014	780	450	967
Oktober <i>October</i> . . . . .	19 867	9 640	2 194	422	310	7 302
November <i>November</i> . . .	21 278	12 674	1 956	588	1 374	4 687
Desember <i>December</i> . . .	8 911	5 552	719	521	1 655	464
<b>Fangstområde</b> <i>Fishing ground</i>						
00 Vestfjorden (Lofoten)	14	3	0	9	2	0
01 Kaninbanken . . . . .	34	16	6	4	8	0
02 Murmanskysten . . . . .	114	85	11	13	-	5
03 Aust-Finnmark . . . . .	28 989	19 066	1 967	6 363	1 015	579
04 Vest-Finnmark . . . . .	55 295	21 314	17 511	12 478	2 671	1 321
05 Røstbanken til Malangsrunden . . . . .	20 357	9 557	4 488	2 593	3 105	613
06 Helgelandsbanken . . . . .	4 529	70	2 671	184	1 457	147
07 Frøyabanken . . . . .	13 776	493	10 383	1 486	867	546
08 Eigersundbanken . . . . .	8 472	396	7 596	255	84	140
09 Skagerrak . . . . .	48	12	32	1	1	1
10 Skolpenbanken . . . . .	3 814	3 423	15	281	4	91
11 Gåsebanken . . . . .	3 329	3 113	0	149	4	63
12 Nordkappbanken . . . . .	52 389	34 039	2 485	10 627	1 637	3 601
13 Thor Iversens Bank . . . . .	4 489	4 282	10	56	23	118
14 Britvinfeltet . . . . .	33	24	1	8	0	-
15 Sentralbanken . . . . .	441	377	4	5	46	10
20 Bjørnøya . . . . .	29 972	22 461	38	197	56	7 220
21 Vest-Spitsbergen . . . . .	45	41	-	2	0	2
22 Storfjord/Hinlopen- stredet . . . . .	1 067	1 013	-	29	0	24
23 Hopen . . . . .	5 001	2 633	1	30	1	2 337
24 Storbanken . . . . .	29	28	-	-	-	0
27 Russerbanken . . . . .	12	2	-	-	-	9
28 Vikingbanken . . . . .	3 354	80	2 965	220	7	81
30 Sørlege Norskehav . . . . .	1 440	140	298	29	912	61
37 Austlege Norskehav . . . . .	10 146	274	63	136	9 396	276
39 Vest av Tromsøflaket . . . . .	1 218	15	4	5	2	1 191
41 Sentrale Nordsjø . . . . .	227	8	181	36	-	2
42 Shetland . . . . .	9 274	409	7 529	677	35	623

<sup>1</sup> Omfattar berre tråling etter torsk og torskearta fisk. <sup>2</sup> Fangstområde på engelsk, sjå tabell 29.

<sup>1</sup> *Comprise only trawling for cod fish.* <sup>2</sup> *Fishing ground in English, see table 29.*

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*

Tabell 35 (framh.). Trålfangstar<sup>1</sup> etter fiskeslag og fangstmånad/fangstområde<sup>2</sup>. 1988\*-1989. Tonn rund vekt  
*Trawl catches<sup>1</sup> by fish species and catching month/fishing ground<sup>2</sup>. 1988\*-1989. Tons live weight*

	I alt <i>Total</i>	Torsk <i>Cod</i>	Sei <i>Saithe</i>	Hyse <i>Haddock</i>	Uer <i>Redfish</i>	Anna og uoppgitt <i>Other and unknown</i>
<b>1989</b>						
<b>I alt Total</b> .....	162 987	61 863	50 981	12 084	22 491	15 567
<b>Fangstmånad</b> <i>Catching month</i>						
Januar <i>January</i> .....	20 437	12 122	1 993	1 771	4 114	436
Februar <i>February</i> .....	16 541	7 070	5 487	1 596	2 107	282
Mars <i>March</i> .....	21 958	9 980	6 326	2 824	2 322	507
April <i>April</i> .....	23 792	8 297	8 183	2 711	3 373	1 228
Mai <i>May</i> .....	15 571	5 280	7 394	453	1 135	1 309
Juni <i>June</i> .....	11 597	3 212	6 927	138	776	544
Juli <i>July</i> .....	4 688	770	3 060	155	137	566
August <i>August</i> .....	7 437	1 208	3 209	842	474	1 704
September <i>September</i> ..	9 703	2 307	2 883	440	628	3 445
Oktober <i>October</i> .....	12 269	5 010	3 456	517	878	2 409
November <i>November</i> ...	12 978	5 035	1 637	456	3 417	2 433
Desember <i>December</i> ...	6 015	1 573	427	181	3 131	703
<b>Fangstområde</b> <i>Fishing ground</i>						
00 Vestfjorden (Lofoten)	181	8	165	3	5	1
01 Kaninbanken .....	4	3	-	1	-	0
02 Murmanskysten .....	58	9	-	2	0	47
03 Aust-Finnmark .....	22 463	15 735	2 630	2 589	1 211	298
04 Vest-Finnmark .....	40 556	20 257	9 831	2 858	5 810	1 799
05 Røstbanken til Malangsgrunnen .....	30 920	11 238	10 324	1 897	6 169	1 292
06 Helgelandsbanken ...	4 633	117	3 341	218	907	50
07 Frøyabanken .....	18 381	593	15 700	1 028	887	172
08 Eigersundbanken .....	2 086	57	1 912	83	0	33
09 Skagerrak .....	17	12	1	1	0	3
10 Skolpenbanken .....	5 073	4 436	6	420	5	205
11 Gåsebanken .....	298	290	-	5	-	3
12 Nordkappbanken .....	12 875	6 189	129	2 491	1 015	3 051
13 Thor Iversens Bank ..	612	573	0	11	2	25
14 Britvinfeltet .....	5	4	-	0	-	0
15 Sentralbanken .....	3	2	-	-	0	1
20 Bjørnøya .....	3 947	1 657	0	21	45	2 224
21 Vest-Spitsbergen .....	1 206	58	-	2	5	1 141
22 Storfjord/Hinlopen- stredet .....	2	1	-	-	-	1
23 Hopen .....	2	2	-	-	-	-
25 Nordv. -Spitsbergen .	48	5	-	-	0	43
27 Russerbanken .....	747	29	-	1	10	708
28 Vikingbanken .....	1 211	51	1 069	30	12	48
30 Sørlege Norskehav ..	821	9	45	2	740	25
34 Sørvestlege Norskehav	13	0	0	1	12	0
37 Austlege Norskehav .	5 774	227	52	31	5 313	150
39 Vest av Tromsøflaket	2 379	16	1	12	31	2 319
40 Sørlege Nordsjø .....	9	-	-	-	-	9
41 Sentrale Nordsjø .....	416	10	34	11	-	361
42 Shetland .....	6 905	272	5 709	363	311	250
Andre områder .....	1 344	2	31	2	-	1 308

<sup>1</sup> Omfattar berre tråling etter torsk og torskearta fisk. <sup>2</sup> Fangstområde på engelsk, sjå tabell 29.

<sup>1</sup> *Comprise only trawling for cod fish.* <sup>2</sup> *Fishing ground in English, see table 29.*

Tabell 36. Fangstmengd og -verdi<sup>1</sup> for båtar med ringnotkonsesjon<sup>2</sup>, etter konsesjonskapasitet/heimstadfylke. 1989  
*Quantity and value<sup>1</sup> of catch for boats with purse seine licence<sup>2</sup>, by licenced capacity/place of registration of the boat. 1989*

Lastekapasitet Fylke <i>Cargo capacity County</i>	Mengd <i>Quantity</i>					
	I alt <i>Total</i>	Sild og brisling <i>Herring and sprat</i>	Makrell, hestmakrell <i>Mackerel, horse mackerel</i>	Lodde <i>Capelin</i>	Kolmule <i>Blue whiting</i>	Anna <sup>3</sup> <i>Other<sup>3</sup></i>
	Tonn rund vekt <i>Tons live weight</i>					
<b>I alt Total</b> .....	838 391	209 776	206 903	108 036	265 684	47 992
0 - 1 999 hl .....	-	-	-	-	-	-
2 000 - 3 999 " .....	28 657	8 869	6 304	-	-	13 484
4 000 - 5 999 " .....	84 554	30 530	28 261	7 919	-	17 845
6 000 - 7 999 " .....	150 924	47 738	48 040	28 249	26 021	876
8 000 - 9 999 " .....	246 846	57 955	54 419	33 546	94 331	6 595
10 000 hl og over <i>and over</i> .....	327 410	64 683	69 880	38 322	145 332	9 193
Rogaland .....	52 435	11 811	12 146	5 629	18 515	4 334
Hordaland .....	260 478	62 624	63 289	30 081	91 075	13 408
Sogn og Fjordane .....	26 513	10 661	9 733	4 637	1 290	192
Møre og Romsdal .....	399 738	85 197	93 772	52 814	150 411	17 545
Sør-Trøndelag .....	22 877	6 814	6 757	5 156	2 301	1 849
Nord-Trøndelag .....	6 145	1 914	2 581	1 234	-	416
Nordland .....	36 657	14 550	7 995	5 422	2 092	6 597
Troms .....	18 066	8 951	5 416	3 062	-	637
Finmark .....	15 483	7 254	5 215	-	-	3 014
				1 000 kroner		
<b>I alt</b> .....	922 968	283 551	297 392	86 288	188 124	67 614
0 - 1 999 hl .....	-	-	-	-	-	-
2 000 - 3 999 " .....	47 067	11 116	9 161	-	-	26 790
4 000 - 5 999 " .....	100 623	36 147	38 449	4 088	-	21 940
6 000 - 7 999 " .....	179 057	65 091	68 716	18 054	24 586	2 610
8 000 - 9 999 " .....	263 917	81 725	82 149	29 485	64 046	6 511
10 000 hl og over .....	332 305	89 472	98 916	34 662	99 492	9 762
Rogaland .....	57 359	16 313	15 391	4 949	11 458	9 248
Hordaland .....	268 889	89 805	90 181	19 889	58 592	10 422
Sogn og Fjordane .....	41 764	16 308	17 087	3 812	2 790	1 767
Møre og Romsdal .....	419 199	112 228	133 859	46 744	112 505	13 864
Sør-Trøndelag .....	28 806	10 757	9 239	3 659	1 558	3 591
Nord-Trøndelag .....	10 880	4 005	4 275	1 596	-	1 004
Nordland .....	45 051	16 923	12 274	4 042	1 222	10 590
Troms .....	23 775	9 273	7 013	1 596	-	5 893
Finmark .....	27 245	7 939	8 072	-	-	11 234

<sup>1</sup> Fangst frå sluttsetlar med ikkje-identifiserbare registreringsmerke er ikkje med. Omfattar òg fangst med andre reiskapar enn ringnot. <sup>2</sup> Nærare om ringnotkonsesjonar i kapittel 1.2. <sup>3</sup> Vesentleg tobis, øyepål, sei og reker. Sel og kval er ikkje med.

<sup>1</sup> *Catch from bills with unidentified registration marks, is not included. Catch taken with other gear than purse seine is included.* <sup>2</sup> *Further about purse seine licences in chapter 1.2.* <sup>3</sup> *Mainly sandeel, Norway pout, saithe and deep water prawn. Seal and whale are not included.*

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*

Tabell 37. Fangstmengd og -verdi, etter salslag. 1989 *Quantity and value of catch, by fishermen's co-operative trading. 1989*

Salslag <i>Co-operatives</i>	Fangstmengd. Tonn rund vekt <i>Quantity of catch. Tons live weight</i>	Fangstverdi 1 000 kroner <i>Value of catch</i>
<b>I alt Total</b> .....	1 788 653	4 777 030
Skagerrakfisk S/L .....	12 666	143 410
Rogaland Fiskesalgslag S/L .....	11 362	84 892
Vest-Norges Fiskesalgslag .....	32 973	185 110
Sunnmøre og Romsdal Fiskesalgslag .....	133 812	871 341
Norges Råfisklag .....	375 420	2 146 836
Norges Sildesalgslag .....	1 211 671	1 261 815
Sal utanom laga <i>Sales without co-operative participation</i> .....	10 749	83 625

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*Tabell 38. Fangstmengd av lodde etter ilandføringsfylke og fangstområde<sup>1</sup>. 1989. Tonn rund vekt *Catch of capelin by county of landing and fishing ground<sup>1</sup>. 1989. Tons live weight*

Fangsområde <sup>2</sup> <i>Fishing ground<sup>2</sup></i>	I alt <i>Total</i>	Vest- Agder	Roga- land	Horda- land	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal
<b>I alt Total</b> .....	108 329	-	1 998	9 449	10 396	31 752
50 Sørvestlege Norskehav .....	3 847	-	-	-	1 228	-
54 Nord av Island .....	1 586	-	-	-	159	808
55 Nord av Island .....	6 183	-	-	205	-	639
56 Nordaust av Island .....	1 435	-	-	-	-	1 435
59 Aust av Island .....	44 568	-	797	4 102	7 590	14 175
62 Gammelock .....	46 625	-	1 202	5 143	453	11 578
82 Sørøstlege Grand Bank .....	4 085	-	-	-	966	3 119

	Sør- Trøndelag	Nord- Trøndelag	Nord- land	Troms	Finn- mark	Uoppgitt/utført direkte <i>Unknown/directly exported</i>
<b>I alt</b> .....	14 082	656	13 834	13 630	254	12 277
50 Sørvestlege Norskehav .....	-	-	919	1 304	-	396
54 Nord av Island .....	-	-	-	-	-	619
55 Nord av Island .....	2 796	90	1 431	-	-	1 024
56 Nordaust av Island .....	-	-	-	-	-	-
59 Aust av Island .....	4 693	207	3 402	156	123	9 323
62 Gammelock .....	6 593	359	8 083	12 170	131	915
82 Sørøstlege Grand Bank .....	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Sjå vedlegga 4, 5 og 6. <sup>2</sup> Fangstområde på engelsk, sjå tabell 29.<sup>1</sup> See annexes 4, 5 and 6. <sup>2</sup> Fishing ground in English, see table 29.K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*



Tabell 39. Fangstmengd og -verdi av lodde, etter båtens heimstad. Fylke. 1989 *Quantity and value of capelin catch, by place of registration of the boat. County. 1989*

Fylke <i>County</i>	Talet på båtar <sup>1</sup> <i>Number of boats<sup>1</sup></i>	Fangstmengd	Fangstverdi
		<i>Quantity</i>	<i>Value</i>
		Tonn rund vekt <i>Tons live weight</i>	1 000 kroner
<b>I alt Total</b> .....	82	108 329	86 378
Rogaland .....	4	5 629	4 949
Hordaland .....	23	30 081	19 889
Sogn og Fjordane .....	5	4 930	3 902
Møre og Romsdal .....	35	52 814	46 744
Trøndelag .....	4	6 390	5 255
Nordland .....	6	5 422	4 042
Troms .....	5	3 062	1 596

<sup>1</sup> Båtar som pga. eigarskifte mv. har fiska lodde under ulike registreringsmerke, er tekne med ein gong for kvart registreringsmerke.

<sup>1</sup> *Some of the boats which have been fishing under different registration marks because of transfer of own ship etc., are included for each registration mark.*

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*

Tabell 40. Skreifisaket i Lofoten<sup>1</sup>. Bruken av fangsten og deltaking. 1974-1990 *Spawning cod in Lofoten<sup>1</sup>. Disposition of landings and participation. 1974-1990*

År Year	Bruken av fangsten <i>Disposition of the catch</i>				Biprodukt <i>By-products</i>		Deltaking <i>Participation</i>	
	I alt <i>Total</i>	Salting <i>Salting</i>	Henging <i>Drying</i>	Annan bruk <sup>2</sup> <i>Other disposition<sup>2</sup></i>	Lever <i>Liver</i>	Rogn <i>Roe</i>	Talet på båtar <i>Number of boats</i>	Talet på fiskarar <i>Number of fishermen</i>
	Tonn fersk vekt <sup>3</sup>	Tons fresh weight <sup>3</sup>			Tonn	Tons		
1974	25 994	16 113	7 712	2 169	2 560	1 711	1 710	5 191
1975	23 673	10 872	10 576	2 225	1 910	1 348	1 441	4 077
1976	32 410	9 923	20 896	1 591	2 670	1 671	1 585	4 274
1977	46 786	13 811	23 069	9 906	4 072	2 194	1 632	4 380
1978	57 441	25 173	15 911	16 357	4 980	2 731	1 738	4 658
1979	43 387	17 125	17 977	8 285	3 526	2 398	1 655	4 682
1980	27 009	9 406	14 291	3 312	2 200	1 427	1 333	3 627
1981	38 743	19 680	17 748	1 315	3 540	2 223	1 542	4 038
1982	50 821	22 746	24 621	3 454	4 518	2 499	1 659	4 158
1983	50 870	17 918	17 599	15 353	4 616	2 384	1 853	4 488
1984	45 213	22 538	10 461	12 214	4 019	2 536	1 836	4 543
1985	24 910	12 037	10 203	2 670	1 981	1 343	1 401	3 593
1986	14 897	6 306	7 688	903	1 153	709	905	2 347
1987	17 897	6 160	10 706	1 031	1 402	869	1 003	2 616
1988	11 533	4 431	5 170	1 932	791	502	933	2 349
1989	13 625	4 867	6 258	2 500	832	593	777	1 960
1990	14 848	4 256	8 583	2 009	1 110	842	1 005	2 019

<sup>1</sup> I oppsynstida og i oppsynsdistriktet. <sup>2</sup> Til fersk bruk, frysing og hermetisering. <sup>3</sup> Sløgd og hovudkappa vekt.

<sup>1</sup> Caught within the supervisory district and during the period of supervision. <sup>2</sup> For fresh use, freezing and canning.

<sup>3</sup> Weight gutted and without head.

K j e l d e: Fiskeridirektoratet "Lofotfisket". Source: The Directorate of Fisheries "Lofotfisket".

 Tabell 41. Skreifisaket i Lofoten<sup>1</sup>. Fangstmåte. 1982-1990. Tonn fersk vekt<sup>2</sup> *Spawning cod in Lofoten<sup>1</sup>. Fishing gear used. 1982-1990. Tons fresh weight<sup>2</sup>*

År Year	I alt <i>Total</i>	Garn <i>Net</i>	Line <i>Long line</i>	Snøre <i>Line</i>	Snurrevad <i>Danish seine</i>
1982	50 821	20 971	14 916	5 094	9 840
1983	50 870	21 463	14 851	5 269	9 287
1984	45 213	25 185	7 822	3 405	8 801
1985	24 910	14 807	4 549	1 655	3 899
1986	14 897	8 048	3 993	851	2 005
1987	17 897	9 564	3 883	954	3 496
1988	11 533	5 357	3 270	898	2 008
1989	13 625	5 862	4 272	1 248	2 243
1990	14 848	7 469	3 510	1 960	1 909

<sup>1</sup> I oppsynstida og i oppsynsdistriktet. <sup>2</sup> Sløgd og hovudkappa vekt.

<sup>1</sup> Caught within the fisheries inspection district and during the inspection period. <sup>2</sup> Weight gutted and without head.

K j e l d e: Fiskeridirektoratet "Lofotfisket". Source: Direktoratet of Fisheries "Lofotfisket".

Tabell 42. Selfangsten, 1985-1991 *Sealing, 1985-1991*

	1985	1986	1987	1988	1989	1990*	1991*
Båtar <i>Vessels</i> .....	5	5	5	5	5	4	4
Båtar. Bruttotonn <i>GRT</i> .....	1 812	2 191	2 190	2 190	2 510	1 625	1 625
Mannskap <i>Crew</i> .....	61	66	60	60	..	..	..
Turar <i>Expeditions</i> .....	5	6	9	9	5	5	4
Dyr fanga i alt <i>Number of animals caught, total</i> .....	19 902	21 929	38 238	38 238	13 946	15 232	14 719
Grønlandssel i alt <i>Harp seal, total</i> .....	19 564	19 030	30 444	30 444	13 801	14 959	14 367
Av dette <i>Of which</i>							
Ungar <sup>1</sup> <i>Young<sup>1</sup></i> .....	880	12 872	7 973	7 973	-	-	-
Eldre <i>Older</i> .....	18 684	6 158	22 471	22 471	13 801	14 959	14 367
Klappmyss i alt <i>Hooded seal, total</i> .....	338	2 899	7 794	7 794	145	273	352
Av dette <i>Of which</i>							
Ungar <sup>1</sup> <i>Young<sup>1</sup></i> .....	84	2 738	6 221	6 221	-	-	-
Eldre <i>Older</i> .....	254	161	1 573	1 573	145	273	352
Fangstområde, dyr i alt <i>Hunting area, number of seals caught, total</i>							
Newfoundland .....	-	-	-	-	-	-	-
Vestisen <i>Jan Mayen area</i> .....	895	2 912	19 238	19 238	4 533	5 732	5 219
Østisen <i>White Sea</i> .....	19 007	19 017	19 000	19 000	9 413	9 500	9 500
Spekkproduksjon i alt <i>Total production of blubber</i> .....							
Tonn <i>Tons</i> .....	621	401	930	930	409	451	..
Verdi <sup>2</sup> <i>Value<sup>2</sup> 1 000 kroner</i> ..	776	522	1 208	1 208	..	..	..
Førstehandsverdi <sup>2</sup> skinn 1 000 kroner <i>First-hand value<sup>2</sup>, furs 1 000 kroner</i>	772	1 318	1 834	1 834	..	..	..
Fangstverdi i alt <sup>2</sup> <i>Total catch, value<sup>2</sup>. 1 000 kroner</i> .....	1 548	1 840	3 042	3 042	..	..	..

<sup>1</sup> Mindre enn 1 år. <sup>2</sup> Selfangsten fra 1989, 1990 og 1991 er ikkje omsett.

<sup>1</sup> Less than one year. <sup>2</sup> None of the seal catch in 1989, 1990 and 1991 were sold.

K j e l d e: Fiskeridirektoratet "Selfangsten". *Source: The Directorate of Fisheries "Selfangsten".*

Tabell 43. Samla fangst av laks fiska innafor fiskerigrensa, etter storleik/fylke. 1984-1991. Tonn rund vekt *Total catch of salmon caught within the limit of the fishing zone, by size/county. 1984-1991. Tons live weight*

	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Laks i alt <i>Salmon, total</i> .....	1 623	1 561	1 598	1 386	1 076	904	930	877
Sjøfiske <i>Sea fishing</i> .....	1 323	1 239	1 291	1 014	842	488	514	470
Elvefiske <i>River fishing</i> .....	299	322	306	372	235	417	417	407
<b>Storleik Size</b>								
Laks under ca. 3 kg <i>Less than about 3 kg</i> .....	628	638	556	491	420	436	386	342
Laks ca. 3 kg og over <i>About 3 kg and over</i> .....	995	923	1 042	895	656	469	545	535
<b>Fylke County</b>								
Østfold .....	5	4	5	7	4	2	2	3
Akershus og Oslo .....	0	1	1	1	0	0	0	0
Buskerud .....	6	7	10	18	17	14	16	13
Vestfold .....	33	30	36	44	26	20	15	23
Telemark .....	2	2	4	4	1	3	2	2
Aust-Agder .....	1	1	3	3	1	2	1	2
Vest-Agder .....	5	5	7	7	4	6	5	8
Rogaland .....	42	60	51	46	38	67	71	44
Hordaland .....	100	128	126	121	129	48	54	32
Sogn og Fjordane .....	120	91	124	107	109	66	71	38
Møre og Romsdal .....	101	103	126	107	96	101	98	67
Sør-Trøndelag .....	234	244	210	214	142	143	142	130
Nord-Trøndelag .....	174	157	209	146	117	141	133	113
Nordland .....	147	118	219	173	123	36	33	26
Troms .....	54	76	129	109	84	37	40	46
Finnmark .....	601	535	336	279	185	219	246	329

K j e l d e: NOS Fiske og oppdrett av laks mv. *Source: NOS Fishing and Rearing of Salmon etc.*

Tabell 44. Fiskeoppdrett. Einingar med slakt av laks og regnbogeaure og slakta mengd. 1974-1989.  
*Rearing of fish. Units with slaughtering of salmon and rainbow trout and slaughtered quantity. 1974-1989*

År Fylke Year County	Einingar Units with slaughtering			Slakta mengd Slaughtered quantity		
	I alt Total	Laks Salmon	Regn- bogeaure Rainbow trout	I alt Total	Laks Salmon	Regn- bogeaure Rainbow trout
					Tonn rund vekt Tons live weight	
1974 .....	..	13	155	2 327	601	1 726
1975 .....	138	45	120	2 517	862	1 655
1976 .....	149	61	116	3 476	1 431	2 045
1977 .....	165	84	112	3 932	2 137	1 795
1978 .....	189	116	124	5 645	3 540	2 105
1979 .....	226	147	154	7 377	4 389	2 988
1980 .....	256	173	165	7 980	4 312	3 668
1981 .....	286	215	189	13 042	8 418	4 624
1982 .....	328	263	192	15 322	10 695	4 627
1983 .....	362	301	183	22 703	17 298	5 405
1984 .....	402	354	152	25 451	21 881	3 569
1985 <sup>1</sup> .....	487	414	217	34 615	29 473	5 142
1986 .....	538	498	255	49 215	44 831	4 384
1987 .....	585	542	311	54 758	46 453	8 305
1988 .....	691	653	314	88 435	78 744	9 692
1989 .....	709	696	135	114 978	111 337	3 640

<sup>1</sup> 53 tonn laks og 95 tonn regnbogeaure frå 12 matfiskanlegg som pr. 31. desember 1985 ikkje var registrert i Fiskeridirektoratets konsesjonsregister, er ikkje medrekna.

<sup>1</sup> 53 tons of salmon and 95 tons of rainbow trout from 12 units not registered in the Directorate of Fisheries' concession register by 31 December 1985, are not included.

K j e l d e: NOS Fiske og oppdrett av laks mv. Source: NOS Fishing and Rearing of Salmon etc.

Tabell 45. Verdsfangsten av fisk etter bruken. 1980-1989. Mill. tonn rund vekt World catch of fish, by disposition. 1980-1989. Million tons live weight

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
<b>Verdsfangsten</b>										
<b>Total world catch</b> .....	72,1	74,7	76,8	77,5	83,9	86,4	92,8	94,3	98,8	99,5
<b>Til menneskeføde i alt</b>										
<b>For human consumption, total</b> .....	52,2	54,1	54,7	56,5	59,2	61,0	64,1	67,1	68,7	69,2
Av dette <i>Of which</i>										
Fersk <i>Fresh</i> .....	15,2	16,1	14,8	16,2	17,0	18,2	19,6	22,0	22,6	21,7
Frosen <i>Frozen</i> .....	16,5	17,5	19,3	19,4	20,7	21,1	22,6	22,7	23,5	23,8
Salta mv. <i>Salted etc.</i> .....	9,7	9,5	9,9	9,8	9,9	10,2	10,3	10,7	10,6	11,0
Hermetikk <i>Canned</i> .....	10,8	11,0	10,7	11,1	11,6	11,5	11,7	11,8	12,0	12,7
<b>Til anna bruk i alt</b> <i>For other purposes, total</i> .....	19,9	20,6	22,1	21,0	24,8	25,4	28,7	27,2	30,0	30,3
Av dette <i>Of which</i>										
Oppmaling <i>Reduction</i> .....	18,6	19,3	20,7	19,9	23,7	24,4	27,0	25,8	28,5	28,8
Andre føremål <i>Others</i> .....	1,3	1,3	1,5	1,1	1,1	1,0	1,7	1,4	1,5	1,5

K j e l d e: Source: FAO: Yearbook of Fishery Statistics, Vol. 69, Fishery Commodities 1989.

Tabell 46. Verdsfangsten av fisk etter hovudgruppe av fiskeslag<sup>1</sup>. Tal for viktige land. 1988-1989. 1 000 tonn  
*World catch of fish, by main group of fish species<sup>1</sup>. Figures for important countries. 1988-1989. 1 000 tons*

Land Country	År Year	I alt Total	Fersk- vass- fisk Fresh- water fish	Laks, aure, ål <sup>2</sup> Sal- mon, trout, eel <sup>2</sup>	Lodde Cape- lin	Kveite, flyndre o.l. Hali- but, floun- der etc.	Torsk, hyse, sei o.l. Cod, had- dock, saithe etc.	Sild o.l. Her- ring etc.	Makrell og størje Macke- rel, tunny etc.	Annan fisk Other fish	Skal- dyr Crus- ta- ceans	Anna <sup>3</sup> Other <sup>3</sup>
<b>Heile verda</b> <i>The whole world</i> . . .	1988	98762,4	11141,6	1276,9	1142,2	1337,8	13641,0	24113,4	7839,0	25714,6	4446,9	8109,0
	1989	99534,6	11468,0	1546,5	897,8	1192,4	12830,5	24574,5	7836,0	26469,4	4502,5	8217,0
Noreg <i>Norway</i> .	1988	1839,9	..	91,5	72,7	10,5	784,1	350,7	163,4	301,7	43,7	21,6
	1989	1899,9	..	120,8	108,3	13,3	819,3	274,0	145,2	355,0	57,9	6,2
Danmark <i>Denmark</i> .	1988	1971,8	0,5	31,4	-	45,9	478,8	337,4	26,0	964,5	12,2	75,2
	1989	1927,5	0,4	35,7	-	44,7	419,9	288,8	25,4	1019,1	12,1	81,3
Færøyane <i>Faroe Islands</i> . .	1988	358,6	0,0	5,5	48,5	4,0	234,3	1,9	3,1	37,7	14,7	8,9
	1989	294,3	0,0	8,1	15,0	4,9	208,8	1,9	3,7	33,0	14,1	4,8
Finland . .	1988	120,9	7,2	17,1	-	0,1	2,9	93,3	-	0,3	-	-
	1989	110,9	7,2	20,0	-	0,1	1,9	81,3	-	0,4	-	-
Island <i>Iceland</i> . .	1988	1759,5	0,0	2,0	911,2	72,7	516,3	92,8	-	117,8	31,9	14,8
	1989	1504,8	0,0	2,3	658,3	77,1	512,7	97,3	-	117,7	28,7	10,8
Sverige <i>Sweden</i> . .	1988	251,0	1,7	12,3	-	1,4	65,8	163,4	1,1	1,9	2,4	0,9
	1989	257,8	1,8	12,9	-	1,4	65,7	165,5	5,9	1,9	2,4	0,2
Frankrike <i>France</i> . .	1988	883,5	8,2	36,1	0,0	31,9	217,4	58,8	165,1	96,0	25,4	244,7
	1989	875,8	8,7	36,2	0,0	32,5	212,8	58,8	154,2	96,1	25,4	251,1
Italia <i>Italy</i> . . . . .	1988	576,7	10,5	46,2	-	10,7	33,6	63,6	27,1	141,1	31,8	212,3
	1989	551,0	17,6	41,8	-	11,1	30,7	67,1	25,7	124,3	25,5	207,2
Nederland <i>Netherlands</i>	1988	398,8	1,4	0,6	-	93,9	24,4	89,4	47,0	59,5	2,6	80,0
	1989	421,6	1,4	0,6	-	94,0	24,4	90,4	39,4	59,5	2,6	109,5
Polen <i>Poland</i> . .	1988	654,9	32,2	5,7	-	4,7	423,9	94,6	9,8	15,0	0,0	68,9
	1989	564,9	32,9	5,6	-	4,1	354,4	79,2	7,7	12,6	0,0	68,5
Portugal .	1988	346,7	0,0	2,2	-	7,9	66,2	95,5	38,8	103,5	5,2	27,1
	1989	331,8	0,0	1,3	-	7,3	55,6	92,2	38,3	98,8	3,4	35,0
Sovjet- unionen <i>USSR</i> . . .	1988	11332,1	619,4	126,2	22,9	130,0	4413,6	2293,7	481,8	2759,6	343,4	141,6
	1989	11310,1	613,7	222,5	28,0	119,2	4066,3	2368,7	450,3	2863,8	358,5	218,9
Spania <i>Spain</i> . . .	1988	1430,0	5,0	19,3	-	42,9	351,1	155,8	299,1	185,0	27,4	344,4
	1989	1370,0	5,0	19,8	-	40,4	315,0	151,8	303,6	189,2	26,1	319,1
Storbrit. og N.-Irland <i>United King- dom</i> . . . . .	1988	945,5	0,1	35,0	-	52,3	309,7	117,4	218,7	105,1	48,5	58,6
	1989	830,8	0,2	49,0	-	50,7	249,2	114,8	172,5	96,2	42,7	55,5
Forbundsrepu- blikken Tysk- land <i>The Federal Re- public of Germany</i> .	1988	209,5	10,7	14,8	-	5,3	75,4	22,1	19,1	16,9	14,3	30,9
	1989	234,0	11,1	18,3	-	8,1	72,7	49,4	22,5	17,9	13,3	20,7

<sup>1</sup> Fangsten er så langt råd er i rund vekt. Tala kan ikkje alltid jamførast. Fiskeoppdrett er medrekna.<sup>2</sup> Havål er plassert under anna fisk.<sup>3</sup> Musling, blekksprut og andre sjødyr.

<sup>1</sup> *The catch is as far as possible in live weight. The figures cannot always be compared. Fish farming is included.*<sup>2</sup> *Conger eel registered under other fish.*<sup>3</sup> *Mussels, squids and other sea animals.*

K j e l d e: Source: FAO: Yearbook of Fishery Statistics, Vol. 69, Catches and Landings, 1989.

Tabell 46 (framh.). Verdsfangsten av fisk etter hovudgruppe av fiskeslag<sup>1</sup>. Tal for viktige land. 1988-1989. 1 000 tonn *World catch of fish, by main group of fish species<sup>1</sup>. Figures for important countries. 1988-1989. 1 000 tons*

Land	År	I alt	Fersk- vass- fisk	Laks, aure, ål <sup>2</sup>	Lodde	Kveite, flyndre o.l.	Torsk, hyse, sei	Sild o.l.	Makrell og -størje	Annan fisk	Skal- dyr	Anna <sup>3</sup>
Angola . . . . .	1988	101,7	8,0	-	-	0,0	0,0	24,3	1,6	67,8	-	0,0
	1989	111,1	8,0	-	-	0,0	0,0	19,9	1,6	81,5	-	0,0
Sør-Afrika . . . . . <i>South Africa</i> . . . . .	1988	1298,1	0,8	-	-	0,9	161,0	850,0	36,8	234,3	7,4	6,9
	1989	878,6	0,8	1,0	-	1,0	153,5	529,6	50,6	122,0	5,7	14,3
Canada . . . . .	1988	1597,1	28,5	113,7	85,5	113,1	566,1	274,0	24,2	175,8	108,0	108,2
	1989	1554,2	27,4	115,5	86,0	112,8	518,4	260,6	23,3	178,6	106,1	125,6
Mexico . . . . .	1988	1372,1	170,9	1,5	-	1,8	0,2	560,4	157,0	292,0	88,2	100,1
	1989	1416,8	175,0	1,5	-	1,4	0,2	616,5	167,0	269,5	75,8	109,9
USA . . . . .	1988	5936,5	178,7	311,8	-	477,4	1848,6	1108,6	349,4	305,5	420,5	936,0
	1989	5744,3	179,5	392,9	-	328,2	1856,2	1058,1	313,2	296,9	436,5	882,8
Brasil <i>Brazil</i> . . . . .	1988	829,5	198,0	0,0	-	2,5	9,1	71,9	26,5	436,6	78,9	5,9
	1989	850,0	202,7	0,0	-	2,6	9,3	85,1	31,6	431,8	80,8	6,1
Chile . . . . .	1988	5209,9	-	5,5	-	0,5	343,6	2457,0	31,5	2189,6	33,4	148,8
	1989	6454,1	-	11,7	-	0,8	341,7	3438,4	45,7	2452,3	24,2	139,4
Peru . . . . .	1988	6638,0	39,5	0,9	-	1,5	78,9	6174,4	65,6	237,9	5,8	33,5
	1989	6823,1	16,1	1,0	-	1,7	88,0	6297,2	61,7	303,7	7,5	46,2
Filippinene <i>Philippines</i> . . . . .	1988	2010,4	148,2	0,5	-	2,3	-	266,2	387,4	873,2	105,9	226,7
	1989	2098,8	159,6	0,5	-	2,3	-	286,7	414,9	910,9	108,6	215,2
India . . . . .	1988	3126,4	1319,0	-	-	9,4	4,3	376,1	192,8	926,7	234,5	63,5
	1989	3618,9	1371,3	-	-	22,2	6,3	440,1	332,3	1123,6	239,6	83,5
Indonesia . . . . .	1988	2703,3	498,1	1,3	-	5,1	-	326,3	467,6	1103,2	235,3	66,4
	1989	2700,0	493,4	1,3	-	5,0	-	323,3	485,4	1092,8	233,1	65,8
Japan . . . . .	1988	11967,1	57,0	287,9	1,4	88,3	1334,6	4820,1	1534,3	1986,0	197,7	1659,6
	1989	11174,5	55,5	318,6	2,2	85,7	1222,4	4422,2	1322,8	1804,5	195,2	1745,4
Kina <i>China</i> . . . . .	1988	10358,7	4408,2	-	-	-	-	12,0	731,2	2622,0	1118,4	1466,8
	1989	11220,0	4688,8	-	-	-	-	5,5	795,9	3105,4	1180,0	1444,5
Sør-Korea <i>The Republic of Korea</i> . . . . .	1988	2726,7	25,4	3,3	-	31,2	315,9	288,8	465,7	630,7	102,4	863,3
	1989	2832,4	26,4	3,5	-	31,5	327,6	299,3	470,6	798,7	105,8	769,2
Malaysia . . . . .	1988	611,5	16,1	-	-	4,9	-	34,9	88,9	323,8	78,7	64,2
	1989	609,0	15,6	-	-	5,2	-	34,9	81,8	323,8	78,8	68,9
Pakistan . . . . .	1988	445,4	96,5	-	-	1,4	-	55,9	31,9	229,4	30,1	0,2
	1989	445,3	105,0	-	-	1,4	-	57,9	31,4	224,4	25,1	0,2
Thailand . . . . .	1988	2822,5	166,8	-	-	11,1	-	189,1	311,3	1579,5	268,2	296,5
	1989	2822,5	166,8	-	-	11,1	-	189,1	311,3	1579,5	268,2	296,5

<sup>1</sup> Sjå note 1, side 93. <sup>2</sup> Sjå note 2, side 93. <sup>3</sup> Sjå note 3, side 93.

<sup>1</sup> See note 1, page 93. <sup>2</sup> See note 2, page 93. <sup>3</sup> See note 3, page 93.

## 4. Tilverking, utførsel og innførsel

### 4.1. Innleiing

Dette kapitlet tek for seg bedrifter, sysselsetjing og nokre økonomiske tilhøve i fisketilverkningsindustrien, produksjon, utførsel og innførsel av fiskeprodukt.

### 4.2. Statistiske kjelder

#### Industristatistikken

Publikasjonen NOS Industristatistikk vert publisert kvart år. Statistikken omfattar næringane bergverk og industri slik dei er definerte i Standard for næringsgruppering. Einmannsbedrifter er ikkje med. Industristatistikken skil mellom små og store bedrifter. Frå dei store som omfattar bedrifter med minst 5 sysselsette i gjennomsnitt for året, vert det henta inn fleire opplysningar enn frå dei små.

#### Utanrikshandelsstatistikk

Publikasjonen NOS Utenrikshandel vert publisert kvart år. I tillegg kjem det ut ein månadsstatistikk over utanrikshandelen. Statistikken byggjer på gjenpartar av dei oppgåver som Tollvesenet hentar inn for administrative føremål. Tala omfattar praktisk talt all utførsel og innførsel av fiskeprodukt.

I denne publikasjonen er det gitt tal for 16 varegrupper. Frå og med 1982 er oppdretta laks sett opp som eiga gruppe. Gruppene er definerte ved hjelp av statistisk varefortegnelse for utanrikshandelsstatistikken. Denne er teken inn i tolltariffen som byggjer på nomenklaturen frå Tollsamarbeidsrådet (CCCN). Nøkkelen for grupperinga er gitt i vedlegg 7.

## 4. Processing, exports and imports

### 4.1. Introduction

This chapter comprises establishments, employment and some economic relations in the fish processing industry, production, exports and imports of fish products.

### 4.2. Sources

#### Manufacturing statistics

The publication NOS Manufacturing Statistics is published yearly. The publication comprises the industries mining and manufacturing according to the definitions in the Standard Industrial Classification except for one-man establishments. The manufacturing statistics make a distinction between large and small establishments. From the large establishments (establishments with more

than 5 persons engaged on average during the year) there are obtained more information than from the small establishments.

#### External trade statistics

The publication NOS External Trade is published yearly, and there is also published statistics about external trade monthly. The statistics are based upon copies of administrative information obtained by the custom offices. The figures comprise close to all exports and imports of fish products. The Commodity List for External Trade Statistics (based on the Customs Co-operation Council Nomenclature (CCCN) has been used as basis for a more aggregate classification in 16 groups. As from 1982 reared salmon is given as a separate group. Annex 7 shows the key to this classification.



Tabell 47. Bedrifter<sup>1</sup> og sysselsette innan fiskeforedling, etter næringsundergruppe. 1983-1989 *Establishments<sup>1</sup> and employed persons in fish processing industry, by industry subgroup. 1983-1989*

Næringsundergruppe <i>Industry subgroup</i>	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
<b>Bedrifter i alt</b> <i>Establishments, total</i> .....	681	655	631	623	625	593	533
Sysselsette i alt <i>Employed persons, total</i> .....	14 462	14 389	14 251	13 711	12 760	11 810	10 899
Salting, tørking og røyking av fisk <i>Salting, drying and smoking of fish</i>							
Bedrifter .....	355	347	333	338	340	320	291
Sysselsette .....	3 780	3 918	3 761	3 699	3 710	3 404	3 263
Frysing av fisk <i>Freezing of fish</i>							
Bedrifter .....	118	119	117	111	105	98	93
Sysselsette .....	6 277	6 025	6 177	5 917	5 162	4 891	4 392
Produksjon av fiskehermetikk <i>Production of canned fish</i>							
Bedrifter .....	48	43	41	38	39	36	32
Sysselsette .....	1 563	1 808	1 748	1 707	1 599	1 304	1 147
Produksjon av fiskeoljer og fiskemjøl <i>Production of fish oils and fish meal</i>							
Bedrifter .....	43	41	37	29	25	23	23
Sysselsette .....	1 202	1 075	918	705	595	585	580
Annan produksjon av fiskevarer <i>Other production of fish products</i>							
Bedrifter .....	117	105	103	107	116	116	94
Sysselsette .....	1 640	1 563	1 647	1 683	1 694	1 626	1 517

<sup>1</sup> Omfattar ikkje einmannsbedrifter.

<sup>1</sup> *Exclusive one-man establishments.*

K j e l d e: NOS Industristatistikk. *Source: NOS Manufacturing Statistics.*

Tabell 48. Bedrifter, sysselsette, bearbeidingsverdi mv. innan fiskeforedling, etter næringsundergruppe<sup>1</sup>. Fylke. 1989 *Establishments, employed persons, value added etc. in fish processing industry, by industry subgroup<sup>1</sup>. County. 1989*

Næringsgruppe Fylke/region <i>Industry subgroup County/region</i>	Bedrif- ter <i>Estab- lish- ments</i>	Syssel- sette <i>Persons engaged</i>	Bearbei- dings- verdi <i>Value added</i>	Brutto- produk- sjons- verdi <i>Gross value of produc- tion</i>	Løns- kostnader <i>Compen- sation of em- ployees</i>	Bruttoin- vestering <i>Gross fixed capital formation</i>
				Mill. kroner		
<b>Bedrifter i alt<sup>2</sup></b> <i>Establishments, total<sup>2</sup></i> .....	533	10 899	2 179,9	9 458,0	1 563,8	446,2
<b>Store bedrifter i alt<sup>3</sup></b> <i>Large establishments, total<sup>3</sup></i> .....	374	10 457	2 095,1	9 006,6	1 512,9	427,2
<b>Salting, tørking og røyking av fisk</b> <i>Salting, drying and smoking of fish</i>						
Bedrifter i alt <sup>2</sup> <i>Establishments, total<sup>2</sup></i> .....	291	3 263	719,6	3 232,8	448,2	122,8
Store bedrifter i alt <sup>3</sup> <i>Large estab- lishments, total<sup>3</sup></i> .....	173	2 935	657,9	2 869,8	410,1	108,6
Skagerrakkysten mv. <sup>4</sup> .....	4	37	:	:	:	:
Rogaland .....	2	25	:	:	:	:
Hordaland .....	11	168	38,7	130,0	26,1	7,1
Sogn og Fjordane .....	12	277	69,2	188,0	41,3	20,2
Møre og Romsdal .....	63	941	253,4	1 287,2	143,2	39,4
Sør-Trøndelag .....	5	98	24,3	78,4	13,0	4,6
Nord-Trøndelag .....	4	92	8,3	42,7	9,9	4,6
Nordland .....	36	561	110,2	487,7	73,9	8,1
Troms .....	24	549	111,1	479,7	69,3	15,6
Finnmark .....	12	187	25,5	114,3	21,2	4,8
<b>Frysing av fisk</b> <i>Freezing of fish</i>						
Bedrifter i alt <sup>2</sup> .....	93	4 392	763,2	3 299,5	644,0	189,5
Store bedrifter i alt <sup>3</sup> .....	89	4 381	761,1	3 292,5	642,5	189,3
Skagerrakkysten mv. <sup>4</sup> .....	3	73	:	:	:	:
Rogaland .....	9	157	35,3	202,9	26,9	3,8
Hordaland .....	6	221	55,7	301,6	40,3	19,2
Sogn og Fjordane .....	7	533	107,5	575,1	73,4	32,0
Møre og Romsdal .....	9	269	66,4	255,0	46,6	18,6
Sør-Trøndelag .....	1	101	:	:	:	:
Nordland .....	18	931	122,5	476,4	113,4	28,1
Troms .....	14	596	111,0	491,9	87,8	8,1
Finnmark .....	22	1 500	236,3	883,0	227,2	55,6

<sup>1</sup> Sjå note 1, side 96. <sup>2</sup> Bearbeidingsverdi, lønskostnader og bruttoinvestering er beregnet for bedrifter med mindre enn 5 sysselsette. <sup>3</sup> Minst 5 sysselsette i gjennomsnitt for året. <sup>4</sup> Omfattar fylka: Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark, Oppland, Buskerud, Vestfold, Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder.

<sup>1</sup> See note 1, page 96. <sup>2</sup> Value added, compensation of employees and gross fixed capital formation are estimated for establishments with less than 5 persons employed. <sup>3</sup> At least 5 persons employed on average during the year.

<sup>4</sup> Comprising the counties: Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark, Oppland, Buskerud, Vestfold, Telemark, Aust-Agder and Vest-Agder.

K j e l d e: Statistisk sentralbyrå. *Source: Central Bureau of Statistics.*

Tabell 48 (framh.). Bedrifter, sysselsette, bearbeidingsverdi mv. innan fiskeforedling, etter næringsundergruppe<sup>1</sup>. Fylke. 1989 *Establishments, employed persons, value added etc. in fish processing industry, by industry subgroup<sup>1</sup>. County. 1989*

Næringsgruppe Fylke/region	Bedrifter	Syssel- sette	Bearbei- dings- verdi	Brutto- produk- sjons- verdi	Løns- kostnader	Bruttoin- vestering
<b>Produksjon av fiskehermetikk</b> <i>Production of canned fish</i>						
Bedrifter i alt <sup>2</sup> . . . . .	32	1 147	172,4	669,8	139,4	6,5
Store bedrifter i alt <sup>3</sup> . . . . .	30	1 139	169,4	658,4	137,7	6,3
Skagerrakkysten mv. <sup>4</sup> . . . . .	5	160	:	:	:	:
Rogaland . . . . .	3	160	29,1	75,6	25,6	-
Hordaland . . . . .	6	317	33,3	130,7	31,8	2,4
Sogn og Fjordane . . . . .	3	136	18,9	64,6	14,4	0,7
Møre og Romsdal . . . . .	3	54	10,7	51,8	7,3	1,2
Sør-Trøndelag . . . . .	4	97	11,2	46,2	11,9	1,0
Nord-Trøndelag . . . . .	1	56	:	:	:	:
Nordland . . . . .	4	89	14,1	45,6	10,1	0,4
Troms . . . . .	1	70	:	:	:	:
<b>Annan produksjon av fiskevarer</b> <i>Other production of fish</i>						
Bedrifter i alt <sup>2</sup> . . . . .	94	1 517	295,6	1 119,8	192,7	61,0
Store bedrifter i alt <sup>3</sup> . . . . .	59	1 422	277,5	1 049,8	183,0	56,7
Skagerrakkysten mv. <sup>4</sup> . . . . .	12	222	51,6	190,5	30,9	5,0
Rogaland . . . . .	8	141	25,0	74,3	16,6	5,2
Hordaland . . . . .	7	118	28,4	78,2	18,8	3,3
Sogn og Fjordane . . . . .	2	29	:	:	:	:
Møre og Romsdal . . . . .	6	143	28,7	96,2	17,8	1,1
Sør-Trøndelag . . . . .	5	251	51,1	201,1	35,1	35,9
Nord-Trøndelag . . . . .	3	32	6,2	18,5	4,4	-
Nordland . . . . .	9	114	21,6	73,7	13,5	3,1
Troms . . . . .	2	99	:	:	:	:
Finnmark . . . . .	5	273	50,8	256,9	34,2	2,0
<b>Produksjon av fiskeoljer og fiskemjøl</b> <i>Production of fish oils and fish meal</i>						
Bedrifter i alt <sup>2</sup> . . . . .	23	580	229,1	1 136,2	139,6	66,4
Skagerrakkysten mv. <sup>4</sup> . . . . .	1	19	:	:	:	:
Rogaland . . . . .	5	214	87,4	455,6	56,8	-0,4
Hordaland . . . . .	1	61	:	:	:	:
Sogn og Fjordane . . . . .	2	85	:	:	:	:
Møre og Romsdal . . . . .	3	98	47,0	239,5	25,5	23,2
Sør-Trøndelag . . . . .	1	22	:	:	:	:
Nordland . . . . .	4	29	6,4	28,2	5,3	0,4
Troms . . . . .	3	36	4,6	23,8	4,7	2,8
Finnmark . . . . .	3	16	-0,7	3,1	3,5	-

<sup>1</sup> Sjå note, side 96. <sup>2</sup> Sjå note 2, side 97. <sup>3</sup> Sjå note 3, side 97. <sup>4</sup> Sjå note 4, side 97. <sup>5</sup> Alle bedrifter vert rekna som store.

<sup>1</sup> See note 1, page 96. <sup>2</sup> See note 2, page 97. <sup>3</sup> See note 3, page 97. <sup>4</sup> See note 4, page 97. <sup>5</sup> All establishments are regarded as large.



Tabell 49. Produksjon av fiskevarer i store bedrifter<sup>1</sup>, etter næringsundergruppe og varegruppe. 1989. Mengd og verdi

Varegruppe	Næringsundergruppe							
	I alt Total		Salting, tørking og røyking av fisk <i>Salting, drying and smoking of fish</i>		Frysing av fisk <i>Freezing of fish</i>		Fiskehermetikk <i>Canned fish</i>	
	Tonn Tons	1 000 kroner	Tonn	1 000 kroner	Tonn	1 000 kroner	Tonn	1 000 kroner
I alt 1979 .....	..	5 375 787	..	1 490 609	..	1 489 193	..	402 592
I alt 1980 .....	..	5 917 677	..	1 782 887	..	1 658 994	..	459 246
I alt 1981 .....	..	6 811 826	..	2 326 139	..	1 867 631	..	471 927
I alt 1982 .....	..	7 008 944	..	2 174 136	..	2 251 707	..	516 422
I alt 1983 .....	..	8 189 214	..	2 196 957	..	2 794 742	..	580 898
I alt 1984 .....	1 160 870	8 379 282	196 079	2 201 800	302 033	2 856 682	32 079	584 489
I alt 1985 .....	1 020 317	8 517 111	183 025	2 301 602	306 273	3 152 080	26 585	584 575
I alt 1986 .....	947 383	9 574 167	187 095	2 845 987	311 573	3 738 824	28 992	695 682
I alt 1987 .....	890 775	9 599 744	178 593	2 921 737	295 542	3 715 043	31 643	735 984
I alt 1988 .....	906 668	8 958 945	183 367	2 532 375	286 436	3 346 626	29 094	653 086
I alt 1989 .....	864 448	8 494 892	173 924	2 489 066	257 251	2 738 654	25 775	589 530
Sild og brisling, fersk, kjølt eller frosen, med- rekna filet .....	41 805	198 628	..	31 819	33 183	164 598	-	-
Annan fersk eller kjølt fisk, medrekna filet ...	1 839	38 921	..	26 448	..	12 473	-	-
Annan frosen fisk, unnate- teke filet .....	121 693	660 747	49 125	236 980	72 568	423 767	-	-
Frosen filet av fisk, unnateke sild .....	61 633	1 129 335	8 948	166 770	51 398	924 025	-	-
Salta sild, unnateke filet .....	..	44 100	..	37 846	1 935	6 254	-	-
Annan salta fisk, med- rekna filet (også sildefilet) .....	36 706	636 732	..	434 015	11 546	202 355	..	362
Tørrfisk .....	..	294 170	3 955	266 322	..	27 496	-	-
Klippfisk .....	41 870	1 126 460	35 536	947 619	6 333	178 841	-	-
Krepsdyr og blautdyr, ikkje hermetiske .....	8 483	90 639	..	36 861	4 483	49 775	14	238
Sildolje, anna fiskeolje og tran, unnateke avfallstran .....	88 545	252 625	..	1 068	..	948	-	-
Fisk, tillaga eller konser- vert, medrekna kaviar og kaviar etterlikningar .	64 644	1 317 502	3 645	48 208	6 770	156 672	22 168	360 216
Krepsdyr og blautdyr, tillaga eller konser- verte .....	18 675	1 092 238	1 891	98 205	9 661	510 971	..	228 465
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller blautdyr	208 318	1 034 438	-	-	-	-	-	-
Andre produkt .....	157 089	578 357	..	156 905	57 409	80 479	342	249

<sup>1</sup> Med minst 5 sysselsette i gjennomsnitt for året.

K j e l d e: Statistisk sentralbyrå "Industristatistikk".

Production of fish products in large establishments<sup>1</sup>, by industry subgroup and commodity group. 1989. Quantity and value

Industry subgroup						Commodity group
Fiskeoljer og fiskemjøl Fish oils and fish meal		Andre fiskevarer Other fish products		Annan produksjon Other production		
Tonn	1 000 kroner	Tonn	1 000 kroner	Tonn	1 000 kroner	
..	1 160 809	..	355 670	..	476 914	Total 1979
..	1 111 207	..	442 605	..	462 837	Total 1980
..	1 236 886	..	517 626	..	391 616	Total 1981
..	1 139 884	..	527 017	..	399 778	Total 1982
..	1 416 244	..	752 889	..	477 484	Total 1983
484 607	1 441 597	40 409	720 444	105 663	574 270	Total 1984
367 300	1 186 693	47 064	785 067	90 070	507 094	Total 1985
295 945	958 394	44 540	894 708	79 238	440 572	Total 1986
260 092	733 811	42 066	1 020 997	82 839	472 127	Total 1987
260 718	882 651	56 082	1 027 768	90 972	516 439	Total 1988
287 416	1 147 811	35 107	974 495	84 976	555 336	Total 1989
-	-	..	2 211	-	-	Herring and sprat, fresh, chilled or frozen, incl. fillets
-	-	-	-	-	-	Other fresh or chilled fish, incl. fillets
-	-	-	-	-	-	Other frozen fish, excl. fillets
-	-	1 287	38 540	-	-	Frozen fillets or fish, excl. herring
-	-	-	-	-	-	Salted herring, excl. fillets
-	-	-	-	-	-	Other salted fish, incl. fillets (also fillet of herring)
-	-	-	-	12	352	Stockfish (dried fish)
-	-	-	-	-	-	Klipfish (salted and dried)
-	-	..	3 765	-	-	Crustaceans and molluscs, not canned
85 082	150 835	-	-	3 141	99 774	Oil of herring and other fish and fish liver oil, excl. waste oil
-	-	27 941	660 936	..	91 470	Fish, prepared or canned, incl. caviare and caviare-substitutes
-	-	3 431	233 805	..	20 792	Crustaceans and molluscs, prepared or canned
200 352	981 182	-	-	7 966	53 256	Meal and powder of fish, crustaceans or molluscs
1 983	15 794	..	35 238	69 272	289 692	Other products

<sup>1</sup> With at least 5 employed persons on average during the year.

Source: Central Bureau of Statistics "Manufacturing Statistics".

Tabell 50. Utførsel av fisk og fiskeprodukt etter mottakarland og varegruppe<sup>1</sup>.  
1990. Mill. kr

Varegruppe	Alle land i alt <i>All countries, total</i>	EF-land i alt <i>EC countries, total</i>	Av dette <i>Of which</i>				
			Danmark <i>Denmark</i>	Frankrike <i>France</i>	Tyskland <sup>2</sup> (BRD) <i>Germany<sup>2</sup> (FRG)</i>	Italia <i>Italy</i>	Storbri- tannia og Nord- Irland <i>United Kingdom</i>
1982	5 931,4	2 494,0	211,4	419,9	338,3	500,0	880,9
1983	7 367,7	3 186,2	337,2	568,8	515,0	514,0	1 022,1
1984	7 675,2	3 233,3	350,3	530,3	545,8	587,9	1 026,7
1985	8 172,3	3 605,0	377,1	605,1	632,8	599,4	1 202,0
1986	8 749,4	4 293,9	626,9	781,0	705,5	599,7	1 014,2
1987	9 992,3	5 597,0	926,7	1 114,1	754,2	884,9	1 059,1
1988	10 693,1	6 107,2	1 115,1	1 318,6	932,3	739,7	987,2
1989	10 999,2	6 416,1	1 196,0	1 305,5	892,9	788,8	1 019,5
1990	13 002,4	8 119,2	2 046,3	1 617,1	1 046,5	992,3	868,8
<b>1990</b>							
Oppdretta laks, fersk, kjølt eller frosen	4 834,9 <sup>3</sup>	3 782,1 <sup>3</sup>	1 281,9	1 093,3	484,5	159,6	130,7
Sild og brisling, fersk, kjølt eller frosen, medrekna filet	360,6	253,6	105,6	10,8	77,4	0,4	21,0
Annan fersk eller kjølt fisk, medrekna filet	591,6	516,3	202,1	114,0	84,4	17,5	17,1
Annan frosen fisk, unnateke filet	1 124,0	319,0	111,8	21,6	95,2	6,1	44,6
Frosen filet av fisk, unnateke sild	1 054,1	660,9	39,9	100,6	173,2	14,2	318,6
Salta sild, unnateke filet	35,2	7,3	0,4	0,1	5,3	0,5	0,5
Annan salta fisk, medrekna filet (også sildefilet)	680,3	612,0	87,3	26,2	3,4	199,7	0,8
Tørrfisk	393,0	328,7	1,4	2,0	1,2	317,2	2,3
Klippfisk	1 326,9	627,4	-	102,0	21,9	136,8	6,3
Krepsdyr og blautdyr, ikkje hermetiske	396,3	86,5	25,3	46,6	2,4	1,2	4,6
Sildolje og annan fiskeolje	68,2	61,6	7,2	0,6	3,3	0,3	42,1
Tran, unnateke avfallstran	40,3	19,4	3,7	2,6	2,9	0,7	7,6
Fisk, tillaga eller konservert, medrekna kaviar og kaviaretter- likningar	687,9	202,0	12,2	20,0	36,8	122,0	0,6
Krepsdyr og blautdyr, tillaga eller konserverte	796,3	431,6	130,0	20,2	16,1	0,2	258,4
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller blautdyr	159,9	27,7	4,4	8,3	2,8	-	8,4
Andre produkt	452,9	183,0	33,1	48,2	35,6	15,8	5,2

<sup>1</sup> Sjå vedlegg 7. <sup>2</sup> Omfattar Tyskland (DDR) fra 1. oktober 1990. <sup>3</sup> Pr. 31. desember 1990 ligg det 12 174 tonn frosen fisk på lager i Danmark, Sverige og Tyskland. Dette er fisk som kan bli eksportert opp att, og fordelinga på dei enkelte kjøparlanda er difor uviss.

K j e l d e: Statistisk sentralbyrå "Utenrikshandel".

Exports of fish and fish products, by country of destination and commodity group<sup>1</sup>.  
1990. Million kroner

Andre land i alt Other countries, total	Av dette			Commodity group
	Sverige Sweden	Japan Japan	USA	
3 437,5	683,6	229,5	421,2	1982
4 181,3	893,7	334,5	747,6	1983
4 442,1	908,0	408,2	920,1	1984
4 567,8	872,5	463,8	1 129,2	1985
4 455,5	852,0	408,8	1 149,7	1986
4 395,3	939,4	501,0	1 397,9	1987
4 585,9	889,2	808,0	1 059,6	1988
4 583,1	918,9	755,7	996,1	1989
4 883,3	1 191,9	1 067,5	754,7	1990
				<b>1990</b>
1 052,8	369,5	192,0	373,6	Reared salmon, fresh, chilled or frozen
107,0	4,1	63,2	-	Herring and sprat, fresh, chilled or frozen, incl. fillets
75,4	38,1	2,7	12,3	Other fresh or chilled fish, incl. fillets
805,0	11,6	570,9	6,5	Other frozen fish, excl. fillets
393,2	115,2	7,0	121,3	Frozen fillets of fish, excl. herring
27,9	13,1	0,7	-	Salted herring excl. fillets
68,3	51,0	-	4,4	Other salted fish, incl. fillets (also fillet of herring)
64,2	3,3	-	5,2	Stockfish (dried fish)
699,5	0,4	-	10,3	Klipfisk (salted and dried)
309,8	66,3	212,1	0,5	Crustaceans and molluscs, not canned
6,6	3,3	-	0,7	Oil of herring and other fish
20,9	0,6	0,9	9,1	Fish liver oil, excl. waste oil
485,9	171,0	5,4	107,0	Fish, prepared or canned, incl. caviare and caviare substitutes
364,7	233,6	1,2	41,9	Crustaceans and molluscs, prepared or canned
132,3	76,8	2,7	0,4	Meal and powder of fish, crustaceans or molluscs
269,9	34,1	8,7	61,4	Other products

<sup>1</sup> See annex 7. <sup>2</sup> Including Germany (DDR) from 1 October 1990. <sup>3</sup> In Denmark, Sweden and Germany 12 174 tons frozen fish were in stock per 31 December 1990. The fish might be re-exported, and therefore the figures for the countries are uncertain.

Source: Central Bureau of Statistics "External Trade".



Tabell 51. Utførsel av fisk og fiskeprodukt. Mengd og verdi for dei 3 viktigaste<sup>1</sup> mottakarlanda for kvar varegruppe<sup>2</sup>. 1990

Varegruppe	Utførsel i alt <i>Exports, total</i>		Land 1 <i>Country 1</i>		
	Produkt- vekt <i>Product weight</i>	Utførsels verdi <i>Export value</i>	Namn <i>Name</i>	Mengd <i>Quan- tity</i>	Verdi <i>Value</i>
	1000 tonn <i>tons</i>	Mill. kroner		1000 tonn	Mill. kroner
<b>Total fiskeeksport</b> . . . . .	863,1	13 002,4			
Oppdretta laks, fersk, kjølt eller frosen . . . . .	130,7 <sup>3</sup>	4 834,9 <sup>3</sup>	Danmark <i>Denmark</i>	36,0	1 281,9
Sild og brisling, fersk, kjølt eller frosen, medrekna filet	116,0	360,6	Danmark	44,7	105,6
Annan fersk eller kjølt fisk, medrekna filet . . . . .	82,1	591,6	Danmark	28,6	202,1
Annan frosen fisk, unnateke filet . . . . .	197,1	1 124,0	Japan	92,4	570,9
Frosen filet av fisk, unnateke sild . . . . .	47,3	1 054,1	Storbr. og N.-Irland <i>United Kingdom</i>	14,1	318,6
Salta sild, unnateke filet . . . . .	6,7	35,2	Sverige <i>Sweden</i>	1,7	13,1
Annan salta fisk, medrekna filet (også sildefilet) . . . . .	24,8	680,3	Portugal	9,8	243,9
Tørrfisk . . . . .	5,0	393,0	Italia <i>Italy</i>	2,9	317,2
Klippfisk . . . . .	45,6	1 326,9	Brasil <i>Brazil</i>	12,8	369,5
Krepsdyr og blautdyr, ikkje hermetiske . . . . .	10,1	396,3	Japan	2,8	212,1
Sildolje og annan fiskeolje . . . . .	42,7	68,2	Storbr.og N.-Irland	28,9	42,1
Tran, unnateke avfallstran . . . . .	2,9	40,3	USA	0,5	9,1
Fisk, tillaga eller konservert, medrekna kaviar og kaviaretterlikningar . . . . .	28,8	687,9	Sverige	7,8	171,0
Krepsdyr og blautdyr, tillaga eller konserverte . . . . .	16,8	796,3	Storbr.og N.-Irland	5,5	258,4
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller blautdyr . . . . .	45,3	159,9	Sverige	22,8	76,8
Andre produkt . . . . .	61,2	452,9	USA	0,6	61,4

<sup>1</sup> Rangert etter utførselsverdi. <sup>2</sup> Sjå vedlegg 7. <sup>3</sup> Pr. 31. desember 1990 ligg det 12 174 tonn frosen fisk på lager i Danmark, Sverige og Tyskland. Dette er fisk som kan bli eksportert opp att, og fordelinga på dei enkelte kjøparlanda er difor uviss. <sup>4</sup> Omfattar Tyskland (DDR) fra 1. oktober 1990.

K j e l d e : Statistisk sentralbyrå. "Utenrikshandel".

Exports of fish and fish products. Quantity and value for the 3 most important<sup>1</sup> countries of destination, by commodity group<sup>2</sup>. 1990

Land 2			Land 3			Commodity group
Namn	Mengd	Verdi	Namn	Mengd	Verdi	
	1000 tonn	Mill. kroner		1000 tonn	Mill. kroner	
<b>Total export of fish</b>						
Frankrike <i>France</i>	31,3	1 093,3	Tyskland (BRD) <sup>4</sup> <i>Germany</i>	12,1	484,5	<i>Reared salmon, fresh chilled and frozen</i>
Tyskland (BDR) <sup>4</sup>	18,8	77,4	Japan	14,3	63,2	<i>Herring and sprat, fresh, chilled and frozen, incl. fillets</i>
Frankrike	11,5	114,0	Tyskland (BRD) <sup>4</sup>	8,7	84,4	<i>Other fresh or chilled</i>
Danmark	10,6	111,8	Tyskland (BRD) <sup>4</sup>	8,7	95,2	<i>Other frozen fish, excl. fillets</i>
Tyskland (BRD) <sup>4</sup>	11,1	173,2	USA	4,1	121,3	<i>Frozen fillets of fish excl. herring</i>
Polen <i>Poland</i>	3,1	11,9	Tyskland (BRD) <sup>4</sup>	1,0	5,3	<i>Salted herring, excl. fillets</i>
Italia	5,8	199,7	Danmark	3,4	87,3	<i>Other salted fish, incl. fillets (also fillets of herring)</i>
Jugoslavia <i>Yugoslavia</i>	0,2	12,8	Kamerun <i>Cameroon</i>	0,3	11,2	<i>Stockfish (dried fish)</i>
Portugal	9,2	321,1	Italia	3,6	136,8	<i>Klipfish (salted and dried)</i>
Sverige	1,7	66,3	Frankrike	0,8	46,6	<i>Crustaceans and molluscs, not canned</i>
Nederland <i>Netherlands</i>	6,5	7,3	Danmark	4,7	7,2	<i>Oil of herring and other fish</i>
Storbr. og N.-Irland	0,9	7,6	Finland	0,1	5,6	<i>Fish liver oil, excl. waste oil</i>
Italia	4,1	122,0	USA	3,3	107,0	<i>Fish, prepared or canned, incl. caviare and caviare substitutes</i>
Sverige	4,5	233,6	Danmark	3,0	130,0	<i>Crustaceans and molluscs, prepared or canned</i>
Finland	8,1	30,2	Sveits <i>Switzerland</i>	6,1	19,8	<i>Meal and powder of fish crustaceans or molluscs</i>
Frankrike	0,6	48,2	Sverige	1,8	34,1	<i>Other products</i>

<sup>1</sup> Ranked by export value. <sup>2</sup> See annex 7. <sup>3</sup> In Denmark, Sweden and Germany 12 174 tons frozen fish were in stock per 31 December 1990. The fish might be re-exported, and therefore the figures for the countries are uncertain. <sup>4</sup> Including Germany (DDR) from 1 October 1990.

Source: Central Bureau of Statistics "External Trade".

Tabell 52. Innførsel av fisk og fiskeprodukt frå ulike land, etter varegruppe<sup>1</sup>.  
1990. Mill.kr

Varegruppe	Alle land i alt <i>All countries, total</i>	EF-land i alt <i>EC countries total</i>	Av dette <i>Of which</i>			
			Danmark <i>Denmark</i>	Storbritannia og Nord-Irland <i>United Kingdom</i>	Tyskland (BRD) <sup>2</sup> <i>Germany (FRG)<sup>2</sup></i>	Nederland <i>Netherlands</i>
I alt .....	1 492,0	403,1	291,0	55,2	15,5	14,1
Oppdretta laks, fersk kjølt eller frosen .....	0,8	0,5	0,5	-	-	-
Sild og brisling, fersk, kjølt eller frosen, medrekna filet ...	2,0	1,3	0,9	0,4	-	-
Annan fersk eller kjølt fisk, medrekna filet .....	168,3	38,8	7,2	24,3	0,8	-
Annan frosen fisk, unnateke filet .....	388,4	25,6	15,0	8,1	0,2	0,8
Frosen filet av fisk, unnateke sild .....	70,4	19,6	9,4	1,1	7,1	1,1
Salta sild, unnateke filet .....	0,9	-	-	-	-	-
Annan salta fisk, medrekna filet (også sildefilet) .....	149,0	10,5	7,0	2,3	-	1,2
Tørrfisk .....	3,3	0,8	0,8	-	-	-
Klippfisk .....	1,0	-	-	-	-	-
Krepsdyr og blautdyr, ikkje hermetiske .....	202,6	81,1	63,0	9,3	0,3	1,6
Sildolje og annan fiskeolje ....	113,9	19,3	11,2	3,4	-	3,1
Tran, unnateke avfallstran ....	11,1	4,3	0,1	0,5	-	3,4
Fisk, tillaga eller konservert, medrekna kaviar og kaviar-etterlikningar .....	152,2	66,9	55,9	0,8	6,6	2,2
Krepsdyr og blautdyr, tillaga eller konserverte .....	65,9	13,5	9,4	3,5	0,1	0,1
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller blautdyr .....	115,1	102,5	101,8	0,5	-	0,1
Andre produkt .....	47,2	18,5	8,7	0,9	0,3	0,6

<sup>1</sup> Sjå vedlegg 7. <sup>2</sup> Omfattar Tyskland (DDR) fra 1. oktober 1990.

K j e l d e: Statistisk sentralbyrå "Utenrikshandel".

Imports of fish and fish products from various countries, by commodity group<sup>1</sup>.  
1990. Million kroner

Andre land i alt Other countries, total	Av dette					Commodity group
	USA	Canada	Sovjet- unionen URRS	Island Iceland	Sverige Sweden	
1 088,9	289,1	238,6	234,4	94,1	77,7	<b>Total</b>
0,3	-	-	-	-	0,3	<i>Reared salmon, fresh, chilled or frozen</i>
0,7	-	-	-	-	0,7	<i>Herring and sprat, fresh, chilled or frozen incl. fillets</i>
129,4	0,1	-	112,8	8,0	4,7	<i>Other fresh or chilled fish, incl. fillets</i>
362,8	225,8	49,2	71,5	6,7	5,1	<i>Other frozen fish, excl. fillets</i>
50,8	26,8	0,9	4,9	0,7	14,7	<i>Frozen fillets of fish, excl. herring</i>
0,9	-	0,8	-	-	-	<i>Salted herring, excl. fillets</i>
138,4	17,1	121,3	-	-	-	<i>Other salted fish, incl. fillets (also fillet of herring)</i>
2,5	0,7	-	-	1,8	-	<i>Stockfish (dried fish)</i>
1,0	0,3	0,6	-	-	-	<i>Klipfish (salted and dried)</i>
121,5	7,9	31,3	20,3	0,9	3,6	<i>Crustaceans and molluscs, not canned</i>
94,6	0,1	-	20,2	44,2	2,5	<i>Oil of herring and other fish</i>
6,8	2,4	-	-	4,4	-	<i>Fish liver oil, excl. waste oil</i>
85,3	0,5	4,1	-	0,8	38,4	<i>Fish, prepared or canned, incl. caviare and caviare substitutes</i>
52,4	7,2	27,7	1,3	7,7	0,5	<i>Crustaceans and molluscs, prepared or canned</i>
12,6	-	-	0,1	9,5	-	<i>Meal and powder of fish, crustaceans or moluscs</i>
28,8	0,3	2,7	3,3	9,3	7,2	<i>Other products</i>

<sup>1</sup> See annex 7. <sup>2</sup> Including Germany (DDR) from 1 October 1990.

Source: Central Bureau of Statistics "External Trade".

Tabell 53. Innførsel av fisk og fiskeprodukt fra ulike land, etter varegruppe<sup>1</sup>.  
1990. 1 000 tonn

Varegruppe	Alle land i alt <i>All countries, total</i>	EF-land i alt <i>EC countries, total</i>	Av dette <i>Of which</i>			
			Danmark <i>Denmark</i>	Storbritannia og Nord-Irland <i>United Kingdom</i>	Tyskland (BRD) <sup>2</sup> <i>Germany (FRG)<sup>2</sup></i>	Nederland <i>Netherlands</i>
<b>I alt</b> .....	197,6	55,2	33,2	15,4	0,9	1,3
Oppdretta laks, fersk kjølt eller frosen .....	-	-	-	-	-	-
Sild og brisling, fersk, kjølt eller frosen, medrekna filet ...	0,7	0,2	0,1	0,1	-	-
Annan fersk eller kjølt fisk, medrekna filet .....	33,8	15,8	0,4	12,1	-	-
Annan frosen fisk, unnateke filet .....	30,7	3,7	0,8	2,6	-	-
Frosen filet av fisk, unnateke sild .....	3,7	1,0	0,4	-	0,4	-
Salta sild, unnateke filet .....	0,1	-	-	-	-	-
Annan salta fisk, medrekna filet (også sildefilet) .....	5,7	0,6	0,5	0,1	-	0,1
Tørrfisk .....	0,1	-	-	-	-	-
Klippfisk .....	-	-	-	-	-	-
Krepsdyr og blautdyr, ikkje hermetiske .....	11,9	2,8	2,5	0,1	-	-
Sildolje og annan fiskeolje .....	73,3	7,3	6,8	0,1	-	0,5
Tran, unnateke avfallstran .....	1,3	0,5	-	-	-	0,5
Fisk, tillaga eller konservert, medrekna kaviar og kaviar-etterlikningar .....	7,0	2,8	2,2	0,1	0,4	0,1
Krepsdyr og blautdyr, tillaga eller konserverte .....	1,3	0,3	0,3	0,1	-	-
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller blautdyr .....	21,6	18,5	18,4	0,1	-	-
Andre produkt .....	6,4	1,5	0,8	-	-	-

<sup>1</sup> Sjå vedlegg 7. <sup>2</sup> Omfattar Tyskland (DDR) fra 1. oktober 1990.

K j e l d e: Statistisk sentralbyrå "Utenrikshandel".

Imports of fish and fish products from various countries, by commodity group<sup>1</sup>.  
1990. 1 000 tons

Andre land i alt Other countries, total	Av dette					Commodity group
	USA	Canada	Sovjet- unionen URRS	Island Iceland	Sverige Sweden	
142,4	20,2	10,6	38,8	37,8	5,6	<b>Total</b>
-	-	-	-	-	-	Reared salmon, fresh, chilled or frozen
0,4	-	-	-	-	0,4	Herring and sprat, fresh, chilled or frozen incl. fillets
18,0	-	-	9,7	6,4	0,8	Other fresh or chilled fish, incl. fillets
27,0	17,1	3,6	5,3	0,2	0,3	Other frozen fish, excl. fillets
2,6	1,5	-	0,4	-	0,6	Frozen fillets of fish, excl. herring
0,1	-	0,1	-	-	-	Salted herring, excl. fillets
5,1	0,9	4,2	-	-	-	Other salted fish, incl. fillets (also fillet of herring)
0,1	-	-	-	-	-	Stockfish (dried fish)
-	-	-	-	-	-	Klipfish (salted and dried)
9,1	0,5	1,3	2,6	-	0,1	Crustaceans and molluscs, not canned
66,0	-	-	19,5	27,6	1,5	Oil of herring and other fish
0,8	-	-	-	0,7	-	Fish liver oil, excl. waste oil
4,1	-	0,7	-	-	1,2	Fish, prepared or canned, incl. caviare and caviare substitutes
1,0	0,1	0,5	-	0,1	-	Crustaceans and molluscs, prepared or canned
3,1	-	-	-	2,2	-	Meal and powder of fish, crustaceans or moluscs
5,0	-	0,1	1,3	0,4	0,6	Other products

<sup>1</sup> See annex 7. <sup>2</sup> Including Germany (DDR) from 1 October 1990.

Source: Central Bureau of Statistics "External Trade".

## 5. Lønsemd, totalrekneskap, statstilskott m.m.

### 5.1. Innleiing

Dette kapitlet tek for seg fiskerinæringa i nasjonaløkonomisk samanheng, totalrekneskapen for fiskenæringa, driftsresultat for flåten, kredittgiving til næringa og tilskottsordningar i fisket.

### 5.2. Statistiske kjelder

*Totalrekneskapen for fiske- og fangstnæringa* frå Budsjettnemnda for fiskenæringa kjem ut årleg. Publikasjonen vert utarbeidd i SSB. Ein del tal er anslag og er noko usikre. Dette gjeld mellom anna tal for uregistrert fangst, fangst til eige bruk og kostnadspostar som t.d. drivstoffkostnader og reparasjons- og vedlikehaldskostnader.

*Lønsemdundersøkinga for heilårsdrivne båtar* vert kvart år utført av Fiskeridirektoratet. Undersøkinga er basert på eit spørjeskjema som vert sendt til båteigarane.

*NOS Kreditmarkedstatistikk*. Tabell 59 omfattar lån til næringa fiske og fangst. (Gruppe 13 i Standard for næringsgruppering.)

*Stortingsmeldingar og stortingsproposisjonar*. Fiskeridepartementet legg fram stortingsmeldingar "Om gjennomføringen av støttetiltak for fiskerinæringa" og stortingsproposisjonar "Om løyvingar til verksemd under Fiskeridepartementet sitt ansvarsområde". Dei omhandlar støtteavtalen mellom Staten og Norges Fiskarlag. Tala omfattar berre tilskott over støtteavtalen og tilleggsløyvingar til denne. Desse tilskotta utgjer den klart største delen av tilskotta til fiske- næringa. Unntatt er ordningar som har med finansiering av fiskebåtar å gjere eller ordningar som høyrer inn under andre departement sine ansvarsområder. Dette vil seie at ein del subsidierte lån av ymse slag, investeringstilskott og andre tilskott til fisketilverkingsindustrien eller fiskeflåten ikkje er med i tala. Hovudpostane i tabell 61 er endra frå og med 1988. Tabellen vert no sett opp etter st. melding nr. 53 medan den tidlegare vart sett opp etter st.prp. nr. 1.

*Opplysningane i tabell 60 er henta frå publikasjonen Førebels erstatningsordning for skade på fiskereiskap mv. som følgje av oljeverksemda på kontinentalsokkelen* som vert utgitt av Fiskeridirektoratet i serien Rapportar og meldingar. Erstatninga vart oppheva 1. juli 1990.

## 5. Profitability, fishing-national accounts, subsidies etc.

### 5.1. Introduction

This chapter shows the fisheries in relation to the national economy, the fishing sector accounts, operating results for the fishing fleet, credits given to the fishing industry and subsidies.

### 5.2. Sources

*The Fishing Sector Account* from the Budget Commission of Fishery is published yearly by the Bureau. Some of the figures are estimated, like home consumption, unregistered sale and some of the expenditure items.

*Economic results for whole-year operated fishing boats* are published by the Directorate of Fisheries every year. The figures are based on a questionnaire distributed to vessel owners.

*NOS Credit Market Statistics*. Table 59 includes loans to the fishing industry. (Group 13 in Standard Industrial Classification.)

*Reports and propositions to the Storting on support to the fisheries*. These papers discuss the accomplishment of governmental support to the fishing industry. The figures include only subsidies according to negotiated agreements and supplementary grants to these agreements.

These grants make the largest part of the subsidies to the fishing industry. Financing of fishing boats or other arrangements under the responsibility of other departments are not included. This means that subsidized loans of different kinds, subsidies for investment and other subsidies to the fish processing industry or the fishing fleet are not included. As from 1988 the main items in table 61 are changed. The table is now based on the Storting report no. 53, while earlier on the Storting proposition no. 1.

*Temporary compensation arrangement for damaged fishing gear as results of the petroleum activity on the continental shelf* is published by the Directorate of Fisheries in the series Rapport og meldinger. The compensation arrangement was abolished on 1 July 1990.



Tabell 54. Nasjonalregneskapstal for fiske, fangst og fiskeoppdrett. 1985-1989. Mill. kr *National account figures for fishery and fish farming. 1985-1989. Million kroner*

	1985	1986	1987	1988	1989*
Bruttoprodukt <sup>1</sup> <i>Gross product<sup>1</sup></i> .....	3 698	4 164	4 734	4 352	3 366
-Kapitalslit <i>Depreciation</i> .....	1 063	1 208	1 467	1 679	1 820
Nettoprodukt <i>Net product</i> .....	2 635	2 956	3 267	2 673	1 546
-Indirekte skatter <i>Indirect taxes</i> .....	9	18	20	28	33
+Subsidier <i>Subsidies</i> .....	472	580	488	453	587
Faktorinntekt <i>Factor income</i> .....	3 098	3 519	3 735	3 098	2 101
-Lønnskostnader <i>Compensation of employees</i> .	573	679	801	892	926
Driftsresultat <i>Operating surplus</i> .....	2 525	2 840	2 934	2 206	1 175
Bruttoinvestering <i>Gross capital formation</i> .....	1 303	2 297	3 198	3 264	1 922
Kapitalslit <i>Depreciation</i> .....	1 063	1 208	1 467	1 679	1 820
Nettoinvestering <i>Net capital formation</i> .....	240	1 089	1 731	1 585	102
Av dette til <i>Of which to</i>					
Farty <i>Vessels</i> .....	14	410	1 245	1 365	267
Reiskap, utstyr <i>Gear, equipment</i> .....	-12	-12	-6	-8	-79
Sjøhus <i>Boathouses</i> .....	-6	-7	-8	-9	-9
Anlegg <i>Other constructions</i> .....	244	699	499	237	-78
Realkapital ved utgangen av året <i>Real capital at the end of year</i> .....	6 259	7 646	10 034	12 132	12 760
Utførte timeverk. Mill. <i>Man-hours worked. Million</i> .....	37	40	38	38	37
Norsk konsum av fisk og fiskevarer <i>Norwegian consumption of fish and fish products</i> .....	3 508	3 932	5 250	5 344	5 496

<sup>1</sup> Bruttoprodukt er lik bruttoproduksjonsverdi minus vareinnsats.

<sup>1</sup> *Gross product is equal to the gross value of production less intermediate consumption.*

K j e l d e: NOS Nasjonalregnskap. *Source: NOS National Accounts.*

Tabell 55. Totalregnskap for fiske og fangst<sup>1,2</sup>. 1985-1989. Mill. kr *Aggregate account for fishing, sealing and whaling<sup>1,2</sup>. 1985-1989. Million kroner*

	1985	1986	1987	1988	1989
A. Inntekter i alt <i>Income, total</i> . . . . .	4 896,3	5 511,6	6 237,8	5 425,3	5 205,6
Registrert førstehandslevert fisk mv. <i>Registered landed value of fish etc.</i> . . . . .	4 570,8	5 173,7	5 844,6	5 057,1	4 803,8
Sel- og kvalfangst <sup>3</sup> <i>Sealing and whaling<sup>3</sup></i> . . . . .	36,2	22,3	24,3	2,3	-
Uregistrert fangst <i>Not registered catch</i> . . . . .	118,2	135,0	163,1	156,3	185,1
Fangst til eige bruk <i>Catch for own use</i> . . . . .	11,0	11,9	13,7	12,5	14,1
Fraktfart og andre inntekter <i>Coasting trade and other income</i> . . . . .	160,1	168,7	192,1	197,1	202,6
B. Kostnader i alt <i>Expenditure, total</i> . . . . .	2 973,9	2 859,8	3 403,8	3 165,2	3 645,8
Drivstoff <i>Fuel</i> . . . . .	780,5	482,1	540,3	393,2	525,3
Andre kostnader <i>Other expenditure</i> . . . . .	1 285,5	1 448,3	1 814,2	1 613,9	1 878,7
Kapitalslit <i>Depreciation</i> . . . . .	907,9	929,4	1 049,3	1 158,1	1 241,8
1. Fiskets nettoprodukt <sup>4</sup> (A-B) <i>Net product of fishery<sup>4</sup></i> . . . . .	1 922,4	2 651,8	2 834,0	2 260,1	1 559,8
2. Statstilskott <i>Governmental subsidies</i> . . . . .	342,6	410,6	276,7	241,8	265,0
3. Produktavgift på fisk <i>Tax on fish products</i> . . . . .	170,5	192,3	217,1	187,2	177,7
4. Godtgjersle til arbeid og kapital (1+2-3) <i>Remuneration of labour and capital</i> . . . . .	2 094,5	2 870,1	2 893,6	2 314,7	1 647,1

<sup>1</sup> Ferskvassfiske og fiskeoppdrett er ikkje medrekna. Medrekna tang og tare. <sup>2</sup> Manglar sikre oppgaver på fordelinga av gjeld og renter mellom fiskerinæringa og fiskeoppdrettsnæringa. Det har difor ikkje latt seg gjere å rekne ut postane: "Renter på lånt kapital", "Godtgjersle til arbeid og kapital", "Renter på eigenkapital" og "Totalarbeidsinntekt".

<sup>3</sup> I 1988 og 1989 var det ikkje tillate med kommersiell fangst av småkval. Selfangsten i 1989 er ikkje omsett.

<sup>4</sup> Svarer ikkje heilt til nettoprodukt i nasjonalregnskapen.

<sup>1</sup> *Freshwater fishery and rearing of fish are not included. Including figures for seaweed.* <sup>2</sup> *Loans and interest on borrowed capital cannot be divided between the fishery industry and the rearing of fish industry. Therefore the posts: "Interest on borrowed capital", "Remuneration of labour and own capital", "Interest of own capital" and "Total income of labour" cannot be estimated.* <sup>3</sup> *In 1988 and 1989 commercial catch of small-whale was forbidden. None of the seal catch in 1989 were sold.* <sup>4</sup> *Net product of fishery does not correspond exactly to the net product in the national accounts.*

K j e l d e: Budsjettnemnda for fiskerieringa (Totalregnskap for fiske- og fangstnæringa).

Source: The Budget Commission of Fishery (Totalregnskap for fiske- og fangstnæringa).

Tabell 56. Driftsresultat for heilårsdrivne båtar 13 meter og over. 1976-1990<sup>1</sup> *Operating results of whole-year operated fishing boats 13 metres and more. 1976-1990<sup>1</sup>*

År Year	Talet på båtar med oppgave Number of boats with data	Gjennomsnittleg bruttoinntekt pr. båt Gross income, average per boat	Gjennomsnittlige kostnader pr. båt <sup>2</sup> Expenditure, average per boat <sup>2</sup>	Lønsevne pr. årsverk <sup>2</sup> Earning capacity per man-year <sup>2</sup>			Arbeidsgodtgjersle pr. årsverk Work compensation per man-year		
				I alt Total	Torskefiskeria Cod fisheries	Sildefiskeria Herring fisheries	I alt	Torskefiskeria	Sildefiskeria
1 000 kroner									
1976	627	1 256,2	802,2	73,7	68,0	100,3	85,6	76,7	113,2
1977	567	1 419,1	920,0	80,5	85,1	79,1	97,6	92,5	116,9
1978	621	1 395,5	1 090,3	49,3	61,6	16,5	94,8	91,6	103,5
1979	579	1 526,3	1 195,4	53,3	68,3	11,9	101,9	99,5	109,4
1980	658	1 678,8	1 168,3	87,1	91,9	56,1	119,6	115,1	129,6
1981	634	2 022,6	1 261,0	126,0	131,7	104,7	134,7	133,7	137,3
1982	590	1 969,5	1 400,7	97,3	107,6	57,9	131,7	130,2	138,4
1983	600	2 319,7	1 677,0	109,5	107,9	107,3	150,1	140,9	176,6
1984	553	2 278,3	1 710,5	101,4	103,5	85,2	153,1	145,3	172,1
1985	543	2 534,7	1 936,0	106,5	128,6	40,2	167,4	167,0	170,8
1986	498	3 218,5	2 175,3	182,4	218,2	69,4	213,9	222,4	182,8
1987	473	3 422,3	2 312,9	198,9	222,4	88,3	234,5	235,6	215,8
1988	489	3 154,9	2 433,3	127,2	127,1	126,6	208,8	197,2	254,8
1989	433	3 390,7	2 703,9	118,1	103,0	185,6	218,9	200,0	297,6
1990	458	3 203,8	2 635,5	110,4	118,8	78,5	227,3	216,6	254,8

<sup>1</sup> Sjå notar, tabell 57. <sup>2</sup> Avskrivingsreglane vart endra i 1981 og 1987.

<sup>1</sup> See notes, table 57. <sup>2</sup> The depreciation principles were changed in 1981 and 1987.

K j e l d e: Budsjettnemnda for fiskerieringa. Source: The Budget Commission of Fishery.

 Tabell 57. Driftsresultat for heilårsdrivne båtar 13 meter og over, i ulike driftsformer. 1989. Gjennomsnitt pr. båt *Operating results of whole-year operated fishing boats 13 metres and more, by fishery. 1989. Average per boat*

Driftsform Fishery	Årsverk Man-year	Bruttoinntekter i alt Gross income, total	Kostnader <sup>1</sup> i alt Operational costs <sup>1</sup> , total	Lønsevne <sup>2</sup> pr. årsverk Wage-paying ability per man-year	Fiskarlott <sup>3</sup> pr. årsverk Payment related to the catch <sup>3</sup> per man-year	Arbeidsgodtgi <sup>4</sup> pr. årsverk Total payment <sup>4</sup> per man-year
Kroner						

**Torsk og torskefisk (ikkje medrekna reine trålarar) Cod fish (trawlers not included)**

Garn-, juksa- og snurrevadfiske

på kysten og kystbankane

*Fishing with net, jig and*

*Danish seine on and off the coast of*

Nordland	4,2	1 102 127	637 853	110 410	131 103	132 520
Troms	5,0	1 827 509	1 190 690	128 030	164 071	176 509
Finnmark	4,1	1 439 574	697 410	183 100	130 038	133 476

Linefiske på kysten og kystbankane

*Longlining on and off the coast of*

Nordland	4,2	1 289 261	786 021	120 392	136 019	138 722
Troms, Finnmark	5,7	1 865 237	1 540 783	56 947	115 435	118 275

<sup>1</sup> Alle kostnader unntateke arbeidsgodtgjersle. <sup>2</sup> Bruttoinntekter i alt - kostnader i alt. <sup>3</sup> Bruttoinntekter - fellesutgifter = delingsfangst, som vert delt på båten, reiskapen og fiskarane. <sup>4</sup> Gjennomsnittleg samla godtgjersle (lott, proviant mv.) som kvart mannskapsmedlem får utbetalt.

<sup>1</sup> All expenses except for payments to the crew. <sup>2</sup> Gross income - operational costs. <sup>3</sup> Gross income - common expenses = catch value for division between the boat, fishing gear and the fishermen. <sup>4</sup> Total payment to each member of the crew (paid share of the catch value, board and wages).

K j e l d e: Budsjettnemnda for fiskerieringa. Source: The Budget Commission of Fishery.

Tabell 57 (framh.). Driftsresultat for heilårsdrivne båtar 13 meter og over, i ulike driftsformer. 1989. Gjennomsnitt pr. båt *Operating results of whole-year operated fishing boats 13 metres and more, by fishery. 1989. Average per boat*

Driftsform	Års- verk	Brutto- inntekter i alt	Kostnader <sup>1</sup> i alt	Lønsevne <sup>2</sup> pr. årsverk	Fiskarlott <sup>3</sup> pr. årsverk	Arbeids- godgj <sup>4</sup> pr. årsverk
				Kroner		
<b>Torsk og torskefisk (ikkje medrekna reine trålarar) (framh.) Cod fish (trawlers not included) (cont.)</b>						
Diverse fiskerikombinasjonar <i>Miscellaneous fisheries</i>						
Trøndelag .....	3,3	704 590	537 766	49 848	95 593	96 642
Diverse kystfiske etter torskearta fisk m.m. <i>Miscellaneous fishing on the coast after cod fish</i>						
Sør-Noreg <i>Southern Norway</i> ...	3,7	1 184 688	784 333	109 370	144 634	154 410
Banklinefiske <i>Off-coast longlining</i> Sør-Noreg .....	11,7	6 734 859	4 709 431	172 421	234 066	256 615
Bankfiske med line, garn mv. <i>Off-coast fisheries with longline, net etc.</i>						
Nord-Noreg <i>Northern Norway</i> ..	6,5	2 516 668	1 574 962	143 912	148 879	157 725
Seinotfiske <i>Saithe-seining</i>						
Sør-Noreg .....	5,0	1 203 655	761 460	88 087	99 318	110 519
Nord-Noreg .....	6,3	2 097 101	1 394 045	111 129	138 546	144 980
Garnfiske i Nordsjøen <i>Fisheries with net in the North Sea</i>						
Heile landet <i>The whole country</i> .	8,4	3 656 825	2 526 618	134 661	173 832	190 698
<b>Reker <i>Deep water prawns</i></b>						
Rein reke-tråling <i>Prawn-trawling, exclusively</i>						
Sør-Noreg .....	2,0	666 566	522 417	72 086	158 443	162 102
Trøndelag og Nord-Noreg .....	1,9	537 246	481 516	28 600	119 755	123 096
Reke-tråling med kombinasjonar <i>Prawn-trawling with combinations</i>						
Trøndelag og Nord-Noreg .....	2,8	1 127 763	810 701	113 358	180 607	182 696
Reke-tråling med kombinasjonar (ikkje i kombinasjonar med småkval- fangst og makrellfiske) <i>Prawn-traw- ling with combinations (not in com- bination with catch of small- whales and mackerel fishing)</i>						
Sør-Noreg .....	2,9	1 323 577	809 133	176 988	203 809	205 463
Kombinasjonsdrift makrellfiske/reke- tråling <i>Combined operation mackerel- fishing/prawn-trawling</i>						
Sør-Noreg .....	2,4	628 749	581 428	19 341	122 478	122 479

<sup>1</sup> Sjå note 1, side 114. <sup>2</sup> Sjå note 2, side 114. <sup>3</sup> Sjå note 3, side 114. <sup>4</sup> Sjå note 4, side 114.

<sup>1</sup> See note 1, page 114. <sup>2</sup> See note 2, page 114. <sup>3</sup> See note 3, page 114. <sup>4</sup> See note 4, page 114.

Tabell 57 (framh.). Driftsresultat for heilårsdrivne båtar 13 meter og over, i ulike driftsformer. 1989. Gjennomsnitt pr. båt *Operating results of whole-year operated fishing boats 13 metres and more, by fishery. 1989 Average per boat*

Driftsform	Års- verk	Brutto- inntekter i alt	Kostnader <sup>1</sup> i alt	Lønsevne <sup>2</sup> pr. årsverk	Fiskarlott <sup>3</sup> pr. årsverk	Arbeids- godgj <sup>4</sup> pr. årsverk
Kroner						
<b>Reker (framh.) <i>Deep water prawns (cont.)</i></b> Rekefrysetrålalar med rekekvote i grønlandske farvatn <i>Prawn trawlers assigned prawn quotas near Greenland</i>						
Heile landet . . . . .	13,0	16 104 263	14 266 708	140 827	301 213	372 841
<b>Andre havrekestrålalar <i>Other offshore prawn trawlers</i></b>						
Heile landet . . . . .	5,1	3 043 273	2 437 643	119 683	207 549	242 140
<b>Sildefiskeri <i>Herring fisheries</i></b> Trålfiske etter lodde, øyepål, tobis m.m. <i>Trawling of capelin, sandeel, Norway pout etc.</i>						
Heile landet . . . . .	4,4	4 441 131	3 337 003	250 519	336 439	364 920
<b>Notfiske etter brisling mv. <i>Seine fishing of sprat etc.</i></b>						
Heile landet . . . . .	4,9	998 342	679 910	64 874	86 097	92 296
<b>Ringnotsnurparar med tillatt lastekapasitet <i>Purse-seining with permitted cargo capacity</i></b> Under 6 000 hl <i>Under 6 000 hectolitres</i> . . . . .	8,6	6 054 399	4 863 643	138 388	195 487	269 944
6 000 - 7 999 hl . . . . .	10,7	9 543 546	7 771 698	165 186	213 733	287 574
8 000 - 9 999 hl . . . . .	10,4	12 555 805	10 066 608	239 930	264 618	364 107
10 000 hl og over . . . . .	11,3	15 650 594	12 827 974	250 306	301 264	415 349
<b>Trålalar <i>Trawlers</i></b> Trålalar under 250 BRT <i>Trawlers under 250 GRT</i>						
Møre og Romsdal . . . . .	6,7	4 477 876	3 905 010	86 037	195 842	227 208
<b>Ferskfisktrålalar 250 BRT og over <i>Wet fish trawlers 250 GRT and over</i></b>						
Heile landet . . . . .	13,9	9 471 407	8 465 257	72 646	179 470	246 130
<b>Torskestrålalar med produksjon ombord <i>Trawlers for cod with production on board</i></b>						
Heile landet <sup>5</sup> . . . . .	29,7	21 805 629	21 587 034	7 357	163 532	227 087
<b>Kvalfangst <i>Whaling</i></b> Småkval- og brugdefangst <i>Catch of small whales and basking sharks</i>						
Heile landet . . . . .	-	-	-	-	-	-
<b>Anna <i>Other</i></b> Andre heilårsdrivne båtar <i>Other whole-year operating boats</i> . . . . .	7,1	4 361 735	3 579 747	110 165	198 912	244 888

<sup>1</sup> Sjå note 1, side 114. <sup>2</sup> Sjå note 2, side 114. <sup>3</sup> Sjå note 3, side 114. <sup>4</sup> Sjå note 4, side 114. <sup>5</sup> Omfattar den tidlegare gruppa "Trålalar med saltfiskkvote" og enkelte båtar frå gruppa "Ferskfisktrålalar".

<sup>1</sup> See note 1, page 114. <sup>2</sup> See note 2, page 114. <sup>3</sup> See note 3, page 114. <sup>4</sup> See note 4, page 114. <sup>5</sup> Includes the previous group "Salt fish trawlers" and some boats from group "Wet fish trawlers".

Tabell 58. Driftsresultat for heilårsdrivne båtar 13 meter og over, i ulike driftsformer. 1990. Gjennomsnitt pr. båt  
*Operating results of whole-year operated fishing boats 13 metres and more, by fishery. 1990. Average per boat*

Driftsform <i>Fishery</i>	Års- verk <i>Man- year</i>	Brutto- inntekter i alt <i>Gross income, total</i>	Kost- nader <sup>1</sup> i alt <i>Opera- tional costs<sup>1</sup>, total</i>	Løns- evne <sup>2</sup> pr. års- verk <i>Wage- paying ability<sup>2</sup> per man- year</i>	Fiskar- lott <sup>3</sup> pr. års- verk <i>Payment related to the catch<sup>3</sup> per man-year</i>	Arbeids- godgj <sup>4</sup> pr. årsverk <i>Total payment<sup>4</sup> per man-year</i>
Kroner						
<b>Torsk og torskefisk (ikkje medrekna reine trålarar) <i>Cod fish (trawlers not included)</i></b>						
Garn-, juksa- og snurrevadfiske på kysten og kystbankane <i>Fishing with net, jig and Danish seine on and off the coast of</i>						
Nordland .....	3,4	1 014 507	695 084	93 009	128 682	131 004
Troms .....	3,1	970 309	647 957	404 076	147 931	155 164
Finnmark .....	3,6	903 686	702 623	56 143	103 916	107 825
Linefiske på kysten og kystbankane <i>Longlining on and off the coast of</i>						
Nordland .....	3,3	1 014 517	570 373	141 736	148 110	150 516
Troms, Finnmark .....	2,5	652 479	442 425	84 472	122 354	123 341
Diverse fiskerikombinasjonar <i>Miscellaneous fisheries</i>						
Trøndelag .....	3,8	980 064	678 482	80 308	101 465	104 776
Diverse kystfiske etter torskearta fisk m.m. <i>Miscellaneous fishing on the coast after cod fish</i>						
Sør-Noreg <i>Southern Norway</i> .....	2,8	926 164	597 169	117 446	149 830	160 356
Banklinefiske <i>Off-coast longlining</i>						
Sør-Noreg .....	11,6	8 371 381	5 340 273	261 185	294 260	323 728
Bankfiske med line, garn mv. <i>Off-coast fisheries with longline, net etc.</i>						
Nord-Noreg <i>Northern Norway</i> .....	6,1	2 381 298	1 850 164	87 157	150 858	161 615
Seinotfiske <i>Saithe-seining</i>						
Sør-Noreg .....	5,7	1 939 145	1 267 687	118 162	144 359	157 863
Nord-Noreg .....	6,2	2 282 989	1 843 603	71 175	142 137	152 463
Garnfiske i Nordsjøen <i>Fisheries with net in the North Sea</i>						
Heile landet <i>The whole country</i> ...	9,1	4 923 985	3 310 094	177 481	197 887	211 253
<b>Reker <i>Deep water prawns</i></b>						
Rein reketråling <i>Prawn-trawling, exclusively</i>						
Sør-Noreg .....	2,0	645 749	548 421	49 912	145 800	152 078
Trøndelag og Nord-Noreg .....	1,9	520 157	455 811	33 235	111 493	116 903
Reketråling med kombinasjonar <i>Prawn-trawling with combinations</i>						
Trøndelag og Nord-Noreg .....	2,6	1 143 377	1 006 027	52 008	178 015	189 343

<sup>1</sup> Alle kostnader unnateke arbeidsgodtgjersle. <sup>2</sup> Bruttoinntekter i alt - kostnader i alt. <sup>3</sup> Bruttoinntekter - fellesutgifter = delingsfangst, som vert delt på båten, reiskapen og fiskarane. <sup>4</sup> Gjennomsnittleg samla godtgjersle (lott, proviant mv.) som kvart mannskapsmedlem får utbetalt.

<sup>1</sup> All expenses except for payments to the crew. <sup>2</sup> Gross income - operational costs. <sup>3</sup> Gross income - common expenses = catch value for division between the boat, fishing gear and the fishermen. <sup>4</sup> Total payment to each member of the crew (paid share of the catch value, board and wages).

K j e l d e: Budsjettnemnda for fiskerieringa. Source: The Budget Commission of Fishery.

Tabell 58 (framh.). Driftsresultat for heilårsdrivne båtar 13 meter og over, i ulike driftsformer. 1990. Gjennomsnitt pr. båt *Operating results of whole-year operated fishing boats 13 metres and more, by fishery. 1990*  
Average per boat

Driftsform	Års- verk	Brutto- inntekter i alt	Kost- nader <sup>1</sup> i alt	Løns- evne <sup>2</sup> pr. års- verk	Fiskar- lott <sup>3</sup> pr. årsverk	Arbeids- godgj <sup>4</sup> pr. årsverk
Kroner						
<b>Reker (framh.)</b>						
<i>Deep water prawns (cont.)</i>						
Reketråling med kombinasjonar (ikkje i kombinasjonar med småkvalfangst og makrellfiske) <i>Prawn-trawling with combinations (not in combination with catch of small whales and mackerel fishing)</i>						
Sør-Noreg .....	2,2	846 282	687 757	72 580	166 735	168 377
Kombinasjonsdrift makrellfiske/reke-tråling <i>Combined operation mackerel-fishing/prawn-trawling</i>						
Sør-Noreg .....	2,7	814 512	613 207	73 806	131 386	135 755
Rekefrysetrålalar med rekekvote i grønlandske farvatn <i>Prawn trawlers assigned prawn quotas near Greenland</i>						
Heile landet .....	12,9	16 441 550	13 724 276	210 004	287 956	361 160
Andre havreketrålalar <i>Other offshore prawn trawlers</i>						
Heile landet .....	5,5	3 802 580	3 359 577	80 393	206 578	250 639
<b>Sildefiskeri <i>Herring fisheries</i></b>						
Trålfiske etter lodde, øyepål, tobis m.m. <i>Trawling of capelin, sandeel, Norway pout etc.</i>						
Heile landet .....	4,8	3 112 144	3 115 156	-631	182 175	208 769
Notfiske etter brisling mv. <i>Seine fishing of sprat etc.</i>						
Heile landet .....	4,7	1 312 078	1 035 230	58 793	108 241	119 167
Ringnotsnurparar med tillatt lastekapasitet <i>Purse-seining with permitted cargo capacity</i>						
Under 6 000 hl <i>Under 6 000 hectolitres</i> .....						
6 000 - 7 999 hl .....	8,9	5 843 857	5 132 530	79 851	177 340	246 609
8 000 - 9 999 hl .....	9,7	8 524 974	7 677 012	87 455	199 193	285 806
10 000 hl og over .....	9,8	10 078 427	9 255 890	83 939	216 131	313 307
11,8	15 150 459	13 342 760	152 906	266 318	371 700	
<b>Trålalar <i>Trawlers</i></b>						
Trålalar under 250 BRT						
<i>Trawlers under 250 GRT</i>						
Møre og Romsdal .....	6,7	6 232 896	4 820 406	210 741	263 282	300 145
Ferskfisktrålalar 250 BRT og over						
<i>Wet fish trawlers 250 GRT and over</i>						
Heile landet <sup>5</sup> .....	14,1	12 337 853	9 758 048	182 500	224 889	307 970
Torsketrålalar med produksjon ombord <i>Trawlers for cod with production on board</i>						
Heile landet <sup>5</sup> .....	28,7	24 184 311	23 458 932	25 281	191 644	250 842
<b>Kvalfangst <i>Whaling</i></b>						
Småkval- og brugdefangst						
<i>Catch of small whales and basking sharks</i>						
Heile landet .....	-	-	-	-	-	-
<b>Anna <i>Other</i></b>						
Andre heilårsdrivne båtar						
<i>Other whole-year operating boats</i> .						
7,6	5 203 242	4 205 029	132 182	211 337	273 734	

<sup>1</sup> Sjå note 1, side 117. <sup>2</sup> Sjå note 2, side 117. <sup>3</sup> Sjå note 3, side 117. <sup>4</sup> Sjå note 4, side 117. <sup>5</sup> Omfattar den tidlegare gruppa "Trålalar med saltfiskkvote" og enkelte båtar frå gruppa "Ferskfisktrålalar".

<sup>1</sup> See note 1, page 117. <sup>2</sup> See note 2, page 117. <sup>3</sup> See note 3, page 117. <sup>4</sup> See note 4, page 117. <sup>5</sup> Includes the previous group "Salt fish trawlers" and some boats from group "Wet fish trawlers".

Tabell 59. Kjende utlån til fiske og fangst pr. 31. desember, 1987-1990. Mill. kr *Registered loans to fishing, sealing and whaling per 31 December, 1987-1990. Million kroner*

Långivar <i>Lender group</i>	1987	1988	1989*	1990*
<b>I alt Total</b> .....	6 715	..	..	..
Statsforvaltninga <i>Central government</i> .....	79	103	140	112
Noregs postsparebank <i>Post Office Savings Bank of Norway</i>	6	7	12	13
Forretnings- og sparebankar <sup>1</sup> <i>Savings and commercial banks<sup>1</sup></i>		3 473	..	....
Statsbankar <i>State banks</i> .....	2 505	2 638	2 988	3 001
Livsforsikringselskap <i>Life insurance companies</i> .....	28	28	20	21
Skadeforsikringselskap <i>Non-life insurance companies</i> ...	79	75	58	31
Private kredittforetak <i>Private credit enterprises</i> .....	484	553	537	503
Private finansieringsselskap <i>Private financial companies</i> ..	61	49	34	32

<sup>1</sup> F.o.m. 1987 er lisenspliktige lån i utenlandsk valuta inkludert.

<sup>1</sup> From 1987 licenced loans in foreign currency are included.

K j e l d e : NOS Kredittmarkedstatistikk. *Source: NOS Credit Market Statistics.*

Tabell 60. Førebels erstatningsordning<sup>1</sup> for skade på reiskap mv. som følge av oljeverksemda på kontinentalsokkelen, 1984-1990 *Temporary compensation arrangement<sup>1</sup> for damaged fishing gear as result of the petroleum activity on the continental shelf, 1984-1990*

	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990 <sup>2</sup>
Innkomne søknader om erstatning <sup>3</sup> <i>Received applications for compensations<sup>3</sup></i>	287	264	283	193	99	75	93
Innvilga søknader <i>Granted applications</i>	272	225	234	150	68	52	58
Samla innvilga beløp 1 000 kr <i>Total granted amount 1 000 kroner</i> ...	5 946	5 257	5 350	3 988	1 838	1 561	2 474

<sup>1</sup> Erstatningsordninga vart oppheva 1. juli 1990. <sup>2</sup> Skader i perioden 1. januar - 1. juli 1990. <sup>3</sup> Behandla av Erstatningsnemnda.

<sup>1</sup> The temporary compensation arrangement was abolished on 1 July 1990. <sup>2</sup> Damages in the period 1 January - 1 July 1990. <sup>3</sup> Handled by the Committee of Compensation.

K j e l d e : Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*



Tabell 61. Utbetalt statstilskott<sup>1</sup> til stønad av fiskerinæringa mv., etter hovudpostar. 1987-1990. 1 000 kr  
*Governmental subsidies<sup>1</sup> to the fishery industry etc., by main groups. 1987-1990. 1 000 kroner*

	1987	1988	1989	1990
<b>I alt Total</b> .....	814 542	569 293	807 661	912 930
Tilskott til fiskar gjennom salslag for førstehandsomsett fisk <i>Subsidies to first hand sale</i>				
Torskesektor <i>Cod fisheries</i> .....	123 879	87 121	267 686	226 092
Sildesektor <i>Herring fisheries</i> .....	45 329	20 650	22 073	30 185
Prisreguleringsfondet for sild <i>Price regulation fund for herring</i> ....	17 000	-	62 700	-
Agntilskott <i>Subsidies to reduce bait prices</i> .....	21 194	11 844	13 985	16 627
Sentralar for lineegning <i>Centres for baiting of long lines</i> .....	6 524	7 874	11 522	9 152
Kostnadsreducerande driftstilskott <i>Support to operational costs</i> ....	76 709	÷599 <sup>2</sup>	-	-
Assuransestønad <i>Insurance subsidies</i> .....	16 000	18 000	19 600	25 000
Minstelott <i>Compensation due to income guaranties</i> .....	122 200	154 700	164 700	141 200
Samordning G-lott/A-trygd <i>Co-ordination compensation from income guaranties/unemployment insurance</i> .....	-	-	11 000	61 321
A-trygd for fiskarar <i>Unemployment insurance for fishermen</i> .....	-	-	15 000	-
Ferieordning <i>Vacation support</i> .....	45 000	45 000	50 000	50 000
Arbeidsmiljøtiltak <i>Support to improve work environment</i> .....	4 000	5 000	-	-
Effektiviseringsmiddel <i>Support to improve efficiency</i> .....	42 131	101 664	25 643	68 591
Omstillingsmiddel <i>Support to rearrange the fishery industry</i> .....	11 528	5 545	8 749	4 911
Strukturtiltak sjø/land <i>Structure improvement at sea/on land</i> .....	243 946	103 952	114 418	245 530
Beredskapsordning, sildemjølindustrien <i>Preparedness measures in the herring meal industry</i> .....	7 900	-	-	4 000
Kompetansehevende tiltak .....	-	-	-	5 358
Rentestøtte tørrfisklån mv. <i>Interest reduction for loans in the stockfish industry etc.</i> .....	2 404	1 787	132	-
Tiltak for kvinner <i>Women-oriented measures</i> .....	900	-	-	-
Opplæringstiltak <i>Treaining measures</i> .....	1 000	-	1 821	-
Erstatning garnskader/opprydding av sel <i>Compensation for net damages caused by seals</i> .....	20 813	-	441	-
Tiltak for kystutvikling <i>Coastal development</i> .....	-	-	5 000	5 000
Diverse <i>Unspecified</i> .....	6 085	6 755	13 191	19 962

<sup>1</sup> Tilskott gitt over støtteavtalen mellom staten og Norges Fiskarlag. Tilskott gitt utanfor støtteavtalen er ikkje teke med. <sup>2</sup> Tilbakebetalt driftstilskott.

<sup>1</sup> The figures include only the subsidies negotiated between the Government and Norges Fiskarlag. <sup>2</sup> Repaid operational support.

K j e l d e: Fiskeridirektoratet. *Source: The Directorate of Fisheries.*

**Hovudgrupper av fiskeslag**  
**Main groups of fish species****Torsk og torskearta fisk Cod fish**

Skrei *Spawning cod*  
 Vårtorsk *Finnmark young cod*  
 Annan torsk *Other cod*  
 Brosme *Tusk*  
 Lysing *Hake*  
 Lange *Ling*  
 Blålange *Blue ling*  
 Hyse *Haddock*  
 Sei *Saithe*  
 Lyr *Pollack*  
 Kviting *Whiting*

**Sild og brisling**  
**Herring and sprat**

Småsild *Small herring*  
 Feitsild *Fat herring*  
 Vintersild *Winter herring*  
 Islandssild *Icelandic herring*  
 Nordsjøsil *North Sea herring*  
 Fjordsild *Fjord herring*  
 Anna sild *Other herring*  
 Brisling *Sprat*  
 Y-varebrisling *Y-Sprat*  
 Vinterbrisling *Wintersprat*

**Makrell og lodde mv.**  
**Mackerel, capelin etc.**

Sardinella *Sardinella*  
 Lodde *Capelin*  
 Tobis *Sandeel*  
 Øyepål *Norway pout*  
 Kolmule *Blue whiting*  
 Polartorsk *Polar cod*  
 Hestmakrell *Horse mackerel*  
 Makrell *Mackerel*  
 Pir *Young mackerel*

**Skaldyr Crustaceans**

Krabbe *Crab*  
 Hummar *Lobster*  
 Sjøkreps *Norway lobster*  
 Reke *Deep water prawn*

**Anna Other**

Ål *Eel*  
 Laks, sjøaure *Salmon, sea trout*  
 Annan aure *Other trout*  
 Kveite *Halibut*  
 Raudspette *Plaice*  
 Blåkveite *Greenland halibut*  
 Smørflyndre *Witch*  
 Anna flyndre *Other flatfish*  
 Sverdfisk *Swordfish*  
 Makrellstørje (tunfisk)  
*Tunny, tuna*  
 Håbrann *Porbeagle*  
 Brugde *Basking shark*  
 Brunhai *Brown shark*  
 Pigghå *Picked dogfish*  
 Håkjerring *Greenland shark*  
 Makrellhai *Mako shark*  
 Skate, rokke *Skate, ray*  
 Andre haiartar *Other sharks*  
 Havål *Conger eel*  
 Strømsild *Silver smelts*  
 Vassild *Gr. silver smelt*  
 Steinbit *Catfish*  
 Uer *Redfish*  
 Rognkjeks *Lumpsucker*  
 Breiflabb *Monk*  
 Hornjel *Garfish*  
 Akkar *Squid*  
 Skjell *Other molluscs*  
 Annan fisk *Other fish*  
 Uspesifisert<sup>1</sup> *Unspecified<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Tang og tare er ikkje med.<sup>1</sup> Seaweed is not included.

Omrekningsfaktorar<sup>1</sup> Conversion factors<sup>1</sup>

## Omrekningsfaktorar til rund vekt Conversion factors to live weight

	Leveringstilstand Condition by landing			
	Sløgd u/hovud Gutted without head	Sløgd m/hovud Gutted with head	Filet Fillets	Salta Salted
Kveite <i>Halibut</i> .....	1,35	1,10		
Raudspette <i>Plaice</i> .....	1,20	1,10		
Blåkveite <i>Greenland halibut</i> .....	1,20	1,10	1,97	
Smørflyndre <i>Witch</i> .....	1,20	1,10		
Anna flyndre <i>Other flatfish</i> .....	1,20	1,10		
Brosme <i>Tusk</i> .....	1,40	1,20	2,55	2,38
Skrei <i>Spawning cod</i> .....	1,60	1,20		
Vårtorsk <i>Finnmark young cod</i> .....	1,40	1,20		2,38
Annan torsk <i>Other cod</i> .....	1,40	1,20	2,37	2,38
Lysing <i>Hake</i> .....	1,40	1,20		
Lange <i>Ling</i> .....	1,40	1,20	2,80	2,38
Blålange <i>Blue ling</i> .....	1,40	1,20	2,80	2,38
Hyse <i>Haddock</i> .....	1,40	1,20	2,37	2,38
Sei <i>Saithe</i> .....	1,35	1,20	2,28	2,30
Lyr <i>Pollack</i> .....	1,30	1,15	2,60	2,21
Kviting <i>Whiting</i> .....	1,40	1,20	2,80	
Steinbit <i>Catfish</i> .....	1,65	1,10	4,08	
Uer <i>Redfish</i> .....	1,65	1,20	4,77	2,81
Breiflabb <i>Monk</i> .....	2,80	1,20		
Sverdfisk <i>Swordfish</i> .....	1,30	1,15		
Makrellstørje <i>Tunny</i> .....	1,28	1,00		
Håbrann <i>Porbeagle</i> .....	1,30	1,10		
Brunhai <i>Brown shark</i> .....	1,30	1,15		
Pigghå <i>Picked dogfish</i> .....	1,30	1,10		
Makrellhai <i>Mako shark</i> .....	1,30	1,15		
Annan hai <i>Other shark</i> .....	1,30	1,15		
Akkar <i>Squid</i> .....	2,00	1,33		

<sup>1</sup> Pr. 31. desember 1989.<sup>1</sup> Per 31 December 1989.

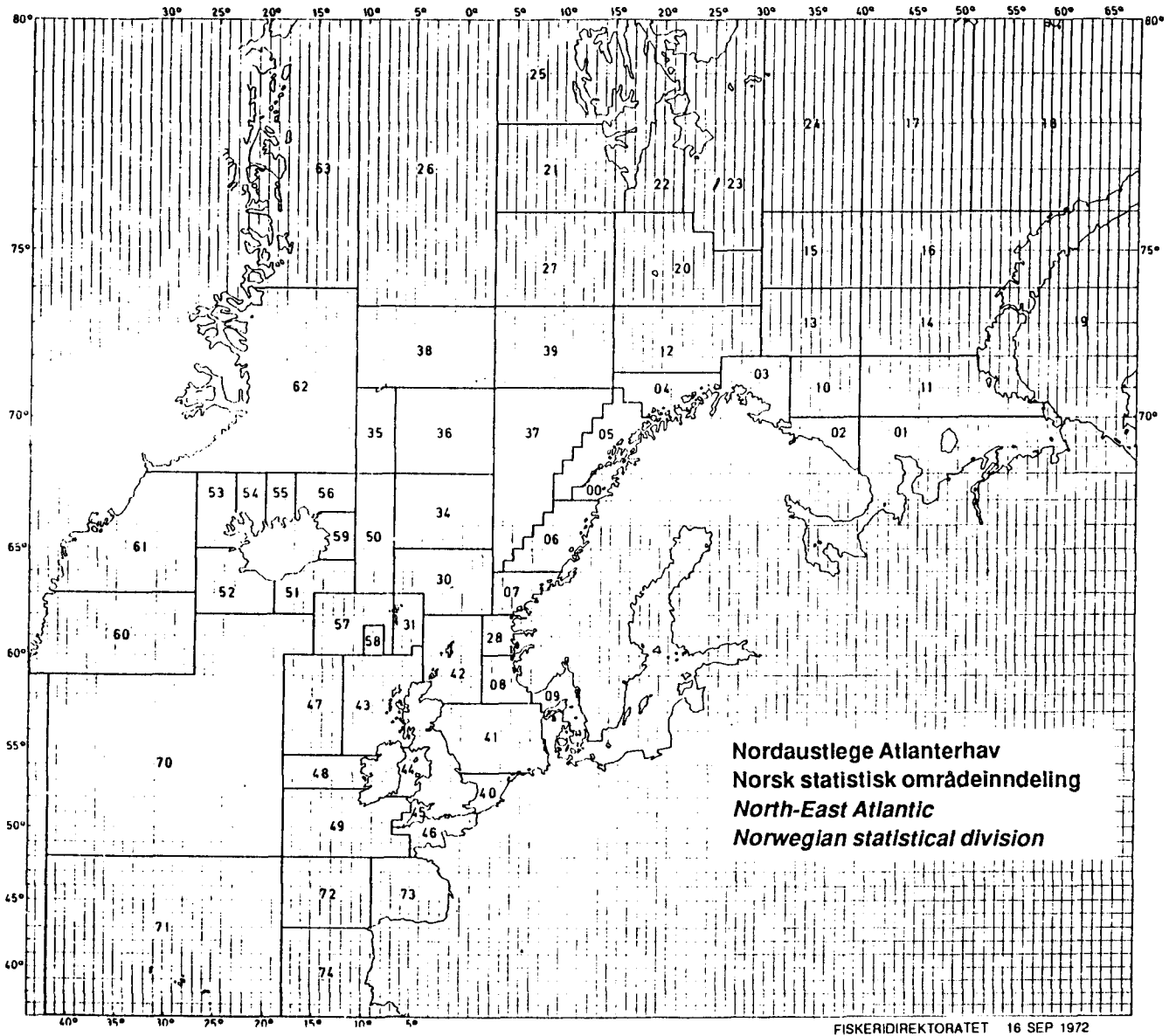
**Omrekningsfaktorar (framh.)**

1 hl fersk sild = 93 kg (før 1935 1 hl = 100 kg)  
 1 hl fersk strømsild og vassild = 100 kg  
 1 hl fersk lodde = 97 kg (før 1955 1 hl = 100 kg)  
 1 hl polartorsk = 97 kg  
 1 hl fersk øyepål = 100 kg  
 1 hl kolmule = 92 kg (før 1980 = 100 kg)  
 1 hl fersk brisling = 95 kg fra 1974 (før 1935 1 hl = 100 kg, 1936 - 1973 = 85 kg)  
 1 hl fersk tobis = 100 kg  
 1 hl lever = 95 kg  
 1 hl rogn = 100 kg  
 1 hl melke = 100 kg  
 1 hl tran = 92,5 kg = 2 hl lever  
 1 skjeppe (20 liter) fersk brisling = 17 kg (før 1935 1 skjeppe = 20 kg)  
 1 hl makrell = 90 kg  
 100 kg salta torsk o.l. = 170 kg sløgd hovudkappa fersk fisk (Vest-Grønland: 179 kg)  
 100 kg fiskemjøl = 470 kg råfisk  
 1 tønne lever = 116 liter  
 1 fat tran = 180 kg  
 1 tønne salta rogn = 160 kg

***Conversion factors (cont.)***

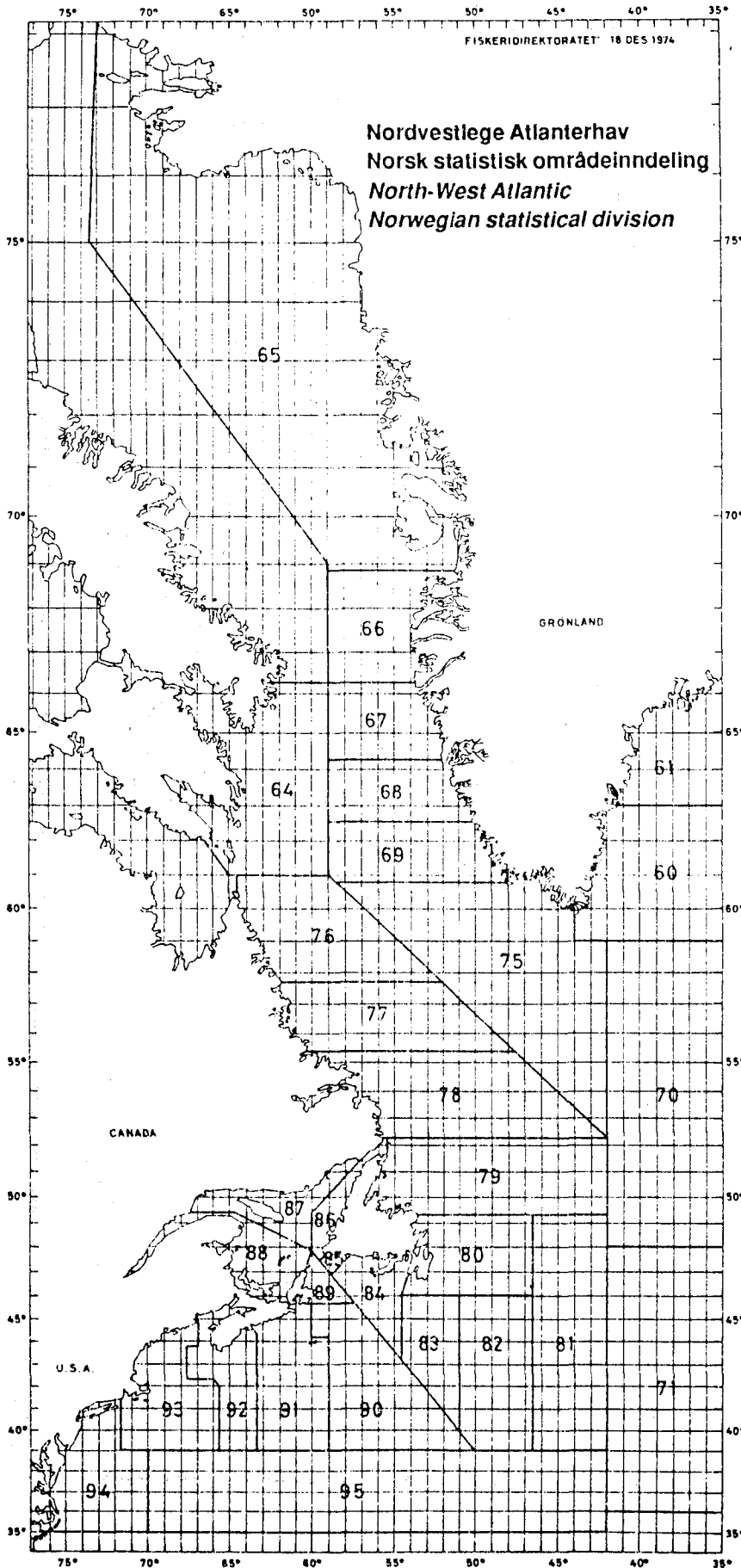
1 hectolitre fresh herring = 93 kg (prior to 1935 1 hectolitre = 100 kg)  
 1 hectolitre fresh silver smelt = 100 kg  
 1 hectolitre fresh capelin = 97 kg (prior to 1955 1 hectolitre = 100 kg)  
 1 hectolitre fresh polar cod = 97 kg  
 1 hectolitre fresh Norway pout = 100 kg  
 1 hectolitre blue whiting = 92 kg (prior to 1980 = 100 kg)  
 1 hectolitre fresh sprat = 95 kg from 1974 (prior to 1935 1 hectolitre = 100 kg, from 1936 - 1973 = 85 kg)  
 1 hectolitre fresh sandeel = 100 kg  
 1 hectolitre liver = 95 kg  
 1 hectolitre roe = 100 kg  
 1 hectolitre milt = 100 kg  
 1 hectolitre liver oil = 92.5 kg = 2 hectolitres liver  
 1 bushel (20 litres) fresh sprat = 17 kg (prior to 1935 1 bushel = 20 kg)  
 1 hectolitre mackerel = 90 kg  
 100 kg salted split cod and similar species = 170 kg fresh, gutted and without head (except cod from West Greenland waters = 179 kg)  
 100 kg fish meal (groundfish species) = 470 kg raw fish  
 1 barrel (tønne) liver = 116 litres  
 1 barrel liver oil = 180 kg  
 1 barrel salted roe = 160 kg

**Fangstområde**  
**Fishing grounds**

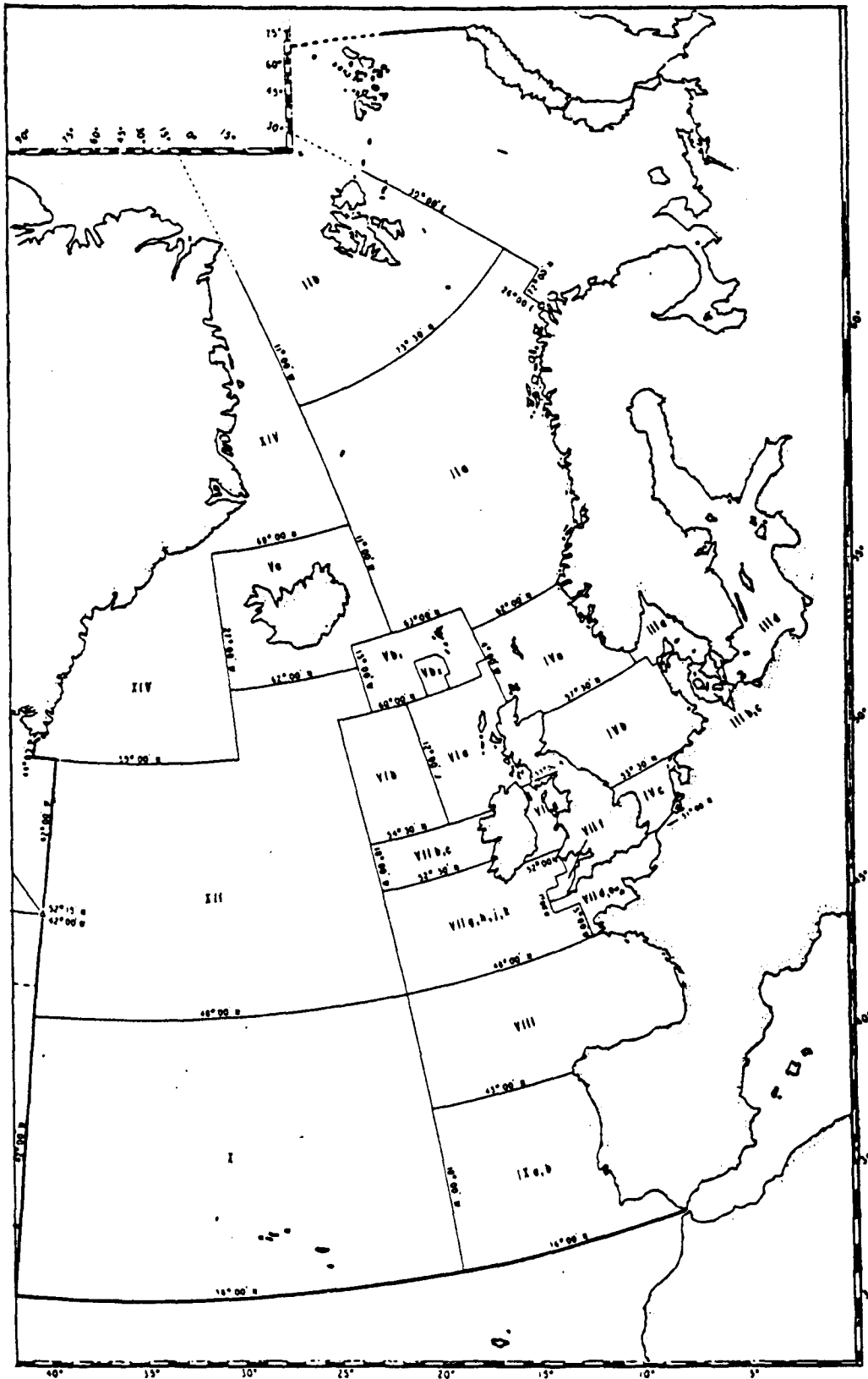


FANGSTOMRÅDE FISHING GROUNDS

Vedlegg 4  
Annex 4



ICES - fiskeristatistiske områderangstområde  
ICES Fishery statistical divisions



**Fangstområde**  
**Fishing grounds**

00	Vestfjorden (Lofoten)	00	Westfjord (Lofoten)
01	Kaninbanken	01	Kanin Bank
02	Murmanskysten	02	Coast of Murmansk
03	Aust-Finnmark	03	East Finnmark
04	Vest-Finnmark	04	West Finnmark
05	Røstbanken til Malangsgrunnen	05	Røst-Bank to Malang Ground
06	Helgelandsbanken	06	Helgeland Bank
07	Storegga - Frøyabanken	07	Storegga - Frøya Bank
08	Eigersundbanken	08	Eigersund Bank
09	Skagerrak	09	Skagerrak
10	Skolpenbanken	10	Skolpen Bank
11	Gåsebanken	11	Gåse Bank
12	Nordkappbanken	12	Nordkapp Bank
13	Thor Iversens Bank	13	Thor Iversens Bank
14	Britvinfeltet	14	Britvin Ground
15	Sentralbanken	15	Central Bank
16	Admiraltyfeltet	16	Admiralty Ground
17	Nordaustområdet	17	Northeast Area
18	Nord av Novaja Semlja	18	North of Novaya Zemlya
19	Øst av Novaja Semlja	19	East of Novaya Z
20	Bjørnøya	20	Bear Island
21	Vest-Spitsbergen	21	West Spitsbergen
22	Storfjord/Hinlopenstredet	22	Storfjord/Hinlopen Strait
23	Hopen	23	Hopen
24	Storbanken	24	Great Bank
25	Nordv.-Spitsbergen	25	Northwest Spitsbergen
26	Grønlandshavet	26	Greenland Sea
27	Sørvest av Spitsbergen	27	Southwest of Spitsbergen
28	Vikingbanken	28	Viking Bank
30	Sørlege Norskehav	30	Southern Norwegian Sea
31	Aust av Færøyene	31	East of Faroe Islands
34	Sørvestlege Norskehav	34	Southwest Norwegian Sea
35	Sør for Jan Mayen	35	South of Jan Mayen
36	Vestlege Norskehav	36	Western Norwegian Sea
37	Austlege Norskehav	37	Eastern Norwegian Sea
38	Nordvestlege Norskehav	38	Northwest Norwegian Sea
39	Vest av Tromsøflaket	39	West of Tromsø Bank
40	Sørlege Nordsjø	40	Southern North Sea
41	Sentrale Nordsjø	41	Central North Sea
42	Shetland	42	Shetland
43	Vest av Skottland (Hebridane)	43	West of Scotland
44	Irskesjøen	44	Irish Sea
45	Bristolkanalen	45	Bristol Channel
46	Utanfor Cornwall	46	Outside Cornwall
47	Rockall	47	Rockall
48	Vest av Irland	48	West of Ireland
49	Sørvest av Irland	49	Southwest of Ireland
50	Sørvestlege Norskehav	50	Southwest Norwegian Sea
51	Søraust av Island	51	Southeast of Iceland
52	Sørvest av Island	52	Southwest of Iceland
53	Nordvest av Island	53	Northwest of Iceland
54)		54)	
55)	Nord av Island	55)	North of Iceland
56	Nordavst av Island	56	Northeast of Iceland
57	Vest av Færøyane	57	West of Faroe Islands
58	Færøybanken	58	Faroe Islands Bank
59	Aust av Island	59	East of Iceland



## Fangstområde (framh.)

60 Skjoldungen	60 Skjoldungen
61 Danmarkstredet	61 Denmark Strait
62 Gammelock	62 Gammelock
63 Aust for Dronning Louise Land	63 East of Queen Louice Land
64 Baffin Island	64 Baffin Island
65 Disko	65 Disko
66 Hellefiskbanken	66 Hellefisk Bank
67 Bananbanken	67 Banan Bank
68 Fyllas Bank	68 Fyllas Bank
69 Fredrikshaab Banken	69 Fredrikshaab Bank
70 Reykjanesryggen	70 Reykjanes Ridge
71 Azorerplatået	71 Azores Plateau
72 Vesteuropiske Basseng	72 West-European Basin
73 Biscayabukta	73 Bay of Biscay
74 Iberiske Basseng	74 Iberian Basin
75 Kap Farvel	75 Cap Farewell
76 Labrador Nord	76 Labrador North
77 Labrador Sør	77 Labrador South
78 Hamilton Bank	78 Hamilton Bank
79 Ritu-bank	79 Ritu Bank
80 Nordlege Grand Bank	80 North Grand Bank
81 Flemish Cap	81 Flemish Cap
82 Sørøstlege Grand Bank	82 Southeast Grand Bank
83 Sørvestlege Grand Bank	83 Southwest Grand Bank
84 St. Pierre	84 St. Pierre
85 Cape Ray	85 Cape Ray
86 Newfoundland vest	86 Newfoundland West
87 Anticosti	87 Anticosti
88 Prince Edward	88 Prince Edward
89 Nord-Sidney	89 North Sidney
90 Banquerau	90 Banquerau
91 Sable Island	91 Sable Island
92 Fundy-bukta	92 Bay of Fundy
93 Maine-gulfen	93 Gulf of Maine
94 Vest av Chesapeake-bukta	94 West of Chesapeake Bay
95 Nord for Bermuda	95 North of Bermuda
96 Vest-Afrika	96 West Africa

**Varegruppe i tabellane om eksport og import**  
*Commodity groups in the tables of exports and imports*

Varegruppe <i>Commodity group</i>	Varenummer <i>Commodity number</i>
0. Oppdretta laks, fersk, kjølt eller frosen <i>Reared salmon, fresh, chilled or frozen</i>	0302. 1201 0303. 2201
1. Sild og brisling, fersk, kjølt eller frosen, medrekna filet <i>Herring and sprat, fresh, chilled or frozen, incl. fillets</i>	0302. 4001, 4002, 4003, 4009 6100 0303. 5001, 5002, 5003, 5009 7100 0304. 1004, 2005
2. Annan fersk eller kjølt fisk, medrekna filet <i>Other fresh or chilled fish, incl. fillets</i>	0302. 1101, 1109 1209, 1900 2101, 2102 2200, 2300, 2900 3100, 3200, 3300, 3900 5000 6200, 6300, 6400 6501, 6509 6600 6901, 6902, 6903, 6904, 6909 0304. 1001, 1002, 1003, 1009
3. Annan frosen fisk, unntatt filet <i>Other frozen fish, excl. fillets</i>	0303. 1000 2101, 2109, 2209 2901, 2909 3101, 3102 3200, 3300, 3900 4100, 4200, 4300, 4900 6000, 7200, 7300, 7400 7501, 7509 7600, 7700, 7800 7901, 7902, 7909
4. Frosen filet av fisk, unntatt sild <i>Frozen fillets of fish, excl. herring</i>	0304. 2001, 2002, 2003, 2004, 2006, 2007, 2009 9000
5. Salta sild, unntatt filet <i>Salted herring, excl. fillets</i>	0305. 6101, 6102, 6103, 6109
6. Annan salta fisk, medrekna filet (også sildefilet) <i>Other salted fish, incl. fillets (also fillet of herring)</i>	0305. 3001, 3002, 3009 6200, 6300 6901, 6902, 6903, 6909
7. Tørrfisk <i>Stockfish (dried fish)</i>	0305. 5101, 5102, 5103, 5104 5901, 5902, 5904, 5907
8. Klippfisk <i>Klipfish (salted and dried)</i>	0305. 5107 5903, 5905, 5906, 5908
9. Krepsdyr og blautdyr, ikkje hermetiske <i>Crustaceans and molluscs, not canned</i>	0306. 1100, 1200 1301, 1302, 1309 1400, 1900 2100, 2200, 2300, 2400, 2900 0307. 1000 2100, 2900 3100, 3900 4100, 4900 5100, 5900 6000 9100, 9900

## Varegruppe i tabellane om eksport og import (framh.)

Varegruppe	Varenummer
10. Sildolje og annan fiskeolje <i>Oil of herring and other fish</i>	1504. 2020, 2090
11. Tran, unntatt avfallstran <i>Fish liver oil, excl. waste oil</i>	1504. 1091, 1092, 1093, 1099
12. Fisk, tillaga eller konservert, medrekna kaviar og kaviaretterlikningar <i>Fish, prepared or canned, incl. caviare and caviare substitutes</i>	1604. 1100 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1209 1301, 1309 1400, 1500, 1600 1901, 1909 2001, 2004, 2005, 2006, 2007, 2009 3001, 3002
13. Krepsdyr og blautdyr, tillaga eller konserverte <i>Crustaceans and molluscs, prepared or canned</i>	1605. 1000 2001, 2009 3000, 4000, 9000
14. Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller blautdyr <i>Meal and powder of fish, crustaceans or molluscs</i>	2301. 2000
15. Andre produkt <i>Other products</i>	0301. 1000 9100, 9200, 9300 9901, 9909 0302. 7000, 0303. 8000 0305. 1000, 2000 4100, 4200, 4900 0511. 9101, 9102, 9103, 9109 1504. 1010, 1094 2010, 2030 3010 1516. 1010 3503. 0010

**Namn på nokre sjødyr omsett til ulike språk<sup>1</sup>**  
*The name of some marine animal species translated  
 into different languages<sup>1</sup>*

Norsk namn <i>Norwegian name</i>	Zoologisk namn <i>Zoological name</i>	Engelsk namn <i>English name</i>	Fransk namn <i>French name</i>	Tysk namn <i>German name</i>
<b>Fisk og krepsdyr</b>	<b>Pisces Crustacea</b>	<b>Fish and crustaceans</b>	<b>Poisson et crustacé</b>	<b>Fisch und Krustentier</b>
Blåkveite	Reinhardtius hippoglossoides	Greenland halibut	Flétan noir	Schwarzer Heilbutt
Blåstål	Labrus ossifagus	Cuckoo Wrasse	Labre merle	Lippfisch
Blålange	Molva byrkelange	Blue ling	Lingue bleue	Blauleng
Breiflabb	Lophius piscatorius	Anglerfish	Baudroie	Seeteufel
Brisling	Sprattus sprattus	Sprat	Esprot	Sprott
Brosme	Brosme brosme	Tusk, cusk	Brosme	Lumb
Brugde	Cetorhinus maximus	Basking shark	Pélerin	Riesenhai
Djupreke	Pandalus borealis	Deep water prawn	Crevette nordique	Tiefwasser Garnele
Fjesing	Trachinus draco	Greater weever	Grande vive	Petermänchen
Flekksteinbit	Anarchichas minor	Blue sea cat	Loup gélatineux	Katfisch
Gapeflyndre	Hippoglossoides platessoides	American plaice	Balai	Doggerscharbe
Glassvar	Lepidorhombus whiffiagonis	Megrim	Cardine	Scheefschnut
Gråsteinbit	Anarchichas lupus	Atlantic catfish	Loup atlantique	Gestreifter katfisch
Havmus	Chimaera monstrosa	Rabbitfish	Chimère	Seerate
Havål	Conger conger	Conger eel	Congre	Meeraal
Hestmakrell	Trachurus trachurus	Horse mackerel	Chirchard	Bastardmakrele
Horngjel	Belone belone	Garfish	Orphie	Hornhecht
Hummar	Homarus vulgaris	Lobster	Homard	Hummer
Hyse	Melanogrammus aeglefinus	Haddock	Eglefin	Schellfish
Håbrann	Lamna nasus	Porbeagle	Taupe	Heringshai
Håkjerring	Somniosus microcephalus	Greenland shark	Laimargue	Eishai
Kolmule	Gadus poutassou	Blue whiting	Poutassou	Blauer wittling
Knurr	Trigla Lucerne	Gurnards	Grondin	Knurrhahn
Krabbe = Taskekrabbe				
Kveite	Hippoglossus hippoglossus	Halibut	Fletan	Heilbutt
Kviting	Merlangus merlangus	Whiting	Merlan	Wittling
Laks	Salmo salar	Salmon	Saumon	Lachs
Laksestørje	Lampris guttatus	Kingfish, opah	Lamprir	Gotteslachs
Lange	Molva molva	Ling	Lingue	Leng
Lodde	Mallotus villosus	Capelin	Capelan	Lodde
Lomre	Microstomus kitt	Lemon sole	Limande sole	Limande
Lusuer	Sebastes viviparus	Red fish	-	Kleiner rotbarsch
Lyr	Pollachius pollachius	Pollack	Lieu jaune	Pollack
Lysing	Merluccius merluccius	Hake	Merlu	Seehecht
Makrell	Scomber scombrus	Mackerel	Maquereau	Makrele
Makrellhai	Isurus oxyrinchus	Mako shark	Mako	Makrelen hai
Makrellstørje	Thunnus thynnus	Tunny, tuna	Thon	Thunfisch
Pigghå	Squalus acanthias	Picked dogfish	Aiguillat	Dornhai
Piggs skate	Raja clavata	Thornback ray	Raie bouclée	Nagelrochen
Piggvar	Psetta maxima	Turbot	Turbot	Steinbutt
Pir, årsmakrell	Scomber scombrus	Young mackerel	Maquereau jeune	Junge Makrele
Polartorsk	Boreogadus saida	Polar cod	Morue polaire	Polardorsch
Pukkellaks	Oncorhynchus gorbuscha	Pink salmon	Saumon rose	Buckellachs

<sup>1</sup> Her er også tatt med sortar som ikkje står oppførde særskilt i statistikken.

<sup>1</sup> Some of these species are not specified in the landing statistics.

## Namn på nokre sjødyr omsett til ulike språk<sup>1</sup> (framh.)

Norsk namn	Zoologisk namn	Engelsk namn	Fransk namn	Tysk namn
<b>Fisk og krepsdyr (framh.)</b>				
Raudspette	<i>Pleuronectes platessa</i>	Plaice	Plie, carrelet	Scholle
Regnbogeure	<i>Salmo gairdneri</i>	Rainbow trout	Truite arc-en-ciel	Regenbogenforelle
Reke = Djupreke				
Rognkjeks	<i>Cyclopterus lumpus</i>	Lumpsucker	Lompe	Seehase
Rødnebb	<i>Labrus ossifagus</i>	Cuckoo Wrasse	Labre merle	Lippfisch
Røye	<i>Salvelinus alpinus</i>	Char	Omble chevalier	Seesaibling
Sandflyndre	<i>Limanda limanda</i>	Dab	Limande	Kliesche
Sei	<i>Pollachius virens</i>	Saithe	Lieu noir	Köhler, Seelachs
Sild	<i>Clupea harengus</i>	Herring	Hareng	Hering
Sjøaure	<i>Salmo trutta</i>	Sea trout	Truite de mer	Meerforelle
Sjøkreps	<i>Nephrops norvegicus</i>	Norway lobster	Langoustine	Kaisergranat
Skate	Rajidae	Ray	Raie	Rochen
Skrei	<i>Gadus morhua</i>	Spawning cod	Morue en fraie	Laichdorsch
Skrubbe	<i>Platichthys flesus</i>	Flounder	Flet	Flunder, Butt
Slettvar	<i>Scophthalmus rhombus</i>	Brill	Barbue	Glatbutt
Smolt	<i>Salmo salar</i>	Smolt	Tacon	Salmling
Smørflyndre	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	Witch	Plie grise	Rotzunge
Småsil, tobis	<i>Ammodytes lancea</i>	Small sandeel	Lancon	Tobiasfisch
Steinbit	<i>Ananhichas spp.</i>	Catfishes	Loup de mer	Katfische
Storsil	<i>Hyperoplus lanceolatus</i>	Greater sandeel	Grand lancon	Grosser Sandaal
Storskate	<i>Raja batis</i>	Common skate	Pocheteau	Glattrochen
Strømsild	<i>Argentina sphyraena</i>	Lesser silver smelt	Argentine	Glasauge
Sverdfisk	<i>Xiphias gladius</i>	Swordfish	Espadon	Schwertfisch
Sypike	<i>Gadus minitus</i>	Poor cod	Capelan	Swergdorsch
Tangbrosme	<i>Onos tricirratu</i>	Rockling	Motelle	Seequappe
Taskekrabbe	<i>Cancer pagurus</i>	Edible crab	Tourteau	-
Tobis = Småsil				
Torsk	<i>Gadus morhua L.</i>	Cod	Morue	Kabeljau, Dorsch
Tunge	<i>Solea solea L.</i>	Sole	Sole	Seezunge
Uer	<i>Sebastes marinus</i>	Norway haddock	Chevre	Rotbarsch
Vassild (Kvitlaks)	<i>Argentina silus</i>	Gr. silver smelt	Grande argentine	Goldlachs
Vårtorsk	<i>Gadus morhua</i>	Finnmark young cod	Morue du Finnmark	Finnmarkdorsch
Øyepål	<i>Trisopterus esmarkii</i>	Norway pout	Tacaud norvégien	Stintdorsch
Ål	<i>Anguilla anguilla</i>	Eel	Anguille	Aal
<b>Blautdyr</b>				
Akkar	<b>Mollusca</b>	<b>Mollusc</b>	<b>Mollusque</b>	<b>Molluske</b>
Blåskjell	<i>Todarodes sagittatus</i>	Flying squid	Calmar	Kalmar
Hjerteskjell	<i>Mytilus edulis</i>	Blue mussel	Moule commune	Miesmuschel
Kamskjell	<i>Cerastoderma edule</i>	Cockle	Coque	Herzmuschel
O-skjell	<i>Pecten maximus</i>	Scallop	Grande vanne	Kammuschel
Sandskjell	<i>Modiolus modiolus</i>	Horse mussel	Moule appatell	-
Østers	<i>Mya arenaria</i>	Sandgaper	Grosse palourde	Sandmuschel
	<i>Ostrea edulis</i>	Common oyster	Huitre plate	Auster
<b>Sel</b>				
Fjordsel	<b>Pinnipedia</b>	<b>Seal</b>	<b>Phoque</b>	<b>Robbe</b>
Grønlandssel	<i>Phoca vitulina</i>	Common seal	Phoque commun	Seehund
	<i>Pagophilus groenlandicus</i>	Harp seal	Poque de Groenland	Grönländische Robbe
Havert	<i>Halichoerus grypus</i>	Grey seal	Tête de cheval	Kegelrobbe
Kvalross	<i>Odobenus rosmarus</i>	Walrus	Morse	Walross
Klappmyss	<i>Cystophora cristata</i>	Hooded seal	Phoque a capuchon	Klappmütze
Ringsel	<i>Pusa hispida</i>	Ringed seal	Poque annelé	Ringelrobbe
Storkobbe	<i>Erignathus barbatus</i>	Bearded seal	Phoque a barbe	Barbrotbe

<sup>1</sup> Sjå note 1, side 131.

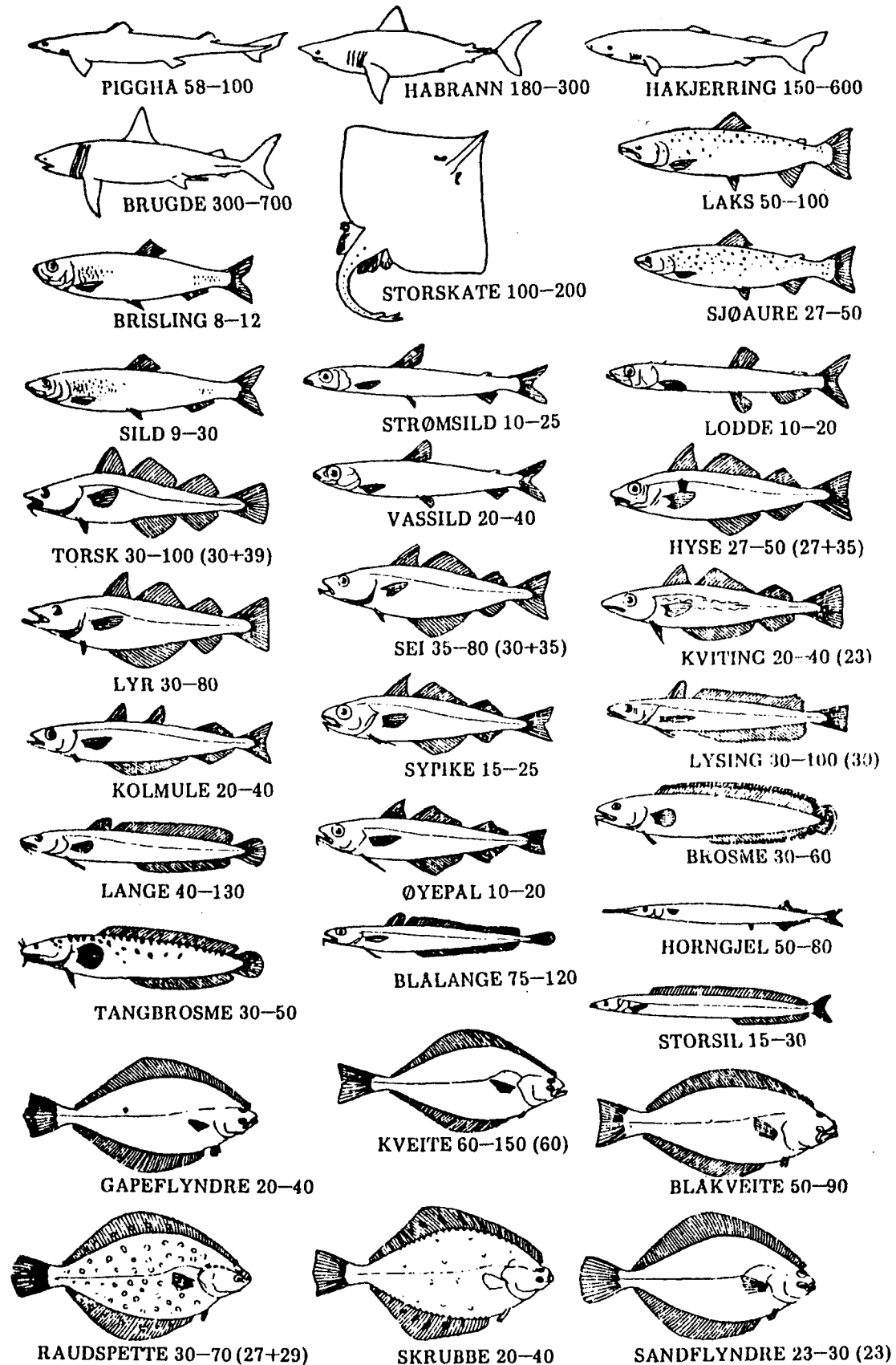
<sup>1</sup> See note 1, page 131.

### Namn på nokre sjødyr omsett til ulike språk<sup>1</sup> (framh).

Norsk namn	Zoologisk namn	Engelsk namn	Fransk namn	Tysk namn
<b>Kval</b>	<b>Cetacea</b>	<b>Whale</b>	<b>Baleine</b>	<b>Walfisch</b>
Blåkval	Balaenoptera musculus	Blue whale	Baleine bleue	Blauwal
Delfin	Delphinus delphis	Common dolphin	Dauphin commun	Gemeiner Delphin
Finnkval	Balaenoptera physalus	Fin-whale	Rorqual commun	Finwal
Grindkval	Globicephala melaena	Pilot whale	Globicéphale	Grindwale
Grønlandskval	Balaena mysticetus	Greenland right whale	Baleine franche	Grönlandwal
Kvitkval	Delphiapterus leucas	White whale	Dauphin blanc	Weisswal
Knøl	Megaptera nodosa	Humpback whale	Jubarte	Buckelwal
Kvitnos	Lagenorhynchus albirostris	White beaked dolphin	Dauphin a nez blanc	Delphin
Kvitskjeving	Lagenorhynchus acutus	White-sided dolphin	Dauphin a flancs blanc	Weisseiten Delphin
Narkval	Monodon monoceros	Narwhal	Narval	Narwal
Nebbkval	Hyperoodon rostratus	Bottlenose	Hyperoodon	Entenwal
Nise	Phocaena phocaena	Porpoise	Marsouin	Kleiner Tümmler
Nordkaper	Eubalaena glacialis	Black right whale	Baleine de Biscaie	Nordkaper
Seikval	Balaenoptera borealis	Sei-whale	Rorqual de Rudolf	Seiwal
Spekkhogger	Orcinus orca	Killer whale	Oreque	Schwertwal
Spermasett	Physeter catodon	Sperm whale	Cachalot	Pottwal
Tumler	Tursiops truncatus	Bottle-nosed dolphin	Dauphin a gros nez	Grosser Tümmler
Vågekval	Balaenoptera acutorostrata	Minke whale	Petit rorqual	Zwergwal

<sup>1</sup> Sjå note 1, side 131.

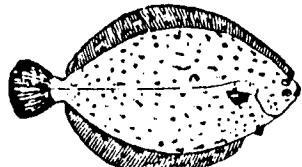
<sup>1</sup> See note 1, page 131.



1) Måla gjeld vanleg markedsvarer. Lovleg minstemål er gjeven i parentes. 2 tai i parentesen vil seie minstemål for 2 ulike geografiske område. Sjå melding frå Fiskeridirektøren J. 5/82.

1) See next page.

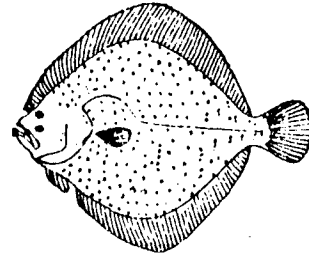
Kjeldre: Teikna av Thorolv Rasmussen.



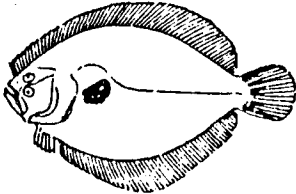
LOMRE 25-45 (25)



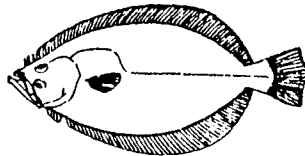
SMØRFLYNDRE 28-40 (28)



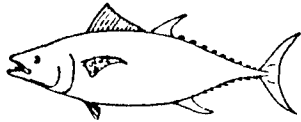
PIGGVAR 30-70 (30)



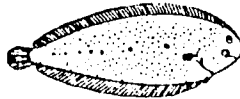
SLETTVAR 30-60 (30)



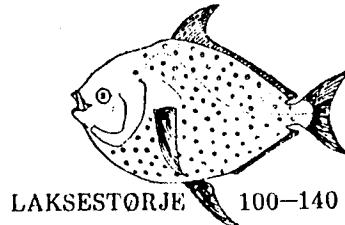
GLASSVAR 25-40 (25)



MAKRELLSTØRJE 135-250



TUNGE 24-50 (24)



LAKSESTØRJE 100-140



MAKRELL 17-40



GRASTEINBIT 50-110



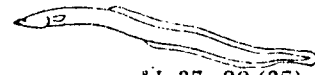
HESTMAKRELL 10-20



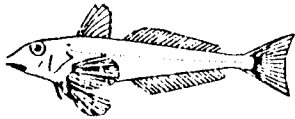
HAVAL 100-200



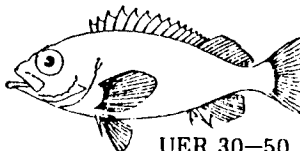
FLEKKSTEINBIT 70-150



AL 37-90 (37)



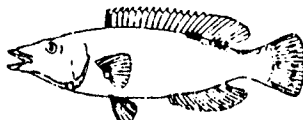
KNURR 15-40



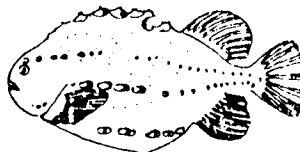
UER 30-50



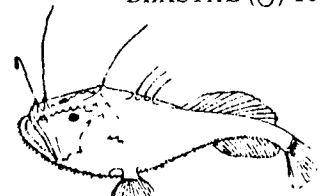
BLASTAL (♂) 15-30



RØDNEBB (♀) 15-30



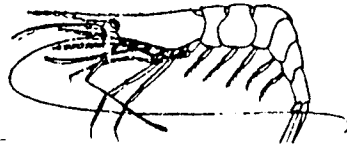
ROGNKJEKS (♀) 20-40



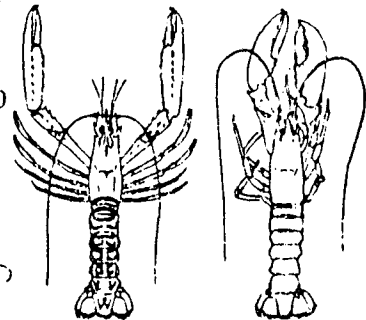
BREIFLABB 60-100



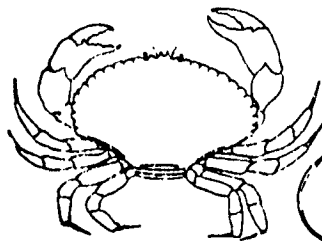
BERGGYLT 30-50



DJUPVANNREKE 6-10



SJØKREPS 13-22 (13) HUMMAR 22-50 (22)



TASKERKRABBE 13-20



BLASKJELL 5-8



ØSTERS 7-10



O-SKJELL 8-14

1) The measures refer to normal marketing sizes. Legal minimum length is given in brackets. When two numbers in a bracket, they refer to two separated geographical areas. See »Melding fra Fiskeridirektøren» (Announcement from the Director of the fisheries) J. 5/82.

Source: Drawn by Thorolv Rasmussen.



**Publikasjoner som er nytta som kjelde for tabellar i Fiskeristatistikk 1989-1990**  
***Publications which have been used as source for tables in Fishery***  
***Statistics 1989-1990***

Statistisk sentralbyrå: *Central Bureau of Statistics:*

NOS Fiske og oppdrett av laks mv. *NOS Fishing and Rearing of Salmon etc.*

- " Industristatistikk *NOS Manufacturing Statistics*
- " Utenrikshandel *NOS External Trade*
- " Kredittmarkedstatistikk *NOS Credit Market Statistics*
- " Nasjonalregnskap *NOS National Accounts*

Fiskeridirektoratet: *The Directorate of Fisheries:*

Fiskeflåten (*Fishing Fleet*)

Lofotfisket (*Spawning Cod Fishery in Lofoten*)

Selfangsten (*Sealing*)

Trålfiske (*Trawling*)

Småhvalfangsten *Small-Whaling*

Budsjettnemnda for fiskenæringa: *The Budget Commission of Fishery:*

Totalregnskapet for fiske- og fangstnæringa *Fishing-National Accounts*

Lønnsomhetsundersøkelsen for helårsdrevne fartøyer over 13 meter *Economic Results for Whole-Year Operated Fishing Boats over 13 metres*

FAO (*Food and Agriculture Organization of the United Nations*):

*Yearbook of Fishery Statistics, Catches and Landings*

*Yearbook of Fishery Statistics, Fishery Commodities*

Andre publikasjoner: *Other publications:*

Havet og våre fisker, 1960. J.W. Eides forlag

Norsk Fiskaralmanakk, årlig. Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme. Nordanger forlag, Bergen.

Våre saltvannsfisker, 1969. B.J. Muus og P. Dahlstrøm. Ernst G. Mortensens forlag.

Vær, vind og sjø på norskekysten, 1966. P. Dannevig. Nordanger - Bergen & Park forlag.

**Tidlegare utkome på emneområdet**  
*Previously issued on the subject*

For åra til og med 1899 blei fiskeristatistikken utgitt av Statistisk sentralbyrå, frå og med 1900 kvart år av fiskeridirektøren (1900-1904: Norges Fiskeristyreelse).

Ein viser elles til serien Årsberetning vedkommende Norges fiskerier utgitt av fiskeridirektøren. Om dei større fiskeria inneheld denne serien ein del supplerande opplysningar.

Fiskeristatistikk ( <i>Fishery Statistics</i> )			Norges fiskerier ( <i>Fishery Statistics of Norway</i> )		
XII	116	1961	IX	13	1931
XII	144	1962	IX	39	1932
XII	179	1963	IX	68	1933
XII	206	1964	IX	88	1934
XII	225	1965	IX	108	1935
XII	241	1966	IX	139	1936
XII	262	1967	IX	172	1937
XII	267	1968	IX	197	1938
XII	273	1969	X	17	1939
XII	278	1970	X	43	1940
XII	282	1971	X	59	1941
XII	284	1972	X	125	1943
XII	288	1973-1974	X	150	1944
XII	294	1975-1976	X	199	1945
B	87	1977	XI	19	1946
B	162	1978	XI	32	1947
B	216	1979	XI	58	1948
B	282	1980	XI	81	1949
B	366	1981	XI	86	1950
B	496	1982	XI	149	1951
B	550	1983	XI	205	1952
B	649	1984	XI	237	1953
B	724	1985	XI	256	1954
B	869	1987	XI	275	1955
B	957	1988-1989	XI	293	1956
			XI	336	1957
			XII	17	1958
			XII	60	1959
			XII	89	1960
Noregs offisielle statistikk ( <i>Norway's Official Statistics</i> )					
III	-	1884-1899			
IV	123	1900-1904			
V	220	1905-1912			
VI	183	1913-1917			
VII	175	1918-1923			
VIII	199	1924-1930			

## Publikasjoner sende ut frå Statistisk sentralbyrå etter 1. juli 1991.

### Emneinndelt oversikt

*Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 July 1991.*

*Survey arranged by subject matter*

- 0. Generelle emne *General subject matters***
- Statistisk årbok 1991 *Statistical Yearbook*. 1991-496s. (NOS B; 980) 90 kr  
ISBN 82-537-3564-2 ISSN 0377-8908
- Statistisk årbok 1992 *Statistical Yearbook*. 1992-494s. (NOS C; 32) 95 kr  
ISBN 82-537-3687-8 ISSN 0377-8908
- 1. Naturressursar og naturmiljø *Natural resources and environment***
- 10. Ressurs- og miljørekneskap *Resource and environment accounts***
- Klima, økonomi og tiltak (KLØKT)/Knut Moum (red.) 1992-97s. (RAPP; 92/3) 90 kr  
ISBN 82-537-3647-9 ISSN 0332-8422
- Miljøkostnader i makroperspektiv/Anne Brendemoen, Solveig Glomsrød og Morten Aaserud. 1992-46s. (RAPP; 92/17) 75 kr  
ISBN 82-537-3684-3 ISSN 0332-8422
- Naturressurser og miljø 1991 Energi, luft, fisk, skog, jordbruk, kommunale avløp, avfall, miljøindikatorer Ressursregnskap og analyser. 1992-154s. (RAPP; 92/1) 100 kr  
ISBN 82-537-3651-7 ISSN 0332-8422
- Natural Resources and the Environment 1990. 1991-150s. (RAPP; 91/1A) 100 kr  
ISBN 82-537-3558-8 ISSN 0332-8422
- Natural Resources and the Environment 1991. 1992-159s. (RAPP; 92/1A) 100 kr  
ISBN 82-537-3668-1 ISSN 0332-8422
- 12. Energi *Energy***
- Effektivisering av kraftmarkedet/Torstein Bye og Tor Arnt Johnsen. 1991-39s. (RAPP; 91/13) 70 kr ISBN 82-537-3575-8  
ISSN 0332-8422
- Ressursbruk og produksjon i kraftsektoren/Tor Arnt Johnsen. 1992-35s. (RAPP; 92/20) 75 kr  
ISBN 82-537-3696-7 ISSN 0332-8422
- 19. Andre ressurs- og miljøemne *Other subject matters related to resources and environment***
- Avfallsstatistikk Prøveundersøkelse for kommunalt avfall og gjenvinning/Astrid Busengdal og Ole O. Moss. 1992-37s. (RAPP; 92/25) 75 kr  
ISBN 82-537-3782-3 ISSN 0332-8422
- 2. Sosiodemografiske emne *Socio-demographic subject matters***
- 20. Generelle sosiodemografiske emne *General sociodemographic subject matters***
- Mennesker og modeller Livsløp og kryssløp/Olav Ljones, Bjørg Moen og Lars Østby (red.) 1992-336s. (SØS; 78) 165 kr  
ISBN 82-537-3699-1
- Levekårsundersøkelsen 1991 *Survey of Level of Living*. 1992-226s. (NOS C; 43) 105 kr  
ISBN 82-537-3735-1 ISSN 0800-7233
- 21. Befolkning *Population***
- Befolkningsstatistikk 1992 Hefte I Endringstal for kommunar 1990-1992 *Population Statistics 1992 Volume I Population Changes in Municipalities*. 1992-53s. (NOS C; 26) 65 kr  
ISBN 82-537-3670-3 ISSN 0801-6682
- Befolkningsstatistikk 1991 Hefte II Folkemengd 1. januar *Population Statistics 1991 Volume II Population 1 January*. 1991-149s. (NOS B; 978) 70 kr  
ISBN 82-537-3059-4 ISSN 0801-6690
- Befolkningsstatistikk 1992 Hefte II Folkemengd 1. januar *Population Statistics 1992 Volume II Population 1 January*. 1992-145s. (NOS C; 40) 75 kr  
ISBN 82-537-3730-0 ISSN 0801-6690
- Befolkningsstatistikk 1991 Hefte III Oversikt *Population Statistics Volume III Survey*. 1991-143s. (NOS B; 988) 70 kr  
ISBN 82-537-3582-0 ISSN 0801-6704

- Befolkningsstatistikk 1992 Hefte III Oversikt  
*Population Statistics Volume III Survey (NOS C 58) Under utgivelse*
- Flytting og utdanning 1986-1989 Noen hovedresultater fra en undersøkelse av innenlandske flyttinger på landsnivå og utdanning/Lasse Sigbjørn Stambøl. 1992-73s. (RAPP; 92/15) 90 kr ISBN 82-537-3682-7 ISSN 0332-8422
- Framskrivning av folkemengden Nasjonale og regionale tall 1990-2050 *Population Projections National and Regional Figures*. 1991-181s. (NOS B; 983) 80 kr ISBN 82-537-3571-5 ISSN 0332-8015
- Tallet på innvandrere og deres etterkommere fram mot år 2050/Per Sevaldson. 1991-74s. (RAPP; 91/10) 60 kr ISBN 82-537-3567-7 ISSN 0332-8422
- 22. Helsetilhøve og helseteneste *Health conditions and health services***
- Dødsårsaker 1990 *Causes of Death*. 1992-172s. (NOS C; 15) 85 kr ISBN 82-537-3642-8 ISSN 0550-032X
- Dødelighet ved ulykker 1956-1988/Finn Gjertsen. 1992-127s. (RAPP; 92/8) 100 kr ISBN 82-537-3652-5 ISSN 0332-8422
- Helseinstitusjoner 1990 *Health Institutions*. 1992-106s. (NOS C; 13) 70 kr ISBN 82-537-3632-0 ISSN 0333-3701
- Helsestatistikk 1989 *Health Statistics*. 1991-107s. (NOS B; 966) 70 kr ISBN 82-537-3058-6 ISSN 0332-7906
- Helsestatistikk 1990 *Health Statistics*. 1992-108s. (NOS C; 25) 75 kr ISBN 82-537-3636-3 ISSN 0332-7906
- Kommunehelsetjenesten Årsstatistikk for 1990. 1992-56s. (RAPP; 92/9) 90 kr ISBN 82-537-3653-3 ISSN 0332-8422
- Pasientstatistikk 1991. 1992-76s. (RAPP; 92/24) 90 kr ISBN 82-537-3780-7 ISSN 0332-8422
- 23. Utdanning og skolevesen *Education and educational institutions***
- Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. september 1991 *Educational Statistics Primary and Lower Secondary Schools 1 September 1991*. 1992-104s. (NOS C; 29) 75 kr ISBN 82-537-3679-7 ISSN 0332-804X
- Utdanningsstatistikk Universiteter og høyskoler 1. oktober 1989 *Educational Statistics Universities and Colleges 1 October 1989*. 1991-115s. (NOS B; 994) 70 kr ISBN 82-537-3592-8 ISSN 0300-5631
- Utdanningsstatistikk Universiteter og høyskoler 1. oktober 1990 *Educational Statistics Universities and Colleges 1 October 1990*. 1992-124s. (NOS C; 42) 75 kr ISBN 82-537-3732-7 ISSN 0300-5631
- 24. Kulturelle tilhøve, generell tidsbruk, ferie og fritid *Culture, time use, holidays and leisure***
- Døgnet rundt Tidsbruk og tidsorganisering 1970-90 Tidsnyttingsundersøkelsene/Gustav Haraldsen og Hege Kitterød. 1992-185s. (SØS; 76) 189 kr ISBN 82-537-3639-8 ISSN 0801-3845
- Kultur- og mediebruk 1991/Odd Frank Vaage. 1992-64s. (RAPP; 92/12) 95 kr ISBN 82-537-3673-8 ISSN 0332-8422
- Tidsbruk og tidsorganisering 1970-90 *The Time Budget Surveys*. 1992-232s. (NOS C; 10) 105 kr ISBN 82-537-3637-1
- 25. Sosiale tilhøve og sosialvesen *Social conditions and social services***
- Barnehager 1990 *Kindergartens*. 1991-58s. (NOS B; 975) 50 kr ISBN 82-537-3580-4 ISSN 0803-4664
- Barnehager og tilbud til 6-åringer i skolen 1991 *Child Care Institutions and Educational Programmes for 6 Year Olds*. 1992-73s. (NOS C; 53) 65 kr ISBN 82-537-3773-4 ISSN 0803-4664

- Folketrygden Utviklingen fra 1967 til 1990/Else Helena Flittig. 1992-52s. (RAPP; 92/14) 90 kr ISBN 82-537-3675-4 ISSN 0332-8422
- Sosialstatistikk 1990 *Social Statistics*. 1992-91s. (NOS C; 16) 65 kr ISBN 82-537-3643-6 ISSN 0333-2055
- Trygdestatistikk Alderspensionister 1988-1990 *National Insurance Old Age Pensioners*. 1992-93s. (NOS C; 22) 75 kr ISBN 82-537-3662-2 ISSN 0800-4064
- Trygdestatistikk Enslige forsørgere 1988-1990 *National Insurance Single Parents*. 1992-84s. (NOS C; 18) 65 kr ISBN 82-537-3649-5 ISSN 0800-4064
26. **Rettstilhøve og rettsvesen** *The law and legal institutions*
- Kriminalstatistikk 1990 *Criminal Statistics*. 1992-151s. (NOS C; 2) 80 kr ISBN 82-537-3606-1 ISSN 0333-3914
27. **Levekår** *Level of living*
- Økonomiske levekår for barnefamilier og eldre 1970-1986/Jan Lyngstad. 1992-80s. (RAPP; 92/11) 90 kr ISBN 82-537-3660-6 ISSN 0332-8422
3. **Sosioøkonomiske emne** *Socioeconomic subject matters*
30. **Generelle sosioøkonomiske emne** *General socioeconomic subject matters*
- Arbeidsmiljø 1989 *Working Conditions*. 1992-120s. (NOS C; 9) 75 kr ISBN 82-537-3628-2
- Husholdningenes sparing Begrepsavklaring, dataproblemer og analyse/Knut Moum (red.). 1991-92s. (RAPP; 91/16) 80 kr ISBN 82-537-3585-5 ISSN 0332-8422
31. **Folketeljingar** *Population censuses*
- Folke- og bolig telling 1990 Dokumentasjon av kodeopplegget i Folke- og bolig telling 1990/Ida Skogvoll. 1992-27s. (RAPP; 92/19) 75 kr ISBN 82-537-3695-9 ISSN 0332-8422
- Folke- og bolig telling 1990 Dokumentasjon av kontroll- og opprettingsregler for skjemakjennemerker/Ida Skogvoll. 1992-48s. (RAPP; 92/18) 75 kr ISBN 82-537-3694-0 ISSN 0332-8422
- Informasjonen om Folke- og bolig telling 1990 i massemediene/Liv Argel. 1992-68s. (RAPP; 92/6) 90 kr ISBN 82-537-3645-2 ISSN 0332-8422
32. **Arbeidskraft** *Labour*
- Arbeidsmarkedstatistikk 1990 *Labour Market Statistics*. 1991-192s. (NOS B; 965) 80 kr ISBN 82-537-3052-7 ISSN 0078-1878
- Arbeidsmarkedstatistikk 1991 *Labour Market Statistics*. 1992-196s. (NOS C; 20) 85 kr ISBN 82-537-3659-2 ISSN 0078-1878
33. **Løn** *Wages and salaries*
- Lønnsstatistikk 1990 *Wage Statistics*. 1991-143s. (NOS B; 999) 70 kr ISBN 82-537-3601-0 ISSN 0078-1916
- Lønnsstatistikk 1991 *Wage Statistics*. 1992-143 s. (NOS) C; 46) 75 kr ISBN 82-537-3741-6 ISSN 0078-1916
- Lønnstilling for arbeidere i oljeutvinning, bergverksdrift og industri 3. kvartal 1990 *Wage Census for Workers in Oil Extraction, Mining and Manufacturing 3rd Quarter*. 1991-145s. (NOS C; 6) 80 kr ISBN 82-537-3623-1 ISSN 0803-6012
34. **Personleg inntekt og formue** *Personal income and property*
- Familiesituasjon og økonomi En sammenlikning av husholdningers levestandard/Arne S. Andersen. 1992-70s. (RAPP; 91/19) 80 kr ISBN 82-537-3627-4
- Personlig inntekt, formue og skatt 1980-1989 Rapport fra registerbasert skattestatistikk/Børge Strand. 1992-50s. (RAPP; 91/18) 60 kr ISBN 82-537-3618-5 ISSN 0332-8422
35. **Personleg forbruk** *Personal consumption*
- Konsumprisindeksen. 1991-82s. (RAPP; 91/8) 80 kr ISBN 82-537-3072-1 ISSN 0332-8422
- Prisnivå på Svalbard 1990. 1991-75s. (RAPP; 91/15) 60 kr ISBN 82-537-3556-1 ISSN 0332-8422

- 4. Næringsøkonomiske emne**  
*Industrial subject matters*
- 40. Generelle næringsøkonomiske emne**  
*General industrial subject matters*
- Regnskapsstatistikk 1990 Industri og varehandel *Statistics of Accounts Manufacturing, Wholesale and Retail Trade.* 1992-145s. (NOS C; 21) 75 kr ISBN 82-537-3661-4 ISSN 0802-684X
- 41. Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst**  
*Agriculture, forestry, hunting, fishing, sealing and whaling*
- Fiske og oppdrett av laks mv. 1989 *Fishing and Rearing of Salmon etc.* 1991-76s. (NOS B; 985) 60 kr ISBN 82-537-3577-4 ISSN 0801-8197
- Fiske og oppdrett av laks mv. 1990 *Fishing and Rearing of Salmon etc.* 1992-86s. (NOS C; 56) 65 kr ISBN 82-537-3779-3 ISSN 0801-8197
- Fiskeristatistikk 1989-1990 *Fishery Statistics* (NOS) Under utgivelse
- Jaktstatistikk 1990 *Hunting Statistics.* 1991-56s. (NOS B; 993) 60 kr ISBN 82-537-3590-1 ISSN 0550-0400
- Jaktstatistikk 1991 *Hunting Statistics.* 1992-57s. (NOS C; 41) 65 kr ISBN 82-537-3731-9 ISSN 0550-0400
- Jordbruksstatistikk 1990 *Agricultural Statistics.* 1992-136s. (NOS C; 1) 80 kr ISBN 82-537-3602-9 ISSN 0078-1894
- Landbruksteljing 1989 Hefte I Eigedomar - Arealressursar *Census of Agriculture and Forestry Volume I Properties - Area Resources* 1992-161s. (NOS C; 23) 85 kr ISBN 82-537-3663-0
- Landbruksteljing 1989 Hefte II Alder - Inntekt - Sysselsetjing - Fagutdanning *Census of Agriculture and Forestry Volume II Age - Income - Employment - Vocational Training.* 1992-117s. (NOS C; 12) 70 kr ISBN 82-537-3631-2
- Landbruksteljing 1989 Hefte III Inves- teringar - Maskinar - Bygningar *Census of Agriculture and Forestry Volume III Investments - Machines - Buildings.* 1992-108s. (NOS C; 52) 75 kr ISBN 82-537-3772-6
- Landbruksteljing 1989 Hefte IV Jordbruk *Census of Agriculture and Forestry Volume IV Agriculture - Area Utilization.* 1992-143s. (NOS C; 24) 85 kr ISBN 82-537-3664-9
- Landbruksteljing 1989 Hefte V Husdyr *Census of Agriculture and Forestry Volume V Livestock.* 1992-95s. (NOS C; 30) 75 kr ISBN 82-537-3680-0
- Landbruksteljing 1989 Hefte VI Hagebruk *Census of Agriculture and Forestry Volume VI Horticulture.* 1992-155s. (NOS C; 55) 85 kr ISBN 82-537-3777-7
- Landbruksteljing 1989 Hefte VII Skogbruk - Utmarksressursar *Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume VII Forestry - Outfield Resources.* 1992-130s. (NOS C; 5) 70 kr ISBN 82-537-3622-3
- Skogavvirkning 1990/91 *Roundwood Cut.* 1992-58s. (NOS C; 44) 65 kr ISBN 82-537-3739-4 ISSN 0800-3637
- Skogstatistikk 1989 *Forestry Statistics.* 1991-121s. (NOS B; 970) 70 kr ISBN 82-537-3055-1 ISSN 0468-8155
- Skogstatistikk 1990 *Forestry Statistics.* 1992-131s. (NOS C; 17) 75 kr ISBN 82-537-3648-7 ISSN 0468-8155
- Skogstatistikk 1991 *Forestry Statistics* (NOS C 59) Under utgivelse
- Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen 1986-1989. 1992-34s. (RAPP; 92/4) 75 kr ISBN 82-537-3633-9 ISSN 0332-8422
- Veterinærstatistikk 1990 *Veterinary Statistics.* 1992-92s. (NOS C; 31) 65 kr ISBN 82-537-3681-9 ISSN 0303-6561
- 42. Oljeutvinning, bergverk, industri og kraftforsyning**  
*Oil extraction, mining and quarrying, manufacturing, electricity and gas supply*
- Elektrisitetsstatistikk 1990 *Electricity Statistics.* 1992-96s. (NOS C; 34) 65 kr ISBN 82-537-3690-8 ISSN 0333-3799
- Energistatistikk 1990 *Energy Statistics.* 1991-85s. (NOS B; 995) 60 kr ISBN 82-537-3593-6 ISSN 0333-371X
- Energistatistikk 1991 *Energy Statistics.* 1992-87s. (NOS C; 50) 65 Kr ISBN 82-537-3748-3 ISSN 0333-371X

Energibruk i husholdningene  
Energiundersøkelsen 1990/Arne Ljones, Runa  
Nesbakken, Svein Sandbakken og Asbjørn  
Aaheim. 1992-106s. (RAPP; 92/2) 90 kr  
ISBN 82-537-3629-0 ISSN 0332-8422

Industristatistikk 1990 Næringstall  
*Manufacturing Statistics 1990 Industrial  
Figures.* 1992-123s. (NOS C; 36) 75 kr  
ISBN 82-537-3692-4 ISSN 0800-580x

Industristatistikk 1989 Hefte I Næringstall  
*Manufacturing Statistics 1989 Volume I  
Industrial Figures.* 1991-125s. (NOS  
B; 989) 70 kr ISBN 82-537-3583-9  
ISSN 0800-580X

Industristatistikk 1989 Hefte II Varettall  
*Manufacturing Statistics 1989 Volume II  
Commodity Figures.* 1991-161s.  
(NOS B; 998) 80 kr ISBN 82-537-3599-5  
ISSN 0800-5818

Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1991  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 1st  
Quarter 1991 Statistics and Analysis.* 1991-  
122s. (NOS B; 979) 60 kr  
ISBN 82-537-3563-4 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 1991  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity  
2nd Quarter 1991 Statistics and Analysis.*  
1991-62s. (NOS B; 987) 60 kr  
ISBN 82-537-3581-2 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1991  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity  
3rd Quarter 1991 Statistics and Analysis.*  
1991-73s. (NOS C; 3) 60 kr  
ISBN 82-537-3619-3 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1991  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 4th  
Quarter 1991 Statistics and Analysis.* 1992-  
64s. (NOS C; 19) 55 kr ISBN 82-537-3657-6  
ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1992  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 1st  
Quarter 1992 Statistics and Analysis.* 1992-  
73s. (NOS C; 33) 55 kr  
ISBN 82-537-3688-6 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 1992  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 2nd  
Quarter 1992 Statistics and Analysis.* 1992-  
66s. (NOS C; 49) 55 kr ISBN 82-537-3747-5  
ISSN 0802-0477

#### 43. Bygge- og anleggsverksemd *Building and construction*

Byggearealstatistikk 1991 *Building Statistics.*  
1992-70s. (NOS C; 28) 65 kr  
ISBN 82-537-3678-9 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 2. kvartal 1991.  
1991-55s. (NOS B; 991) 50 kr  
ISBN 82-537-3586-3 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 3. kvartal 1991.  
1991-55s. (NOS C; 14) 50 kr  
ISBN 82-537-3634-7 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 4. kvartal 1991.  
1992-55s. (NOS C; 27) 55 kr  
ISBN 82-537-3671-1 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 1. kvartal 1992.  
1992-52s. (NOS C; 38) 55 kr  
ISBN 82-537-3697-5 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 2. kvartal 1992.  
1992-52s. (NOS C; 51) 55 kr  
ISBN 82-537-3769-6 ISSN 0550-7162

Bygge- og anleggsstatistikk 1989  
*Construction Statistics.* 1991-78s.  
(NOS B; 971) 60 kr ISBN 82-537-3057-8  
ISSN 0550-029X

Bygge- og anleggsstatistikk 1990 *Construction  
Statistics.* 1992-81s. (NOS C; 37) 65 kr  
ISBN 82-537-3693-2 ISSN 0550-029X

Prisindeks for ny enebolig/Kurt Åge Wass  
(RAPP; 92/21) 75 kr ISBN 82-537-3734-3  
ISSN 0332-8422

#### 44. Utanrikshandel *External trade*

Commodity List Edition in English of  
Statistisk varefortegnelse for Utanrikshandelen  
1992 *Supplement to Monthly Bulletin of  
External Trade 1992 and External Trade  
1992.* 1992-141s. (NOS C; 8)  
ISBN 82-537-3626-6 ISSN 0333-2896

Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen  
1992 Tillegg til Månedstatistikk over  
utenrikshandelen 1992 og Utanrikshandel  
1992. 1992-172s. (NOS C; 7)  
ISBN 82-537-3625-8 ISSN 0800-904X

Utanrikshandel 1990 *External Trade.* 1991-  
370s. (NOS B; 973) 100 kr  
ISBN 82-537-3061-6 ISSN 0802-9571

- Utenrikshandel 1991 *External Trade*. 1992-375s. (NOS C; 35) 125 kr  
ISBN 82-537-3691-6 ISSN 0802-9571
45. **Varehandel** *Internal trade*
- Varehandelsstatistikk 1989 *Wholesale and Retail Trade Statistics*. 1991-74s.  
(NOS B; 982) 60 kr ISBN 82-537-3566-9  
ISSN 0078-1959
46. **Samferdsel og reiseliv** *Transport, communication and tourism*
- Hotelløkonomi og overnattinger En analyse av sammenhengen mellom hotellenes lønnsomhet og kapasitetsutnyttning mv./Tom Granseth. 1992-53s. (RAPP; 92/5) 90 kr  
ISBN 82-537-3635-5 ISSN 0332-8422
- Lastebiltransport 1988 Utvalgsundersøkelse *Road Goods Transport Sample Survey*. 1991-141s. (NOS B; 974) 70 kr  
ISBN 82-537-3555-3 ISSN 0800-9961
- Norsk hotellnæring 1950-1990/Jan-Erik Lystad. 1992-174s. (SØS; 77) 115 kr  
ISBN 82-537-3677-0 ISSN 0801-3845
- Reiselivsstatistikk 1990 *Statistics on Travel*. 1991-119s. (NOS B; 992) 70 kr  
ISBN 82-537-3589-8 ISSN 0333-208X
- Samferdselsstatistikk 1990 *Transport and Communication Statistics*. 1992-201s.  
(NOS B; 977) 80 kr ISBN 82-537-3569-3  
ISSN 0468-8147
- Sjøfart 1990 *Maritime Statistics*. 1991-132s.  
(NOS B; 986) 70 kr ISBN 82-537-3578-2  
ISSN 0800-9848
- Sjøfart 1991 *Maritime Statistics*. 1992-142s.  
(NOS C; 45) 75 kr ISBN 82-537-3740-8  
ISSN 0800-9848
- Veitrafikkulykker 1990 *Road Traffic Accidents*. 1991-105s. (NOS B; 996) 70 kr  
ISBN 82-537-3594-4 ISSN 0468-8198
- Veitrafikkulykker 1991 *Road Traffic Accidents*. 1992-106s. (NOS C; 39) 75 kr  
ISBN 82-537-3729-7 ISSN 0468-8198
47. **Tenesteyting** *Services*
- Forretningsmessig tjenesteyting 1990 *Business Services*. 1992-73s. (NOS C; 48) 65 kr  
ISBN 82-537-3744-0 ISSN 0800-4056
- Tjenesteyting 1989 Forretningsmessig tjenesteyting og utleie av maskiner og utstyr *Services Business Services and Machinery and Equipment Rental and Leasing*. 1991-76s. (NOS B; 964) 60 kr  
ISBN 82-537-3570-7 ISSN 0800-4056
5. **Samfunnsøkonomiske emner** *General economic subject matters*
50. **Nasjonalrekneskap og andre generelle samfunnsøkonomiske emne** *National accounts and other general economic subject matters*
- Kryssløpsdata og kryssløpsanalyse 1970-1990/ Nils Øyvind Mæhle (RAPP) Under utgivelse
- Kvartalsvis nasjonalregnskap 1978-1990 *Quarterly National Accounts*. 1992-206s.  
(NOS B; 997) 105 kr ISBN 82-537-3597-9  
ISSN 0800-9783
- Nasjonalregnskapsstatistikk 1989 *National Accounts Statistics*. 1991-345s. (NOS B; 981) 100 kr ISBN 82-537-3565-0  
ISSN 0550-0494
51. **Offentleg forvaltning** *Public administration*
- De offentlige sektorers finanser 1986-1991 *Public Sector Finances*. 1992-144s.  
(NOS C; 54) 85 kr ISBN 82-537-3776-9  
ISSN 0550-0508
- Det norske skattesystemet 1992 *The Norwegian Tax System*/Inger Gabrielsen. 1992-175s. (SØS; 79) 115 kr  
ISBN 82-537-3728-9 ISSN 0801-3845
- Offentlig forvaltning i Norge. 1992-72s.  
(RAPP; 92/13) 90 kr ISBN 82-537-3674-6  
ISSN 0332-8422
- Selskapsbeskatning Analyse og statistikk/ Terje Erstad og Per Morten Holt (RAPP) Under utgivelse
- Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1975-1991. 1991-69s. (RAPP; 91/14) 80 kr  
ISBN 82-537-3576-6 ISSN 0332-8422
- Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1975-1992. 1992-70s. (RAPP; 92/23) 90 kr  
ISBN 82-537-3778-5 ISSN 0332-8422
- Struktur tall for kommunenes økonomi 1990 *Structural Data from the Municipal Accounts*. 1992-160s. (NOS C; 11) 80 kr  
ISBN 82-537-3630-4 ISSN 0333-3809



**52. Finansinstitusjonar, pengar og kreditt**  
***Financial institutions, money and credit***

Kredittmarkedstatistikk Fordringer og gjeld overfor utlandet 1988 og 1989 *Credit Market Statistics Foreign Market Statistics Foreign Assets and Liabilities 1988 and 1989*. 1991-94s. (NOS B; 990) 60 kr ISBN 82-537-3584-7 ISSN 0333-3736

**59. Andre samfunnsøkonomiske emne** *Other general economic subject matters*

En disaggregert ettermodell for offentlig transport i MODAG/MSG/Knut A. Magnussen og Jens Stoltenberg. 1991-42s. (RAPP; 91/11) 70 kr ISBN 82-537-3568-5 ISSN 0332-8422

Consumer Demand in MODAG and KVARTS/Knut A. Magnussen and Terje Skjerpen. 1992-73s. (RAPP; 92/22) 90 kr ISBN 82-537-3774-2 ISSN 0332-8422

Offentlige stønader til husholdninger En økonometrisk undersøkelse og modellanalyse/ Einar Bowitz. 1992-119s. (SØS; 80) 100 kr ISBN 82-537-3785-8 ISSN 0801-3845

Typehusholdningsmodellen ODIN (Rapp 92/29) Under utgivelse

**6. Samfunnsorganisatoriske emne**  
***Subject matters related to social organisation***

**62. Politiske emne** *Politics*

Fylkestingsvalget 1991 *County Council Elections* (NOS C 60) Under utgivelse

Kommunestyrevalget 1991 *Municipal Council Elections* (NOS C 57) Under utgivelse

Utviklingshjelp til offisiell statistikk i Bangladesh/Petter Jakob Bjerve. 1992-22s. (RAPP; 92/16) 75 kr ISBN 82-537-3683-5 ISSN 0332-8422

**Utkome i serien Standardar for norsk statistikk (SNS)**  
*Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS)*

- |  |  |
|--|--|
| <p>Nr. 1 Kontoplanen i nasjonalregnskapet. Ajourført mai 1989 <i>Accounting System of the National Accounts. Updated May 1989.</i> 1989-95s. 45 kr ISBN 82-537-2792-5</p> <p>" 2 Standard for næringsgruppering <i>Standard Industrial Classification.</i> 1983-49s. 35 kr ISBN 82-537-1891-8</p> <p>" 3 Standard for handelsområder Etter kommuneinndelingen pr. 1. januar 1989. 1989-39s. 35 kr ISBN 82-537-2806-9</p> <p>" 4 Standard for kommuneklassifisering <i>Standard Classification of Municipalities.</i> 1985-46s. 20 kr ISBN 82-537-2212-5</p> <p>" 5 Standard for inndeling etter sosioøkonomisk status <i>Standard Classification of Socioeconomic Status.</i> 1984-32s. 12 kr ISBN 82-537-2073-4</p> | <p>Nr. 6 Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker Norsk utgave av <i>International Classification of Diseases, Ninth Revision (ICD-9).</i> Systematisk del. Revidert 1990. 1990-310s. 100 kr ISBN 82-537-2966-9<br/>Stikkordregister. Opptrykk 1992. 1992-153s. 115 kr ISBN 82-537-2350-4</p> <p>" 7 Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk Revidert 1989 <i>Norwegian Standard Classification of Education Revised 1989.</i> 1989-161s. 60 kr ISBN 82-537-2793-3</p> <p>" 9 Internasjonal standard for varegruppering i statistikken over utenrikshandelen (SITC-Rev.3). 1989-96s. 55 kr ISBN 82-537-2741-0</p> |
|--|--|

Pris kr 75,00

Publikasjonen utgis i kommisjon hos  
Akademika, Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere.

ISBN 82-537-3621-5  
ISSN 0801-8197



9 788253 736211

