

NORGE 2006



Fakta om fiskeri og havbruk



FISKERI- OG KYSTDEPARTEMENTET



Innhold

Norsk sjømatproduksjon – konsum og eksport	2
Fiske og fangst	8
Havbruk	22
Forskning og innovasjon	30

Norsk sjømatproduksjon – konsum og eksport

Norsk fiskeri- og havbruksnæring leverer i dag sjømat til forbrukere i over 150 land verden rundt. Dette er sunn mat produsert i et rent havmiljø. Fiskeri- og havbruksnæringa er en av Norges fremste eksportnæringar og betyr mye for bosetting og aktivitet langs vår lange kyst. Den gir arbeidsplasser i fisket, oppdrett, fiskeindustri og skaper betydelige ringvirkningar for næringslivet ellers og innen forskning og utvikling.

Norge rår over et av verdens mest produktive havområder, og vi har gode forutsetninger for å drive miljøvennlig havbruk. Det er mulig å øke produksjonen innen havbruk betydelig og med mange flere arter enn nå.

Norge legger stor vekt på å få større kunnskap om fiskeressursene, havmiljøet og om hvordan samspillet mellom artene fungerer. Samtidig føres en omfattende kontroll med fisket for å sikre en bærekraftig forvaltning.

Norsk sjømat skal ha tillit hos kundene, og det blir derfor satt fokus på mattrygghet i hele produksjonskjeden. Nivåene av fremmedstoff dokumenteres og forbrukerne skal kunne vite med sikkerhet at norsk sjømat er trygg og sunn.

Norsk konsum av sjømat 1999-2005

person, produktvekt kg

	1999	2001	2003	2005*
Kjøpt	17,1	17,9	17,8	17,7
Fisket selv	1,8	1,9	1,3	1,0
Gave	0,6	0,6	0,6	0,5
Totalt hjemmekonsum	19,5	20,3	19,7	19,1
Storhusholdning/horeca**	3,6	3,7	3,6	3,7
Totalt konsum	23,1	24,0	23,2	22,8

Kilde: GfK-Norge/Sissel Flestrand Markedsinformasjoner AS, Eksportutvalget for fisk

* foreløpige tall

** hotell, restaurant og storhusholdning

Norsk husholdningskonsum kjøpt 1999-2005

art, produktvekt kg

Fiskeslag	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Torsk	2,6	2,8	2,6	2,6	2,7	2,5	2,6
Reker	1,6	1,8	2,0	1,9	2,1	2,2	2,2
Laks	1,3	1,3	1,8	1,7	1,7	1,8	1,9
Sei	1,7	1,5	1,4	1,2	1,3	1,5	1,2
Makrell	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1
Sild	1,1	1,2	1,3	1,1	1,2	1,2	1,1
Ørret	0,5	0,4	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8

Kilde: GfK-Norge/Sissel Flestrand Markedsinformasjoner AS, Eksportutvalget for fisk

Sjømatproduksjon 2004

tonn

	Fangst	Oppdrett	Totalt
Verden	96 462 433	59 408 444	155 870 877
Norge	2 670 547	637 993	3 308 540

Kilde: FAO, Eksportutvalget for fisk

Sjømateksport 2004

tonn, 1000 USD

	Mengde	Verdi
Verden	29 745 185	71 728 611
Norge	1 981 239	4 170 996

Kilde: FAO, Eksportutvalget for fisk

Største fiskerinasjoner, fangst og oppdrett 2004

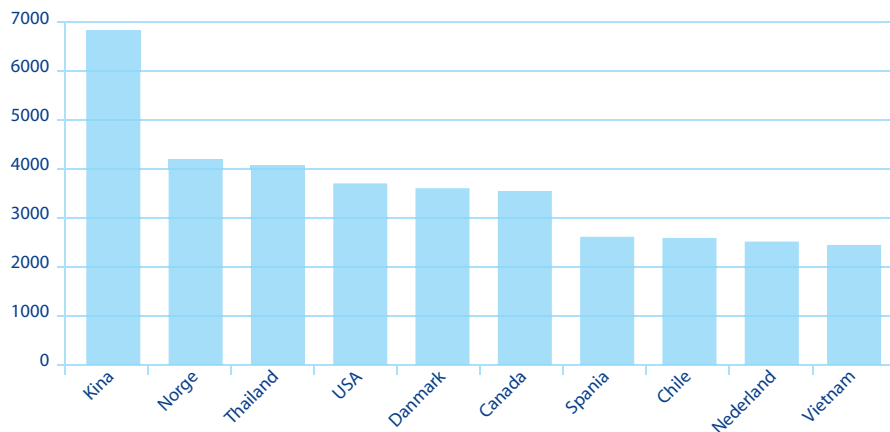
mill tonn

Land	Mengde
Kina	58,6
Peru	9,6
Indonesia	6,4
India	6,1
Chile	6,0
Japan	5,8
USA	5,6
Thailand	4,0
Fillipinene	3,9
Norge	3,3

Kilde: FAO, Eksportutvalget for fisk

Største eksportnasjoner av sjømat 2004

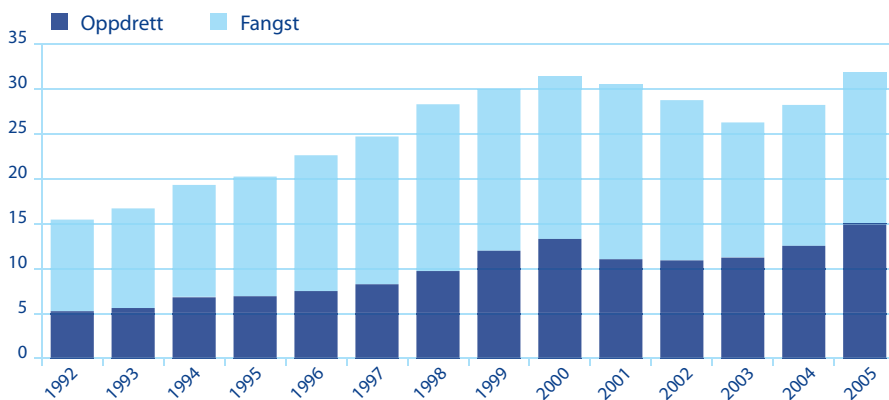
mill USD



Kilde: FAO, Eksportutvalget for fisk

Norsk eksport av sjømat 1992-2005

mrd NOK



Kilde: SSB, Eksportutvalget for fisk

Viktigste markeder for norsk sjømat 2005

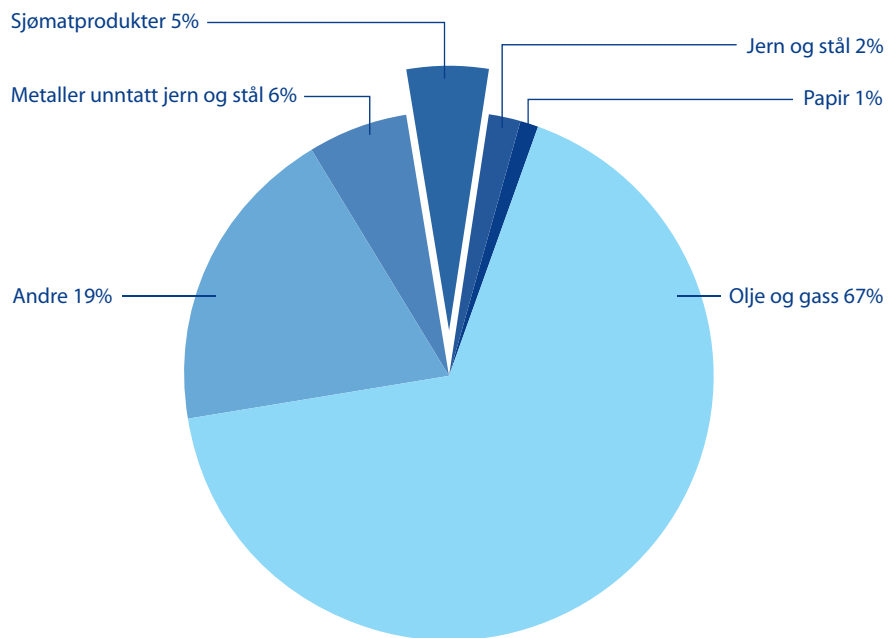
1000 NOK, tonn

Land	verdi	mengde
Russland	3 727 837	345 330
Danmark	3 058 145	330 864
Frankrike	3 011 941	104 955
Japan	2 590 198	136 905
Storbritannia	2 043 746	91 089
Portugal	1 635 769	41 526
Sverige	1 561 115	55 431
Polen	1 424 085	79 397
Tyskland	1 306 348	62 818
Italia	1 187 175	27 509
Ukraina	1 143 484	162 922
Kina	1 094 808	76 076
Spania	1 085 711	41 382
Nederland	894 864	49 129
USA	756 680	22 935

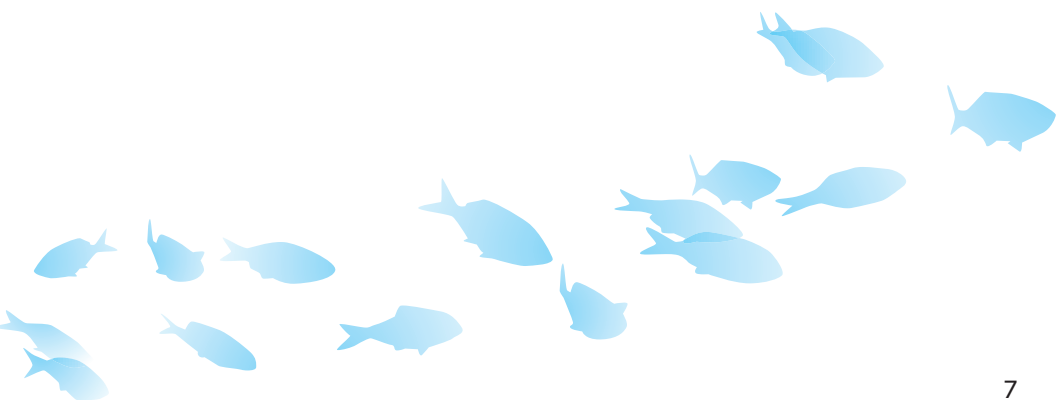
Kilde: Eksportutvalget for fisk



Fiskeri- og havbruksnæringens andel av norsk eksport 2005



Kilde: Eksportutvalget for fisk, SSB



Fiske og fangst

Fiske og fangst har alltid vært grunnlaget for arbeid og bosetting langs kysten. Fiskeren er langt mer effektiv i dag enn bare for noen få tiår siden. Teknologiske hjelpemidler og forbedrede fangstredskaper og fartøyer gjør at dagens fiskere tar langt større kvanta per mann. Strengt reguleringer med faste kvoter og kontrollregimer er derfor nødvendig for å ha et bærekraftig uttak som også sikrer at fremtidige generasjoner kan høste av havets rikdommer.

Utviklingen har gått i retning av færre og mer effektive fiskebåter. Samtidig har Norge en sammensatt fiskeflåte både med hensyn til størrelse og type fiskeredskap. Det gjelder havfiskefartøyer og et stort antall større og mindre kystfiskefartøyer. Fra fisken fanges i havet til den når forbrukerne verden over, blir det lagt vekt på å tenke kvalitet og marked.

Bærekraftig ressursforvaltning er grunnleggende for norsk fiskeri- og fangstpolitikk. Samtidig skal fiskeriene være med å sikre bosettingen og skape ny aktivitet langs kysten.

Antall fiskere 1940-2005

År	Hovedyrke	Biyrke	Totalt
1940	80 387	41 574	121 961
1950	68 149	30 175	98 324
1960	49 720	20 655	70 375
1970	31 884	11 134	43 018
1980	25 140	9 649	34 789
1990	20 474	7 043	27 517
1995	17 160	6 491	23 651
2000	14 264	5 811	20 075
2001	13 677	5 220	18 897
2002	13 851	4 650	18 501
2003	13 204	3 965	17 169
2004	12 620	2 909	15 529
2005	11 848	2 937	14 785

Kilde: Fiskeridirektoratet

Helårsdrevne fiskefartøy i 2005

fylkesvis, lengdegruppe

Fylke	8 - 9,9 m st.l.	10 - 14,9 m st.l.	15 - 20,9 m st.l.	21 - 27,9 m st.l.	28 m st.l. og over	Totalt
Finmark	50	142	28	16	14	250
Troms	44	127	30	19	14	234
Nordland	77	252	90	62	27	508
Nord- og Sør-Trøndelag	19	65	7	7	3	101
Møre og Romsdal	19	90	7	27	85	228
Sogn og Fjordane	7	20	7	22	16	72
Hordaland	6	28	1	6	44	85
Rogaland	5	29	9	17	19	79
Andre fylker	16	70	19	13	3	121
Totalt	243	823	198	189	225	1 678

Kilde: Fiskeridirektoratet

Registrerte fiskere i 2005

fylkesvis

Fylke	Alle	Hovedyrke	Biyrke
Finnmark	1 485	1098	387
Troms	2 220	1621	599
Nordland	3 611	3017	594
Nord-Trøndelag	313	236	77
Sør-Trøndelag	504	385	119
Møre og Romsdal	2 937	2596	341
Sogn og Fjordane	877	692	185
Hordaland	1 078	953	125
Rogaland	677	492	185
Vest-Agder	373	247	126
Aust-Agder	173	117	56
Telemark	105	67	38
Vestfold	101	75	26
Buskerud	27	22	5
Oppland	12	12	
Hedmark	23	23	
Akershus	38	33	5
Oslo	32	26	6
Østfold	199	136	63
Totalt	14 785	11 848	2 937

Kilde: Fiskeridirektoratet

Registrerte fartøy i perioden 1995-2005

fylkesvis

Fylke	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Finmark	1 883	1 690	1 685	1 586	1 621	1 368	1 156	1 106
Troms	3 242	2 577	2 376	1 982	1 845	1 706	1 391	1 301
Nordland	4 200	3 709	3 342	3 191	2 729	2 528	2 127	2 012
Nord-Trøndelag	523	461	453	449	335	324	216	199
Sør-Trøndelag	921	568	463	374	365	348	298	293
Møre og Romsdal	1 946	1 590	1 471	1 389	1 171	1 127	948	885
Sogn og Fjordane	1 316	820	715	648	553	506	402	364
Hordaland	1 265	873	764	742	680	675	543	527
Rogaland	727	596	611	492	489	492	426	398
Vest-Agder	614	559	454	432	351	343	274	252
Aust-Agder	207	215	196	174	142	141	118	109
Telemark	116	112	97	92	83	86	75	75
Vestfold	136	143	141	132	93	91	69	64
Buskerud	21	21	10	9	7	8	4	5
Akershus	25	29	36	28	20	21	16	13
Oslo	12	13	14	16	10	9	5	3
Østfold	237	211	189	186	146	141	120	121
Totalt	17 391	14 187	13 017	11 922	10 640	9 914	8 188	7 727

Kilde: Fiskeridirektoratet

Norges økonomiske sone



«Smutthullet» og «Smutthavet» er internasjonale farvann.

«Gråsonen» dekkes av en midlertidig avtale mellom Russland og Norge.

Landet fangst fra norske fartøy 2003-2005

rundvekt tonn

Fiskeslag	2003	2004	2005*
Sild	563 049	616 221	744 350
Brisling	3 113	1 526	1 956
Makrell	163 535	157 432	119 678
Lodde	249 497	49 054	66 944
Kolmule	851 395	957 734	738 599
Øyepål/tobis	42 050	56 166	17 661
Hestemakrell	20 514	10 748	25 113
Torsk	217 352	230 734	225 833
Sei	212 228	211 267	230 269
Hyse	59 329	64 932	63 392
Brosme	13 463	11 897	11 851
Lange/blålange	14 547	14 553	15 129
Uer	16 792	16 751	12 973
Blåkveite	12 613	16 948	15 649
Reker	65 565	58 961	48 089
Skjell	607	774	728
Tang og tare	153 209	148 322	153 906
Annet	42 887	47 261	48 573
Totalt	2 701 744	2 671 282	2 540 693

*) Foreløpige tall

Kilde: Fiskeridirektoratet



Landet fangst fra norske fartøy 2003-2005

verdi 1000 NOK

Fiskeslag	2003	2004	2005*
Sild	1 407 960	2 015 229	2 852 394
Brisling	14 777	6 749	9 269
Makrell	1 007 183	1 328 998	1 494 679
Lodde	261 571	46 602	91 706
Kolmule	721 585	762 404	526 682
Øyepål/tobis	33 271	49 966	14 073
Hestemakrell	40 848	40 258	111 363
Torsk	2 338 603	2 783 948	2 985 976
Sei	801 951	837 645	1 099 118
Hyse	412 880	455 053	525 631
Brosme	97 910	82 901	88 342
Lange/blålange	155 161	175 983	178 861
Uer	101 306	115 012	124 774
Blåkveite	211 029	324 609	321 944
Reker	808 498	838 167	660 990
Skjell	11 302	14 398	14 460
Tang og tare	28 013	27 885	29 869
Annet	457 215	515 021	516 446
Totalt	8 911 062	10 420 828	11 646 577

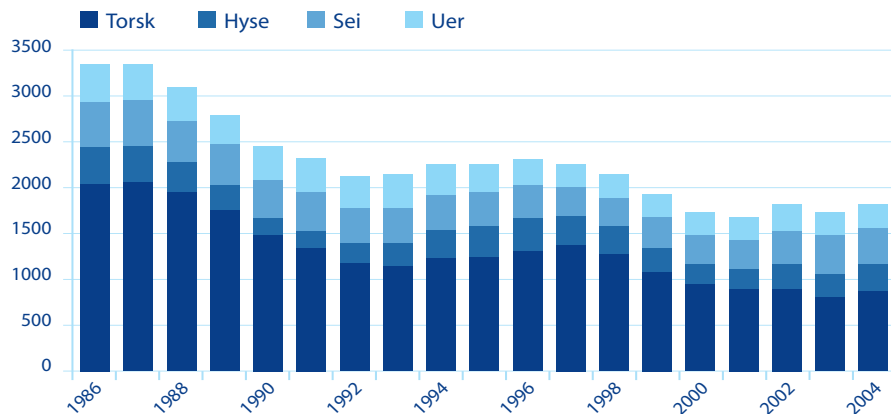
*) Foreløpige tall

Kilde: Fiskeridirektoratet

Hvitfisk

Fangst av hvitfisk i Nord-Atlanteren 1986-2004

1000 tonn



Kilde: FAO, Eksportutvalget for fisk, Hagstofa, NMS, DFO, Eurostat

Norsk eksport av hvitfisk 2005

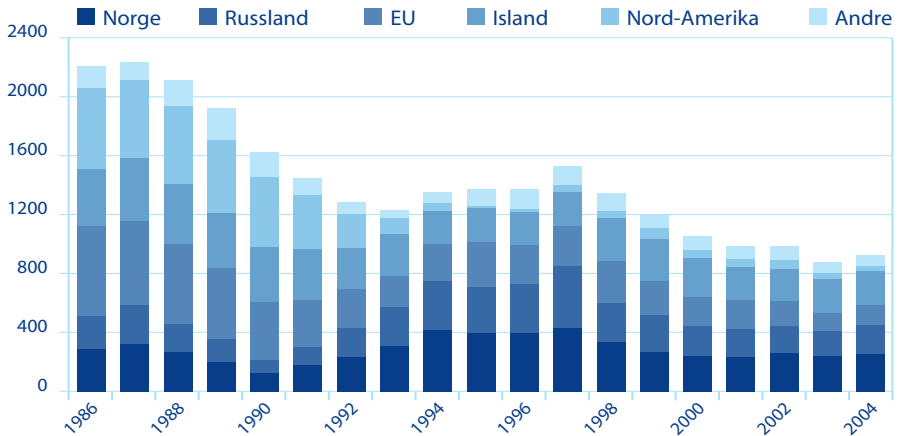
1000 NOK, tonn

Fiskeslag	Verdi	Mengde
Brosme	135 489	4 401
Hyse	646 559	36 978
Sei	1 490 687	105 641
Torsk	4 953 970	122 492
Uer	134 172	8 045
Andre	1 046 277	34 065
Totalt	8 407 154	311 622

Kilde: Eksportutvalget for fisk

Fangst av torsk i Nord-Atlanteren 1986-2004

1000 tonn



Kilde: FAO, Eksportutvalget for fisk, Hagstofa, NMS, DFO, Eurostat

Norges viktigste markeder for torsk

1000 NOK, tonn

Land	Verdi	Mengde
Portugal	1 515 605	36 183
Danmark	556 485	17 981
Italia	541 111	6 531
Frankrike	483 795	10 849
Storbritannia	441 111	11 997
Brasil	302 057	5 660
Spania	220 484	6 403
Sverige	140 576	3 740
Kina	106 748	5 219
USA	104 496	2 012
Hellas	89 868	2 708
Tyskland	60 690	1 512
Belgia	53 622	1 217
Nederland	48 556	1 587



Kilde: Eksportutvalget for fisk

Pelagisk fisk

Norsk eksport av pelagisk fisk 2005

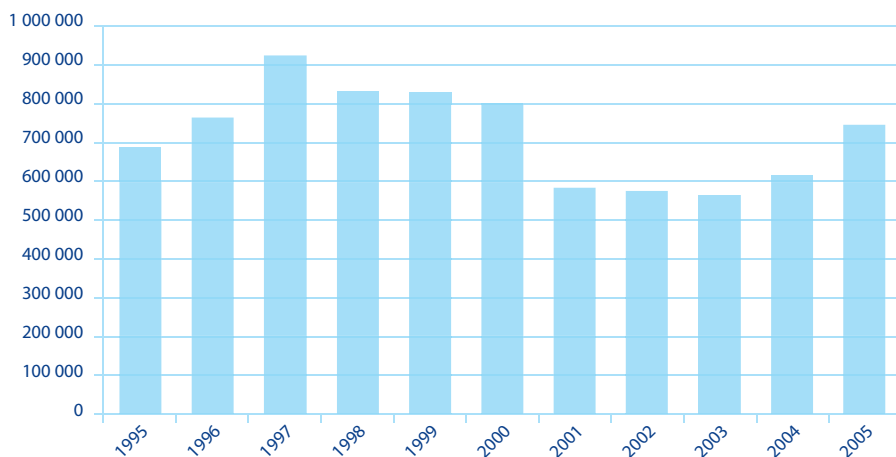
1000 NOK, tonn

Fiskeslag	Verdi	Mengde
Sild	3 570 387	535 238
Makrell	2 296 260	165 453
Lodde	172 400	49 848
Hestemakrell	111 067	17 501
Kolmule	1 2043	4 887
Tunfisk	344	4
Ansjos	164	1
Annen pelagisk uten tunfisk	5 156	901
Totalt	6 167 819	773 833

Kilde: Eksportutvalget for fisk

Fangst av sild fra norske fartøy 1995-2005

tonn rund vekt



Kilde: Fiskeridirektoratet

Norges viktigste markeder for sild 2005

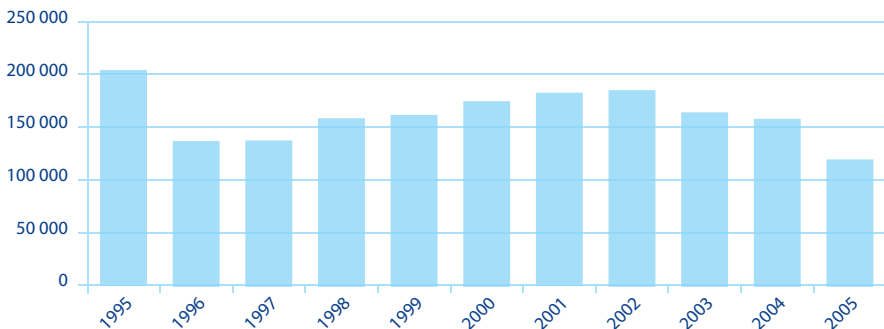
1000 NOK, tonn

Land	Verdi	Mengde
Russland	1 397 004	217 262
Ukraina	699 952	111 270
Polen	282 094	31 563
Danmark	233 671	58 847
Tyskland	165 089	17 704
Nederland	159 908	17 788
Hviterussland	114 158	15 837
Sverige	99 277	8 997
Litauen	87 604	13 363
Japan	51 525	6 165
Latvia	33 609	5 732
Frankrike	30 257	3 348
Finland	29 913	2 164
Kasakhstan	27 823	4 110

Kilde: Eksportutvalget for fisk

Fangst av makrell fra norske fartøy 1995-2005

tonn rund vekt



Kilde: Fiskeridirektoratet

Norges viktigste markeder for makrell 2005

1000 NOK, tonn

Land	Verdi	Mengde
Japan	1 171 462	78 173
Kina	544 612	40 684
Russland	135 120	9 684
Ukraina	109 033	7 630
Tyrkia	60 916	7 790
Sør-Korea	35 004	2 313
Polen	29 983	3 673
USA	26 668	1 377
Hviterusland	23 795	1 888
Israel	18 491	1 122
Storbritannia	18 193	1 458

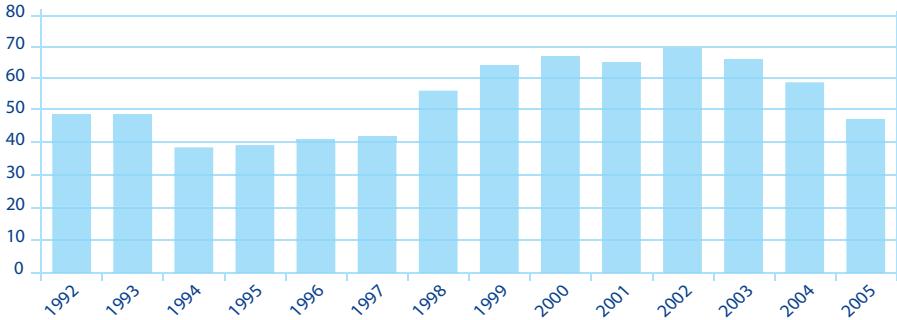
Kilde: Eksportutvalget for fisk



Reker

Norsk fangst av reker

1000 tonn



Kilde: Fiskeridirektoratet, SSB, Eksportutvalget for fisk

Norges viktigste markeder for reker 2005

1000 NOK, tonn

Land	Verdi	Mengde
Sverige	263 785	7 308
Storbritannia	175 514	4 689
Danmark	126 897	3 797
Island	125 114	13 587
Finland	67 820	1 851
Japan	46 863	1 051
Frankrike	20 234	458
Sveits	9 824	221
Spania	8 289	131
Italia	5 918	78
Singapore	5 237	125
Tyskland	4 636	101
Russland	3 218	71



Kilde: Eksportutvalget for fisk

Sjøpattedyr

Norsk selfangst 1980-2005

År	Klappmyss (Vestisen)	Grønlandssel (Vestisen)	Grønlandssel (Østisen)
1980	9 768	9 983	15 202
1985	338	557	19 007
1990	423	5 508	9 522
1995	933	8 206	6 842
2000	1 936	12 343	6 357
2005	3 826	7 205	10 566

Kilde: Fiskeridirektoratet

Norsk fangst av vågehval 1995-2005

År	Fartøy	Antall hval
1995	33	218
1996	31	388
1997	31	503
1998	34	625
1999	34	591
2000	33	487
2001	33	552
2002	34	634
2003	34	647
2004	34	543
2005	31	634

Kilde: Fiskeridirektoratet

Norsk havbruksnæring er en moderne, internasjonalt konkurransedyktig næring som produserer høyverdig mat på en effektiv måte. Verdimessig utgjør produktene fra havbruket nær halvparten av den samlede norske fiskeeksporten.

Laks og ørret er de dominerende oppdrettsartene, men det foregår et omfattende utviklingsarbeid med sikte på oppdrett av flere nye arter som torsk, kveite, steinbit og skjell.

For å drive med oppdrett av fisk og skalldyr i Norge kreves det tillatelse fra myndighetene. Miljøhensyn og arbeid med fiskehelse og fiskevelferd har høy prioritet både i næring og forvaltning, og vil være en viktig forutsetning for havbruksnæringens konkurranseevne.



Antall oppdrettskonsesjoner for laks og ørret 1995 og 2005

Fylke	1995				2005			
	Settefisk	Matfisk	Stamfisk	FoU	Settefisk	Matfisk	Stamfisk	FoU
Finnmark	3	33	1	1	4	73	1	2
Troms	22	65	1	1	15	86	1	4
Nordland	34	131	2	6	33	144	2	8
Nord-Trøndelag	18	55	1	2	17	64	1	3
Sør-Trøndelag	26	76	2	2	26	83	2	2
Møre og Romsdal	51	95	14	4	41	103	6	6
Sogn og Fjordane	39	71	2	1	29	83	1	1
Hordaland	80	135	9	6	64	150	6	7
Rogaland	29	52	4	2	24	62	2	11
Vest-Agder	6	12	0	0	3	16	0	0
Aust-Agder	2	6	0	0	0	2	1	0
Øvrige fylker	34	76	5	3	17	56	3	3
Totalt	344	807	41	28	273	922	26	47

Kilde: Fiskeridirektoratet

Antall konsesjoner for andre arter* 1995 og 2005

Fylke	1995	2005
Finnmark	39	62
Troms	24	31
Nordland	71	190
Nord-Trøndelag	15	24
Sør-Trøndelag	27	28
Møre og Romsdal	41	105
Sogn og Fjordane	23	63
Hordaland	92	126
Rogaland	30	73
Vest-Agder	8	6
Aust-Agder	2	6
Øvrige fylker	12	9
Totalt	384	723

* Andre arter enn laks og ørret

Kilde: Fiskeridirektoratet

Antall konsesjoner for andre arter 1995 og 2005

Art	1995	2005
Hyse	0	23
Kveite	39	134
Lysing	0	7
Marin*	75	20
Piggvar	3	28
Røye	45	50
Steinbit	0	32
Torsk	200	556
Ål	14	15
Andre arter	8	72
Totalt	384	937

I tabelloppsettet på art telles konsesjonene flere ganger, og gir derfor et høyere antall enn sum konsesjoner i tabellen «Totalt antall konsesjoner fordelt på fylker».

* En del tillatelser omfatter flere arter

Kilde: Fiskeridirektoratet

Antall konsesjoner for skalldyr 1995 og 2005

Fylke	1995	2005
Finnmark	3	46
Troms	6	47
Nordland	45	238
Nord-Trøndelag	22	57
Sør-Trøndelag	30	55
Møre og Romsdal	36	46
Sogn og Fjordane	8	80
Hordaland	26	121
Rogaland	19	79
Vest-Agder	1	17
Aust-Agder	4	25
Øvrige fylker	13	27
Totalt	213	838

Kilde: Fiskeridirektoratet

Antall konsesjoner for skalldyr 2002-2005

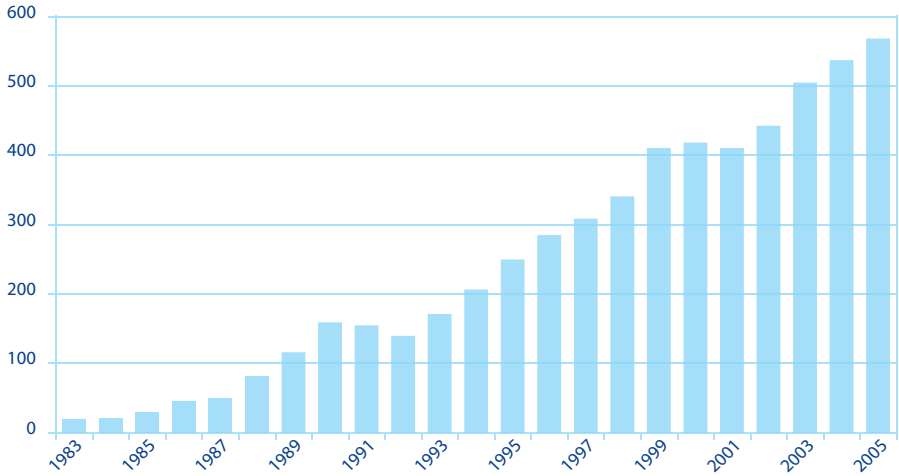
Art	2002	2003	2004	2005
Blåskjell	656	750	728	668
Hummer	8	11	15	18
Kamskjell	121	127	123	114
Kråkeboller	27	35	36	26
Østers	131	136	130	130
Andre arter	130	123	116	109
Totalt	1 073	1 182	1 148	1 065

Kilde: Fiskeridirektoratet

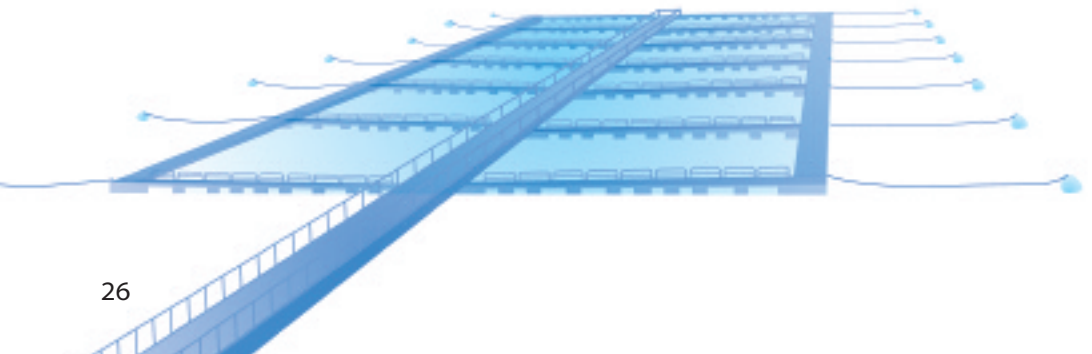


Produksjon av norsk oppdrettslaks

1000 tonn




Kilde: SSB, Kontali analyse, Fiskeridirektoratet, Eksportutvalget for fisk



Norsk eksport av oppdrettslaks 1995-2005

tonn

År	Mengde
1995	207 294
1996	238 115
1997	261 371
1998	281 965
1999	338 099
2000	343 059
2001	338 750
2002	360 658
2003	414 458
2004	441 222
2005	474 916



Kilde: SSB, Kontali analyse, Fiskeridirektoratet, Eksportutvalget for fisk

Norges viktigste markeder for oppdrettslaks 2005

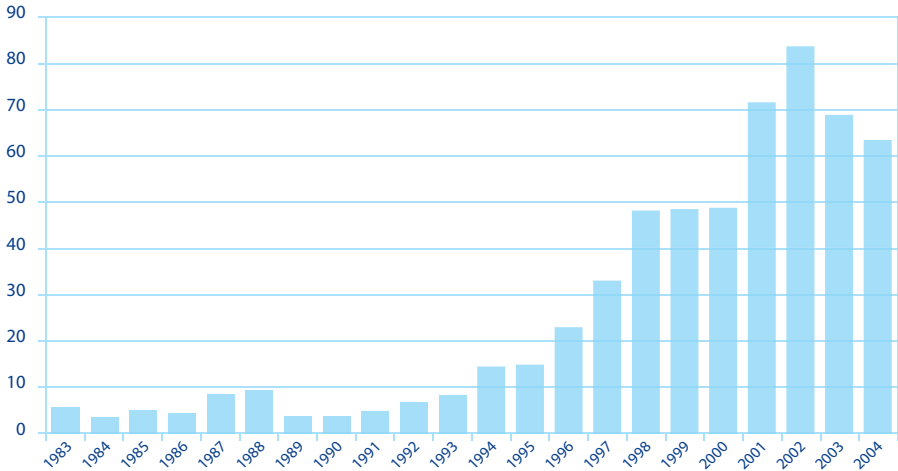
1000 NOK, tonn

Land	Verdi	Mengde
Frankrike	2 204 116	77 023
Danmark	1 522 766	58 792
Russland	1 293 680	51 206
Polen	1 001 456	37 089
Storbritannia	948 177	34 357
Tyskland	842 550	26 770
Japan	803 638	25 702
Sverige	749 129	21 163
Spania	730 360	26 967
Italia	521 536	17 223
Nederland	499 817	18 080
Finland	344 689	13 121
USA	310 783	6 433
Hong Kong	200 389	7 451

Kilde: Eksportutvalget for fisk

Produksjon av norsk oppdrettsørret 1983-2004

1000 tonn

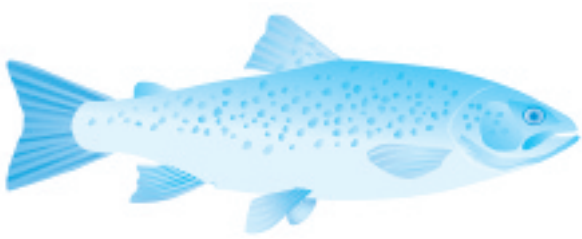


Kilde: SSB, Fiskeridirektoratet

Norsk eksport av oppdrettsørret 1995-2005

tonn

År	Mengde
1995	7 497
1996	14 813
1997	22 049
1998	33 614
1999	35 138
2000	27 568
2001	45 230
2002	62 077
2003	53 391
2004	47 051
2005	43 390



Kilde: Eksportutvalget for fisk

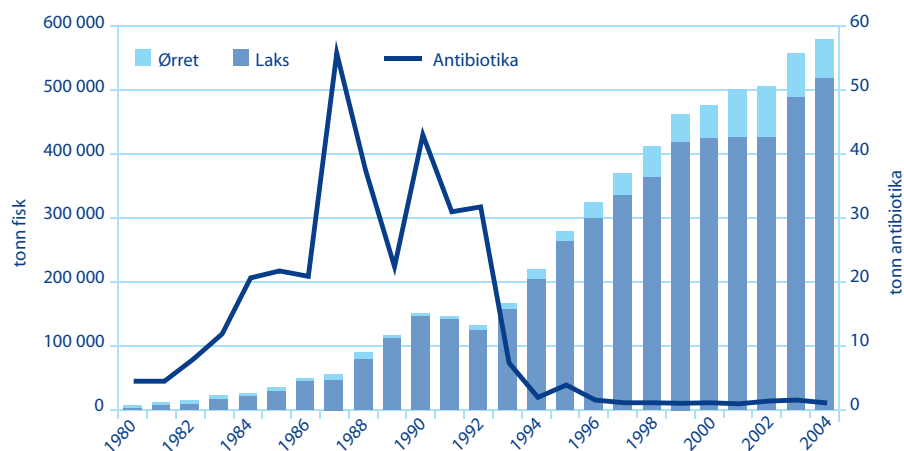
Norges viktigste markeder for oppdrettsørret 2005

1000 NOK, tonn

Land	Verdi	Mengde
Russland	649 103	22 982
Japan	317 412	10 964
Taiwan	49 220	1 605
Kina	46 308	1 695
Ukraina	35 550	1 161
Latvia	27 776	987
Thailand	17 079	586
Storbritannia	14 218	456
Jomfruøyene, britisk	14 110	459
USA	13 731	483
Hviterusland	7 091	233
Sveits	6 917	217

Kilde: Eksportutvalget for fisk

Bruk av antibiotika i norsk lakse- og ørretoppdrett 1980-2004



Kilde: Norsk medisinaldepot, Fiskeridirektoratet


Norge er internasjonalt ledende på forvaltningsrettet forskning. Denne forskningen er et viktig grunnlag når kvotene for de ulike fiseslag skal fastsettes og i spørsmål knyttet til mattrygghet og ernæring.

Også den næringsrettede forskningen innen fiskeri- og havbrukssektoren ligger på et høyt nivå internasjonalt. Det kreves stadig mer kompetanse innen marin sektor. Økt kompetanse bidrar til bedret konkurransevne og nye arbeidsplasser i eksisterende og ny industri. Det er store muligheter knyttet til bedre utnyttelse av biprodukter, bioteknologi og hittil ikke utnyttede marine ressurser.

Den norske satsningen på marin næringsutvikling gjennom forskning og utdanning er langsiktig. Årlig settes det av over en milliard kroner i statsbudsjettet til marin forskning. Gjennom det nye marine innovasjonsprogrammet er målet at norske bedrifter i ennå større grad skal kunne tilby den sjømaten markedene ønsker.

Forskningsfartøy 2005

Fartøy	Toktdøgn
«G.O. Sars»	317
«Johan Hjort»	300
«Håkon Mosby»	309
«G.M. Dannevig»	174
«Fangst»	162
«Dr. Fritjof Nansen»	349
Leiefartøy	1 048
Totalt	2 659



Kilde: Havforskningsinstituttet

Totale utgifter til marin FoU etter sektor og hovedfinansieringskilde i 2003

mill. kr

Finansiering	Universitets- og høyskolesektoren	Institutt sektoren	Næringslivet	Totalt
Offentlig finansiert	331,4	785,5	40,7	1 144,8
Privat finansiert	39,1	241,9	195,7	489,5
Uspesifisert finansieringskilde	13,3			13,3
Totalt	338,8	1 027,4	236,4	1 647,6

Kilde: NIFU STEP, SSB

Utgifter til marin FoU i 2003 etter område

mill. kr og prosent

Marine FoU områder	Utgifter	Prosentandel
Grunnleggende marin biologi	107,5	7
Marint biologisk mangfold	84,2	5
Oseanografi, klimaforskning, økologi, miljøtoksikologi, miljøgifter og eutrofiering	237,1	14
Teknologi for overvåking og estimering av bestander og marine ressurser	77,9	5
Matematiske og numeriske modeller (marin forskning)	131,4	8
Bioøkonomi, bioøkonomiske modeller	17,5	1
Akvakultur, kombinasjon av fangst og havbruk	382,8	23
Marin og maritim teknologi knyttet til fangst og høsting, akvakultur og integrerte transportløsninger	150,9	9
Marin bioteknologi	199,9	12
Næringsmiddel og annen foredlingsindustri basert på marine ressurser (foredling, prosesseteknikk, hygiene, logistikk, kvalitetsstyring og ernæring)	172,9	11
Marked, organisasjon, rammebetingelser, samfunn, politikk og kystsoneforvaltning	85,5	5
Totalt	1 647,6	100

Kilde: NIFU STEP



Fiskeri- og kystdepartementet

Grubbegata 1
Postboks 8118 Dep.
NO-0032 Oslo

Tlf 22 24 90 90
Faks 22 24 95 85

postmottak@fk.d.dep.no
fk.d.dep.no

L-0527 B



Offentlige institusjoner kan bestille flere eksemplarer av denne publikasjonen fra Departementenes servicesenter, publikasjonsbestilling@dss.dep.no