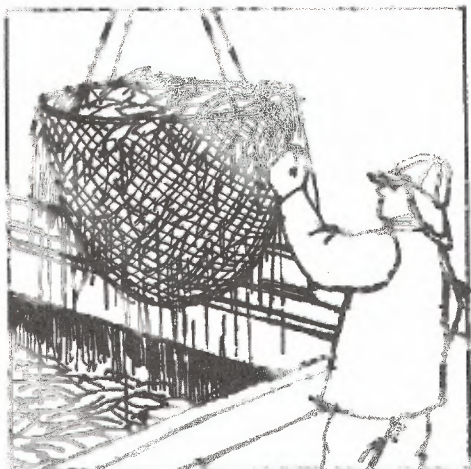


NOREGS OFFISIELLE STATISTIKK



FISKERI- STATISTIKK 1988-1989

FISHERY STATISTICS 1988-1989

STATISTISK SENTRALBYRÅ
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY

NOREGS OFFISIELLE STATISTIKK B 957



FISKERISTATISTIKK
1988-1989

FISHERY STATISTICS
1988-1989

STATISTISK SENTRALBYRÅ
OSLO-KONGSVINGER 1991

ISBN 82-537-3023-3
ISSN 0333-3728

EMNEGRUPPE

41 Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst

ANDRE EMNEORD

Fiskebåter

Fiskeforedling

Selfangst

Småhvalfangst

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 fiskebestandar.

For område som er dekkja av andre publikasjonar, er det i Fiskeristatistikk teke med berre nokre hovudtal. For desse områda viser vi til publikasjonane som er nemnde i vedlegg 9.

Hovudvekta i publikasjonen fell på fangststatistikk. 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 Mobråten har stått for arbeidet med publikasjonen.

Statistisk sentralbyrå, Oslo/Kongsvinger, 5. januar 1991

Svein Longva

Sigurd Lianes

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 9.

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 Moberg.

Central Bureau of Statistics, Oslo/Kongsvinger, 5 January 1991

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	15
2. Oversikt over bestandar	27
2.1. Innleiing	27
2.2. Kjelder	27
2.3. Definisjonar	27
2.4. Omvurdering av bestandsoverslag	28
3. Fangsten	40
3.1. Innleiing	40
3.2. Avtalar og fangstreguleringar	40
3.3. Statistiske kjelder	43
3.4. Definisjonar	44
4. Tilverking, utførsel og innførsel	93
4.1. Innleiing	93
4.2. Statistiske kjelder	93
5. Lønsemd, totalrekneskap, statstilskott m.m.	106
5.1. Innleiing	106
5.2. Statistiske kjelder	106
 Vedlegg	
1. Hovudgrupper av fiskeslag	115
2. Fiskeslag etter definisjon av fersk vekt	116
3. Omrekningsfaktorar	117
4. Fangstområde. Nordaustlege Atlanterhav	119
5. Fangstområde. Nordvestlege Atlanterhav	120
6. ICES-fiskeristatistiske område	121
7. Fangstområde	122
8. Varegruppe i tabellane om eksport og import	124
9. Namn på nokre sjødyr omsett til ulike språk	126
10. Plansje over nokre sjødyr	129
11. Publikasjonar som er nytta som kjelde for tabellar i Fiskeristatistikk 1988-1989	131
 Utkomne publikasjonar	
Tidlegare utkome på emneområdet	132
Publikasjonar sende ut frå Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1990.	
Emneinndelt oversikt	133
Utkome i serien Standardar for norsk statistikk (SNS)	140

Standardteikn i tabellar

- . Tal er umogleg (ulogisk)
- .. Oppgåve manglar
- : 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	16
1.1. Introduction	16
1.2. Licences	16
1.3. Sources	16
1.4. Definitions	17
2. Survey of stocks	29
2.1. Introduction	29
2.2. Sources	29
2.3. Definitions	29
2.4. Re-evaluation of stock size estimates	30
3. The catch	45
3.1. Introduction	45
3.2. Agreements and catch regulations	45
3.3. Sources	47
3.4. Definitions	48
4. Processing, exports and imports	94
4.1. Introduction	94
4.2. Sources	94
5. Profitability, fishing-national accounts, subsidies etc.	107
5.1. Introduction	107
5.2. Sources	107
 Annexes	
1. Main groups of fish species	115
2. Fish species by definition of fresh weight	116
3. Conversion factors	117
4. Fishing grounds. Northeast Atlantic	119
5. Fishing grounds. Northwest Atlantic	120
6. ICES fishery statistical divisions	121
7. Fishing grounds	122
8. Commodity groups in the tables of exports and imports	124
9. The name of some marine animal species translated into different languages	126
10. Card over some marine animals	129
11. Publications which have been used as source for tables in Fishery Statistics 1988-1989	131
 Publications	
Previously issued on the subject	132
Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1990. Survey arranged by subject matter	133
Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS)	140

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. 1989	18
2. Totalbestand og gytebestand for norsk-arktisk torsk. 1972-1989. 1 000 tonn	31
3. Rekrutteringsindeks for norsk-arktisk torsk. Gjennomsnitt 1972-1986 = 100	31
4. Totalbestand og gytebestand for norsk-arktisk hyse. 1972-1989. 1 000 tonn	32
5. Rekrutteringsindeks for norsk-arktisk hyse. Gjennomsnitt 1972-1986 = 100	32
6. Totalbestand og gytebestand for nordleg sei. 1975-1989. 1 000 tonn	32
7. Rekrutteringsindeks for nordleg sei. Gjennomsnitt 1975-1987 = 100	32
8. Totalbestand og gytebestand for norsk vårgytande sild. 1976-1989. 1 000 tonn	33
9. Rekrutteringsindeks for norsk vårgytande sild. Gjennomsnitt 1976-1986 = 100	33
10. Bestandsoverslag for norsk-arktisk torsk. Vurderingsår 1981-1989. 1 000 tonn	34
11. Bestandsoverslag for norsk-arktisk hyse. Vurderingsår 1981-1989. 1 000 tonn	35
12. Bestandsoverslag for nordleg sei. Vurderingsår 1981-1989. 1 000 tonn	35
13. Kvotar og fangst. Norsk-arktisk torsk. 1981-1990	36
14. Fangstmengd etter hovudgruppe av fiskeslag. 1968-1988	51
15. Fangstmengd og -verdi. Fylke. 1988	52
16. Fangstmengd og -verdi, etter bruken av fangsten, i prosent av totalfangst. 1988	53
17. Fiskeoppdrett. Slakta mengd av laks og regnbogeaure. 1977-1988. Tonn rund vekt	54

TABELLREGISTER

Side

1. Fiskarar og båtar

1. Fiskarar etter fiske som leveveg. 1973-1989	19
2. Fiskarar etter fiske som leveveg. Fylke. 1988-1989	19
3. Fiskarar etter fiske som leveveg og alder. 1988-1989	20
4. Fiskarar etter alder. Fylke. 1989	20
5. Fiskebåtar og tonnasje, etter båttype og lengste lengd. 1983-1988. 31. desember	21
6. Fiskebåtar og tonnasje, etter båttype og lengste lengd. Fylke. 1988	22
7. Fiskebåtar etter byggjeår, båttype og lengste lengd. 1988	24
8. Trålkonsesjonar og deltakande trålarar i konsumtrålfisket pr. 31. desember, etter fylke/trålargruppe. 1984-1987	25
9. Reketrålkonsesjonar etter båtens bruttotonnasje. Fylke. 31. desember 1988	26
10. Tal ringnotbåtar og lastekapasitet, etter lastekapasiteten pr. båt ifølgje konsesjon. Fylke. 31. desember 1988	26

2. Oversikt over bestandar

11. Bestandsoversikt for norsk-arktisk torsk. 1970-1989. 1 000 tonn	36
12. Bestandsoversikt for norsk-arktisk hyse. 1970-1989. 1 000 tonn	37
13. Bestandsoversikt for nordleg sei. 1975-1989. 1 000 tonn	37
14. Bestandsoversikt for norsk vårgytande sild. 1975-1989. 1 000 tonn	38
15. Bestandsoverslag for norsk-arktisk torsk. Vurderingsår 1981-1989. 1 000 tonn	38
16. Bestandsoverslag for norsk-arktisk hyse. Vurderingsår 1981-1989. 1 000 tonn	39
17. Bestandsoverslag for nordleg sei. Vurderingsår 1981-1989. 1 000 tonn	39

3. Fangsten

18. Fangstmengd og -kvotar i Barentshavet og Norskehavet nord for 62°N. 1985-1989. 1 000 tonn	49
19. Fangstmengd og -kvotar i Nordsjøen (ICES-område IV). 1985-1989. 1 000 tonn	50
20. Fangstmengd og -verdi, etter hovudgruppe av fiskeslag. 1963-1989	55
21. Total fangstmengd etter bruken. 1960-1989	56
22. Prisindeks for fisk mv. ved sal frå fiskar. (1988=100). 1979-1988	57
23. Fangstmengd etter fangstreiskap og fiskeslag. 1988. Tonn rund vekt	58
24. Fangstmengd etter leveringstilstand og fiskeslag. 1988	59
25. Fangstmengd etter bruken av fangsten og fiskeslag. 1988. Tonn rund vekt	60
26. Fangstverdi etter bruken av fangsten og fiskeslag. 1988. 1 000 kr	61
27. Fangstmengd etter leveringsmånad og fiskeslag. 1988. Tonn rund vekt	62
28. Fangstverdi etter leveringsmånad og fiskeslag. 1988. 1 000 kr	64
29. Fangstmengd og -verdi, etter hovudgruppe av fiskeslag og fangstområde. 1988	66
30. Fangstmengd og -verdi, etter hovudgruppe av fiskeslag og båttype. 1988	70
31. Fangstmengd og -verdi, etter hovudgruppe av fiskeslag og båtens heimstad. Fylke. 1988	71

3. Fangsten (framh.)

32. Fangstmengd etter ilandføringsstad og fiskeslag. Fylke. 1988. Tonn rund vekt	72
33. Fangstverdi etter ilandføringsstad og fiskeslag. Fylke. 1988. 1 000 kr	74
34. Fangstmengd etter hovedgruppe av fiskeslag og ilandføringsstad. Kommune. 1988	76
35. Trålfangstar etter fiskeslag og fangstmånad/fangstområde. 1987. Tonn rund vekt	81
36. Fangstmengd og -verdi for båtar med ringnotkonsesjon, etter konsesjonskapasitet/ heimstadfylke. 1988	82
37. Fangstmengd og -verdi, etter salslag. 1988	83
38. Fangstmengd av lodde etter ilandføringsfylke og fangstområde. 1988. Tonn rund vekt	83
39. Fangstmengd og -verdi av lodde, etter båtens heimstad. Fylke. 1988	84
40. Skreifisket i Lofoten. Bruken av fangsten og deltaking. 1973-1989	85
41. Skreifisket i Lofoten. Fangstmåte. 1981-1989. Tonn fersk vekt	85
42. Småkvalfangsten. 1968-1989	86
43. Selfangsten. 1983-1989	87
44. Samla fangst av laks fiska innafor fiskerigrensa, etter storleik/fylke. 1983-1989. Tonn rund vekt	88
45. Fiskeoppdrett. Einingar med slakt av laks og regnbogeaure og slakta mengd. 1973-1988	88
46. Verdsfangsten av fisk etter bruken. 1979-1988. Mill. tonn rund vekt	89
47. Verdsfangsten av fisk etter hovedgruppe av fiskeslag. Tal for viktige land. 1987-1988. 1 000 tonn	90

4. Tilverking, utførsel og innførsel

48. Bedrifter og sysselsette innan fiskeforedling, etter næringsundergruppe. 1982-1988	95
49. Bedrifter, sysselsette, bearbeidingsverdi mv. innan fiskeforedling, etter næringsunder- gruppe. Fylke. 1988	96
50. Produksjon av fiskevarer i store bedrifter, etter næringsundergruppe og varegruppe. 1988. Mengd og verdi	98
51. Utførsel av fisk og fiskeprodukt etter mottakarland og varegruppe. 1989. Mill. kr	100
52. Utførsel av fisk og fiskeprodukt. Mengd og verdi for dei 3 viktigaste mottakarlanda for kvar varegruppe. 1989	102
53. Innførsel av fisk og fiskeprodukt frå ulike land, etter varegruppe. 1989. Mill. kr	104

5. Lønsemd, totalrekneskap, statstilskott m.m.

54. Nasjonalrekneskapstal for fiske, fangst og fiskeoppdrett. 1984-1988. Mill. kr	108
55. Totalrekneskap for fiske og fangst. 1983-1987. Mill. kr	109
56. Driftsresultat for heilårsdrivne båtar 13 meter og over. 1974-1988	110
57. Driftsresultat for heilårsdrivne båtar 13 meter og over, i ulike driftsformer. 1988. Gjennomsnitt pr. båt	110
58. Kjende utlån til fiske og fangst pr. 31. desember. 1986-1989. Mill. kr	113
59. Førebels erstatningsordning for skade på reiskap mv. som følgje av oljeverksemda på kon- tinentalsokkelen. 1983-1989	113
60. Utbetalt statstilskott til stønad av fiskerinæringa mv., etter hovudpostar. 1986-1989. 1 000 kr	114

INDEX OF FIGURES

	Page
1. Fishermen by fishery as source of livelihood. County. 1989	18
2. Total and Spawning Stock Biomass. Northeast Arctic cod. 1972-1989. 1 000 tons	31
3. Recruitment index for northeast Arctic cod. Average 1972-1986 = 100	31
4. Total and Spawning Stock Biomass. Northeast Arctic haddock. 1972-1989. 1 000 tons	32
5. Recruitment index for northeast Arctic haddock. Average 1972-1986 = 100	32
6. Total and Spawning Stock Biomass. Northeast Arctic saithe. 1975-1989. 1 000 tons	32
7. Recruitment index for northeast Arctic saithe. Average 1975-1987 = 100	32
8. Total and Spawning Stock Biomass. Norwegian spring-spawning herring. 1976-1989. 1 000 tons	33
9. Recruitment index for Norwegian spring-spawning herring. Average 1976-1986 = 100	33
10. Stock size estimates on northeast Arctic cod. Estimation year 1981-1989. 1 000 tons	34
11. Stock size estimates on northeast Arctic haddock. Estimation year 1981-1989. 1 000 tons ..	35
12. Stock size estimates on northeast Arctic saithe. Estimation year 1981-1989. 1 000 tons ...	35
13. Quota and catch. Northeast Arctic cod. 1981-1990	36
14. Quantity of catch by main group of fish species. 1968-1988	51
15. Quantity and value of catch. County. 1988	52
16. Quantity and value, by disposition of the catch, in per cent of total catch. 1988	53
17. Rearing of fish. Slaughtered quantity of salmon and rainbow trout. 1977-1988. Tons live weight	54

INDEX OF TABLES

	Page
<u>1. Fishermen and fishing boats</u>	
1. Fishermen by fishery as source of livelihood. 1973-1989	19
2. Fishermen by fishery as source of livelihood. County. 1988-1989	19
3. Fishermen by fishery as source of livelihood and age. 1988-1989	20
4. Fishermen by age. County. 1989	20
5. Fishing boats and tonnage, by type and length of boat. 1983-1988. 31 December	21
6. Fishing boats and tonnage, by type and length of boat. County. 1988	22
7. Fishing boats by building year, type and length of boat. 1988	24
8. Trawl licences and participating trawlers per 31 December, by county/trawler group. 1984-1987	25
9. Licences for deep water prawn-trawling, by tonnage. County. 31 December 1988	26
10. Purse seine boats by cargo capacity according to licence. County. 31 December 1988	26
<u>2. Survey of stocks</u>	
11. Stock survey of northeast Arctic cod. 1970-1989. 1 000 tons	36
12. Stock survey of northeast Arctic haddock. 1970-1989. 1 000 tons	37
13. Stock survey of northeast Arctic saithe. 1975-1989. 1 000 tons	37
14. Stock survey of Norwegian spring-spawning herring. 1975-1989. 1 000 tons	38
15. Stock size estimates of northeast Arctic cod. Estimation year 1981-1989. 1 000 tons	38
16. Stock size estimates of northeast Arctic haddock. Estimation year 1981-1989. 1 000 tons ..	39
17. Stock size estimates of northeast Arctic saithe. Estimation year 1981-1989. 1 000 tons	39
<u>3. The catch</u>	
18. Quantity of catch and TAC (total allowable catch) in the Barents Sea and the Norwegian Sea north of 62°N. 1985-1989. 1 000 tons	49
19. Quantity of catch and TAC (total allowable catch) in the North Sea (ICES area IV). 1985- 1989. 1 000 tons	50
20. Quantity and value of catch, by main group of fish species. 1963-1989	55
21. Total catch by disposition of the catch. 1960-1989	56
22. Price index for first hand sales of fish. (1988=100). 1979-1988	57
23. Catch by fishing gear and fish species. 1988. Tons live weight	58
24. Catch by landing condition and fish species. 1988	59
25. Catch by disposition of the catch and fish species. 1988. Tons live weight	60
26. Value of catch by disposition of the catch and fish species. 1988. 1 000 kroner	61
27. Catch by landing month and fish species. 1988. Tons live weight	62
28. Value of catch by landing month and fish species. 1988. 1 000 kroner	64
29. Quantity and value of catch, by main group of fish species and fishing ground. 1988	66
30. Quantity and value of catch, by main group of fish species and type of boat. 1988	70
31. Quantity and value of catch, by main group of fish species and county of registration of the boat. County. 1988	71

<u>3. The catch (cont.)</u>	Page
32. Catch by place of landing and fish species. County. 1988. Tons live weight	72
33. Value of catch by place of landing and fish species. County. 1988. 1 000 kroner	74
34. Catch by main group of fish species and place of landing. Municipality. 1988	76
35. Trawl catches by fish species and catching month/fishing ground. 1987. Tons live weight ..	81
36. Quantity and value of catch for boats with purse seine licence, by licenced capacity/place of registration of the boat. 1988	82
37. Quantity and value of catch, by fishermen's co-operative trading. 1988	83
38. Catch of capelin by county of landing and fishing ground. 1988. Tons live weight	83
39. Quantity and value of capelin catch, by place of registration of the boat. County. 1988 ..	84
40. Spawning cod in Lofoten. Disposition of landings and participation. 1973-1989	85
41. Spawning cod in Lofoten. Fishing gear used. 1981-1989. Tons fresh weight	85
42. Small-whale catching. 1968-1989	86
43. Sealing. 1983-1989	87
44. Total catch of salmon caught within the limit of the fishing zone, by size/county. 1983-1989. Tons live weight	88
45. Rearing of fish. Units with slaughtering of salmon and rainbow trout and slaughtered quantity. 1973-1988	88
46. World catch of fish, by disposition. 1979-1988. Million tons live weight	89
47. World catch of fish, by main group of fish species. Figures for important countries. 1987-1988. 1 000 tons	90
 <u>4. Processing, exports and imports</u>	
48. Establishments and employed persons in fish processing industry, by industry subgroup. 1982-1988	95
49. Establishments, employed persons, value added etc. in fish processing industry, by industry subgroup. County. 1988	96
50. Production of fish products in large establishments, by industry subgroup and commodity group. 1988. Quantity and value	98
51. Exports of fish and fish products, by country of destination and commodity group. 1989. Million kroner	100
52. Exports of fish and fish products. Quantity and value for the 3 most important countries of destination, by commodity group. 1989	102
53. Imports of fish and fish products from various countries, by commodity group. 1989. Million kroner	104
 <u>5. Profitability, fishing-national accounts, subsidies etc.</u>	
54. National account figures for fishery and fish farming. 1984-1988. Million kroner	108
55. Aggregate account for fishing, sealing and whaling. 1983-1987. Million kroner	109
56. Operating results of whole-year operated fishing boats 13 metres and more. 1974-1988	110
57. Operating results of whole-year operated fishing boats 13 metres and more, by fishery. 1988. Average per boat	110
58. Registered loans to fishing, sealing and whaling per 31 December. 1986-1989. Million kroner	113
59. Temporary compensation arrangement for damaged fishing gear as result of the petroleum activity on the continental shelf. 1983-1989	113
60. Governmental subsidies to the fishery industry etc., by main groups. 1986-1989. 1 000 kroner	114

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 reketral, sjå Reketralkonsesjon.)

For 1988 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).

Stortrålarkonsesjon

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, øypål) i Nordsjøen innafor området aust for 0-meridianen og sør for 64°n.br.

Småtrålarkonsesjon

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 øypål 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, øypål, tobis mv. sør for 64°00'n.br. etter kolmule sør for 62°n.br. og aust av 4°v.l. 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 snurpenot.

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 Fiskeridepartementet. 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 fiskefarkostar

Alle båtar som vert nytta til yrkesmessig fiske skal vere med i merkeregisteret som vert ført av Fiskeridirektoratet. Reiarar 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 trålarane.

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 fiskerieringa. 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 1988 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).

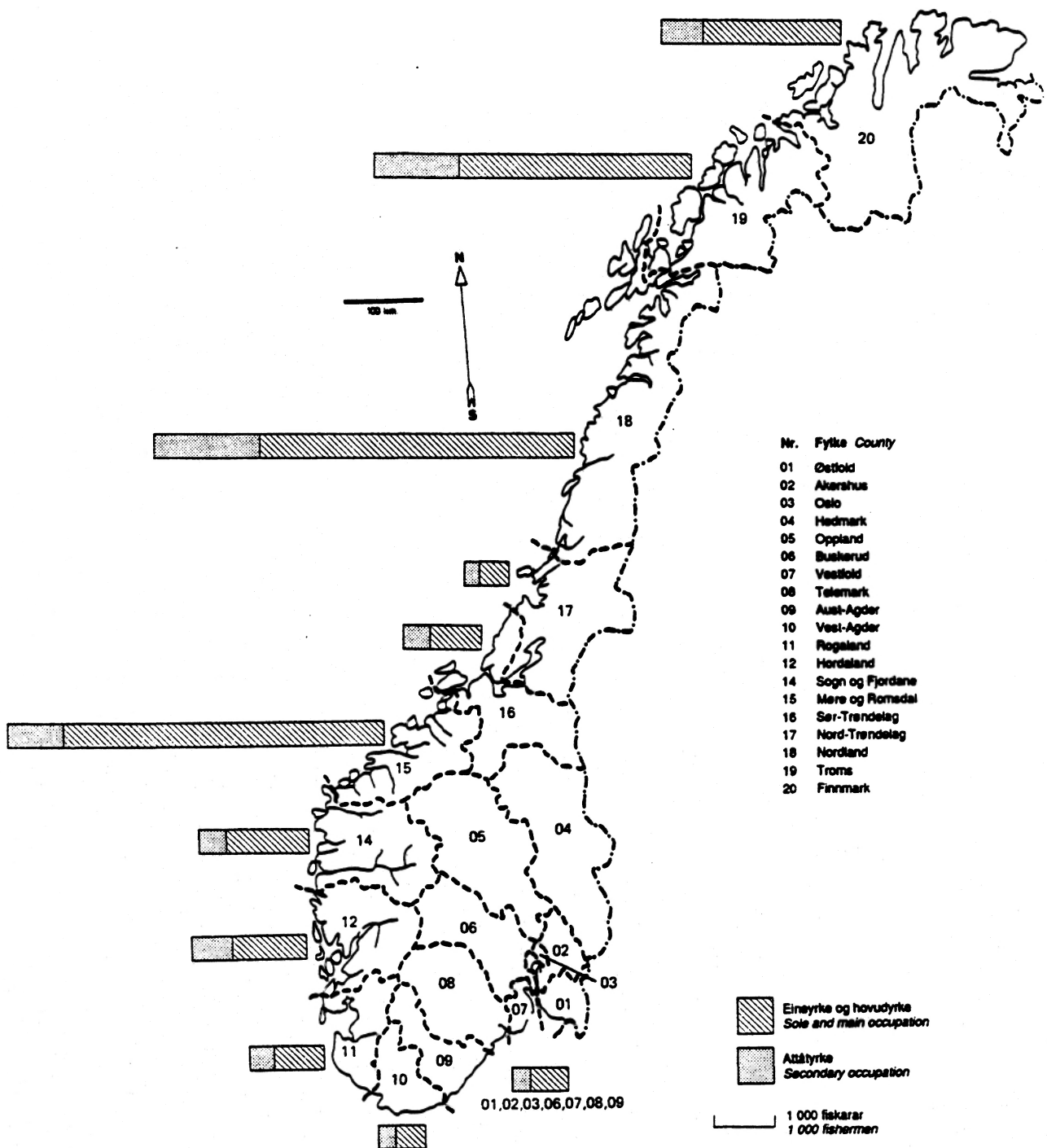
1.4. Definitions

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.

Figur 1.
Fiskarar etter fiske som leveveg. Fylke. 1989
Fishermen by fishery as source of livelihood. County. 1989



Kjeld: Fiskeridirektoratet.
 Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 1. Fiskarar etter fiske som leveveg. 1973-1989 Fishermen by fishery as source of livelihood. 1973-1989

År Year	Fiskarar i alt Number of fishermen, total	Fiske som leveveg Fishery as source of livelihood		
		Eineyrke Sole	Hovudyrke Main	Attåtårke Secondary
1973	37 537	16 582	10 356	10 599
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 ¹				
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

¹ Nye regler for fiskarmanntalet gjør at tala f.o.m. 1983 ikkje kan samanliknast med tidlegare år.

Sjå 1.4. Definisjonar, side 15.

¹ Break in the series is caused by rearrangement of the register of fishermen. See 1.4. Definitions, page 17.

K j e l d e r: Oppgaver frå dei kommunale fiskeremndene 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. 1988-1989 Fishermen by fishery as source of livelihood. County. 1988-1989

Fylke County	Fiskarar i alt Number of fishermen, total		Eineyrke og hovudyrke Sole and main occupation		Attåtårke Secondary occupation	
	1988	1989	1988	1989	1988	1989
I alt Total	29 350	28 655	22 048	21 448	7 302	7 207
Østfold	337	343	203	223	134	120
Akershus	26	25	20	22	6	3
Oslo	23	22	16	16	7	6
Buskerud	18	17	8	8	10	9
Vestfold	156	149	105	95	51	54
Telemark	139	123	114	104	25	19
Aust-Agder	224	212	140	131	84	81
Vest-Agder	774	750	489	472	285	278
Rogaland	1 194	1 173	807	788	387	385
Hordaland	1 844	1 805	1 190	1 171	654	634
Sogn og Fjordane	1 803	1 731	1 354	1 305	449	426
Møre og Romsdal	5 989	5 935	5 130	5 061	859	874
Sør-Trøndelag	1 246	1 227	827	808	419	419
Nord-Trøndelag	709	703	488	464	221	239
Nordland	6 868	6 612	5 122	4 950	1 746	1 662
Troms	5 077	4 997	3 813	3 660	1 264	1 337
Finnmark	2 923	2 831	2 222	2 170	701	661

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. 1988-1989 Fishermen by fishery as source of livelihood and age. 1988-1989

Alder Age	Fiskarar i alt Number of fishermen, total		Eineyrke og hovudyrke Sole and main occupation		Attåtyrke Secondary occupation	
	1988	1989	1988	1989	1988	1989
I alt Total	29 350	28 655	22 048	21 448	7 302	7 207
Under 20 år years	1 479	1 407	1 444	1 360	35	47
20 - 29 "	6 080	5 962	5 890	5 805	190	157
30 - 39 "	4 893	4 709	4 609	4 473	284	236
40 - 49 "	4 709	4 684	4 277	4 262	432	422
50 - 59 "	3 977	3 848	3 234	3 103	743	745
60 - 67 "	2 976	2 805	1 808	1 658	1 168	1 147
68 - 69 "	1 238	1 232	405	435	833	797
70 år og over and over	3 998	4 008	381	352	3 617	3 656

K j e l d e: Oppgaver frå fiskarmanntalet.

Source: Information from the municipal register of fishermen.

Tabell 4. Fiskarar etter alder. Fylke. 1989 Fishermen by age. County. 1989

Fylke County	Fiskarar i alt Number of fishermen, total	Under 20 år years	20-29 år	30-39 år	40-49 år	50-59 år	60-66 år	67-69 år	70 år og over and over
I alt Total	28 655	1 407	5 962	4 709	4 684	3 848	2 805	1 232	4 008
Østfold	343	22	55	44	57	41	33	20	71
Akershus	25	-	1	1	7	5	9	2	-
Oslo	22	1	5	5	6	4	-	1	-
Buskerud	17	-	-	1	4	1	2	1	8
Vestfold	149	3	19	36	31	23	11	2	24
Telemark	123	4	14	18	25	16	16	10	20
Aust-Agder	212	4	22	40	29	30	20	7	60
Vest-Agder	750	26	108	115	106	92	74	30	199
Rogaland	1 173	60	180	157	178	171	118	77	232
Hordaland	1 805	107	327	259	242	231	162	79	398
Sogn og Fjordane ..	1 731	83	385	294	268	232	189	71	209
Møre og Romsdal ...	5 935	389	1 825	1 139	876	648	427	170	461
Sør-Trøndelag	1 227	68	196	137	172	162	174	68	250
Nord-Trøndelag	703	44	129	105	98	102	74	33	118
Nordland	6 612	295	1 216	1 025	1 132	920	713	331	980
Troms	4 997	207	959	852	881	691	506	215	686
Finnmark	2 831	94	521	481	572	479	277	115	292

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. 1983-1988. 31. desember Fishing boats and tonnage, by type and length of boat. 1983-1988. 31 December

Båttype Lengd Type of boat Length	1983	1984	1985	1986	1987	1988	Samla avgang ¹ 1988 Total de- crease ¹	Samla tilgang ¹ 1988 Total in- crease ¹
Alle båtar All boats								
Tonnasje. Bruttotonn Tonnage.								
Gross tons	330 100	333 777						
Tal båtar Number of boats ...	26 045	25 564	24 078	23 078	22 014	20 935	1 867	788
Opne båtar i alt Open boats, total								
Tonnasje. Bruttotonn	49 179	46 284						
Tal båtar	17 076	16 452	15 256	14 212	12 994	12 038	1 075	119
Under 6 meter (19,1 fot)								
metres (19.1 feet)	9 173	8 943	7 717	13 299	7 852	7 386	583	117
6 - 7,9 meter (19,1-25,4 fot)	5 786	5 530	5 761		4 324	3 896	430	2
8 meter og over and over								
(25,5 fot)	2 117	1 979	1 778	913	818	756	62	-
Dekte båtar i alt Decked boats, total								
Tonnasje. Bruttotonn	280 921	287 493	287 301	352 532	452 754	284 343	..	..
Tal båtar	8 969	9 112	8 822	8 866	9 020	8 897	792	669
Dekte båtar av tre Decked wooden boats								
Tonnasje. Bruttotonn	82 979	81 568	76 160	66 445	64 225	61 406	..	..
Tal båtar	5 664	5 582	5 159	4 922	4 820	4 623	451	254
Under 10 meter (31,9 fot) ...	2 685	2 680	2 571	2 736	2 717	2 590	273	146
10 - 12,9 " (31,9-41,3 fot)	1 300	1 254	1 147	982	954	917	77	40
13 - 19,9 " (41,4-63,6 ")	1 383	1 355	1 194	1 002	959	937	83	61
20 - 29,9 " (63,7-95,5 ")	286	284	239	196	184	175	16	7
30 meter og over (95,6 fot) .	10	9	8	6	6	4	2	-
Dekte båtar av stål Decked steel boats								
Tonnasje. Bruttotonn	179 602	186 996	189 365	243 800	353 884	197 700	..	..
Tal båtar	653	666	675	695	696	705	63	72
Under 20 meter (63,7 fot) ...	108	119	125	142	157	170	12	25
20 - 29,9 " (63,7-95,5 fot)	132	133	132	128	127	122	12	7
30 - 44,9 " (95,6-143,3 fot)	227	227	230	224	216	224	12	20
45 meter og over (143,4 fot)	186	187	188	201	196	189	27	20
Andre dekte båtar, vesentleg plast Other decked boats, mostly plastics								
Tonnasje. Bruttotonn	18 340	18 929	21 776	42 287	34 645	25 237	..	..
Tal båtar	2 652	2 864	2 988	3 249	3 504	3 569	278	343
Under 8 meter (25,5 fot).....	609	741	825		1 240	1 257	107	124
8 - 9,9 " (25,5-31,8 fot)	1 549	1 601	1 625	2 746	1 668	1 663	128	123
10 meter og over (31,9 fot) .	494	522	538	503	596	649	43	96

¹ Medrekna flytting frå eit merkjedistrikt til eit anna.

¹ Includes boats moving from one district to another.

Tabell 6. Fiskebåtar og tonnasje, etter båttype og lengste lengd. Fylke. 1988

Båttype Lengd	I alt Total	Øst- fold	Akers- hus og Oslo	Buske- rud	Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder	Vest- Agder
Alle båtar								
Tonnasje. Bruttotonn	.	.	.	.	.	.	.	.
Tal båtar	20 935	272	34	21	144	133	255	673
Opne båtar i alt								
Tonnasje. Bruttotonn	..	..	..	..	..	..	..	..
Tal båtar	12 038	153	12	10	50	82	164	472
Under 6 meter (19,1 fot)	7 386	56	3	4	20	7	36	119
6 - 7,9 " (19,1-25,4 fot)	3 896	48	8	6	18	66	121	307
8 meter og over (25,5 fot)	756	49	1	-	12	9	7	46
Dekte båtar i alt								
Tonnasje. Bruttotonn	284 343	1 741	251	152	1 025	732	1 201	4 870
Tal båtar	8 897	119	22	11	94	51	91	201
Dekte båtar av tre								
Tonnasje. Bruttotonn	61 406	1 469	208	138	674	475	585	2 714
Tal båtar	4 623	78	15	8	59	26	38	115
Under 10 meter (31,9 fot)	2 590	24	3	2	32	7	15	32
10 - 12,9 " (31,9-41,3 fot)	917	17	6	3	10	8	8	18
13 - 19,9 " (41,4-63,6 ")	937	36	6	3	17	9	14	57
20 - 29,9 " (63,7-95,5 ")	175	1	-	-	-	2	1	8
30 meter og over (95,6 fot)	4	-	-	-	-	-	-	-
Dekte båtar av stål								
Tonnasje. Bruttotonn	197 700	19	11	6	73	118	289	1 636
Tal båtar	705	2	1	1	3	5	7	20
Under 20 meter (63,7 fot)	170	2	1	1	3	5	6	9
20 - 29,9 " (63,7- 95,5 fot)	122	-	-	-	-	-	1	11
30 - 44,9 " (95,6-143,3 ")	224	-	-	-	-	-	-	-
45 meter og over (143,4 fot)	189	-	-	-	-	-	-	-
Andre dekte båtar, vesentleg plast								
Tonnasje. Bruttotonn	25 237	253	32	8	278	139	327	520
Tal båtar	3 569	39	6	2	32	20	46	66
Under 8 meter (25,5 fot)	1 257	12	3	1	10	7	23	18
8 - 9,9 " (25,5-31,8 fot)	1 663	23	2	1	14	10	10	29
10 meter og over (31,9 fot)	649	4	1	-	8	3	13	19

K j e l d e: Fiskeridirektoratet.

Fishing boats and tonnage, by type and length of boat. County. 1988

Roga- land	Horda- land	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør- Trøn- delag	Nord- Trøn- delag	Nord- land	Troms	Finn- mark	Type of boat Length
									All boats
772	1 540	1 570	2 171	1 181	722	5 151	3 866	2 430	Tonnage. Gross tons
									Number of boats
									Open boats, total
364	861	1 019	1 086	708	464	2 632	2 476	1 485	Tonnage. Gross tons
78	235	405	410	355	303	2 036	2 076	1 243	Number of boats
208	544	502	475	327	153	550	355	208	Under 6 metres (19.1 feet)
78	82	112	201	26	8	46	45	34	6 - 7.9 " (19.1-25.4 feet)
									8 metres and over (25.5 feet)
									Decked boats, total
7 820	32 059	16 230	89 107	8 952	4 244	46 184	37 469	22 306	Tonnage. Gross tons
408	679	551	1 085	473	258	2 519	1 390	945	Number of boats
									Decked wooden boats
4 046	3 221	2 432	6 013	2 524	1 667	20 286	8 786	6 168	Tonnage. Gross tons
202	235	205	460	265	161	1 609	628	519	Number of boats
76	124	129	262	180	94	952	362	296	Under 10 metres (31.9 feet)
42	56	39	111	50	36	271	119	123	10 - 12.9 " (31.9-41.3 feet)
61	45	32	69	31	29	327	113	88	13 - 19.9 " (41.4-63.6 "
23	10	5	18	4	2	57	32	12	20 - 29.9 " (63.7-95.5 "
-	-	-	-	-	-	2	2	-	30 metres and over (95.6 feet)
									Decked steel boats
12 678	26 514	11 897	80 030	5 206	2 042	19 830	23 857	13 494	Tonnage. Gross tons
54	57	65	214	20	9	81	96	70	Number of boats
10	8	22	36	3	5	19	20	20	Under 20 metres (63.7 feet)
9	6	10	24	6	-	19	23	13	20 - 29.9 " (63.7-95.5 feet)
30	16	28	73	7	3	15	32	20	30 - 44.9 " (95.6-143.3 "
5	27	5	81	4	1	28	21	17	45 metres and over (143.4 feet)
									Other decked boats, mostly plastics
1 096	2 324	1 901	3 064	1 222	535	6 068	4 826	2 644	Tonnage. Gross tons
152	387	281	411	188	88	829	666	356	Number of boats
43	159	103	119	74	38	279	260	108	Under 8 metres (25.5 feet)
84	175	131	218	83	36	398	275	174	8 - 9.9 " (25.5-31.8 feet)
25	53	47	74	31	14	152	131	74	10 metres and over (31.9 feet)

Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 7. Fiskebåtar etter byggjeår, båttype og lengste lengd. 1988 Fishing boats by building year, type and length of boat. 1988

Båttype Lengd Type of boat Length	Båtar i alt Boats, total	Etter byggjeår By building year							Uopp- gitt Un- known
		Før 1950 Before 1950	1950- 1959	1960- 1969	1970- 1979	1980- 1984	1985- 1987	1988	
I alt Total	20 935	1 764	2 748	4 299	6 849	3 368	1 301	179	427
Opne båtar i alt Open boats, total	12 038	835	1 881	2 828	4 192	1 543	361	25	373
Under 6 meter (19,1 fot) metres (19.1 feet)	7 386	368	859	1 549	2 927	1 106	299	25	253
6 - 7,9 meter (19,1-25,4 fot) ..	3 896	387	912	1 093	985	367	52	-	100
8 meter og over and over (25,5 fot)	756	80	110	186	280	70	10	-	20
Dekte båtar i alt Decked boats, total	8 897	929	867	1 471	2 657	1 825	940	154	54
Dekte båtar av tre Decked wooden boats	4 623	897	771	1 267	1 201	349	85	14	39
Under 10 meter (31,9 fot)	2 590	190	428	895	785	216	40	6	30
10 - 12,9 " (31,9-41,3 fot) .	917	363	80	103	247	92	25	2	5
13 - 19,9 " (41,4-63,6 ") .	937	306	197	226	146	33	19	6	4
20 - 29,9 " (63,7-95,5 ") .	175	37	64	42	23	8	1	-	-
30 meter og over (95,6 fot)	4	1	2	1	-	-	-	-	-
Dekte båtar av stål Decked steel boats	705	32	90	165	233	59	91	32	3
Under 20 meter (63,7 fot)	170	-	11	17	49	38	41	11	3
20 - 29,9 " (63,7-95,5 fot) .	122	-	17	39	36	12	15	3	-
30 - 44,9 " (95,6-143,3 fot)	224	8	46	75	73	8	6	8	-
45 meter og over (143,4 fot) ...	189	24	16	34	75	1	29	10	-
Andre dekte båtar, vesentleg plast Other decked boats, mostly plastics	3 569	-	6	39	1 223	1 417	764	108	12
Under 8 meter (25,5 fot)	1 257	-	4	30	322	589	271	35	6
8 - 9,9 " (25,5-31,8 fot) ...	1 663	-	1	8	705	636	281	26	6
10 meter og over (31,9 fot)	649	-	1	1	196	192	212	47	-

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. 1984-1987 Trawl licences and participating trawlers per 31 December, by county/trawler group. 1984-1987

		Trålkonsesjonar ¹ Trawl licences ¹				Deltakande trålarar Participating trawlers			
		1984	1985	1986	1987	1984	1985	1986	1987
I alt	Total	..	..	..	..	117	122	129	158
FYLKE	COUNTY								
Skagerrak-fylka		-	-	-	-	1	1	1	-
Rogaland		-	-	-	-	1	1	-	5
Hordaland		-	-	1	1	1	-	-	4
Sogn og Fjordane		1	2	1	1	1	2	2	1
Møre og Romsdal		29	30	29	30	46	51	51	46
Trøndelag		-	1	1	1	-	-	-	1
Nordland		29	28	27	32	25	27	24	31
Troms		27	27	25	31	20	21	27	35
Finnmark		24	23	24	34	22	19	24	35
TRÅLARGRUPPE	TRAWLER GROUP								
Ferskfisktrålarar	Wet fish trawlers	91	92	90	112	78	82	91	118
0 - 99 BRT	GRT	9	15	13	14	6	10	13	13
100 - 199 "	.....	10	10	10	23	6	7	12	26
200 - 299 "	.....	61	57	56	59	54	55	55	63
300 - 999 "	.....	11	10	11	16	12	10	11	16
Saltfisktrålarar	Trawlers which produce salted fish	9	9	9	8	9	9	10	11
0 - 299 BRT	.....	-	-	-	-	-	-	-	-
300 - 999 "	.....	9	9	9	8	9	9	10	11
Fabrikktrålarar	Factory trawlers	10	10	9	10	10	10	10	10
0 - 999 BRT	.....	7	7	6	8	7	7	7	8
1 000 - 1 999 "	.....	3	3	3	2	3	3	3	2
Industri-trålarar ²	Industrial trawlers ²	..	..	..	..	20	21	18	19
0 - 99 BRT	.....	..	..	..	..	15	14	11	6
100 - 199 "	.....	..	..	..	..	3	2	4	5
200 - 299 "	.....	..	..	..	..	2	5	3	8

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

¹ Comprises unrestricted trawl licences and cod trawling licences. ² 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. Reke-trålkonsesjonar¹ etter båtens bruttotonnasje. Fylke. 31. desember 1988 Licences¹
for deep water prawn-trawling, by tonnage. County. 31 December 1988

Fylke County	I alt Total	50-99 BRT GRT	100- 199 BRT	200- 299 BRT	300 BRT og over GRT and over
I alt Total	152	32	47	41	32
Vest-Agder	2	1	1	-	-
Rogaland	2	-	1	-	1
Hordaland	1	-	-	1	-
Sogn og Fjordane	1	-	-	-	1
Møre og Romsdal	15	-	3	-	12
Sør-Trøndelag	4	-	2	1	1
Nord-Trøndelag	2	-	-	2	-
Nordland	35	13	11	6	5
Troms	62	14	17	20	11
Finnmark	28	4	12	11	1

¹ Gjeld båtar over 50 BRT.

¹ 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 ifølgje konsesjon¹.
Fylke. 31. desember 1988 Purse seine boats by cargo capacity according to licence¹.
County. 31 December 1988

Lastekapasitet Cargo capacity	I alt Total	Roga- land	Horda- land	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør- Trønde- lag	Nord- Trønde- lag	Nord- land	Troms	Finn- mark
I alt Total										
Tal båtar Number of boats	108	7	27	6	39	4	1	10	11	3
Kapasitet Capacity hl ...	808 950	46 800	230 600	32 950	313 700	35 150	7 000	65 950	63 400	13 400
Under 4 000 hl										
Tal båtar	10	1	1	2	2	-	-	2	1	1
Kapasitet hl ..	28 800	2 200	2 000	5 800	5 750	-	-	6 850	3 500	2 700
4 000 - 5 999 hl										
Tal båtar	24	2	4	1	6	-	-	3	7	1
Kapasitet hl ..	114 400	9 650	19 800	4 000	28 300	-	-	13 350	34 600	4 700
6 000 - 7 999 hl										
Tal båtar	23	1	7	2	8	1	1	1	1	1
Kapasitet hl ..	162 400	6 300	50 900	13 950	56 850	7 150	7 000	7 750	6 500	6 000
8 000 - 9 999 hl										
Tal båtar	27	2	6	1	14	1	-	2	1	-
Kapasitet hl ..	238 850	17 550	53 550	9 200	125 300	8 000	-	17 250	8 000	-
10 000 hl og over and over										
Tal båtar	24	1	9	-	9	2	-	2	1	-
Kapasitet hl ..	264 500	11 100	104 350	-	97 500	20 000	-	20 750	10 800	-

¹ Nærare om ringnotkonsesjonar i kapittel 1.2.

¹ 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 1,2 millionar tonn i 1986 da den sterke 1983-årsklassen vart rekruttert. Etter 1986 har bestanden vore avtakande, og bestandsoverslaget for 1989 er på 680 000 tonn. Overslaget for gytebestanden i 1989 er på om lag 140 000 tonn. Bestandsutviklinga for norsk-arktisk torsk har vore mykje dårlegare enn ein forventet for berre få år sidan. Figur 13 viser kvotar og fangst av norsk-arktisk torsk i perioden 1981-1990.

Tabell 12 viser at bestanden av norsk-arktisk hyse auka frå 170 000 tonn i 1985 til 340 000 tonn i 1986. Etter 1986 har også hysebestanden vore avtakande. Overslaget for bestandsstorleiken i 1989 er på 160 000 tonn.

Tabell 13 viser at bestanden av nordleg sei har vore relativt stabil dei seinaste åra. Bestandsstorleiken i 1989 er rekna ut til om lag 440 000 tonn. Fangstane dei seinaste åra har vore om lag som dei tilrådde kvotane.

Tabell 14 viser utviklinga i bestanden av norsk vårgytande sild 1975-1989. I 1986 var bestanden etter dei siste overslaga på om lag 1,9 millionar tonn. Den talrike 1983-årsklassen vart da rekruttert til totalbestanden. Overslaget for totalbestanden i 1989 er om lag 1,6 millionar tonn. Gytebestanden er nå større enn på mange år. 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 1989 er rekna ut til å vere om lag 1,5 millionar tonn. Årsklassane etter 1983 er vurderte til å gi lite tilskott til gytebestanden.

2.2. Kjelder

Bestandstala er utarbeidd 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 tilbakereningsmetode 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 fangstinnsatsen. 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 vandringsmønstre. 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 i 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. Talet er rekna ut ved å bruke eit fast, gjennomsnittleg dødstal for alle aldersklassar og for alle år.

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 styresmaktene i forvaltninga av fiskeressursane. Overslaga byggjer på statistiske metodar, men 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 torskearta fisk. 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 i perioden 1981-1989 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 bestandsoverslaget for desse åra.

Tabell 15 viser bestandsutviklinga for norsk-arktisk torsk slik den vart vurdert i åra 1981-1989. I året 1989 vart bestandsoverslaget som gjeld 1. januar 1989 utrekna for første gong. Bestandsstorleiken i 1988 vart estimert for andre gong i 1989, og den vart justert ned med om lag 23 prosent frå 900 000 tonn til 690 000 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 1981-1989 for norsk-arktisk hyse for åra 1976-1989. Dei same oppgåvene er gjengitt i figur 11. Linja i figuren viser overslaget frå 1989. Ser ein på dei fire 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.

Tabell 17 viser bestandsoverslaga for nordleg sei gjorde i åra 1981-1989. 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 tables (average = 100). The strength of the year class recruiting 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 1.2 million tons in 1986, when the strong 1983 year class was recruited. After 1986 the stock has been decreasing, and the stock estimate for 1989 is 680 000 tons. The estimate of the spawning stock in 1989 is 140 000 tons. The stock development of northeast Arctic cod has been far poorer than expected only a few years ago. Figure 13 displays quotas and catches of northeast Arctic cod in the period 1981-1989.

Table 12 shows that the total stock of northeast Arctic haddock increased from 170 000 tons in 1985 to 340 000 tons in 1986. After 1986 the stock size has decreased. The estimate of the total stock size in 1989 is 160 000 tons.

Table 13 shows that the total stock size of northeast arctic saithe has been relatively stable the latest years. The stock size in 1989 is estimated to be approximately 440 000 tons. 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 1975 to 1989. By the last estimate the stock size in 1986 was approximately 1.9 million tons. The numerous 1983 year class was then recruited to the total stock. The estimate of the total stock size in 1989 is 1.6 million tons. 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 tons in 1987 to 1.3 million tons in 1988. The spawning stock in 1989 is 1.5 million tons. 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 and 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 different areas; west of the British Isles and in the North Sea, respectively. Due to difficulties in distinguishing between these two stocks, there is not made any separate stock accounts 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. The numbers are calculated by applying a fixed average mortality to all age groups for each year.

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 which were made for the three major northern stocks during the period 1981-1989.

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 previous stock size estimates for these years.

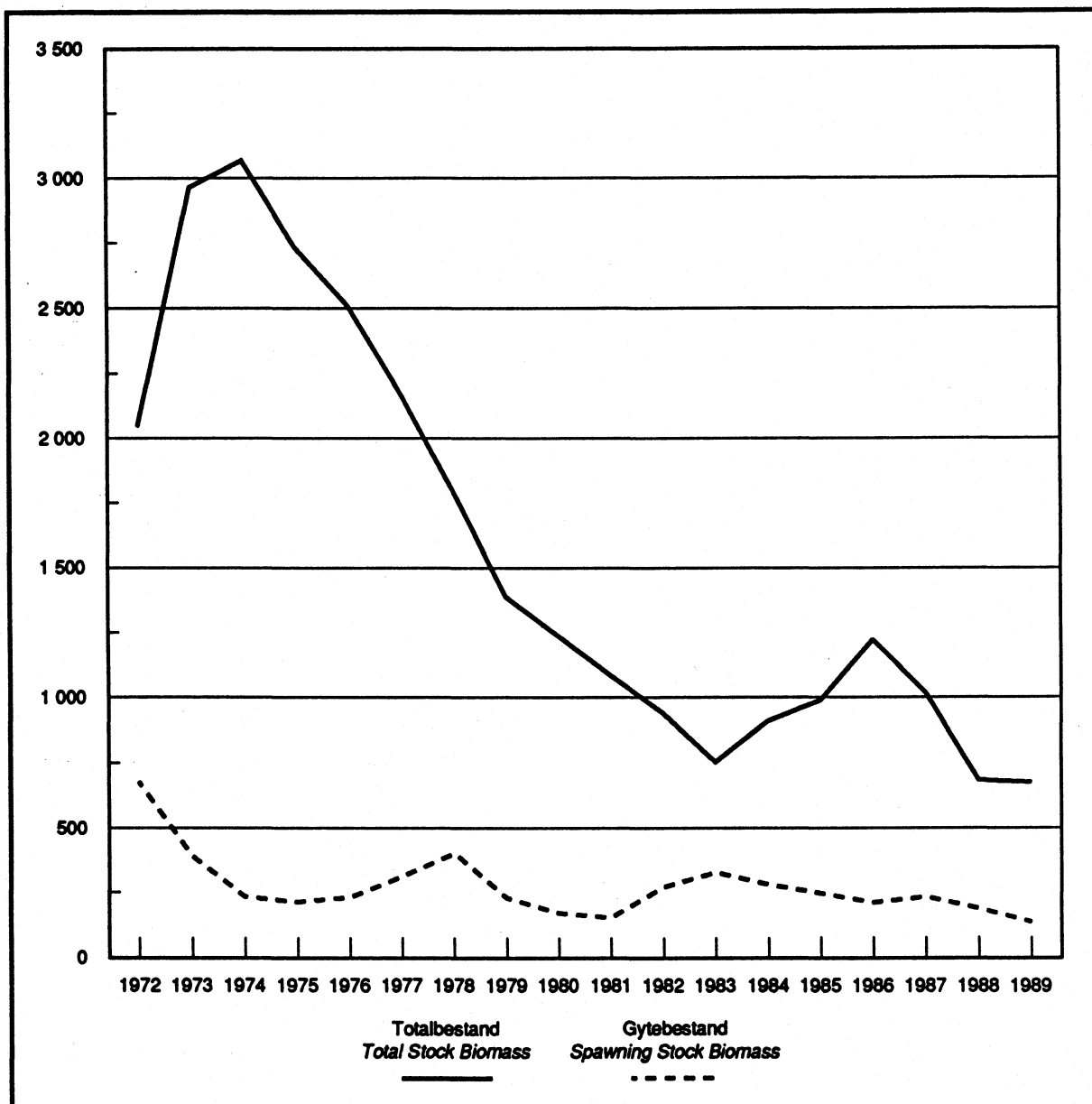
Table 15 presents the stock size estimates for northeast Arctic cod made each year from 1981 to 1989. In 1989 the estimated stock size at 1 January 1989 was calculated for the first time. The estimated stock size at 1 January 1988 was calculated for the second time, and was adjusted by approximately 23 per cent from 900 000 tons to 690 000 tons.

The variation of the stock size estimates for northeast Arctic cod is displayed in figure 10. The 1989 estimates for each of the years are connected by a line.

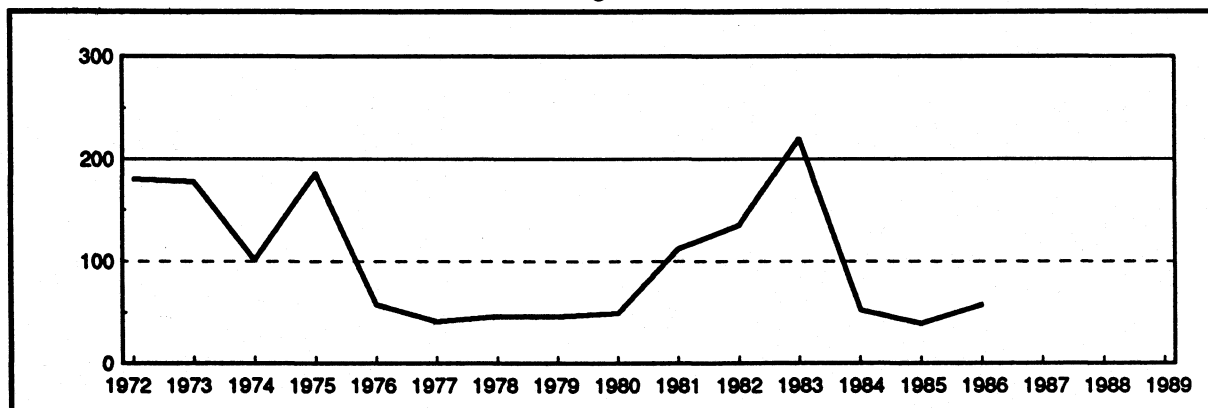
Table 16 presents the stock size estimates for northeast Arctic haddock estimated in the years 1981 to 1989 for the years 1976 to 1989. The same data are displayed in figure 11. The curve shows the 1989 stock size estimates for each of the preceding years. Considering the four available estimates of the 1986 stock size, one can see that the stock size initially was calculated to 860 000 tons. The estimate was in 1987 and 1988 reduced to 460 000 tons and 340 000 tons, respectively.

Table 17 presents the stock size estimates worked out in the period 1981-1989 for northeast Arctic saithe. The same estimates are displayed in figure 12.

Figur 2.
Totalbestand og gytebestand for norsk-arktisk torsk 1972-1989. 1 000 tonn
Total and Spawning Stock Biomass. Northeast Arctic cod 1972-1989. 1 000 tons

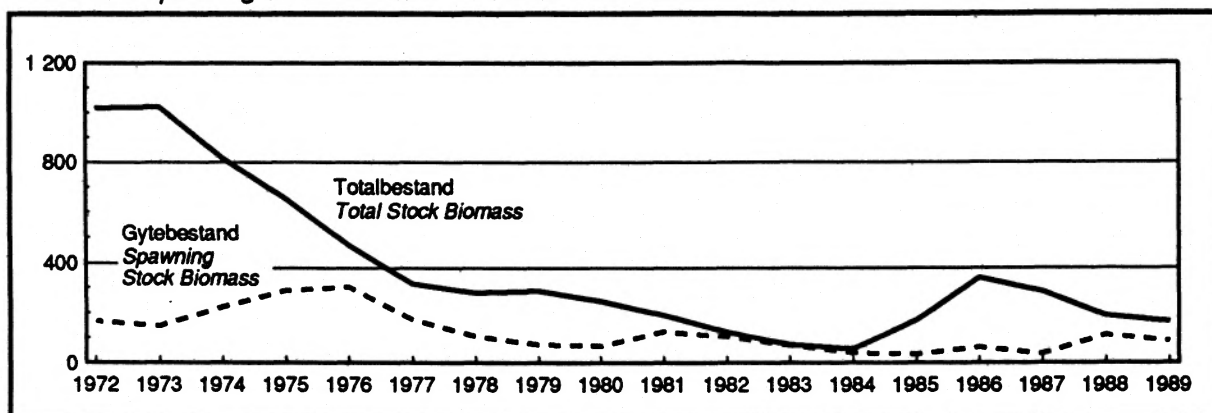


Figur 3.
Rekrutteringsindeks for norsk-arktisk torsk. Gjennomsnitt 1972-1986=100
Recruitment index for Northeast Arctic cod. Average 1972-1986=100

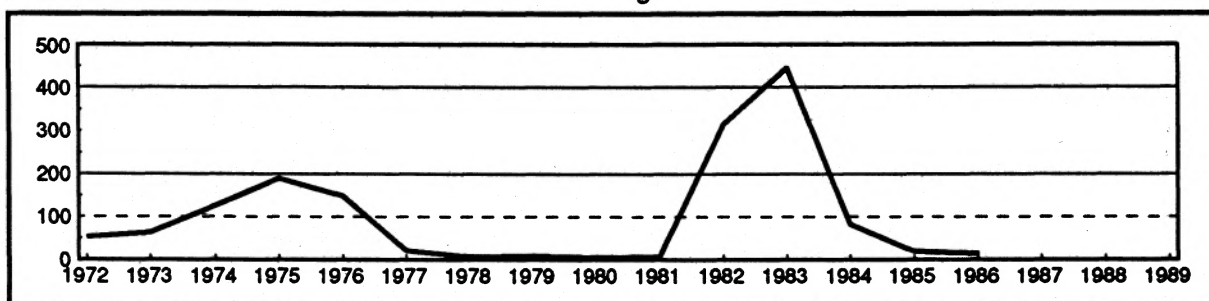


Figur 4.

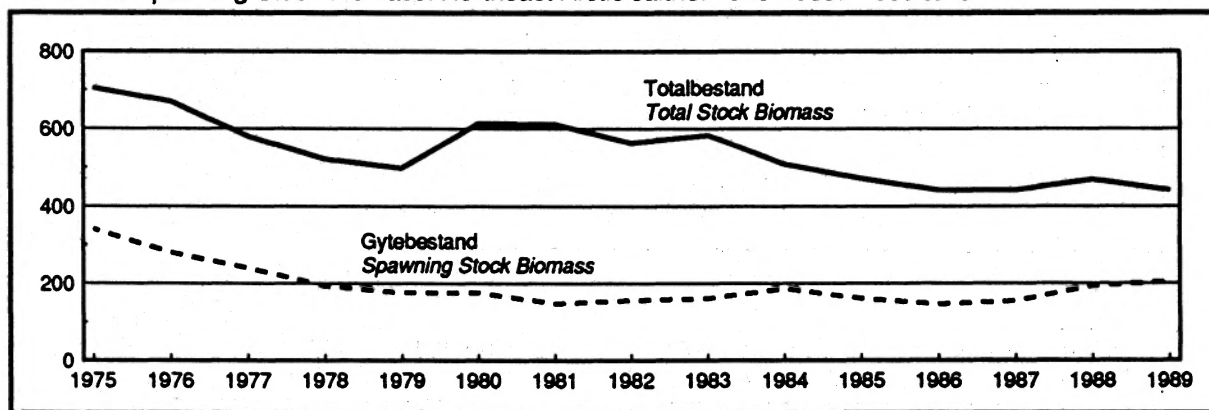
Totalbestand og gytebestand for norsk-arktisk hyse 1972-1989. 1 000 tonn
Total and Spawning Stock Biomass. Northeast Arctic haddock 1972-1989. 1 000 tons

**Figur 5.**

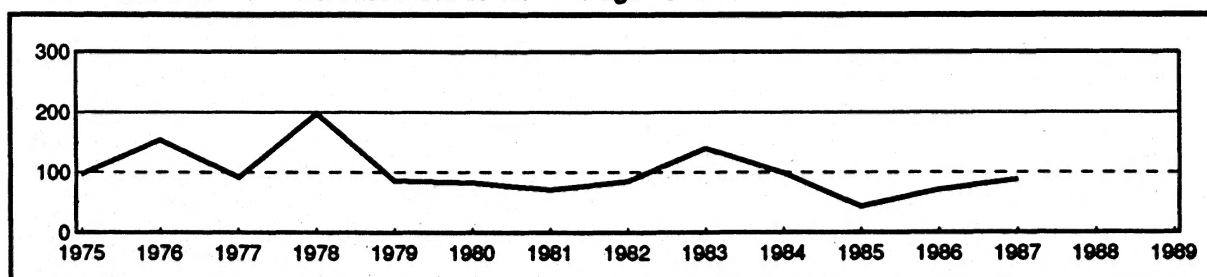
Rekrutteringsindeks for norsk-arktisk hyse. Gjennomsnitt 1972-1986=100
Recruitment index for Northeast Arctic haddock. Average 1972-1986=100

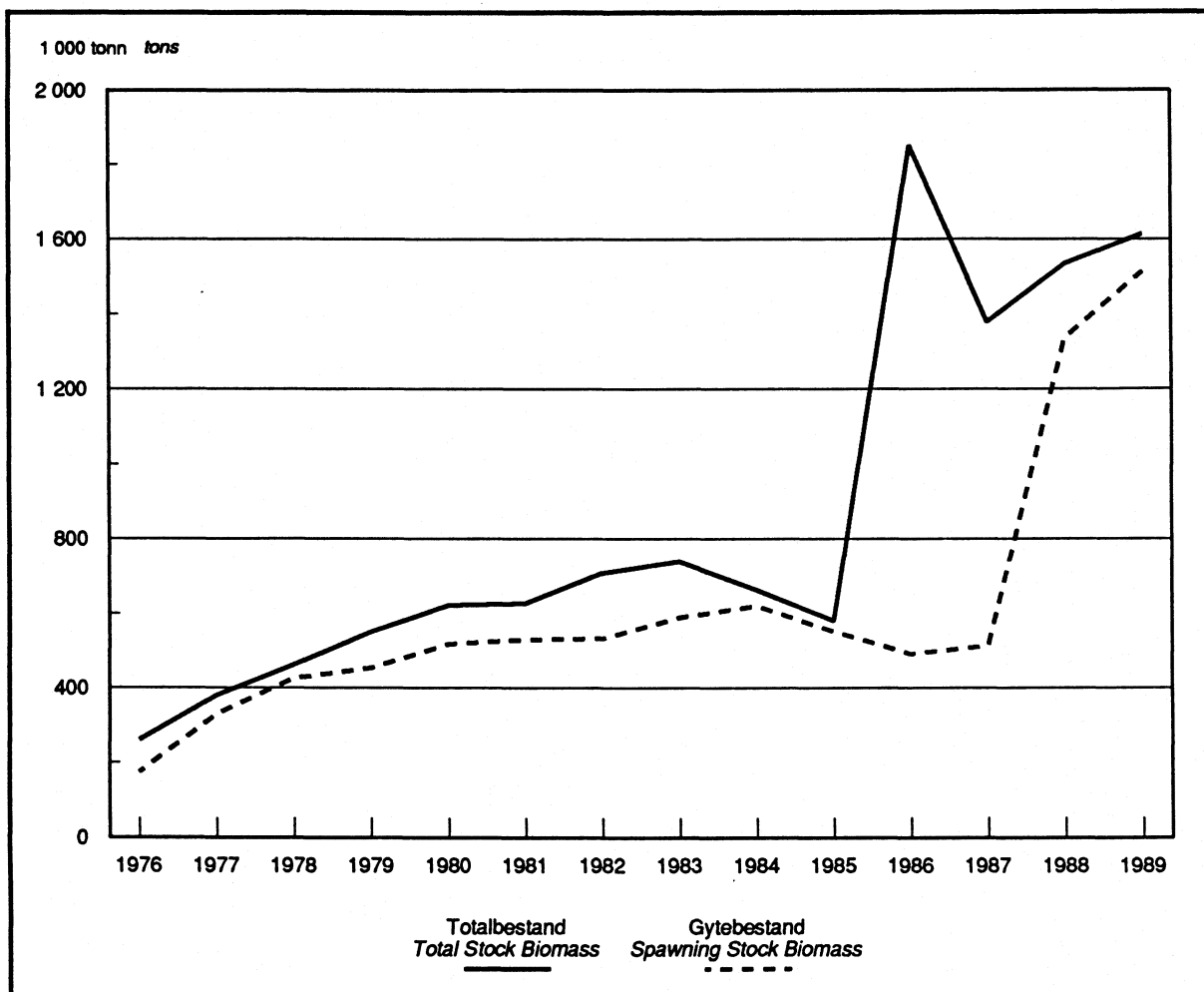
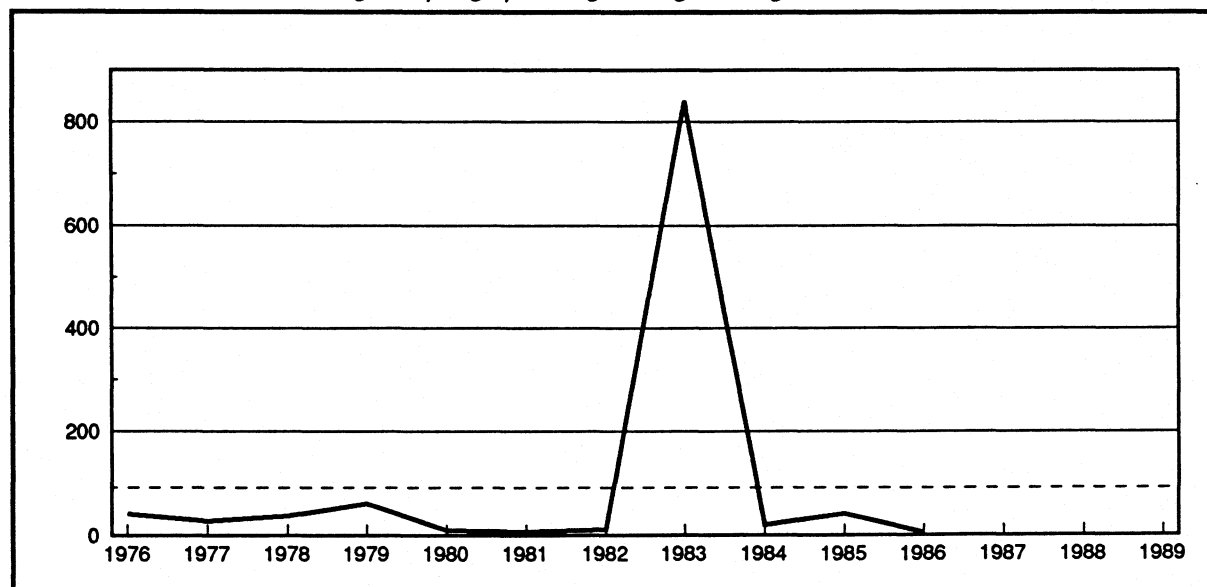
**Figur 6.**

Totalbestand og gytebestand for nordleg sei. 1975-1989. 1 000 tonn
Total and Spawning Stock Biomass. Northeast Arctic saithe. 1975-1989. 1 000 tons

**Figur 7.**

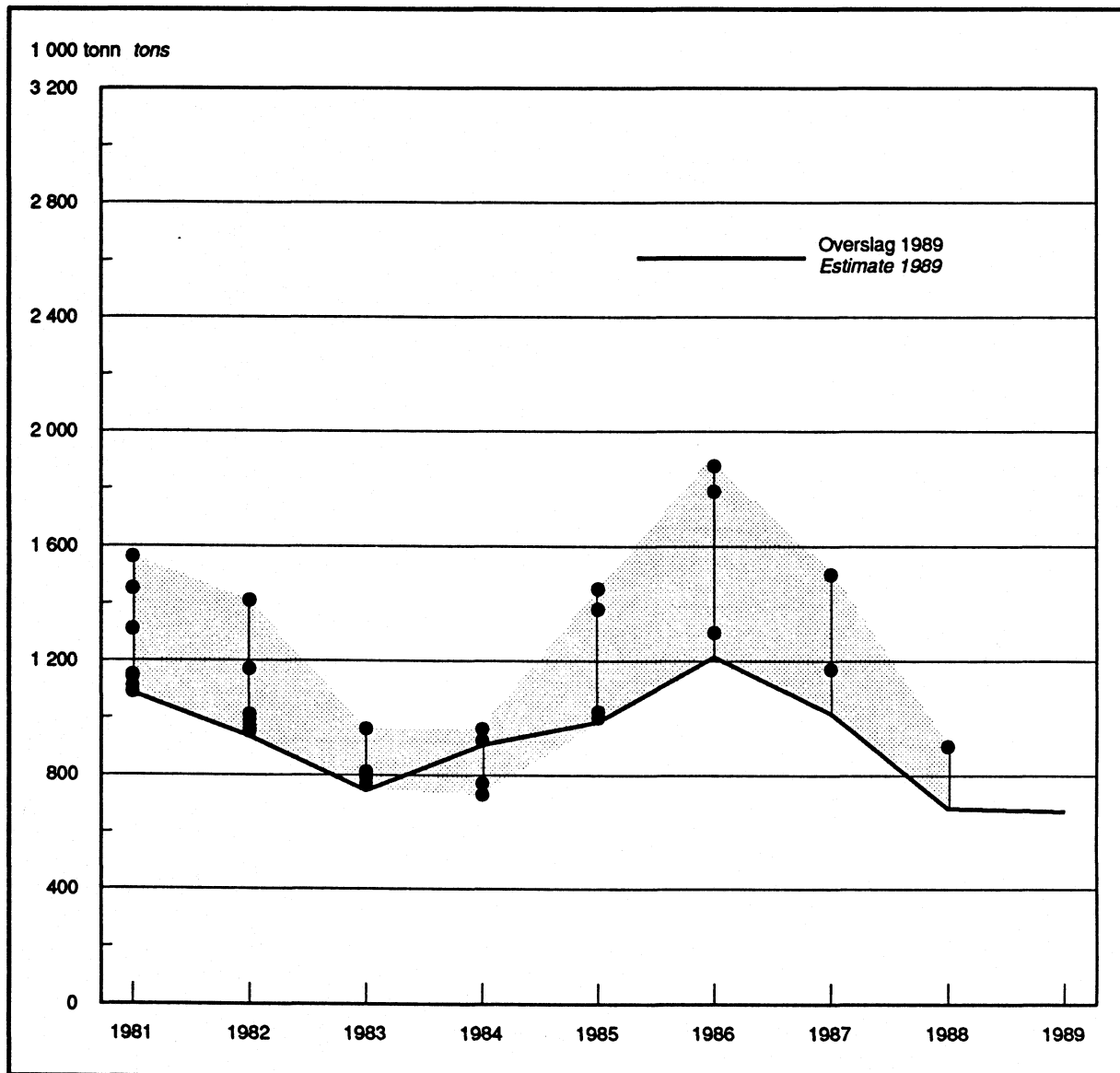
Rekrutteringsindeks for nordleg sei. Gjennomsnitt 1975-1987=100
Recruitment index for Northeast Arctic saithe. Average 1975-1987=100



Figur 8.**Totalbestand og gytebestand for norsk vårgytande sild. 1976-1989. 1 000 tonn****Total and Spawning Stock Biomass. Norwegian Spring-spawning herring. 1976-1989. 1 000 tons****Figur 9.****Rekrutteringsindeks for norsk vårgytande sild. Gjennomsnitt 1976-1986=100****Recruitment index for Norwegian Spring-spawning herring. Average 1976-1986=100**

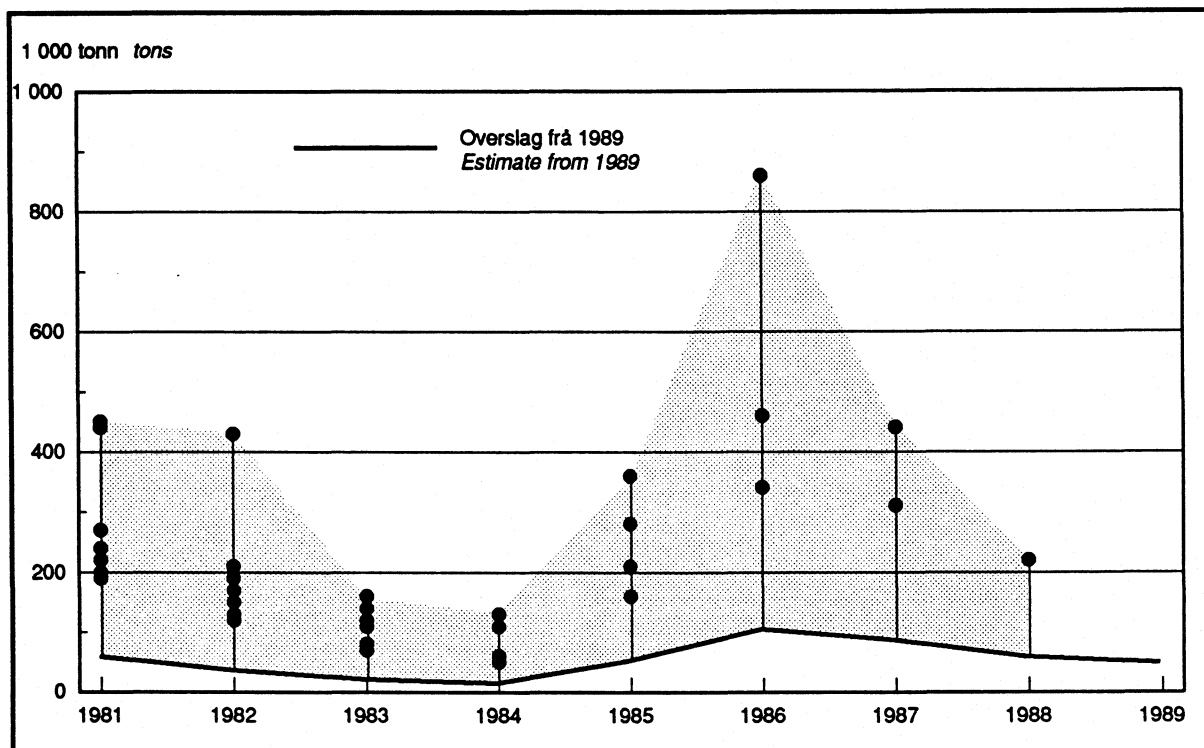
Figur 10.

Bestandsoverslag for norsk-arktisk torsk¹⁾. Vurderingsår 1981-1989. 1 000 tonn
Stock size estimates on Northeast Arctic cod¹⁾. Estimation year 1981-1989. 1 000 tons



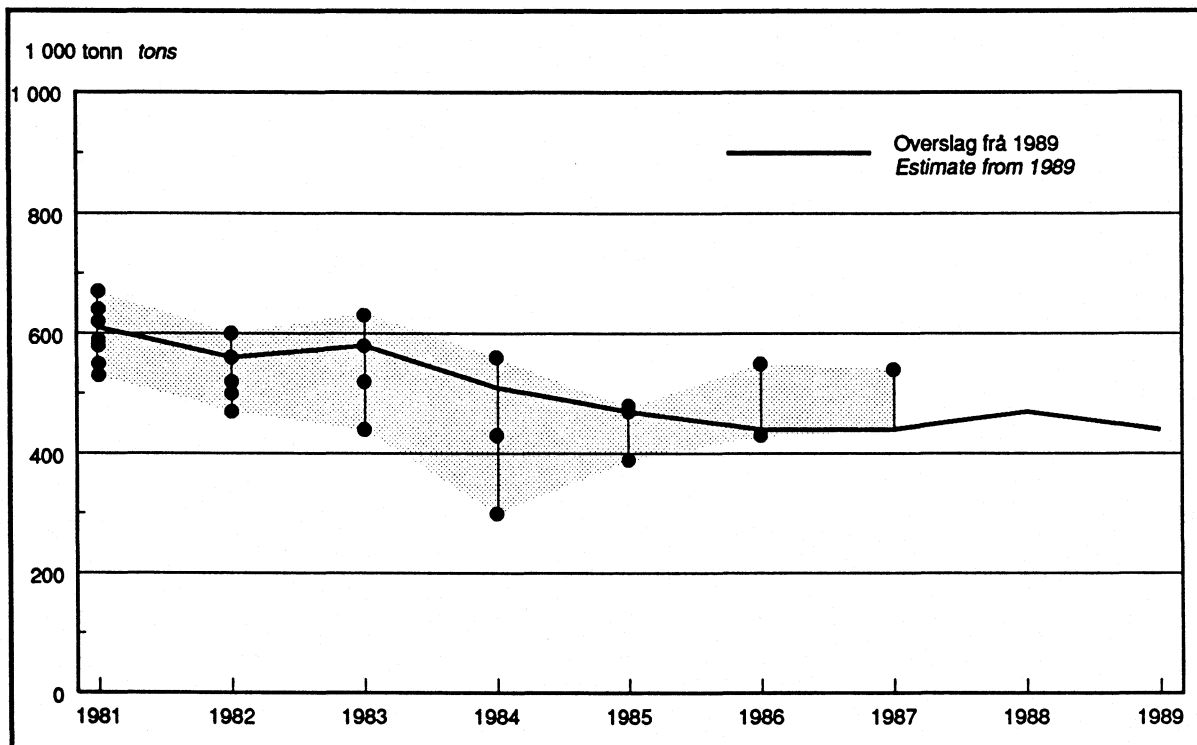
1) Mengd av fisk som er over 2 år ved årsskiftet.

1) Quantity of fish that is older than two years by the end of the year.

Figur 11.**Bestandsoverslag for norsk-arktisk hyse¹⁾. Vurderingsår 1981-1989. 1 000 tonn****Stock size estimates on Northeast Arctic haddock¹⁾. Estimation year 1981-1989. 1 000 tons**

1) Mengd av fisk som er over 2 år ved årsskiftet.

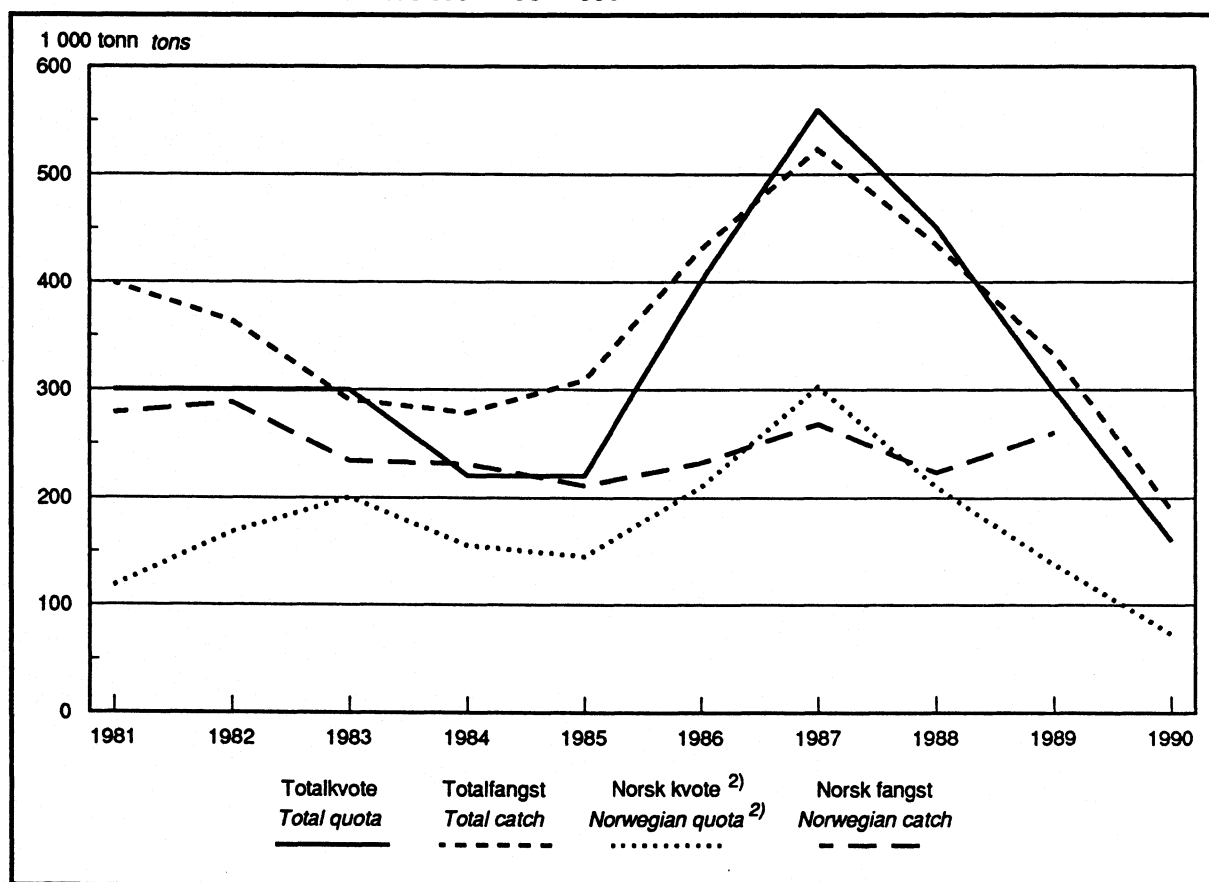
1) Quantity of fish that are over 2 years by the end of the year.

Figur 12.**Bestandsoverslag for nordleg sei¹⁾. Vurderingsår 1981-1989. 1 000 tonn****Stock size estimates on Northeast Arctic saithe¹⁾. Estimation year 1981-1989. 1 000 tons**

1) Mengd av fisk som er over 1 år ved årsskiftet.

1) Quantity of fish that is over 1 year by the end of the year.

Figur 13.
Kvotar og fangst. Norsk-arktisk torsk¹⁾. 1981-1990
Quota and catch. Northeast Arctic cod¹⁾. 1981-1990



1) Norsk kysttorsk er ikke medrekna. 2) Medrekna del av kvoten til Sovjetunionen og resultata av byteavtalar.
 1) Norwegian coastal cod is not included. 2) Included shared quota by the USSR and results of an exchange agreement.

Tabell 11. Bestandsoversikt for norsk-arktisk torsk¹⁾. 1970-1989. 1 000 tonn **Stock survey of northeast Arctic cod¹⁾. 1970-1989. 1 000 tons**

År Year	Bestand pr. 1.1. Stock size 1.1. (1)	Fangst Catch (2)	Naturleg død Natural mortality (3)	Vekst Growth (4)	Rekrut- tering Recruit- ment (5)	Bestand pr. 31.12. Stock size 31.12. (6) = (1) - (2) - (3) + (4) + (5)
1970	2 420	930	570	680	260	1 860
1971	1 860	690	320	540	660	2 050
1972	2 050	570	410	710	1 180	2 960
1973	2 960	790	590	1 150	340	3 070
1974	3 070	1 100	730	1 090	400	2 730
1975	2 730	830	740	950	400	2 510
1976	2 510	870	570	850	230	2 150
1977	2 150	910	520	650	420	1 790
1978	1 790	700	400	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	190	300	60	750
1983	750	290	160	410	200	910
1984	910	280	180	330	210	990
1985	990	310	180	480	240	1 220
1986	1 220	430	170	360	40	1 020
1987	1 020	520	70	230	30	690
1988	690	430	70	430	60	680
1989	680	330*	..	..	..	..

¹ Fisk som er over 2 år ved årsskiftet.

¹ Individuals older than 2 years by end of the year

Tabell 12. Bestandsoversikt for norsk-arktisk hyse¹. 1970-1989. 1 000 tonn Stock survey of northeast Arctic haddock¹. 1970-1989. 1 000 tons

År Year	Bestand pr. 1.1. Stock size 1.1. (1)	Fangst Catch (2)	Naturleg død Natural mortality (3)	Vekst Growth (4)	Rekrut- tering Recruit- ment (5)	Bestand pr. 31.12. Stock size 31.12. (6) = (1) - (2) - (3) + (4) + (5)
1970	420	90	110	100	60	380
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	130	170
1985	170	40	30	120	120	340
1986	340	100	40	60	20	280
1987	280	150	0	50	10	190
1988	190	90	20	80	0	160
1989	160	60*	..	..	..	..

¹ Fisk som er over 2 år ved årsskiftet.

¹ Individuals older than 2 years by end of the year.

Tabell 13. Bestandsoversikt for nordleg sei¹. 1975-1989. 1 000 tonn Stock survey of northeast Arctic saithe¹. 1975-1989. 1 000 tons

År Year	Bestand pr. 1.1. Stock size 1.1. (1)	Fangst Catch (2)	Naturleg død Natural mortality (3)	Vekst Growth (4)	Rekrut- tering Recruit- ment (5)	Bestand pr. 31.12. Stock size 31.12. (6) = (1) - (2) - (3) + (4) + (5)
1975	700	230	140	240	100	670
1976	670	240	140	230	60	580
1977	580	180	160	180	100	520
1978	520	160	110	190	60	500
1979	500	160	120	220	170	610
1980	610	150	160	240	70	610
1981	610	180	140	190	80	560
1982	560	170	150	260	80	580
1983	580	160	110	120	80	510
1984	510	160	120	140	100	470
1985	470	110	100	120	60	440
1986	440	70	100	140	30	440
1987	440	90	110	180	50	470
1988	470	110	120	130	70	440
1989	440	120*	..	..	..	..

¹ Fisk som er over 1 år ved årsskiftet.

¹ Individuals older than 1 year by end of the year.

Tabell 14. Bestandsoversikt for norsk vårgytande sild¹. 1975-1989. 1 000 tonn Stock survey of Norwegian spring-spawning herring¹. 1975-1989. 1 000 tons

År Year	Bestand pr. 1.1. Stock size 1.1. (1)	Fangst ² Catch ² (2)	Naturleg død Natural mortality (3)	Vekst Growth (4)	Rekrut- tering Recruit- ment (5)	Bestand pr. 31.12. Stock size 31.12. (6) = (1) - (2) - (3) + (4) + (5)
1975	110	10	20	10	160	250
1976	250	10	30	70	100	380
1977	380	20	40	110	30	460
1978	460	20	50	70	90	550
1979	550	10	70	100	60	620
1980	620	20	80	30	80	630
1981	630	10	80	50	120	710
1982	710	20	100	130	20	740
1983	740	20	110	40	10	660
1984	660	50	80	30	20	580
1985	580	160	90	30	1 490	1 850
1986	1 850	220	240	-30	20	1 380
1987	1 380	130	190	430	50	1 540
1988	1 540	160	210	390	10	1 570
1989	1 570	..	..	..	..	..

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

¹ Individuals older than 2 years by end of the year. ² Unreported catch included.

Tabell 15. Bestandsoverslag for norsk-arktisk torsk¹. Vurderingsår 1981-1989. 1 000 tonn Stock size estimates of northeast Arctic cod¹. Estimation year 1981-1989. 1 000 tons

År Year	Vurderingsår Estimation year								
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1976	2 550	2 510	2 530	2 520	2 520	2 520	2 510	2 510	2 510
1977	2 200	2 160	2 180	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150
1978	1 970	1 910	1 870	1 810	1 810	1 800	1 800	1 800	1 790
1979	1 720	1 570	1 510	1 420	1 420	1 400	1 390	1 390	1 390
1980	1 660	1 480	1 410	1 290	1 280	1 250	1 240	1 240	1 240
1981	1 560	1 450	1 310	1 150	1 140	1 110	1 090	1 090	1 090
1982		1 410	1 170	1 010	990	970	960	950	940
1983			960	810	790	800	790	770	750
1984				730	770	920	960	920	910
1985					1 020	1 380	1 450	1 000	990
1986						1 880	1 790	1 300	1 220
1987							1 500	1 170	1 020
1988								900	690
1989									680

¹ Fisk som er over 2 år ved årsskiftet.

¹ Individuals older than 2 years by end of the year.

Tabell 16. Bestandsoverslag for norsk-arktisk hyse¹. Vurderingsår 1981-1989. 1 000 tonn Stock size estimates of northeast Arctic haddock¹. Estimation year 1981-1989. 1 000 tons

År Years	Vurderingsår Estimation year								
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1976	500	520	480	480	480	480	470	470	470
1977	350	380	330	330	330	330	320	310	310
1978	370	370	300	290	290	290	280	280	280
1979	420	460	330	300	320	310	290	280	280
1980	430	450	300	260	280	280	250	250	240
1981	440	450	270	220	240	240	200	190	190
1982		430	210	150	190	170	130	120	120
1983			160	110	140	120	80	70	70
1984				110	130	110	60	50	50
1985					360	280	210	160	170
1986						860	460	340	340
1987							440	310	280
1988								220	190
1989									160

¹ Fisk som er over 2 år ved årsskiftet.

¹ Individuals older than 2 years by end of the year.

Tabell 17. Bestandsoverslag for nordleg sei¹. Vurderingsår 1981-1989². 1 000 tonn Stock size estimates of northeast Arctic saithe¹. Estimation year 1981-1989². 1 000 tons

År Years	Vurderingsår Estimation year							
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1989
1976	840	660	620	640	660	670	670	670
1977	660	550	500	520	540	560	580	580
1978	660	540	460	490	510	530	540	520
1979	600	540	440	450	490	510	520	500
1980	530	580	550	570	600	630	620	610
1981	670	580	530	550	590	620	640	610
1982		520	500	470	520	560	600	560
1983			520	440	520	580	630	580
1984				300	430	560	560	510
1985					390	480	470	470
1986						550	430	440
1987							540	440
1988								470
1989								440

¹ Fisk som er over 1 år ved årsskiftet. ² Overslaget som vart gitt i 1988 kan ikkje samanliknast med overslaget i 1989 og tidlegare overslag.

¹ Individuals older than 1 year by end of the year. ² The estimate calculated in 1988 is not comparable with the 1989 estimate and estimates for earlier years.

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. Avtalar og fangstreguleringar

Noreg oppretta ei økonomisk sone på 200 n. mil frå 1. januar 1977 og ei fiskevernsone 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 (Gråsoneavtale). 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 fiskeritavtalane 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 (nabolandsavtalar). 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. Reguleringstiltak 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 Det internasjonale havforskningsrådet (ICES) sine tilrådingar for totalt fiske av dei einskilte fiskeslagane. 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 1988 mellom Noreg og Sovjetunionen vart totalkvoten sett til 550 000 tonn. I tillegg kjem 40 000 tonn norsk kysttorsk til Noreg og 40 000 tonn såkalla Murmansk-torsk til Sovjetunionen. Totalkvoten vart difor 630 000 tonn.

Kvoten på 550 000 tonn vart fordelt slik at Noreg og Sovjetunionen kvar fekk 247 500 tonn. I 1988 overførte Sovjetunionen 32 500 tonn torsk av sin kvote til Noreg. Når ein inkluderer 40 000 tonn kysttorsk kunne norske fiskarar difor fiske 320 000 tonn nord for 62°N. Dei resterande 55 000 tonna vart sette av til tredjeland. Av dette måtte 23 600 tonn takast i Svalbard-området og 31 400 tonn i norsk og sovjetisk sone.

På bakgrunn av reviderte bestandsoverslag frå ACFM vart Noreg og Sovjetunionen i slutten av juni samde om å redusere totalkvoten (inkl. Murmansk-torsk og norsk kysttorsk) frå 630 000 tonn til 491 000 tonn. Den norske kvoten vart redusert frå 320 000 tonn til 250 000 tonn. Tredjeland kunne i utgangspunktet fiske 55 000 tonn norsk-arktisk torsk. Denne kvoten vart redusert til 41 000 tonn, av dette kunne 18 000 tonn fiskast i Svalbard-sona.

Av den norske totalkvoten vart opprinneleg 120 000 tonn avsette til trålarane, medan det for konvensjonelle reiskapar vart fastsett ein generell maksimalkvote på 600 tonn pr. farty.

Fisket med konvensjonelle reiskapar var svært dårleg i 1988, og dette gjorde at kvoten på 120 000 tonn til trålarane vart uendra då totalkvoten vart redusert. Trålarane vart vidare regulert med fartykvotar.

-Norsk-arktisk hyse

Bestanden av norsk-arktisk hyse er ein norsk-sovjetisk fellesbestand. I kvoteavtalen for 1988 mellom Noreg og Sovjetunionen vart totalkvoten fastsett til 240 000 tonn. Tredjelandskvoten vart sett til 24 000 tonn. Resten vart i utgangspunktet delt likt mellom dei to landa. Noreg overførte 16 000 tonn hyse til Sovjetunionen slik at 92 000 tonn stod til disposisjon for norske fiskarar. Det norske hysefisket var ikkje underlagt nasjonale kvotereguleringar i 1988.

-Sei

Den nordlege seibestanden blir rekna som ein eksklusiv norsk bestand. Totalkvoten for sei nord for 62°N vart sett til 105 000 tonn i 1988. Det var inga kvoteregulering av det norske seifisket nord for 62°N, men andre land som fiska på bestanden fekk ei kvotetildeling på til saman 5 000 tonn.

Seibestanden sør for 62°N (Nordsjøen og Skagerrak) er ein fellesbestand mellom Noreg og EF. Totalkvoten for 1988 vart sett til 165 000 tonn. Noreg sin part var 75 800 tonn. Av dette kunne 60 000 tonn takast i EF-sona.

-Blåkveite og uer nord for 62°N

Største tillatte fangstkvantum av blåkveite vart sett til 19 000 tonn i 1988. Sovjetunionen fekk ein kvote på 6 600 tonn i Noregs økonomiske sone. Største tillatte fangstkvantum av vanleg uer og snabeluer i 1988 vart sett til 25 000 tonn.

Sovjetunionen var tildelt ein kvote på 10 000 tonn snabeluer og 4 000 tonn vanleg uer som attfangst 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 1988 sett til 465 000 tonn. Noreg sin del var 37 700 tonn. Av dette var 27 000 tonn torsk, hyse og kviting i EF-sona, mens EF-landa kunne ta samla inntil 145 000 tonn av desse artene i norsk sone. Noreg overførte 475 tonn torsk, 2 100 tonn hyse og 875 tonn kviting, sei og lyr til Sverige.

-Lange, brosme, pigghå mv.

Noreg kunne ta 18 000 tonn lange, 1 000 tonn blålange og 8 000 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 1988. Etter fiskeritavtalen av 1976 mellom Noreg og Island fekk norske linefiskarar i 1988 høve til å fiske 400 tonn botnfisk i islandsk sone.

-Raudspette

Etter avtale mellom Noreg og EF vart totalkvoten sett til 175 000 tonn i Nordsjøen. Noreg kunne fiske 2 300 tonn raudspette, som òg kunne takast i EF-sona. EF hadde ein totalkvote på 172 200 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 55 000 tonn i 1988. Av totalkvoten disponerte Noreg 36 200 tonn. EF-landa hadde høve til å fiske 18 000 tonn makrell i Nordsjøen og Skagerrak i 1988.

Fisket nord for 62°n.br. vart vedteke å liggje innfor ei totalramme på 105 000 tonn. Av dette fekk EF tildelt ein kvote på 15 000 tonn, slik at norske fiskarar totalt kunne ta 90 000 tonn. Vest av 4°v.l. fekk Noreg opprinneleg ein kvote på 22 000 tonn, seinare vart den redusert til 19 000 tonn.

I forhandlingane med Færøyane vart Noreg tildelt ein kvote på 12 000 tonn. Den norske totalkvoten vart såleis på 157 000.

Til kystfisket vart det avsett 15 000 tonn, av dette 3 500 tonn sør for 59°n.br. Trålarane fekk ein kvote på 1 000 tonn makrell. For ringnotflåten vart fisket etter makrell delvis regulert som eit fartykvoteregulert fiske, og delvis som eit fritt fiske.

-Hestmakrell

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

-Loddefisket

Lodda i Barentshavet er ein norsk-sovjetisk fellesbestand og fangstkvantumet vert regulert etter avtale mellom Noreg og Sovjetunionen. For 1988 var det semje om at det ikkje skulle drivast fiske etter lodde i Barentshavet. Den norske kvoten for loddefiske ved Jan Mayen var i 1988 på 158 625 tonn. Av dette kunne inntil 60 000 tonn fiskast som vinterlodde ved Island i perioden 1. januar til 15. februar.

-Kolmule

Etter avtalane med EF og Færøyane, fekk Noreg i 1988 ein kvote på 250 000 tonn kolmule frå EF og 60 000 tonn frå Færøyane.

-Brisling i Nordsjøen

Etter avtale med EF hadde Noreg i 1988 høve til å fange 5 000 tonn brisling i EF-sona i Nordsjøen. Brislingfisket var ikkje kvoteregulert i den norske sona.

-Sild

Noreg og EF vart samde om ein totalkvote av nordsjøsildd for 1988 på 530 000 tonn.

Etter at 2 600 tonn vart sett av til tredjeland, hadde Noreg ein kvote på 201 100 tonn.

I samband med kvotejusteringar hausten 1988 fekk Noreg ein ekstra kvote på 3 000 tonn i Nordsjøen.

Det vart totalt gjeve ein kvote på 196 100 tonn til konsesjonspliktige ringnotfarty og ringnotfarty mellom 70-90 fot. 4 500 tonn vart sett av til trålarar med industritrålløyve og 5 000 tonn til kystfisket.

Ringnotfartya vart regulerte med fartykvotar, medan trålarane hadde ei turkvoteordning.

I forhandlingane om reguleringa av fisket i Skagerrak mellom Noreg, Sverige og EF vart Noreg tildelt ein sildekvote på 18 400 tonn. Regulering av sildefisket vest av 4°v.l. vart fastsett av EF. I 1988-avtala fekk Noreg ein kvote på 4 600 tonn.

Av norsk vårgytande sild vart norske fiskarar gjeve løyve til å fiske 100 000 tonn. Totalkvoten vart fordelt med 43 prosent til ringnotfarty, 53 prosent til kystfiskefarty og 4 prosent til trålarane.

Innafor dei enkelte gruppene var fisket regulert med farty- eller maksimalkvotar.

-Industrifisket i Nordsjøen

Kvoteartalen mellom Noreg og EF innebar at Noreg kunne fiske inntil 20 000 tonn øypål 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 200 000 tonn tobis og 50 000 tonn øypål.

-Fisket ved Grønland og Newfoundland

Reke og blåkveite i Davidsstredet 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 kvoteartalen mellom Noreg og EF. I 1988 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 1988 kunne Noreg ta 200 tonn kveite og 200 tonn blåkveite ved Vest-Grønland.

I canadisk sone hadde Noreg ein kvote av torsk på 2 000 tonn, samt 500 tonn håbrann. Ved refordeling av unytta kvotar fekk Noreg om hausten ein tilleggskvote på 750 tonn blåkveite. Utafor canadisk sone hadde Noreg ein kvote på 4 500 tonn lodde, tildelt av Fiskeriorganisasjonen for det nord-vestlege atlantehav (NAFO).

-Rekefisket i Barentshavet

Rekefisket i Barentshavet i 1988 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 800 tonn pigghå, 200 tonn håbrann og 400 tonn brugdelever i EF-sona.

-Selfangst

4 båtar tok del i selfangsten i 1988. 2 av fartya deltok i fangsten både i Vesterisen og Austisen, såleis at det var 3 farty som deltok i fangsten på kvart felt.

For Vesterisen vart det gitt totalkvotar på 21 000 grønländssel og 16 700 vaksne klappmyss-hannar og ungar. Det var forbod mot å fange hoer av grønländssel og klappmyss. I Austisen var totalkvoten på 16 600 grønländssel, med forbod mot fangst av andre selarter. Den samla norske fangstkvoten for alle felte var på 54 300 dyr.

-Kvalfangst

I 1988 var det ikkje tillate med kommersiell fangst av småkval. Til forskningsfremål vart det teke 29 dyr.

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 oppgaver 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 oppgaver 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 Reketrålstatistikk.

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 oppgaver 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 oppal 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, fiskeoppal og fiske til eige bruk.

3.4. Definisjonar

Rundvekt er vekta av fisken slik han er når han vert fanga. Fersk vekt, som tidlegare ofte vart kalla råfiskvekt, er vekta av fisken slik han til vanleg vert ført i land. Torsk, sei, hyse og liknande fiskeslag vert til vanleg førte i land sløgd og kappa. Fersk vekt for desse fiskeslaga er sløgd og kappa vekt, same kva form fisken faktisk har ved ilandføring. Vekta av fisk som vert levert rund, som filet, saltfisk o.l., vert rekna om til sløgd og kappa vekt. For andre fiskeslag er fersk vekt lik rund vekt.

Vedlegg 2 viser dei fiskeslaga som fell inn under kvar av dei to definisjonane av fersk vekt. Vedlegg 3 viser omrekningsfaktorar til rund vekt for ulike fiskeslag og produkttypar.

F.o.m. 1977 vart det bestemt at fiskeristatistikken skal gi kvantum i rund vekt, og dette er gjennomført i dei fleste tabellane. Nokre tabellar er likevel av ulike årsaker gitt i fersk vekt.

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

3. THE CATCH

3.1. Introduction

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

3.2. 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 International Council for the Exploration of the Sea (ICES) 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 1988 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 550 000 tons for 1988. In addition to the quota come 40 000 tons Norwegian coastal cod and 40 000 tons Murmansk cod. Of the total quota Norway and the USSR both had quotas of 247 000 tons, while 55 000 tons were reserved for third countries. 23 600 tons of this must be caught in the Svalbard area. The USSR transferred 32 500 tons of cod to Norway, and including 40 000 tons coastal cod, Norwegian fishermen could catch a total of 320 000 tons of cod north of 62°N in 1988.

-Northeast Arctic haddock

This stock is also a joint stock between Norway and the USSR. In the quota agreement for 1988 the total was 240 000 tons. Norway and the USSR had both quotas of 108 000 tons. The rest, 24 000 tons, was reserved for other countries. Fishing for haddock in the Norwegian part was not restricted in 1988.

-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 105 000 tons live weight. There was no regulation of the Norwegian saithe fishery north of 62°N, but for other countries the quota was 5 000 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 1988 was 165 000 tons. Norway's part was 75 800 tons. 60 000 tons of this could be caught in the EC territory.

-Greenland halibut and redfish north of 62°N

After ICES recommendations the total allowable catch in 1988 should be 19 000 tons of Greenland halibut and 25 000 tons of redfish. The USSR was allocated a 6 600 tons quota of Greenland halibut in the Norwegian zone.

In 1988 EC had a quota of redfish of 4 000 tons in the Norwegian zone. The USSR allocated an additional catch of 14 000 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 465 000 tons of these three species. Norway's share was 37 700 tons. Norway could catch 27 000 tons of cod, haddock and whiting in the EC zone, while the EC countries could catch up to 145 000 tons of these species in the Norwegian zone. Norway transferred 475 tons of cod, 2 100 tons of haddock and 875 tons of whiting, saithe and pollack to Sweden.

-Ling, tusk, picked dogfish etc.

Norway could take 18 000 tons of ling, 1 000 tons blue ling and 8 000 tons 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 halibut in the Icelandic zone. Other demersal fish is included in the quota.

-Plaice

According to the agreement between EC and Norway the total quota was 175 000 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 172 200 tons, and 45 000 tons of this could be caught in the Norwegian zone.

-Mackerel

EC and Norway agreed that 55 000 tons of mackerel could be taken in the North Sea and the Skagerrak in 1988. Norway was allocated 36 200 tons of this quota. The EC countries were allowed to fish 18 000 tons of mackerel in the North Sea and the Skagerrak.

-Capelin

In 1988 Norway and the USSR have, according to recommendation from ICES consulting committee, prohibited capelin catch in the Barents Sea. Norway's quota was 60 000 tons of winter capelin and 98 625 tons of summer capelin near Jan Mayen.

-Blue whiting west of 4°W

According to the agreements with EC and the Faroe Islands, Norway got quotas on 250 000 tons and 60 000 tons, respectively.

-Sprat in the North Sea

Norway could take 5 000 tons of sprat in the EC zone. Fishing for sprat in the Norwegian part of the North Sea was not quota restricted.

-Herring

EC and Norway agreed that 530 000 tons of North Sea herring could be taken. Norway was allocated 201 100 tons of this quota. According to an agreement with Sweden and EC, Norway could take 18 400 tons of herring (inclusive an additional quota) in the Skagerrak. In 1988 Norway could catch 100 000 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 200 000 tons of sandeel and 50 000 tons of Norway pout.

-The fishery near Greenland and Newfoundland

Deep water prawn and Greenland halibut in the Davis Strait are joint stocks for Canada and Greenland. The EC commission can give Norway quotas of this stock. In 1988 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 2 000 tons of cod and 4 500 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 1988.

-Porbeagle and basking shark

In agreement with EC, Norway could fish 200 tons of porbeagle, 800 tons picked dogfish and 400 tons of liver from basking shark in the EC zone.

-Sealing

4 boats took part in sealing in 1988. There were no boats from Norway near Newfoundland. In the Jan Mayen area the total quota was 21 000 harp seal and 16 700 grown hooded seal males and young ones and a prohibition on killing the female hooded seals. The total Norwegian quota for all areas in 1988 was 54 300 animals.

-Whaling

In 1988 all commercial catch of small-whale was forbidden. 29 animals 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 unions deliver this information to the Directorate of Fisheries for producing statistics of landings. In addition there is obtained aggregated information from the unions 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 unions 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 sale organizations and unregistered sales of fish. Rearing of fish and fishery for own consumption are not included. The sales union 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 catch 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.

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 Rapportør og meldinger (Reports and Announcements) called "Trålfiske" (Trawling) and "Reketrålstatistikk" (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 Rapportør 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.

For other fish species fresh weight is identical to live weight. We refer to annex 2 and annex 3.

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. 1985-1989. 1 000 tonn Quantity of catch and TAC (total allowable catch) in the Barents Sea and the Norwegian Sea north of 62° N. 1985-1989. 1 000 tons

Fiskeslag Species	1985	1986	1987	1988	1989
Norsk-arktisk torsk Northeast Arctic cod					
Fangst ¹ Catch ¹	291	406	520	435*	..
Kvotar ² TAC ²	180	360	520	411	260
Noreg Norway	145	210	302	210	138
Sovjetunionen USSR	15	110	162	160	94
Tredjeland Other countries	20	40	56	41	28
Norsk-arktisk hyse Northeast Arctic haddock					
Fangst	41	97	151	120	..
Kvotar	50	100	250	240	83
Noreg	23	45	93	92	36
Sovjetunionen	23	45	132	124	40
Tredjeland	4	10	25	24	7
Lodde ³ Capelin ³					
Fangst	851	123	-	-	-
Kvotar	1 100	120 ⁴	- ⁵	- ⁵	- ⁵
Noreg	660	72 ⁴	-	-	-
Sovjetunionen	440	48 ⁴	-	-	-
Sei Saithe					
Fangst	107	68	92	114*	..
Kvotar	85	74	90	105	120
Andre land enn Noreg	7	7	8	5	7
Uer Redfish					
Fangst	92	53	34	33*	..
Kvotar	100	100	100	26	36
Andre land enn Noreg	80	79	77	19	19
Blåkveite Greenland halibut					
Fangst	20	23	19	14*	..
Kvotar	20	20	20	19	21
Andre land enn Noreg	7	8	8	8	9

¹ Ikkje medrekna fangst av kysttorsk. ² Ikkje medrekna 40 000 tonn kysttorsk til Noreg og 40 000 tonn murmansk torsk til Sovjetunionen. ³ Ikkje medrekna fiske ved Jan Mayen. ⁴ Vinterlodde. ⁵ Etter tilråding frå ICES' rådgjevande komité har Noreg og Sovjetunionen fastsett fangstforbod for lodde i 1987, 1988 og 1989.

¹ Coastal cod is not included. ² 40 000 tons coastal cod and 40 000 tons Murman cod, respectively, to Norway and the USSR not included. ³ The capelin catch around Jan Mayen is not included. ⁴ Winter capelin. ⁵ Norway and USSR have according to recommendation from the ICES consulting committee prohibited capelin catch in 1987, 1988 and 1989.

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). 1985-1989. 1 000 tonn Quantity of catch and TAC (total allowable catch) in the North Sea (ICES area IV). 1985-1989. 1 000 tons

Fiskeslag Species	1985	1986	1987	1988	1989
Makrell¹ Mackerel¹					
Fangst Catch	50	88	174	129*	..
Kvotar TAC	37	55	55	55	49
Noreg Norway	26	39	36	36	32
EF EC	10	15	18	18	17
Brisling Sprat					
Fangst	50	16	32	87	..
Kvotar	.	.	.	.	.
Noreg	.	.	.	.	.
EF	.	.	.	.	.
Sei¹ Saithe¹					
Fangst	199	167	147	..	..
Kvotar	200	240	173	165	170
Noreg	104	120	77	76	78
EF	96	120	96	89	92
Torsk Cod					
Fangst	188	158*	167*	127*	..
Kvotar	250	170	125	160	124
Noreg	19	9	8	9	5
EF	231	161	117	151	119
Hyse Haddock					
Fangst	168	167*	109*	105*	..
Kvotar	207	230	140	185	68
Noreg	36	31	7	16	3
EF	171	199	133	169	65
Kviting Whiting					
Fangst	72	67*	65*	63*	..
Kvotar	160	135	135	120	115
Noreg	16	14	14	12	12
EF	144	122	122	108	103
Raudspette Plaice					
Fangst	..	..	..	..	..
Kvotar	200	180	150	175	185
Noreg	14	3	1	2	2
EF	186	177	150	173	183

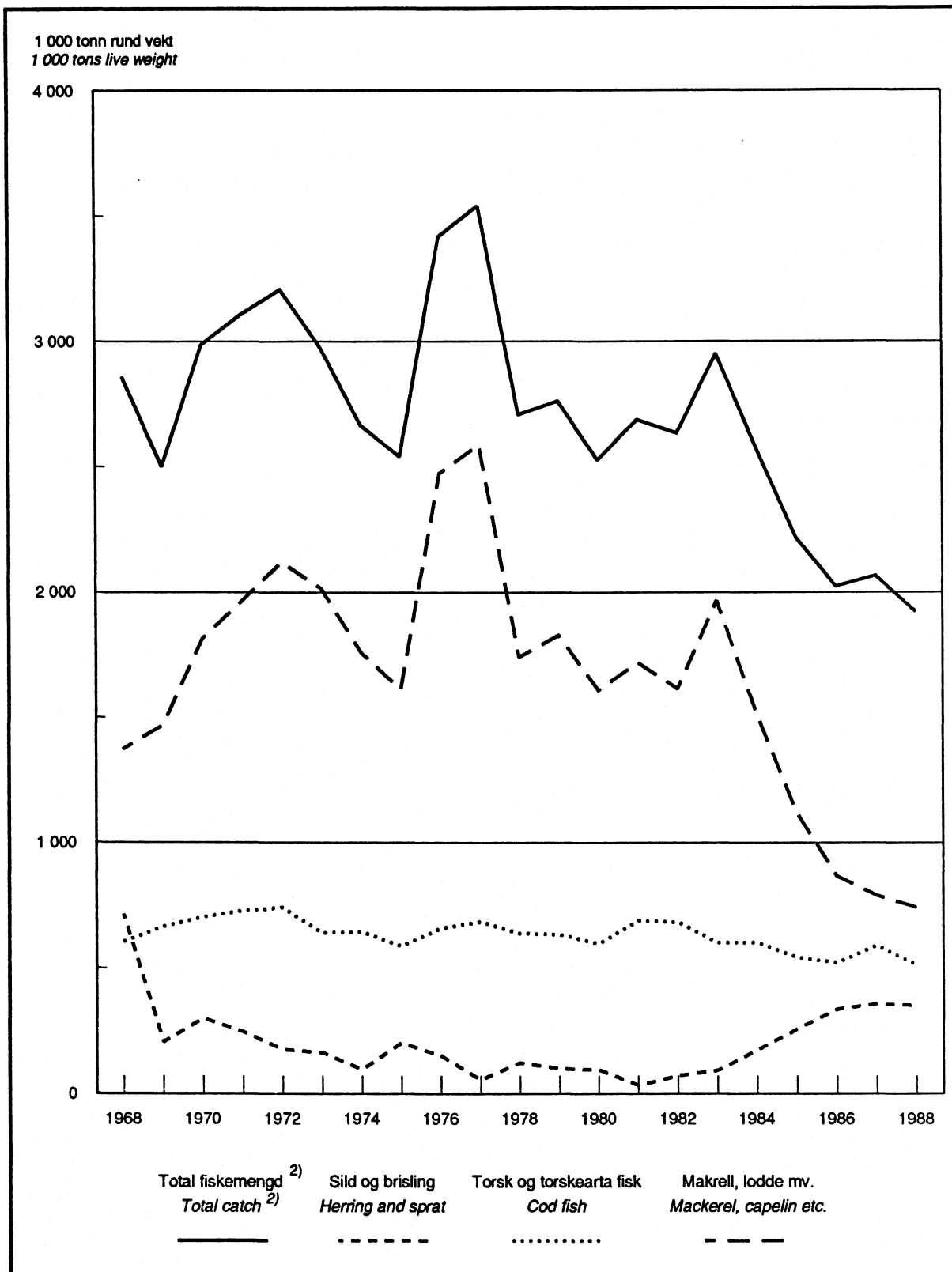
¹ Omfatter òg ICES-området IIIa (Skagerrak).

¹ 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.

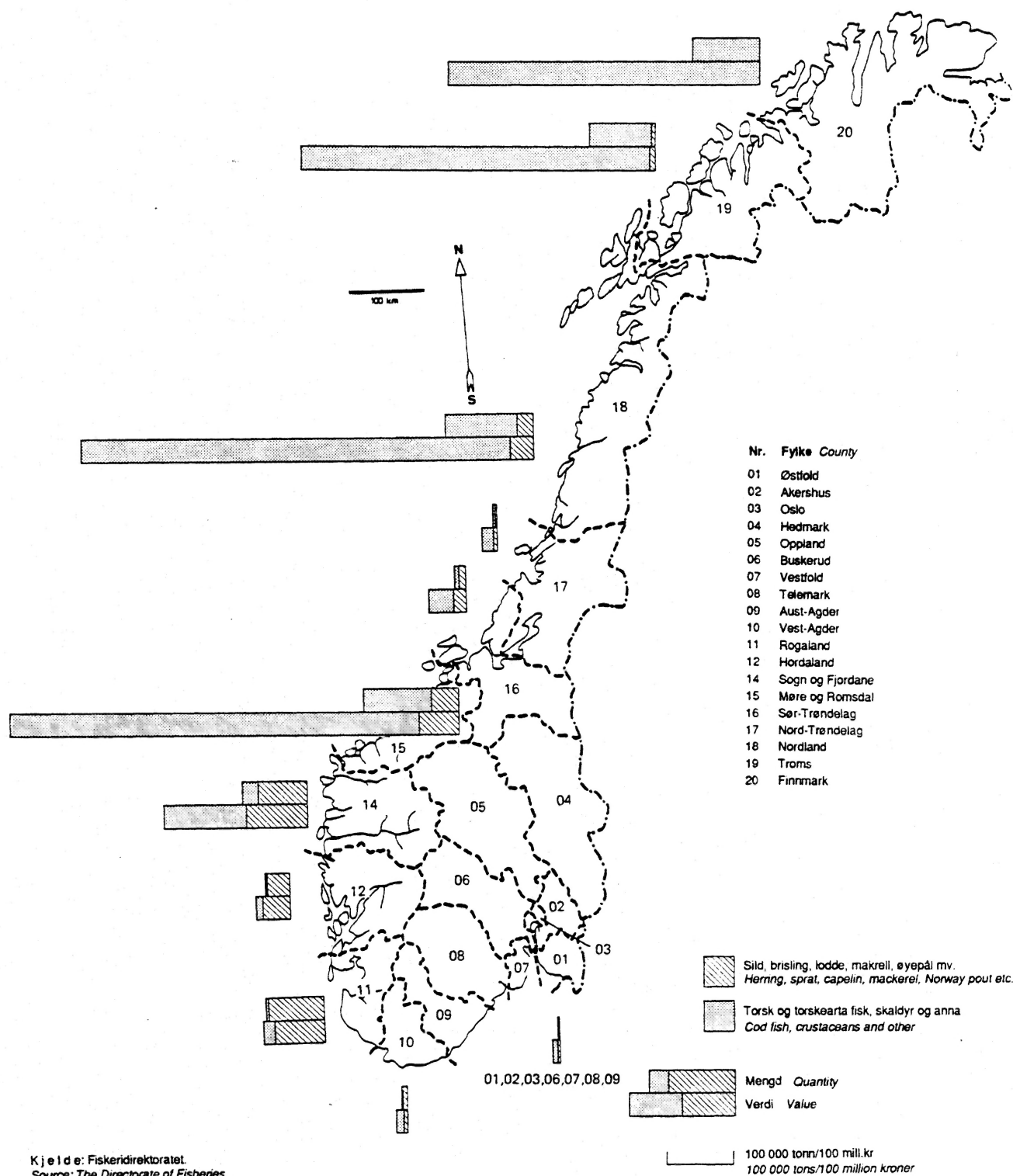
Figur 14.
Fangstmengd etter hovudgruppe¹⁾ av fiskeslag. 1968-1988
Quantity of catch by main group¹⁾ of fish species. 1968-1988



1) Sjå vedlegg 1. 2) Medrekna tang og tare.
 1) See Annex 1. 2) Seaweed included.

Kjelder: Fiskedirektoratet. Source: The Directorate of Fisheries.

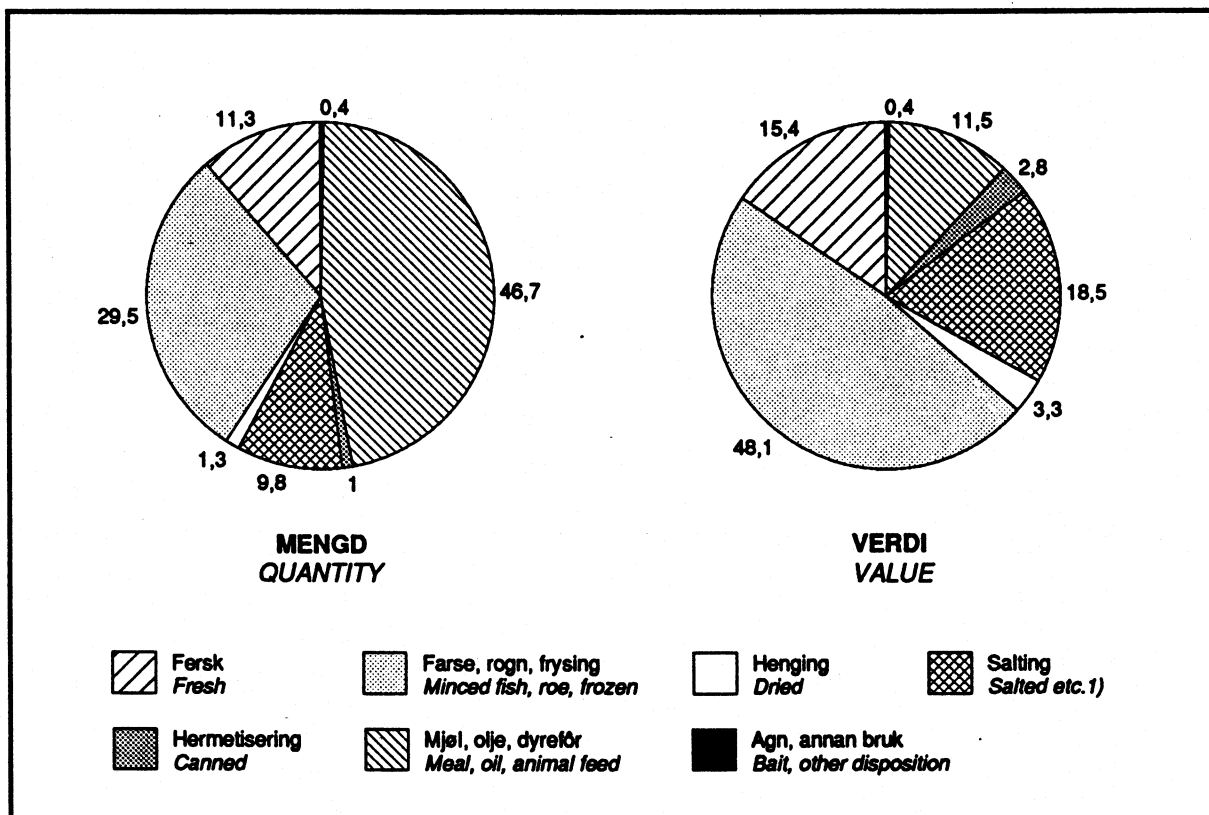
Figur 15.
Fangstmengd og -verdi. Fylke. 1988
Quantity and value of catch. County. 1988



Kj ø l d e: Fiskeridirektoratet.
 Source: The Directorate of Fisheries.

Figur 16.

Fangstmengd og -verdi, etter bruken av fangsten, i prosent av totalfangst. 1988
 Quantity and value, by disposition of the catch, in per cent of total catch. 1988



1) Inkludert klippfisk.

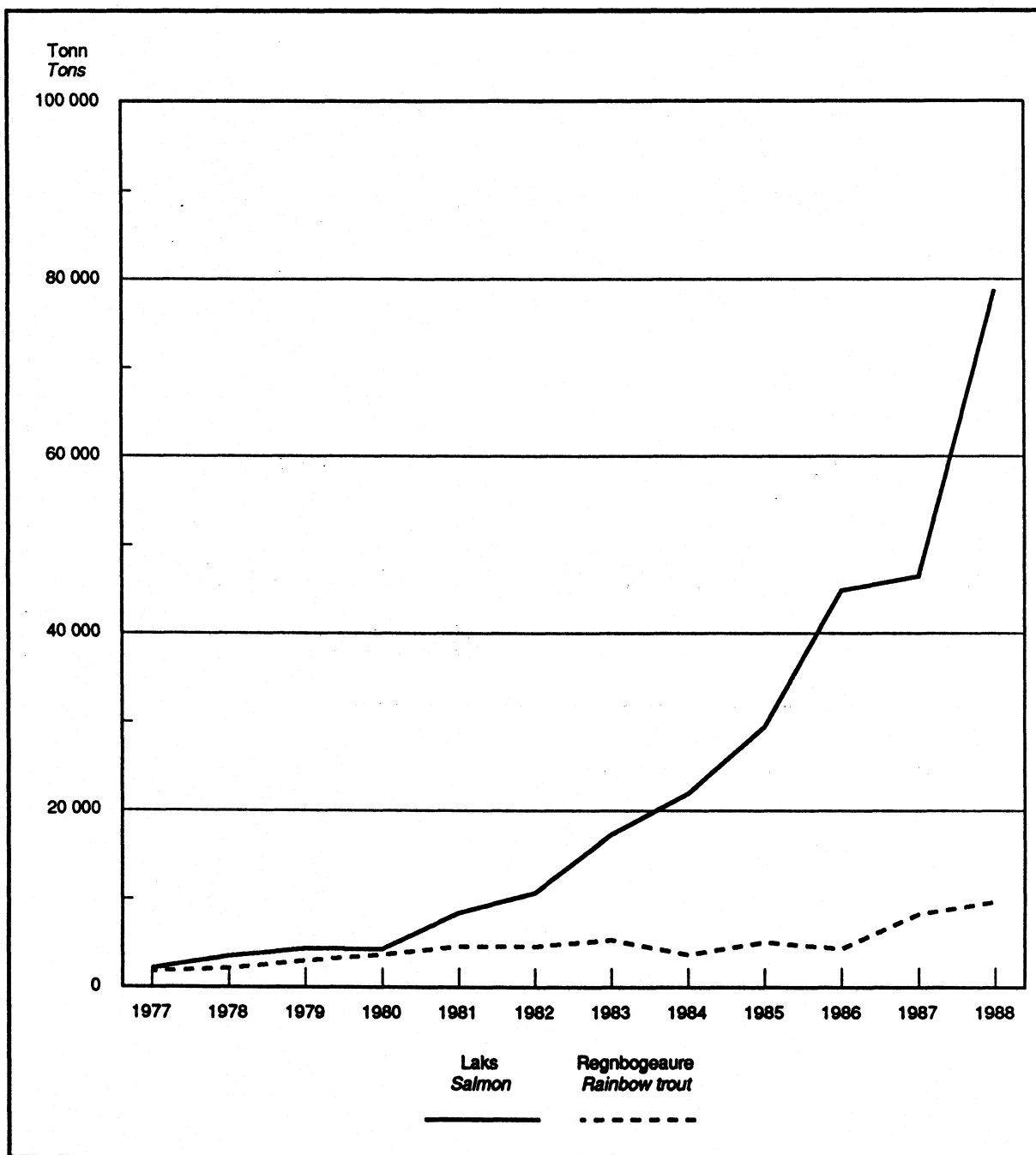
1) Including klipfish.

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

Figur 17.

Fiskeoppdrett. Slakta mengd av laks og regnbogaure. 1977-1988. Tonn rund vekt

Rearing of fish. Slaughtered quantity of salmon and rainbow trout. 1977-1988. Tons live weight



Kj ø l d e: NOS Lakse- og sj ø a u r e f i s k e 1988.

Source: NOS Salmon and Sea Trout Fisheries 1988.

Tabell 20. Fangstmengd og -verdi, etter hovedgruppe¹ av fiskeslag. 1963-1989 Quantity and value of catch, by main group¹ of fish species. 1963-1989

År Year	I alt (m/tang og tare) Total (incl. seaweed)	Tang og tare Seaweed	Fisk og skaldyr		Fish and crustaceans			Anna Other
			I alt Total	Torsk og torskearta fisk Cod fish	Sild og brisling Herring and sprat	Makrell, lodde mv. Mackerel, capelin etc.	Skaldyr Crusta- ceans	
			1 000 tonn rund vekt	1 000 tons live weight				
1963	1 383,1	45,9	1 337,1	533,1	526,6	170,5	15,8	91,1
1964	1 622,7	66,7	1 555,9	525,8	746,3	166,6	10,5	101,7
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*	1 958,9	182,7	1 776,2	431,6	273,6	922,8	57,9	90,3
Mill. kroner								
1963	699,7	1,6	698,0	339,5	169,4	39,7	57,7	91,8
1964	798,0	2,3	795,7	349,3	228,2	45,5	56,8	116,0
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*	4 753,6	26,8	4 726,8	2 284,7	413,2	854,0	797,6	377,3

¹ Sjå vedlegg 1.

² See annex 1.

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

Tabell 21. Total fangstmengd¹ etter bruken. 1960-1989 Total catch¹ by disposition of the catch. 1960-1989

År Year	I alt Total	Fersk Fresh	Farse, rogn, frysing ² Minced fish,roe, frozen ²	Henging Dried	Salting, krydring, røyking ³ Salted etc. ³	Herme- tisering Canned	Mjøl, olje, dyrefôr Meal, oil, animal feed	Agn og annan bruk ² Bait and other disposi- tion ²
1 000 tonn rund vekt				1 000 tons live weight				
1960-1964 .	1 482,9	145,4	186,2	189,2	169,2	46,2	724,0	22,6
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*	1 958,9	222,4	393,6	33,8	177,7	12,4	1 111,0	8,0
Prosent				Per cent				
1960-1964 .	100	9,8	12,6	12,8	11,4	3,1	48,8	1,5
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	11,4	20,1	1,7	9,1	0,6	56,7	0,4

¹ Medrekna tang og tare. ² Farse og rogn var før 1985 medrekna i "agn og annan bruk". ³ Medrekna klippfisk.

¹ Seaweed included. ² Minced fish and roe were included in "bait and other disposition" before 1985.

³ 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). 1979-1988 Price index for first hand sales of fish. (1988=100). 1979-1988

Fiskeslag Species	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1988- prisar ¹ 1988 prices ¹
	Relative tal					Relative numbers					Kr pr. kg Kroner per kilogram
Alle fiskeslag All species	41	51	55	56	53	62	76	96	107	100	2,88
Ål Eel	58	67	66	67	72	78	79	87	100	100	34,18
Laks, sjøaure Salmon, sea trout	84	101	73	87	87	90	99	91	98	100	38,19
Lodde Capelin	54	65	65	69	72	86	89	89	79	100	0,80
Strøm- og vassild Lesser silver smelt and great silver smelt	67	98	98	80	82	91	104	102	121	100	1,89
Kveite Halibut	60	60	61	71	76	80	99	113	107	100	24,02
Raudspette Plaice	57	64	66	64	68	72	78	86	93	100	5,52
Blåkveite Greenland halibut	50	55	54	57	67	78	78	102	117	100	5,88
Smørflyndre Witch	29	51	53	59	68	61	66	76	95	100	9,96
Anna flyndre Other flatfish	39	43	45	52	45	52	64	68	79	100	11,04
Brosme Tusk	66	87	98	89	80	82	99	126	117	100	4,11
Skrei Spawning cod	41	52	58	56	58	62	74	91	111	100	6,76
Vårtorsk Finnmark young cod											
Annan torsk Other cod											
Lysing Hake	71	67	82	66	68	69	66	77	91	100	8,80
Lange Ling	51	58	62	64	60	63	80	110	107	100	7,75
Blålange Blue ling	50	67	63	62	60	60	75	95	108	100	5,62
Hyse Haddock	55	60	63	64	74	77	93	101	95	100	4,95
Sei Saithe	60	78	83	79	80	77	95	125	122	100	3,03
Lyr Pollack	50	64	67	61	67	69	77	88	98	100	5,06
Øyepål Norway pout	68	73	89	73	76	75	88	88	88	100	0,64
Kolmule Blue whiting	54	75	77	73	75	81	82	87	82	100	0,52
Kviting Whiting	44	63	60	63	68	70	71	97	93	100	4,04
Steinbit Catfish	51	60	57	57	66	71	77	89	98	100	3,50
Tobis Sandeel	72	78	99	86	83	78	86	97	89	100	0,63
Uer Redfish	39	47	49	49	62	79	89	93	92	100	4,34
Rognkjeks Lump sucker	43	47	48	52	48	52	62	81	124	100	2,17
Breiflabb Monk	27	31	34	38	44	49	55	73	86	100	11,62
Hestmakrell Horse mackerel	70	111	163	186	98	91	71	56	72	100	0,78
Småsild Small herring	92	105	106	90	89	126	139	192	103	100	2,13
Feitsild Fat herring	260	192	151	151	136	134	123	94	87	100	1,74
Vintersild Winter herring	216	231	169	142	220	132	151	123	118	100	1,46
Nordsjøsild North Sea herring	321	274	186	171	152	88	79	90	93	100	1,00
Fjordsild Fjord herring ...	192	197	177	162	149	123	139	143	156	100	1,83
Brisling Sprat	25	27	98	45	52	72	84	152	120	100	3,21
Makrell Mackerel	55	83	104	83	69	61	70	67	79	100	1,98
Håbrann Porbeagle	47	60	64	55	51	85	95	106	101	100	16,33
Brugde Basking shark	136	140	174	178	209	209	352	246	131	100	0,68
Pigghå Picked dogfish	79	90	89	86	93	95	91	102	90	100	3,45
Skate, rokke Skate, ray ...	57	70	84	90	111	89	77	106	99	100	2,78
Krabbe Crab	60	67	81	84	86	86	86	89	96	100	7,05
Hummar Lobster	56	51	54	54	62	68	69	65	92	100	112,93
Sjøkreps Norway lobster ...	50	50	52	65	69	61	62	77	94	100	45,59
Reke Deep water prawn	49	50	54	50	52	53	55	86	104	100	16,76
Akkar Squid	37	33	33	48	52	54	68	82	90	100	4,77
Uspesifisert Unspecified ..	10	15	22	9	10	14	24	72	50	100	24,93

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

¹ 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. 1988. Tonn rund vekt
Catch by fishing gear and fish species. 1988. Tons live weight

Fiskeslag Fish species	I alt Total	Not Seine	Garn Gillnet	Juksa Hand line	Line Long line	Snurrevad Danish seine	Trål Trawl	Anna Other
I alt Total	1 749 564	664 988	96 650	17 243	134 066	19 601	786 732	30 282
Ål Eel	513	-	-	-	-	-	0	513
Havål Conger eel	0	-	0	0	0	-	-	0
Laks, sjøaure Salmon, sea trout	859	0	6	-	-	-	0	853
Lodde Capelin	72 671	72 671	-	-	-	-	-	-
Strøm- og vassild Lesser silver smelt and great silver smelt	17 971	35	195	0	30	13	17 685	13
Annan aure Other trout ...	1	-	1	-	-	-	-	1
Kveite Halibut	720	0	127	13	538	3	35	4
Raudspette Plaice	441	1	80	18	25	270	35	13
Blåkveite Greenland halibut	9 095	0	2 816	3	839	32	5 398	7
Smørflyndre Witch	82	0	4	-	0	0	77	1
Anna flyndre Other flatfish	133	0	64	1	3	44	16	4
Brosme Tusk	23 019	3	1 618	380	19 984	62	376	595
Skrei Spawning cod	19 487	12	7 865	1 202	6 688	3 037	70	613
Vårtorsk Finnmark young cod	16 116	0	2 925	287	3 918	415	8 561	9
Annan torsk Other cod	216 821	157	32 482	6 302	52 944	7 134	116 362	1 439
Lysing Hake	358	1	123	0	15	3	215	2
Lange Ling	19 826	2	4 011	68	14 889	17	793	47
Blålange Blue ling	3 799	1	3 180	10	374	1	229	4
Hyse Haddock	62 831	8	2 844	629	24 936	3 892	30 359	163
Sei Saithe	148 369	51 783	18 691	5 852	1 682	2 847	66 643	871
Lyr Pollack	1 558	8	1 130	129	46	42	133	71
Øyepål Norway pout	62 052	84	-	-	-	-	61 968	-
Kolmule Blue whiting	209 740	3 793	2	0	0	-	205 944	-
Kviting Whiting	107	6	5	0	1	1	92	1
Steinbit Catfish	5 503	0	159	60	3 766	113	1 368	38
Tobis Sandeel	191 653	685	-	-	-	-	190 968	-
Uer Redfish	25 374	8	6 560	940	1 257	363	16 105	142
Rognkjeks Lump sucker	7 166	-	6 624	130	119	57	7	228
Breiflabb Monk	552	1	175	7	47	8	309	5
Hornkjel Garfish	1	-	1	-	-	-	0	0
Hestmakrell Horse mackerel	44 980	44 358	1	-	-	-	621	-
Småsil Small herring	453	453	-	-	-	-	-	-
Feitsild Fat herring	59 250	57 458	481	-	-	1 166	105	41
Vintersild Winter herring .	51 354	45 124	202	-	-	-	6 028	-
Nordsjøsil North Sea herring	226 496	217 092	-	-	-	-	9 405	-
Fjordsild Fjord herring ...	1 270	990	275	-	1	0	3	1
Brisling Sprat	11 899	11 737	-	-	-	-	162	-
Makrell Mackerel	162 139	157 161	679	-	-	-	1 830	2 469
Håbrann Porbeagle	12	-	4	-	6	0	1	0
Brugde Basking shark	228	-	13	-	-	-	-	215
Pigghå Picked dogfish	4 139	15	2 366	187	741	24	648	159
Skate, rokke Skate, ray ...	820	0	35	3	572	3	202	4
Annan hai Other shark	0	-	0	-	-	-	0	0
Krabbe Crab	1 349	-	-	-	-	-	-	1 349
Hummer Lobster	28	-	0	-	0	0	0	28
Sjøkreps Norway lobster ...	106	-	0	-	-	-	103	3
Reke Deep water prawn	42 171	-	-	-	-	-	42 171	-
Skjell Other molluscs	20 327	-	-	-	-	-	-	20 327
Akkar Squid	1 183	-	90	990	54	27	0	22
Annan fisk Other fish	3 799	1 339	734	32	553	28	1 083	28
Uspesifisert Unspecified ..	744	3	78	2	40	1	621	0

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

Tabell 24. Fangstmengd etter leveringstilstand og fiskeslag. 1988 Catch by landing condition and fish species. 1988

Fiskeslag ¹ Fish species ¹	Total fangst- mengd. Tonn rund vekt Total catch. Tons live weight		Leveringstilstand			Condition by landing		Annan til- stand Other condi- tion
			Sløgd u/hovud Gutted without head	Sløgd m/hovud Gutted with head	Rund vekt Live weight	Filet Fillets	Salta Salted	
	Tonn	Tons			Prosent Per cent			
Alle fiskeslag All fish species	1 749	564	20	3	68	5	1	4
Ål.....	513		-	-	100	-	-	-
Havål	0		64	-	36	-	-	-
Laks, sjøaure	859		-	0	100	-	-	-
Lodde	72 671		-	-	84	-	-	16
Strøm- og vassild	17 971		-	-	96	-	-	4
Annan aure	1		-	-	100	-	-	-
Kveite	720		94	6	-	-	-	-
Raudspette	441		-	100	0	-	-	-
Blåkveite	9 095		95	0	-	4	-	-
Smørflyndre	82		-	100	-	-	-	-
Anna flyndre	133		-	100	0	-	-	-
Brosme	23 019		97	0	0	1	1	0
Skrei	19 487		97	-	-	-	-	3
Vårtorsk	16 116		92	2	0	3	3	0
Annan torsk	216 821		73	3	1	18	5	0
Lysing	358		4	96	-	-	-	-
Lange	19 826		96	0	0	1	2	0
Blålange	3 799		98	0	0	1	1	0
Hyse	62 831		61	21	0	17	0	0
Sei	148 369		26	14	39	20	0	0
Lyr	1 558		63	35	0	2	0	-
Øyepål	62 052		-	-	100	-	-	-
Kolmule	209 740		-	-	99	0	-	1
Kviting	107		2	97	0	-	-	-
Steinbit	5 503		97	0	0	3	-	0
Tobis	191 653		-	-	100	-	-	-
Uer	25 374		43	1	52	4	-	0
Rognkjeks	7 166		-	-	3	-	-	97
Breiflabb	552		99	1	-	-	-	-
Hornkjel	1		-	-	100	-	-	-
Hestmakrell	44 980		-	-	100	-	-	-
Småsild	453		-	-	100	-	-	-
Feitsild	59 250		-	-	96	2	0	1
Vintersild	51 354		-	-	92	-	0	8
Nordsjøtsild	226 496		-	-	94	2	-	4
Fjordsild	1 270		2	-	98	-	-	-
Brisling	11 899		-	-	100	-	-	-
Makrell	162 139		-	-	95	-	-	5
Håbrann	12		92	8	-	-	-	-
Brugde	228		-	-	-	-	-	100
Pigghå	4 139		-	10	89	-	-	1
Skate, rokke	820		0	0	0	-	-	100
Annan hai	0		-	100	-	-	-	-
Krabbe	1 349		-	-	100	-	-	-
Hummar	28		-	-	100	-	-	-
Sjøkreps	106		-	-	98	-	-	2
Reke	42 171		-	-	91	-	-	9
Skjell	20 327		-	-	0	-	-	100
Akkar	1 183		25	-	75	-	-	-
Annan fisk	3 799		23	41	35	0	0	0
Uspesifisert	744		3	1	37	4	-	54

¹ For engelsk omsetjing av fiskeslag, sjå tabell 23.

¹ 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. 1988. Tonn rund vekt
Catch by disposition of the catch and fish species. 1988. Tons live weight

Fiskeslag ¹ Fish species ¹	I alt Total	Fersk Fresh	Farse, rogn, frysing Minced fish, roe, frozen	Henging Dried	Salting, kryddring, røyking ² Salted etc. ²	Herme- tisering Canned	Mjøl, olje, dyrefôr Meal, oil, animal feed	Agn og annan bruk ³ Bait and other dispo- sition ³
I alt	1 749 564	197 277	515 304	22 614	170 674	17 036	820 005	6 654
Ål	513	508	-	-	-	-	-	5
Havål	0	0	-	-	-	-	-	-
Laks, sjøaure ..	859	859	-	-	-	-	-	-
Lodde	72 671	-	429	-	-	-	72 243	-
Strøm- og vassild	17 971	1 855	9 381	-	-	1 503	5 233	-
Annan aure	1	1	-	-	-	-	-	-
Kveite	720	276	438	-	4	0	-	1
Raudspette	441	308	133	-	0	-	0	-
Blåkveite	9 095	3 030	6 040	-	23	-	2	-
Smørflyndre	82	82	-	-	-	-	-	-
Anna flyndre ...	133	130	2	-	0	1	0	0
Brosme	23 019	2 050	1 352	2 083	17 236	281	1	16
Skrei	19 487	100	3 364	8 662	7 338	22	-	-
Vårtorsk	16 116	307	11 490	555	3 720	10	33	-
Annan torsk	216 821	16 093	117 091	4 564	78 835	179	53	4
Lysing	358	339	17	-	2	0	0	1
Lange	19 826	2 591	734	2 122	14 361	14	0	3
Blålange	3 799	138	110	2	3 549	0	-	0
Hyse	62 831	10 643	50 729	166	934	315	34	9
Sei	148 369	25 360	97 813	4 435	20 417	58	278	10
Lyr	1 558	1 365	132	6	31	7	-	16
Øyepål	62 052	-	-	-	-	-	62 052	-
Kolmule	209 740	953	3 181	-	-	-	205 606	-
Kviting	107	99	7	-	0	-	-	-
Steinbit	5 503	508	4 981	-	0	5	4	5
Tobis	191 653	-	-	-	-	-	191 653	-
Uer	25 374	11 215	14 042	-	67	35	15	0
Rognkjeks	7 166	384	-	-	6 572	-	210	-
Breiflabb	522	448	102	-	1	1	-	0
Horngjel	1	1	-	-	-	-	-	-
Hestmakrell	44 980	39	1	-	-	-	44 941	-
Småsild	453	1	-	-	16	427	9	-
Feitsild	59 250	25 643	12 902	-	16 628	80	3 981	15
Vintersild	51 354	32 210	16 226	-	298	-	2 621	-
Nordsjøsild	226 496	37 707	25 717	-	-	-	163 072	-
Fjordsild	1 270	1 265	4	-	-	-	-	-
Brisling	11 899	13	-	-	632	6 998	4 246	-
Makrell	162 139	5 918	87 946	-	0	3	61 972	6 299
Håbrann	12	12	-	-	-	-	-	-
Brugde	228	13	-	-	-	-	-	215
Pigghå	4 139	4 102	37	-	0	0	-	-
Skate, rokke ...	820	264	554	-	1	-	0	0
Annan hai	0	0	-	-	-	-	-	-
Krabbe	1 349	401	414	-	-	534	-	-
Hummar	28	28	-	-	-	-	-	0
Sjøkreps	106	106	-	-	-	-	-	-
Reke	42 171	3 273	33 550	-	-	5 328	17	3
Skjell	20 327	5 942	14 385	-	-	-	-	-
Akkar	1 183	0	1 129	-	-	-	4	50
Annan fisk	3 799	487	412	17	1	1 232	1 649	-
Uspesifisert ...	744	207	458	1	7	2	68	2

¹ For engelsk omsetjing av fiskeslag, sjå tabell 23. ² Medrekna klippfisk. ³ Medrekna brugde til oljeproduksjon.

¹ For English translation of fish species, see table 23. ² Klipfish included. ³ 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. 1988. 1 000 kr Value of catch by disposition of the catch and fish species. 1988. 1 000 kroner

Fiskeslag ¹ Fish species ¹	I alt Total	Fersk Fresh	Farse, rogn, frysing Minced fish, roe,frozen	Henging Dried	Salting, kryddring, røyking ² Salted etc. ²	Herme- tisering Canned	Mjøl, olje, dyrefôr Meal,oil, animal feed	Agn og annan bruk ³ Bait and other dispo- sition ³
I alt	5 032 451	776 980	2 422 210	168 312	929 578	140 092	577 323	17 956
Ål.....	17 535	17 390	-	-	-	-	-	145
Havål	1	1	-	-	-	-	-	-
Laks, sjøaure ..	32 801	32 801	-	-	-	-	-	-
Lodde	57 931	-	1 274	-	-	-	56 657	-
Strøm- og vassild	33 943	4 504	22 896	-	-	3 606	2 936	-
Annan aure	14	14	-	-	-	-	-	-
Kveite	17 297	7 864	9 353	-	56	0	-	24
Raudspette	2 435	1 781	654	-	0	-	0	-
Blåkveite	53 436	20 185	33 114	-	137	-	1	-
Smørflyndre	817	817	-	-	-	-	-	-
Anna flyndre ...	1 468	1 446	18	-	0	3	0	0
Brosme	94 699	8 792	5 734	7 796	71 145	1 137	1	94
Skrei	164 968	7 953	20 668	84 586	51 574	136	52	-
Vårtorsk	95 515	2 769	62 571	4 681	25 404	58	32	-
Annan torsk	1 446 078	119 686	734 215	42 044	549 010	1 000	81	42
Lysing	3 151	3 006	132	-	7	0	0	5
Lange	153 703	20 571	5 480	18 518	108 998	105	0	31
Blålange	21 340	776	469	10	20 082	1	-	1
Hyse	310 702	50 142	255 861	268	2 930	1 434	18	49
Sei	449 706	89 785	294 347	10 031	55 123	167	217	35
Lyr	7 878	7 107	489	34	131	25	-	91
Øyepål	39 537	-	-	-	-	-	39 537	-
Kolmule	109 804	259	5 497	-	-	-	104 048	-
Kviting	432	404	28	-	1	-	-	-
Steinbit	19 251	1 866	17 343	-	1	15	2	24
Tobis	121 227	-	-	-	-	-	121 227	-
Uer	110 079	45 208	64 485	-	246	128	12	0
Rognkjeks	15 579	811	-	-	14 683	-	85	-
Breiflabb	6 414	5 556	841	-	8	8	-	0
Horngjel.....	3	3	-	-	-	-	-	-
Hestmakrell	35 197	31	1	-	-	-	35 165	-
Småsild	963	1	-	-	2	947	14	-
Feitsild	103 341	47 345	25 835	-	26 115	246	3 773	27
Vintersild	74 886	49 466	23 240	-	472	-	1 708	-
Nordsjøsild	226 429	65 885	31 715	-	-	-	128 830	-
Fjordsild	2 324	2 311	13	-	-	-	-	-
Brisling	38 234	69	-	-	3 218	31 886	3 060	-
Makrell	320 344	18 197	218 816	-	0	12	66 435	16 885
Håbrann	196	196	-	-	-	-	-	-
Brugde	154	6	-	-	-	-	-	148
Pigghå	14 272	14 168	104	-	0	0	-	-
Skate, rokke ...	2 281	896	1 382	-	3	-	0	0
Annan hai	2	2	-	-	-	-	-	-
Krabbe	9 512	3 220	2 750	-	-	3 542	-	-
Hummar	3 162	3 159	-	-	-	-	3	3
Sjökreppe	4 833	4 833	-	-	-	-	-	-
Reke	706 874	91 066	528 549	-	-	87 148	23	89
Skjell	61 806	20 779	41 028	-	-	-	-	-
Akkar	5 643	0	5 396	-	-	-	18	230
Annan fisk	13 898	2 639	1 783	76	33	8 435	933	-
Uspesifisert ...	18 550	1 107	5 972	4	182	52	11 201	33
Hovud Heads ..	1 802	107	158	263	17	-	1 257	0

¹ For engelsk omsetjing av fiskeslag, sjå tabell 23. ² Medrekna klippfisk. ³ Medrekna brukte til olje-produksjon.

¹ For English translation of fish species, see table 23. ² Klipfish included. ³ 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. 1988. Tonn rund vekt

Fiskeslag	I alt Total	Januar January	Februar February	Mars March	April April	Mai May	Juni June
I alt	1 749 564	134 302	136 016	174 197	183 479	194 451	139 753
Ål	513	0	0	0	0	62	141
Havål	0	0	0	0	0	-	0
Laks, sjøaure	859	-	-	-	0	0	3
Lodde	72 671	46 369	9 359	116	313	-	25
Strøm- og vassild	17 971	337	641	2 741	2 554	7 265	1 589
Annan aure	1	-	-	-	0	0	0
Kveite	720	9	19	28	43	24	17
Raudspette	441	23	32	12	5	3	13
Blåkveite	9 095	109	162	486	466	624	994
Smørflyndre	82	6	7	9	11	7	4
Anna flyndre	133	16	21	6	6	5	23
Brosme	23 019	894	1 528	2 245	1 038	3 479	2 969
Skrei	19 487	989	3 214	9 548	5 116	24	1
Vårtorsk	16 116	-	-	6 029	4 728	3 375	1 984
Annan torsk	216 821	23 784	30 084	27 965	9 498	7 360	13 906
Lysing	358	26	20	15	27	48	27
Lange	19 826	283	474	770	1 065	3 363	3 568
Blålange	3 799	34	82	90	307	1 414	930
Hyse	62 831	4 092	6 393	7 612	5 167	4 082	3 144
Sei	148 369	6 325	10 471	14 269	7 813	11 791	6 903
Lyr	1 558	113	193	238	258	142	102
Øyepål	62 052	3 377	2 794	2 749	2 609	8 657	4 414
Kolmule	209 740	0	5 360	56 762	93 957	50 615	2 073
Kviting	107	14	33	14	8	4	2
Steinbit	5 503	29	109	332	341	615	1 180
Tobis	191 653	-	185	17 523	35 586	63 564	43 960
Uer	25 374	690	1 978	3 366	2 618	2 725	2 338
Rognkjeks	7 166	-	0	151	1 628	3 532	1 632
Breiflabb	552	47	73	94	55	59	41
Horngjel	1	0	-	-	-	1	0
Hestmakrell	44 980	-	-	-	-	-	-
Småsil	453	-	-	-	-	-	-
Feitsild	59 250	988	401	3 850	581	3 610	994
Vintersild	51 354	19 651	22 779	7 846	705	48	78
Nordsjøsild	226 496	24 266	36 958	5 722	3 026	12 182	33 958
Fjordsild	1 270	163	143	418	117	35	13
Brisling	11 899	20	-	-	-	-	-
Makrell	162 139	-	-	-	0	96	224
Håbrann	12	-	-	0	-	0	1
Brugde	228	-	-	-	-	-	6
Pigghå	4 139	531	392	222	201	298	287
Skate, rokke	820	26	31	25	59	68	69
Annan hai	0	-	0	-	-	-	-
Krabbe	1 349	-	-	-	10	0	6
Hummar	28	1	0	0	0	2	3
Sjøkreps	106	10	15	20	3	5	3
Reke	42 171	911	1 796	2 350	2 591	4 764	8 158
Skjell	20 327	-	-	201	608	0	3 571
Akkar	1 183	0	0	0	-	0	-
Annan fisk	3 799	163	209	314	252	393	364
Uspesifisert	744	4	56	62	108	111	34

K j e l d e: Fiskeridirektoratet.

Catch by landing month and fish species. 1988. Tons live weight

Jul July	August August	September September	Oktober October	November November	Desember December	Uoppgitt Unknown	Fish species
71 684	191 883	151 154	147 272	126 369	97 938	1 067	Total
76	83	83	49	17	3	-	Eel
0	0	0	0	0	-	-	Conger eel
2	1	0	0	-	-	852	Salmon, sea trout
6 857	5 594	136	-	-	3 903	-	Capelin
							Lesser silver smelt and great silver smelt
528	1 179	503	166	56	413	-	Other trout
0	0	0	0	0	0	-	Halibut
216	70	111	49	74	60	-	Plaice
54	83	76	53	53	32	-	Greenland halibut
920	827	621	1 163	1 045	1 677	-	Witch
2	9	5	5	8	8	-	Other flatfish
16	8	6	7	9	9	-	Tusk
1 883	1 914	2 486	2 057	1 336	1 190	-	Spawning cod
14	492	36	0	16	36	-	Finnmark young cod
-	-	-	-	-	-	-	Other cod
6 088	9 767	15 661	7 783	24 958	39 967	-	Hake
25	47	17	24	57	24	-	Ling
2 843	2 881	2 275	1 436	429	438	-	Blue ling
540	100	88	68	85	62	-	Haddock
3 828	13 183	6 614	1 650	3 250	3 816	-	Saithe
7 845	23 653	27 147	12 031	9 330	10 792	-	Pollack
71	101	57	78	108	97	-	Norway pout
7 961	9 349	4 657	3 025	9 693	2 767	-	Blue whiting
-	-	-	9	136	828	-	Whiting
1	3	1	7	10	8	-	Catfish
983	812	375	197	268	262	-	Sandeel
1 390	5 496	8 464	13 134	2 353	-	-	Redfish
2 156	1 618	2 752	788	1 293	3 052	-	Lumpsucker
47	39	69	36	13	19	-	Monk
35	43	31	26	27	21	-	Garfish
-	0	-	-	-	-	-	Horse mackerel
85	5 782	4 800	33 934	379	-	-	Small herring
-	13	38	59	110	233	-	Fat herring
565	2 099	4 103	12 704	18 441	10 913	-	Winter herring
-	-	-	-	16	231	-	North Sea herring
13 428	15 717	8 601	26 197	43 804	2 638	-	Fjord herring
1	2	3	27	118	229	-	Sprat
2 045	2 685	2 524	2 549	1 866	210	-	Mackerel
3 684	78 234	53 186	23 961	725	2 028	-	Porbeagle
0	6	2	1	1	0	-	Basking shark
-	-	-	-	7	-	215	Picked dogfish
141	341	244	386	641	454	-	Skate, ray
89	189	142	75	27	18	-	Other shark
-	0	0	0	0	-	-	Crab
17	107	727	415	57	9	-	Lobster
1	0	1	9	7	4	-	Norway lobster
0	12	10	14	9	5	-	Deep water prawn
4 755	3 456	3 718	1 569	3 877	4 226	-	Other molluscs
2 357	5 542	153	850	1 246	5 798	-	Squid
0	15	354	552	248	13	-	Other fish
118	281	162	117	106	1 320	-	Unspecified
14	48	115	10	55	127	-	

Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 28. Fangstverdi etter leveringsmånad og fiskeslag. 1988. 1 000 kr

Fiskeslag	I alt Total	Januar January	Februar February	Mars March	April April	Mai May	Juni June
I alt	5 032 451	314 147	418 189	557 830	364 890	401 539	437 929
Ål	17 535	7	6	1	12	2 399	5 187
Havål	1	0	0	0	0	-	0
Laks, sjøaure	32 801	-	-	-	2	7	151
Lodde	57 931	32 152	6 848	199	724	-	42
Strøm- og vassild ..	33 943	829	1 616	6 533	6 077	8 827	3 373
Annan aure	14	-	-	-	1	2	2
Kveite	17 297	259	559	821	1 221	642	450
Raudspette	2 435	127	182	74	40	21	73
Blåkveite	53 436	672	1 130	3 239	2 679	3 700	5 959
Smørflyndre	817	71	83	105	109	61	37
Anna flyndre	1 468	134	182	93	102	142	248
Brosme	94 699	3 494	5 719	8 493	4 336	14 305	12 014
Skrei	164 968	7 594	24 703	80 831	43 501	137	8
Vårtorsk	95 515	-	-	37 736	28 082	18 921	10 776
Annan torsk	1 446 078	153 154	195 491	199 485	70 320	55 831	84 029
Lysing	3 151	171	138	102	304	424	245
Lange	153 703	1 871	3 060	5 105	8 840	26 128	27 668
Blålange	21 340	168	428	467	1 754	8 217	5 207
Hyse	310 702	17 832	29 192	38 088	25 158	23 004	16 248
Sei	449 706	20 666	33 602	48 791	25 769	40 836	19 489
Lyr	7 878	574	969	1 154	1 314	690	504
Øyepål	39 537	2 066	1 722	1 642	1 518	4 952	2 614
Kolmule	109 804	2	3 082	29 313	46 816	25 556	2 000
Kviting	432	56	117	63	41	18	14
Steinbit	19 251	105	391	1 173	1 202	2 132	4 182
Tobis	121 227	-	127	10 187	20 232	40 932	29 667
Uer	110 079	2 546	7 063	12 456	11 533	12 560	10 293
Rognkjeks	15 579	-	0	374	3 586	6 934	3 897
Breiflabb	6 414	522	815	1 069	671	678	469
Horngjel	3	0	-	-	-	3	0
Hestmakrell	35 197	-	-	-	-	-	-
Småsild	963	-	-	-	-	-	-
Feitsild	103 341	1 533	718	4 965	1 002	6 176	1 987
Vintersild	74 886	24 756	35 924	12 157	1 401	66	148
Nordsjøsild	226 429	21 049	29 047	6 263	3 761	17 083	38 604
Fjordsild	2 324	219	254	525	314	141	35
Brisling	38 234	74	-	-	-	-	-
Makrell	320 344	-	-	-	2	890	2 103
Håbrann	196	-	-	8	-	2	12
Brugde	154	-	-	-	-	-	3
Pigghå	14 272	1 614	1 326	811	907	1 018	849
Skate, rokke	2 281	86	92	81	175	190	182
Annan hai	2	-	0	-	-	-	-
Krabbe	9 512	-	-	-	33	2	47
Hummar	3 162	63	14	23	14	209	316
Sjøkrep	4 833	444	648	883	135	230	131
Reke	706 874	18 632	31 667	40 813	47 489	74 006	136 950
Skjell	61 806	-	-	596	1 939	2	10 146
Akkar	5 643	1	2	1	-	0	-
Annan fisk	13 898	370	507	615	520	672	695
Uspesifisert	18 550	113	542	2 193	1 043	2 734	729
Hovud	1 802	120	223	306	212	60	146

K j e l d e: Fiskeridirektoratet.

Value of catch by landing month and fish species. 1988. 1 000 kroner

Jul July	August August	September September	Oktober October	November November	Desember December	Uppgitt Unknown	Fish species
250 330	499 617	493 142	339 888	392 738	529 581	32 631	Total
2 488	2 716	2 714	1 415	506	84	-	Eel
0	0	0	0	0	-	-	Conger eel
125	25	7	1	-	-	32 483	Salmon, sea trout
5 102	8 589	165	-	-	4 110	-	Capelin
							Lesser silver smelt and
1 279	2 870	1 225	404	138	772	-	great silver smelt
3	4	1	0	0	1	-	Other trout
4 803	1 599	2 461	1 184	1 904	1 395	-	Halibut
283	457	422	285	300	172	-	Plaice
5 638	5 128	3 764	6 412	6 049	9 066	-	Greenland halibut
14	77	43	49	84	84	-	Witch
122	74	65	90	115	103	-	Other flatfish
7 882	7 851	10 423	9 085	5 857	5 241	-	Tusk
187	6 707	510	1	224	565	-	Spawning cod
-	-	-	-	-	-	-	Finnmark young cod
36 873	66 099	100 866	46 453	150 375	287 102	-	Other cod
222	444	138	207	540	215	-	Hake
21 389	24 653	17 827	10 997	3 024	3 140	-	Ling
2 950	531	447	363	464	344	-	Blue ling
18 175	58 932	34 711	8 790	16 881	23 692	-	Haddock
19 903	58 827	72 265	34 958	31 539	43 061	-	Saithe
351	510	301	427	581	503	-	Pollack
5 036	6 078	3 056	2070	6886	1896	-	Norway pout
-	-	-	29	159	2 846	-	Blue whiting
2	14	6	30	42	31	-	Whiting
3 470	2 778	1 276	654	891	997	-	Catfish
918	3 576	5 467	8 600	1 522	-	-	Sandeel
12 556	6 663	16 032	2 983	5 214	10 180	-	Redfish
190	148	270	102	28	49	-	Lumpsucker
413	530	360	313	330	244	-	Monk
-	-	-	-	-	-	-	Garfish
52	4 018	3 634	27 203	291	-	-	Horse mackerel
-	13	22	51	278	600	-	Small herring
1 167	4 462	8 217	25 014	32 888	15 212	-	Fat herring
-	-	-	-	50	384	-	Winter herring
16 757	13 881	9 254	27 951	39 480	3 299	-	North Sea herring
6	10	11	91	257	459	-	Fjord herring
1 323	7 079	11 847	11 554	5 596	761	-	Sprat
8 950	123 176	115 706	57 821	2 255	9 441	-	Mackerel
7	95	33	24	11	3	-	Porbeagle
-	-	-	-	-	-	148	Basking shark
470	1 343	935	1 392	2 183	1 422	-	Picked dogfish
242	512	378	197	94	51	-	Skate, ray
-	0	0	1	0	-	-	Other shark
98	633	5 378	2 891	330	100	-	Crab
93	4	54	1 041	819	513	-	Lobster
21	569	445	628	418	282	-	Norway lobster
60 125	57 745	57 432	42 022	67 652	72 342	-	Deep water prawn
7 708	18 143	737	3 188	3 985	15 363	-	Other molluscs
0	68	1 757	2 577	1 176	61	-	Squid
342	482	378	261	193	8 863	-	Other fish
2 415	1 344	2 007	32	1 029	4 369	-	Unspecified
181	157	93	45	99	162	-	Heads

Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 29. Fangstmengd og -verdi, etter hovudgruppe av fiskeslag og fangstområde¹. 1988

Fangstområde	I alt Total		Torsk og torske- arta fisk Cod fish		Sild og brisling Herring and sprat	
	Tonn rund vekt	1 000 kroner	Tonn rund vekt	1 000 kroner	Tonn rund vekt	1 000 kroner
	Tons live weight	1 000 kroner				
I alt	1 749 564	5 032 451	512 290	2 748 174	350 722	446 177
Havfiske i alt ²	1 316 577	3 124 639	259 686	1 490 271	242 085	250 981
00 Vestfjorden (Lofoten)	455	433	-	-	455	433
03 Aust-Finnmark	28 892	177 445	23 805	129 112	-	-
04 Vest-Finnmark	41 765	221 126	36 375	196 342	43	35
05 Røstbanken til Malangsgrunnen	26 760	132 839	19 870	111 635	3 917	8 248
06 Helgelandsbanken	14 545	62 302	5 471	25 666	4 056	8 553
07 Frøyabanken	118 412	258 597	21 557	93 889	2 879	4 466
08 Egersundbanken	280 343	287 612	7 552	28 954	98 172	99 918
09 Skagerrak	17 605	53 764	4 555	21 304	10 618	9 494
10 Skolpenbanken	3 010	23 003	2 827	22 223	-	-
11 Gåsebanken	1 163	6 295	569	4 342	-	-
12 Nordkappbanken	74 222	462 186	67 143	427 602	-	-
13 Thor Iversens Bank	8 123	78 148	4 265	28 422	-	-
15 Sentralbanken	2 434	26 375	313	1 697	-	-
20 Bjørnøya	25 922	171 923	19 319	141 082	-	-
21 Vest-Spitsbergen	6 097	63 450	334	1 534	-	-
22 Storfjord/Hinlopenstredet	2 887	11 389	272	1 724	-	-
23 Hopen	744	4 323	627	3 252	-	-
25 Nordv.-Spitsbergen	18 290	125 088	307	1 769	-	-
27 Sørvest av Spitsbergen	126	1 397	18	101	-	-
28 Vikingbanken	102 309	116 085	3 008	15 137	49 333	47 610
30 Sørlege Norskehav	655	926	-	-	-	-
31 Aust av Færøyane	5 719	11 945	1 166	6 896	-	-
35 Sør for Jan Mayen	995	24 531	-	-	-	-
36 Vestlege Norskehav	50	1 770	-	-	-	-
37 Austlege Norskehav	606	3 931	214	1 691	-	-
38 Nordvestlige Norskehav	53	1 354	-	-	-	-
39 Vest av Tromsøflaket	48	239	46	233	-	-
41 Sentrale Nordsjø	122 712	92 317	1 174	4 306	43 785	38 146
42 Shetland	103 331	266 985	27 868	145 897	28 325	33 674
43 Vest av Skottland (Hebridane)	107 439	126 492	5 021	36 255	502	404
47 Rockall	2 280	16 593	2 118	15 368	-	-
48 Vest av Irland	53 827	26 616	72	465	-	-
49 Sørvest av Irland	50 234	26 076	-	-	-	-
50 Sørvestlege Norskehav	17 297	11 841	-	-	-	-
51 Sørøst av Island	5 314	5 413	4	20	-	-
52 Sørvest av Island	334	6 659	37	233	-	-
53 Nordvest av Island	195	188	-	-	-	-
56 Nordøst av Island	7 739	8 013	-	-	-	-
57 Vest av Færøyane	12 105	13 568	1 205	7 421	-	-
58 Færøybanken	5 623	18 135	2 573	15 698	-	-
59 Aust av Island	29 617	20 320	-	-	-	-
60 Skjoldungen	160	9 225	-	-	-	-
61 Danmarkstredet	1 287	80 571	-	-	-	-
62 Gammelock	12 090	43 269	-	-	-	-
66 Hellefiskbanken	116	3 595	-	-	-	-
67 Bananbanken	193	6 761	-	-	-	-
68 Fyllas bank	130	3 543	-	-	-	-
82 Sørøstlege Grand Bank	1 094	1 552	-	-	-	-
96 Vest-Afrika	1 231	8 431	-	-	-	-

¹ Sjå vedlegga 4, 5 og 6. ² Med havfiske meiner ein fiske utafor 12-mils-sona.

Quantity and value of catch, by main group of fish species and fishing ground¹. 1988

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	
743 235	684 040	43 654	724 381	99 663	429 678	Total
729 257	650 493	29 178	502 156	56 371	230 738	Offshore fishing, total ²
-	-	-	-	-	-	00 Westfjord (Lofoten)
-	-	3 524	42 551	1 563	5 781	03 East Finnmark
-	-	24	325	5 323	24 423	04 West Finnmark
-	-	17	227	2 956	12 729	05 Røst-Bank to Malang Ground
208	338	39	980	4 770	26 765	06 Helgeland Bank
89 954	141 813	3	35	4 017	18 394	07 Frøya Bank
172 037	116 371	2 054	39 681	529	2 688	08 Egersund Bank
1 385	799	838	21 125	209	1 043	09 Skagerrak
-	-	-	-	183	780	10 Skolpen Bank
-	-	-	-	594	1 952	11 Gåse Bank
-	-	57	657	7 022	33 926	12 Nordkapp Bank
-	-	3 344	40 955	514	8 771	13 Thor Iversens Bank
-	-	2 058	24 461	63	217	15 Central Bank
-	-	1 123	13 683	5 480	17 158	20 Bear Island
-	-	4 576	58 548	1 187	3 368	21 West Spitsbergen
-	-	71	854	2 543	8 811	22 Storfjord/Hinlopen Strait
-	-	79	889	37	182	23 Hopen
-	-	7 680	93 529	10 303	29 789	25 Northwest Spitsbergen
-	-	107	1 295	0	1	27 Southwest of Spitsbergen
49 886	52 899	-	-	81	438	28 Viking Bank
655	926	-	-	-	-	30 Southern Norwegian Sea
4 541	4 892	-	-	11	157	31 East of Faroe Islands
5	3	990	24 528	-	-	35 South of Jan Mayen
-	-	50	1 770	-	-	36 Western Norwegian Sea
-	-	-	-	393	2 241	37 Eastern Norwegian Sea
-	-	53	1 354	-	-	38 Northwest Norwegian Sea
-	-	-	-	2	7	39 West of Tromsø Bank
77 716	49 708	2	44	35	112	41 Central North Sea
45 572	79 512	-	-	1 566	7 901	42 Shetland
96 874	85 814	-	-	5 042	4 020	43 West of Scotland
-	-	-	-	162	1 225	47 Rockall
53 655	26 104	-	-	100	47	48 West of Ireland
50 234	26 076	-	-	-	-	49 Southeast of Ireland
17 297	11 841	-	-	-	-	50 Southern Norwegian Sea
5 236	3 713	-	-	74	1 680	51 Southeast of Iceland
-	-	-	-	297	6 426	52 Southwest of Iceland
195	188	-	-	-	-	53 Northwest of Iceland
7 739	8 013	-	-	-	-	56 Northeast of Iceland
10 853	5 301	-	-	47	847	57 West of Faroe Islands
3 013	2 010	-	-	36	427	58 Faroe Island Bank
29 617	20 320	-	-	-	-	59 East of Iceland
-	-	160	9 225	-	-	60 Skjoldungen
-	-	1 287	80 571	-	-	61 Denmark Strait
11 488	12 301	601	30 968	-	-	62 Gammelock
-	-	116	3 595	-	-	66 Hellefisk Bank
-	-	193	6 761	-	-	67 Banan Bank
-	-	130	3 543	-	-	68 Fyllas Bank
1 094	1 552	-	-	-	-	82 Southeast Grand Bank
-	-	-	-	1 231	8 431	96 West Africa

¹ See annexes 4, 5 and 6. ² Offshore fishing is all kinds of fishing outside the 12 n. mile zone.
Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 29 (forts.). Fangstmengd og -verdi, etter hovudgruppe av fiskeslag og fangstområde¹. 1988

Fangstområde	I alt		Torsk og torsk- arta fisk		Sild og brisling	
	Tonn rund vekt	1 000 kroner	Tonn rund vekt	1 000 kroner	Tonn rund vekt	1 000 kroner
Kystfiske i alt ²	396 021	1 712 266	222 536	1 105 554	108 638	195 196
Østfold	1 248	7 977	110	700	862	1 678
Akershus	163	573	30	174	104	139
Oslo	97	1 088	47	421	11	43
Buskerud	3	167	-	-	-	-
Vestfold	806	7 793	175	1 140	266	1 209
Telemark	1 119	10 958	273	1 673	418	1 424
Aust-Agder	1 050	15 529	338	2 098	35	50
Vest-Agder	7 849	93 252	1 931	11 674	108	370
Rogaland	7 354	37 035	1 186	5 538	606	1 823
Hordaland	7 820	38 396	1 553	6 239	3 440	14 051
Sogn og Fjordane	24 608	68 932	9 343	28 256	9 462	21 967
Møre og Romsdal	41 164	111 206	6 797	35 683	30 680	60 904
Sør-Trøndelag	17 292	48 863	2 517	13 102	8 696	12 986
Nord-Trøndelag	11 827	47 486	4 256	22 647	2 789	5 434
Nordland	102 089	463 455	56 798	360 613	35 125	49 506
Troms	69 868	323 966	46 075	257 511	16 035	23 613
Finnmark	101 663	435 593	91 107	358 085	-	-
Uoppgitt i alt	36 966	195 546	30 068	152 348	-	-

¹ Sjå vedlegga 4, 5 og 6. ² Med kystfiske meiner ein fiske innafor 12-mils-sona.

Quantity and value of catch, by main group of fish species and fishing ground¹. 1988

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	
13 978	33 548	12 078	192 846	38 792	185 122	Coastal fishing, total ²
7	46	2	65	266	5 487	Østfold
19	175	1	17	10	67	Akershus
11	3	16	546	11	76	Oslo
-	-	-	-	3	167	Buskerud
24	223	125	2 914	215	2 308	Vestfold
37	268	248	5 564	143	2 029	Telemark
53	384	391	9 340	232	3 656	Aust-Agder
1 029	3 518	3 467	67 928	1 315	9 763	Vest-Agder
3 845	8 751	720	14 302	998	6 621	Rogaland
1 987	5 936	266	3 557	574	8 613	Hordaland
4 446	9 447	231	1 767	1 126	7 496	Sogn og Fjordane
2 105	3 594	233	2 523	1 349	8 503	Møre og Romsdal
390	1 082	397	3 562	5 292	18 130	Sør-Trøndelag
18	102	130	1 350	4 632	17 954	Nord-Trøndelag
7	20	741	11 090	9 419	42 226	Nordland
-	-	796	15 087	6 962	27 755	Troms
-	-	4 313	53 237	6 243	24 272	Finnmark
-	-	2 398	29 379	4 500	13 818	Unknown, total

¹ See annexes 4, 5 and 6. ² Coastal fishing is all kinds of fishing inside the 12 n. mile zone.

Tabell 30. Fangstmengd og -verdi, etter hovudgruppe¹ av fiskeslag og båttype. 1988 Quantity and value of catch, by main group¹ of fish species and type of boat. 1988

Båttype Lengd	I alt Total	Torsk og torskearta fisk Cod fish	Sild og bris- ling Herring and sprat	Makrell, lodde mv. Mackerel, capelin etc.	Skaldyr Crusta- ceans	Anna Other
		Tonn rund vekt		Tons live weight		
I alt Total	1 749 564	512 290	350 722	743 235	43 654	99 663
Opne båtar i alt Open boats, total	13 530	7 721	1 660	573	557	3 019
Under 6 meter (19,1 fot)						
metres (19,1 feet)	4 916	2 511	472	221	81	1 633
6 - 7,9 meter (19,1-25,4 fot) ...	5 987	3 747	817	235	356	833
8 meter (25,5 fot) og over and over	2 627	1 464	372	118	120	553
Dekte båtar av tre i alt Decked wooden boats, total	205 946	123 045	40 899	13 701	11 569	16 732
Under 10 meter (31,9 fot)	19 474	12 170	3 498	447	388	2 971
10 - 12,9 " (31,9-41,3 fot) ..	25 391	14 644	6 220	886	640	3 003
13 - 19,9 " (41,4-63,6 ") ..	99 986	63 808	18 980	3 919	7 262	6 016
20 - 29,9 " (63,7-95,5 ") ..	60 759	32 279	12 201	8 450	3 093	4 737
30 meter (95,6 fot) og over	336	143	-	-	187	6
Dekte båtar av stål i alt Decked steel boats, total	1 433 555	328 842	291 575	718 935	28 123	66 080
Under 20 meter (63,7 fot)	21 200	11 325	4 010	2 255	2 300	1 311
20 - 29,9 " (63,7-95,5 fot) ..	95 361	41 283	12 471	31 198	5 574	4 836
30 - 44,9 " (95,6-143,3 ") .	411 206	112 091	45 356	232 846	10 832	10 081
45 meter (143,4 fot) og over	905 788	164 144	229 739	452 637	9 416	49 852
Andre dekte båtar Other decked boats	68 959	42 441	11 877	3 509	1 453	9 679
Båttype uoppgitt Type of boat unknown	27 574	10 242	4 711	6 515	1 952	4 153
1 000 kr kroner						
I alt	5 032 451	2 748 174	446 177	684 040	724 381	429 678
Opne båtar i alt	71 493	41 628	3 486	2 140	8 137	16 102
Under 6 meter (19,1 fot)	20 429	12 225	796	483	1 616	5 310
6 - 7,9 " (19,1-25,4 fot) ...	35 790	21 033	1 891	1 071	4 607	7 188
8 meter (25,5 fot) og over	15 274	8 370	800	586	1 914	3 604
Dekte båtar av tre i alt	975 448	619 324	85 622	17 667	184 972	67 863
Under 10 meter (31,9 fot)	89 290	64 948	6 871	1 789	3 892	11 791
10 - 12,9 " (31,9-41,3 fot) ..	118 629	80 053	12 707	2 939	11 796	11 134
13 - 19,9 " (41,4-63,6 ") ..	529 871	331 008	42 255	5 967	123 761	26 881
20 - 29,9 " (63,7-95,5 ") ..	234 523	142 367	23 789	6 972	43 360	18 036
30 meter (95,6 fot) og over	3 135	950	-	-	2 164	21
Dekte båtar av stål i alt	3 523 480	1 811 053	328 617	650 167	475 004	258 639
Under 20 meter (63,7 fot)	105 785	55 645	7 424	4 935	32 190	5 590
20 - 29,9 " (63,7-95,5 fot) ..	304 129	171 859	16 466	25 032	73 744	17 029
30 - 44,9 " (95,6-143,3 fot) .	1 078 410	638 016	44 239	169 202	179 108	47 844
45 meter (143,4 fot) og over	2 035 156	945 534	260 487	450 998	189 963	188 176
Andre dekte båtar	314 449	224 110	22 702	9 280	20 819	37 538
Båttype uoppgitt	147 581	52 058	5 751	4 786	35 449	49 536

¹ Sjå vedlegg 1.

¹ See annex 1.

Tabell 31. Fangstmengd og -verdi, etter hovudgruppe¹ av fiskeslag og båtens heimstad. Fylke. 1988
Quantity and value of catch, by main group¹ of fish species and county of registration of the boat. County. 1988

Fylke County	I alt Total	Torsk og torskearta fisk Cod fish	Sild og brisling Herring and sprat	Makrell, lodde mv. Mackerel, capelin etc.	Skaldyr Crustaceans	Anna Other
		Tonn rund vekt	Tons live weight			
I alt Total	1 749 564	512 290	350 722	743 235	43 654	99 663
Østfold	3 847	349	2 140	80	828	449
Akershus	219	48	134	3	19	16
Oslo	41	10	23	-	4	3
Buskerud	41	17	-	9	9	7
Vestfold	714	219	12	22	225	236
Telemark	748	240	105	35	240	129
Aust-Agder	3 292	388	336	1 832	531	206
Vest-Agder	15 158	2 724	133	7 821	3 258	1 224
Rogaland	176 683	11 386	23 629	138 976	1 871	821
Hordaland	356 311	6 551	100 120	246 931	772	1 937
Sogn og Fjordane	87 495	38 723	24 806	22 027	256	1 684
Møre og Romsdal	605 909	150 404	121 584	288 390	8 399	37 132
Sør-Trøndelag	37 227	7 611	12 613	11 487	1 347	4 170
Nord-Trøndelag	16 332	3 117	5 479	3 784	132	3 819
Nordland	207 143	132 593	38 004	15 010	6 194	15 342
Troms	131 270	77 011	16 650	5 834	13 661	18 113
Finnmark	96 958	75 893	4 919	508	4 644	10 995
Uoppgitt	10 177	5 005	37	487	1 266	3 382
1 000 kr kroner						
I alt Total	5 032 451	2 748 174	446 177	684 040	724 381	429 678
Østfold	32 308	2 169	5 284	312	20 228	4 316
Akershus	1 376	369	246	13	629	119
Oslo	298	94	39	-	123	42
Buskerud	605	142	-	2	284	177
Vestfold	9 650	1 388	34	145	5 158	2 925
Telemark	9 267	1 492	461	252	5 391	1 672
Aust-Agder	20 025	2 479	401	1 730	11 901	3 514
Vest-Agder	97 030	17 933	253	7 353	63 155	8 336
Rogaland	219 115	46 444	30 833	103 131	34 237	4 470
Hordaland	380 264	31 190	118 423	215 824	9 984	4 843
Sogn og Fjordane	312 967	232 664	39 692	30 062	2 395	8 155
Møre og Romsdal	1 634 471	878 965	150 666	272 721	181 155	150 963
Sør-Trøndelag	98 658	34 437	19 153	18 205	15 012	11 850
Nord-Trøndelag	45 899	17 109	8 426	5 956	2 290	12 118
Nordland	923 003	708 512	47 719	19 253	84 442	63 078
Troms	713 598	413 975	19 140	7 993	204 526	67 964
Finnmark	440 975	333 026	5 329	514	61 589	40 518
Uoppgitt	92 942	25 786	78	573	21 882	44 623

¹ Sjå vedlegg 1.

¹ See annex 1.

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

Tabell 32. Fangstmengd etter ilandføringsstad og fiskeslag. Fylke. 1988. Tonn rund vekt

Fiskeslag	I alt Total	Øst- fold	Akers- hus	Oslo	Buske- rud	Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder	Vest- agder	Roga- land
I alt	1 749 564	1 954	204	137	3	808	1 113	1 050	33 609	373 378
Ål	513	128	-	0	-	17	33	59	103	89
Havål	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laks, sjøaure ..	859	5	-	-	3	13	1	2	6	20
Lodde	72 671	-	-	-	-	-	-	-	671	4 661
Strøm- og vassild	17 971	-	-	-	-	-	0	-	724	448
Annan aure	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kveite	720	0	-	-	-	0	2	12	20	4
Raudspette	441	21	2	2	-	12	1	3	6	14
Blåkveite	9 095	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Smørflyndre	82	18	1	4	-	8	15	15	20	-
Anna flyndre ..	133	4	0	1	-	3	3	3	11	5
Brosme	23 019	-	-	-	-	1	3	30	32	119
Skrei	19 487	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vårtorsk	16 116	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Annan torsk	216 821	168	17	42	-	109	154	169	615	620
Lysing	358	10	0	0	-	3	1	4	71	95
Lange	19 826	15	1	0	-	8	23	16	141	162
Blålange	3 799	2	-	-	-	0	1	2	15	22
Hyse	62 831	14	2	3	-	33	23	19	85	200
Sei	148 369	37	9	5	-	18	26	27	700	2 948
Lyr	1 558	29	6	5	-	46	41	71	266	140
Øyepål	62 052	-	-	-	-	-	-	-	2 875	37 234
Kolmule	209 740	-	-	18	-	-	-	-	-	56 225
Kviting	107	12	3	5	-	4	2	0	6	11
Steinbit	5 503	1	0	0	-	1	2	2	4	12
Tobis	191 653	-	-	-	-	-	-	-	9 825	154 307
Uer	25 374	0	-	-	-	0	0	1	3	14
Rognkjeks	7 166	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Breiflabb	552	1	0	-	-	1	3	6	75	116
Horngjel	1	1	-	0	-	0	-	-	-	-
Hestmakrell	44 980	-	-	-	-	-	-	-	811	16 765
Småsil	453	1	-	-	-	12	7	-	-	334
Feitsild	59 250	-	-	-	-	-	-	-	-	140
Vintersild	51 354	-	-	-	-	-	-	-	29	702
Nordsjøsil	226 496	-	-	-	-	-	-	-	6 209	78 355
Fjordsild	1 270	462	104	11	-	17	238	35	70	5
Brisling	11 899	77	0	-	-	90	167	-	38	3 073
Makrell	162 139	7	19	0	-	24	37	53	6 369	12 992
Håbrann	12	0	0	-	-	1	5	1	3	1
Brugde	228	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pigghå	4 139	216	9	-	-	179	64	112	234	785
Skate, rokke ...	820	5	0	-	-	4	7	17	99	64
Annan hai	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-
Krabbe	1 349	-	-	1	-	-	-	-	58	118
Hummar	28	2	-	-	-	1	1	1	3	3
Sjøkreps	106	76	-	-	-	5	0	3	18	2
Reke	42 171	637	29	30	-	196	247	387	3 388	2 532
Skjell	20 327	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akkar	1 183	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Annan fisk	3 799	2	-	-	-	-	-	0	1	24
Uspesifisert ...	744	0	0	9	-	2	7	0	5	9

K j e l d e: Fiskeridirektoratet.

Catch by place of landing and fish species. County. 1988. Tons live weight

Horda- land	Sogn og Fjord- ane	Møre- og Romsdal	Sør- Trønde- lag	Nord- Trønde- lag	Nord- land	Troms	Finn- mark	Uoppgitt eller ilandført direkte i utlandet Unknown or landed directly abroad	Fish species
142 000	217 291	365 570	38 085	10 073	158 166	136 488	122 946	146 688	Total
1	66	17	1	-	-	-	-	-	Eel
0	0	-	-	-	-	-	-	-	Conger eel
129	91	76	106	89	121	77	120	-	Salmon, sea trout
10 570	6 715	23 556	7 859	1 026	9 770	3 600	528	3 716	Capelin
									Lesser silver smelt and great silver smelt
493	141	7 698	5 612	806	2 049	-	-	0	Other trout
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Halibut
2	16	492	6	10	117	22	13	5	Plaice
-	-	14	11	1	172	42	140	1	Greenland halibut
0	28	1 651	111	-	3 349	2 681	838	436	Witch
-	-	-	-	-	-	-	-	1	Other flatfish
3	44	45	0	0	1	5	-	4	Tusk
124	2 538	11 655	947	281	3 974	2 332	977	4	Spawning cod
-	-	-	-	-	19 487	-	-	-	Finnmark young cod
-	-	1 047	0	-	1 332	1 863	11 873	-	Other cod
185	4 801	33 746	1 220	1 303	50 466	65 746	45 878	11 584	Hake
15	77	48	-	-	-	-	-	34	Ling
82	4 832	10 962	1 344	306	1 631	216	18	71	Blue ling
10	62	3 152	239	60	180	49	1	2	Haddock
77	586	7 591	387	352	13 350	8 656	27 246	4 206	Saithe
1 733	10 584	34 135	2 628	809	18 230	14 694	14 921	46 865	Pollack
81	187	211	197	109	132	0	0	37	Norway pout
4 687	11 421	5 499	-	-	-	-	-	335	Blue whiting
44 633	26 907	80 364	4	1	4	-	-	1 583	Whiting
0	0	13	0	-	-	-	-	49	Catfish
8	84	312	4	1	515	2 458	2 072	27	Sandeel
12 936	8 727	5 494	-	-	-	-	-	364	Redfish
40	75	10 232	720	479	6 104	3 642	3 150	915	Lumpsucker
-	-	-	-	-	1 455	2 373	3 338	0	Monk
32	64	137	28	12	51	7	1	17	Garfish
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Horse mackerel
9 422	7 342	9 574	1 027	-	-	-	-	39	Small herring
52	45	3	-	-	-	-	-	-	Fat herring
1 090	11 340	11 283	5 723	2 325	18 563	5 223	-	3 562	Winter herring
2 344	12 690	10 192	2 083	-	4 137	291	-	18 887	North Sea herring
25 837	46 557	18 446	1 902	278	1 094	144	-	47 676	Fjord herring
4	0	0	-	-	-	-	-	323	Sprat
4 602	2 939	761	-	-	-	-	-	153	Mackerel
22 192	56 975	55 892	3 271	18	7	-	-	4 283	Porbeagle
0	0	-	-	-	-	-	-	-	Basking shark
-	215	-	-	-	13	-	-	-	Picked dogfish
345	653	40	164	1 300	33	0	-	5	Skate, ray
5	238	312	7	2	32	19	8	1	Other shark
-	-	-	-	-	-	-	-	0	Crab
172	226	214	488	27	46	-	-	-	Lobster
5	3	7	1	0	-	-	-	-	Norway lobster
0	-	0	-	-	0	-	-	1	Deep water prawn
88	2	6 249	1 510	42	947	14 694	11 168	24	Other molluscs
-	-	14 133	201	-	0	5 984	-	-	Squid
-	0	0	-	-	92	1 090	0	0	Other fish
0	7	31	285	435	583	551	649	1 231	Unspecified
2	13	285	0	0	129	29	5	248	

Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 33. Fangstverdi etter ilandføringsstad og fiskeslag. Fylke. 1988. 1 000 kr

Fiskeslag	I alt Total	Øst- fold	Akers- hus	Oslo	Buske- rud	Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder	Vest- agder	Roga- land
I alt	5 032 451	27 127	1 532	1 717	167	9 257	10 922	15 529	123 365	342 818
Ål	17 535	4 465	-	1	-	655	1 183	2 168	3 511	2 927
Havål	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laks, sjøaure ..	32 801	243	-	-	167	670	41	82	280	651
Lodde	57 931	-	-	-	-	-	-	-	425	3 936
Strøm og vassild	33 943	-	-	-	-	-	0	-	1 723	832
Annan aure	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-
Kveite	17 297	2	-	-	-	5	68	478	813	112
Raudspette	2 435	156	20	13	-	89	7	24	43	47
Blåkveite	53 436	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Smørflyndre ...	817	160	7	42	-	74	150	154	220	-
Anna flyndre ..	1 468	108	7	12	-	104	109	89	235	159
Brosme	94 699	-	-	-	-	4	11	101	113	466
Skrei	164 968	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vårtorsk	95 515	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Annan torsk ...	1 446 078	1 103	118	437	-	857	1 103	1 329	6 005	5 412
Lysing	3 151	48	2	1	-	21	13	46	842	601
Lange	153 703	95	4	1	-	45	117	78	712	924
Blålange	21 340	3	-	-	-	0	3	6	52	84
Hyse	310 702	92	16	15	-	203	150	121	519	913
Sei	449 706	170	42	33	-	62	65	67	2 124	8 453
Lyr	7 878	154	40	32	-	253	205	348	1 282	616
Øyepål	39 537	-	-	-	-	-	-	-	1 638	24 447
Kolmule	109 804	-	-	4	-	-	-	-	-	27 888
Kviting	432	49	13	26	-	17	7	2	25	36
Steinbit	19 251	9	1	0	-	8	28	21	52	58
Tobis	121 227	-	-	-	-	-	-	-	6 418	97 067
Uer	110 079	0	-	-	-	1	0	4	15	70
Rognkjeks	15 579	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Breiflabb	6 414	37	0	-	-	26	61	110	1 364	1 768
Horngjel	3	3	-	0	-	0	-	-	-	-
Hestmakrell ...	35 197	-	-	-	-	-	-	-	637	13 332
Småsil	963	1	-	-	-	6	-	-	-	831
Feitsild	103 341	-	-	-	-	-	-	-	-	356
Vintersild	74 886	-	-	-	-	-	-	-	25	1 055
Nordsjøsil	226 429	-	-	-	-	-	-	-	4 929	62 673
Fjordsild	2 324	809	139	43	-	48	524	50	203	15
Brisling	38 234	389	-	-	-	436	864	-	167	9 523
Makrell	320 344	47	175	0	-	223	268	384	19 559	23 032
Håbrann	196	3	3	-	-	14	80	25	49	18
Brugde	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pigghå	14 272	760	58	-	-	803	248	411	838	2 244
Skate, rokke ..	2 281	22	0	-	-	16	31	76	435	168
Annan hai	2	1	0	-	-	0	-	-	-	-
Krabbe	9 512	-	-	8	-	-	-	-	364	807
Hummar	3 162	328	-	-	-	158	144	156	441	354
Sjøkreps	4 833	3 402	-	-	-	229	6	149	857	80
Reke	706 874	14 331	885	1 009	-	4 225	5 414	9 035	66 266	50 812
Skjell	61 806	-	-	-	-	-	-	-	-	25
Akkar	5 643	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Annan fisk	13 898	27	-	-	-	-	-	0	1	12
Uspesifisert ..	18 550	94	0	41	-	5	22	5	172	14
Hovud	1 802	-	-	-	-	-	0	8	11	-

K j e l d e: Fiskeridirektoratet.

Value of catch by place of landing and fish species. County. 1988. 1 000 kroner

Hordaland	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør-Trøndelag	Nord-Trøndelag	Nordland	Troms	Finnmark	Uoppgitt eller ilandført direkte i utlandet Unknown or landed directly abroad	Fish species
143 163	381 461	1 160 428	161 116	39 448	775 740	800 695	639 823	398 145	Total
37 0	2 061 1	487 -	39 -	- -	- -	- -	- -	- -	Eel
5 134	3 500	2 823	4 251	3 399	4 154	2 871	4 535	-	Conger eel
8 671	4 215	17 489	6 971	1 813	9 207	2 889	946	1 369	Salmon, sea trout
									Capelin
									Lesser silver smelt and great silver smelt
841	63	9 760	13 696	1 989	5 039	-	-	0	Other trout
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Halibut
49	367	10 619	188	300	3 219	603	350	125	Plaice
-	-	85	64	5	929	236	713	4	Greenland halibut
0	158	9 968	745	-	19 773	15 060	5 220	2 511	Witch
-	-	-	-	-	-	-	-	11	Other flatfish
20	299	270	1	0	4	20	-	30	Tusk
599	10 914	49 936	4 079	1 188	15 326	8 197	3 755	11	Spawning cod
-	-	6	-	-	164 962	-	-	-	Finnmark young cod
-	-	7 828	1	-	7 662	11 508	68 517	-	Other cod
2 141	41 509	274 137	8 900	9 288	327 102	423 242	248 548	94 848	Hake
109	781	391	-	-	-	-	-	296	Ling
587	40 240	86 305	10 964	1 873	10 024	1 317	88	330	Blue ling
55	334	17 987	1 295	330	916	258	6	11	Haddock
326	3 231	51 049	2 481	1 681	64 070	41 565	111 122	33 148	Saithe
5 783	25 880	126 606	9 199	2 868	55 225	39 338	37 310	136 481	Pollack
468	1 048	1 036	889	579	674	0	0	254	Norway pout
3 031	6 753	3 422	-	-	-	-	-	247	Blue whiting
21 752	13 901	45 811	5	1	2	-	-	439	Whiting
0	0	39	0	-	-	-	-	219	Catfish
33	285	1 191	11	4	1 675	8 661	7 092	121	Sandeel
8 137	5 685	3 719	-	-	-	-	-	201	Redfish
133	271	53 304	2 755	1 883	23 235	13 970	10 929	3509	Lumpsucker
-	-	-	-	-	4 057	4 903	6 619	0	Monk
424	679	1 046	202	86	354	45	8	203	Garfish
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Horse mackerel
7 470	5 733	7 210	784	-	-	-	-	31	Small herring
72	50	4	-	-	-	-	-	-	Fat herring
1 905	22 699	22 520	12 007	4 517	27 734	7 456	-	4 147	Winter herring
3 321	17 608	18 648	3 967	-	5 744	465	-	24 051	North Sea herring
21 931	40 693	17 405	2 655	607	1 161	233	-	74 143	Fjord herring
11	0	1	-	-	-	-	-	478	Sprat
13 894	10 955	1 251	-	-	-	-	-	755	Mackerel
31 365	115 948	115 231	4 793	102	20	-	-	9 196	Porbeagle
2	1	-	-	-	-	-	-	-	Basking shark
-	148	-	-	-	6	-	-	-	Picked dogfish
1 288	2 274	120	530	4 557	119	0	-	22	Skate, ray
15	615	760	14	4	63	40	16	5	Other shark
-	-	-	-	-	-	-	-	0	Crab
1 040	1 428	1 402	3 894	200	370	-	-	-	Lobster
477	281	696	125	2	-	-	-	-	Norway lobster
16	-	38	-	-	0	-	-	56	Deep water prawn
2 016	58	145 027	63 955	716	19 901	189 632	133 041	550	Other molluscs
-	-	39 819	593	-	0	21 369	-	-	Squid
-	2	2	-	-	444	5 195	0	0	Other fish
0	45	629	1 049	1 454	966	677	605	8 432	Unspecified
8	747	14 176	2	0	889	414	51	1 911	Heads
-	0	177	10	4	715	527	351	0	

Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 34. Fangstmengd etter hovedgruppe¹ av fiskeslag og ilandføringsstad. Kommune. 1988. Catch by main group¹ of fish species and place of landing. Municipality. 1988

Ilandføringsstad Place of landing		Alle fiskeslag All fish species		Torsk og torskearta fisk Cod fish	Sild og bris- ling Herring and sprat	Makrell, lodde mv. Mackerel, capelin etc.	Skaldyr Crusta- ceans	Anna Other
		Tonn rund vekt Tons live weight	1 000 kroner	Tonn rund vekt				
I alt ²	Total ²	1 749 564	5 032 451	512 290	350 722	743 235	43 654	99 663
01	Østfold	1 954	27 127	288	540	7	716	404
0111	Hvaler	1 030	17 231	153	90	0	612	174
0133	Kragerøy	142	2 616	34	0	0	67	41
0134	Onsøy	615	2 464	83	443	0	36	52
0135	Råde	127	4 444	-	-	-	-	127
	Andre kommunar Other municipalities	42	373	18	7	6	0	9
02	Akershus	204	1 532	39	104	19	29	13
0211	Vestby	203	1 520	39	104	19	29	13
	Andre kommunar	0	12	0	-	-	0	-
0301	Oslo	137	1 717	61	11	18	30	16
06	Buskerud	3	167	-	-	-	-	3
07	Vestfold	808	9 257	223	119	24	201	240
0706	Sandefjord	238	2 802	68	11	6	51	103
0709	Larvik	199	2 914	55	4	18	72	50
0723	Tjøme	263	2 879	98	3	-	78	84
	Andre kommunar	107	662	2	102	-	-	3
08	Telemark	1 113	10 922	273	412	37	248	143
0814	Bamble	674	7 378	170	174	15	208	108
0815	Kragerø	439	3 535	103	238	22	40	35
	Andre kommunar	0	9	-	-	-	-	0
09	Aust-Agder	1 050	15 529	338	35	53	391	232
0901	Risør	290	3 309	114	3	43	59	71
0903	Arendal	299	4 201	106	32	5	104	53
0904	Grimstad	275	4 863	49	0	1	160	64
0914	Tvedestrand	100	1 735	33	0	1	39	28
	Andre kommunar	86	1 421	37	0	4	29	16
10	Vest-Agder	33 609	123 365	1 931	6 346	20 551	3 467	1 315
1001	Kristiansand	6 058	36 682	339	59	4 676	853	130
1002	Mandal	392	5 266	167	1	26	135	62
1003	Farsund	748	8 698	349	28	36	243	92
1004	Flekkefjord	23 744	48 391	621	6 238	14 561	1 445	878
1018	Søgne	558	9 737	120	18	40	310	71
1029	Lindesnes	644	7 317	272	1	63	242	66
1032	Lyngdal	1 426	7 024	63	0	1 148	199	15
	Andre kommunar	40	250	-	-	-	40	-

¹ Sjå vedlegg 1. ² Leverte norske og utanlandske havner og utanlandske frysebåtar.

¹ See annex 1. ² Delivered Norwegian and foreign harbours and freezing vessels from foreign countries.

Tabell 34 (framh.). Fangstmengd etter hovudgruppe¹ av fiskeslag og ilandføringsstad. Kommune. 1988
 Catch by main group¹ of fish species and place of landing. Municipality. 1988

Ilandføringsstad	Alle fiskeslag		Torsk og torskearta fisk	Sild og bris- ling	Makrell, lodde mv.	Skaldyr	Anna
	Tonn rund vekt	1 000 kroner	Tonn rund vekt				
11 Rogaland	373 378	342 818	4 315	82 610	282 185	2 655	1 614
1101 Eigersund	237 890	187 963	1 188	39 932	194 921	1 276	573
1102 Sandnes	317	1 023	-	316	-	-	1
1103 Stavanger	3 236	18 593	373	2 376	127	232	128
1106 Haugesund	58 383	47 340	121	17 361	40 681	118	103
1119 HÅ	2 430	11 353	307	0	1 729	308	87
1129 Forsand	130	438	-	130	-	-	0
1133 Hjelmeland	166	596	100	-	-	3	63
1144 Kvitsøy	269	2 808	24	-	-	123	122
1146 Tysvær	289	1 126	57	-	23	1	209
1149 Karmøy	69 179	68 213	1 837	22 337	44 150	591	265
1151 Utsira	845	2 452	282	12	548	2	0
Andre kommunar ...	241	911	26	146	6	1	64
12 Hordaland	142 000	143 163	2 307	33 928	104 440	265	1 060
1201 Bergen	19 935	27 357	184	2 070	17 518	25	138
1214 Ølen	174	435	-	174	-	-	0
1219 Bømlo	691	4 961	124	113	106	68	280
1222 Fitjar	195	1 565	76	55	-	42	22
1223 Tysnes	136	892	86	3	5	2	40
1224 Kvinnherad	308	1 509	43	262	-	0	3
1231 Ullensvang	1 341	6 367	-	1 341	-	-	0
1232 Eidfjord	138	540	-	137	-	-	1
1233 Ulvik	500	2 378	-	500	-	-	0
1238 Kvam	112	501	-	112	-	-	1
1241 Fusa	331	726	-	156	175	-	0
1242 Samnanger	250	1 087	-	250	-	-	0
1244 Austevoll	7 284	14 380	45	4 370	2 695	11	163
1245 Sund	1 780	6 868	1 549	-	147	7	77
1246 Fjell	230	1 354	24	102	-	86	17
1247 Askøy	107 974	67 997	-	24 009	83 703	2	261
1259 Øygarden	265	2 027	63	79	81	3	38
1263 Lindås	116	549	16	98	-	2	0
Andre kommunar ..	239	1 671	98	97	9	16	19
14 Sogn og Fjordane ...	217 291	381 461	23 668	73 570	118 087	231	1 735
1401 Flora	14 127	31 510	351	5 008	8 450	1	318
1411 Gulen	300	1 523	88	148	-	30	34
1412 Solund	765	5 024	461	119	1	2	183
1418 Balestrand	664	3 200	-	663	-	-	1
1419 Leikanger	395	1 823	-	393	-	-	2
1420 Sogndal	537	2 474	-	536	-	-	0
1428 Askvoll	2 235	7 563	1 268	384	73	190	321
1438 Bremanger	2 763	11 548	1 135	681	765	1	181
1439 Vågsøy	185 419	286 760	19 668	62 631	102 440	7	673
1441 Selje	9 405	26 607	698	2 341	6 358	0	8
1445 Gloppen	310	1 311	-	309	-	-	1
1449 Stryn	248	1 187	-	247	-	-	1
Andre kommunar ...	123	931	-	112	-	-	13

¹ Sjå vedlegg 1.

¹ See annex 1.

Tabell 34 (framh.). Fangstmengd etter hovudgruppe¹ av fiskeslag og ilandføringsstad. Kommune. 1988
 Catch by main group¹ of fish species and place of landing. Municipality. 1988

Ilandføringsstad	Alle fiskeslag		Torsk og torskearta fisk	Sild og bris- ling	Makrell, lodde mv.	Skaldyr	Anna
	Tonn rund vekt	1 000 kroner	Tonn rund vekt				
15 Møre og Romsdal	365 570	1 160 428	102 561	40 685	180 379	6 471	35 474
1502 Molde	162	797	68	45	41	2	8
1503 Kristiansund	5 419	20 695	1 503	1 898	1 922	31	64
1504 Ålesund	111 378	462 821	40 960	6 882	53 066	2 266	8 205
1514 Sande	6 085	31 780	3 205	150	142	0	2 587
1515 Herøy	83 763	154 444	8 803	4 162	61 312	2 527	6 959
1516 Ulstein	1 030	6 947	1 009	2	-	2	17
1517 Hareid	10 025	24 146	959	2 543	6 505	-	18
1520 Ørsta	2 475	24 916	848	709	-	904	14
1531 Sula	34 164	64 231	6 271	4 230	22 864	99	701
1532 Giske	9 815	49 349	6 279	1 550	804	0	1 182
1534 Haram	12 158	78 640	8 755	459	1 473	359	1 113
1545 Midsund	9 225	32 699	1 732	72	2	0	7 420
1546 Sandøy	2 554	6 385	2	936	1 327	-	290
1547 Aukra	6 281	34 350	4 382	520	108	4	1 268
1548 Fræna	41 541	45 561	995	9 863	27 658	22	3 002
1551 Eide	3 709	13 423	2 997	14	8	9	682
1554 Averøy	12 744	64 714	11 340	132	469	-	803
1569 Aure	2 725	6 925	225	2 443	10	26	21
1571 Halså	2 400	5 054	-	2 399	-	-	1
1572 Tustna	1 441	5 327	293	1 091	-	41	17
1573 Smøla	6 403	26 789	1 933	527	2 670	180	1 093
Andre kommunar	73	436	3	61	1	-	8
16 Sør-Trøndelag	38 085	161 116	6 962	9 708	12 162	1 999	7 254
1601 Trondheim	3 634	75 356	1 004	536	186	1 529	380
1612 Hemne	2 522	4 845	165	1 775	563	4	16
1617 Hitra	4 912	14 303	1 542	2 839	117	84	331
1620 Frøya	9 861	30 596	1 492	1 132	1 716	239	5 282
1621 Ørland	771	2 334	115	642	-	2	11
1627 Bjugn	10 469	8 858	-	827	9 577	63	2
1630 Åfjord	2 214	14 370	2 120	-	-	5	90
1632 Roan	318	1 392	204	-	-	47	67
1633 Osen	1 426	4 145	291	57	2	27	1 049
1663 Malvik	1 898	3 574	-	1 898	-	-	0
Andre kommunar	59	1 343	30	3	-	-	27
17 Nord-Trøndelag	10 073	39 448	3 219	2 603	1 045	69	3 136
1703 Namsos	105	1 094	84	2	4	0	15
1717 Frosta	342	1 236	161	180	-	-	0
1725 Namdalseid	315	1 122	48	-	78	3	186
1749 Flatanger	165	1 233	79	1	1	12	72
1750 Vikna	7 215	30 486	2 721	729	857	54	2 854
1751 Nærøy	1 810	3 618	62	1 691	54	-	3
Andre kommunar	121	660	65	-	52	-	5

¹ Sjå vedlegg 1.

¹ See annex 1.

Tabell 34 (framh.). Fangstmengd etter hovudgruppe¹ av fiskeslag og ilandføringsstad. Kommune. 1988
 Catch by main group¹ of fish species and place of landing. Municipality. 1988

Ilandføringsstad	Alle fiskeslag		Torsk og torskearta fisk	Sild og bris- ling	Makrell, lodde mv.	Skaldyr	Anna
	Tonn rund vekt	1 000 kroner	Tonn rund vekt				
18 Nordland	158 166	775 740	108 783	23 794	9 780	993	14 815
1804 Bodø	11 725	14 540	883	3 641	6 987	20	194
1813 Brønnøy	931	4 642	574	97	30	-	230
1815 Vega	1 066	5 618	751	154	56	-	104
1818 Herøy	4 239	15 189	840	430	2 102	283	583
1820 Alstahaug	161	1 013	146	-	-	-	15
1822 Leirfjord	111	585	68	-	-	-	43
1827 Dønna	333	1 979	234	8	-	-	90
1834 Lurøy	2 037	7 546	606	184	57	31	1 159
1835 Træna	2 593	15 404	2 193	-	-	-	400
1836 Rødøy	1 964	9 288	1 032	454	47	87	343
1837 Meløy	1 866	10 746	1 220	164	-	119	363
1838 Gildeskål	1 018	5 950	704	2	6	57	249
1845 Sørfold	500	2 454	250	206	-	16	28
1848 Steigen	3 958	12 744	1 390	2 428	-	26	114
1849 Hamarøy	371	1 522	201	160	-	-	10
1850 Tysfjord	677	3 005	410	217	-	1	49
1851 Lødingen	976	3 318	368	593	-	-	15
1856 Røst	4 487	30 962	4 237	-	-	-	251
1857 Værøy	5 290	37 277	4 708	7	-	-	576
1859 Flakstad	6 762	48 732	6 520	21	-	-	221
1860 Vestvågøy	14 042	82 470	11 895	875	60	0	1 212
1865 Vågan	24 785	105 292	12 439	10 274	406	2	1 663
1866 Hadsel	10 402	47 955	9 247	251	-	5	899
1867 Bø	10 537	47 893	8 983	865	-	-	689
1868 Øksnes	26 352	144 390	21 743	914	-	301	3 395
1870 Sortland	1 741	2 857	48	1 648	29	-	16
1871 Andøy	13 262	72 314	11 666	-	-	-	1 597
1874 Moskenes	5 462	37 366	5 164	63	-	-	236
Andre kommunar ...	520	2 690	263	138	-	46	70
19 Troms	136 488	800 695	93 556	5 658	3 600	14 694	18 980
1901 Harstad	10 047	58 995	8 526	499	-	-	1 023
1902 Tromsø	47 398	281 739	29 398	65	3 384	5 661	8 890
1911 Kvæfjord	1 009	2 353	151	817	-	-	41
1913 Skånland	282	853	3	168	94	15	2
1915 Bjarkøy	1 656	7 336	1 051	3	-	-	602
1917 Ibestad	2 003	20 417	-	311	-	1 691	1
1919 Gratangen	1 183	1 610	-	1 183	-	-	0
1920 Lavangen	2 017	2 927	-	2 017	-	-	0
1923 Salangen	271	375	-	270	-	-	0
1925 Sørreisa	232	973	140	7	-	-	86
1927 Tranøy	1 040	5 512	740	-	-	-	300
1928 Torsken	9 042	48 209	7 631	17	-	-	1 394
1929 Berg	7 466	54 665	4 144	147	-	2 192	983
1931 Lenvik	8 108	53 228	4 759	10	-	1 098	2 241
1933 Balsfjord	152	735	148	-	-	-	4
1936 Karlsøy	24 833	130 034	23 465	-	-	-	1 369
1938 Lyngen	3 301	30 777	1 472	-	-	1 776	52

¹ SJA vedlegg 1.

¹ See annex 1.

Tabell 34 (framh.). Fangstmengd etter hovudgruppe¹ av fiskeslag og ilandsføringsstad. Kommune. 1988
 Catch by main group¹ of fish species and place of landing. Municipality. 1988

Ilandsføringsstad	Alle fiskeslag		Torsk og torskearta fisk	Sild og bris- ling	Makrell, lodde mv.	Skaldyr	Anna
	Tonn rund vekt	1 000 kroner					
19 Troms (forts.)							
1940 Kåfjord	781	3 712	572	-	-	-	208
1941 Skjervøy	13 465	84 662	9 327	144	122	2 208	1 664
1942 Nordreisa	1 204	6 826	1 088	-	-	52	64
1943 Kvænangen	996	4 709	942	-	-	-	54
Andre kommunar ...	1	46	-	-	-	-	1
20 Finnmark	122 946	639 823	100 915	-	528	11 168	10 335
2001 Hammerfest	13 527	63 075	13 077	-	-	-	450
2002 Vardø	14 504	84 559	8 840	-	-	3 373	2 291
2003 Vadsø	4 332	32 702	2 367	-	-	1 883	82
2012 Alta	2 084	9 847	1 559	-	408	-	117
2014 Loppa	3 672	15 973	2 631	-	-	14	1 027
2015 Hasvik	9 116	40 391	8 759	-	-	12	345
2016 Sørøysund	2 826	14 481	2 602	-	-	-	223
2017 Kvalsund	981	2 837	977	-	-	-	3
2018 Måsøy	7 935	41 829	6 418	-	120	572	825
2019 Nordkapp	10 432	45 583	9 133	-	-	-	1 299
2020 Porsanger	199	862	131	-	-	-	68
2022 Lebesby	7 089	39 913	5 589	-	-	1 030	471
2023 Gamvik	14 669	84 427	12 593	-	-	1 418	659
2024 Berlevåg	5 941	24 852	5 481	-	-	-	460
2028 Båtsfjord	25 632	138 123	20 759	-	-	2 866	2 007
Andre kommunar	9	370	-	-	-	-	9
Utlandet/uoppgitt Foreign countries/unknown	84 541	304 758	36 185	36 056	9 383	25	2 892
Forbundsrepublikken Tyskland The Federal Republic of Germany ..	6 292	39 818	5 825	288	-	-	179
Storbritannia United Kingdom	18 957	122 112	16 832	85	696	-	1 343
Island Iceland	3 716	1 369	-	-	3 716	-	-
Danmark Denmark	50 469	117 856	11 755	34 500	4 069	25	120
Sverige Sweden	153	755	-	153	-	-	-
Andre land Other countries	4 954	22 848	1 773	1 030	902	-	1 249
Utanlandske frysebåtar Freezing vessels from foreign countries	62 148	93 385	26 667	34 544	937	-	-

¹ Sjå vedlegg 1.

¹ See annex 1.

Tabell 35. Trålfangstar¹ etter fiskeslag og fangstmånad/fangstområde². 1987. Tonn rund vekt Trawl catches¹ by fish species and catching month/fishing ground². 1987. Tons live weight

		I alt Total	Torsk Cod	Sei Saithe	Hyse Haddock	Uer Redfish	Anna og uoppgitt Other and un- known
I alt	Total	256 870	169 414	47 826	22 729	8 063	8 838
FANGSTMÅNAD CATCHING MONTH							
Januar	January	28 495	22 633	2 550	2 572	620	121
Februar	February	25 595	14 087	8 969	1 885	414	240
Mars	March	20 644	8 433	7 441	2 986	1 173	612
April	April	30 500	23 273	2 161	2 611	1 798	657
Mai	May	23 985	15 325	3 261	2 197	1 569	1 633
Juni	June	20 409	9 590	5 151	4 161	851	656
Juli	July	15 314	9 069	3 654	1 100	719	772
August	August	18 393	11 446	4 706	882	169	1 190
September	September	19 344	10 593	4 541	2 457	290	1 463
Oktober	October	18 086	14 020	2 358	399	270	1 039
November	November	18 345	15 744	2 066	217	80	237
Desember	December	17 760	15 201	970	1 262	109	218
FANGSTOMRÅDE FISHING GROUND							
02	Murmanskysten	67	65	0	0	-	1
03	Aust-Finnmark	14 604	6 386	581	6 446	964	228
04	Vest-Finnmark	42 786	23 954	7 751	7 804	2 180	1 098
05	Røstbanken til Malangsgrunnen ..	26 438	20 394	1 989	1 283	1 785	987
06	Helgelandsbanken	3 243	50	2 116	84	232	762
07	Frøyabanken	9 112	545	7 332	691	387	158
08	Eigersundbanken	12 780	597	11 608	367	1	206
09	Skagerrak	3	0	2	0	-	-
10	Skolpenbanken	7 293	6 665	5	567	6	50
11	Gåsebanken	5 050	4 966	3	27	1	53
12	Nordkappbanken	41 918	34 109	588	4 168	1 023	2 030
13	Thor Iversens Bank	1 173	1 131	2	22	5	13
15	Sentralbanken	43	42	0	-	-	1
20	Bjørnøya	64 987	62 360	58	448	167	1 954
21	Vest-Spitsbergen	258	226	2	7	4	19
22	Storfjord/Hinlopenstredet	887	860	0	3	0	24
23	Hopen	5 688	5 605	4	11	0	68
27	Russerbanken	743	667	0	0	4	71
28	Vikingbanken	4 178	96	3 786	212	1	81
30	Sørlege Norskehav	286	1	172	2	94	17
37	Austlege Norskehav	1 406	85	75	30	1 181	35
39	Vest av Tromsøflaket	853	44	0	4	6	798
41	Sentrale Nordsjø	245	6	230	8	0	1
42	Shetland	12 784	560	11 477	542	22	183
43	Vest av Skottland (Hebridane) ..	47	1	45	2	-	-

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

¹ Comprise only trawling for cod fish. ² Fishing ground in English, see table 29.

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

Tabell 36. Fangstmengde og -verdi¹ for båtar med ringnotkonsesjon², etter konsesjonskapasitet/ heimstadsfylke. 1988 Quantity and value¹ of catch for boats with purse seine licence², by licenced capacity/place of registration of the boat. 1988

Lastekapasitet Fylke Cargo capacity County	Mengd Quantity					
	I alt Total	Sild og brisling Herring and sprat	Makrell, hestmakrell Mackerel, horse mackerel	Lodde Capelin	Kolmule Blue whiting	Anna ³ Other ³
Tonn rund vekt Tons live weight						
I alt Total	779 453	263 788	190 005	72 672	209 372	43 617
0 - 1 999 hl	-	-	-	-	-	-
2 000 - 3 999 "	37 160	13 410	8 957	1 451	1 814	11 528
4 000 - 5 999 "	97 839	41 106	31 651	3 356	-	21 725
6 000 - 7 999 "	133 322	60 619	35 552	16 486	18 916	1 749
8 000 - 9 999 "	255 586	76 480	58 372	28 108	88 729	3 898
10 000 hl og over and over	255 547	72 173	55 473	23 271	99 912	4 718
Rogaland	44 801	16 305	9 846	4 120	6 228	8 302
Hordaland	277 622	90 376	64 311	30 311	80 013	12 610
Sogn og Fjordane	22 453	14 223	6 103	2 127	-	-
Møre og Romsdal	350 686	102 346	84 562	29 664	123 127	10 986
Sør-Trøndelag	18 824	8 083	6 907	2 451	-	1 383
Nord-Trøndelag	6 831	3 061	2 823	947	-	-
Nordland	35 885	18 180	10 173	1 999	4	5 530
Troms	15 844	8 467	4 771	1 052	-	1 554
Finnmark	6 506	2 747	507	-	-	3 252
1 000 kroner						
I alt	853 616	294 363	316 684	57 931	109 577	75 061
0 - 1 999 hl	-	-	-	-	-	-
2 000 - 3 999 "	49 204	12 944	13 595	973	874	20 817
4 000 - 5 999 "	123 959	41 715	49 033	2 242	-	30 970
6 000 - 7 999 "	154 000	66 947	59 560	12 389	10 175	4 929
8 000 - 9 999 "	270 206	89 707	102 580	23 856	45 197	8 868
10 000 hl og over	256 247	83 050	91 917	18 472	53 330	9 478
Rogaland	50 713	19 777	15 555	4 458	2 848	8 076
Hordaland	268 623	96 489	104 249	20 588	38 999	8 298
Sogn og Fjordane	29 922	15 493	12 395	2 033	-	-
Møre og Romsdal	367 709	119 908	143 605	24 542	67 728	11 926
Sør-Trøndelag	29 723	10 811	13 622	1 902	-	3 388
Nord-Trøndelag	10 188	4 313	4 489	1 386	-	-
Nordland	49 948	17 351	15 333	1 959	2	15 303
Troms	33 154	7 646	6 924	1 063	-	17 522
Finnmark	13 637	2 574	513	-	-	10 549

¹ Fangst frå sluttsetlar med ikkje-identifiserbare registreringsmerke er ikkje med. Omfattar òg fangst med andre reiskap enn ringnot. ² Nærare om ringnotkonsesjonar i kapittel 1.2. ³ Vesentleg tobis, dyepål, sei og reker. Sei og kval er ikkje med.

¹ Catch from bills with unidentified registration marks, is not included. Catch taken with other gear than purse seine is included. ² Further about purse seine licences in chapter 1.2. ³ 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. Fangstmengde og -verdi, etter salslag. 1988 Quantity and value of catch, by fishermen's co-operative trading. 1988

Salslag Co-operatives	Fangstmengde. Tonn rund vekt Quantity of catch. Tons live weight	Fangstverdi 1 000 kroner Value of catch
I alt Total	1 749 564	5 032 451
Fjordfisk S/L	2 611	32 628
Skagerrakfisk S/L	9 307	120 239
Rogaland Fiskesalgslag S/L	13 118	95 944
Vest-Norges Fiskesalgslag	30 239	160 638
Sunnmøre og Romsdal Fiskesalgslag	137 245	933 379
Norges Råfisklag	446 456	2 468 372
Norges Makrelllag S/L	207 121	355 531
Noregs Sildesalgslag	664 961	554 309
Feitsildfiskernes Salgslag	221 936	214 703
Sal utanom laga Sales without co-operative participation	16 569	96 709

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

Tabell 38. Fangstmengde av lodde etter ilandføringsfylke og fangstområde¹. 1988. Tonn rund vekt
Catch of capelin by county of landing and fishing ground¹. 1988. Tons live weight

Fangstområde ² Fishing ground ²	I alt Total	Vest- Agder	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	
I alt Total	72 671	671	4 661	10 570	6 715	23 556	
35 Sør for Jan Mayen	5	-	-	-	-	5	
50 Sørvestlege Norskehav	17 297	-	611	2 644	1 352	7 082	
51 Sørøst av Island	5 236	-	396	1 708	1 784	201	
53 Nordvest av Island	195	-	-	195	-	-	
56 Nordøst av Island	7 739	-	50	1 751	2 341	913	
59 Aust av Island	29 617	671	3 176	3 406	-	10 013	
62 Gammelock	11 488	-	-	866	572	5 342	
82 Sørøstlege Grand Bank	1 094	-	429	-	665	-	
		Sør- Trønde- lag	Nord- Trønde- lag	Nord- land	Troms	Finn- mark	Uoppgitt/ utført direkte Unknown/ directly exported
I alt	7 859	1 026	9 770	3 600	528	3 716	
35 Sør for Jan Mayen	-	-	-	-	-	-	
50 Sørvestlege Norskehav	1 864	318	2 210	24	-	1 191	
51 Sørøst av Island	739	-	409	-	-	-	
53 Nordvest av Island	-	-	-	-	-	-	
56 Nordøst av Island	626	320	1 528	70	140	-	
59 Aust av Island	3 997	54	4 697	693	387	2 524	
62 Gammelock	633	335	927	2 813	-	-	
82 Sørøstlege Grand Bank	-	-	-	-	-	-	

¹ Sjå vedlegga 5, 6 og 7. ² Fangstområde på engelsk, sjå tabell 29.

¹ See annexes 5, 6 and 7. ² 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. 1988 Quantity and value of capelin catch, by place of registration of the boat. County. 1988

Fylke County	Talet på båtar ¹ Number of boats ¹	Fangst- mengd Quantity	Fangst- verdi Value
		Tonn rund vekt Tons live weight	1 000 kroner
I alt Total	82	72 671	57 931
Rogaland	3	4 120	4 458
Hordaland	30	30 311	20 588
Sogn og Fjordane	3	2 127	2 033
Møre og Romsdal	34	29 664	24 542
Trøndelag	4	3 398	3 288
Nordland	5	1 999	1 958
Troms	3	1 052	1 063

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

¹ 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. Skreifisket i Lofoten¹. Bruken av fangsten og deltaking. 1973-1989 Spawning cod in Lofoten¹. Disposition of landings and participation. 1973-1989

År Year	Bruken av fangsten Disposition of the catch				Biprodukt By-products		Deltaking Participation	
	I alt Total	Salting Salting	Henging Drying	Annan bruk ² Other dispo- sition ²	Lever Liver	Rogn Roe	Talet på båtar Number of boats	Talet på fiskarar Number of fisher- men
	Tonn fersk vekt		Tons fresh weight		Tonn	Tons		
1973	64 968	34 541	19 634	10 793	6 793	3 549	2 078	6 786
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

¹ I oppsynstida og i oppsynsdistriktet. ² Til fersk bruk, frysing og hermetisering.

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

K j e l d e: Fiskeridirektoratet "Lofotfisket".

Source: The Directorate of Fisheries "Lofotfisket".

Tabell 41. Skreifisket i Lofoten¹. Fangstmåte. 1981-1989. Tonn fersk vekt Spawning cod in Lofoten¹. Fishing gear used. 1981-1989. Tons fresh weight

År Year	I alt Total	Garn Net	Line Long line	Snøre Line	Snurrevad Danish seine
1981	38 743	20 149	9 944	3 521	5 129
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

¹ I oppsynstida og i oppsynsdistriktet.

¹ Caught within the fisheries inspection district and during the inspection period.

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

Tabell 42. Småkvalfangsten. 1968-1989 Small-whale catching. 1968-1989

År Year	Båtar Boats	Kval fanga Whales caught	Produksjon Production							
			I alt		Kjøtt Meat		Spekk Blubber		Dyrefôr Animal feed	
			Mengd	Verdi ¹	Mengd	Verdi	Mengd	Verdi	Mengd	Verdi
			Quantity	Value ¹	Meat	1 000	Blubber	1 000	Animal feed	1 000
			Tonn	1 000	Tonn	1 000	Tonn	1 000	Tonn	1 000
			Tons	kroner	Tonn	kroner	Tonn	kroner	Tonn	kroner
1968	126	3 234	5 970	12 578	4 696	..	1 222	..	52	..
1969	115	3 134	6 047	10 700	4 484	..	1 460	..	103	..
1970	118	3 131	6 597	13 652	3 194	..	2 007	..	1 396	..
1971	114	2 600	5 609	15 220	3 522	..	1 550	..	537	..
1972	96	2 695	5 186	17 304	4 080	..	993	..	113	..
1973	99	2 059	3 675	14 383	2 943	..	664	..	68	..
1974	84	1 827	3 543	15 472	2 649	..	848	..	46	..
1975	80	1 790	3 058	15 102	2 110	..	670	..	278	..
1976	83	2 146	3 801	31 068	3 041	..	685	..	75	..
1977	87	1 779	3 281	28 942	2 489	..	752	..	40	..
1978	87	1 655	2 893	23 244	2 081	..	771	..	42	..
1979	84	2 201	4 262	33 923	2 836	..	1 222	..	204	..
1980	89	2 054	4 246	39 660	3 059	36 613	1 130	3 001	57	46
1981	89	1 890	3 499	35 719	2 540	33 502	940	2 202	19	15
1982	80	1 963	3 529	39 837	2 631	37 338	873	2 478	25	21
1983	79	1 869	3 491	45 617	2 583	40 455	896	5 152	12	10
1984	55	804	1 947	32 681	1 439	28 513	477	4 096	30	72
1985	53	771	1 839	34 626	1 406	30 525	427	4 095	6	6
1986	53	383	1 008	20 489	790	18 842	213	1 642	5	5
1987	50	375	1 003	21 294	827	21 100	174	18 ²	1	1
1988 ³	..	29	..	..	..	..	..	..	..	..
1989 ³	..	17	..	..	..	..	..	..	..	..

¹ Medrekna pristilskott til kvalfangar. ² Det vart ikkje omsett spekk til konsum i 1987, difor den låge verdien. ³ I 1988 og 1989 var det ikkje tillatt med kommersiell fangst av småkval. Til forskingsformål vart det teke 29 og 17 dyr.

¹ Included subsidies to whaler. ² In 1987 no blubber was sold for human consumption. This explains the decrease in value. ³ In 1988 and 1989 commercial catch of small-whale was forbidden. 29 and 17 animals were caught for research purposes.

K j e l d e: Fiskeridirektoratet.

Source: The Directorate of Fisheries.

Tabell 43. Selfangsten. 1983-1989 Sealing. 1983-1989

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989*
Båtar Vessels	6	6	5	5	5	4	5
Båtar. Bruttotonn GRT	2 418	2 246	1 812	2 191	2 190	1 556	2 510
Mannskap Crew	72	70	61	66	60	..	..
Turar Expeditions	6	6	5	6	9	9	5
Dyr fanga i alt Number of animals caught, total	21 493	11 436	19 902	21 929	38 238	29 495	13 946
Grønlandssæl i alt Harp seal, total	21 407	10 854	19 564	19 030	30 444	24 829	13 801
Av dette Of which							
Ungar ¹ Young ¹	1 173	2 290	880	12 872	7 973	3 080	-
Eldre Older	20 234	8 564	18 684	6 158	22 471	21 749	13 801
Klappmyss i alt Hooded seal, total	86	582	338	2 899	7 794	4 666	145
Av dette Of which							
Ungar ¹ Young ¹	-	99	84	2 738	6 221	3 825	-
Eldre Older	86	483	254	161	1 573	841	145
Storkobbe Bearded seal	-	-	-	-	-	-	-
Snadd Ringed seal	-	-	-	-	-	-	-
Fangstområde, dyr i alt Hunting area, number of seals caught, total							
Newfoundland	-	-	-	-	-	-	-
Vestisen Jan Mayen area	3 404	2 560	895	2 912	19 238	12 897	4 533
Østisen White Sea	18 089	8 876	19 007	19 017	19 000	16 598	9 413
Spekkproduksjon i alt							
Total production of blubber							
Tonn Tons	631	342	621	401	930	735	409
Verdi Value 1 000 kroner	1 414 ²	428	776	522	1 208	1 079	..
Førstehandsverdi skinn 1 000 kroner							
First-hand value, furs 1 000 kroner .	1 591	859	772	1 318	1 834	1 250	..
Fangstverdi i alt Total catch, value. 1 000 kroner	3 005 ²	1 287	1 548	1 840	3 042	2 329	..

¹ Mindre enn 1 år. ² Medrekna subsidiar på kr 1,10 pr. spekk.¹ Less than one year. ² Included subsidies with kroner 1,10 per kg blubber.

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

Tabell 44. Samla fangst av laks fiska innafor fiskerigrensa, etter storleik/fylke. 1983-1989.
Tonn rund vekt Total catch of salmon caught within the limit of the fishing zone, by
size/county. 1983-1989. Tons live weight

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Laks i alt Salmon, total	1 550	1 623	1 561	1 598	1 386	1 076	905
Sjøfiske Sea fishing	1 244	1 323	1 239	1 291	1 014	842	488
Elvefiske River fishing	306	299	322	306	372	235	469
STORLEIK SIZE							
Laks under ca. 3 kg Less than about 3 kg ...	593	628	638	556	491	420	436
Laks ca. 3 kg og over About 3 kg and over ..	957	995	923	1 042	895	656	469
FYLKE COUNTY							
Østfold	4	5	4	5	7	4	2
Akershus og Oslo	0	0	1	1	1	0	0
Buskerud	4	6	7	10	18	17	14
Vestfold	27	33	30	36	44	26	20
Telemark	1	2	2	4	4	1	3
Aust-Agder	0	1	1	3	3	1	2
Vest-Agder	2	5	5	7	7	4	6
Rogaland	35	42	60	51	46	38	67
Hordaland	105	100	128	126	121	129	48
Sogn og Fjordane	136	120	91	124	107	109	66
Møre og Romsdal	170	101	103	126	107	96	101
Sør-Trøndelag	189	234	244	210	214	142	143
Nord-Trøndelag	190	174	157	209	146	117	141
Nordland	210	147	118	219	173	123	36
Troms	42	54	76	129	109	84	37
Finnmark	433	601	535	336	279	185	219

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

Tabell 45. Fiskeoppdrett. Einingar med slakt av laks og regnbogeaure og slakta mengd. 1973-1988
Rearing of fish. Units with slaughtering of salmon and rainbow trout and slaughtered
quantity. 1973-1988

År Fylke Year County	Einingar med slakt Units with slaughtering			Slakta mengd Slaughtered quantity		
	I alt Total	Laks Salmon	Regn- bogeaure Rainbow trout	I alt Total	Laks Salmon	Regnbogeaure Rainbow trout
				Tonn rund vekt Tons live weight		
1973	..	4	80	1 172	171	1 001
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 ¹	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

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

¹ 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 46. Verdsfangsten av fisk etter bruken. 1979-1988. Mill. tonn rund vekt World catch of fish, by disposition. 1979-1988. Million tons live weight

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Verdsfangsten										
Total world catch	70,9	72,0	74,6	76,7	77,4	83,8	86,3	92,6	93,4	98,0
Til menneskeføde i alt For										
human consumption, total	50,1	52,0	53,9	54,9	56,6	59,0	60,9	64,5	66,6	69,6
Av dette Of which										
Fersk Fresh	12,5	13,5	14,2	13,8	14,6	14,9	16,0	18,0	18,9	21,2
Frosen Frozen	16,1	16,4	17,2	18,7	19,0	20,4	20,7	21,9	22,3	22,8
Salta mv. Salted etc.	10,9	11,3	11,5	11,7	11,8	12,2	12,8	13,1	13,7	13,8
Hermetikk Canned	10,6	10,8	11,0	10,7	11,1	11,6	11,5	11,6	11,7	11,8
Til anna bruk i alt For other										
purposes, total	20,8	20,0	20,7	21,8	20,8	24,8	25,3	28,1	26,8	28,4
Av dette Of which										
Oppmaling Reduction	19,7	18,9	19,4	20,8	19,9	23,7	24,0	26,9	25,6	27,1
Andre føremål Others	1,1	1,1	1,3	1,0	1,0	1,1	1,3	1,2	1,2	1,3

K j e l d e Source: FAO: Yearbook of Fishery Statistics, Vol. 67, Fishery Commodities 1988.

Tabell 47. Verdsfangsten av fisk etter hovudgruppe av fiskeslag¹. Tal for viktige land. 1987-1988.
1 000 tonn World catch of fish, by main group of fish species¹. Figures for important
countries. 1987-1988. 1 000 tons

Land Country	År Year	I alt Total	Fersk- vass- fisk Fresh- water fish	Laks, aure, ål ² Sal- mon, trout, eel ²	Lodde Cape- lin	Kveite, flyndre o.l. Hal- 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 ³ Other ³
Heile verda The whole world	1987	93415	10488	1187	1108	1289	13774	22301	7151	23912	4252	7952
	1988	97985	11181	1267	1144	1349	13624	24098	7653	25113	4457	8100
Noreg Norway	1987	1949,5	..	58,0	142,4	8,6	864,4	356,5	158,2	268,7	43,6	49,0
	1988	1826,4	..	91,3	73,8	10,3	777,9	345,7	163,6	300,9	43,1	19,8
Danmark Denmark	1987	1706,4	0,4	28,2	-	50,5	469,0	292,7	31,5	728,3	20,2	85,7
	1988	1971,8	0,5	31,4	-	45,9	478,8	337,4	26,0	965,9	12,2	73,7
Færøyaner Faroe Islands	1987	386,2	0,0	4,5	69,2	4,0	246,8	2,2	8,0	38,4	10,8	2,2
	1988	356,8	0,0	5,5	48,5	5,0	231,7	0,9	3,0	39,0	14,4	8,9
Finland	1987	106,3	6,8	13,6	-	0,6	2,3	82,8	-	0,6	-	-
	1988	121,1	7,2	17,2	-	0,7	2,9	93,3	-	0,3	-	-
Island Iceland	1987	1632,7	0,0	1,1	810,0	64,1	516,4	75,4	-	109,8	41,3	14,4
	1988	1759,5	0,0	2,0	911,2	72,7	516,3	92,8	-	117,8	31,9	14,8
Sverige Sweden	1987	214,5	1,7	9,2	-	1,4	60,1	132,0	3,2	1,8	2,7	2,6
	1988	251,3	1,7	12,3	-	1,4	66,1	163,4	1,1	1,9	2,4	0,9
Frankrike France	1987	861,0	7,4	34,8	0,0	30,3	245,7	43,8	138,7	95,8	28,1	236,4
	1988	897,6	8,2	35,6	0,0	32,8	229,6	58,8	164,9	96,3	25,1	246,6
Italia Italy	1987	560,4	10,7	42,6	-	11,4	30,5	67,2	27,6	147,3	27,6	195,7
	1988	559,2	10,5	46,2	-	10,7	33,6	63,6	27,0	141,1	31,8	194,8
Nederland Netherlands	1987	446,1	2,2	0,6	-	89,7	40,8	100,4	45,3	68,1	..	99,1
	1988	398,8	1,4	0,6	-	93,9	24,4	89,4	47,0	59,5	2,6	80,0
Polen Poland	1987	670,9	31,6	3,6	-	6,3	396,7	95,6	6,2	34,0	0,0	96,9
	1988	654,9	32,2	5,7	-	4,7	423,9	94,6	9,8	15,0	0,0	68,9
Portugal ...	1987	395,1	1,6	1,3	-	8,9	78,1	92,4	50,8	129,9	3,8	28,2
	1988	346,9	2,0	0,5	-	7,9	66,2	95,5	38,7	103,5	5,2	27,4
Sovjetunionen USSR	1987	11159,6	572,0	184,7	51,3	132,8	4555,3	1976,1	364,8	2847,8	342,2	132,6
	1988	11332,1	619,4	126,2	22,9	130,0	4413,6	2293,7	481,8	2759,5	343,4	141,6
Spania Spain	1987	1393,4	5,0	18,8	-	48,6	316,1	194,9	241,3	197,8	33,2	337,7
	1988	1430,0	5,0	19,3	-	45,1	353,4	194,9	282,9	174,0	30,0	325,4
Storbrit. og N.-Irland United King- dom	1987	951,9	0,0	28,3	-	49,1	337,4	120,8	224,0	71,8	45,7	74,9
	1988	946,1	0,0	35,0	-	52,3	309,6	117,4	218,7	105,2	47,8	60,1
Forbundsrepu- blikken Tysk- land The Federal Re- public of Germany	1987	201,8	9,6	14,8	-	4,3	80,3	14,5	15,6	16,0	17,0	29,8
	1988	209,5	10,7	14,8	-	5,3	75,4	22,1	19,1	16,9	14,3	30,9

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

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

K j e l d e Source: FAO: Yearbook of Fishery Statistics, Vol. 66, Catches and Landings, 1988.

Tabell 47 (framh.). Verdsfangsten av fisk etter hovedgruppe av fiskeslag¹. Tal for viktige land. 1987-1988. 1 000 tonn World catch of fish, by main group of fish species¹. Figures for important countries. 1987-1988. 1 000 tons

Land	År	I alt	Fersk- vass- fisk	Laks, aure, al ²	Lodde	Kveite, flyndre o.l.	Torsk, hyse, sei o.l.	Sild o.l.	Makrell og -størje	Annan fisk	Skal- dyr	Anna ³
Angola	1987	82,9	8,0	-	-	0,0	0,0	8,0	1,7	65,2	-	-
	1988	101,6	8,0	-	-	0,0	0,0	24,3	1,6	67,7	-	-
Sør-Afrika	1987	1424,2	0,8	-	-	1,2	168,9	1111,9	28,9	99,7	8,2	4,6
South Africa	1988	1298,2	0,8	-	-	0,9	161,0	850,0	36,9	234,3	7,4	6,9
Canada	1987	1562,2	34,6	85,3	33,4	130,0	574,7	286,6	27,9	192,4	95,3	102,1
	1988	1596,6	40,2	102,0	85,5	107,4	566,1	274,0	24,0	181,2	108,0	108,2
Mexico	1987	1419,2	167,8	1,1	-	1,5	0,0	639,3	133,7	291,2	98,1	86,4
	1988	1363,0	170,9	1,5	-	1,8	0,2	560,4	147,8	292,0	88,2	100,1
USA	1987	5986,1	229,8	289,9	-	357,4	1749,7	1333,7	354,3	329,2	414,7	927,4
	1988	5965,6	195,5	310,4	-	477,4	1848,6	1108,6	349,3	305,4	434,1	936,1
Brasil	1987	732,9	224,1	0,0	-	2,9	10,4	99,4	16,2	283,0	90,2	6,8
Brazil	1988	750,0	212,3	0,0	-	3,0	11,1	73,4	24,7	322,3	96,0	7,2
Chile	1987	4814,6	-	2,8	-	0,4	226,7	2572,1	36,3	1809,1	30,5	136,8
	1988	5210,2	-	5,5	-	0,5	343,6	2457,0	31,5	2189,6	33,4	149,1
Peru	1987	4583,6	36,5	-	-	1,7	32,0	4235,7	46,3	193,0	7,4	31,0
	1988	6637,1	39,5	-	-	1,5	78,9	6174,4	65,6	237,9	5,8	33,5
Filippinene	1987	1988,7	151,0	0,5	-	0,2	-	246,2	371,5	890,3	94,5	234,5
Philippines	1988	2041,9	148,2	0,5	-	0,2	-	270,0	393,5	896,2	106,4	226,9
India	1987	2907,8	1227,8	-	-	14,5	2,0	374,0	200,3	826,0	217,9	45,3
	1988	3145,7	1341,3	-	-	15,7	0,6	401,2	235,0	842,9	255,0	53,8
Indonesia ..	1987	2585,0	463,8	1,1	-	4,7	-	321,4	459,2	1057,8	214,5	62,3
	1988	2703,3	498,1	1,3	-	5,1	-	326,3	467,6	1103,0	235,3	66,4
Japan	1987	11848,6	90,8	259,7	0,8	101,8	1440,7	4629,2	1523,8	1863,2	209,3	1729,3
	1988	11897,0	57,0	287,9	1,4	88,3	1334,6	4820,1	1466,4	1984,0	197,7	1659,6
Kina	1987	9346,2	3937,9	-	-	-	-	13,0	658,7	2587,6	951,5	1197,6
China	1988	10358,7	4408,2	-	-	-	-	..	731,2	2634,0	1118,4	1466,8
Sør-Korea												
The Republic	1987	2876,4	37,1	5,3	-	65,3	436,6	375,1	391,8	567,5	95,9	901,9
of Korea ...	1988	2727,1	25,4	3,3	-	31,2	315,9	288,8	466,0	630,8	102,4	863,3
Malaysia ...	1987	611,9	13,1	-	-	4,6	-	34,9	70,3	336,1	78,7	74,2
	1988	604,1	16,1	-	-	4,6	-	34,9	70,3	336,1	78,7	63,5
Pakistan ...	1987	427,8	91,6	-	-	1,5	-	48,0	23,4	232,8	30,1	0,3
	1988	445,4	96,5	-	-	1,4	-	55,9	31,9	229,4	30,1	0,2
Thailand ...	1987	2201,0	156,8	-	-	9,5	-	153,7	238,9	1131,8	200,1	310,3
	1988	2350,0	170,2	-	-	10,3	-	166,8	209,9	1236,1	219,9	336,8

¹ Sjå note 1, side 90. ² Sjå note 2, side 90. ³ Sjå note 3, side 90.

¹ See note 1, page 90. ² See note 2, page 90. ³ See note 3, page 90.

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 8.

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 8 shows the key to this classification.

Tabell 48. Bedrifter¹ og sysselsette innan fiskeforedling, etter næringsundergruppe. 1982-1988
 Establishments¹ and employed persons in fish processing industry, by industry subgroup.
 1982-1988

Næringsundergruppe Industry subgroup	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Bedrifter i alt Establishments, total	695	681	655	631	623	625	593
Syssette i alt Employed persons, total	15 413	14 462	14 389	14 251	13 711	12 760	11 810
Salting, tørking og røyking av fisk Salting, drying and smoking of fish							
Bedrifter	353	355	347	333	338	340	320
Syssette	4 330	3 780	3 918	3 761	3 699	3 710	3 404
Frysing av fisk Freezing of fish							
Bedrifter	118	118	119	117	111	105	98
Syssette	6 429	6 277	6 025	6 177	5 917	5 162	4 891
Produksjon av fiskehermetikk Production of canned fish							
Bedrifter	57	48	43	41	38	39	36
Syssette	1 966	1 563	1 808	1 748	1 707	1 599	1 304
Produksjon av fiskeoljer og fiskemjøl Production of fish oils and fish meal							
Bedrifter	48	43	41	37	29	25	23
Syssette	1 175	1 202	1 075	918	705	595	585
Annan produksjon av fiskevarer Other production of fish products							
Bedrifter	119	117	105	103	107	116	116
Syssette	1 513	1 640	1 563	1 647	1 683	1 694	1 626

¹ Omfattar ikkje einmannsbedrifter.

¹ Exclusive one-man establishments.

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

Tabell 49. Bedrifter, sysselsette, bearbeidingsverdi mv. innan fiskeforedling, etter næringsundergruppe¹. Fylke. 1988 Establishments, employed persons, value added etc. in fish processing industry, by industry subgroup¹. County. 1988

Næringsundergruppe Fylke/region Industry subgroup County/region	Bedrif- ter Estab- lish- ments	Sysse- lsette Persons engaged	Bearbei- dings- verdi Value added	Brutto- produk- sjonsverdi Gross value of produc- tion	Løns- kostnader Compen- sation of em- ployees	Bruttoin- vestering Gross fixed capital formation
| Mill. kroner						
Bedrifter i alt Establishments, total .	593	11 810	..	9 406,5	..	..
Store bedrifter i alt ² Large establishments, total ²	378	11 135	1 917,9	8 967,0	1 511,4	440,5
Salting, tørking og røyking av fisk Salting, drying and smoking of fish						
Bedrifter i alt Establishments, total	320	3 404	..	3 023,9	..	..
Store bedrifter i alt ² Large estab- lishments, total ² ...	172	2 929	547,1	2 706,2	366,8	140,7
Skagerrakkysten mv. ³	4	66	:	:	:	:
Rogaland	2	35	:	:	:	:
Hordaland	6	111	22,9	66,7	13,5	3,1
Sogn og Fjordane ..	10	227	58,4	163,7	32,0	47,5
Møre og Romsdal ...	60	880	215,6	1 223,0	129,2	59,1
Sør-Trøndelag	5	96	19,5	68,9	9,2	6,4
Nord-Trøndelag	2	67	:	:	:	:
Nordland	45	695	109,7	526,1	78,9	14,7
Troms	25	563	77,7	465,6	65,4	4,9
Finnmark	13	189	16,7	88,9	18,5	1,8
Frysing av fisk Freezing of fish						
Bedrifter i alt	98	4 891	..	3 539,3	..	..
Store bedrifter i alt ²	93	4 873	724,5	3 533,3	669,5	186,5
Skagerrakkysten mv. ³	2	43	:	:	:	:
Rogaland	8	150	29,5	142,1	25,1	-2,3
Hordaland	5	168	37,7	202,4	28,5	9,2
Sogn og Fjordane ..	6	565	105,3	692,1	77,7	-4,2
Møre og Romsdal ...	9	199	43,9	215,9	24,6	144,0
Sør-Trøndelag	1	110	:	:	:	:
Nord-Trøndelag	-	-	-	-	-	-
Nordland	23	1 144	139,1	655,1	143,0	11,7
Troms	15	669	116,1	518,9	90,7	10,7
Finnmark	24	1 825	224,0	994,5	256,0	14,8

¹ Sjå note 1, side 95. ² Minst 5 sysselsette i gjennomsnitt for året. ³ Omfattar fylka: Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark, Oppland, Buskerud, Vestfold, Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder.

¹ See note 1, page 95. ² At least 5 persons employed on average during the year. ³ 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 49 (framh.). Bedrifter, sysselsette, bearbeidingsverdi mv. innan fiskeforedling, etter næringsundergruppe¹. Fylke. 1988 Establishments, employed persons, value added etc. in fish processing industry, by industry subgroup¹. County. 1988

Næringsundergruppe Fylke/region	Bedrif- ter	Sysse- lsette	Bearbei- dings- verdi	Brutto- produk- sjonsverdi	Løns- kostnader	Bruttoin- vestering
Mill. kroner						
Produksjon av fiske- hermetikk Production of canned fish						
Bedrifter i alt	36	1 304	..	724,6	..	..
Store bedrifter i alt ²	33	1 299	185,8	721,3	156,0	7,2
Skagerrakkysten mv. ³	5	165	:	:	:	:
Rogaland	3	171	31,9	77,3	26,8	-
Hordaland	7	390	38,3	168,6	43,6	4,1
Sogn og Fjordane ..	4	164	21,4	82,6	18,8	-6,0
Møre og Romsdal ...	4	64	11,9	53,7	8,1	-0,8
Sør-Trøndelag	3	77	10,5	30,5	10,1	1,4
Nord-Trøndelag	1	58	:	:	:	:
Nordland	5	134	12,9	56,0	11,1	0,4
Troms	1	76	:	:	:	:
Finnmark	-	-	-	-	-	-
Annan produksjon av fiskevarer Other production of fish						
Bedrifter i alt	116	1 626	..	1 204,4	..	..
Store bedrifter i alt ²	57	1 449	247,9	1 092,0	189,5	57,3
Skagerrakkysten mv. ³	11	192	38,8	145,4	25,0	2,9
Rogaland	6	110	17,4	52,6	12,9	1,4
Hordaland	10	226	39,5	120,3	30,8	6,1
Sogn og Fjordane ..	-	-	-	-	-	-
Møre og Romsdal ...	6	121	18,4	94,3	18,2	11,4
Trøndelagsfylka ...	7	302	56,5	219,5	42,0	18,9
Nordland	7	100	15,7	57,1	11,1	2,3
Troms	3	78	18,3	101,2	12,3	0,7
Finnmark	7	320	43,3	301,6	37,2	13,6
Produksjon av fiske- oljer og fiskemjøl Production of fish oils and fish meal						
Bedrifter i alt ⁴	23	585	212,6	914,3	129,6	48,8
Skagerrakkysten mv. ³	1	18	:	:	:	:
Rogaland	6	227	91,6	387,8	53,7	31,5
Hordaland	1	63	:	:	:	:
Sogn og Fjordane ..	2	85	:	:	:	:
Møre og Romsdal ...	3	92	42,9	180,3	21,2	1,2
Trøndelagsfylka ...	1	23	:	:	:	:
Nordland	4	28	6,9	25,8	5,3	0,2
Troms	3	36	1,0	19,1	4,7	0,7
Finnmark	2	13	:	:	:	:

¹ Sjå note, side 95. ² Sjå note 2, side 96. ³ Sjå note 3, side 96. ⁴ Alle bedrifter vert rekna som store.

¹ See note 1, page 95. ² See note 2, page 96. ³ See note 3, page 96. ⁴ All establishments are regarded as large.

Tabeli 50. Produksjon av fiskevarer i store bedrifter¹, etter næringsundergruppe og varegruppe. 1988. Mengd og verdi

Varegruppe	Næringsundergruppe							
	I alt Total		Salting, tørking og røyking av fisk Salting, drying and smoking of fish		Frysing av fisk Freezing of fish		Fiskehermetikk Canned fish	
	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
Sild og brisling, fersk, kjølt eller fryst, med- rekna filet	61 317	240 464	18 350	73 252	..	156 108	-	-
Annan fersk eller kjølt fisk, medrekna filet ...	1 362	26 424	858	17 873	504	8 551	-	-
Annan fryst fisk, unna- teke filet	123 822	1 204 474	50 663	371 427	73 159	833 047	-	-
Fryst filet av fisk, unnateke sild	77 868	1 445 142	9 293	188 904	65 569	1 170 874	-	-
Salta sild, unnateke filet	2 941	12 096	..	1 827	..	10 269	-	-
Annan salta fisk, med- rekna filet (også sildefilet)	31 875	593 371	19 229	361 917	12 647	231 454	-	-
Tørrfisk	4 534	295 325	2 711	220 505	1 812	74 499	-	-
Klippfisk	46 896	1 181 072	38 609	989 816	8 287	191 256	-	-
Krepsdyr og blautdyr, ikkje hermetiske	4 837	75 662	1 444	32 284	3 340	39 784	12	120
Sildolje, anna fiskeolje og tran, unnateke avfallstran	89 728	253 792	..	2 605	..	1 977	-	-
Fisk, tillaga eller kon- servert, medrekna kaviar og kaviaretterlikningar	69 847	1 326 496	1 107	17 668	6 219	141 689	25 303	406 074
Krepsdyr og blautdyr, tillaga eller konser- verte	14 982	955 158	..	129 952	6 370	375 911	3 422	246 631
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller blautdyr	184 396	758 194	-	-	..	4 473	-	-
Andre produkt	192 263	591 275	38 231	124 345	..	106 734	357	261

¹ Med minst 5 sysselsette i gjennomsnitt for året.

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

Production of fish products in large establishments¹, by industry subgroup and commodity group. 1988. Quantity and value

Industry subgroup						Commodity group
Fiskeoljer og fiskemjøl Fish oils and fish meal		Andre fiske- varer 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	472 172	Total 1987
260 718	882 651	56 082	1 027 768	90 972	516 439	Total 1988
-	-	..	11 104	-	-	Herring and sprat, fresh, chilled or frozen, incl. fillets
-	-	-	-	-	-	Other fresh or chilled fish, incl. fillets
-	-	-	-	-	-	Other frozen fish, excl. fillets
-	-	3 006	85 364	-	-	Frozen fillets of fish, excl. herring
-	-	-	-	-	-	Salted herring, excl. fillets
-	-	-	-	-	-	Other salted fish, incl. fillets (also fillet of herring)
-	-	-	-	11	321	Stockfish (dried fish)
-	-	-	-	-	-	Klipfish (salted and dried)
-	-	41	3 474	-	-	Crustaceans and molluscs, not canned
73 193	118 976	-	-	16 149	130 234	Oil of herring and other fish and fish liver oil, excl. waste oil
-	-	33 411	677 680	3 806	83 385	Fish, prepared or canned, incl. caviare and caviare- substitutes
-	-	2 879	202 216	..	448	Crustaceans and molluscs, prepared or canned
182 629	753 170	-	-	..	551	Meal and powder of fish, crustaceans or molluscs
4 897	10 505	..	47 930	70 863	301 500	Other products

¹ With at least 5 employed persons on average during the year.

Tabell 51. Utførsel av fisk og fiskeprodukt etter mottakarland og varegruppe¹.
1989. Mill. kr

Varegruppe	Alle land i alt All countries, total	EF- land i alt EC countries, total	Av dette Of which			
			Stor- britannia og Nord- Irland United Kingdom	Forbundsrepub- likken Tyskland The Federal Re- public of Germany	Frankrike France	Italia Italy
1979	4 771,8	2 081,6	868,9	250,4	334,0	368,1
1980.....	5 053,7	2 105,0	759,8	269,8	387,0	398,0
1981	5 955,4	2 323,1	755,4	382,1	425,4	410,7
1982	5 931,4	2 494,0	880,9	338,3	419,9	500,0
1983	7 367,7	3 186,2	1 022,1	515,0	568,8	514,0
1984	7 675,2	3 233,3	1 026,7	545,8	530,3	587,9
1985	8 172,3	3 605,0	1 202,0	632,8	605,1	599,4
1986	8 749,4	4 293,9	1 014,2	705,5	781,0	599,7
1987	9 992,3	5 597,0	1 059,1	754,2	1 114,1	884,9
1988	10 693,1	6 107,2	987,2	932,3	1 318,6	739,7
1989	10 999,2	6 416,1	1 019,5	892,9	1 305,5	788,8
1989						
Oppdretta laks, fersk, kjølt og fryst	3 486,1	2 445,6	102,8	394,3	880,4	90,7
Sild og brisling, fersk, kjølt og fryst, medrekna filet	360,4	248,2	22,9	68,2	9,7	0,1
Annan fersk eller kjølt fisk, medrekna filet	345,0	290,7	15,3	50,5	75,4	6,4
Annan fryst fisk, unnateke filet	734,4	280,8	59,6	50,9	14,6	3,8
Fryst filet av fisk, unnateke sild	1 334,9	810,7	417,1	232,6	95,6	24,3
Salta sild, unnateke filet	62,6	4,0	0,4	3,3	0,1	-
Annan salta fisk, medrekna filet (også sildefilet)	627,7	560,8	-	0,7	4,0	127,1
Tørrfisk	381,1	318,5	1,8	2,7	0,9	308,0
Klippfisk	1 066,7	394,5	3,3	25,2	80,2	114,1
Krepsdyr og blautdyr, ikkje hermetiske	321,5	97,4	7,4	3,7	52,4	0,9
Sildolje og anna fiskeolje	70,9	60,4	36,1	4,6	0,6	-
Tran, unnateke avfallstran	52,8	21,7	14,4	2,0	1,0	0,8
Fisk, tillaga eller konservert, medrekna kaviar og kaviarretter- likningar	658,3	181,9	4,0	17,5	29,7	106,0
Krepsdyr og blautdyr, tillaga eller konserverte	850,5	540,8	319,4	13,8	24,5	-
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller blautdyr	163,2	28,8	7,7	3,1	7,7	-
Andre produkt	483,2	131,5	7,3	19,6	28,5	6,6

¹ Sjå vedlegg 8.

Exports of fish and fish products, by country of destination and commodity group¹.
1989. Million kroner

Andre land i alt Other countries, total	Av dette			Commodity group
	USA	Sverige Sweden	Finland	
2 690,1	331,8	548,9	254,9	1979
2 948,5	321,4	621,4	292,0	1980
3 631,1	377,8	611,4	301,4	1981
3 437,5	421,2	683,6	378,7	1982
4 181,3	747,6	893,7	424,7	1983
4 442,1	920,1	908,0	356,9	1984
4 567,8	1 129,2	872,5	371,2	1985
4 455,5	1 149,7	852,0	276,3	1986
4 395,3	1 397,9	939,4	309,5	1987
4 585,9	1 059,6	889,2	334,6	1988
4 583,1	996,1	918,9	303,8	1989
				1989
1 040,5	518,3	170,7	11,0	Reared salmon, fresh, chilled or frozen
112,3	0,8	4,2	0,1	Herring and sprat, fresh, chilled or frozen, incl. fillets
54,3	4,7	35,2	2,8	Other fresh or chilled fish, incl. fillets
453,6	2,1	11,0	3,6	Other frozen fish, excl. fillets
524,2	226,9	121,3	90,2	Frozen fillets of fish, excl. herring
58,6	-	7,1	0,9	Salted herring excl. fillets
66,9	2,7	46,5	12,4	Other salted fish, incl. fillets (also fillet of herring)
62,6	7,1	4,4	0,3	Stockfish (dried fish)
672,2	12,7	0,8	-	Klipfish (salted and dried)
224,1	3,1	71,1	2,5	Crustaceans and molluscs, not canned
10,5	1,5	3,3	3,2	Oil of herring and other fish
31,1	12,4	1,6	9,5	Fish liver oil, excl. waste oil
476,4	134,3	152,2	22,0	Fish, prepared or canned, incl. caviare and caviare substitutes
309,7	4,0	199,2	84,6	Crustaceans and molluscs, prepared or canned
134,4	0,4	53,8	29,3	Meal and powder of fish, crustaceans or molluscs
351,7	65,0	36,6	31,4	Other products

¹ See annex 8.

Tabell 52. Utførsel av fisk og fiskeprodukt. Mengd og verdi for dei 3 viktigaste¹ mottakarlanda for kvar varegruppe². 1989

Varegruppe	Utførsel i alt Exports, total		Land 1 Country 1			
	Produkt- vekt Product weight	Utfør- sels- verdi Export value	Namn Name	Mengd Quantity	Verdi Value	
	1 000 tonn tons	Mill. kroner		1 000 tonn	Mill. kroner	
Total fiskeeksport	797,5	10 999,2				
Oppdretta laks, fersk, kjølt og fryst	95,5	3 486,1	Frankrike France	26,1	880,4	
Sild og brisling, fersk, kjølt og fryst, medrekna filet	137,5	360,4	Danmark Denmark	56,4	121,3	
Annan fersk eller kjølt fisk, medrekna filet	45,1	345,0	Danmark	17,0	112,3	
Annan fryst fisk, unnateke filet	119,6	734,4	Japan	45,4	308,4	
Fryst filet av fisk, unnateke sild	72,4	1 334,9	Storbrit. og N.-Irland United Kingdom	21,6	417,1	
Salta sild, unnateke filet ...	15,1	62,6	Polen Poland	11,4	42,0	
Annan salta fisk, medrekna filet (også sildefilet)	28,4	627,7	Portugal	18,0	346,8	
Tørrfisk	4,7	381,1	Italia Italy	2,8	308,0	
Klippfisk	43,4	1 066,7	Brasil Brazil	13,3	354,2	
Krepsdyr og blautdyr, ikkje hermetiske	9,2	321,5	Japan	2,2	117,2	
Sildolje og anna fiskeolje ...	39,1	70,9	Storbrit. og N.-Irland	22,9	36,1	
Tran, unnateke avfallstran ...	3,9	52,8	Storbrit. og N.-Irland	1,6	14,4	
Fisk, tillaga eller konservert, medrekna kaviar og kaviar- etterlikningar	28,5	658,3	Sverige Sweden	6,9	152,2	
Kreps- og blautdyr, tillaga eller konservert	16,1	850,5	Storbrit. og N.-Irland	6,1	319,4	
Mjøl og pulver av fisk, kreps- dyr eller blautdyr	45,1	163,2	Sverige	15,3	53,8	
Andre produkt	93,9	483,2	USA	0,6	65,0	

¹ Rangert etter utførselsverdi. ² Sjå vedlegg 8.

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

Exports of fish and fish products. Quantity and value for the 3 most important¹ countries of destination, by commodity group². 1989

Land 2			Land 3			Commodity group
Namn	Mengd	Verdi	Namn	Mengd	Verdi	
	1 000 tonn	Mill. kroner		1 000 tonn	Mill. kroner	
						Total export of fish
Danmark	15,7	522,3	USA	13,0	518,3	Reared salmon, fresh chilled and frozen
Forbundsrepublikken Tyskland The Federal Republic of Germany	17,9	68,2	Japan	9,2	46,7	Herring and sprat, fresh, chilled and frozen, incl. fillets
Frankrike	8,7	75,4	Forbundsrepublikken Tyskland	6,0	50,5	Other fresh or chilled fish, incl. fillets
Danmark	10,0	92,1	Storbrit. og N.-Irland	5,7	59,6	Other frozen fish, excl. fillets
Forbundsrepublikken Tyskland	18,4	232,6	USA	10,6	226,9	Frozen fillets of fish, excl. herring
Den tyske demokratiske republikk The Democratic Republic of Germany	1,9	7,8	Sverige	0,8	7,1	Salted herring, excl. fillets
Italia	4,0	127,1	Danmark	3,2	59,7	Other salted fish, incl. herring
Nigeria	0,4	11,4	Kamerun Cameroon	0,3	10,7	Stockfish (dried fish)
Portugal	4,8	138,8	Italia	3,4	114,1	Klipfish(salted and dried)
Sverige	1,6	71,1	Frankrike	1,2	52,4	Crustaceans and molluscs, not canned
Nederland Netherlands	8,0	10,6	Danmark	4,1	7,5	Oil of herring and other fish
USA	0,6	12,4	Finland	0,3	9,5	Fish liver oil, excl. waste oil
USA	4,0	134,3	Italia	4,3	106,0	Fish, prepared or canned, incl. caviare and caviare substitutes
Sverige	3,5	199,2	Danmark	3,6	177,0	Crustaceans and molluscs, prepared or canned
Finland	6,6	29,3	Sveits Switzerland	7,8	24,0	Meal and powder of fish, crustaceans or molluscs
Sverige	2,7	36,6	Danmark	3,1	36,0	Other products

¹ Ranked by export value. ² See annex 8.

Source: Central Bureau of Statistics "External Trade".

Tabell 53. Innførsel av fisk og fiskeprodukt frå ulike land, etter varegruppe¹.
1989. Mill. kr

Varegruppe	Alle land i alt All coun- tries, total	EF- land i alt EC coun- tries, total	Av dette of which			
			Danmark Denmark	Stor- britannia og Nord- Irland United Kingdom	Nederland Netherlands	Forbunds- republikken Tyskland The Federal Republic of Germany
I alt	1 247,9	416,6	342,3	28,0	15,8	11,1
Oppdretta laks, fersk, kjølt og fryst	0,6	0,3	0,3	-	-	-
Sild og brisling, fersk, kjølt og fryst, medrekna filet	0,7	0,7	0,5	0,1	-	-
Annan fersk eller kjølt fisk, medrekna filet	76,3	16,4	7,1	8,4	0,2	0,6
Annan fryst fisk, unnateke filet .	184,2	12,2	7,8	2,4	-	-
Fryst filet av fisk, unnateke sild	27,6	18,7	9,0	0,1	1,9	6,2
Salta sild, unnateke filet	0,8	-	-	-	-	-
Annan salta fisk, medrekna filet (også sildefilet)	95,2	2,4	2,4	-	-	-
Tørrfisk	1,3	0,6	0,6	-	-	-
Klippfisk	0,5	0,4	0,4	-	-	-
Krepsdyr og blautdyr, ikkje hermetiske	241,1	74,0	54,6	12,1	1,8	1,2
Sildolje og anna fiskeolje	179,3	15,4	8,6	1,7	1,5	0,3
Tran, unnateke avfallstran	15,7	6,6	0,1	-	5,5	-
Fisk, tillaga eller konservert, medrekna kaviar og kaviaretter- likningar	130,3	51,8	44,7	0,2	3,1	2,0
Krepsdyr og blautdyr, tillaga eller konserverte	34,4	10,0	8,5	1,1	-	0,1
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller blautdyr	203,4	187,6	187,3	-	0,3	-
Andre produkt	56,5	19,4	10,5	2,0	1,6	0,6

¹ Sjå vedlegg 8.

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

Imports of fish and fish products from various countries, by commodity group¹.
1989. Million kroner

Andre land i alt Other countries, total	Av dette					Commodity group
	Sovjet- unionen USSR	Canada	Island Iceland	Sverige Sweden	Japan	
831,3	234,6	158,6	127,7	59,0	56,2	Total
0,3	-	-	-	-	-	Reared salmon, fresh, chilled or frozen
-	-	-	-	-	-	Herring and sprat, fresh, chilled or frozen incl. fillets
59,9	48,2	-	6,4	1,2	-	Other fresh or chilled fish, incl. fillets
172,0	128,8	13,3	1,9	2,3	-	Other frozen fish, excl. fillets
8,9	2,4	-	2,5	0,1	-	Frozen fillets of fish, excl. herring
0,8	-	0,8	-	-	-	Salted herring, excl. fillets
92,8	-	87,6	0,1	-	-	Other salted fish, incl. fillets (also fillet of herring)
0,6	-	-	0,6	-	-	Stockfish (dried fish)
-	-	-	-	-	-	Klipfish (salted and dried)
167,1	36,2	47,7	0,2	7,9	-	Crustaceans and molluscs, not canned
163,9	17,4	-	76,5	1,3	41,5	Oil of herring and other fish
9,1	-	-	6,4	-	-	Fish liver oil, excl. waste oil
78,5	-	1,2	-	37,8	12,1	Fish, prepared or canned, incl. caviare and caviare substitutes
24,4	-	3,7	11,2	0,7	0,3	Crustaceans and molluscs, prepared or canned
15,8	-	-	9,0	-	2,1	Meal and powder of fish, crustaceans or molluscs
37,0	1,5	4,4	12,9	7,6	0,1	Other products

¹ See annex 8.

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 Budsjettneimda 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 Kredittmarkedstatistikk. Tabell 58 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 fiskenæringa. 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 fisketilverksindustrien eller fiskeflåten ikkje er med i tala. Hovudpostane i tabell 60 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 59 er henta frå publikasjonen Førebeis erstatningsordning for skade på fiskereiskap mv. som følgje av oljeverksemda på kontinentalsokkelen somp vert utgitt av Fiskeridirektoratet i serien Rapportar og meldingar. Ordninga vert administrert av Fiskeridirektoratet, og ei nemnd oppnemnd av Fiskeridepartementet handsamar dei innkomne søknadene om erstatning.

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 60 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 Rapportør og meldinger. The arrangement is administrated by the Directorate of Fisheries, and a committee appointed by the Ministry of Fisheries treats the applications for compensation.

Tabell 54. Nasjonalrekneskapstal for fiske, fangst og fiskeoppdrett. 1984-1988. Mill. kr National account figures for fishery and fish farming. 1984-1988. Million kroner

	1984	1985	1986	1987	1988*
Bruttoprodukt ¹ Gross product ¹	3 203	3 698	4 164	4 734	4 468
-Kapitalslit Depreciation	995	1 063	1 208	1 467	1 586
Nettoprodukt Net product	2 208	2 635	2 956	3 267	2 882
-Indirekte skatter Indirect taxes	197	9	18	20	25
+Subsidier Subsidies	525	472	580	488	453
Faktorinntekt Factor income	2 536	3 098	3 519	3 735	3 309
-Lønskostnader Compensation of employees ...	436	573	679	801	887
Driftsresultat Operating surplus	2 100	2 525	2 840	2 934	2 422
Bruttoinvestering Gross capital formation	1 077	1 303	2 297	3 198	2 074
Kapitalslit Depreciation	995	1 063	1 208	1 467	1 586
Nettoinvestering Net capital formation	82	240	1 089	1 731	488
Av dette til Of which to					
Farty Vessels	26	14	410	1 245	230
Reiskap, utstyr Gear, equipment	-34	-12	-12	-6	-9
Sjøhus Boathouses	-6	-6	-7	-8	-9
Anlegg Other constructions	96	244	699	499	274
Realkapital ved utgangen av året Real capital at the end of year	5 769	6 259	7 646	10 034	10 993
Utførte timeverk. Mill. Man-hours worked. Million	38	37	40	38	38
Norsk konsum av fisk og fiskevarer Norwegian consumption of fish and fish products	3 139	3 508	3 932	5 250	5 484

¹ Bruttoprodukt er lik bruttoproduksjonsverdi minus vareinnsats.

¹ 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^{1,2}. 1983-1987. Mill. kr Aggregate account for fishing, sealing and whaling^{1,2}. 1983-1987. Million kroner

	1983	1984	1985	1986	1987
A. Inntekter i alt Income, total	4 582,2	4 655,9	4 896,3	5 511,6	6 237,8
Registrert førstehandslevert fisk mv. Registered landed value of fish etc. ...	4 280,2	4 356,0	4 570,8	5 173,7	5 844,6
Sel- og kvalfangst Sealing and whaling	48,6	34,0	36,2	22,3	24,3
Uregistrert fangst Not registered catch	97,3	103,4	118,2	135,0	163,1
Fangst til egne bruk Catch for own use	10,0	10,1	11,0	11,9	13,7
Fraktfart og andre inntekter Coasting trade and other income	146,1	152,4	160,1	168,7	192,1
B. Kostnader i alt Expenditure, total	2 861,3	2 884,2	2 973,9	2 859,8	3 403,8
Drivstoff Fuel	748,7	816,1	780,5	482,1	540,3
Andre kostnader Other expenditure	1 109,8	1 177,1	1 285,5	1 448,3	1 814,2
Kapitalslit Depreciation	1 002,8	891,0	907,9	929,4	1 049,3
1. Fiskets nettoprodukt ³ (A-B) Net product of fishery ³	1 720,9	1 771,7	1 924,4	2 651,8	2 834,0
2. Statstilskott Governmental subsidies ...	403,9	366,9	342,6	392,6	276,7
3. Produktavgift på fisk Tax on fish products	160,2	162,4	170,5	192,3	217,1
4. Godtgjersle til arbeid og kapital (1+2-3) Remuneration of labour and capital	1 964,6	1 976,2	2 092,5	2 852,1	2 893,6

¹ Ferskvassfiske og fiskeoppdrett er ikke medrekna. Medrekna tang og tare. ² Manglar sikre oppgaver på fordelinga av gjeld og renter mellom fiskerinæringa og fiskeoppdrettsnæringa. Det har difor ikke latt seg gjere å rekne ut postane: "Renter på lånt kapital", "Godtgjersle til arbeid og kapital", "Renter på egenkapital" og "Total arbeidsinntekt". ³Svarer ikke heilt til nettoprodukt i nasjonalregnskapet.

¹ Freshwater fishery and rearing of fish are not included. Including figures for seaweed. ² 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. ³Net product of fishery does not correspond exactly to the net product in the national accounts.

K j e l d e: Budsjettneimda 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. 1974-1988¹ Operating results of whole-year operated fishing boats 13 metres and more. 1974-1988¹

År Year	Talet på båtar med oppgåve Number of boats with data	Gjennomsnitt pr. båt Average per boat							
		Brutto- inntek- ter i alt Gross income, total	Kost- nader i alt ² Expen- diture, total ²	Lønsevne pr. årsverk ² Earning capacity per man-year ²			Arbeidsgodtgjersle pr. årsverk Work compensation per man-year		
				I alt Total	Torske- fiskeria Cod fisheries	Silde- fiskeria Herring fisheries	I alt	Torske- fiskeria	Silde- fiskeria
1 000 kroner									
1974	695	956,6	672,9	47,1	48,2	45,1	67,5	61,9	85,0
1975	623	872,8	639,1	39,3	43,7	30,8	60,4	55,3	72,1
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

¹ Sjå notar, tabell 57. ² Avskrivingsreglane vart endra i 1981 og 1987.

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

K j e l d e: Budsjettneimnda for fiskenæringa. Source: The Budget Commission of Fishery.

Tabell 57. Driftsresultat for heilårsdrivne båtar 13 meter og over, i ulike driftsformer. 1988. Gjennomsnitt pr. båt Operating results of whole-year operated fishing boats 13 metres and more, by fishery. 1988. Average per boat

Driftsform Fishery	Års- verk Man- years	Brutto- inntekter i alt Gross income, total	Kost- nader ¹ i alt Opera- tional costs ¹ , total	Løns- evne ² pr. års- verk	Fiskar- lott ³ pr. årsverk	Arbeids- godtgj. ⁴ pr. årsverk
				Wage- paying ² ability per man- year	Payment related to the catch ³ per man-year	Total payment ⁴ per man-year
				Kroner		

Torsk og torskefisk (ikkje med-
rekna 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	930 531	625 444	72 221	102 789	104 426
Troms	4,0	1 003 819	890 317	28 333	106 952	110 133
Finnmark	3,7	920 978	636 021	76 484	105 996	107 891

Linefiske på kysten og kystbankane
Longlining on and off the coast of

Nordland	4,6	1 642 083	947 896	150 062	164 969	167 823
Troms, Finnmark	5,5	2 476 129	2 037 033	80 190	164 104	171 655

¹ Alle kostnader unntatte arbeidsgodtgjersle. ² Bruttoinntekter i alt - kostnader i alt. ³ Brutto-
inntekter - fellesutgifter = delingsfangst, som vert delt på båten, reiskapen og fiskarane. ⁴ Gjennom-
snittleg samla godtgjersle (lott, proviant mv.) som kvart mannskapsmedlem får utbetalt.

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

K j e l d e: Budsjettneimnda for fiskenæringa. Source: The Budget Commission of Fishery.

Tabell 57 (framh.). Driftsresultat for heilårsdrivne båtar 13 meter og over, i ulike driftsformer. 1988. Gjennomsnitt pr. båt Operating results of whole-year operated fishing boats 13 metres and more, by fishery. 1988. Average per boat

Driftsform	Årsverk	Brutto- inntekter i alt	Kost- nader ¹ i alt	Løns- evne ² pr. års- verk	Fiskar- lott ³ pr. årsverk	Arbeids- godtgj. ⁴ pr. årsverk
Kroner						
<u>Torsk og torskfisk (ikkje med- rekna reine trålarar) (framh.)</u> <u>Cod fish (trawlers not included)</u> <u>(cont.)</u>						
Diverse fiskerikombinasjonar Miscellaneous fisheries						
Trøndelag	3,5	595 222	522 769	20 678	68 856	70 658
Diverse kystfiske etter torskearta fisk m.m. Miscellaneous fishing on the coast after cod fish						
Sør-Noreg Southern Norway	3,1	735 151	636 595	31 675	103 675	106 716
Banklinefiske Off-coast longlining						
Sør-Noreg	11,7	6 332 666	4 403 959	165 117	223 172	244 327
Bankfiske med line, garn mv. Off-coast fisheries with longline, net etc.						
Nord-Noreg Northern Norway	6,6	2 801 157	1 821 030	148 767	174 456	185 048
Seinotfiske Saithe-seining						
Sør-Noreg	6,8	1 319 356	1 116 479	29 923	76 651	82 726
Nord-Noreg	6,7	3 034 492	1 962 278	161 033	183 493	192 951
Garnfiske i Nordsjøen Fisheries with net in the North Sea						
Heile landet The whole country .	8,3	3 375 657	2 499 606	106 188	166 717	181 147
<u>Reker Deep water prawns</u>						
Rein reketråling Prawn-trawling, exclusively						
Sør-Noreg	1,9	545 147	459 604	44 019	126 487	128 549
Trøndelag og Nord-Noreg	2,0	640 789	523 628	59 776	149 486	150 873
Reketråling med kombinasjonar Prawn-trawling with combinations						
Trøndelag og Nord-Noreg	3,1	828 740	733 558	30 597	102 034	106 355
Reketråling med kombinasjonar (ikkje i kombinasjonar med småkval- fangst og makrellfiske) Prawn-traw- ling with combinations (not in com- bination with catch of small- whales and mackerel fishing)						
Sør-Noreg	2,2	520 262	410 055	50 631	115 683	115 684
Kombinasjonsdrift makrellfiske/reke- tråling Combined operation mackerel- fishing/prawn-trawling						
Sør-Noreg	2,3	677 346	505 207	76 280	141 647	142 312

¹ Sjå note 1, side 110. ² Sjå note 2, side 110. ³ Sjå note 3, side 110. ⁴ Sjå note 4, side 110.

¹ See note 1, page 110. ² See note 2, page 110. ³ See note 3, page 110. ⁴ See note 4, page 110.

Tabell 57 (framh.). Driftsresultat for heilårsdrivne båtar 13 meter og over, i ulike driftsformer. 1988. Gjennomsnitt pr. båt Operating results of whole-year operated fishing boats 13 metres and more, by fishery. 1988. Average per boat

Driftsform	Årsverk	Brutto- inntekter i alt	Kost- nader ¹ i alt	Løns- evne ² pr. års- verk	Fiskar- lott ³ pr. årsverk	Arbeids- godtgj. ⁴ pr. årsverk
Kroner						
<u>Reker (framh.) Deep water prawns (cont.)</u>						
Rekefrysetrålalar med rekekvote i grønlandske farvatn. Prawn trawlers assigned prawn quotas near Green- land						
Heile landet	12,3	15 495 970	11 250 049	345 283	313 640	400 733
Andre havreketrålalar Other offshore prawn trawlers						
Heile landet	5,2	3 103 074	2 581 474	99 617	200 123	229 504
<u>Sildefiskeri Herring fisheries</u>						
Trålfiske etter lodde, øyepål, tobis m.m. Trawling of capelin, sandeel, Norway pout etc.						
Heile landet	4,6	3 206 963	2 873 485	72 000	235 681	256 580
Notfiske etter brisling mv. Seine fishing of sprat etc.						
Heile landet	4,9	1 109 507	676 175	88 210	91 133	98 691
Ringnotsnurparar med tillatt laste- kapasitet Purse-seining with permitted cargo capacity						
Under 6 000 hl Under 6 000 hectolitres	8,5	6 271 321	5 125 407	135 211	218 908	295 038
6 000 - 7 999 hl	10,8	8 802 476	6 872 754	179 271	205 699	274 196
8 000 - 9 999 "	10,3	11 474 901	9 567 043	184 832	233 766	336 410
10 000 hl og over	11,9	12 728 448	11 179 188	130 336	230 580	315 519
<u>Trålalar Trawlers</u>						
Trålalar under 250 BRT Trawlers under 250 GRT						
Møre og Romsdal	6,0	3 333 827	2 532 455	134 394	212 691	230 911
Saltfisketrålalar 250 BRT og over Salt fish trawlers						
250 GRT and over	28,7	27 641 027	21 793 674	203 741	232 588	295 818
Ferskfisketrålalar 250 BRT og over Wet fish trawlers 250 GRT and over ..	14,6	11 448 895	9 327 296	145 663	201 658	279 074
Fabrikktrålalar 250 BRT og over Factory trawlers 250 GRT and over ..	32,1	30 693 546	20 517 245	316 976	228 573	284 320
<u>Kvalfangst Whaling</u>						
Småkval- og brugdefangst Catch of small whales and basking sharks						
Heile landet	-	-	-	-	-	-
<u>Anna Other</u>						
Andre heilårsdrivne båtar Other whole-year operating boats ..	6,9	4 250 986	3 328 581	133 906	195 383	243 708

¹ Sjå note 1, side 110. ² Sjå note 2, side 110. ³ Sjå note 3, side 110. ⁴ Sjå note 4, side 110.

¹ See note 1, page 110. ² See note 2, page 110. ³ See note 3, page 110. ⁴ See note 4, page 110.

Tabell 58. Kjende utlån til fiske og fangst pr. 31. desember. 1986-1989. Mill. kr Registered loans to fishing, sealing and whaling per 31 December. 1986-1989. Million kroner

Långivar Lender group	1986	1987	1988	1989*
I alt Total	4 330	6 662	5 513	..
Statsforvaltninga Central government	35	26	58	57
Noregs postsparebank Post Office Savings Bank of Norway	4	6	7	12
Forretnings- og sparebankar ¹ Savings and commercial banks ¹	1 550	3 473	2 105	..
Statsbankar State banks	2 277	2 505	2 638	2 988
Livsforsikringsselskap Life insurance companies	16	28	28	..
Skadeforsikringsselskap Non-life insurance companies	94	79	75	..
Private kredittforetak Private credit enterprises	333	484	553	537
Private finansieringsselskap Private financial companies	21	61	49	34

¹ F.o.m. 1987 er lisenspliktige lån i utenlandsk valuta inkludert.

¹ From 1987 licenced loans in foreign currency are included.

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

Tabell 59. Førebels erstatningsordning for skade på reiskap mv. som følgje av oljeverksemda på kontinentalsokkelen. 1983-1989 Temporary compensation arrangement for damaged fishing gear as result of the petroleum activity on the continental shelf. 1983-1989

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Innkomne søknader om erstatning ¹ Received applications for compensations ¹	348	287	264	283	193	99	75
Innvilga søknader Granted applications	316	272	225	234	150	68	52
Samla innvilga beløp 1 000 kr Total granted amount 1 000 kroner	5 803	5 946	5 257	5 350	3 988	1 838	1 561

¹ Behandla av Erstatningsnemnda.

¹ Handled by the Committee of Compensation.

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

Tabell 60. Utbetalt statstilskott¹ til stønad av fiskerinæringa mv., etter hovudpostar. 1986-1989.
1 000 kr Governmental subsidies¹ to the fishery industry etc., by main groups.
1986-1989. 1 000 kroner

	1986	1987	1988	1989
I alt Total	1 255 406	814 542	569 293	807 661
Tilskott til fiskar gjennom salslag for førstehandsomsett fisk Subsidies to first hand sale				
Torskesektor Cod fisheries	380 245	123 879	87 121	267 686
Sildesektor Herring fisheries	80 958	45 329	20 650	22 073
Prisreguleringsfondet for sild Price regulation fund for herring	133 280	17 000	. ²	62 700
Pristilskott fjerne farvatn Price subsidies for fish caught in far seas	624	-	-	-
Særskilde stønadsordningar sel/kval Special support to the seal/whale industry	7 816	-	-	-
Agntilskott Subsidies to reduce bait prices	48 672	21 194	11 844	13 985
Sentralar for lineegning Centres for baiting of long lines ..	8 944	6 524	7 874	11 522
Kostnadsreduserande driftstilskott Support to operational costs	142 430	76 709	±599 ³	-
Kompensasjon bensinavgift Compensation for petrol tax	3 200	-	-	-
Assuransestønad Insurance subsidies	20 800	16 000	18 000	19 600
Særskild inntektsstønad Special income support	39 700	-	-	-
Minstelott Compensation due to income guaranties	125 000	122 200	154 700	164 700
Samordning G-lott/A-trygd Co-ordination compensation from income guaranties/unemployment insurance	-	-	-	11 000
A-trygd for fiskarar Unemployment insurance for fishermen ...	-	-	-	15 000
Ferieordning Vacation support	59 600	45 000	45 000	50 000
Arbeidsmiljøtiltak Support to improve work environment	8 000	4 000	5 000	-
Effektiviseringsmiddel Support to improve efficiency	62 679	42 131	101 664	25 643
Omstillingsmiddel Support to rearrange the fishery industry	11 385	11 528	5 545	8 749
Strukturtiltak sjø/land Structure improvement at sea/on land	84 400	243 946	103 952	114 418
Beredskapsordning, sildemjølindustrien Preparedness measures in the herring meal industry	8 000	7 900	. ²	. ²
Rentestøtte tørrfisklån mv. Interest reduction for loans in the stockfish industry etc.	7 838	2 404	1 787	132
Tiltak for kvinner Women-oriented measures	-	900	. ²	. ²
Opplæringstiltak Treaining measures	-	1 000	-	1 821
Erstatning garnskader/opprydding av sel Compensation for net damages caused by seals	-	20 813	. ²	441
Tiltak for kystutvikling Coastal development	-	-	-	5 000
Diverse Unspecified	21 835	6 085	6 755	13 191

¹ Tilskott gitt over støtteavtalen mellom staten og Norges Fiskarlag. ² Tilskottet er gitt utanfor støtteavtalen mellom staten og Norges Fiskarlag og er difor ikkje medrekna. ³ Tilbakebetalt driftstilskott.

¹ The figures include only the subsidies negotiated between the Government and Norges Fiskarlag.

² Additional subsidies. ³ 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
Nordsjøsild 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
Sjökreps 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
Breiflabbb Monk
Horngjel Garfish
Akkar Squid
Skjell Other molluscs
Annan fisk Other fish
Uspesifisert¹ Unspecified¹

¹ Tang og tare er ikkje med.

¹ Seaweed is not included.

FISKESLAG ETTER DEFINISJON AV FERSK VEKT¹
FISH SPECIES BY DEFINITION OF FRESH WEIGHT¹Fersk vekt = rund vekt
Fresh weight = live weight

Ål Eel
 Havål Conger eel
 Laks, sjøaure Salmon, sea trout
 Lodde Capelin
 Strømsild Silver smelts
 Annan aure Other trout
 Raudspette Plaice
 Smørflyndre Witch
 Anna flyndre Other flatfish
 Polartorsk Polar cod
 Øypål Norway pout
 Kolmule Blue whiting
 Kviting Whiting
 Steinbit Catfish
 Tobis Sandeel
 Breiflabb Monk
 Horngjel Garfish
 Hestmakrell Horse mackerel
 Småsil Small herring
 Feitsild Fat herring
 Vintersild Winter herring
 Islandssild Icelandic herring
 Nordsjøsil North Sea herring
 Fjordsild Fjord herring
 Anna sild Other herring
 Sardinella Sardinella
 Brisling Sprat
 Y-varebrisling Y-Sprat
 Vinterbrisling Wintersprat
 Sverdfisk Swordfish
 Makrell Mackerel
 Pir Young mackerel

Rognkjeks Lumpsucker
 Brugde Basking shark
 Brunhai Brown shark
 Håkjerring Greenland shark
 Makrellhai Mako shark
 Skate, rokke Skate, ray
 Annan hai Other shark
 Krabbe Crab
 Hummar Lobster
 Sjøkreps Norway lobster
 Reke Deep water prawn
 Akkar Squid
 Annan fisk Other fish
 Uspesifisert Unspecified

Fersk vekt = sløgd og hovudkappa vekt
Fresh weight = weight gutted and without head

Kveite Halibut
 Blåkveite Greenland halibut
 Brosme Tusk
 Skrei Spawning cod
 Vårtorsk Finnmark young cod
 Annan torsk Other cod
 Lysing Hake
 Lange Ling
 Blålange Blue ling
 Hyse Haddock
 Sei Saithe
 Lyr Pollack
 Uer Redfish
 Makrellstørje Tunny, tuna
 Håbrann Porbeagle
 Pigghå Picked dogfish

¹ Sjå side 44.¹ See page 48.

OMREKNINGSFAKTORAR CONVERSION FACTORS

Omrekningsfaktorar til rund vekt Conversion factors to live weight

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

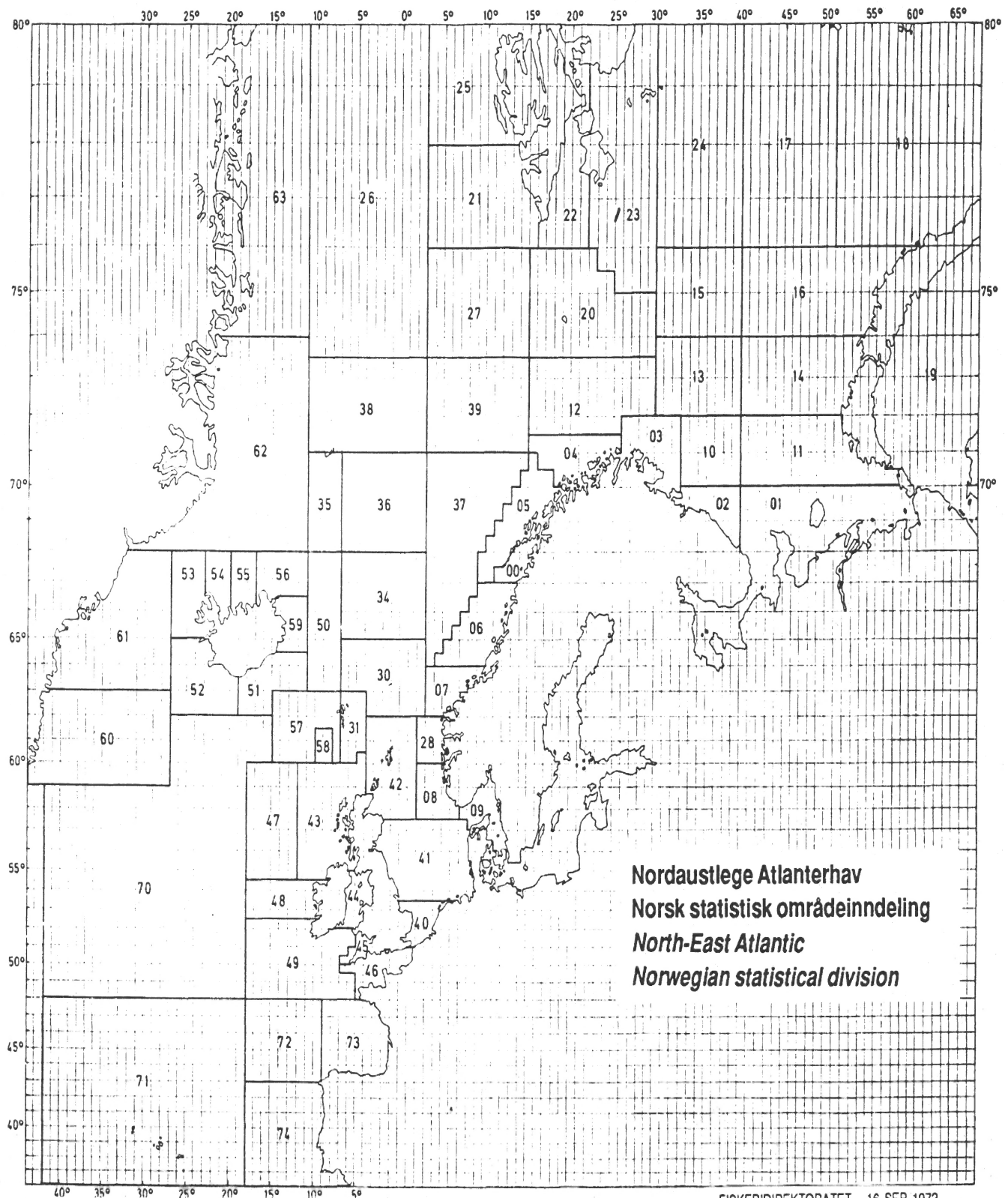
OMREKNINGSFAKTORAR (framh.)

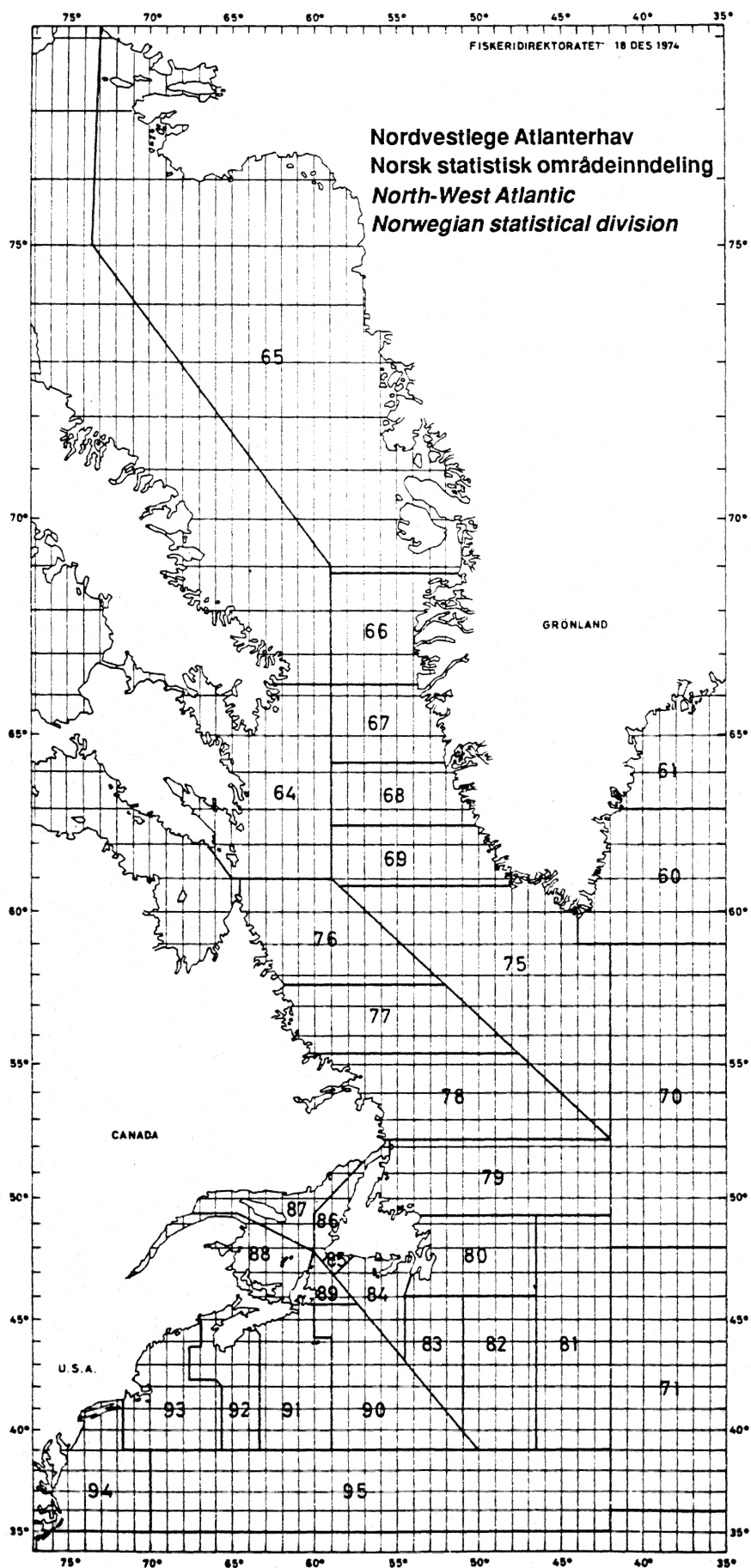
1 hl fersk sild = 93 kg (før 1935 1 hl = 100 kg)
 1 hl fersk strømsild og vassild = 100 kg
 1 hl fersk lodde = 97 kg (før 1955 1 hl = 100 kg)
 1 hl polartorsk = 97 kg
 1 hl fersk dyepål = 100 kg
 1 hl kolmule = 92 kg (før 1980 = 100 kg)
 1 hl fersk brisling = 95 kg fra 1974 (før 1935 1 hl = 100 kg, 1936 - 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 hodekappa 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*

 Vedlegg 4
 Annex 4


FANGSTOMRÅDE FISHING GROUNDS

FANGSTOMRÅDE
FISHING GROUNDS

00 Vestfjorden (Lofoten)
 01 Kaninbanken
 02 Murmanskysten
 03 Aust-Finnmark
 04 Vest-Finnmark
 05 Røstbanken til Malangsgrunnen
 06 Helgelandsbanken
 07 Storegga - Frøyabanken
 08 Eigersundbanken
 09 Skagerrak
 10 Skolpenbanken
 11 Gåsebanken
 12 Nordkappbanken
 13 Thor Iversens Bank
 14 Britvinfeltet
 15 Sentralbanken
 16 Admiraltyfeltet
 17 Nordaustområdet
 18 Nord av Novaja Semlja
 19 Øst av Novaja Semlja
 20 Bjørnøya
 21 Vest-Spitsbergen
 22 Storfjord/Hinlopenstredet
 23 Hopen
 24 Storbanken
 25 Nordv.-Spitsbergen
 26 Grønlandshavet
 27 Sørvest av Spitsbergen
 28 Vikingbanken
 30 Sørlege Norskehav
 31 Aust av Færøyene
 34 Sørvestlege Norskehav
 35 Sør for Jan Mayen
 36 Vestlege Norskehav
 37 Austlege Norskehav
 38 Nordvestlege Norskehav
 39 Vest av Tromsøflaket
 40 Sørlege Nordsjø
 41 Sentrale Nordsjø
 42 Shetland
 43 Vest av Skottland (Hebridane)
 44 Irskesjøen
 45 Bristolkanalen
 46 Utanfor Cornwall
 47 Rockall
 48 Vest av Irland
 49 Sørvest av Irland
 50 Sørvestlege Norskehav
 51 Sørøst av Island
 52 Sørvest av Island
 53 Nordvest av Island
 54)
 55) Nord av Island
 56 Nordøst av Island
 57 Vest av Færøyane
 58 Færøybanken
 59 Aust av Island

00 Westfjord (Lofoten)
 01 Kanin Bank
 02 Coast of Murmansk
 03 East Finnmark
 04 West Finnmark
 05 Røst-Bank to Malang Ground
 06 Helgeland Bank
 07 Storegga - Frøya Bank
 08 Eigersund Bank
 09 Skagerrak
 10 Skolpen Bank
 11 Gåse Bank
 12 Nordkapp Bank
 13 Thor Iversens Bank
 14 Britvin Ground
 15 Central Bank
 16 Admiralty Ground
 17 Northeast Area
 18 North of Novaya Zemlya
 19 East of Novaya Zemlya
 20 Bear Island
 21 West Spitsbergen
 22 Storfjord/Hinlopen Strait
 23 Hopen
 24 Great Bank
 25 Northwest Spitsbergen
 26 Greenland Sea
 27 Southwest of Spitsbergen
 28 Viking Bank
 30 Southern Norwegian Sea
 31 East of Faroe Islands
 34 Southwest Norwegian Sea
 35 South of Jan Mayen
 36 Western Norwegian Sea
 37 Eastern Norwegian Sea
 38 Northwest Norwegian Sea
 39 West of Tromsø Bank
 40 Southern North Sea
 41 Central North Sea
 42 Shetland
 43 West of Scotland
 44 Irish Sea
 45 Bristol Channel
 46 Outside Cornwall
 47 Rockall
 48 West of Ireland
 49 Southwest of Ireland
 50 Southwest Norwegian Sea
 51 Southeast of Iceland
 52 Southwest of Iceland
 53 Northwest of Iceland
 54)
 55) North of Iceland
 56 Northeast of Iceland
 57 West of Faroe Islands
 58 Faroe Islands Bank
 59 East of Iceland

FANGSTOMRÅDE (framh.)

60 Skjoldungen
 61 Danmarkstredet
 62 Gammelock
 63 Aust for Dronning Louise Land
 64 Baffin Island
 65 Disko
 66 Hellefiskbanken
 67 Bananbanken
 68 Fyllas Bank
 69 Fredrikshaab Banken
 70 Reykjanesryggen
 71 Azorerplatået
 72 Vesteuropeiske Basseng
 73 Biscayabukta
 74 Iberiske Basseng
 75 Kap Farvel
 76 Labrador Nord
 77 Labrador Sør
 78 Hamilton Bank
 79 Ritu-bank
 80 Nordlege Grand Bank
 81 Flemish Cap
 82 Sørøstlege Grand Bank
 83 Sørvestlege Grand Bank
 84 St. Pierre
 85 Cape Ray
 86 Newfoundland vest
 87 Anticosti
 88 Prince Edward
 89 Nord-Sidney
 90 Banquerau
 91 Sable Island
 92 Fundy-bukta
 93 Maine-gulfen
 94 Vest av Chesapeake-bukta
 95 Nord for Bermuda
 96 Vest-Afrika

60 Skjoldungen
 61 Denmark Strait
 62 Gammelock
 63 East of Queen Louise Land
 64 Baffin Island
 65 Disko
 66 Hellefisk Bank
 67 Banan Bank
 68 Fyllas Bank
 69 Fredrikshaab Bank
 70 Reykjanes Ridge
 71 Azores Plateau
 72 West-European Basin
 73 Bay of Biscay
 74 Iberian Basin
 75 Cap Farewell
 76 Labrador North
 77 Labrador South
 78 Hamilton Bank
 79 Ritu Bank
 80 North Grand Bank
 81 Flemish Cap
 82 Southeast Grand Bank
 83 Southwest Grand Bank
 84 St. Pierre
 85 Cape Ray
 86 Newfoundland West
 87 Anticosti
 88 Prince Edward
 89 North Sidney
 90 Banquerau
 91 Sable Island
 92 Bay of Fundy
 93 Gulf of Maine
 94 West of Chesapeake Bay
 95 North of Bermuda
 96 West Africa

VAREGRUPPE I TABELLANE OM EKSPORT OG IMPORT
COMMODITY GROUPS IN THE TABLES OF EXPORTS AND IMPORTS

Varegruppe Commodity group	Varenummer Commodity number
0. Oppdretta laks, fersk, kjølt og fryst Reared salmon, fresh, chilled or frozen	0302. 1201 0303. 2201
1. Sild og brisling, fersk, kjølt og fryst, medrekna filet Herring and sprat, fresh, chilled or frozen, incl. fillets	0302. 4001, 4002, 4003, 4009 6100 0303. 5001, 5002, 5003, 5009 7100 0304. 1004, 2005
2. Annan fersk eller kjølt fisk, medrekna filet Other fresh or chilled fish, incl. fillets	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 fryst fisk, unntatt filet Other frozen fish, excl. fillets	0303. 1000 2101, 2109, 2209 2901, 2909 3101, 3102 3200, 3300, 3909 4100, 4200, 4300, 4900 6000, 7200, 7300, 7400 7501, 7509 7600, 7700, 7800 7901, 7902, 7909
4. Fryst filet av fisk, unntatt sild Frozen fillets of fish, excl. herring	0304. 2001, 2002, 2003, 2004, 2006, 2007, 2009 9000
5. Salta sild, unntatt filet Salted herring, excl. fillets	0305. 6101, 6102, 6103, 6109
6. Annan salta fisk, medrekna filet (også sildefilet) Other salted fish, incl. fillets (also fillet of herring)	0305. 3001, 3002, 3009 6200, 6300 6901, 6902, 6903, 6909
7. Tørrfisk Stockfish (dried fish)	0305. 5101, 5102, 5103, 5104 5901, 5902, 5904, 5907
8. Klippfisk Klipfish (salted and dried)	0305. 5107 5903, 5905, 5906, 5908
9. Krepsdyr og blautdyr, ikkje hermetiske Crustaceans and molluscs, not canned	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 anna fiskeolje Oil of herring and other fish	1504. 2020, 2090
11. Tran, unntatt avfallstran Fish liver oil, excl. waste oil	1504. 1091, 1092, 1093, 1099
12. Fisk, tillaga eller konservert, medrekna kaviar og kaviaretterlikningar Fish, prepared or canned, incl. caviare and caviare substitutes	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 konser- verte Crustaceans and molluscs, prepared or canned	1605. 1000 2001, 2009 3000, 4000, 9000
14. Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller blautdyr Meal and powder of fish, crustaceans or molluscs	2301. 2000
15. Andre produkt Other products	0301. 1000 9100, 9200, 9300 9901, 9909 0302. 7000, 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 SPRÅK¹
THE NAME OF SOME MARINE ANIMAL SPECIES TRANSLATED INTO DIFFERENT LANGUAGES¹

Norsk navn Norwegian name	Zoologisk navn Zoological name	Engelsk navn English name	Fransk navn French name	Tysk navn German name
<u>Fisk og krepsdyr</u>	<u>Pisces Crustacea</u>	<u>Fish and crusta- ceans</u>	<u>Poisson et crust- acé</u>	<u>Fisch und Krustentier</u>
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	Petermännen
Flekksteinbit	Anarchichas minor	Blue sea cat	Loup gélatineux	Katfisch
Gapeflyndre	Hippoglossoides platessoides	American plaice	Balai	Doggerscharbe
Glassvar	Lepidorhombus whiffiagonis	Megrin	Cardine	Scheefschmutz
Gråsteinbit	Anarchichas lupus	Atlantic catfish	Loup atlantique	Gestreifter katfisch
Havmus	Chimaera monstrosa	Rabbitfish	Chimère	Seeratte
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 hippo- glossus	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
PiggsKate	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

¹ Her er også tatt med sortar som ikkje står oppførde særskilt i statistikken.

¹ Some of these species are not specified in the landing statistics.

NAMN PÅ NOKRE SJØDYR OMSETT TIL ULIKE SPRÅK¹ (framh.)

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

¹ Sjå note 1, side 126.¹ See note 1, page 126.

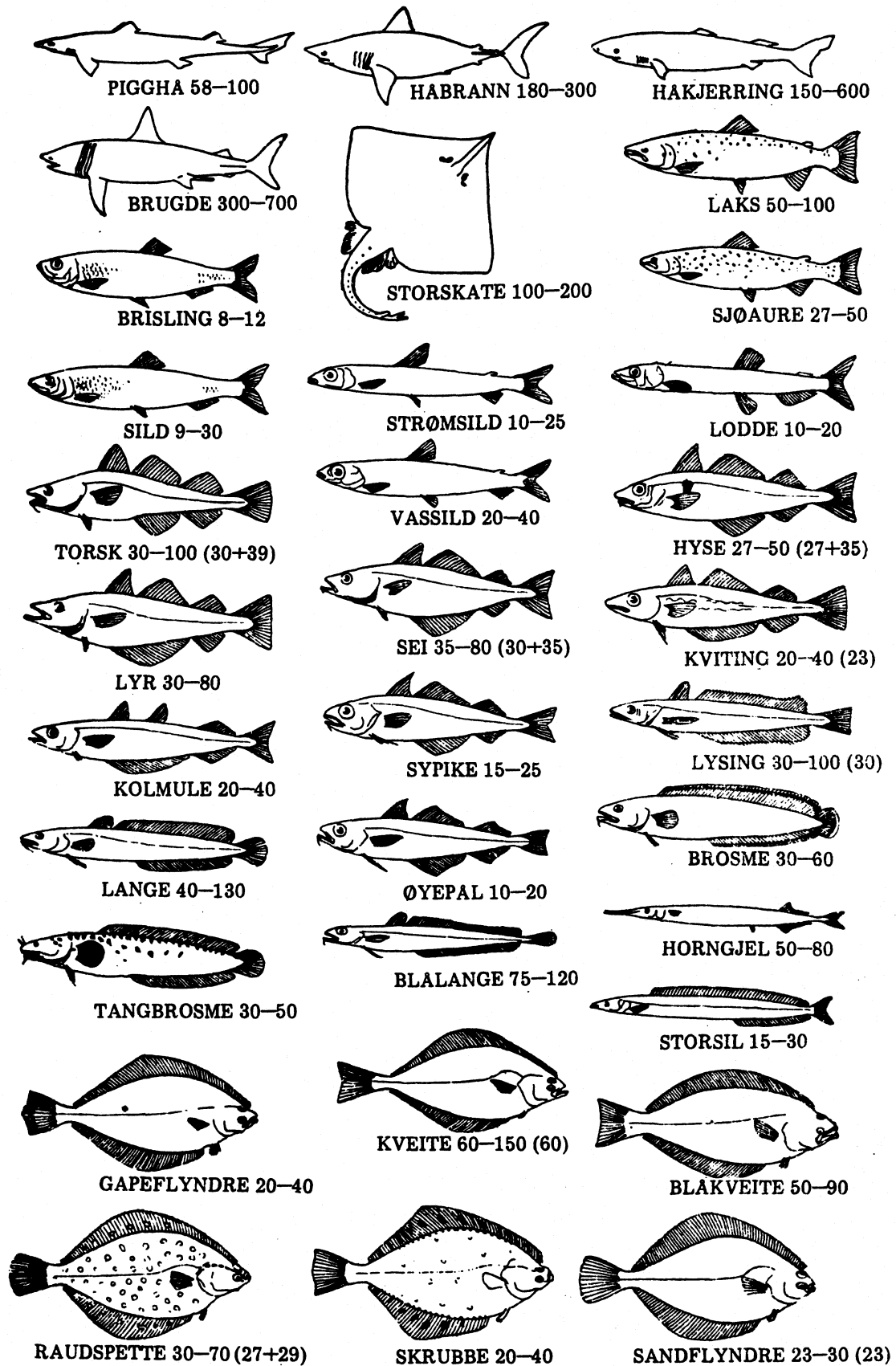
NAMN PÅ NOKRE SJØDYR OMSETT TIL ULIKE SPRÅK¹ (framh.)

Norsk namn	Zoologisk namn	Engelsk namn	Fransk namn	Tysk namn
<u>Kval</u>	<u>Cetacea</u>	<u>Whale</u>	<u>Baleine</u>	<u>Walfisch</u>
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

¹ Sjø note 1, side 126.¹ See note 1, page 126.

PLANSJE OVER NOKRE SJØDYR¹⁾ Cm.
CARD OVER SOME MARINE ANIMALS¹⁾ Cm

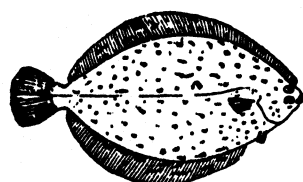
Vedlegg 10
Annex 10



1) Måla gjeld vanleg markedsware. 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.

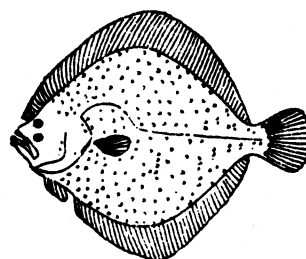
Kj e l d e : Teikna av Thorolv Rasmussen.



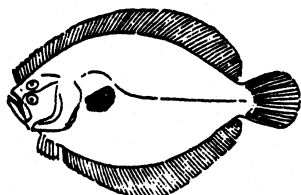
LOMRE 25-45 (25)



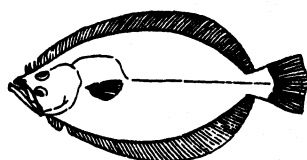
SMØRFLYNDRE 28-40 (28)



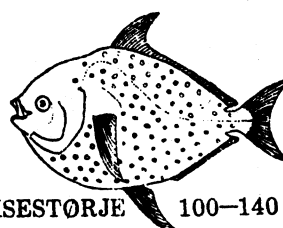
PIGGVAR 30-70 (30)



SLETTVAR 30-60 (30)



GLASSVAR 25-40 (25)



LAKSESTØRJE 100-140



MAKRELLSTØRJE 135-250



TUNGE 24-50 (24)



MAKRELL 17-40



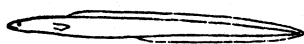
HESTMAKRELL 10-20



GRASTEINBIT 50-110



ÅL 37-90 (37)



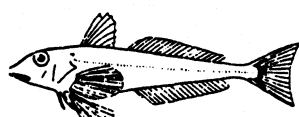
HAVAL 100-200



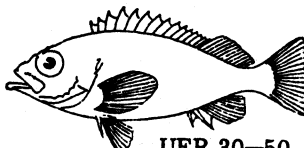
FLEKKSTEINBIT 70-150



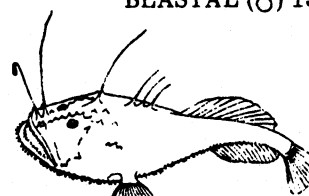
BLASTAL (♂) 15-30



KNURR 15-40



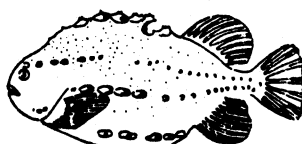
UER 30-50



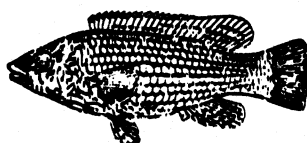
BREIFLABB 60-100



RØDNEBB (♀) 15-30



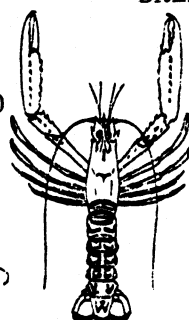
ROGNKJEKS (♀) 20-40



BERGGYLT 30-50



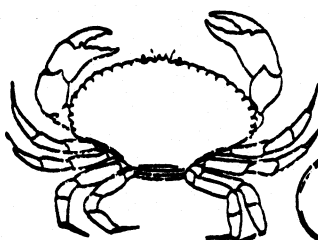
DJUPVANNSSREKE 6-10



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.

PUBLIKASJONAR SOM ER NYTTA SOM KJELDE FOR TABELLAR I FISKERISTATISTIKK 1988-1989
PUBLICATIONS WHICH HAVE BEEN USED AS SOURCE FOR TABLES IN FISHERY STATISTICS 1988-1989

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 Fiskeralmanakk, 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 (Fishery Statistics)

XII	116	1961
XII	144	1962
XII	179	1963
XII	206	1964
XII	225	1965
XII	241	1966
XII	262	1967
XII	267	1968
XII	273	1969
XII	278	1970
XII	282	1971
XII	284	1972
XII	288	1973-1974
XII	294	1975-1976
B	87	1977
B	162	1978
B	216	1979
B	282	1980
B	366	1981
B	496	1982
B	550	1983
B	649	1984
B	724	1985
B	869	1987

**Noregs offisielle statistikk
(Norway's Official Statistics)**

III	-	1884-1899
IV	123	1900-1904
V	220	1905-1912
VI	183	1913-1917
VII	175	1918-1923
VIII	199	1924-1930

**Norges fiskerier
(Fishery Statistics of Norway)**

IX	13	1931
IX	39	1932
IX	68	1933
IX	88	1934
IX	108	1935
IX	139	1936
IX	172	1937
IX	197	1938
X	17	1939
X	43	1940
X	59	1941
X	125	1943
X	150	1944
X	199	1945
XI	19	1946
XI	32	1947
XI	58	1948
XI	81	1949
XI	86	1950
XI	149	1951
XI	205	1952
XI	237	1953
XI	256	1954
XI	275	1955
XI	293	1956
XI	336	1957
XII	17	1958
XII	60	1959
XII	89	1960

**Publikasjoner sendt ut fra Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1990.
Emneinndelt oversikt**

*Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1990.
Survey arranged by subject matter*

- | | |
|---|---|
| <p>0. Generelle emner <i>General subject matters</i></p> <p>Statistisk årbok 1990 <i>Statistical Yearbook of Norway</i>. 1990-491s. (NOS B; 921) 80 kr
ISBN 82-537-2946-4</p> <p>1. Naturressurser og naturmiljø <i>Natural resources and environment</i></p> <p>10. Ressurs- og miljøregnskap <i>Resource and environment accounts</i></p> <p>Naturressurser og miljø 1989 Energi, fisk, skog, jordbruk, luft, ressursregnskap og analyser. 1990-136s. (RAPP; 90/1) 75 kr
ISBN 82-537-2918-9</p> <p>Natural Resources and the Environment 1989 Energy, Fish, Forests, Agriculture, Air Resource Accounts and Analyses. 1990-144s. (RAPP; 90/1A) 75 kr ISBN 82-537-2931-6</p> <p>12. Energi <i>Energy</i></p> <p>Energisubstitusjon i treforedlingssektoren/ Torstein Bye og Tor Arnt Johansen. 1990-40s. (RAPP; 89/22) 60 kr
ISBN 82-537-2873-5</p> <p>19. Andre ressurs- og miljøemner <i>Other subject matters related to resources and environment</i></p> <p>SIMJAR 2 Simuleringsmodell for nitrogen-avrenning i jordbruket Dokumentasjon/ Henning Høie, Bård Lian og Jon Åge Vestøl. 1990-105s. (RAPP; 90/19) 75 kr
ISBN 82-537-2992-8</p> <p>Utbyggingsregnskap Dokumentasjon av metode og resultater fra prøveregnskap 1986 og 1987/Øystein Engebretsen. 1989-58s. (RAPP; 89/6) 70 kr ISBN 82-537-2724-0</p> | <p>2. Sosiodemografiske emner <i>Sociodemographic subject matters</i></p> <p>20. Generelle sosiodemografiske emner <i>General sociodemographic subject matters</i></p> <p>Kvinner og menn i Norge. 1990-60s. (RAPP; 90/21) 70 kr ISBN 82-537-2999-5</p> <p>21. Befolkning <i>Population</i></p> <p><i>Befolkningsstatistikk 1989 Hefte III Oversikt Population Statistics Volume III Survey</i>. 1990-138s. (NOS B; 875) 55 kr
ISBN 82-537-2855-7</p> <p><i>Befolkningsstatistikk 1990 Hefte I Endringstal for kommunar 1988-1990 Population Statistics 1990 Volume I Population Changes in Municipalities</i>. 1990-57s. (NOS B; 904) 45 kr
ISBN 82-537-2920-0</p> <p><i>Befolkningsstatistikk 1990 Hefte II Folke-mengd 1. januar Population Statistics Volume II Population 1 January</i>. 1990-148s. (NOS B; 930) 55 kr ISBN 82-537-2965-0</p> <p><i>Befolkningsstatistikk 1990 Hefte III Oversikt Population Statistics Volume III Survey</i>. 1990-136s. (NOS B; 950) 70 kr
ISBN 82-537-3003-9</p> <p>Flytting og arbeidsmarked i fylkene 1972-1986/Lasse Sigbjørn Stambøl. 1990-111s. (RAPP; 90/10) 75 kr
ISBN 82-537-2935-9</p> <p>International Migration to Norway, 1988 Report for the Continuous Reporting System of Migration of OECD (SOPEMI) <i>Internasjonal flytting til Norge En rapport til OECDs Continuous Reporting System of Migration (SOPEMI)/Lars Østby</i>. 1990-66s. (RAPP; 90/8) 70 kr ISBN 82-537-2928-6</p> |
|---|---|

International Migration to Norway 1989
Report for Sopemi (OECD) *Internasjonal
flytting til Norge. 1990-82s.* (RAPP; 90/24)
80 kr ISBN 82-537-3020-9

Regionale arbeidsmarkeds- og
befolkningsframskrivninger/Tor Skoglund,
Lasse S. Stambøl og Knut Ø. Sørensen.
1990-72s. (RAPP; 90/15) 70 kr
ISBN 82-537-2981-2

Who has a Third Child in Contemporary
Norway? A Register-Based Examination of
Socio-demographic Determinants/Øystein
Kravdal. 1990-100s. (RAPP; 90/6) 75 kr
ISBN 82-537-2919-7

22. Helseforhold og helsetjeneste *Health conditions and health services*

Dødsårsaker 1988 Hovedtabeller *Causes of
Death Main Tables.* 1990-172s.
(NOS B; 887) 65 kr ISBN 82-537-2878-6

Dødsårsaker 1989 *Causes of Death.*
1990-175s. (NOS B; 955) 80 kr
ISBN 82-537-3012-8

Helseinstitusjoner 1988 *Health Institutions.*
1990-97s. (NOS B; 877) 45 kr
ISBN 82-537-2858-1

Helseinstitusjoner 1989 *Health Institutions.*
1990-98s. (NOS B; 949) 60 kr
ISBN 82-537-3002-0

Helsetilstanden i Norge Status og
utviklingstrekk. 1990-95s. (RAPP; 90/7)
70 kr ISBN 82-537-2924-3

Helsestatistikk 1988 *Health Statistics.*
1990-109s. (NOS B; 918) 55 kr
ISBN 82-537-2940-5

Klassifikasjon av sykdommer, skader og
dødsårsaker Norsk utgave av *International
Classification of Diseases, Ninth Revision
(ICD-9).* Revidert 1990. 1990-310s.
(SNS; 6) 100 kr ISBN 82-537-2966-9

Kommunehelsetjenesten Årsstatistikk for
1988. 1990-83s. (RAPP; 89/21) 70 kr
ISBN 82-537-2870-0

Kommunehelsetjenesten Årsstatistikk for
1989. 1990-81s. (RAPP; 90/18) 70 kr
ISBN 82-537-2990-1

Utsyn over helsetjenesten Endringer i
ressursbruk og aktivitet/Anders Barstad og
Arne S. Andersen. 1990-113s. (RAPP; 90/5)
75 kr ISBN 82-537-2914-6

23. Utdanning og skolevesen *Education and educational institutions*

Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. septem-
ber 1989 *Educational Statistics Primary
and Lower Secondary Schools.* 1990-90s.
(NOS B; 909) 45 kr ISBN 82-537-2927-8

Utdanningsstatistikk Universiteter og høg-
skoler 1. oktober 1988 *Educational Statistics
Universities and Colleges.* 1990-150s.
(NOS B; 939) 55 kr ISBN 82-537-2980-4

Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1.
oktober 1988 *Educational Statistics Upper
Secondary Schools.* 1990-125s.
(NOS B; 912) 55 kr ISBN 82-537-2933-2

25. Sosiale forhold og sosialvesen *Social conditions and social services*

Barnehager og fritidshjem 1989
Kindergartens and Leisure Time Centres.
1990-65s. (NOS B; 937) 45 kr
ISBN 82-537-2977-4

Institusjoner for eldre 1989. Vedlegg om
institusjoner for barn og ungdom og
institusjoner for rusmiddelbrukere/
Espen Søybye. 1990-92 s. (RAPP; 90/22)
70 kr ISBN 82-537-3004-7

Sosialstatistikk 1988 *Social Statistics.*
1990-126s. (NOS B; 900) 55 kr
ISBN 82-537-2917-0

Sosialstatistikk 1989 *Social Statistics.*
1991-127s. (NOS B; 956) 70 kr
ISBN 82-537-3022-5

Trygdestatistikk Uføre 1987 *National
Insurance Disabled.* 1990-169s.
(NOS B; 932) 60 kr ISBN 82-537-2968-5

26. Rettsforhold og rettsvesen *The law and legal institutions*

Kriminalstatistikk 1987 *Criminal Statistics*
1989-128s. (NOS B; 864) 55 kr
ISBN 82-537-2834-4

Kriminalstatistikk 1989 *Criminal Statistics*
1990-151s. (NOS B; 943) 55 kr
ISBN 82-537-2994-4

Kriminalstatistikk Forbrytelser etterforsket
Reaksjoner Fengslinger 1988 *Criminal
Statistics Crimes Investigated Sanctions
Imprisonments*. 1990-129s. (NOS B; 886)
55 kr ISBN 82-537-2877-8

Sivilrettsstatistikk 1988 *Civil Judicial
Statistics*. 1990-46s. (NOS B; 881) 35 kr
ISBN 82-537-2866-2

3. Sosioøkonomiske emner *Socioeconomic subject matters*

32. Arbeidskraft *Labour*

Arbeidsmarkedstatistikk 1989 *Labour
Market Statistics*. 1990-188s. (NOS B; 926)
60 kr ISBN 82-537-2951-0

Arbeidstilbudet i MODAG En analyse av
utviklingen i yrkesdeltakingen for ulike
sosiodemografiske grupper/Kjersti-Gro
Lindquist, Liv Sannes og Nils Martin Stølen.
1990-178s. (RAPP; 90/4) 85 kr
ISBN 82-537-2911-1

33. Lønn *Wages and salaries*

Indirekte personalkostnader i enkelte
tjenesteytende næringer 1988 *Indirect
Labour Cost in Some Service Industries*.
1990-43s. (NOS B; 922) 35 kr
ISBN 82-537-2947-2

Lønnsstatistikk 1989 *Wage Statistics*.
1990-106s. (NOS B; 931) 55 kr
ISBN 82-537-2967-7

Lønnsstatistikk for ansatte i bankvirksomhet
1. september 1989 *Wage Statistics for Bank
Employees*. 1990-46s. (NOS B; 888) 35 kr
ISBN 82-537-2881-6

Lønnsstatistikk for ansatte i forretningsmessig
tjenesteyting og i interesseorganisasjoner 1.
september 1989 *Wage Statistics for
Employees in Business Services and in
Business, Professional and Labour
Associations*. 1990-79s. (NOS B; 889) 45 kr
ISBN 82-537-2882-4

Lønnsstatistikk for ansatte i
forsikringsvirksomhet 1. september 1989
*Wage Statistics for Employees in Insurance
Activity*. 1990-50s. (NOS B; 894) 35 kr
ISBN 82-537-2904-9

Lønnsstatistikk for ansatte i helsevesen og
sosial omsorg 1. oktober 1989 *Wage
Statistics of Employees in Health Services and
Social Welfare*. 1990-115s.
(NOS B; 938) 55 kr ISBN 82-537-2978-2

Lønnsstatistikk for ansatte i hotell- og
restaurantdrift oktober 1989 *Wage Statistics
for Employees in Hotels and Restaurants*.
1990-49s. (NOS B; 911) 45 kr
ISBN 82-537-2930-8

Lønnsstatistikk for ansatte i skoleverket 1.
oktober 1988 *Wage Statistics for Employees
in Publicly Maintained Schools*. 1989-50s.
(NOS B; 846) 35 kr ISBN 82-537-2801-8

Lønnsstatistikk for ansatte i skoleverket 1.
oktober 1989 *Wage Statistics for Employees
in Publicly Maintained Schools*. 1990-47s.
(NOS B; 923) 45 kr ISBN 82-537-2948-0

Lønnsstatistikk for ansatte i varehandel 1.
september 1989 *Wage Statistics for
Employees in Wholesale and Retail Trade*.
1990-135s. (NOS B; 907) 55 kr
ISBN 82-537-2923-5

Lønnsstatistikk for arbeidere i bergverksdrift
og industri 3. kvartal 1989 *Wage Statistics
for Workers in Mining and Manufacturing*.
1990-44s. (NOS B; 903) 35 kr
ISBN 82-537-2916-2

Lønnsstatistikk for kommunale arbeidstakere
pr. 1. oktober 1989 *Wage Statistics for Local
Government Employees*. 1990-84s.
(NOS B; 935) 45 kr ISBN 82-537-2973-1

Lønnsstatistikk for statens embets- og
tjenestemenn 1. oktober 1989 *Wage Statistics
for Central Government Employees*. 1990-90s.
(NOS B; 913) 45 kr ISBN 82-537-2934-0

34. Personlig inntekt og formue *Personal income and property*

Individ, arbeid og inntekt En
fordelingsanalyse *Individuals, Jobs and
Earnings A Study of Distribution*.
1989-198s. (SØS; 72) 85 kr
ISBN 82-537-2850-6

Inntekts- og formuesstatistikk 1986 *Income
and Property Statistics*. 1990-204s.
(NOS B; 867) 65 kr ISBN 82-537-2837-9

Inntekts- og formuesstatistikk 1987 *Income
and Property Statistics*. 1990-203s.
(NOS B; 885) 65 kr ISBN 82-537-2871-9

Inntekts- og formuestatistikk 1988 *Income and Property Statistics* 1990-202s.
(NOS B; 948) 65 kr ISBN 82-537-3001-2

Skattestatistikk 1988 Oversikt over skattelikningen *Tax Statistics Survey of Tax Assessment*. 1990-105s. (NOS B; 940) 60 kr ISBN 82-537-2986-3

35. Personlig forbruk *Personal consumption*

Forbruksundersøkelse 1986-1988 *Survey of Consumer Expenditure*. 1990-172s.
(NOS B; 919) 60 kr ISBN 82-537-2941-3

**36. Boliger og boforhold
*Housing and housing conditions***

Boforholdsundersøkelsen 1988 *Survey of Housing Conditions*. 1990-207s.
(NOS B; 892) 80 kr ISBN 82-537-3019-5

**4. Næringsøkonomiske emner
*Industrial subject matters***

**40. Generelle næringsøkonomiske emner
*General industrial subject matters***

Produktivitetsutviklingen i meieri-sektoren/Ann-Lisbet Brathaug og Anders Harildstad. 1990-75s. (RAPP; 90/12) 70 kr ISBN 82-537-2969-3.

Regnskapsstatistikk 1987 Industri og varehandel *Statistics of Accounts Manufacturing, Wholesale and Retail Trade*. 1990-148s. (NOS B; 873) 60 kr ISBN 82-537-2851-4

Regnskapsstatistikk 1988 Industri og varehandel *Statistics of Accounts Manufacturing, Wholesale and Retail Trade*. 1990-146s. (NOS B; 924) 60 kr ISBN 82-537-2949-9

**41. Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst
*Agriculture, forestry, hunting, fishing, sealing and whaling***

Fiske og oppdrett av laks mv. 1988 *Fishing and Rearing of Salmon etc.* 1990-110s.
(NOS B; 906) 55 kr ISBN 82-537-2922-7

Jaktstatistikk 1989 *Hunting Statistics*. 1990-58s. (NOS B; 936) 45 kr ISBN 82-537-2976-6

Jordbruksstatistikk 1988 *Agricultural Statistics*. 1990-153s. (NOS B; 884) 55 kr ISBN 82-537-2869-7

Jordbruksstatistikk 1989 *Agricultural Statistics*. 1990-143s. (NOS B; 954) 70 kr ISBN 82-537-3009-8

Skogavvirkning til salg og industriell produksjon 1988/89 *Roundwood Cut for Sale and Industrial Production*. 1990-56s. (NOS B; 915) 45 kr ISBN 82-537-2937-5

Skogstatistikk 1988 *Forestry Statistics*. 1990-119s. (NOS B; 898) 55 kr ISBN 82-537-2907-3

Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen 1984-1987. 1990-38s. (RAPP; 90/11) 60 kr ISBN 82-537-2944-8

Veterinærstatistikk 1988 *Veterinary Statistics*. 1990-84s. (NOS B; 880) 45 kr ISBN 82-537-2865-4

**42. Oljeutvinning, bergverk, industri og kraftforsyning
*Oil extraction, mining and quarrying, manufacturing, electricity and gas supply***

Elektrisitetsstatistikk 1988 *Electricity Statistics* 1990-93s. (NOS B; 908) 45 kr ISBN 82-537-2925-1

Energistatistikk 1989 *Energy Statistics*. 1990-93s. (NOS B; 944) 55 kr ISBN 82-537-2995-2

Industristatistikk 1987 Hefte II Varettall *Manufacturing Statistics Volume II Commodity Figures*. 1990-186s. (NOS B; 876) 60 kr ISBN 82-537-2856-5

Industristatistikk 1988 Hefte I Næringstall *Manufacturing Statistics Volume I Industrial Figures*. 1990-160s. (NOS B; 914) 60 kr ISBN 82-537-2936-7

Industristatistikk 1988 Hefte II Varettall *Manufacturing Statistics Volume II Commodity Figures*. 1990-172s. (NOS B; 941) 60 kr ISBN 82-537-2987-1

Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1989 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity Statistics and Analysis*. 1990-76s. (NOS B; 891) 50 kr ISBN 82-537-2889-1

Olje- og gassvirksomhet 1. og 2. kvartal 1990 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity Statistics and Analysis*. 1990-145s. (NOS B; 928) 60kr ISBN 82-537-2962-6

- Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1990
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity Statistics and Analysis*. 1990-68s.
(NOS B; 942) 50 kr ISBN 82-537-2989-8
43. **Bygge- og anleggsvirksomhet** *Building and construction*
- Byggearealstatistikk 1989 *Building Statistics*.
1990-74s. (NOS B; 902) 45 kr
ISBN 82-537-2915-4
- Byggearealstatistikk 4. kvartal 1989.
1990-55s. (NOS B; 893) 50 kr
ISBN 82-537-2891-3
- Byggearealstatistikk 1. kvartal 1990.
1990-55s. (NOS B; 917) 50 kr
ISBN 82-537-2939-1
- Byggearealstatistikk 2. kvartal 1990.
1990-55s. (NOS B; 933) 50 kr
ISBN 82-537-2971-5
- Byggearealstatistikk 3. kvartal 1990.
1990-55s. (NOS B; 946) 50 kr
ISBN 82-537-2998-7
- Byggearealstatistikk 4. kvartal 1990.
1991-55s. (NOS B; 960) 50 kr
ISBN 82-537-3043-8
44. **Utenrikshandel** *External trade*
- Commodity List Edition in English of
Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen
1990 *Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1990 and External Trade 1990 Volume I*. 1990-135s. (NOS B; 883)
ISBN 82-537-2868-9
- Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen
1990 Tillegg til Månedstatistikk over
utenrikshandelen 1990 og Utenrikshandel
1990 Hefte I. 1990-177s. (NOS B; 882)
ISBN 82-537-2867-0
- Utenrikshandel 1988 Hefte II *External Trade Volume II*. 1990-377s. (NOS B; 872)
95 kr ISBN 82-537-2849-2
- Utenrikshandel 1989 *External Trade*. 1990-
357s. (NOS B; 916) 95 kr
ISBN 82-537-2938-3
45. **Varehandel** *Internal trade*
- Varehandelsstatistikk 1988 *Wholesale and Retail Trade Statistics*. 1990-79s.
(NOS B; 925) 45 kr ISBN 82-537-2950-2
46. **Samferdsel og reiseliv** *Transport, communication and tourism*
- Reiselivsstatistikk 1988 *Statistics on Travel*.
1990-127s. (NOS B; 866) 55 kr
ISBN 82-537-2836-0
- Samferdselsstatistikk 1988 *Transport and Communication Statistics*. 1990-190s.
(NOS B; 879) 60 kr ISBN 82-537-2861-1
- Samferdselsstatistikk 1989 *Transport and Communication Statistics*. 1990-192s.
(NOS B; 945) 60 kr ISBN 82-537-2996-0
- Sjøfart 1989 *Maritime Statistics*. 1990-121s.
(NOS B; 927) 55 kr ISBN 82-537-2952-9
- Veitrafikkulykker 1989 *Road Traffic Accidents*. 1990-109s. (NOS B; 929) 55 kr
ISBN 82-537-2964-2
47. **Tjenesteyting** *Services*
- Arkitektvirksomhet og byggeteknisk
konsulentvirksomhet 1988 *Architectural and other Technical Services Connected with Construction*. 1990-46s. (NOS B; 895)
35 kr ISBN 82-537-2905-7
- Bilverkstader mv. 1988 Reparasjon av
kjøretøy, husholdningsapparat og varer for
personleg bruk *Car Repair Shops etc. Repair of Vehicles, Household Apparates and Commodities for Personal Use*. 1990-43s.
(NOS B; 899) 35 kr ISBN 82-537-2908-1
- Tjenesteyting 1988 Eiendomsdrift ellers,
forretningsmessig tjenesteyting, utleie av
maskiner og utstyr, renovasjon og reingjøring,
vaskeri- og renserivirksomhet *Services 1988 Other Real Services, Business Services, Machinery and Equipment Rental and Leasing, Sanitary and Similar Services, Laundries, Laundry Services and Cleaning and Dyeing Plants*. 1990-77s. (NOS B; 896)
45 kr ISBN 82-537-2903-0
5. **Samfunnsøkonomiske emner**
General economic subject matters
50. **Nasjonalregnskap og andre generelle
samfunnsøkonomiske emner** *National accounts and other general economic subject matters*
- Fylkesfordelt nasjonalregnskapsstatistikk 1986
National Accounts Statistics by County.
1990-255s. (NOS B; 920) 70 kr
ISBN 82-537-2945-6

Informasjon om nasjonalregnskapet
Dokumentasjonsnotater, publikasjoner og
andre viktige referanser/Erling Joar Fløttum.
1990-41s. (RAPP; 90/9) 60 kr
ISBN 82-537-2932-4

Nasjonalregnskapsstatistikk 1987 *National
Accounts Statistics*. 1990-412s.
(NOS B; 878) 150 kr ISBN 82-537-2860-3

Nasjonalregnskapsstatistikk 1988 *National
Accounts Statistics*. 1990-394s.
(NOS B; 934) 150 kr ISBN 82-537-2972-3

Økonomisk forskning og debatt. Utvalgte
artikler 1942-1989 av Odd Aukrust. 1990-
383s. (SØS; 75) 125 kr ISBN 82-537-2984-7

51. Offentlig forvaltning *Public administration*

Aktuelle skattetall 1990 *Current Tax Data*.
1990-46s. (RAPP; 90/17) 60 kr
ISBN 82-537-2985-5

Skatter og overføringer til private Historisk
oversikt over satser mv. Årene 1975-1990.
1990-67s. (RAPP; 90/13) 50 kr
ISBN 82-537-2970-7

Strukturtall for kommunenes økonomi 1988
Structural Data from the Municipal Accounts.
1990-162s. (NOS B; 890) 60 kr
ISBN 82-537-2883-2

Strukturtall for kommunenes økonomi 1989
Structural Data from the Municipal Accounts.
1990-163s. (NOS B; 947) 60 kr
ISBN 82-537-3000-4

52. Finansinstitusjoner, penger og kreditt *Financial institutions, money and credit*

Kredittmarkedstatistikk Fordringer og gjeld
overfor utlandet 1987 og 1988 *Credit
Market Statistics Foreign Assets and
Liabilities*. 1990-94s. (NOS B; 905) 45 kr
ISBN 82-537-2921-9

Kredittmarkedstatistikk Lån, obligasjoner,
aksjer mv. 1988 *Credit Market Statistics
Loans, Bonds, Shares etc.* 1990-100s.
NOS B; 897) 45 kr ISBN 82-537-2906-5

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

Etterspørselen etter varige konsumgoder/Knut
A. Magnussen. 1990-78s. (RAPP; 90/16)
70 kr ISBN 82-537-2983-9

Husholdningens konsum av ikke-varige
konsumgoder. 1990-102s. (RAPP; 90/14)
75 kr ISBN 82-537-2979-0

Importmodellen i MODAG og KVARTS/
Ingvild Svendsen. 1990-54s. (RAPP; 90/20)
70 kr ISBN 82-537-2997-9

MODIS V En modell for makroøkonomiske
analyser/Yngvar Dyvi, Herbert Kristoffersen
og Nils Øyvind Mæhle 1990-218s.
(RAPP; 91/2) 125 kr ISBN 82-537-3021-7

Nasjonale og regionale virkninger av ulike
utviklingslinjer i norsk jordbruk/
Ådne Cappelen, Stein Inge Hove og Tor
Skoglund. 1990-88s. (RAPP 90/3) 45 kr
ISBN 82-537-2890-5

Region-2 En modell for regionaløkonomisk
analyse/Knut Ø. Sørensen og Jøran Toresen.
1990-76s. (RAPP; 90/2) 70 kr
ISBN 82-537-2880-8

Struktur og egenskaper ved en MSG-modell
med Armingtonrelasjoner/Erling Holmøy og
Tor Jakob Klette. 1990-99s. (RAPP; 89/23)
70 kr ISBN 82-537-2872-7

Vitskapsfilosofi og økonomisk teori
*Philosophy of Science and Economic
Theory*/Kjell Arne Brekke og Asbjørn
Torvanger. 1990-315s. (SØS; 73) 115 kr
ISBN 82-537-2857-3

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

62. Politiske emner *Politics*

Endring og kontinuitet Stortingsvalget 1989.
1990-172s. (SØS; 74) 100 kr
ISBN 82-537-2963-4

Holdninger til norsk utviklingshjelp og kunnskaper om de forente nasjoner 1990
Attitudes to Norwegian development assistance and knowledge of the United Nations 1990-131s. (RAPP; 90/23) 90 kr
ISBN 82-537-3010-1

Storingsvalget 1989 *Storting Election*.
1990-154s. (NOS B; 910) 55 kr
ISBN 82-537-2929-4

69. Andre samfunnsorganisatoriske emner
Other subject matters related to social organisation

Statistisk sentralbyrå Hovedtrekk i arbeidsprogrammet for 1989. 1989-53s.
(RAPP; 89/5) 60 kr ISBN 82-537-2720-8

Utkommet i serien Standarder 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
 Stikkordregister 1986-153s. 35 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 70,00

Publikasjonen kjem ut i kommisjon hos H. Aschehoug & Co. og
Universitetsforlaget, Oslo, og er til sals hos alle bokhandlarar.

ISBN 82-537-3023-3
ISSN 0333-3728