

## **FORORD**

Dei siste åra har fiskeria si rolle som verdiskapar i norsk næringsliv fått større merksemd. For at fiskeria skal fylle denne rolla òg i framtida, er det viktig at ein haustar fiskebestandane optimalt samstundes som norske fiskarar får ein rettvist del av bestandar som vi forvaltar saman med andre land. Vidare er det naturleg nok heilt sentralt at verdien av den fisken som vert henta ut av havet, kan aukast samstundes som fangstkostnadene vert redusert.

Vi får ofte spørsmål om korleis vi forventar at verdiskapinga frå fisket vil bli i framtida. Dette er det vanskeleg å seie noko eksakt om, men ved å studere fortida kan vi i alle hove sjå om det finnes trendar eller utviklingslinjer i dei tilhøva som påverkar verdiskapinga.

I dette heftet har vi samla nokre nøkkeltal for norsk fiskerinæring. Vi har fokusert på utviklinga i den naturkapital vi haustar på - fisk - og på kvoter og fangst, fangstverdi og fangstkostnader. Vi har òg vist utviklinga i talet på fiskarar og fiskefartøy og ulike mål på fangstkapasitet.

Dersom leserane ønskjer meir detaljerte opplysningar kan informasjon hentast frå Fiskeridirektoratet si heimeside, [www.fiskeridir.no](http://www.fiskeridir.no).

Konsulent Ingar Romslo har utført arbeidet med publikasjonen.

Bergen, juni 2006

Per Sandberg  
Statistikkavdelingen

## **PREFACE**

The fishing industry plays an important role in the Norwegian economy as a whole and in the rural districts along the coast in particular. The industry's potential as regards the value added has received increased attention during the last years. To enable the national fishing industry to play an important role in the years to come, the resources have to be harvested in a sustainable way. The principle of a fair and stable sharing of resources between the countries involved must also be in the forefront to ensure the best international cooperation and sustainable management. In order to be able to increase the value added, it is also important to bear in mind that the value of the catch must be increased and that the production costs have to be reduced.

Questions relating to the future and the development in the value added from the Norwegian fishing industry are often asked, and a clear and straightforward answer is sometimes difficult to give. One method of answering such questions might be to study the development in the past.

The intention with this report is to give the reader a clear, intuitive and comprehensive understanding of what has actually happened in the Norwegian fishing industry in the last two decades of the last century, and the beginning of this century. Focusing the presentation on some important key figures hopefully will give the necessary understanding of the main trends in the industry in this period. We have therefore focused on the development in the natural resources that form the basis for the fisheries – the fish, the quotas, the catch, the value of the catch and the production costs.

If more details are needed we would like to point out that more information is available on the website of The Directorate of Fisheries [www.fiskeridir.no](http://www.fiskeridir.no)

Bergen, June 2006

Per Sandberg  
Department of Statistics

## **FORORD**

<b>INNLEIING .....</b>	<b>7</b>
<b>DEL I. RESSURSAR OG FANGST .....</b>	<b>11</b>
FIGUR 1A. GYTEBESTAND. ALLE SENTRALE PELAGISKE FISKEARTAR. 1985-2005.....	11
FIGUR 1B. GYTEBESTAND FOR LODDE I BARENTSHAVET, MAKRELL, NORSK VÅRGYTANDE SILD, NORDSJØSILD OG KOLMULE 1985 - 2005.....	11
FIGUR 2 A. GYTEBESTAND. ALLE SENTRALE BOTNFISKARTAR. 1985-2005.....	12
FIGUR 2B. GYTEBESTAND FOR NORSK-ARKTISK TORSK, HYSE, BLÅKVEITE OG SEI NORD FOR 62°N. 1985-2005.....	13
FIGUR 2C. GYTEBESTAND FOR TORSK, HYSE OG SEI I NORDSJØEN OG SKAGERRAK 1985-2005.....	13
FIGUR 3A. NASJONALE KVOTER. SENTRALE PELAGISKE FISKEARTER 1990-2006.....	14
FIGUR 3B. NASJONALE KVOTER. SENTRALE BOTNFISKAR NORD FOR 62°. 1990-2006.....	14
FIGUR 4A. FANGSTMENGDE (TONN) FOR ALLE ARTAR I DEI PELAGISKE FISKERIA. 1985-2005.....	15
FIGUR 4B. FANGSTMENGDE (TONN) FOR LODDE, KOLMULE, MAKRELL OG SILD. 1995-2005.....	15
FIGUR 5A. FANGSTMENGDE (TONN) FOR ALLE BOTNFISKARTAR, SKALDYR OG SKJEL. 1985-2005.....	16
FIGUR 5B. FANGSTMENGDE (TONN) FOR TORSK, HYSE, OG SEI NORD FOR 62°N. 1995-2005.....	17
FIGUR 5C. FANGSTMENGDE (TONN) FOR TORSK, HYSE OG SEI I NORDSJØEN OG SKAGERRAK. 1995-2005.....	17
TABELL 1. FANGSTMENGDE (TONN) SPESIFISERT PÅ ART. 1995-2005.....	18
FIGUR 6A. FANGSTVERDI (I 2005-VERDIAR) FOR ALLE PELAGISKE ARTAR. 1985-2005. 1000 KR.....	19
FIGUR 6B. FANGSTVERDI (I 2005-VERDIAR) FOR LODDE, KOLMULE, MAKRELL OG SILD. 1995- 2005. 1000 KR.....	19
FIGUR 7A. FANGSTVERDI (I 2005-VERDIAR) FOR ALLE BOTNFISKARTAR, SKALDYR OG SKJEL. 1985-2005. 1000 KR.....	20
FIGUR 7B. FANGSTVERDI (I 2005-VERDIAR) FOR TORSK, HYSE OG SEI NORD FOR 62°N. 1995-2005. 1000 KR.....	21
FIGUR 7C. FANGSTVERDI (I 2005-VERDIAR) FOR TORSK, HYSE OG SEI I NORDSJØEN OG SKAGERRAK 1995-2005. 1000 KR.....	21
TABELL 2. FANGSTVERDI (NOMINELLE VERDIAR) SPESIFISERT PÅ ART. 1995-2005.....	22
FIGUR 8A. PRISUTVIKLING (I 2005-PRISAR) FOR LODDE, KOLMULE, MAKRELL OG SILD. 1995-2005.....	23
FIGUR 8B. PRISUTVIKLING (I 2005-PRISAR) FOR TORSK, HYSE, SEI, SKALDYR OG SKJEL. 1995-2005.....	23
TABELL 3. NOMINELL GJENNOMSNITTPRIS SPESIFISERT PÅ ART. 1995-2005.....	24
<b>DEL II. FISKARAR OG FISKEFARTØY.....</b>	<b>25</b>
FIGUR 9. REGISTRERTE FISKARAR FORDELT PÅ FISKE SOM HOVUDYRKE OG FISKE SOM ATTÅTYRKE. 1985-2005.....	25
TABELL 4A. FISKARAR SOM HAR FISKE SOM HOVUDYRKE. FORDELT PÅ FYLKE. 1995-2005... <td>26</td>	26
TABELL 4B. FISKARAR SOM HAR FISKE SOM ATTÅTYRKE. FORDELT PÅ FYLKE. 1995-2005... <td>26</td>	26
FIGUR 10A. TALET PÅ FARTØY I SENTRALE FARTØYGRUPPER 1980-2005.....	27
FIGUR 10B. MASKINKRAFT (HK) I SENTRALE FARTØYGRUPPER . 1980-2005.....	27

TABELL 5A. REGISTRERTE FARTØY FORDELT PÅ TYPE, LENGDE OG FYLKE I PERIODEN 1995-2005.....	28
TABELL 5B. SAMLA MOTORKRAFT (HK) FORDELT PÅ LENGDE OG FYLKE. 1995-2005. ....	29
<b>DEL III. LONSEMDA I FISKEFLÅTEN.....</b>	<b>30</b>
FIGUR 11A. ESTIMERTE TOTALE DRIFTSINNTEKTER OG DRIFTSKOSTNADER. FISKEFARTØY 8 METER OG OVER. 1980-2004.....	30
FIGUR 11B. ESTIMERT DRIFTSmargin (prosent). FISKEFARTØY 8 METER OG OVER. 1980-2004.....	30
FIGUR 12A. ESTIMERTE TOTALE DRIFTSINNTEKTER OG DRIFTSKOSTNADER. HEILÅRSDRIVNE FISKEFARTØY 8 METER OG OVER SOM DRIV "SILDEFISKERI" OG FISKE ETTER TORSKEARTA FISK. 1980-2004.....	31
FIGUR 12B. ESTIMERT DRIFTSmargin (prosent). HEILÅRSDRIVNE FISKEFARTØY 8 METER OG OVER SOM DRIV "SILDEFISKERI" OG FISKE ETTER TORSKEARTA FISK. 1980-2004. ....	31
FIGUR 13. STATSTILSKOTT TILDELT FISKEFLÅTEN I MEDHALD AV STØTTEAVTALEN MELLOM NORGES FISKARLAG OG STATEN. 1980-2005.. ....	32
<b>VEDLEGG 1. KJELDER.....</b>	<b>33</b>
<b>VEDLEGG 2. DEFINISJONAR/METODISKE FORHOLD.....</b>	<b>35</b>

## PREFACE

<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>9</b>
<b>PART I. RESOURCES AND CATCH.....</b>	<b>11</b>
FIGUR 1A. SPAWNING STOCK BIOMASS. ALL MAIN PELAGIC SPECIES. 1985-2005.....	11
FIGUR 1B. SPAWNING STOCK BIOMASS OF BARENTS SEA CAPELIN, MACKEREL, NORWEGIAN SPRING SPAWNING HERRING, NORTH SEA HERRING AND BLUE WHITING. 1985-2005.....	11
FIGUR 2A. SPAWNING STOCK BIOMASS OF MAIN GROUNDFISH SPECIES. 1985-2005.....	12
FIGUR 2B. SPAWNING STOCK BIOMASS FOR NORTHEAST ARTIC COD, HADDOCK, SAithe AND GREENLAND HALIBUTT. 1985-2005.....	13
FIGUR 2C. SPAWNING STOCK BIOMASS FOR COD, HADDOCK AND SAithe IN THE NORTH SEA AND SKAGERRAK.....	13
FIGUR 3A. NATIONAL QUOTAS OF MAIN PELAGIC SPECIES. 1990-2006.....	14
FIGUR 3B. NATIONAL QUOTAS OF MAIN GROUNDFISH SPECIES NORTH OF 62° 1990-2006.....	14
FIGUR 4A. CATCH (TONNES) OF ALL PELAGIC SPECIES. 1985-2005.....	15
FIGUR 4B. CATCH (TONNES) OF CAPELIN, BLUE WHITING, MACKEREL AND HERRING. 1995-2005.....	15
FIGUR 5A. CATCH (TONNES) OF ALL GROUNDFISH SPECIES (INCL. CRUSTACEANS). 1985-2005 .....	16
FIGUR 5B. CATCH (TONNES) OF COD, HADDOCK AND SAithe NORTH OF 62°N. 1995-2005.....	17
FIGUR 5C. CATCH (TONNES) OF COD, HADDOCK AND SAithe IN THE NORTH SEA AND SKAGERRAK 1995-2005.....	17
TABLE 1. CATCH (TONNES) BY SPECIES. 1995-2005.....	18
FIGUR 6A. VALUE OF CATCH (IN 2005-VALUES) OF ALL PELAGIC SPECIES. 1985-2005. 1000 NOK.....	19
FIGUR 6B. VALUE OF CATCH (IN 2005-VALUES) OF CAPELIN, BLUE WHITING, MACKEREL AND HERRING. 1995-2005. 1000 NOK.....	19
FIGUR 7A. VALUE OF CATCH (IN 2005-VALUES) OF ALL GROUNDFISH SPECIES (INCL. CRUSTACEANS). 1985-2005. 1000 NOK.....	20
FIGUR 7B. VALUE OF CATCH (IN 2005-VALUES) OF COD, HADDOCK AND SAithe NORTH 62°N. 1995-2005. 1000 NOK.....	21
FIGUR 7C. VALUE OF CATCH (IN 2005-VALUES) OF COD, HADDOCK AND SAithe NORTH 62°N. 1995-2005. 1000 NOK.....	21
TABLE 2. VALUE OF CATCH (NOMINAL VALUE) BY SPECIES. 1995-2005. 1000 NOK....	22
FIGUR 8A. FIRST-HAND PRICE (IN 2005-VALUES) OF CAPELIN, BLUE WHITING, MACKEREL AND HERRING. 1995-2005.....	23
FIGUR 8B. FIRST-HAND PRICE (IN 2005-VALUES) OF COD, HADDOCK, SAithe AND CRUSTACEANS. 1995-2005.....	23
TABLE 3. AVERAGE FIRST-HAND PRICE (NOMINAL) BY SPECIES. 1995-2005.....	24
<b>PART II. FISHERMEN AND FISHING VESSELS.....</b>	<b>25</b>
FIGUR 9. REGISTERED MAIN AND SECONDARY OCCUPATION FISHERMEN. 1985-2005.....	25
TABLE 4A. REGISTERED MAIN OCCUPATION FISHERMEN BY COUNTY. 1995-2005.....	26
TABLE 4B. REGISTERED SECONDARY OCCUPATION FISHERMEN BY COUNTY. 1995-2005. ....	26
FIGUR 10.A. THE NUMBER OF VESSELS BY MAIN VESSEL GROUPS. 1980-2005. ....	27
FIGUR 10.B TOTAL ENGINE POWER (HP) BY MAIN VESSEL GROUPS. 1980-2005.....	27
TABLE 5A. REGISTERED FISHING VESSELS BY TYPE, LENGTH AND COUNTY. 1995-2005. ....	28
TABLE 5B. TOTAL ENGINE POWER (HP) BY COUNTY. 1995-2005. ....	28

<b>PART III. THE PROFITABILITY IN THE FISHING FLEET .....</b>	<b>30</b>
FIGUR 11A. ESTIMATED TOTAL OPERATING REVENUES AND COSTS. VESSELS 8 METERS AND ABOVE. 1980-2004.....	30
FIGUR 11B. ESTIMATED TOTAL OPERATING MARGIN (PERCENT). VESSELS 8 METERS AND ABOVE. 1980-2004.....	30
FIGUR 12A. ESTIMATED TOTAL OPERATING REVENUES AND COSTS. WHOLE YEAR OPERATING VESSELS 8 METERS AND ABOVE FISHING FOR PELAGIC SPECIES AND GROUNDFISH SPECIES (INCL. CRUSTACEANS). 1980-2004.....	31
FIGUR 12B. ESTIMATED TOTAL OPERATION MARGIN (PERCENT). WHOLE YEAR OPERATING VESSELS 8 METERS AND ABOVE FISHING FOR PELAGIC SPECIES AND GROUNDFISH SPECIES (INCL. CRUSTACEANS). 1980-2004.....	31
FIGUR 13. GOVERNMENTAL SUPPORT TO THE FISHING FLEET DUE TO THE AGREEMENT BETWEEN NORWEGIAN FISHERMEN'S ASSOCIATION AND THE MINISTRY OF FISHERIES. 1980-2005. ....	32
<b>APPENDIX 1. SOURCES .....</b>	<b>34</b>
<b>APPENDIX 2. DEFINITIONS/METHODICAL CONSIDERATIONS .....</b>	<b>37</b>

## **INNLEIING**

I første del av rapporten blir det gitt ei skjematisk innhaltsfortegnelse med det siktemål å gje lesaren ei kortfatta skildring av bakgrunnen for rapporten. Kjelder som er nytta, metodiske forhold og definisjoner som er naudsynte for at det presenterte materialet skal forståast på rett måte, er presentert i vedlegg 1 og 2.

Gjennomgåande har ein valt å presentere tidsseriar i form av grafiske framstillingar. Dette er gjort for å gje lesaren eit intuitivt augneblinksbilete av utviklinga i sentrale storleikar. I tillegg har ein valt å presentere utviklinga i enkelte storleikar i form av tabellar, men då for eit avgrensa tal av år.

### **Del I "Ressursar og fangst"**

I del I vert det gitt ei grafisk framstilling av utviklinga i gytebestand, kvoter og fangst av sentrale artar i dei norske fiskeria. Føremålet er å gje lesaren eit innblikk i dei biologiske tilhøve som ligg til grunn for fangsten. Ein har valt å dele opp dei grafiske framstillingane i pelagiske artar (makrell, sild, lodde etc.) og botnfiskartar (torsk, hyse, sei etc.).

Resultata av endringane i ressursane er søkt vist ved grafisk å skildre utviklinga i fangstmengde og fangstverdi for enkelte av hovudartane i hovedsak pelagiske- og torsk/rekefiskeria. Detaljerte opplysningar om utviklinga i fangstmengde og fangstverdi er presenterte i tabellar.

### **Del II "Fiskarar og fiskefartøy"**

Medan ein i del I har søkt å gje ei oversikt over endringar i den biologiske formuen og endringar i inntektene målt ved fangstverdi søker ein i del II å gje ei oversikt over utviklinga i innsatsen i fiskeria. I del II har ein såleis presentert grafiske oversikter over utviklinga i innsatsen i fiskeria i form av utviklinga i talet på fiskarar og fiskefartøy.

I innleiinga presenterer ein utviklinga i talet på personar som har fiske som hovudnæring og dei som har fiske som attåtnæring i perioden 1985-2005. Deretter har ein utarbeidd fylkesvise oversikter over utviklinga for perioden 1995-2005.

Ein har og utarbeid meir detaljerte oversikter over utviklinga i talet på fiskefartøy, storleiken på fiskefartøy og maskinkraft heile landet sett under eitt. Utviklinga i tal, storlek og maskinkraft for "Finmarksmodellen's" lengdegrupper er òg utarbeidd og presentert. For òg å vise eventuelle endringar i fiskeflåten geografisk har ein i eigne tabellar presentert utviklinga i talet på fartøy og motorkraft på fylkesnivå for perioden 1995-2005.

### **Del III. "Lønsemda" i fiskeflåten**

Dei økonomiske resultata fangsten og innsatsen i fiskeria har resultert i, er presentert i del III. Grafisk har ein presentert driftsinntekter og driftskostnader for den heilårsdrivne (meir enn 30 veker) fiskeflåten i storleiken 8 meter og over for åra 1980-2004, med tilhøyrande driftsmargin.

For å vise det økonomiske resultatet i dei pelagiske fiskeria og i fisket etter botnfiskartar har ein presentert oversikter over dei samla driftsinntekter og driftskostnader, samt berekna

driftsmargin for heilårsdrivne fiskefartøy i høvesvis "sildefiskeria" og fiske etter torskearta fisk (inkludert reke).

Grafiske presentasjonar for heilårsdrivne fiskefartøy i storleiken 8 meter og over som driv "sildefiskeri" og fiske etter torskearta fisk er utarbeidd og presentert.

Norges Fiskarlag og staten inngår for dei enkelte år ei avtale om støtte til fiskenæringa. Løyvingane til fiskeflåten er kraftig redusert dei siste åra. For å gje eit fullstendig bilet av næringa har ein òg valt å ta med informasjon om dei statstilskott som er løyvde til næringa i perioden 1980-2005.

## **INTRODUCTION**

A short and schematic outline of the content of the report is given in the first part. The intention is to give the reader a first impression of the background for this report. Sources and estimation methods used to calculate the figures as well as necessary definitions to understand the presented material correctly are given in appendices 1 and 2.

As a general rule, time series data is presented as graphical figures. This is done to give the reader a good understanding of the development in important figures in the fisheries. To give the reader a more comprehensive and detailed information some figures are presented in tables.

### **Part I “Resources and catch”**

In part I of the report a graphical presentation of the development in the spawning stock biomass, national quotes and the resulting catch of the most important species by the Norwegian fishing fleet is given. The intention is to give the reader a clear understanding of the biological conditions that form the basis for the harvesting activity. The presented material is divided into pelagic species (mackerel, herring, capelin etc.) and groundfish species (cod, haddock, saithe etc.).

The result of the changes in biological conditions is shown in figures describing the development in total catch and total (first-hand) value of the catch for some of the most important pelagic and groundfish species. Details are presented in tables.

### **Part II “Fishermen and fishing vessels”**

Changes in the resources and the resulting changes in the total catch and total value of the catch are presented in part I. In part II of the report figures describing the development in the fishing effort are given by a description of the development in the number of fishermen and fishing vessels.

The development in the total number of main and secondary occupation fishermen in the period 1985 – 2005, followed by more detailed information by county in the period 1995 – 2005 are given in the beginning of part II.

Details as regards the development in the total number of fishing vessels and total engine power of the fishing fleet as well as figures for the development in number and engine power for vessels in different length groups are then presented. The development in the geographical distribution of the number of vessels and total engine power in the period 1995 – 2005 is also presented.

### **Part III “The profitability in the fishing fleet”**

The profitability, a result of the catch and the fishing effort, is presented in this part of the report.

Estimated total revenues, costs and operating margin in the part of the fishing fleet 8 meter and above operating on a whole year basis (more than 30 weeks), are presented for the period

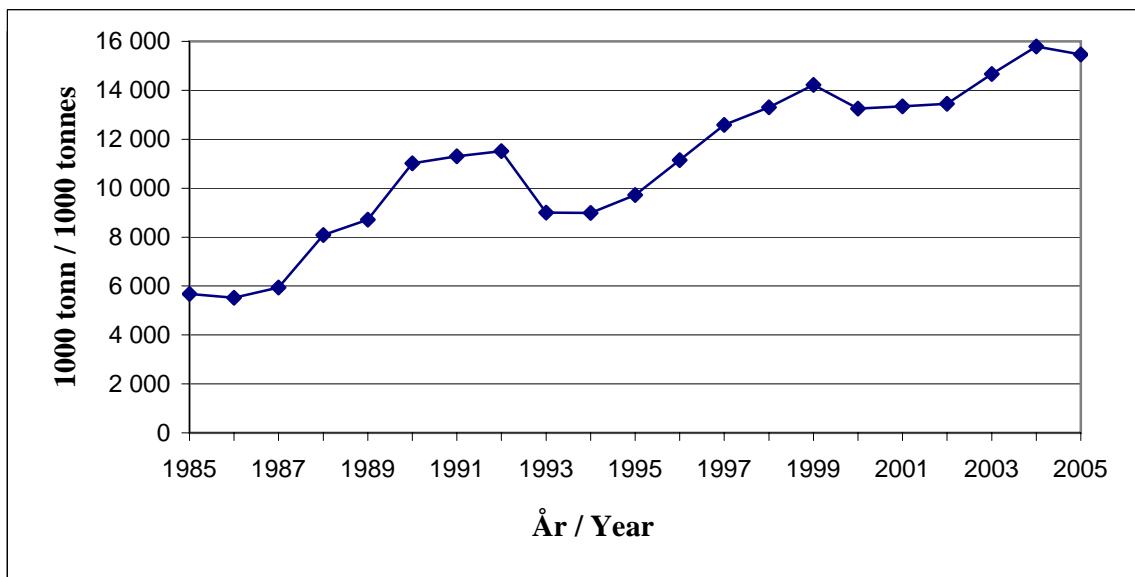
1980 – 2004. Details on the total revenues, costs and operating margin specified on pelagic and groundfish vessels as well as on size of the vessels (8 and above) are then presented.

The Norwegian Fishermen's Association and the Ministry of Fisheries have since the 60's annually negotiated on support to the industry. The amount of money given as support to the fishing fleet has been substantially reduced the last decade. The development in the support, or subsidies, given to the fishing fleet in the period 1980 – 2005 is the last graphical presentation in this report.

## DEL I. RESSURSAR OG FANGST PART I. RESOURCES AND CATCH

**Figur 1A Gytebestand. Alle sentrale pelagiske fiskeartar.<sup>1)</sup> 1985-2005.**

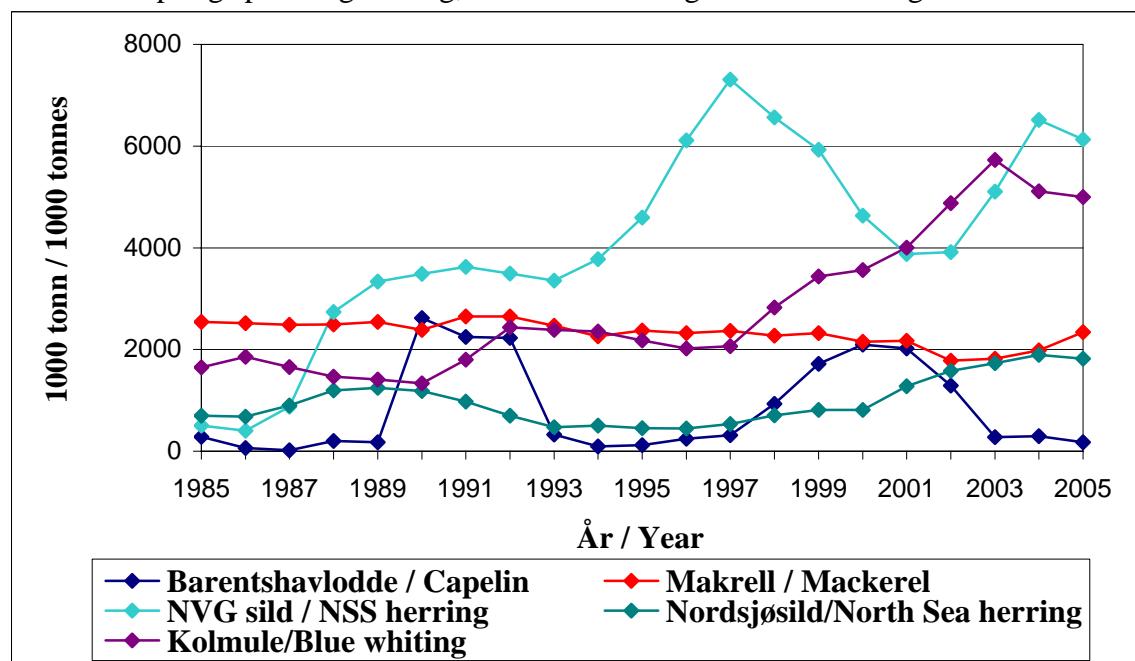
Spawning stock biomass of all main pelagic species.<sup>1)</sup> 1985-2005.



<sup>1)</sup> For Barentshavlodde brukes "mognande bestand" / The figures used for the Barents Sea capelin concerns maturing part of the stock.

**Figur 1B Gytebestand<sup>1)</sup> lodde i Barentshavet, makrell, norsk vårgytande sild, Nordsjøsild og kolmule. 1985-2005.**

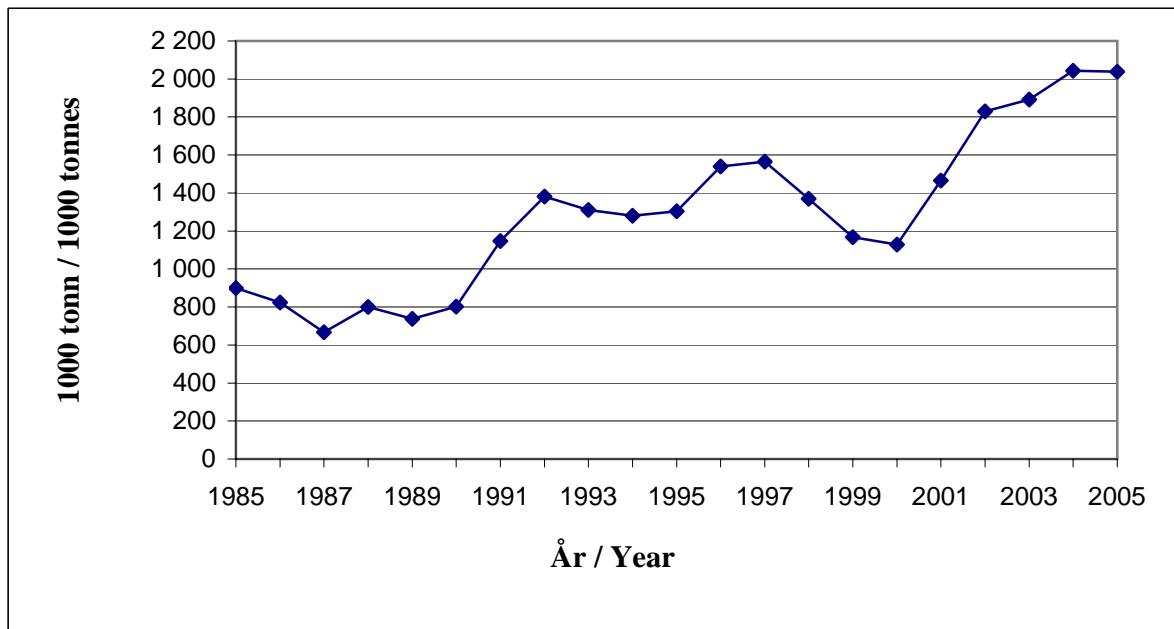
Spawning stock biomass<sup>1)</sup> of Barents Sea capelin, mackerel, Norwegian spring spawning herring, North Sea herring and blue whiting. 1985-2005.



<sup>1)</sup> For Barentshavlodde brukes "mognande bestand" / The figures used for the Barents Sea capelin concerns maturing part of the stock.

**Figur 2A Gytebestand. Alle sentrale botnfiskkartar<sup>1)</sup>. 1985-2005.**

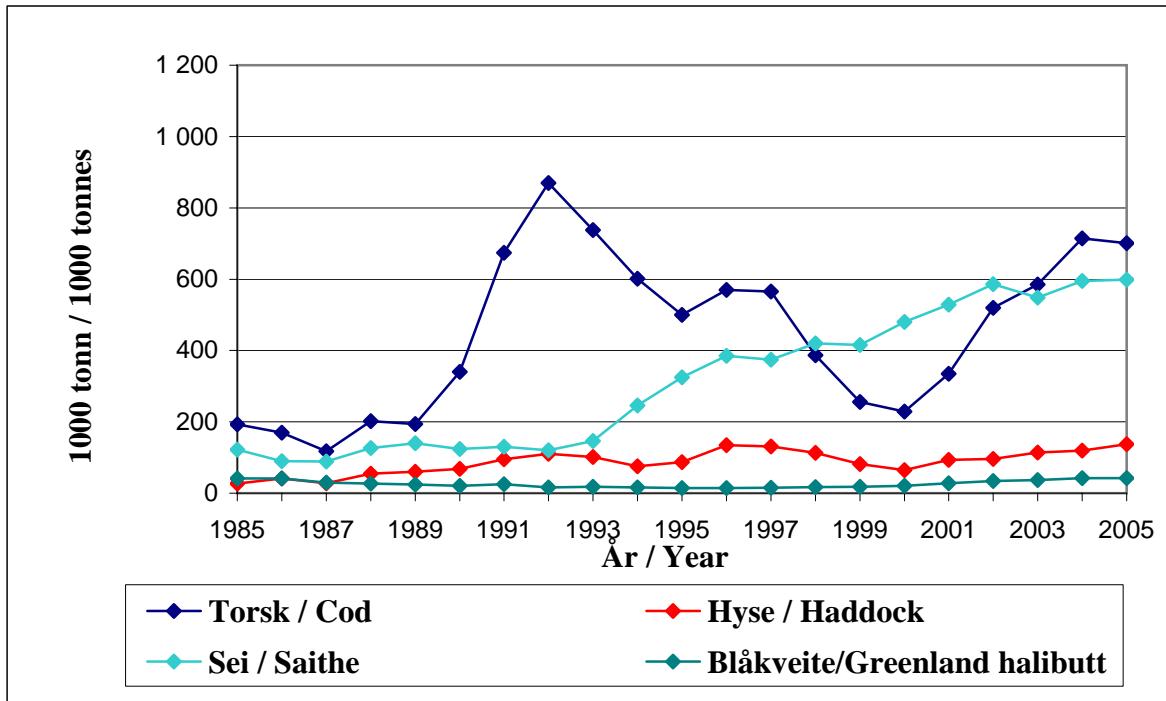
Spawning stock biomass of all main groundfish species<sup>1)</sup>. 1985-2005.



<sup>1)</sup> Torsk/cod, hyse/haddock, sei/saithe og blåkveite/Greenland halibut

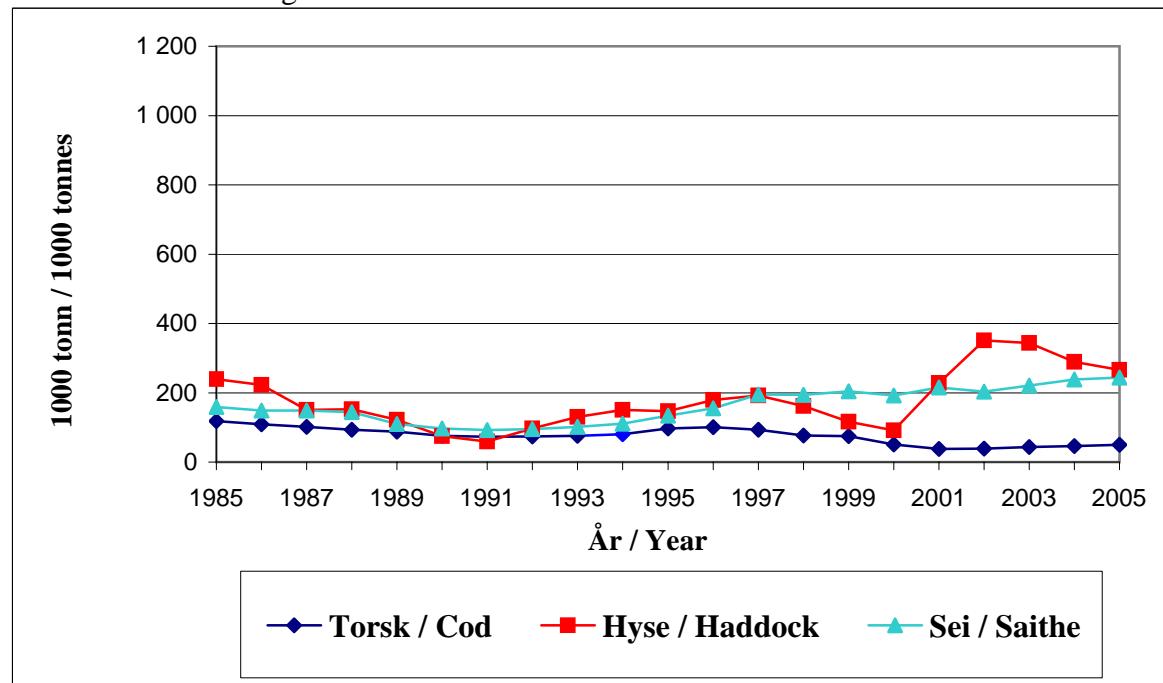
**Figur 2B Gytebestand Norsk-arktisk torsk, hyse, blåkveite og sei nord for 62°. 1985-2005.**

Spawning stock biomass of Northeast Arctic cod, haddock, saithe and Greenland halibut north of 62°. 1985-2005.

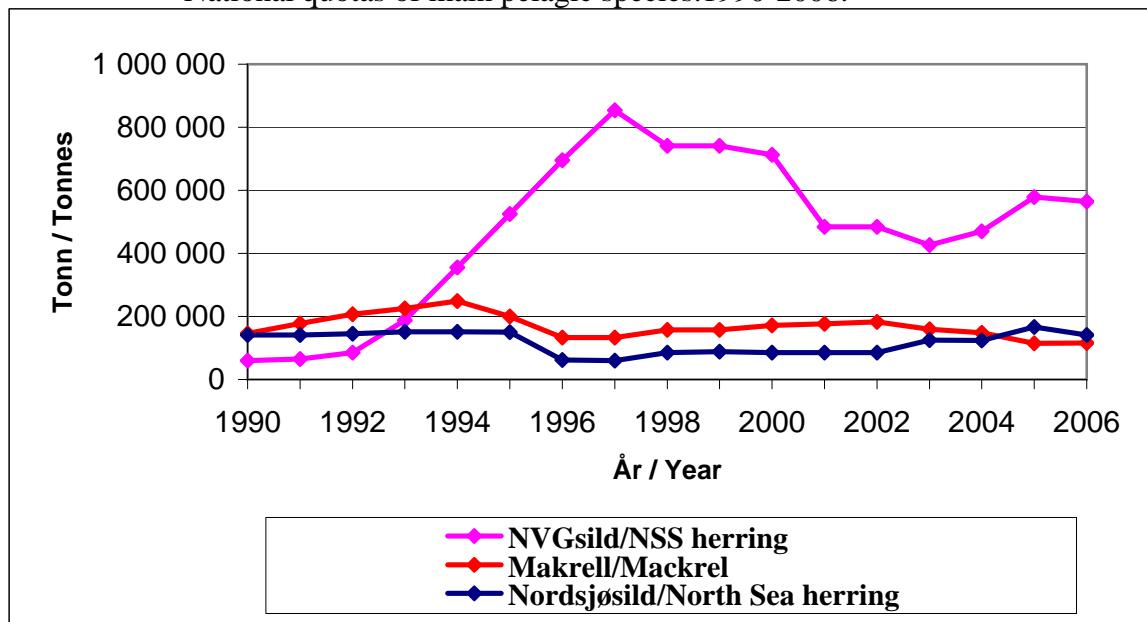


**Figur 2C Gytebestand torsk, hyse og sei i Nordsjøen og Skagerrak. 1985-2005.**

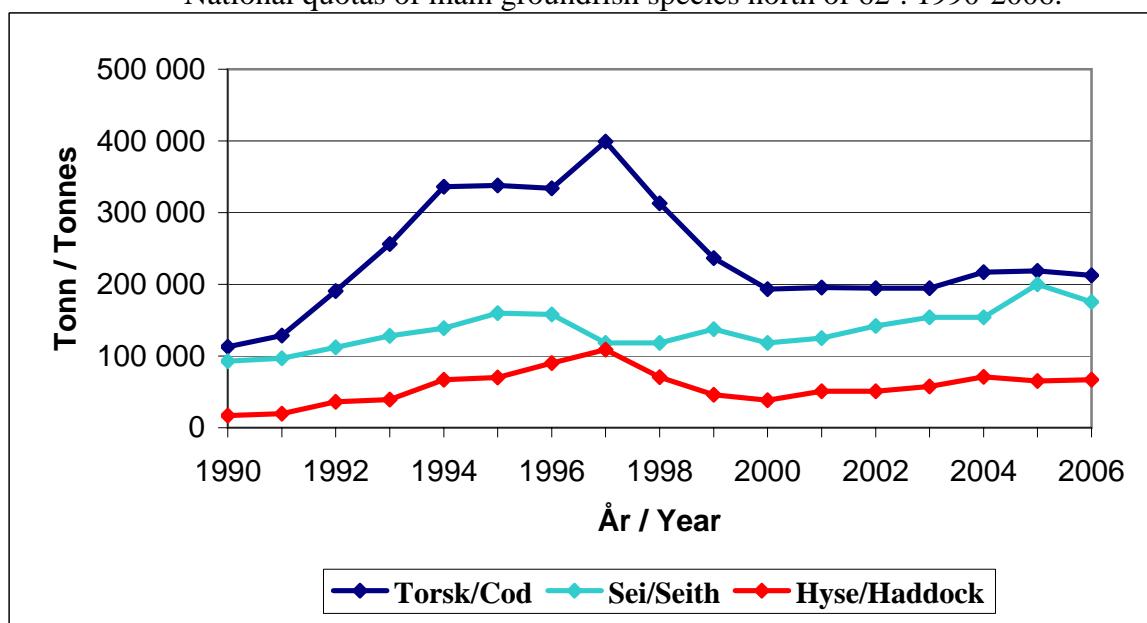
Spawning stock biomass of cod, haddock and saithe in the North Sea and Skagerrak 1985-2005



**Figur 3A<sup>1)</sup> Nasjonale kvoter. Sentrale pelagiske fiskeartar. 1990-2006.**  
 National quotas of main pelagic species.1990-2006.



**Figur 3B<sup>1)</sup> Nasjonale kvoter. Sentrale botnfiskkartar nord for 62°. 1990-2006.**  
 National quotas of main groundfish species north of 62°. 1990-2006.

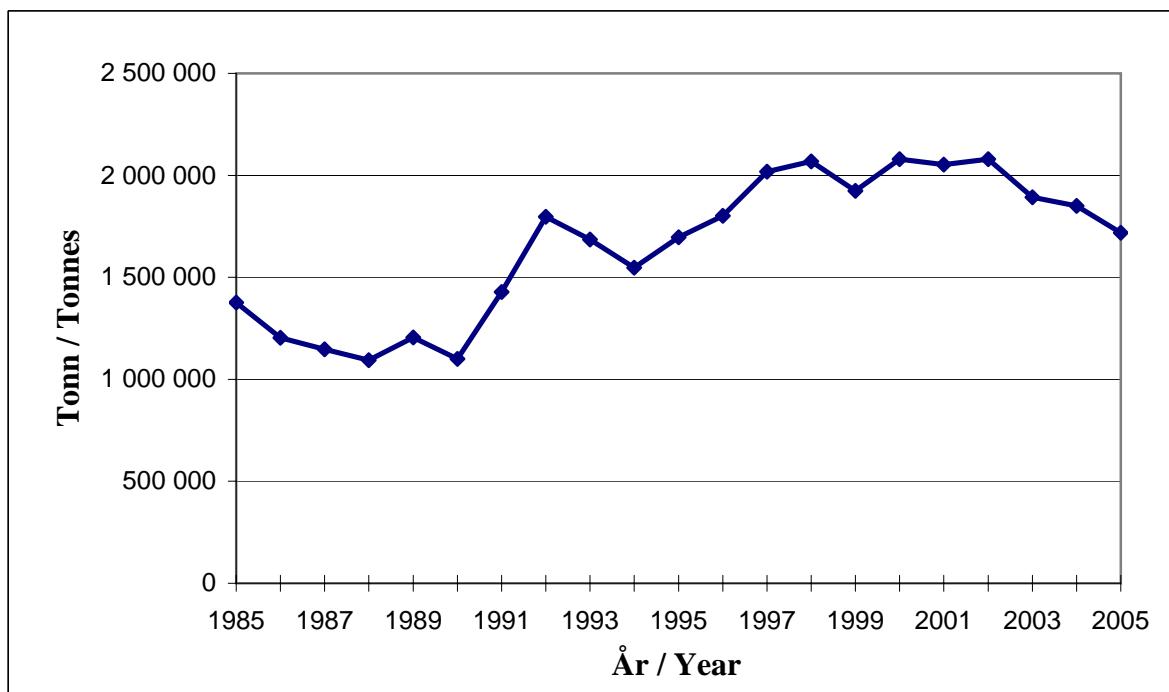


1)

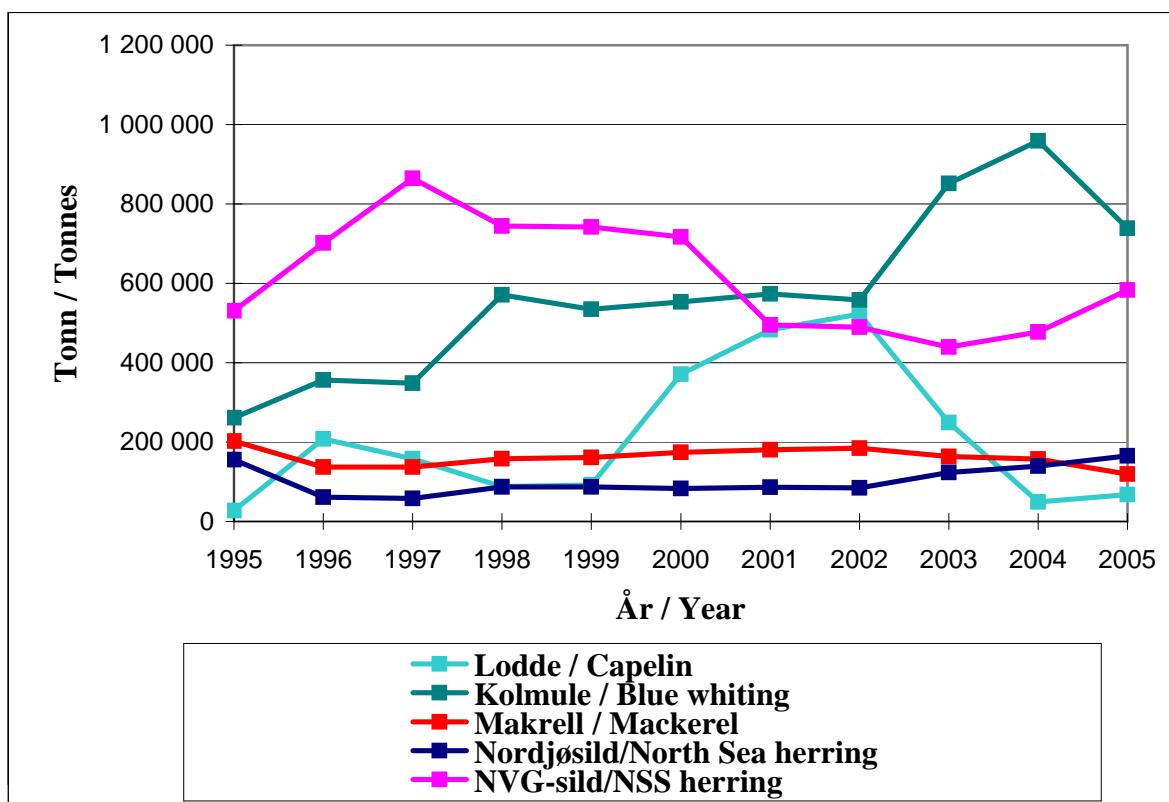
I rapporten for 2005 er desse to figurane nye og viser utviklinga i nasjonale kvotar for å gje eit mest mogeleg presist bilet av utviklinga i fiskeria.

To give the reader a more precise impression of the development in the fisheries we have made this two new graphical presentations on the development in national quotas.

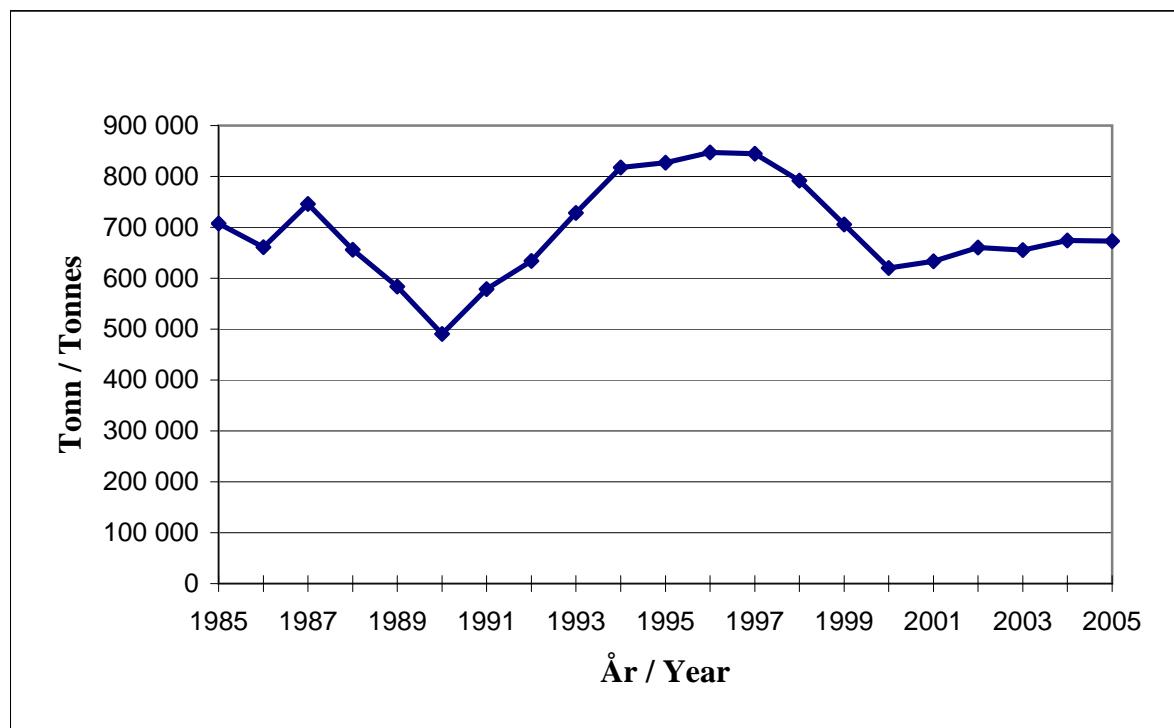
**Figur 4A Fangstmengde (tonn) alle artar i dei pelagiske fiskeria. 1985-2005.**  
 Catch (tonnes) of all pelagic species. 1985-2005.



**Figur 4B Fangstmengde (tonn) lodde, kolmule, makrell og sild. 1995-2005.**  
 Catch (tonnes) of capelin, blue whiting, mackerel and herring. 1995-2005.

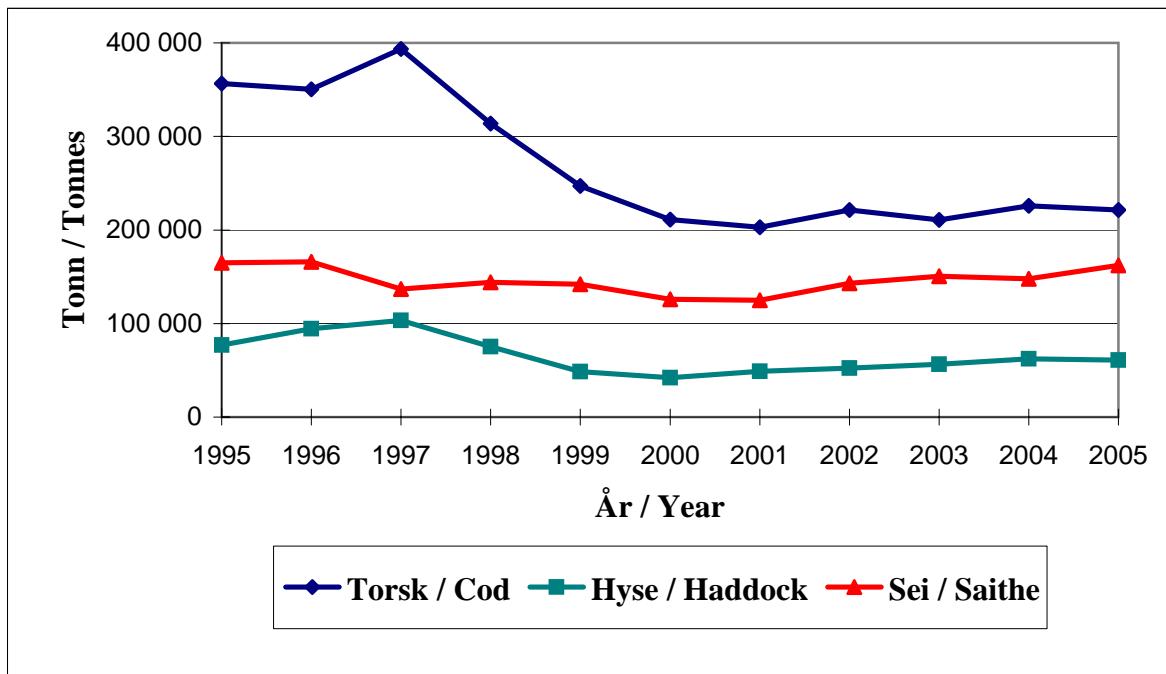


**Figur 5A Fangstmengde (tonn) alle botnfiskkartar, skaldyr og skjel. 1985-2005.**  
Catch (tonnes) of all groundfish species (incl. crustaceans). 1985-2005.



**Figur 5B Fangstmengde (tonn) torsk, hyse og sei nord for 62°. 1995-2005.**

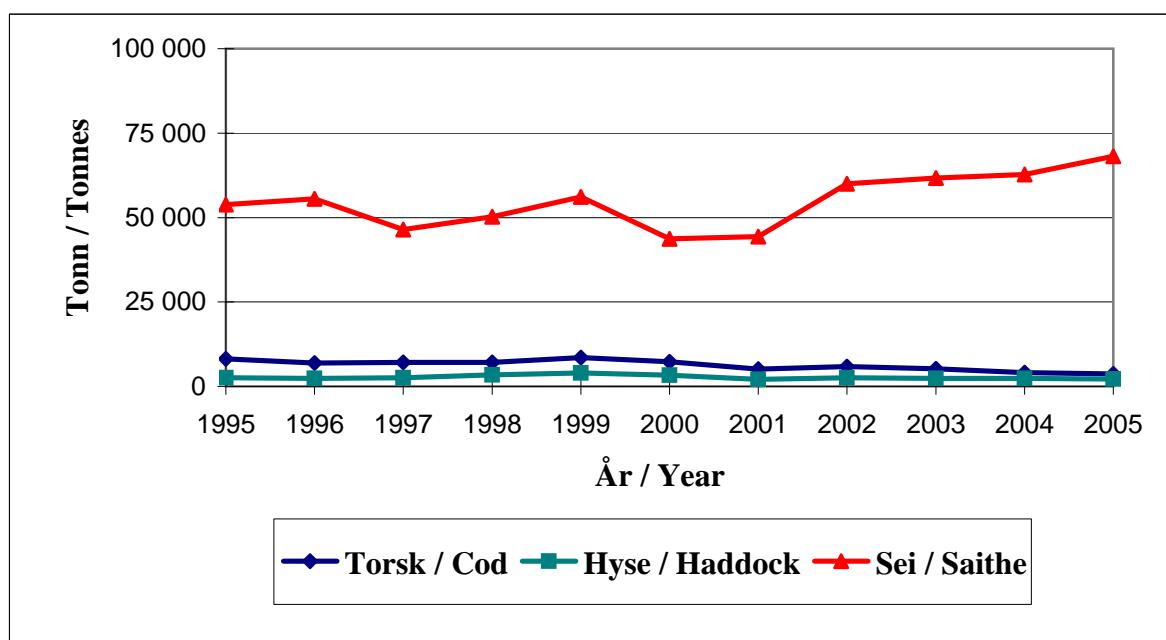
Catch (tonnes) of cod, haddock and saithe north of 62°. 1995-2005.



**Figur 5C Fangstmengde (tonn) torsk, hyse og sei i Nordsjøen og Skagerrak.**

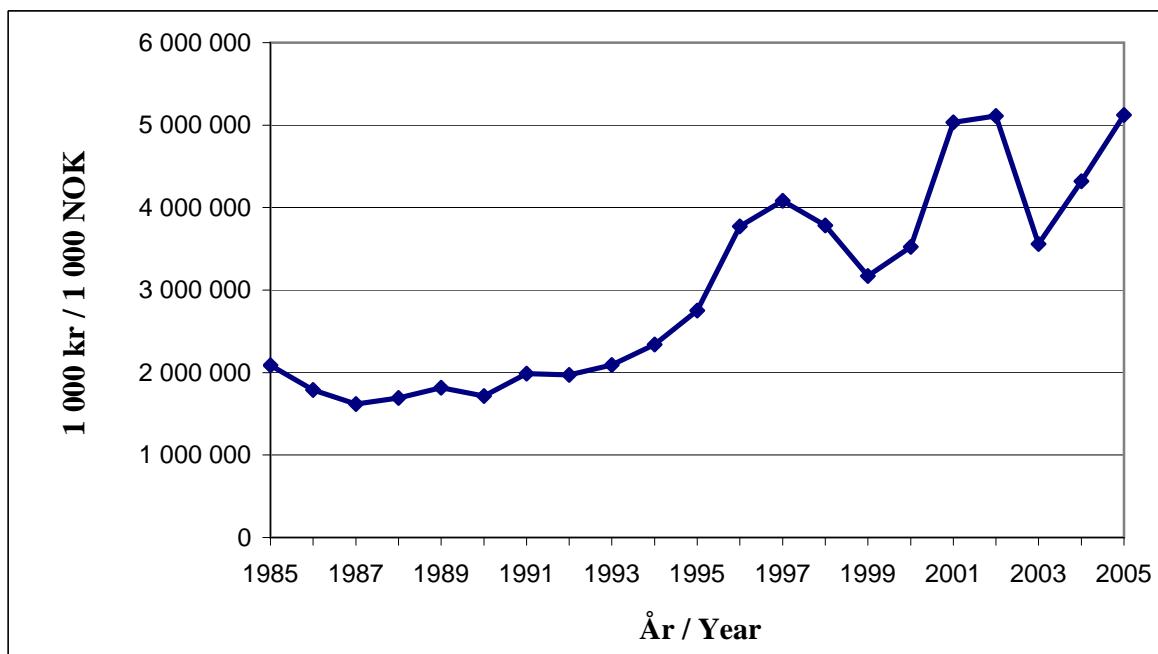
**1995-2005.**

Catch (tonnes) of cod, haddock and saithe in the North Sea and Skagerrak. 1995-2005.

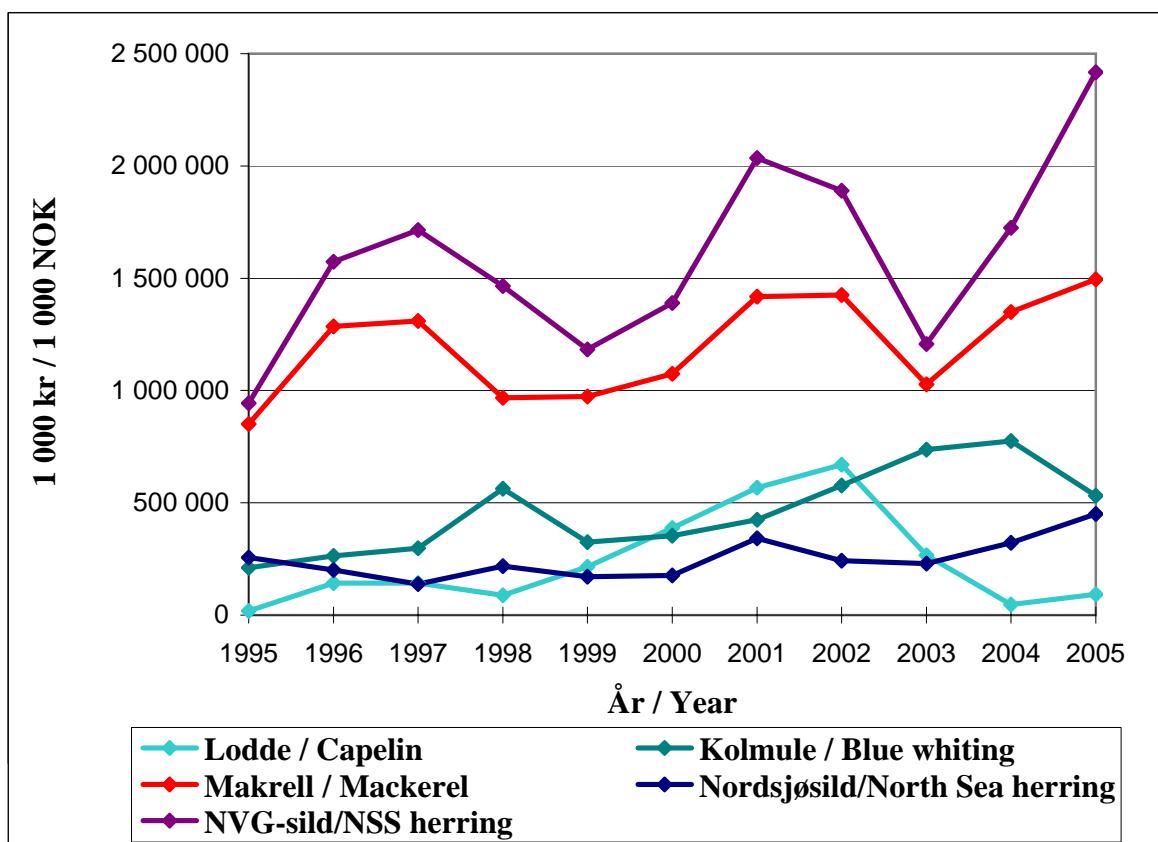




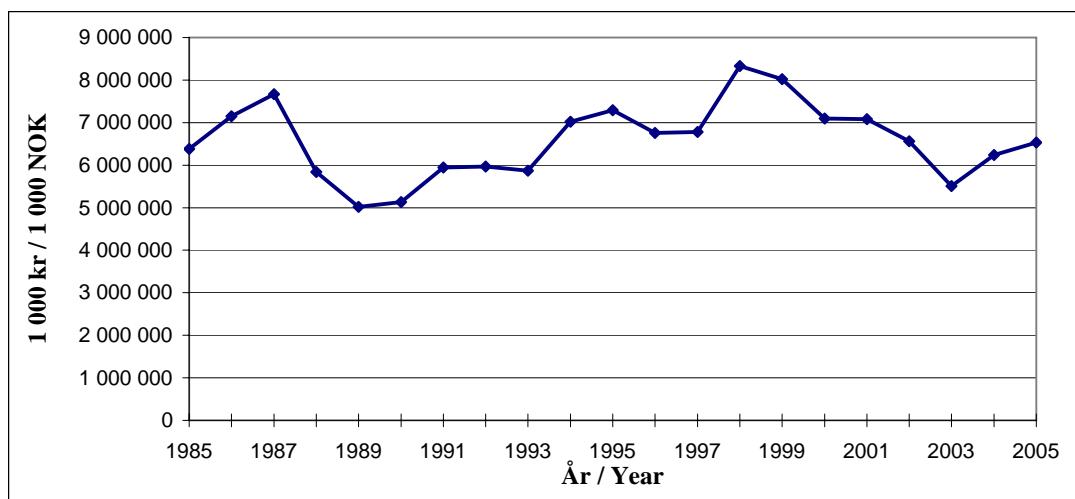
**Figur 6A Fangstverdi (i 2005-verdiar) for alle pelagiske artar. 1985-2005. 1000 kr.**  
 Value of catch (in 2005-values) of all pelagic species. 1985-2005. 1000 NOK.



**Figur 6B Fangstverdi (i 2005-verdiar) for lodde, kolmule, makrell og sild. 1995-2005. 1000 kr.**  
 Value of catch (in 2005-values) of capelin, blue whiting, mackerel and herring. 1995-2005. 1000 NOK.

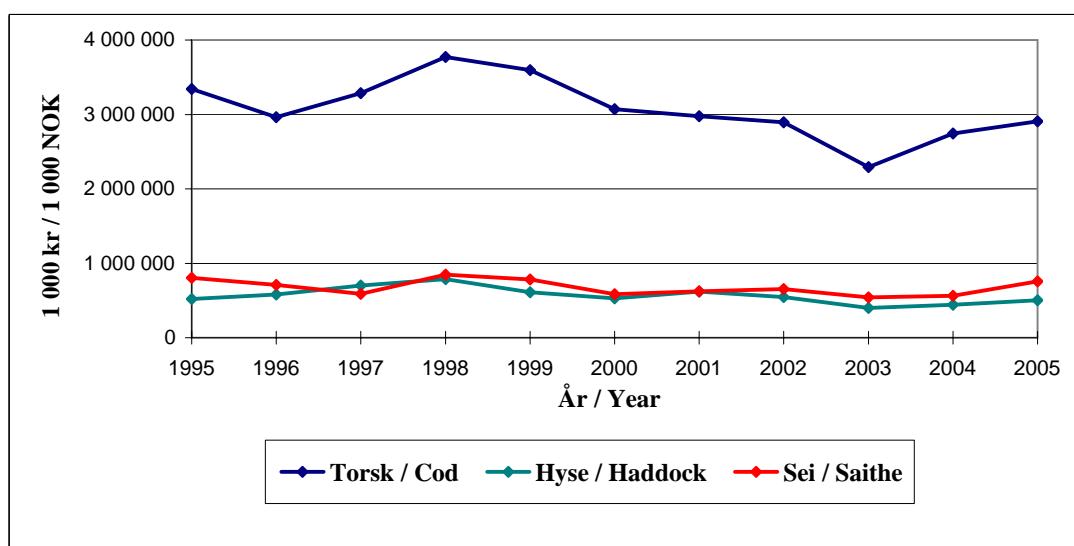


**Figur 7A Fangstverdi (i 2005-verdiar) for alle botnfiskartar, skaldyr og skjel.  
1985-2005. 1000 kr.**  
Value of catch (in 2005-values) of all groundfish species (incl. crustaceans).  
1985-2005. 1000 NOK.



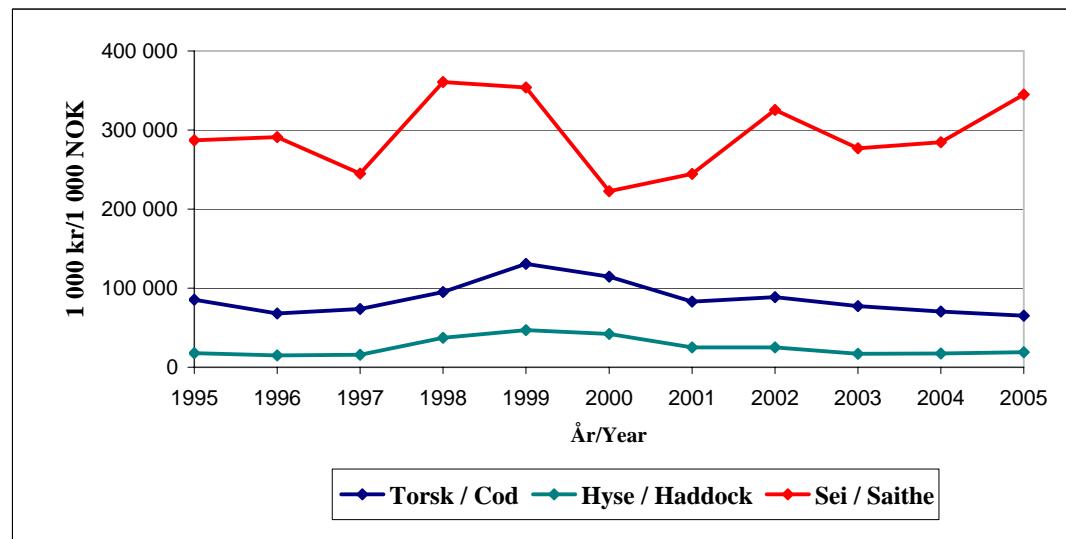
**Figur 7B Fangstverdi (i 2005-verdiar) for torsk, hyse og sei nord for 62°.  
1995-2005. 1000 kr.**

Value of catch (in 2005-values) of cod, haddock and saithe north 62°.  
1995-2005. 1000 NOK.



**Figur 7C Fangstverdi (i 2005-verdiar) for torsk, hyse og sei i Nordsjøen og Skagerrak.  
1995-2005. 1000 kr.**

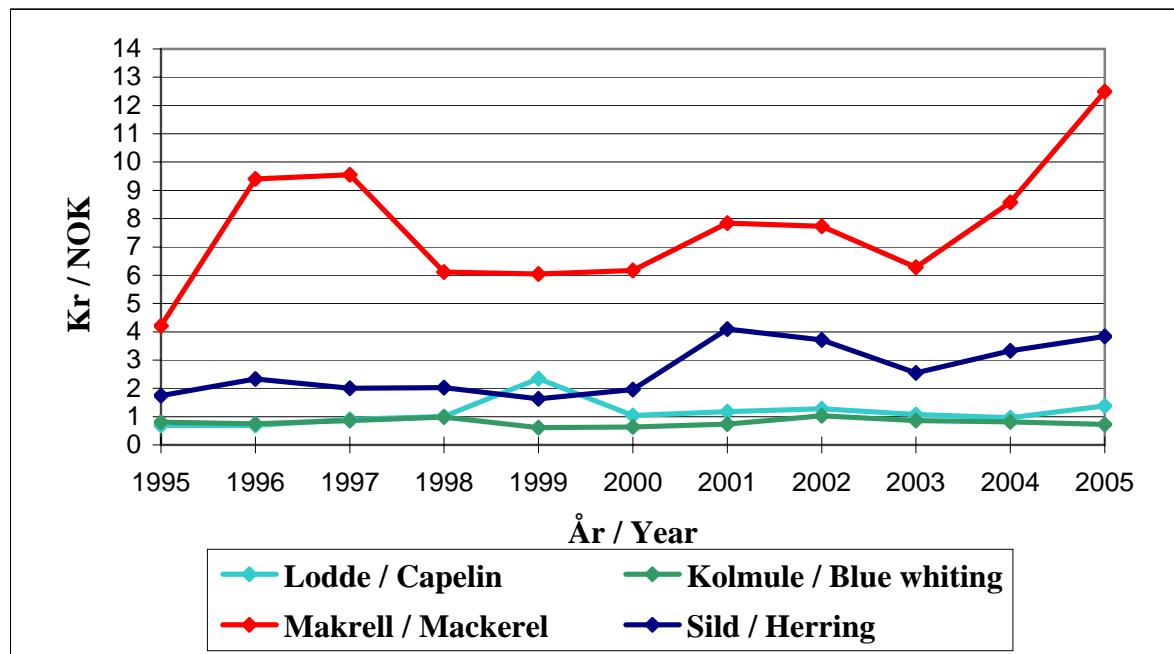
Value of catch (in 2005-values) of cod, haddock and saithe in the North Sea and Skagerrak  
1995-2005. 1000 NOK.





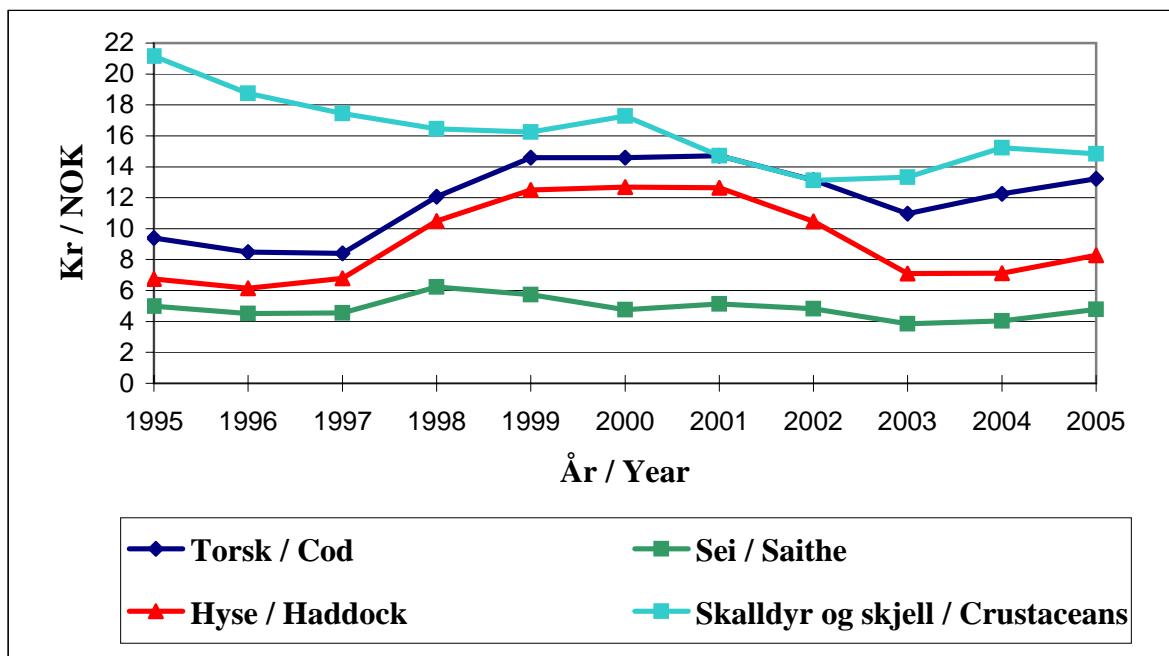
**Figur 8A Prisutvikling (i 2005-prisar) for lodde, kolmule, makrell og sild.  
1995-2005.**

First-hand price (in 2005-values) of capelin, blue whiting, mackerel and herring. 1995-2005.



**Figur 8B Prisutvikling (i 2005-prisar) for torsk, hyse, sei, skaldyr og skjel.  
1995-2005.**

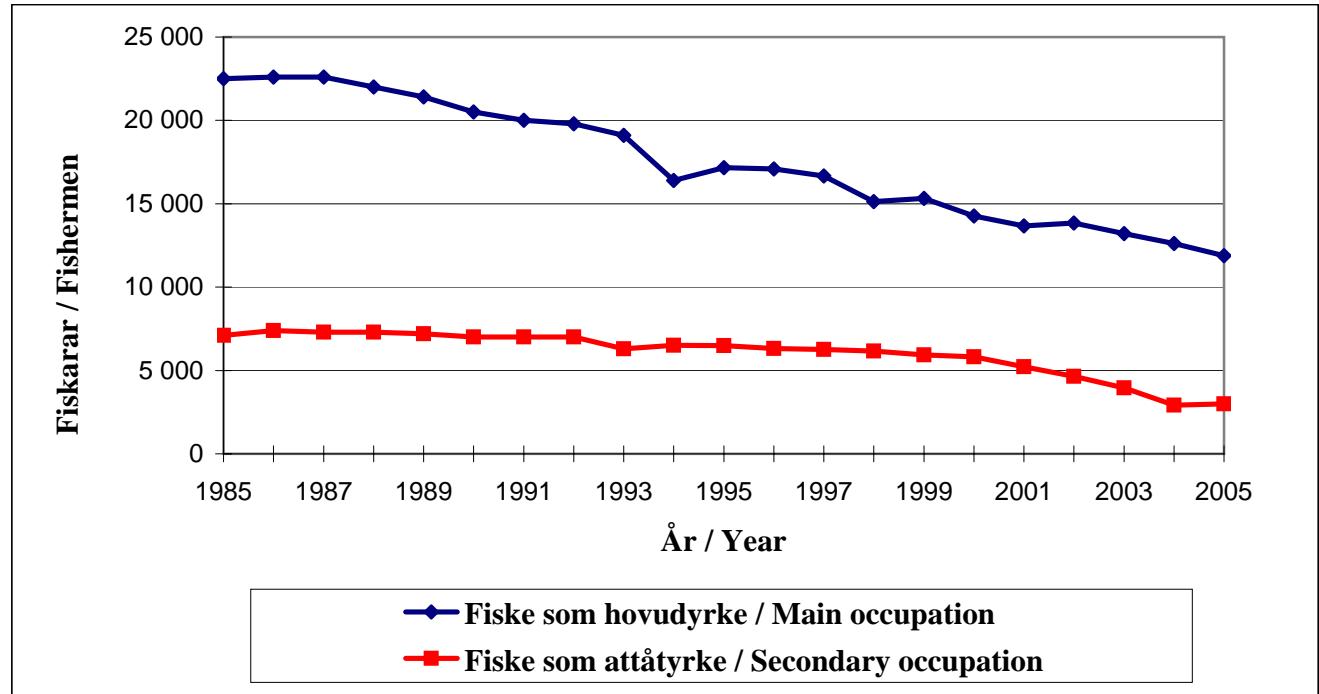
First-hand price (in 2005-values) of cod, haddock, saithe and crustaceans. 1995-2005.





**DEL II. FISKARAR OG FISKEFARTØY**  
**PART II. FISHERMEN AND FISHING VESSELS**

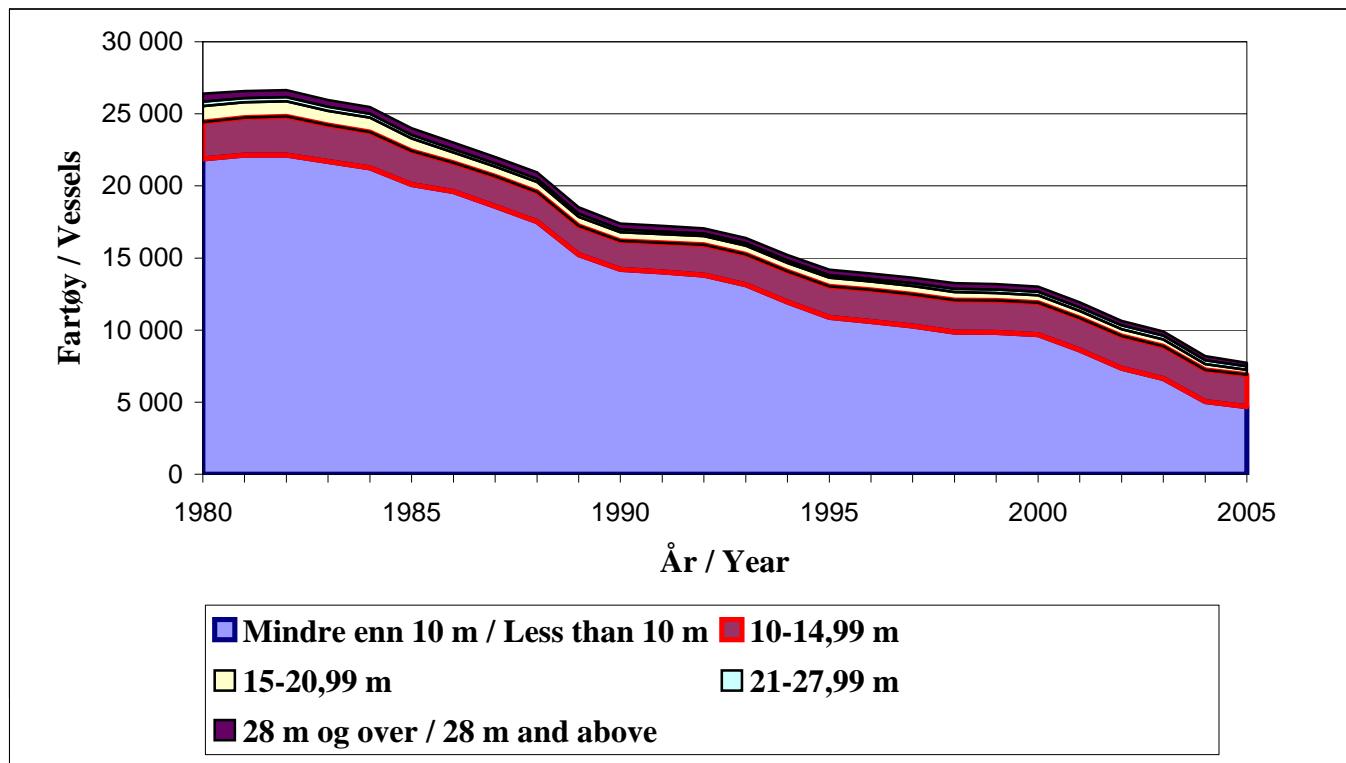
**Figur 9 Registrerte fiskarar fordelt på fiske som hovudyrke og fiske som attåtyrke.  
1985-2005.**  
Registered main and secondary occupation fishermen. 1985-2005.





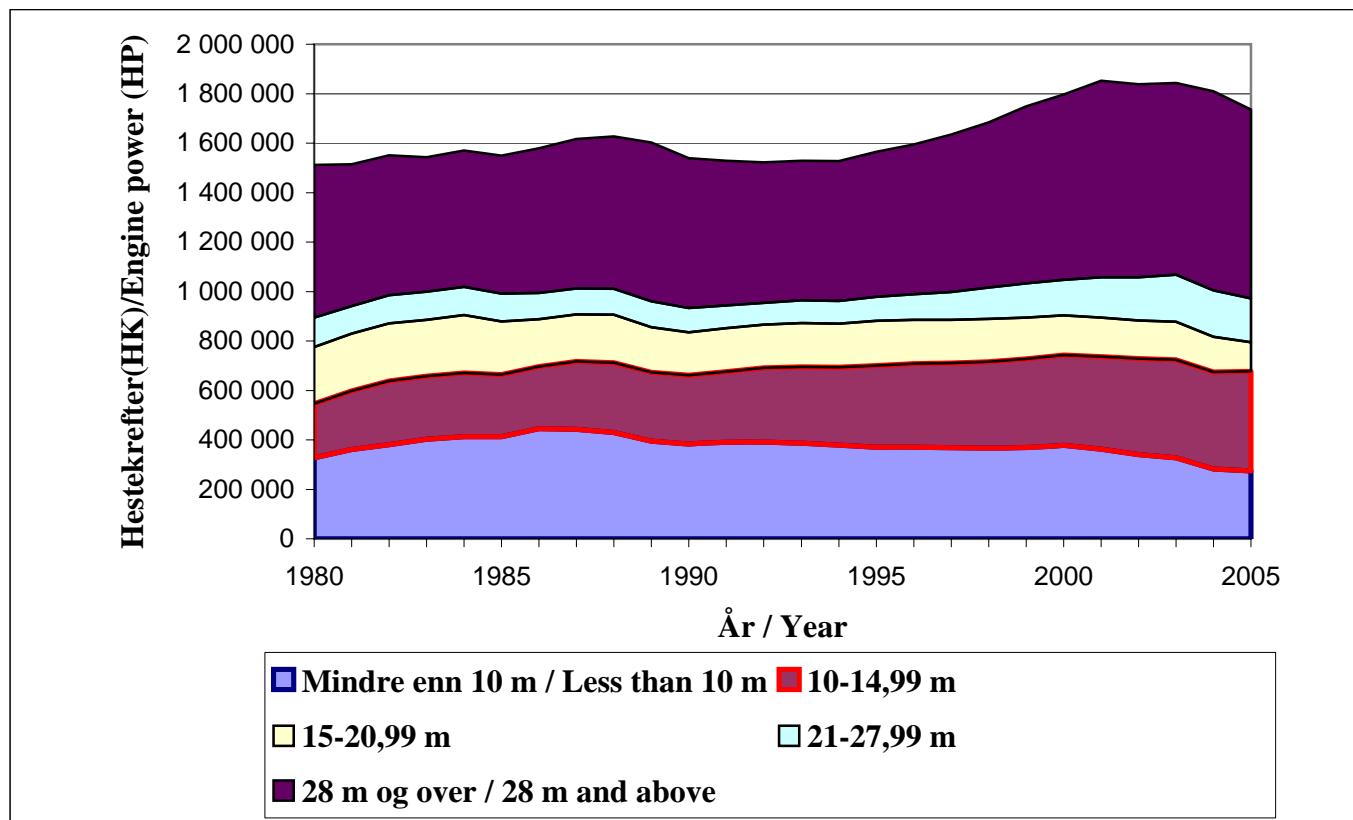
**Figur 10A Talet på fartøy i sentrale lengdegrupper. 1980-2005.**

The number of vessels by length group. 1980-2005.



**Figur 10B Samla motorkraft /HK i sentrale lengdegrupper. 1980-2005.**

Total engine power (HP) by length groups. 1980-2005.





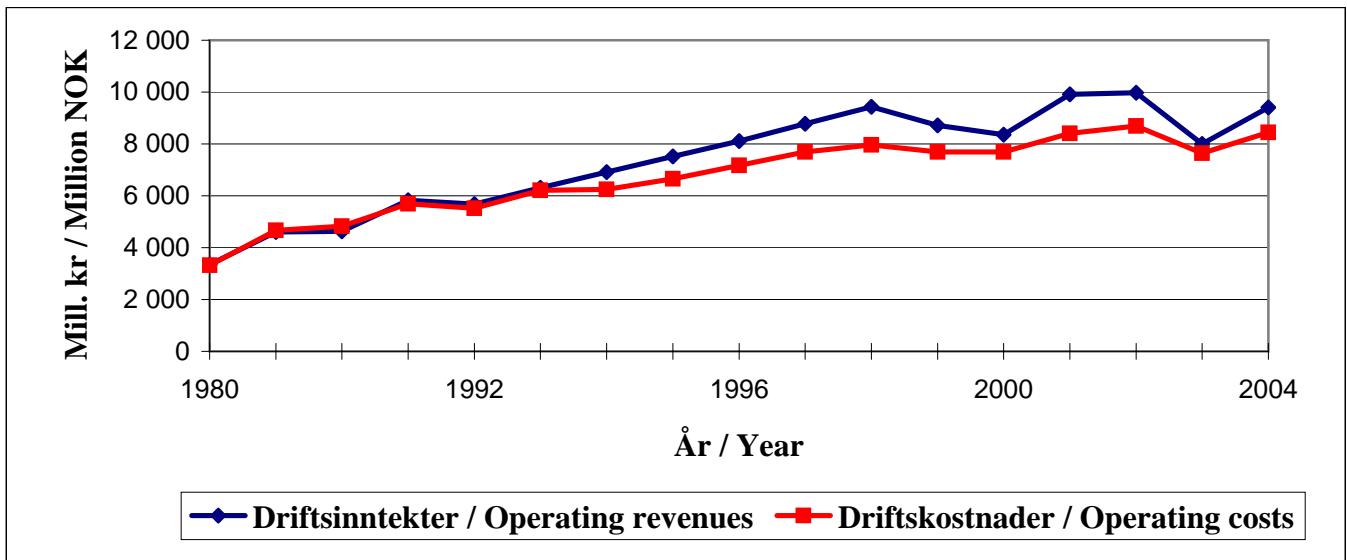


## DEL III. LØNSEMDA I FISKEFLÅTEN

### PART III. THE PROFITABILITY IN THE FISHING FLEET

**Figur 11A Estimerte totale driftsinntekter og driftskostnader. Fiskefartøy 8 meter og over.<sup>1)</sup> 1980-2004.**

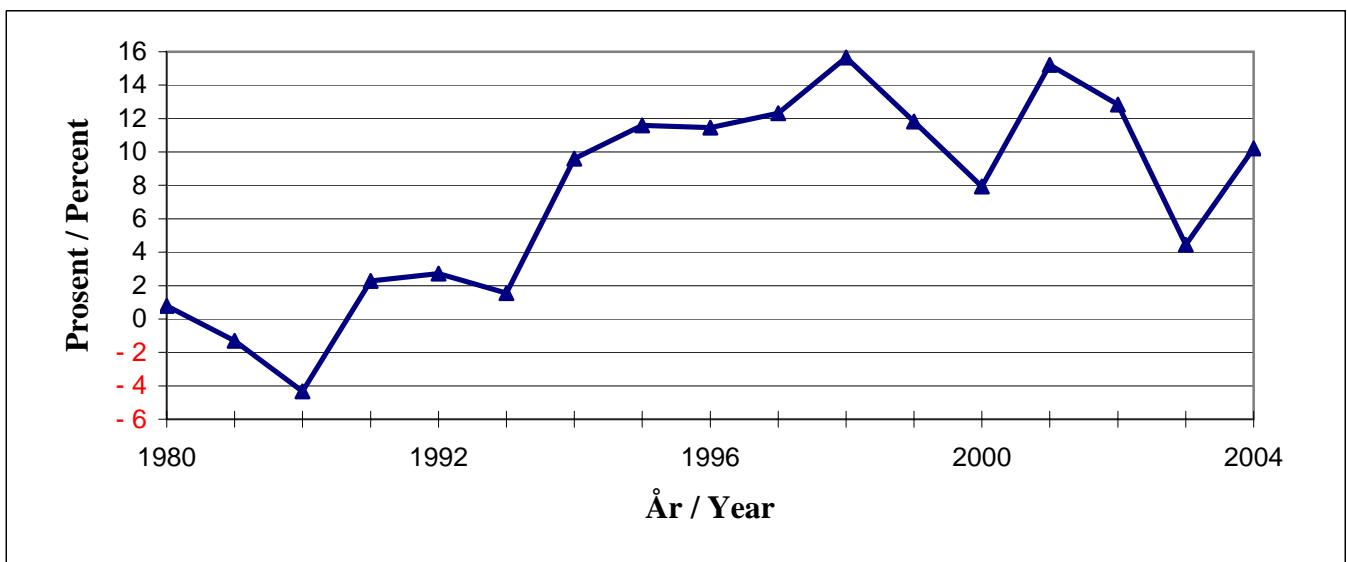
Estimated total operating revenues and costs. Vessels 8 metres and above.<sup>1)</sup>  
1980-2004.



1) Heilårsdrive fiskefartøy / Whole year operating fishing vessels.

**Figur 11B Estimert driftsmargin (prosent)<sup>2)</sup>. Fiskefartøy 8 meter og over.<sup>1)</sup> 1980-2004.**

Estimated total operating margin (percent)<sup>2)</sup>. Vessels 8 metres and above.<sup>1)</sup> 1980-2004

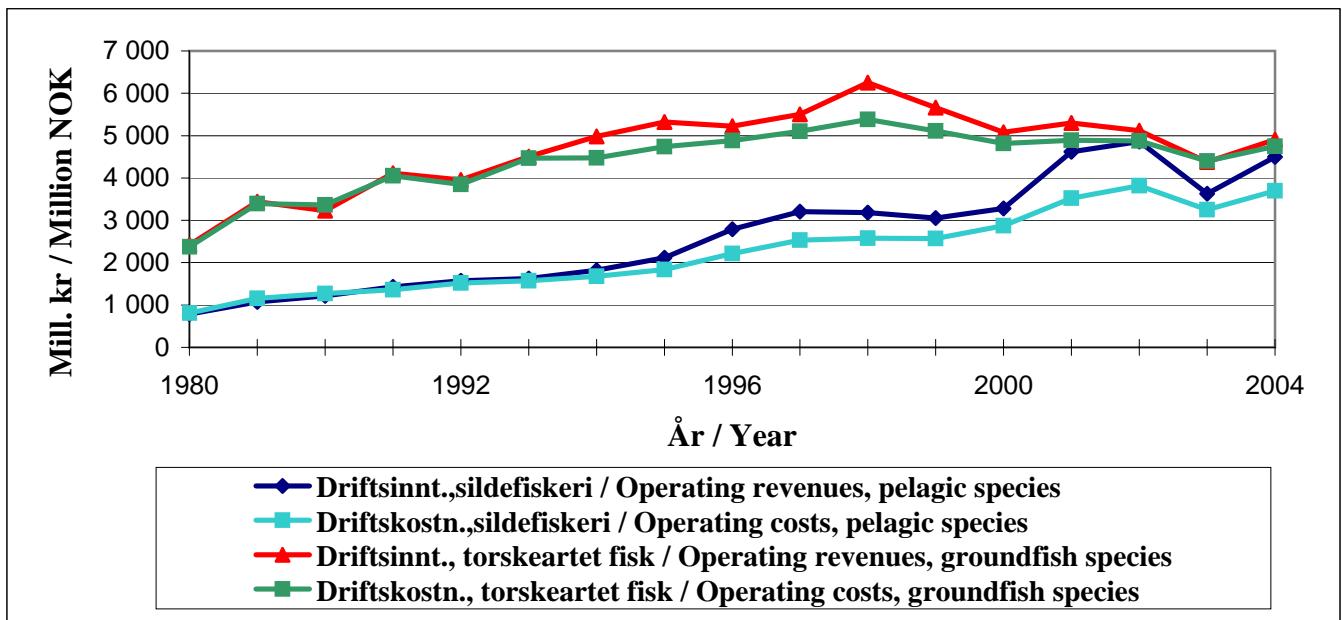


1) Heilårsdrive fiskefartøy / Whole year operating fishing vessels.

2) Driftsmargin= (driftsresultat / driftsinntekter) \* 100 / Operating margin= (operating result / operating revenues) \* 100.

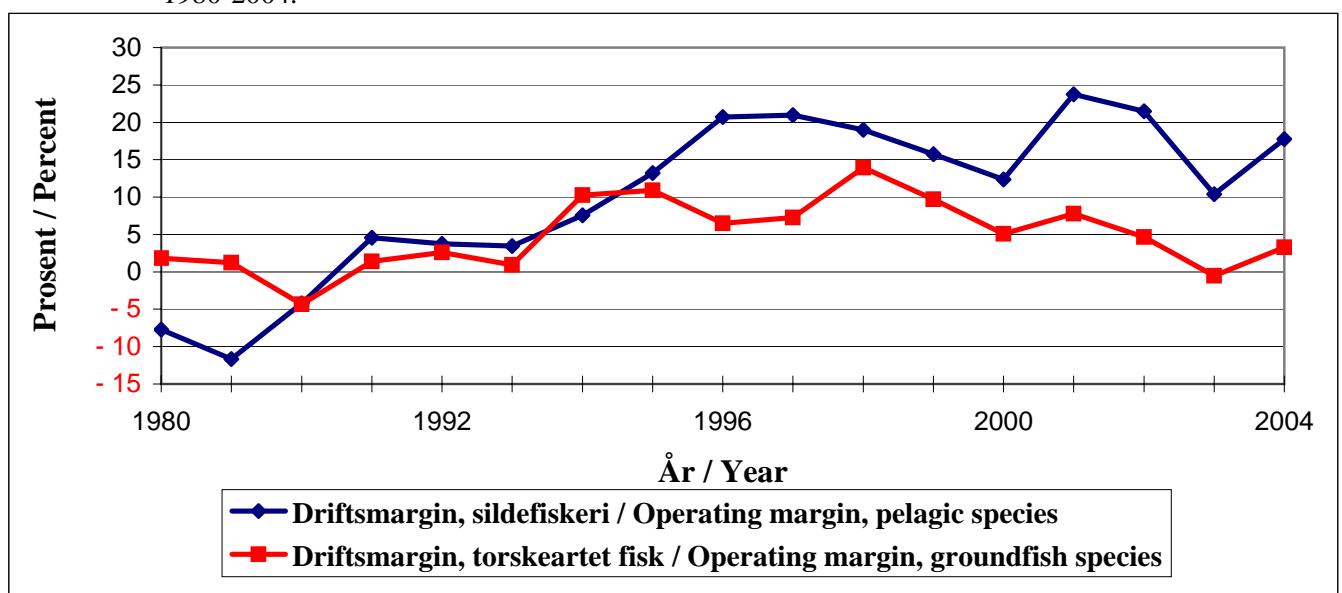
**Figur 12A Estimerte totale driftsinntekter og driftskostnader. Heilårsdrivne fiskefartøy 8 meter og over som driv "sildefiskeri" og fiske etter torskearta fisk. 1980-2004**

Estimated total operating revenues and costs. Whole year operating vessels 8 metres and above fishing for pelagic species and groundfish species (incl. Crustaceans). 1980-2004.



**Figur 12B Estimert driftsmargin (prosent)<sup>1)</sup>. Heilårsdrivne fiskefartøy 8 meter og over som driv "sildefiskeri" og fiske etter torskeartet fisk. 1980-2004.**

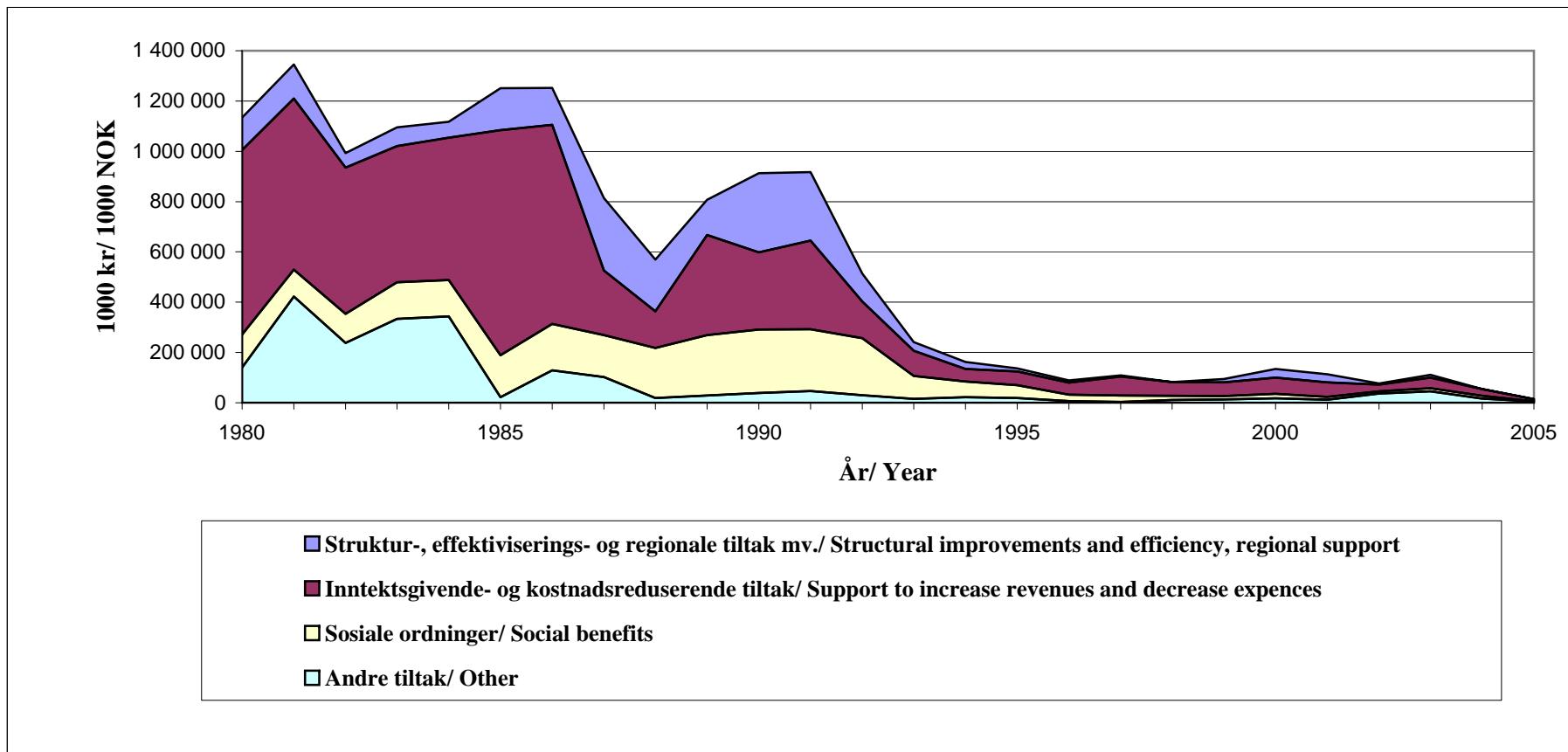
Estimated total operation margin (percent)<sup>1)</sup>. Whole year operating vessels 8 metres and above fishing for pelagic species and groundfish species (incl. crustaceans). 1980-2004.



<sup>1)</sup> Driftsmargin= (driftsresultat / driftsinntekter) \* 100 / Operating margin= (operating result / operating revenues) \* 100.

**Figur 13 Statstilskott tildelt fiskeflåten i medhald av støtteavtalen mellom Norges Fiskarlag og staten. 1980-2005.**

Governmental support to the fishing fleet due to the agreement between Norwegian Fishermen's Association and the Ministry of Fisheries. 1980-2005.



## **VEDLEGG 1. KJELDER**

### **Del I. Ressursar og fangst**

Materialet som gjeld utviklinga i gytebestanden for sentrale fiskeartar er henta frå rapporten "Havets ressurser 2005" gjeve ut av Havforskningsinstituttet i serien "Fisken og havet" særnummer 1 - 2005. Samt oppdatert tallmateriale fra ICES's rådgjevnings komite (ACFM) [www.Ices.dk](http://www.Ices.dk),

Opplysninger om kvoter er henta frå dei årlege reguleringsforskriftene.

Opplysningar om fangstmengde og fangstverdi er henta frå Noregs offisielle statistikk serien NOS "Fiskeristatistikk". Til ein viss grad har ein òg henta og handsama fangstinformasjon frå Fiskeridirektoratet sitt Sluttsetelregister.

### **Del II. Fiskarar og fiskefartøy**

Opplysningar som vert presenterte er i hovudsak henta frå rapporten "Fiskefartøy og fiskarar, konsesjonar og årlege deltakaradganger 2005" gjeve ut av Fiskeridirektøren i rapportserien "Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier". Enkelte typar opplysningar er òg henta frå Fiskeridirektøren sitt Merkeregister, Konsesjons- og deltakarregister og Fiskarmannatal.

### **Del III. Lønsemnda i fiskeflåten**

Fiskeridirektoratet si lønsemdsundersøking er lagt til grunn for dei grafiske og tabellariske oversikter som er utarbeidd for å vise utviklinga i lønsemda i fiskeflåten.

For å gje eit fullstendig bilet av økonomien i fiskeflåten har ein òg henta informasjon om dei årlege beløpa som vert tildelt fiskenæringa frå staten ved Fiskeridepartementet. Informasjon om dei årlege beløpa er henta frå vedlegg til Stortingsproposisjon nr. 1 det enkelte år.

## **APPENDIX 1. SOURCES.**

### **Part I “Resources and Catch”.**

The figures describing the development in the spawning stock biomass of important species have been collected from the publication “Havets ressurser 2005” (Marine Resources) in the series “The Fish and the Sea, special issue no.1-2005” published by the Norwegian Institute of Marine Research, and updated figures from the Advisory Committee of Fisheries Management (ACFM) ([www.ices.dk](http://www.ices.dk)).

Information on the national quotas is primarily collected from the annual regulations of the Norwegian fisheries.

Information on the catch and first-hand value is primarily collected from the publication “Fishery Statistics” in the series “Official Statistics of Norway” published by Statistics Norway. Some figures presented have been collected and compiled from internal catch registers in the Directorate of Fisheries.

### **Part II “Fishermen and Fishing Fleet”.**

The figures presented as regards the fishermen and the fishing fleet have been collected from the publication “Fiskefartøy og fiskarar, konsesjonar og årlege deltakaradganger 2005” (Information on fishing vessels and fishermen, licenses and annual permits) published by the Directorate of Fisheries. Some of the figures have, for the purpose of this report, been collected from the Directorate of Fisheries “Register of Norwegian Fishing Vessels”, “Register of Norwegian Licenses” and “Register of Norwegian Fishermen”.

### **Part III “The Profitability in the Fishing Fleet”.**

The annual surveys on the profitability in the Norwegian fishing fleet performed by the Directorate of Fisheries form the basis for the graphics and figures presented in this report as regards the profitability in the fishing fleet.

To give the reader a complete and comprehensive picture of the real economic yield from the fishing fleet a graphical presentation of the annual support or subsidies given to the fishing fleet is presented. Information on the support to the fishing fleet has been gathered from various White Papers.

## **VEDLEGG 2. DEFINISJONAR/METODISKE FORHOLD**

### **Del I. Ressursar og fangst**

Fangstmengd er landa fangst oppgitt i rund vekt. Vekt av fangst som er levert som sløgd med eller utan hovud, som filet, saltfisk o.l. blir rekna om til rund vekt ved hjelp av omrekningsfaktorar.

Fangstverdi er summen fiskarane får utbetalt for fangsten (førstehandsverdi). I denne summen er salslagsavgift trekt frå medan produktavgift er inkludert. Alle pris- og frakttilskott er lagt til.

Ein vil understreke at på det tidspunkt denne rapporten er utarbeidd er fangstopplysninga for åra 2005 ikkje ferdighandsama. Fangsttal for dette året må difor sjåast på som førebels.

### **Del II. Fiskarar og fiskefartøy**

Hovudyrkesfiskar: Person med minst 20 vekers arbeid i fiske- eller fangst i året og ei inntekt frå fiske oppgjeve til skattlegging minst tilsvarannde folketrygda sitt grunnbeløp. Person med inntekt frå anna verksemd høgare enn 3 gongar folketrygda sitt grunnbeløp kan ikkje definerast som hovudyrkesfiskar. Personen må vere under 70 år.

Fiske som attåtyrke: Person som driv fiske som yrke, og har ei inntekt frå fiske som er minst halvparten av folketrygda sitt grunnbeløp. Person med inntekt frå anna verksemd høgare enn 4 gonger folketrygda sitt grunnbeløp kan ikkje definerast som attåtyrkefiskar.

Gruppering av fartøy: I denne rapporten har ein valgt å gruppera fartøy både etter lengde og geografi. I gruppering av fartøy etter lengde brukas største lengde, mens fartøyets registreringsmerke er lagt til grunn for gruppering av fartøy med omsyn til geografi.

### **Del III. Lønsemda i fiskeflåten**

Når det gjeld definisjonar av dei økonomiske resultatstorleikene ein har valt å presentere for den heilårsdrivne fiskeflåten i storleiken 8 meter og over, viser ein til rapport utarbeidd av Fiskeridirektoratet for det enkelte undersøkingsår.

Ein vil understreke at formålet med lønsemdundersøkingane er å utarbeide oversikter over lønsemda i den heilårsdrivne fiskeflåten på 8 og over. Heilårsdrift er definert som 30 veker på fiske det enkelte undersøkingsår. Gjennomgåande representerer den heilårsdrivne fiskeflåten i storleiken 85-90 prosent av samla fangstmengde/verdi i dei norske fiskeria.

Lønsemgsundersøkingane er såkalla utvalsundersøkingar. Representativiteten til utvalet vil av ulike årsaker ha relevans for dei tal som er utarbeidd det enkelte år. Av denne grunn har ein valt å berre presentere tal for grove grupperingar så som alle fartøy, fartøy som driv "sildefiskeri" og fartøy som driv fiske etter torskearta fisk.

I rapporten har ein valt å presentere storleikar som totale driftsinntekter, totale driftskostnader og samla driftsmargin for dei nemnde grupperingane. Dei nemnde storleikane er estimerte ved å multiplisere gjennomsnittlege driftsinntekter og driftskostnader med talet på heilårsdrivne fiskefartøy i dei ulike grupperingane. Driftsmargin, definert som driftsresultat over driftsinntekt, er uavhengig av denne type berekningar.

Over tid har det vore store endringar i kva delar av/aktivitetar i fiskeflåten som har motteke statstilskott i medhald av den tidlegare støtteavtalen. For å kunne skildre utviklinga i støtte tildelt fiskeflåten har ein gruppert dei tildelte beløpa i hovudgrupper. Det er, av fleire årsaker, knytt ei viss uvisse til enkelte beløp i forhold til kva hovudgruppe dei tilhører. Ein vil likevel legge til grunn at dei tal som er presentert gir eit godt uttrykk for det nivå fiskeristøtta har hatt, og eit godt uttrykk for dei hovudføremål som var vektlagt i dei tidlegare støtteavtalane.

## **APPENDIX 2. DEFINITIONS / METHODOICAL CONSIDERATIONS.**

### **Part I “Resources and catch”**

The catch, which is the weight of fish landed, is given in live weight (nominal catch). Fish landed without head, in gutted condition as fillet or salted etc. is converted into live weight (nominal catch) according to established conversion factors.

The value of catch is the amount paid to the fishermen for the catch (first-hand value). This includes freight and price subsidies and production tax, but not tax to the sales union. Value added tax is not included.

The catch-figures (weight and value) in this report for the year 2005 are preliminary.

### **Part II. “Fishermen and Fishing Vessels”**

Main occupation fishermen: A person who has participated in the fisheries for minimum 20 weeks in one specific year, and has a certain minimum income from the fisheries. Income from other activities than fisheries must be below a certain limit. The person must be younger than 70 years.

Secondary occupation fishermen: A part-time fisherman receives a certain minimum income from the fishing activity. Income from other activities than fisheries must be below a certain limit.

Vessels groups: In this report vessels are grouped by length and geography by using the overall length and registration mark of the vessel.

### **Part III “The Profitability in the Fishing Fleet”**

The definition of the various economic figures presented in this report is comprehensively described in the annual reports presented by the Directorate of Fisheries.

It is however important to take note of the fact that the purpose of the annual surveys is to estimate the profitability in the part of the fishing fleet 8 meter and above that are operating on a whole year basis. These surveys do therefore only comprise fishing vessels 8 metres and above that are participating in the fishing activity for 30 weeks or more. The vessels fulfilling these requirements represent 85 – 90 percent of the total national catch each year.

Only aggregated figures such as estimated total operating revenues, costs and operating margin are presented in the report. The economic figures presented have been calculated by multiplying the average revenues and costs per vessel in the sample by the total number of vessels operating on a whole year basis (population).

The support or subsidies to the fishing industry has changed considerably the last decade. To be able to present statistics on the development the in support, the different types of support used in the period have been grouped into four main groups. The graphics presented clearly indicates the development in the total amount of support and for which purpose the support has been allocated.