



# **Økonomiske og biologiske nøkkeltal frå dei norske fiskeria**

**1999**

## **FORORD**

I løpet av 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 rettferdig del av bestandar som vi forvaltar saman med andre partar. 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 sei noko eksakt om, men ved å studere fortida kan vi i alle høve sjå om det finnes nokon trendar eller utviklingslinjer i dei forhold som påverkar verdiskapinga.

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

Gjennom dei siste to tiåra av det førre hundreåret endra fiskerinæringa seg frå å vere ei næring som blei sterkt subsidiert til ei næring tilnærma utan statstilskott. Dersom fiskeria skal bli ein verdiskapar i det hundreåret vi no går inn i, er det viktig at utviklinga i fleire av dei faktorar som er skildra i dette heftet utviklar seg i rett retning.

Det er første gong vi gir ut eit hefte av denne typen. Det vil vise seg om dette er noko som vil bli gjort årleg. Vi vil under alle omstende vere takksame for tilbakemelding som gjeld innhaldet i heftet.

Bergen, august 2000  
Per Sandberg  
Fiskeriøkonomisk avdeling

## FORORD

<b>INNLEIING</b> .....	<b>5</b>
<b>DEL I. RESSURSAR OG FANGST</b> .....	<b>7</b>
FIGUR 1A. UTVIKLING I GYTEBESTAND. ALLE PELAGISKE FISKEARTAR. 1984-1999.....	7
FIGUR 1B. UTVIKLING I GYTEBESTAND AV LODDE I BARENTSHAVET, MAKRELL OG NORSK VÅRGYTANDE SILD. 1980 - 1999.....	7
FIGUR 2 A. UTVIKLING I GYTEBESTAND. ALLE SENTRALE BOTNFISKARTAR. 1980-1999.....	8
FIGUR 2B. UTVIKLING I GYTEBESTAND FOR NORSK-ARKTISK TORSK, HYSE OG SEI NORD FOR 62°N. 1980-1999. ....	8
FIGUR 3A. UTVIKLING I FANGSTMENGDE (TONN) FOR ALLE ARTAR I DEI PELAGISKE FISKERIA. 1988-1999. ....	9
FIGUR 3B. UTVIKLING I FANGSTMENGDE (TONN). LODDE, KOLMULE, MAKRELL OG SILD. 1988-1999. ....	9
FIGUR 4A. UTVIKLING I TOTAL FANGSTMENGDE (TONN). ALLE BOTNFISKARTAR OG SKALDYR OG SKJEL.....	10
FIGUR 4B. UTVIKLING I FANGSTMENGDE (TONN). TORSK, HYSE, SEI OG SKALDYR OG SKJEL. 1988-1999. ....	10
TABELL 1. FANGSTMENGDE (TONN) SPESIFISERT PÅ ART. 1988-1999.....	11
FIGUR 5A. TOTAL FANGSTVERDI (1000 KR) FOR ALLE PELAGISKE ARTAR. 1988-1999. ALLE VERDIAR I 1999-KRONER. ....	12
FIGUR 5B. FANGSTVERDI (1000 KR.) LODDE, KOLMULE, MAKRELL OG SILD. 1988-1999. ALLE VERDIAR I 1999-KRONER. ....	12
FIGUR 6A. TOTAL FANGSTVERDI (1000 KR). ALLE BOTNFISKARTAR OG SKALDYR OG SKJEL. 1988-1999. ALLE VERDIAR I 1999-KRONER. ....	13
FIGUR 6B. TOTAL FANGSTVERDI (1000 KR). TORSK, HYSE, SEI OG SKALDYR OG SKJEL. 1988-1999. ALLE VERDIAR I 1999-KRONER. ....	13
TABELL 2. TOTAL FØRSTEHANDSVERDI (LØPANDE PRISER) I DEI NORSKE FISKERIA. SPESIFISERT PÅ ART OG ÅR. 1988-1999.....	14
FIGUR 7A. PRISUTVIKLING FOR LODDE, KOLMULE, MAKRELL OG SILD. 1988-1999. ALLE PRISAR I 1999-KRONER. ....	15
FIGUR 7B. PRISUTVIKLING PÅ SENTRALE BOTNFISKARTAR SAMT SKALDYR OG SKJEL. 1988-1999. ALLE PRISAR I 1999-KRONER. ....	15
TABELL 3. UTVIKLING I NOMINELL GJENNOMSNITTSPRIS SPESIFISERT PÅ ART. 1988-1999. ....	16
<b>DEL II. FISKARAR OG FISKEFARTØY</b> .....	<b>17</b>
FIGUR 8. UTVIKLING I TALET PÅ REGISTRERTE FISKARAR FORDELT PÅ FISKE SOM HOVUDYRKE OG FISKE SOM ATTÅTYRKE. 1983-1999. ....	17
TABELL 4A. FISKARAR SOM HAR FISKE SOM HOVUDYRKE. FORDELT PÅ FYLKE. 1990-1999. ....	18
TABELL 4B. FISKARAR SOM HAR FISKE SOM ATTÅTYRKE. FORDELT PÅ FYLKE. 1990-1999. ....	18
FIGUR 9. TALET PÅ REGISTRERTE FISKEFARTØY, TOTAL MASKINKRAFT (HK) OG TOTAL TONNASJE (BRT).....	19
FIGUR 10A. UTVIKLING I TALET PÅ FARTØY I SENTRALE FARTØYGRUPPER. 1980-1999.....	19
FIGUR 10B. UTVIKLING I TONNASJE (BRT) I SENTRALE FARTØYGRUPPER. 1980 - 1999. ....	20
FIGUR 10C. UTVIKLING I MASKINKRAFT (HK) I SENTRALE FARTØYGRUPPER. 1980 - 1999.....	20
TABELL 5A. REGISTRERTE FARTØY I PERIODEN 1990-1999.....	21
TABELL 5B. SAMLA MOTORKRAFT (HK) FORDELT PÅ FYLKE I PERIODEN 1990-1999.....	22

<b>DEL III. LØNSEMDA I FISKEFLÅTEN .....</b>	<b>23</b>
FIGUR 11A. ESTIMERTE TOTALE DRIFTSINNTEKTER OG DRIFTSKOSTNADER. HEILÅRSDREVNE FISKEFARTØY 8 METER OG OVER. 1980-1998.....	23
FIGUR 11B. ESTIMERT DRIFTSMARGIN (PROSENT) FOR ALLE HEILÅRSDREVNE FISKEFARTØY 8 M OG OVER. 1980-1998.....	23
FIGUR 12A. ESTIMERTE TOTALE DRIFTSINNTEKTER OG DRIFTSKOSTNADER. HEILÅRSDREVNE FISKEFARTØY 13 METER OG OVER SOM DRIV "SILDEFISKERI" OG FISKE ETTER TORSKEARTA FISK. 1980-1998.....	24
FIGUR 12B. ESTIMERT DRIFTSMARGIN (PROSENT) FOR ALLE HEILÅRSDREVNE FISKEFARTØY 13 M OG OVER SOM DRIV "SILDEFISKERI" OG FISKE ETTER TORSKEARTA FISK. 1980-1998. ....	24
FIGUR 13. ESTIMERTE TOTALE DRIFTSINNTEKTER, DRIFTSKOSTNADER OG DRIFTSMARGIN (PROSENT). HEILÅRSDREVNE FISKEFARTØY 8-12,9 METER SOM DRIV "SILDEFISKERI" OG FISKE ETTER TORSKEARTA FISK. 1980-1998. ....	25
FIGUR 14. STATSTILSKOTT TILDELT FISKEFLÅTEN I MEDHOLD AV STØTTEAVTALEN MELLOM NORGES FISKARLAG OG STATEN. 1980-1999.....	26
<b>VEDLEGG 1. KJELDER.....</b>	<b>27</b>
<b>VEDLEGG 2. DEFINISJONAR/METODISKE FORHOLD.....</b>	<b>28</b>

## INNLEIING

I første del av rapporten blir det gitt ei skjematisk oversikt over innhaldet i denne brosjyren med siktemål å gje lesaren ei kortfatta skildring av bakgrunnen for rapporten. Kjelder som er nytta og metodiske forhold samt definisjonar som er naudsynte for at det presenterte materialet skal forståast på rett måte er presentert i vedlegg.

Gjennomgåande har ein valt å presentere tidsseriar i form av grafiske framstillingar. Dette for å gje lesaren eit intuitivt augeblikksbilete 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 og fangst av sentrale artar i dei norske fiskeria. Føremålet er å gje lesaren eit innblikk i dei biologiske forhold 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 høvesvis 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 hovudyrkesfiskarar og deltidsfiskarar i perioden 1983-1999. Deretter har ein utarbeida fylkesvise oversikter over utviklinga i talet på hovudyrkesfiskarar og deltidsfiskarar for perioden 1990-1999.

Deretter gir ein meir detaljerte oversikter over utviklinga i talet på fiskefartøy, storleiken på fiskefartøy og maskinkraft heile landet sett under eitt. Utviklinga i tal, storleik og maskinkraft for sentrale fartøygrupper i fiskeflåten 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 1990-1999.

### Del III. "Lønsemd" i fiskeflåten

Dei økonomiske resultata fangsten og innsatsen i fiskeria har resultert i er presentert i del III. Grafisk har ein presenterte dei samla driftsinntekter og driftskostnader for den heilårsdrevne fiskeflåten i storleiken 8 m og over for åra 1980-1998 med tilhøyrande driftsmargin.

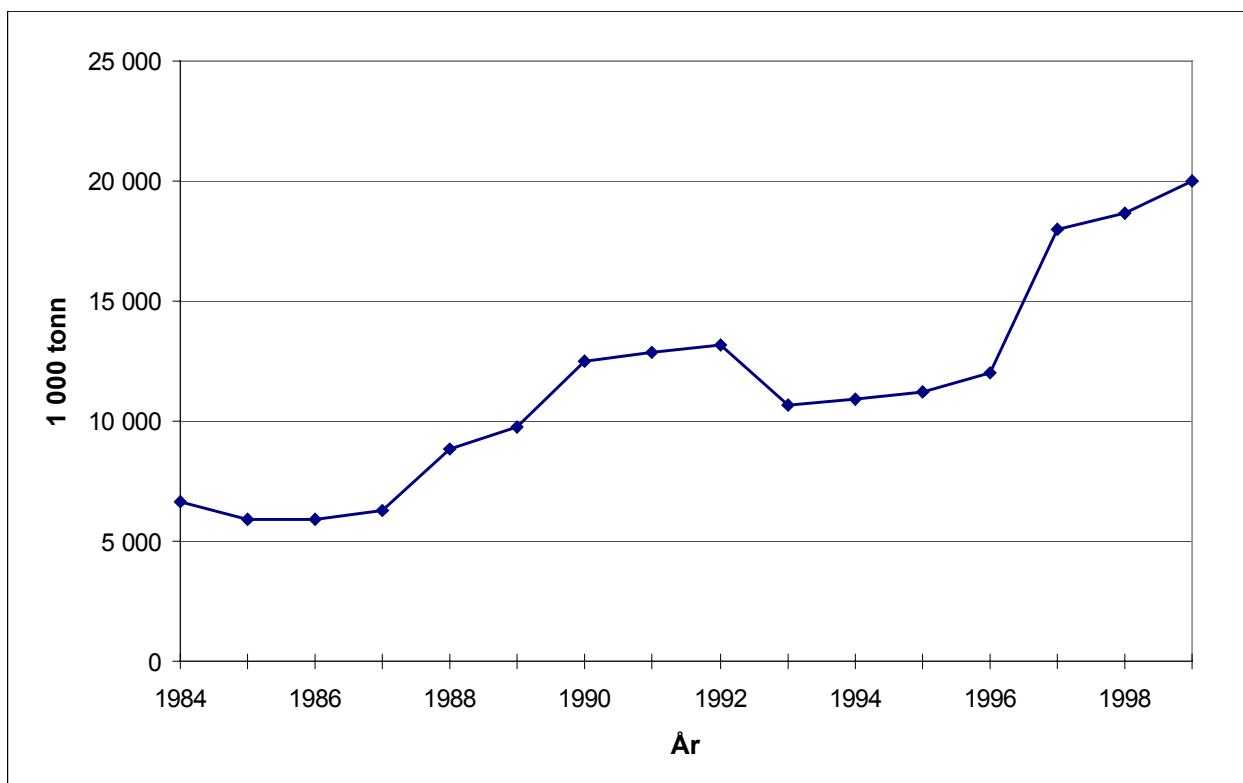
For å vise det økonomiske resultatet i dei pelagiske fiskeria og i fisket etter botnfiskartar har ein presentert oversikter over dei samla driftsinntekter, driftskostnader samt berekna driftsmargin for heilårsdrevne fiskefartøy i høvesvis "sildefiskeria" og fiske etter torskearta fisk (inkludert reke).

Grafiske presentasjonar for heilårsdrevne fiskefartøy i storleiken og 13 m og over som driv "sildefiskeri" og fiske etter torskearta fisk er utarbeidd og presentert. For heilårsdrevne fiskefartøy i storleiken 8-12,9 m har ein valt å ikkje splitte i "sildefiskeri" og fiske etter torskearta fisk. Dette avdi ein fleire år ikkje har presentert resultat for "sildefiskeria" i denne fartøystørrelsen grunna dårleg representativitet.

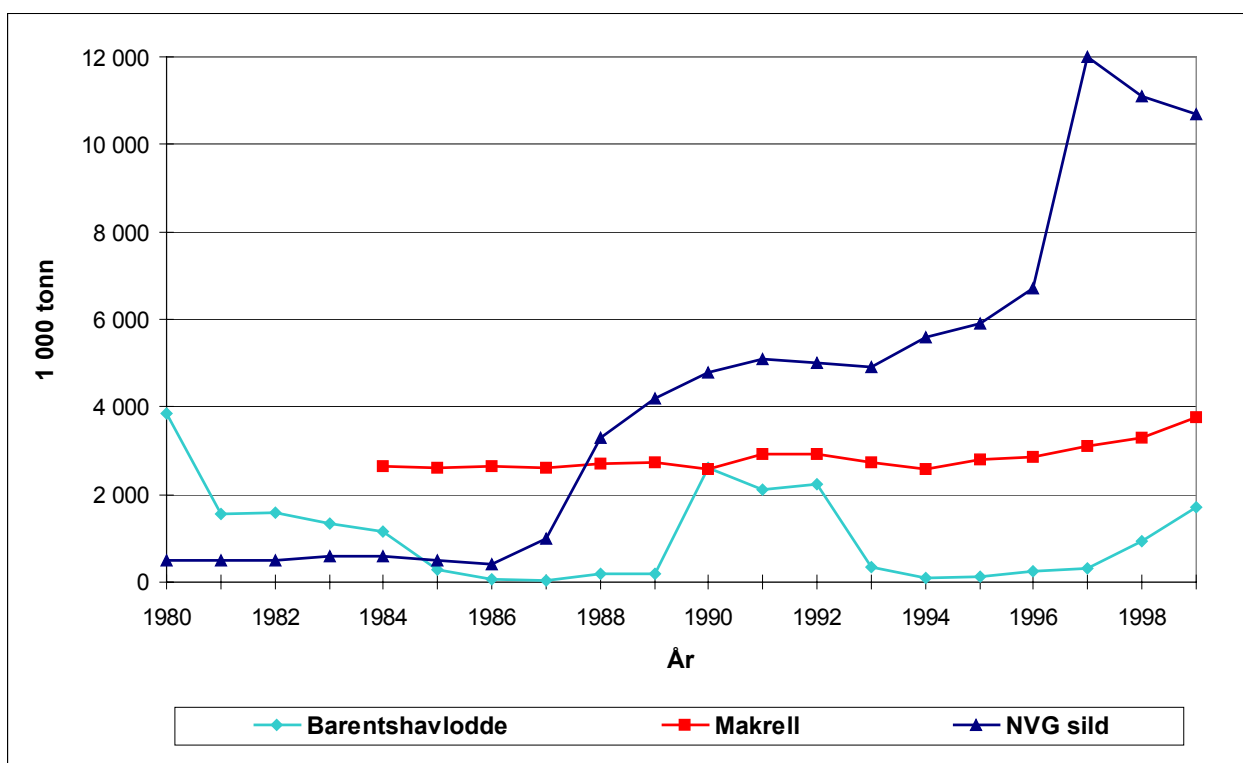
Norges Fiskarlag og staten inngår det enkelte år ei avtale om støtte til fiskenæringa. Løyvingane til fiskeflåten er kraftig redusert dei siste åra. For å gje eit fullstendig bilete av næringa har ein òg valt å ta med informasjon om dei statstilskott som er løyvde til næringa i perioden 1980-1999.

## DEL I. RESSURSAR OG FANGST

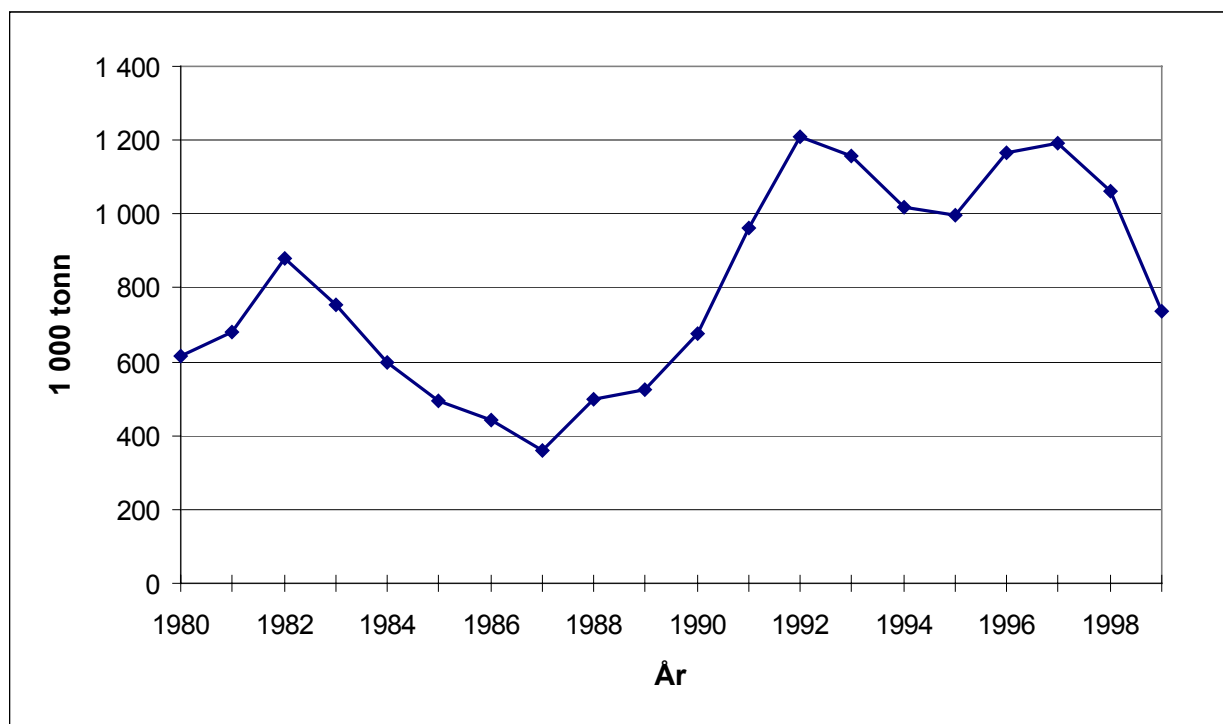
**Figur 1A. Utvikling i gytebestand. Alle pelagiske fiskearter. 1984-1999.**



**Figur 1B. Utvikling i gytebestand av lodde i Barentshavet, makrell og Norsk vårgytende sild. 1980 - 1999.**

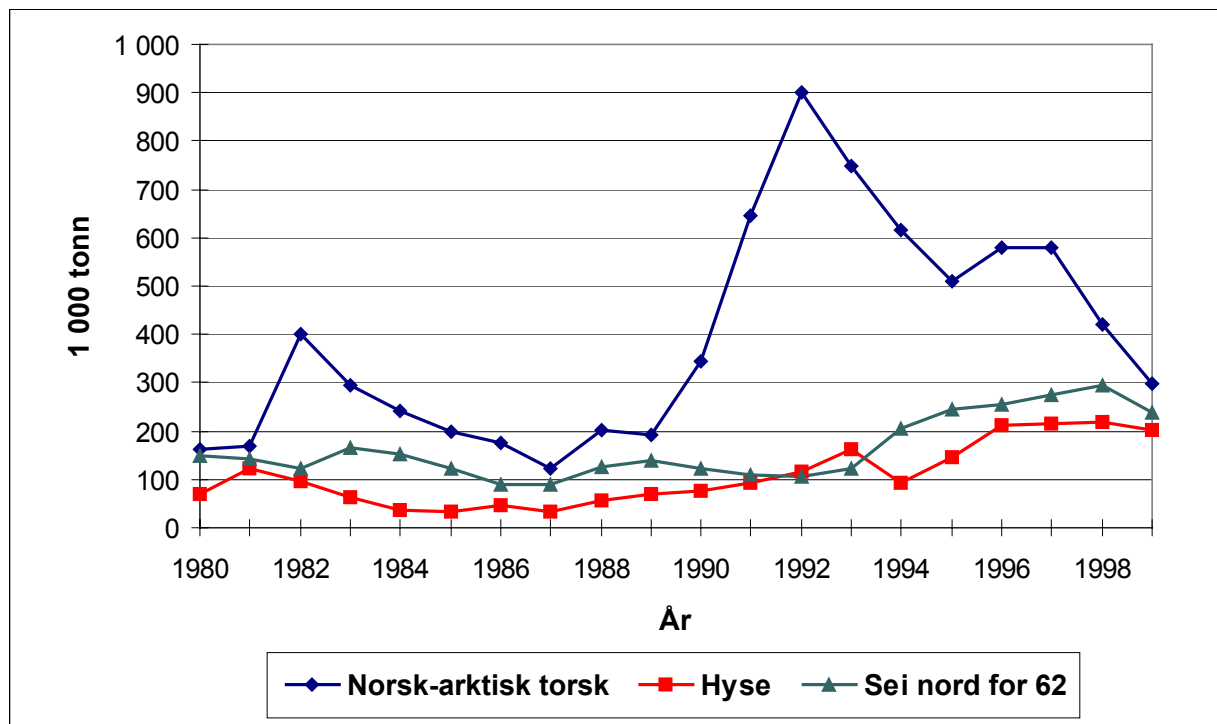


**Figur 2 A. Utvikling i gytebestand. Alle sentrale botnfiskartar<sup>1)</sup>. 1980-1999.**



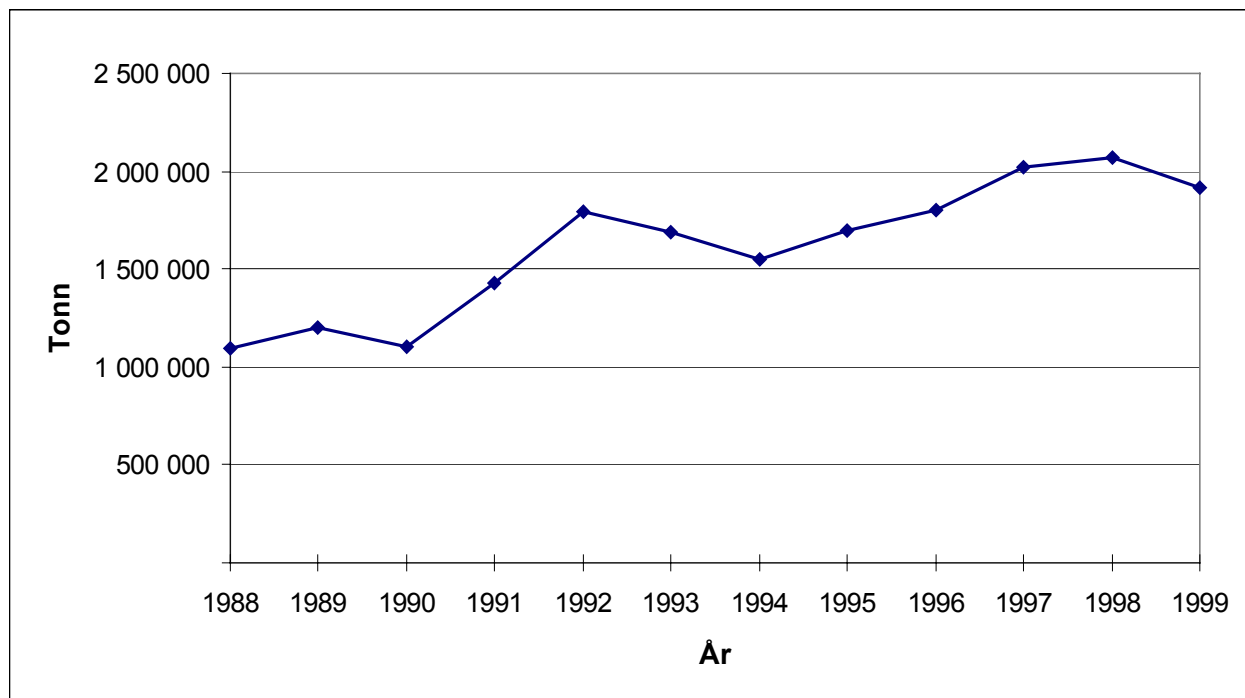
<sup>1)</sup> Gytebestand for snabeluer er ikkje med for 1999.

**Figur 2B. Utviklinga i gytebestand for Norsk-arktisk torsk, hyse og sei nord for 62°N. 1980-1999.**

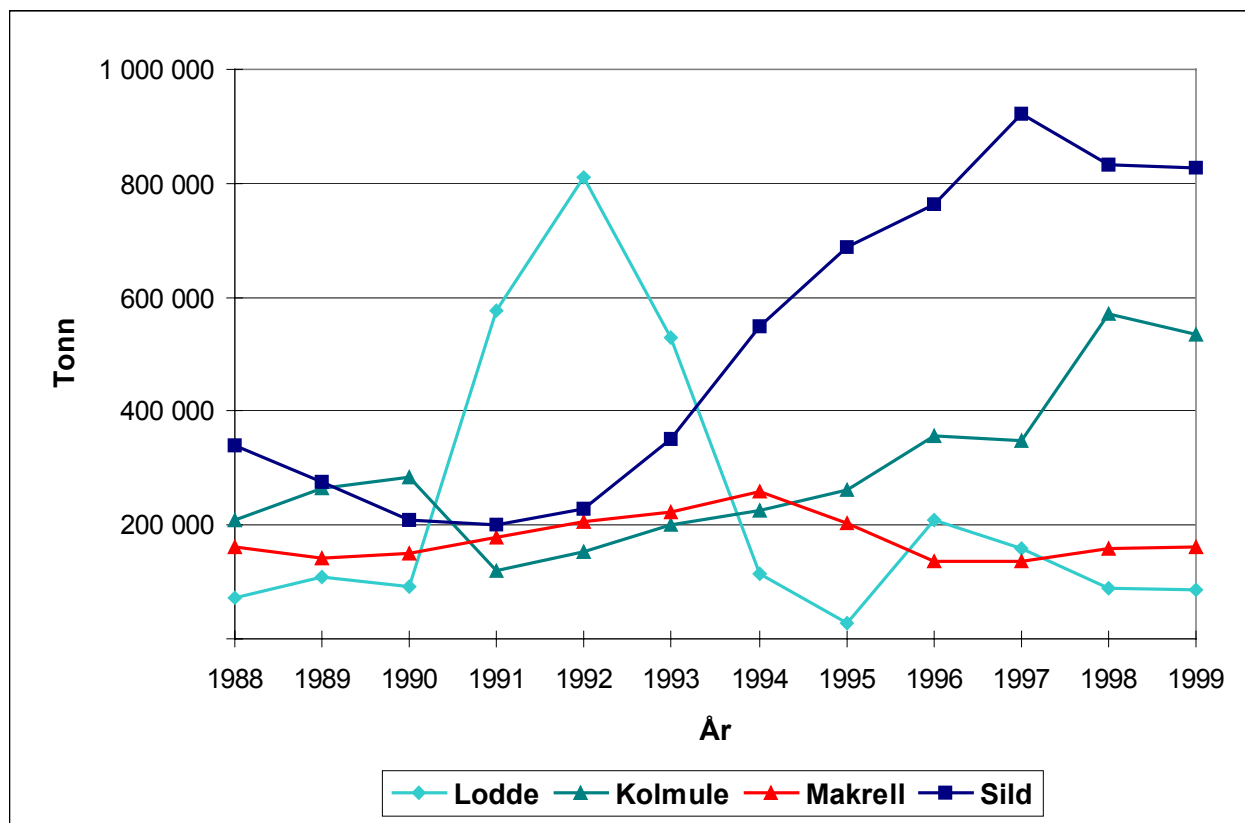




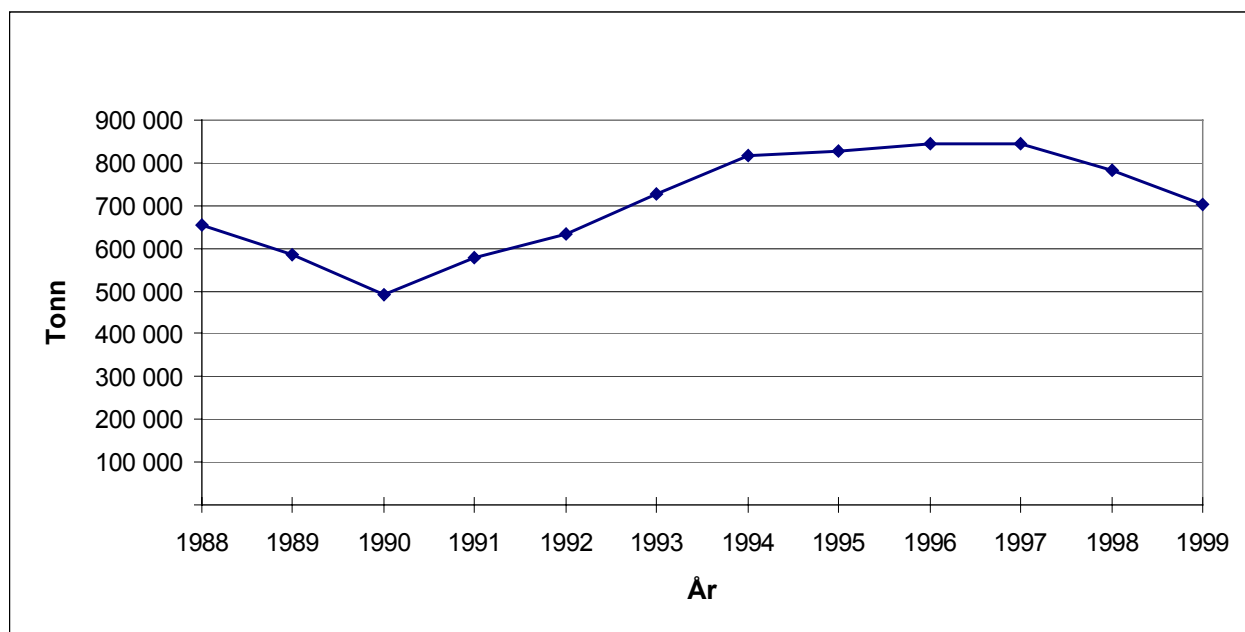
**Figur 3A. Utvikling i fangstmengde (tonn) for alle artar i dei pelagiske fiskeria. 1988-1999.**



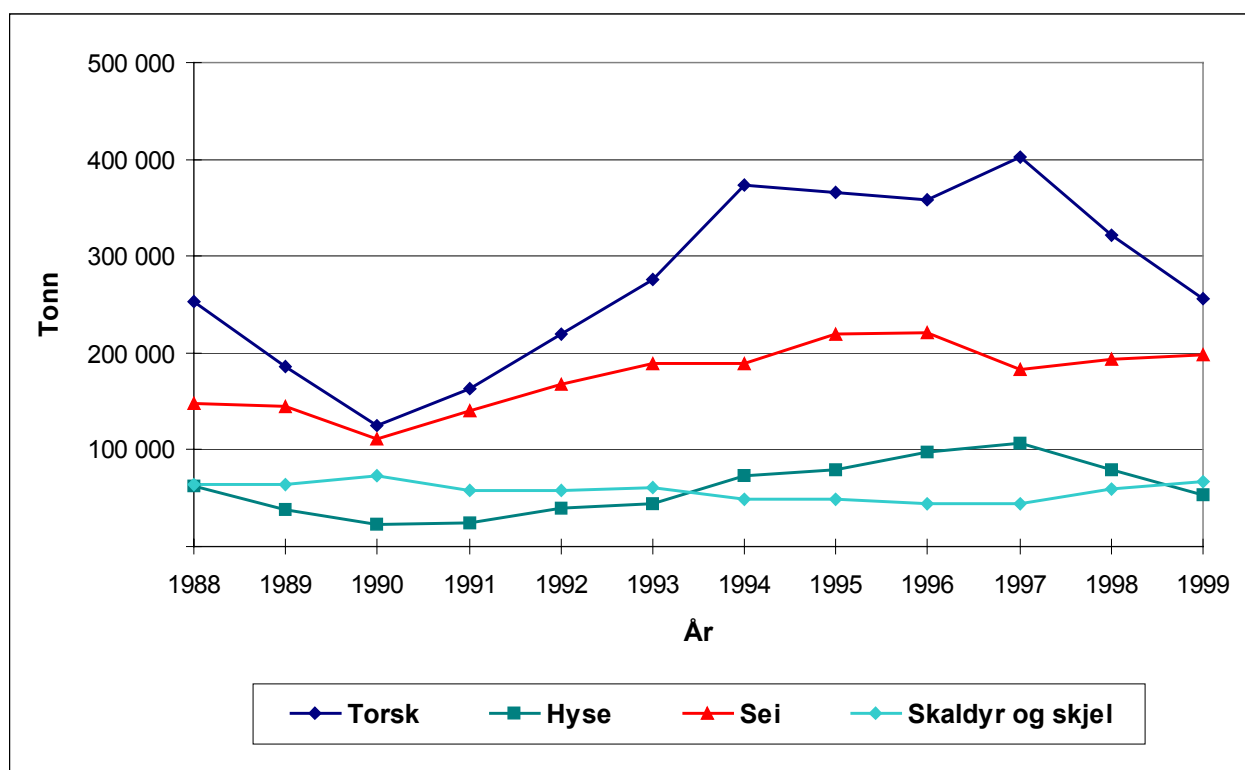
**Figur 3B. Utvikling i fangstmengde (tonn). Lodde, kolmule, makrell og sild. 1988-1999.**



**Figur 4A. Utvikling i total fangstmengde (tonn). Alle botnfiskartar og skaldyr og skjel.**



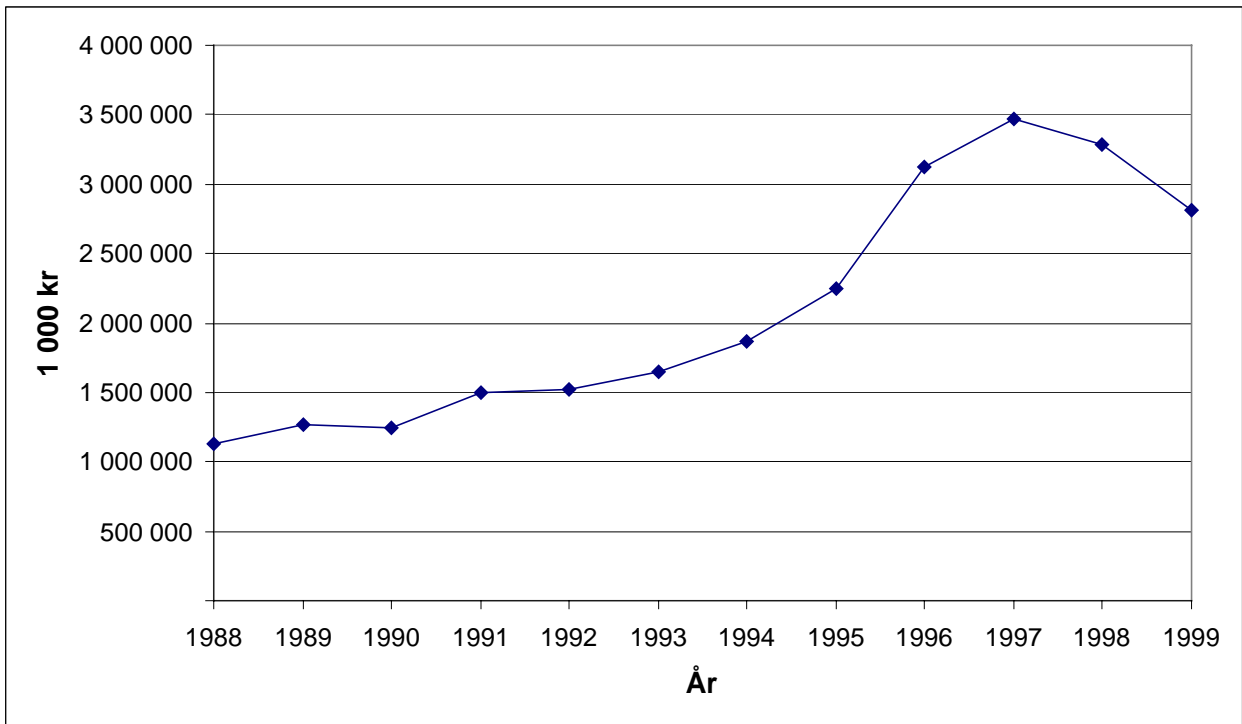
**Figur 4B. Utvikling i fangstmengde (tonn). Torsk, hyse, sei og skaldyr og skjel. 1988-1999.**



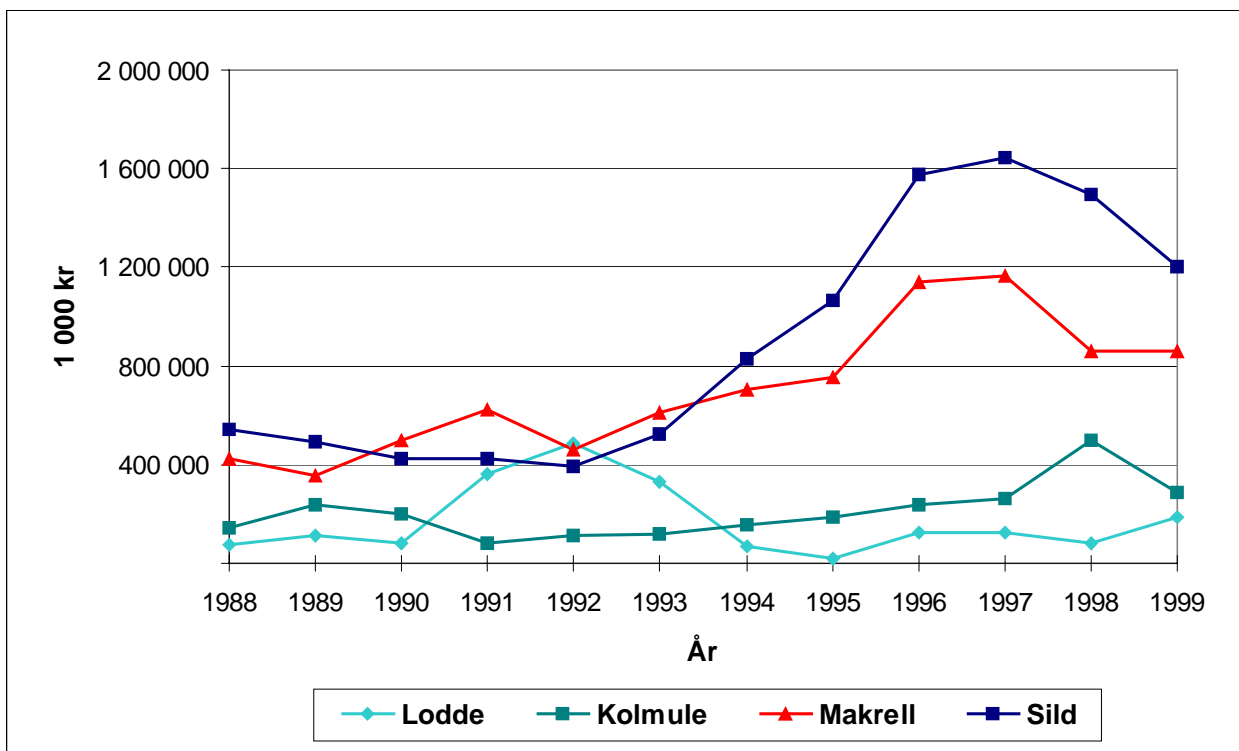
**Tabell 1. Fangstmengde (tonn) spesifisert på art. 1988-1999.**

Fiskeslag	Kvantum i tonn											
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Lodde	72 671	108 329	92 436	576 324	810 457	530 401	113 393	27 740	207 706	157 889	88 226	86 800
Augepål	62 052	123 556	142 315	120 396	163 460	102 766	91 694	118 081	103 126	47 032	27 575	51 100
Kolmule	209 740	265 899	284 339	119 200	154 555	199 981	226 235	261 362	356 054	348 250	571 125	534 200
Tobis	191 653	194 656	96 201	145 361	92 822	101 519	168 155	263 490	160 702	350 672	343 373	187 600
Hestemakrell	44 980	89 107	121 752	53 391	107 555	128 341	94 648	96 132	15 556	46 491	13 366	46 600
Makrell	162 139	143 310	149 846	179 433	206 963	223 871	260 121	202 209	136 699	137 256	158 296	160 600
Sild	338 823	274 941	207 752	200 651	227 472	352 240	549 621	686 705	762 996	923 165	831 711	827 300
Brisling	11 899	4 899	6 256	33 930	32 961	47 038	44 078	40 969	59 115	7 051	35 166	22 200
<b>Sum lodde, makrell, sild etc.</b>	<b>1 093 957</b>	<b>1 204 697</b>	<b>1 100 897</b>	<b>1 428 686</b>	<b>1 796 245</b>	<b>1 686 157</b>	<b>1 547 945</b>	<b>1 696 688</b>	<b>1 801 954</b>	<b>2 017 806</b>	<b>2 068 838</b>	<b>1 916 400</b>
Torsk	252 424	186 353	125 182	163 868	219 097	275 239	373 578	365 333	358 329	401 698	321 643	256 700
Hyse	62 831	38 512	22 607	24 627	39 937	43 931	73 791	79 834	96 803	106 272	79 032	53 400
Sei	148 369	144 500	111 907	139 911	168 161	188 365	188 869	218 853	221 649	183 647	194 178	198 100
Brosme	23 019	32 253	28 093	27 360	26 143	26 792	20 375	18 682	19 483	13 797	21 028	23 300
Lange, blålange	23 625	28 597	24 252	22 850	21 509	19 953	18 880	18 906	19 461	15 791	23 125	19 800
Blåkveite	9 095	11 045	23 650	33 199	10 852	14 786	13 452	14 074	17 056	12 375	11 947	19 600
Uer	25 374	27 468	41 224	55 661	38 287	32 974	28 942	23 282	29 680	22 709	28 568	30 700
Strøm og vassild	17 971	22 679	10 689	8 864	8 931	8 480	6 116	6 419	6 817	5 167	7 858	7 100
Andre og uspes. fiskesortar	28 919	28 793	30 305	44 416	43 311	56 656	45 336	32 947	32 140	38 577	34 692	25 800
<b>Sum torskefisk etc.</b>	<b>591 627</b>	<b>520 200</b>	<b>417 909</b>	<b>520 756</b>	<b>576 228</b>	<b>667 176</b>	<b>769 339</b>	<b>778 330</b>	<b>801 418</b>	<b>800 033</b>	<b>722 071</b>	<b>634 500</b>
Krabbe	1 349	1 449	1 374	1 462	1 316	1 642	1 813	1 839	1 959	2 260	3 103	3 000
Hummar	28	34	33	35	28	28	30	34	30	35	45	59
Sjøkreps	106	72	187	303	230	211	234	166	188	183	291	400
Reke	42 171	56 082	62 700	48 659	49 098	48 956	38 168	39 250	41 674	41 951	56 175	63 600
Skjel	20 327	6 118	8 475	7 414	6 805	10 270	8 074	7 391	40	85	140	445
<b>Sum skaldyr og skjel</b>	<b>63 981</b>	<b>63 755</b>	<b>72 769</b>	<b>57 873</b>	<b>57 477</b>	<b>61 107</b>	<b>48 319</b>	<b>48 680</b>	<b>43 891</b>	<b>44 514</b>	<b>59 754</b>	<b>67 504</b>
<b>Total</b>	<b>1 749 565</b>	<b>1 788 652</b>	<b>1 591 575</b>	<b>2 007 315</b>	<b>2 429 950</b>	<b>2 414 440</b>	<b>2 365 603</b>	<b>2 523 698</b>	<b>2 647 263</b>	<b>2 862 353</b>	<b>2 850 663</b>	<b>2 618 404</b>
Tang og tare <sup>3)</sup>	172 148	182 728	196 988	190 574	189 300	169 600	185 065	185 033	173 160	191 700	179 800	178 500
<b>Total inkl. tang og tare</b>	<b>1 921 713</b>	<b>1 971 380</b>	<b>1 788 563</b>	<b>2 197 889</b>	<b>2 619 250</b>	<b>2 584 040</b>	<b>2 550 668</b>	<b>2 708 731</b>	<b>2 820 423</b>	<b>3 054 053</b>	<b>3 030 463</b>	<b>2 796 904</b>

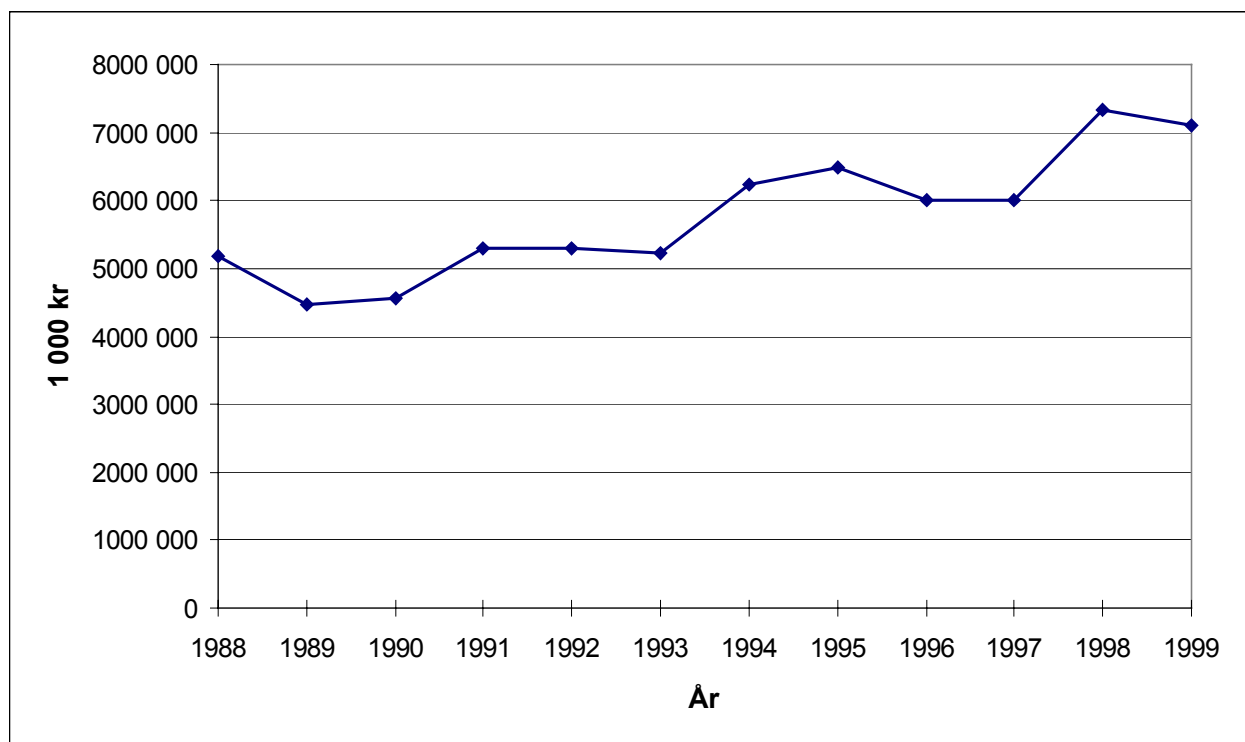
**Figur 5A. Total fangstverdi (1000 kr) for alle pelagiske artar. 1988-1999.**  
**Alle verdier i 1999-kroner.**



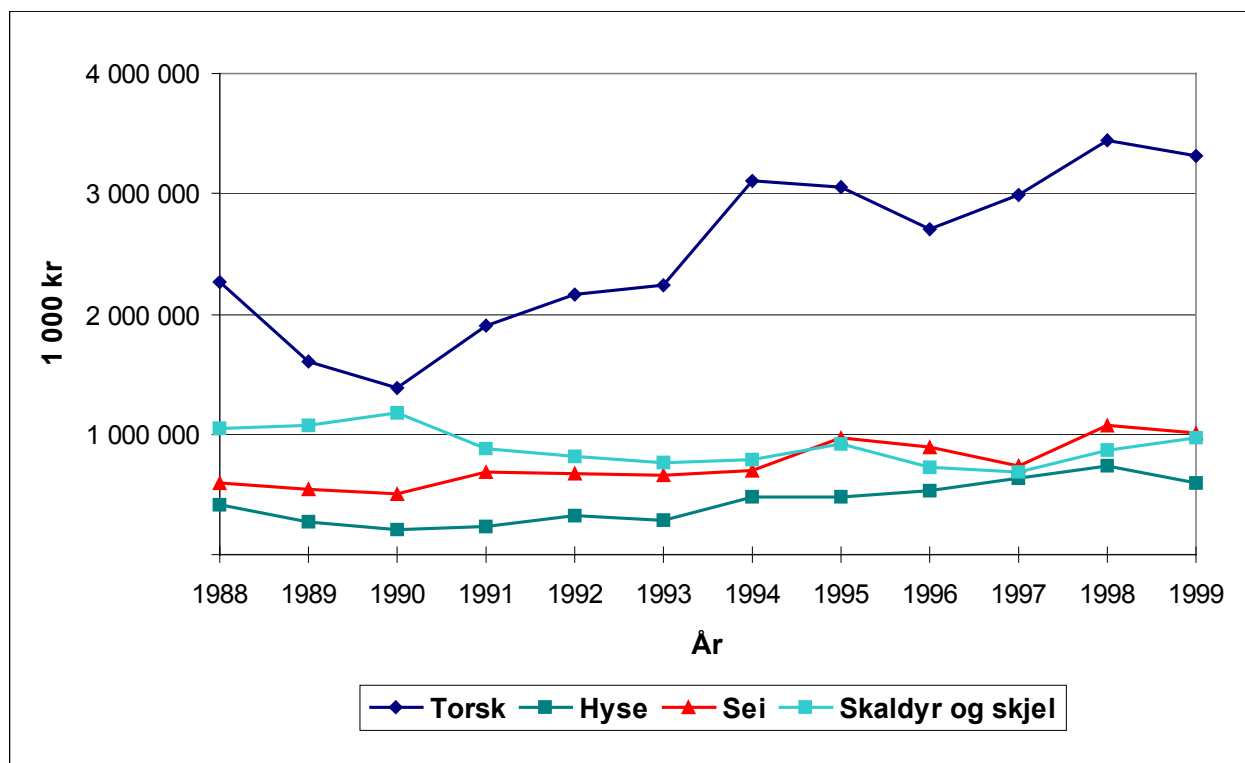
**Figur 5B. Fangstverdi (1000 kr.) Lodde, kolmule, makrell og sild. 1988-1999.**  
**Alle verdier i 1999-kroner.**



**Figur 6A. Total fangstverdi (1000 kr). Alle botnfiskartar og skaldyr og skjel. 1988-1999. Alle verdier i 1999-kroner.**



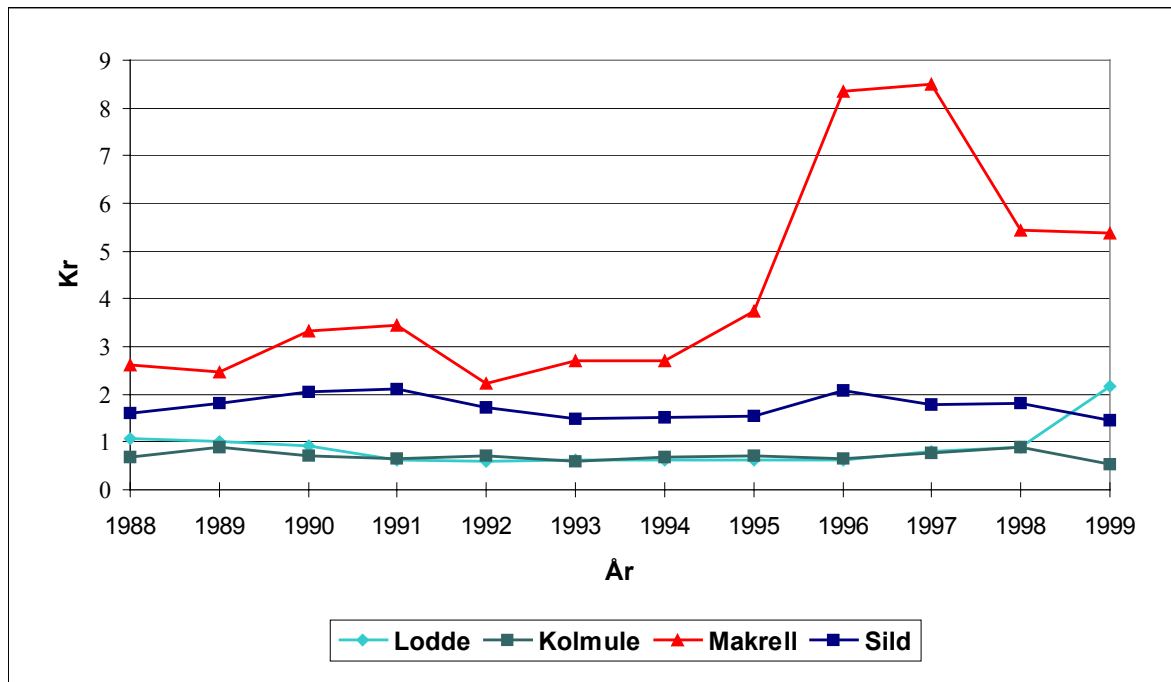
**Figur 6B. Total fangstverdi (1 000 kr). Torsk, hyse, sei og skaldyr og skjel. 1988-1999. Alle verdier i 1999-kroner.**



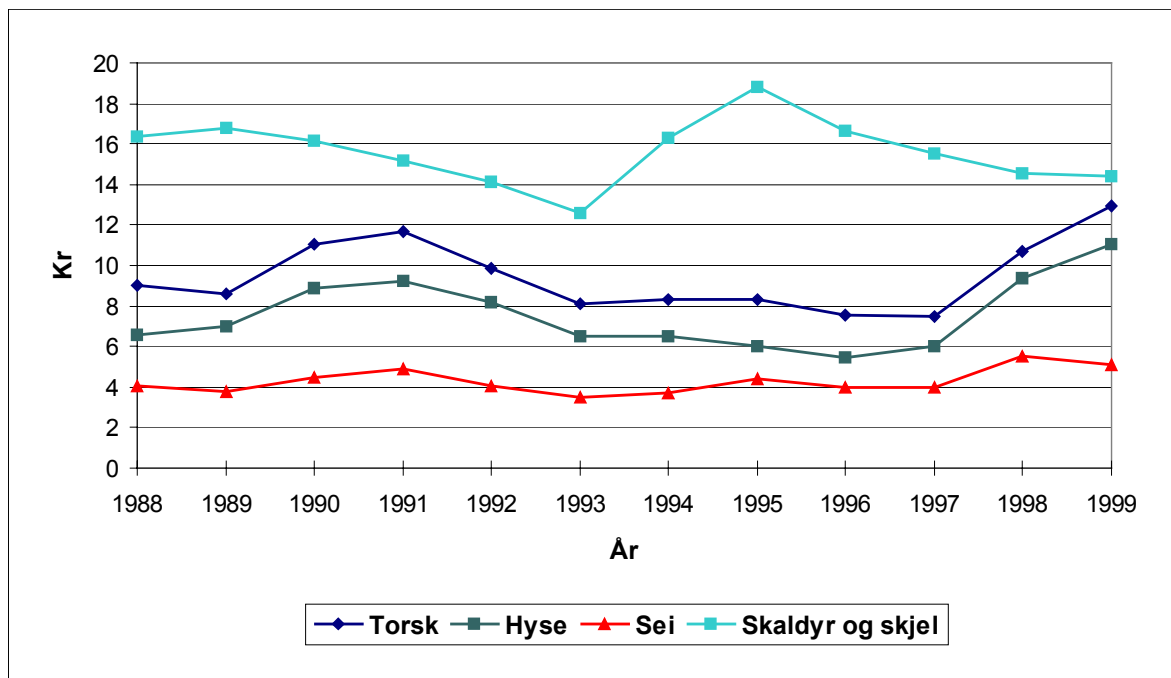
**Tabell 2. Total førstehandsverdi (løpande priser) i dei norske fiskeria. Spesifisert på art og år. 1988-1999.**

Fiskeslag	Verdi i 1 000 kr											
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Lodde	57 931	86 378	68 651	303 732	420 399	291 072	62 750	15 700	118 358	120 837	77 377	188 600
Augepål	39 537	84 974	89 828	71 367	93 221	56 593	53 436	69 451	58 195	36 735	24 580	27 900
Kolmule	109 804	188 317	164 179	67 321	96 135	106 244	139 434	172 184	218 793	253 106	489 667	288 600
Tobis	121 227	149 632	59 844	88 524	55 280	56 620	105 423	172 586	98 846	273 245	307 507	103 300
Hestemakrell	35 197	71 550	83 216	38 121	75 833	90 277	77 047	97 598	38 577	76 115	27 551	106 600
Makrell	320 344	277 025	409 219	524 851	399 623	538 049	634 600	696 495	1 063 941	1 113 406	840 539	861 200
Sild	407 943	388 785	347 611	358 925	340 622	465 036	743 969	982 034	1 469 516	1 574 653	1 462 045	1 199 800
Brisling	38 234	23 221	24 081	41 343	37 239	42 950	50 478	45 001	58 192	21 053	57 245	32 300
<b>Sum lodde, makrell, sild etc.</b>	<b>1 130 217</b>	<b>1 269 882</b>	<b>1 246 629</b>	<b>1 494 184</b>	<b>1 518 352</b>	<b>1 646 841</b>	<b>1 867 137</b>	<b>2 251 049</b>	<b>3 124 418</b>	<b>3 469 150</b>	<b>3 286 511</b>	<b>2 808 300</b>
Torsk	1 706 562	1 263 243	1 131 044	1 615 474	1 872 492	1 978 448	2 789 716	2 808 960	2 515 689	2 861 650	3 366 784	3 318 700
Hyse	310 702	212 123	164 319	192 088	283 318	253 329	431 980	440 756	493 367	612 087	721 255	591 100
Sei	449 706	427 104	409 398	580 592	587 127	583 065	629 770	893 786	827 391	704 103	1 050 465	1 010 400
Brosme	94 699	161 216	159 538	178 452	148 986	159 234	125 776	129 119	130 496	85 794	186 178	191 300
Lange, blålange	175 043	221 641	193 116	242 457	213 115	190 126	202 220	201 389	183 195	143 530	272 749	228 200
Blåkveite	53 436	77 578	275 052	352 226	118 738	189 062	181 677	220 670	275 137	193 067	187 703	283 600
Uer	110 079	98 706	175 061	207 197	160 387	126 550	124 605	110 817	151 948	124 431	196 577	200 800
Strøm og vassild	33 943	32 878	26 095	23 647	28 353	24 528	16 135	19 176	21 652	16 191	33 431	22 700
Andre og uspes. fiskesortar	181 875	169 961	235 579	339 452	476 621	436 978	394 728	299 556	314 598	336 595	300 570	291 000
<b>Sum torskfisk etc.</b>	<b>3 116 045</b>	<b>2 664 450</b>	<b>2 769 202</b>	<b>3 731 585</b>	<b>3 889 137</b>	<b>3 941 320</b>	<b>4 896 607</b>	<b>5 124 229</b>	<b>4 913 473</b>	<b>5 077 448</b>	<b>6 315 712</b>	<b>6 137 800</b>
Krabbe	9 512	10 575	10 354	9 982	9 646	10 427	11 156	11 812	13 820	16 254	23 209	29 500
Hummar	3 162	4 187	3 885	3 951	3 216	3 451	3 826	4 480	3 887	4 638	6 413	9 400
Sjøkreps	4 833	3 384	9 931	16 341	11 563	8 700	9 711	7 133	8 204	9 018	15 526	23 800
Reke	706 874	775 984	865 795	670 980	640 902	605 048	630 901	783 456	653 627	628 218	802 929	900 700
Skjel	61 806	48 567	70 720	40 867	38 863	52 514	50 782	36 003	626	1 480	3 043	8 500
<b>Sum skaldyr og skjel</b>	<b>786 187</b>	<b>842 697</b>	<b>960 685</b>	<b>742 121</b>	<b>704 190</b>	<b>680 140</b>	<b>706 376</b>	<b>842 884</b>	<b>680 164</b>	<b>659 608</b>	<b>851 120</b>	<b>971 900</b>
<b>Total</b>	<b>5 032 449</b>	<b>4 777 029</b>	<b>4 976 516</b>	<b>5 967 890</b>	<b>6 111 679</b>	<b>6 268 301</b>	<b>7 470 120</b>	<b>8 218 162</b>	<b>8 718 055</b>	<b>9 206 206</b>	<b>10 453 343</b>	<b>9 918 000</b>
Tang og tare <sup>3)</sup>	24 619	26 784	29 347	28 626	29 800	26 964	34 782	29 219	27 464	30 700	28 900	28 400
<b>Total inkl. tang og tare</b>	<b>5 057 068</b>	<b>4 803 813</b>	<b>5 005 863</b>	<b>5 996 516</b>	<b>6 141 479</b>	<b>6 295 265</b>	<b>7 504 902</b>	<b>8 247 381</b>	<b>8 745 519</b>	<b>9 236 906</b>	<b>10 482 243</b>	<b>9 946 400</b>

**Figur 7A. Prisutvikling for lodde, kolmule, makrell og sild. 1988-1999. Alle priser i 1999-kroner.**



**Figur 7B. Prisutvikling på sentrale botnfiskartar samt skaldyr og skjel. 1988-1999. Alle priser i 1999-kroner.**



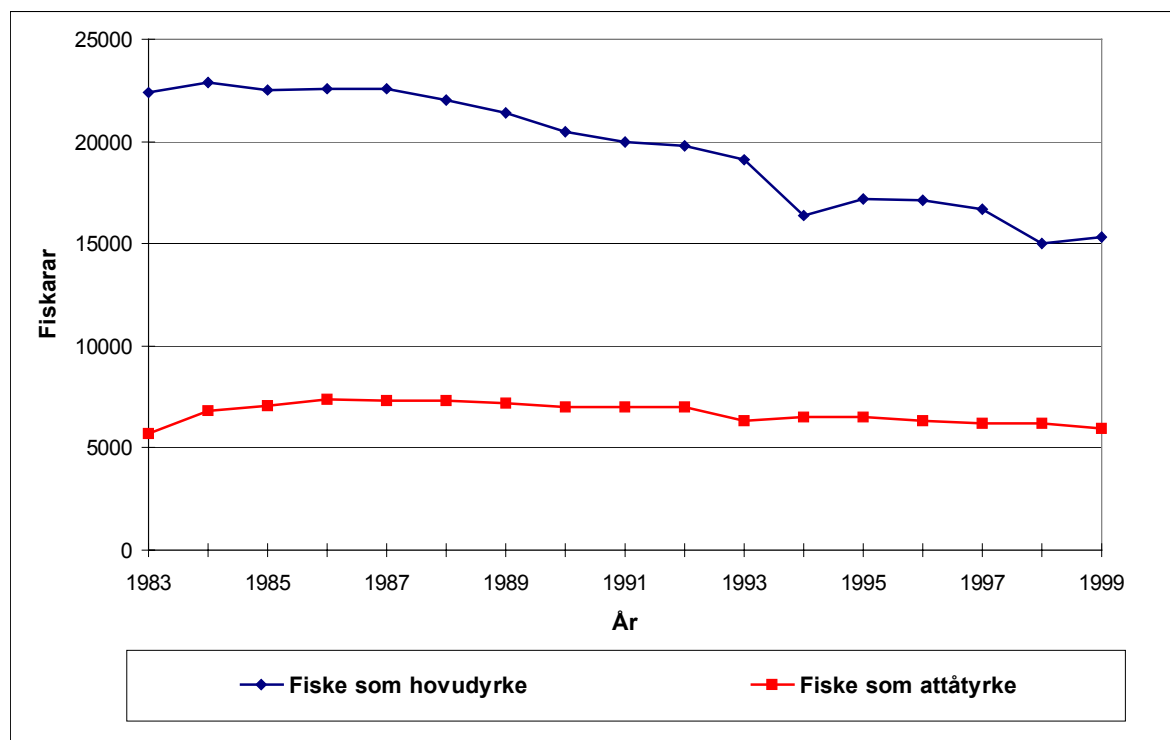
Tabell 3. Utvikling i nominell gjennomsnittspris spesifisert på art. 1988-1999.

Fiskeslag	Gjennomsnittspris (kr)											
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Lodde	0,80	0,80	0,74	0,53	0,52	0,55	0,55	0,57	0,57	0,77	0,88	2,17
Augepål	0,64	0,69	0,63	0,59	0,57	0,55	0,58	0,59	0,56	0,78	0,89	0,55
Kolmule	0,52	0,71	0,58	0,56	0,62	0,53	0,62	0,66	0,61	0,73	0,86	0,54
Tobis	0,63	0,77	0,62	0,61	0,60	0,56	0,63	0,66	0,62	0,78	0,90	0,55
Hestemakrell	0,78	0,80	0,68	0,71	0,71	0,70	0,81	1,02	2,48	1,64	2,06	2,29
Makrell	1,98	1,93	2,73	2,93	1,93	2,40	2,44	3,44	7,78	8,11	5,31	5,36
Sild	1,20	1,41	1,67	1,79	1,50	1,32	1,35	1,43	1,93	1,71	1,76	1,45
Brisling	3,21	4,74	3,85	1,22	1,13	0,91	1,15	1,10	0,98	2,99	1,63	1,45
<b>Sum lodde, makrell, sild etc.</b>	<b>1,03</b>	<b>1,05</b>	<b>1,13</b>	<b>1,05</b>	<b>0,85</b>	<b>0,98</b>	<b>1,21</b>	<b>1,33</b>	<b>1,73</b>	<b>1,72</b>	<b>1,59</b>	<b>1,47</b>
Torsk	6,76	6,78	9,04	9,86	8,55	7,19	7,47	7,69	7,02	7,12	10,47	12,93
Hyse	4,95	5,51	7,27	7,80	7,09	5,77	5,85	5,52	5,10	5,76	9,13	11,07
Sei	3,03	2,96	3,66	4,15	3,49	3,10	3,33	4,08	3,73	3,83	5,41	5,10
Brosme	4,11	5,00	5,68	6,52	5,70	5,94	6,17	6,91	6,70	6,22	8,85	8,21
Lange, blålange	7,41	7,75	7,96	10,61	9,91	9,53	10,71	10,65	9,41	9,09	11,79	11,53
Blåkveite	5,88	7,02	11,63	10,61	10,94	12,79	13,51	15,68	16,13	15,60	15,71	14,47
Uer	4,34	3,59	4,25	3,72	4,19	3,84	4,31	4,76	5,12	5,48	6,88	6,54
Strøm og vassild	1,89	1,45	2,44	2,67	3,17	2,89	2,64	2,99	3,18	3,13	4,25	3,20
Andre og uspes. fiskesortar	6,29	5,90	7,77	7,64	11,00	7,71	8,71	9,09	9,79	8,73	8,66	11,28
<b>Sum torskfisk etc.</b>	<b>5,27</b>	<b>5,12</b>	<b>6,63</b>	<b>7,17</b>	<b>6,75</b>	<b>5,91</b>	<b>6,36</b>	<b>6,58</b>	<b>6,13</b>	<b>6,35</b>	<b>8,75</b>	<b>9,67</b>
Krabbe	7,05	7,30	7,54	6,83	7,33	6,35	6,15	6,42	7,05	7,19	7,48	9,83
Hummar	112,93	123,15	117,73	112,89	114,86	123,25	127,53	131,76	129,57	132,51	142,51	159,32
Sjøkreps	45,59	47,00	53,11	53,93	50,27	41,23	41,50	42,97	43,64	49,28	53,35	59,50
Reke	16,76	13,84	13,81	13,79	13,05	12,36	16,53	19,96	15,68	14,98	14,29	14,16
Skjel	3,04	7,94	8,34	5,51	5,71	5,11	6,29	4,87	15,65	17,41	21,74	19,10
<b>Sum skaldyr og skjel</b>	<b>12,29</b>	<b>13,22</b>	<b>13,20</b>	<b>12,82</b>	<b>12,25</b>	<b>11,13</b>	<b>14,62</b>	<b>17,31</b>	<b>15,50</b>	<b>14,82</b>	<b>14,24</b>	<b>14,40</b>
<b>Total</b>	<b>2,88</b>	<b>2,67</b>	<b>3,13</b>	<b>2,97</b>	<b>2,52</b>	<b>2,60</b>	<b>3,16</b>	<b>3,26</b>	<b>3,29</b>	<b>3,22</b>	<b>3,67</b>	<b>3,79</b>
Tang og tare <sup>3)</sup>	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,19	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
<b>Total inkl. tang og tare</b>	<b>2,63</b>	<b>2,44</b>	<b>2,80</b>	<b>2,73</b>	<b>2,34</b>	<b>2,44</b>	<b>2,94</b>	<b>3,04</b>	<b>3,10</b>	<b>3,02</b>	<b>3,46</b>	<b>3,56</b>



## DEL II. FISKARAR OG FISKEFARTØY

**Figur 8. Utvikling i talet på registrerte fiskarar fordelt på fiske som hovudyrke og fiske som attåtårke. 1983-1999.**



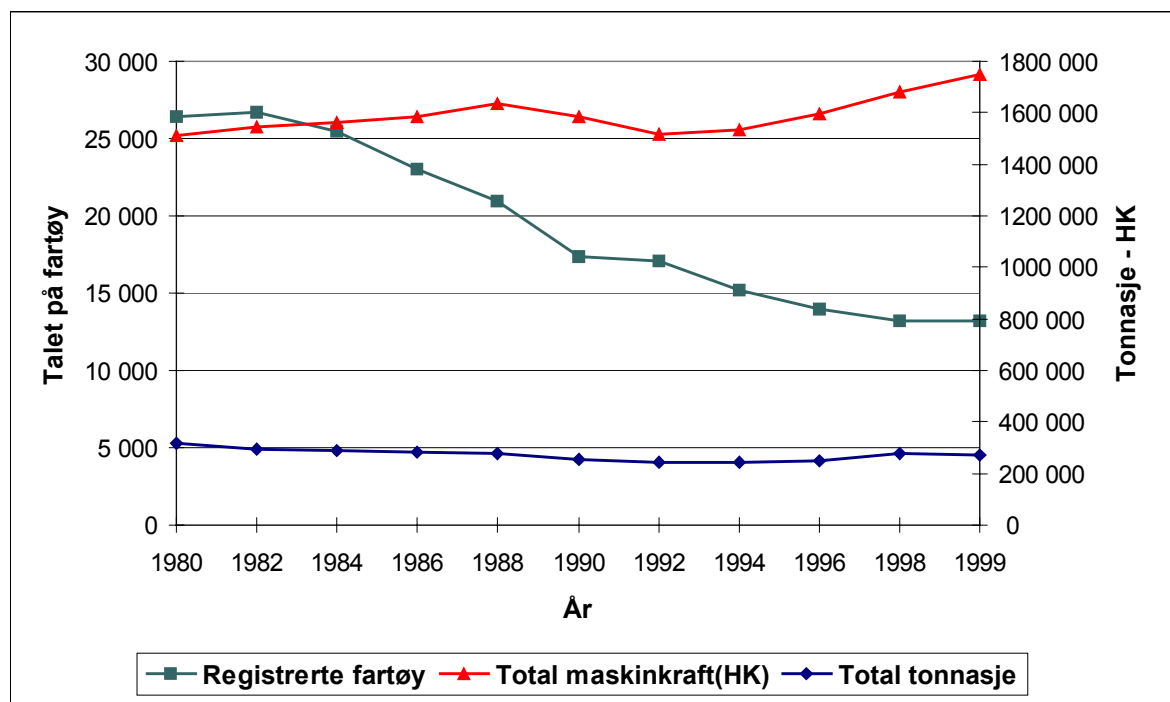
**Tabell 4A. Fiskarar som har fiske som hovudyrke. Fordelt på fylke. 1990-1999.**

Fylke	År									
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Finnmark	1 994	1 922	1 903	1 867	1 564	1 649	1 647	1 568	1 403	1 477
Troms	3 419	3 328	3 264	3 074	2 533	2 601	2 612	2 529	2 305	2 320
Nordland	4 670	4 528	4 512	4 364	3 877	4 070	4 012	4 023	3 617	3 586
Nord-Trøndelag	446	443	468	451	438	409	387	341	296	312
Sør-Trøndelag	747	698	715	703	605	612	551	517	459	476
Møre og Romsdal	4 971	4 911	4 824	4 673	3 970	4 237	4 231	4 046	3 581	3 628
Sogn og Fjordane	1 255	1 243	1 185	1 145	990	1 051	1 080	1 056	990	1 017
Hordaland	1 133	1 141	1 133	1 128	1 006	1 071	1 090	1 095	1 055	1 090
Rogaland	791	757	754	688	573	579	604	602	585	576
Vest-Agder	448	432	419	398	360	336	326	326	307	305
Aust-Agder	135	124	121	110	101	114	122	126	115	120
Telemark	94	92	88	75	70	75	78	80	80	84
Vestfold	94	96	101	122	106	108	108	95	96	86
Buskerud	9	15	16	15	14	17	15	14	18	21
Akershus	21	28	38	43	38	39	24	27	25	23
Oslo	24	28	28	27	27	24	46	53	52	47
Østfold	224	217	210	189	170	168	154	163	157	158
<b>Heile landet</b>	<b>20 475</b>	<b>20 003</b>	<b>19 779</b>	<b>19 072</b>	<b>16 442</b>	<b>17 160</b>	<b>17 087</b>	<b>16 661</b>	<b>15 141</b>	<b>15 326</b>

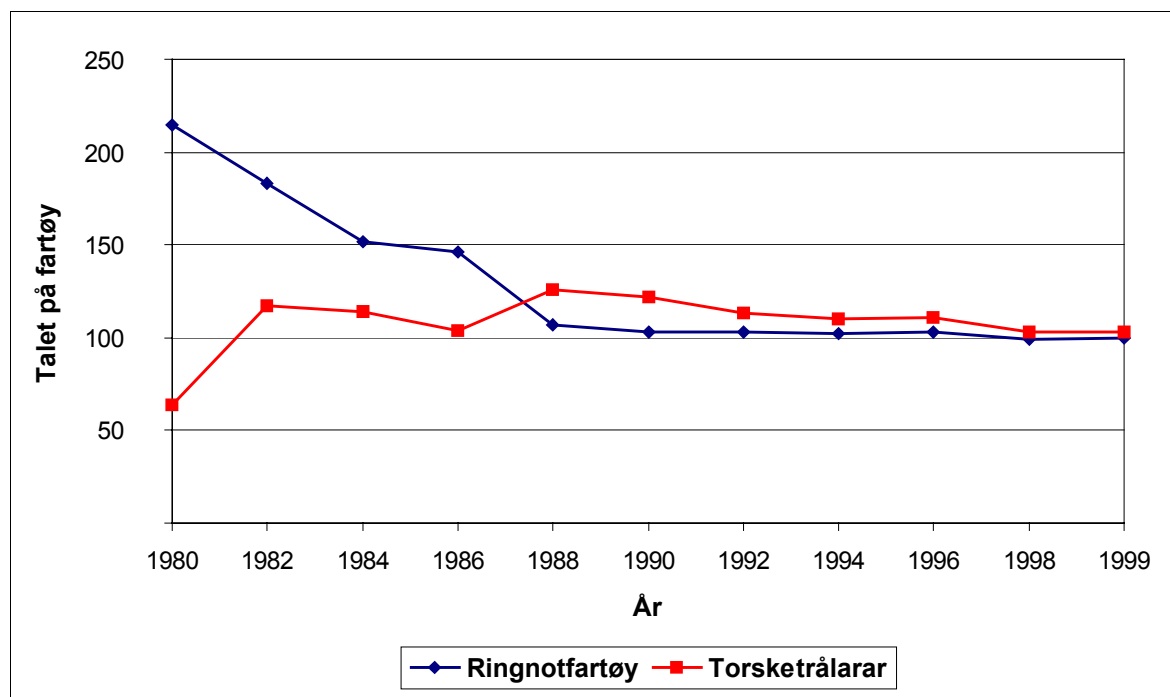
**Tabell 4B. Fiskarar som har fiske som attåtyrke. Fordelt på fylke. 1990-1999.**

Fylke	År									
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Finnmark	662	633	680	688	719	766	752	750	733	690
Troms	1 334	1 377	1 337	1 282	1 360	1 411	1 421	1 379	1 242	1 210
Nordland	1 463	1 353	1 279	1 259	1 277	1 285	1 237	1 212	1 204	1 189
Nord-Trøndelag	242	268	283	212	224	207	181	163	157	162
Sør-Trøndelag	397	398	396	337	334	307	254	246	249	239
Møre og Romsdal	971	1 071	1 052	975	990	978	958	970	1 022	958
Sogn og Fjordane	423	400	429	376	343	336	323	343	357	336
Hordaland	616	601	592	355	370	362	364	358	356	341
Rogaland	380	389	387	373	380	374	360	359	375	367
Vest-Agder	260	242	244	227	246	226	210	219	200	195
Aust-Agder	79	78	83	77	69	65	57	71	71	70
Telemark	26	24	25	29	34	37	35	36	38	39
Vestfold	52	48	51	35	38	32	41	38	45	43
Buskerud	10	8	8	7	5	5	4	3	3	3
Akershus	3	4	5	4	3	3	5	7	7	14
Oslo	5	6	4	7	6	6	4	6	6	7
Østfold	120	117	118	81	80	93	104	95	92	85
<b>Heile landet</b>	<b>7 043</b>	<b>7 017</b>	<b>6 973</b>	<b>6 324</b>	<b>6 478</b>	<b>6 493</b>	<b>6 310</b>	<b>6 255</b>	<b>6 157</b>	<b>5 948</b>

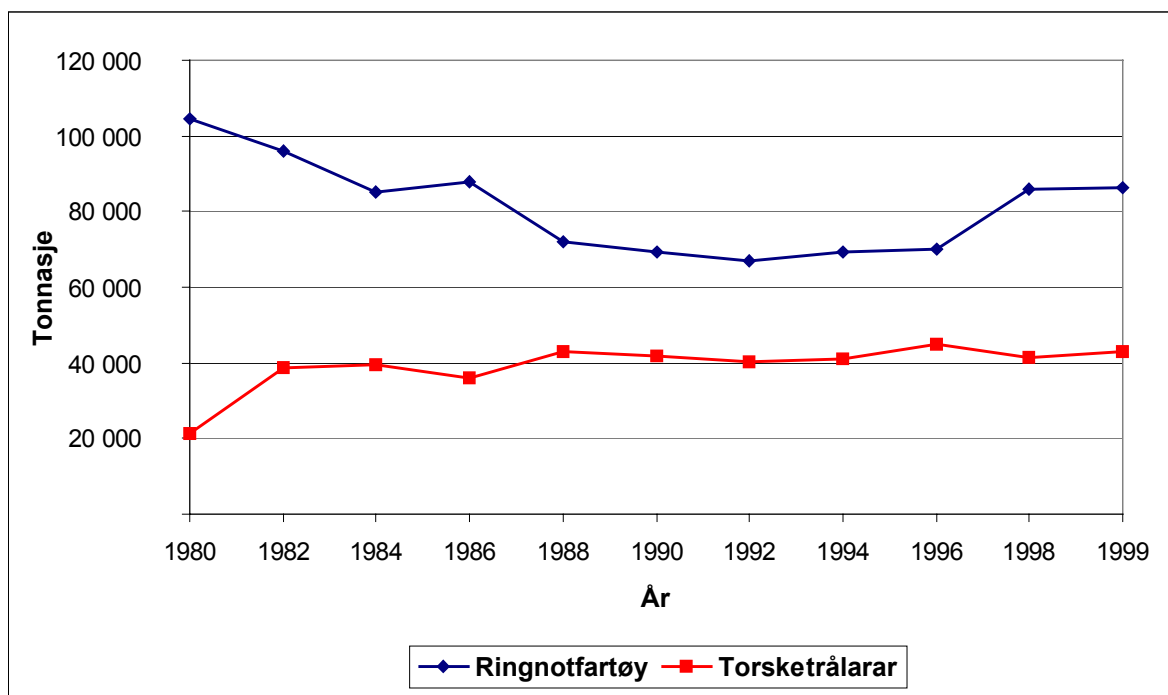
**Figur 9. Talet på registrerte fiskefartøy, total maskinkraft (HK) og total tonnasje (Brutto register tonn).**



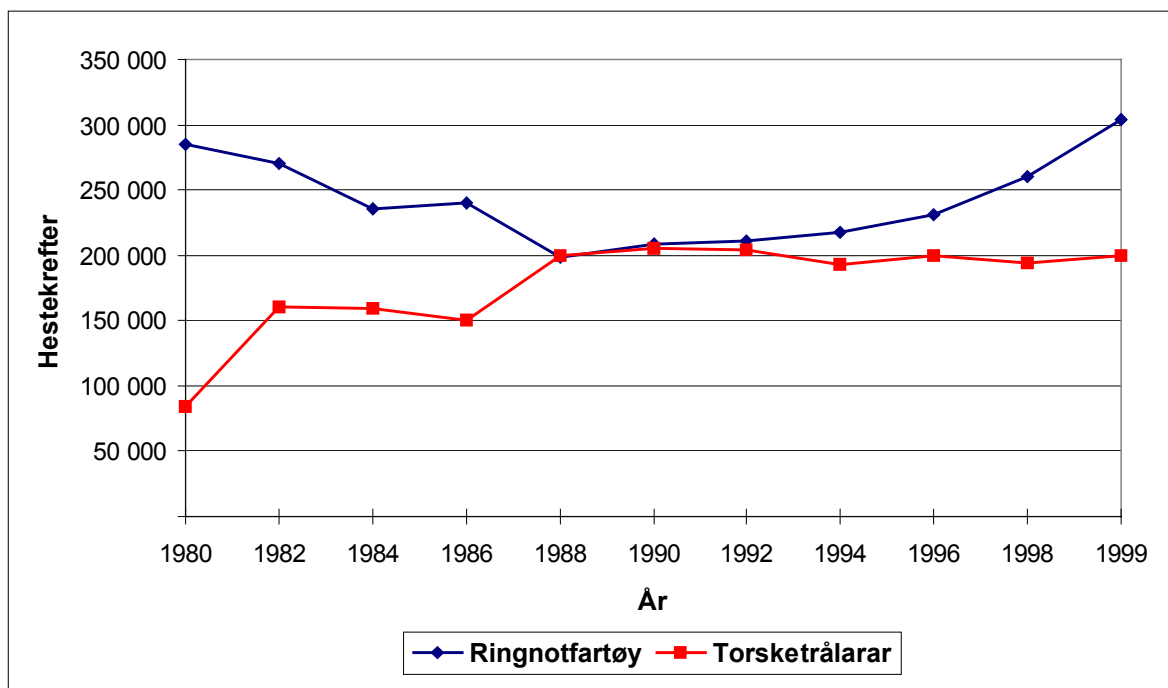
**Figur 10A. Utvikling i talet på fartøy i sentrale fartøygrupper. 1980-1999.**



Figur 10B. Utvikling i tonnasje (BRT) i sentrale fartøygrupper. 1980 - 1999.



Figur 10C. Utvikling i maskinkraft (HK) i sentrale fartøygrupper. 1980 - 1999.



Tabell 5A. Registrerte fartøy i perioden 1990-1999.

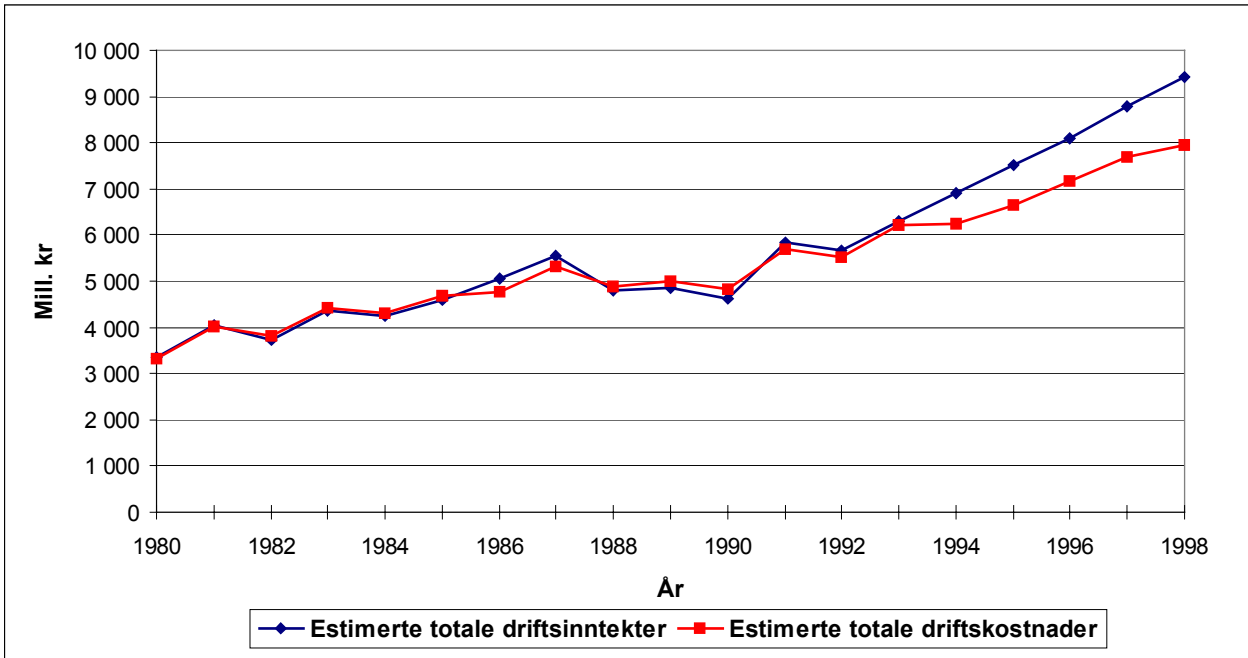
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Alle</b>	17 391	17 235	17 066	16 399	15 207	14 189	13 935	13 638	13 251	13 199
<b>Fordelt etter type</b>										
Dekte fartøy	8 436	8 627	8 790	8 826	8 716	8 662	8 650	8 556	8 466	8 450
Opne fartøy	8 955	8 608	8 276	7 573	6 491	5 527	5 285	5 082	4 785	4 749
<b>Fordelt fylkesvis</b>										
Finnmark	1 883	2 000	1 956	1 987	1 797	1 691	1 692	1 683	1 700	1 667
Troms	3 242	3 215	3 280	3 144	2 952	2 577	2 577	2 472	2 393	2 405
Nordland	4 200	4 190	4 178	4 021	3 880	3 710	3 576	3 438	3 333	3 346
Nord-Trøndelag	523	550	567	547	484	461	434	436	406	423
Sør-Trøndelag	921	832	834	828	646	568	547	499	505	488
Møre og Romsdal	1 946	1 887	1 874	1 775	1 678	1 590	1 595	1 571	1 522	1 499
Sogn og Fjordane	1 316	1 293	1 220	1 014	811	820	770	759	744	745
Hordaland	1 265	1 211	1 128	1 074	980	873	842	848	700	717
Rogaland	727	706	686	664	626	596	602	623	619	607
Vest-Agder	614	610	603	590	585	559	553	561	563	559
Aust-Agder	207	198	193	204	208	215	216	221	226	233
Telemark	116	115	107	106	111	112	115	101	103	104
Vestfold	136	130	136	143	145	143	146	153	162	141
Buskerud	21	22	22	20	20	21	20	21	20	17
Akershus	25	27	30	31	31	29	31	35	35	37
Oslo	12	11	11	10	11	13	15	15	17	15
Østfold	237	238	241	241	242	211	204	202	203	196

**Tabell 5B. Samla motorkraft (HK) fordelt på fylke i perioden 1990-1999.**

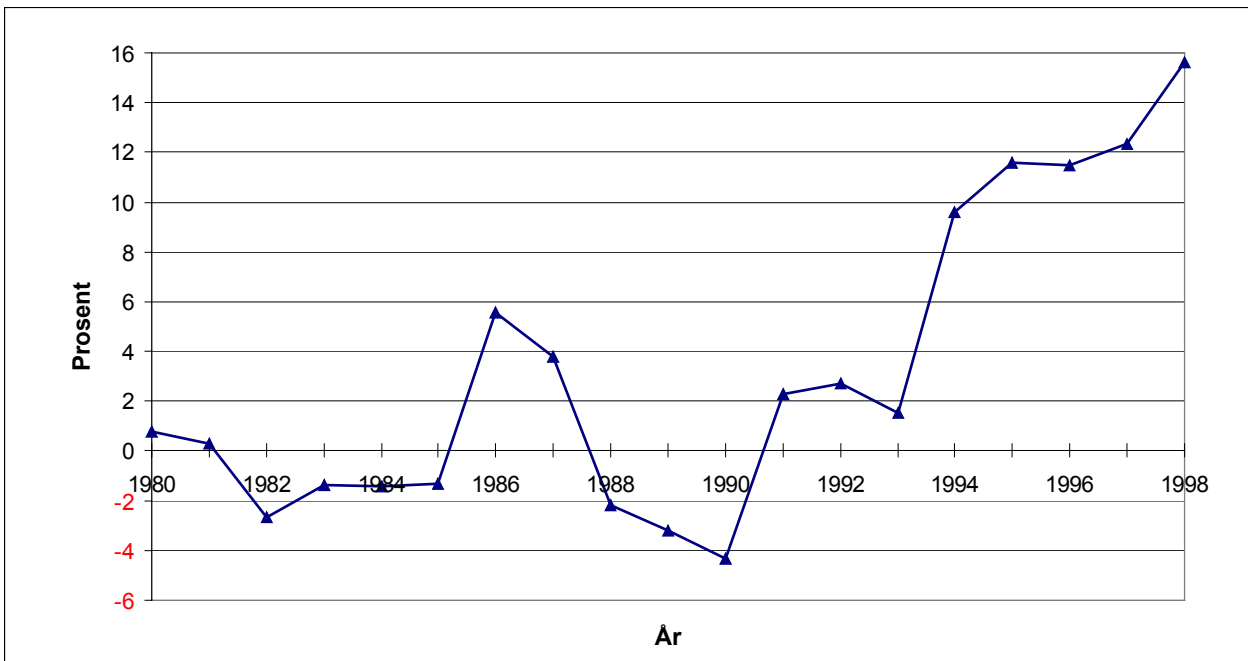
<b>Fylke</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
Finnmark	154 092	152 601	157 095	160 247	154 349	164 516	164 716	162 275	171 321	183 539
Troms	221 682	226 853	224 814	216 843	215 483	214 063	221 231	221 310	226 044	218 119
Nordland	326 629	338 923	343 501	352 924	345 656	361 016	365 757	364 525	369 517	383 406
Nord-Trøndelag	29 501	32 262	32 747	33 103	33 992	34 783	32 958	33 194	32 347	37 086
Sør-Trøndelag	51 649	49 013	49 630	50 803	47 606	48 609	47 111	44 174	45 214	44 851
Møre og Romsdal	353 262	334 929	326 819	320 843	330 903	338 346	337 665	361 560	364 677	385 811
Sogn og Fjordane	80 718	81 005	77 823	75 932	76 659	80 537	83 122	86 080	90 977	92 841
Hordaland	139 109	133 665	134 784	145 201	149 339	146 420	155 179	164 798	176 267	198 878
Rogaland	86 975	89 542	86 799	85 020	86 098	86 552	95 307	98 765	104 789	98 947
Vest-Agder	46 757	41 207	40 185	38 931	37 531	38 105	38 176	41 597	41 851	44 634
Aust-Agder	10 713	10 179	9 391	10 528	10 516	12 277	13 711	14 796	15 764	16 265
Telemark	6 649	6 926	7 232	7 549	8 142	7 978	8 164	8 692	9 025	9 096
Vestfold	9 379	8 917	9 432	9 402	8 645	9 105	9 264	10 996	11 606	9 941
Buskerud	1 279	1 382	1 169	1 038	1 090	1 270	1 220	1 214	1 017	858
Akershus	1 762	1 409	1 749	1 789	1 879	1 980	2 045	2 307	2 691	3 128
Oslo	903	954	954	795	966	986	1 171	1 100	1 347	1 612
Østfold	17 990	18 455	18 845	18 583	18 993	18 203	17 755	19 014	19 208	19 033
<b>Heile landet</b>	<b>1 539 049</b>	<b>1 528 222</b>	<b>1 522 969</b>	<b>1 529 531</b>	<b>1 527 847</b>	<b>1 564 746</b>	<b>1 594 552</b>	<b>1 636 397</b>	<b>1 683 662</b>	<b>1 748 045</b>

### DEL III. LØNSEMDA I FISKEFLÅTEN

**Figur 11A. Estimerte totale driftsinntekter og driftskostnader. Heilårsdrevne fiskefartøy 8 meter og over. 1980-1998.**

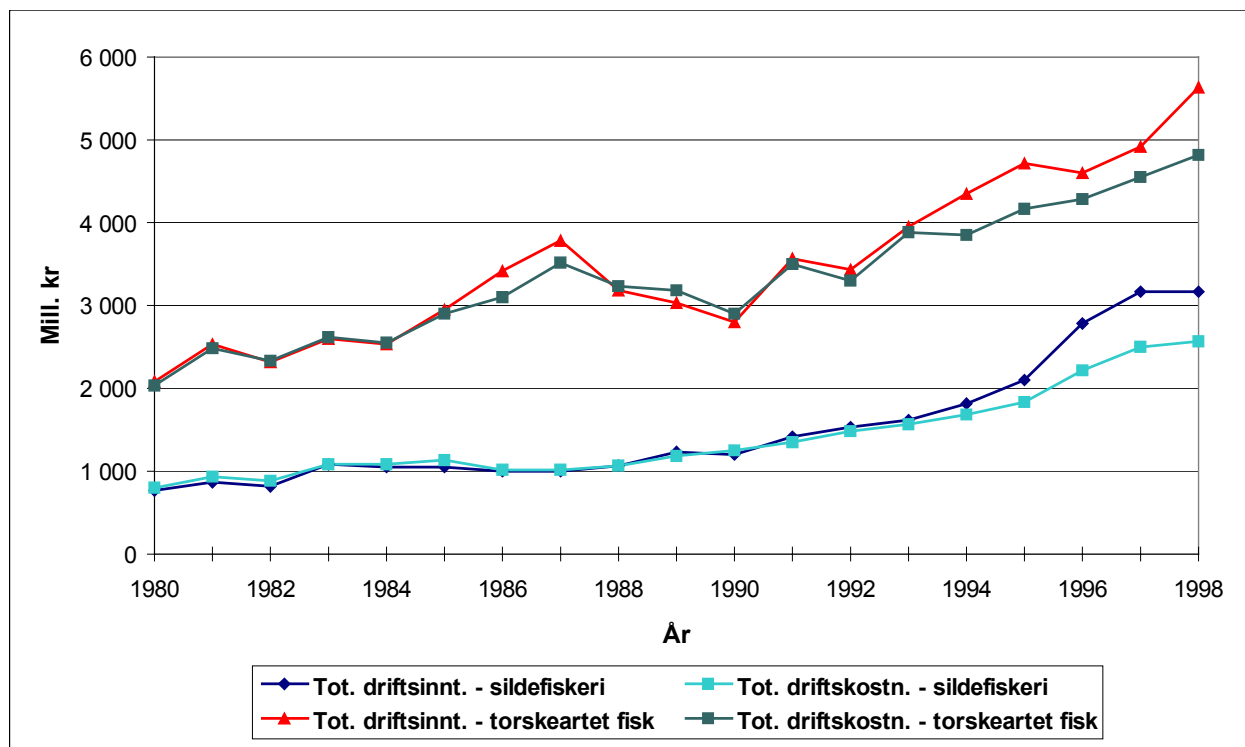


**Figur 11B. Estimert driftsmargin (prosent)<sup>1)</sup> for alle heilårsdrevne fiskefartøy 8 m og over. 1980-1998.**

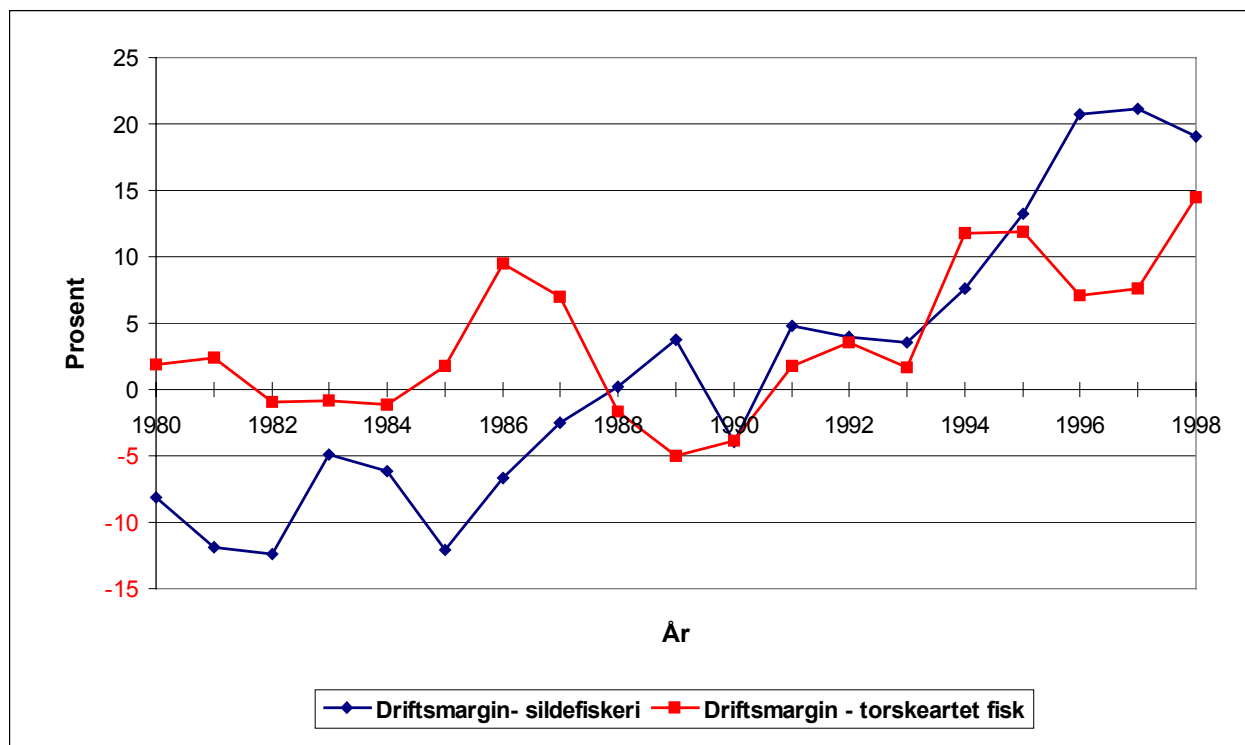


<sup>1)</sup>Driftsmargin= (driftsresultat / driftsinntekter) \* 100

**Figur 12A. Estimerte totale driftsinntekter og driftskostnader. Heilårsdrevne fiskefartøy 13 meter og over som driv "sildefiskeri" og fiske etter torskearta fisk. 1980-1998.**



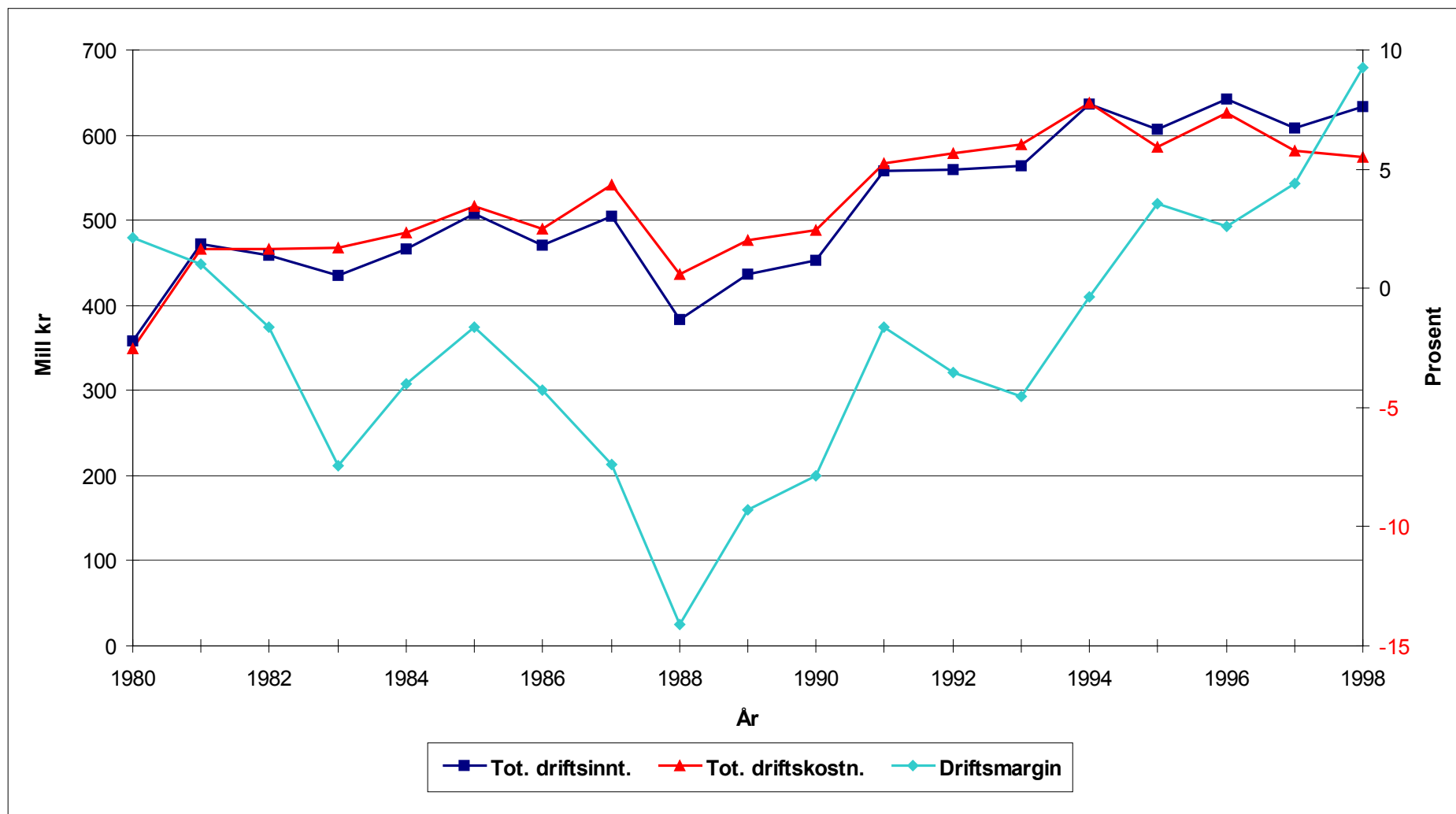
**Figur 12B. Estimert driftsmargin (prosent)<sup>1)</sup> for alle heilårsdrevne fiskefartøy 13 m og over som driv "sildefiskeri" og fiske etter torskearta fisk. 1980-1998.**



<sup>1)</sup> Driftsmargin= (driftsresultat / driftsinntekter) \* 100

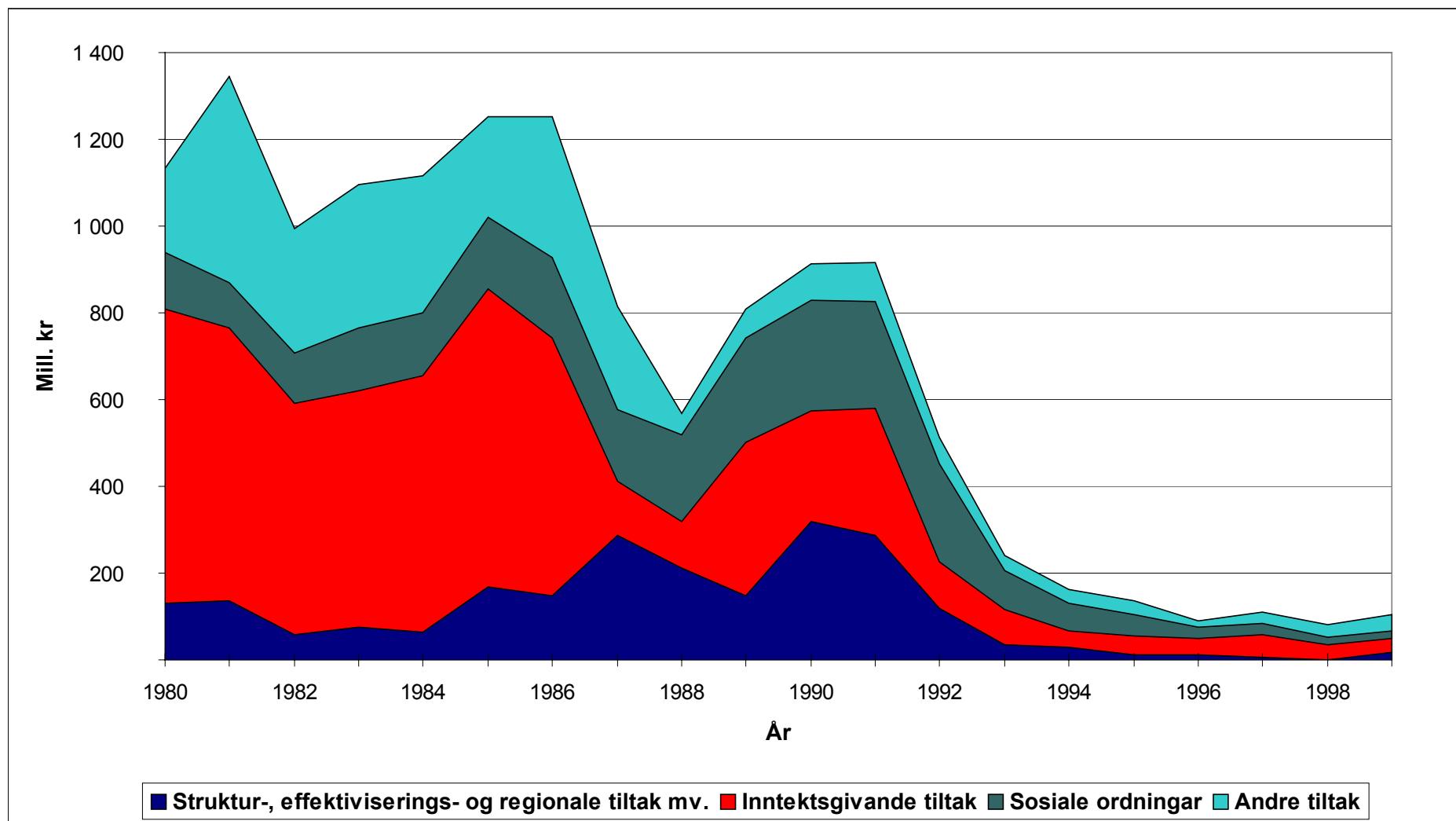


**Figur 13. Estimerte totale driftsinntekter, driftskostnader og driftsmargin (prosent)<sup>1)</sup>. Heilårsdrevne fiskefartøy 8-12,9 meter som driv "sildefiskeri"<sup>1)</sup> og fiske etter torskearta fisk. 1980-1998.**



<sup>1)</sup>Driftsmargin= (driftsresultat/ driftsinntekter)\* 100.

Figur 14. Statstilskott<sup>1)</sup> tildelt fiskeflåten i medhold av støtteavtalen mellom Norges Fiskarlag og staten. 1980-1999.



<sup>1)</sup> Tala for 1980 t.o.m. 1998 viser *utbetalte* statstilskott, medan tala for 1999 gjeld *løyvde* midlar.

## **VEDLEGG 1. KJELDER**

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

Materialet som gjeld utviklinga i gytebestanden for sentrale fiskeartar er henta frå rapporten "Havets ressurser 2000" utgjeve av Havforskningsinstituttet i serien "Fisken og havet" særnummer 1 - 2000.

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 presentert er i hovudsak henta frå rapporten "Fiskeflåten" utgjeve av Fiskeridirektøren i rapportserien "Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier". Enkelte typar opplysningar er òg henta frå Fiskeridirektøren sitt Merkeregister, Konesjonsregister og Fiskarmanntal.

### **Del III. Lønsemd i fiskeflåten**

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

For å gje eit fullstendig bilete av økonomien i fiskeflåten har ein òg henta informasjon om dei årlege støttebeløpa som vert tildelt fiskenæringa i medhold av støtteavtalen mellom Norges Fiskarlag og staten ved Fiskeridepartementet. Informasjon om dei årlege støttebeløpa er henta frå vedlegg til Stortingsproposisjon nr. 1 det enkelte år.

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

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

Fangstmengde er 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. 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 rapport er utarbeidd er fangsopplysningar for åra 1997, 1998 og 1999 ikkje ferdighandsama. Fangsttal for desse åra 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 oppgitt til skattlegging minst tilsvarande folketrygda sitt grunnbeløp. Person med inntekt frå anna verksemd høgare enn 3 gongar folketrygda sitt grunnbeløp kan ikkje definerast som hovudyrkesfiskar. Personen må være under 70 år.

Deltidsfiskar: Person som driv fiske som yrke og har ei inntekt frå fiske oppgitt til skattlegging minst halvparten av folketrygda sitt grunnbeløp. Person med inntekt frå anna verksemd høgare enn 4 gonger folketrygda sitt grunnbeløp kan ikkje definerast som deltidsfiskar.

Tonnasje er i rapporten oppgitt som Brutto Register Tonn (BRT). Innføringa av nye reglar for måling av tonnasje har medført at enkelte fartøy etter 1982 berre er målt i medhold av nye forskrifter (tonnasjeeiningar). Dei to måtane å måle tonnasjen til eit fartøy gir svært ulike resultat.

For å kunne utarbeide statistikk som viser utviklinga i tonnasje har ein valt å rekne om tonnasje for alle fartøy som berre har oppgitt tonnasje i samsvar med nye målereglar (tonnasjeeiningar) til tonnasje i medhold av tidlegare gjeldande måleregler (BRT). Berekningar av denne type vil vere noko usikre.

For å kunne skildre utviklinga i fangstkapasitet i sentrale fartøygrupper har ein med utgangspunkt i Fiskeridirektoratet sitt Merkerregister og Konesjonsregister gruppert fartøya i naturlege fartøygrupper. Talet på fartøy med meir enn ein type konsesjon er aukande i perioden. For å kunne følgje utviklinga i talet på fartøy, tonnasje og maskinkraft over tid har ein valt å gruppere fartøya etter viktigaste konsesjon. Såleis har ein med utgangspunkt i Merkerregisteret og Konesjonsregisteret valt ut to hovudgrupper av fartøy; fartøy med ringnot konsesjon og fartøy med torskeetrål konsesjon. Ein aukande del av desse fartøya vil òg ha andre typar konsesjonar.

### **Del III. Lønsemd i fiskeflåten**

Når det gjeld definisjonar av dei økonomiske resultatstorleikar ein har valt å presentere for den heilårsdrevne fiskeflåten i storleiken 8-12,9 m og 13 m og over viser ein til rapport utarbeidd av Budsjettnemnda for fiskenæringa for det enkelte undersøkingsår.

Ein vil understreke at formålet med lønsemdsundersøkingane er å utarbeide oversikter over lønsemda i den heilårsdrevne fiskeflåten på 8-12,9 m og 13 m og over. Heilårsdrift er definert som 30 veker på fiske det enkelte undersøkingsår. Gjennomgåande representerer den heilårsdrevne fiskeflåten i storleiken 85-90 prosent av samla fangstmengde/verdi i dei norske fiskeria.

Budsjettnemnda sine lønsemdsundersøkingar 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 grupperingar. Dei nemnde storleikane er estimert ved å multiplisere gjennomsnittleg driftsinntekter og driftskostnader med talet på heilårsdrevne 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 medhold av 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 tilhøyrer. 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 er vektlagt i støtteavtalen.