

Utkast i norske fiskerier

av

John Willy Valdemarsen & Odd Nakken

Havforskningsinstituttet

Bergen, Norge

Generell oversikt

Årlig fangst i norske fiskerier er 2,5-3 mill. tonn. I år 2000 var totalfangsten ca 2,7 mill. tonn. Ca 90 prosent av fangsten ble fanget av fartøyer større enn 8m loa, en flåte som består av 2300 fartøyer. Norske fiskerier er variert med hensyn til fiskeslag som fanges, redskaper som nyttes til fangst og fiskerområder.

Fangstfordelingen mellom bunnfiskarter og pelagiske arter er vist i Tabell 1. Det framgår av denne tabellen at pelagiske fiskeslag som lodde, kolmule makrell og sild er viktigst med ca 75 prosent av totalfangsten, mens torsk og sei er viktigste bunnfisk. Norge har dessuten et betydelig rekefiske. I tabell 2 er vist antall fartøyer over 8m loa som er involvert i ulike fiskerier, ca 2300 fartøyer (Totalt antall dekte fartøy var 8430 i år 2000).

Utkastsituasjonen i norske fiskerier

Som for de fleste andre land i Norden og verden forøvrig, blir data om utkast ikke samlet inn systematisk i Norge. Spadiske undersøkelser er utført for å kartlegge omfang av utkast i enkelte fiskerier, spesielt i torskfiskerier der utkast av undermåls fisk har vært ansett som et problem. Referanselisten som gjengitt bakerst, identifiserer disse undersøkelsene. Den siste undersøkelsen som er gjennomført (Nakken), var en spørreundersøkelse gjennomført av et profesjonelt institutt der fiskernes egne oppfatninger om utkast i torskfiskeriene ble kartlagt.

Basert på ulike statistikk-kilder og kjennskap til norske fiskerier, har forfatterne identifisert 55 forskjellige norske fiskerier der fangstobjekt, fiskemetode, fartøytype og fangst-område/season er inkludert (Tabell 3). For hvert av disse 55 fiskeriene har vi angitt totalt fangstkvantum i år 2000, som utgjør 93 prosent av totalfangsten (det resterende kvantum tas av mindre fiskefartøy, mindre enn 8 m loa). For hvert fiskeri har vi videre angitt om fangst og utkast er et problem i forhold til undermåls fisk, stor fisk av både målart og bifangstarter og annen uønsket bifangst (sjøfugl, sjøpattedyr o.a). Fiskerier som er regulert med fartøykvoter eller totalkvoter innenfor

flåtegrupper, eventuelt en kombinasjon av begge deler, er også angitt. Våre anslag for hvor stor andel av totalfangsten som ender som utkast, er angitt med en sannsynlig lav, henholdsvis høy prosentandel. Det må understrekes at dette ikke er tall som er vitenskaplig basert, men som kan tjene som veiledende og som ulike aktører med kjennskap til de ulike fiskeriene kan ta stilling til og som kan være grunnlag for detaljundersøkelser av utkast. Disse anslagene viser at utkastnivået i norske fiskerier ligger på 50-200.000 tonn, som utgjør 2-8 prosent av totalfangen.

Hensikten med å utvikle en slik tabell over nasjonale fiskerier med sannsynlig utkast, er at det er enklere å identifisere hvilke fiskerier som er problematiske med hensyn til utkast og hvilke fiskerier der sannsynligheten for utkast er liten. Nasjonale utkastnivåer kan dermed lettere beregnes og så danne grunnlag for anslag av totalt utkastnivå i verdens fiskerier, som publisert av FAO i 1994 (Alverson et al. 1994).

I norsk fiskerilovgivning er det forbud mot utkast av død eller døende fangst for en del fiskeslag uavhengig av størrelse (torsk, hyse, sei, uer, makrell, atlantoskanisk sild, trondheimsfjordsild, nordsjøisild, vassild, lodde og blåkveite). En stor del av antatt utkast inkluderer imidlertid også disse fiskeslagene.

Noen kommentarer til tabellen og andre relevante problemstillinger knyttet til utkast i norske fiskerier;

- Trålfisket etter torskefisk i Barentshavet reguleres i dag ved å stenge områder for fiske, der det er stor småfiskinnblanding og ved bruk av sorteringsrist med 55 mm spileavstand kombinert med 135 mm maskevidde i trålposen. Relativt små fartøyskvoter og lavere pris på småfallen fisk resulterer i utkast av undermåls og lovlig fiskestørrelse med lavere verdi (high-grading). Dette problemet antas å være mindre for fartøyer med ombordproduksjon, da der ikke er prisdifferanse på filet av liten og stor fisk. Bifangst av ungfisk av beskyttede fiskeslag som torsk og hyse er imidlertid utbredt i disse fiskeriene.
- Reke-trålfisket i Barentshavet benytter i dag sorteringsrister for å unngå fiskebifangst. Denne teknologien er relativt effektiv, men bifangst av 10-18 cm torsk og hyse samt lodde, uer, og polartorsk resulterer også i noe utkast i dette fisket.
- Tråling etter lodde og sild på kysten av Nord-Norge resultere ofte i bifangst av sei og torsk. Innblanding av torsk i loddetrål reguleres med stenging av sensitive trålfelt. Innblanding av sei og delvis torsk under tråling etter sei kan i stor grad unngås ved bruk av nyutviklet sorteringsrist.
- Typiske industritrål-fiskerier etter tobis, øyepål og kolmule har normalt lite utkast da all fisk som inngår i fangsten kan nyttes til mel og olje.
- Reke-tråling i Nordsjøen/Skagerak har tradisjonelt resultert i betydelige bifangster av øyepål, kolmule og annen "ufisk", hvorav tilnærmet 100 prosent blir utsortert og kastet på havet. Mange reke-trålere har på frivillig basis tatt i bruk Nordmørsrist som fjerner "utkastfisk". Utkastnivået i det norske reke-trålfisket i dette området er derfor betydelig redusert de siste 4-5 åra.
- Norge har i dag liten innsats i krepsetrål-fisket. Bifangstnivået og utkast i dette fiskeriet er imidlertid problematisk.
- Snurrevad har utviklet seg til å bli et viktig redskap til å beskatte torsk og hyse på kysten av Nord-Norge. I likhet med trål kan maskevidden i trålposen holde igjen fisk under minstemålet og småfallen fisk. Totalkvote innenfor flåtegrupper

resulterer også i ”olympisk fiske”, der store enkeltfangster resulterer i at deler av fangsten blir av dårlig kvalitet og derfor dumpes. Snurrevadfiskerne tar i dag i bruk større maskevidder enn tillatt, ofte kombinert med kvadratmasker for å fange mest stor fisk innenfor sin fartøykvote.

- Snurrevadfisket i Lofoten er basert på gytefisk (skrei), der utkastet antas å være ubetydelig.
- Linefisket etter torskefisk resulterer i fangst av undermåls fisk av målarter, samt småfallen fisk av de samme fiskeslagene. Disse blir i stor grad kastet overbord. Spesielt problematisk er et linefiske med fløyttline på kysten av Øst-Finnmark om sommeren, der innslaget av småhyse som ikke blir landet, er betydelig.
- Banklinefisket der ca 50 autoline-fartøy deltar, tar betydelige fangster av fiskeslag som ikke blir tatt vare på og solgt. Haifisk, skjellbrosme er eksempler på utkast i disse fiskeriene.
- Juksafisket etter primært torsk på Finnmarkskysten fanger også noe småfallen fisk, som blant annet som følge av små kvoter og ”highgrading” blir kastet ut igjen. Noe av torsken som ”settes ut” igjen etter fangst på juksa kan overleve.
- Garnfiske er et betydelig fiskeri for den tradisjonelle kystflåten i Nord-Norge. Grunnen til at det forekommer utkast i disse fiskeriene er først og fremst dårlig kvalitet på fangsten. Garn med lang ståtid gir ofte dårlig kvalitet.
- Et garnproblem av nyere dato på Finnmarkskysten er bifangst av kongekrabbe, som både ødelegger fanget fisk i garnet og kongekrabben som en verdifull ressurs.
- Kvantumsmessig er 55 større ringnotfartøyer og ca 200 kystnotfartøyer særdeles viktige for pelagiske fiskerier.
- Ringnotfisket med større fartøyer er alle kvoteregulerte fiskerier. Selv om direkte utkast (det vil si av fisk som har vært ombord) forekommer sjelden, er ”slipping” av notfangster eller deler av slike som er trengt antatt å være et problem av et ”visst omfang” i slike fiskerier.
- Norsk fiskeriforvaltning har et system for kvoteregulering av stor og liten makrell basert på vitenskaplige råd om forventet størrelsesfordeling for å begrense utkastpraksis som ”highgrading” (var relativt utbredt for noen år siden da fartøyene installerte sorteringsmaskiner ombord).
- Bifangster av sei og torsk i ringnotfisket etter sild og lodde kan i perioder være betydelig. Overvåkning kombinert med stenging av felt der innblandingen av slike fiskeslag er høy, er tiltak som benyttes for å begrense bifangst og mulig utkast i disse fiskeriene.

Referanser

Alverson, D.L; Freeberg, M.H; Pope, J.G; Murawski, S.A 1994. A global assessment of fisheries bycatch and discards. FAO Fisheries Technical Paper No. 339 Rome, FAO, 1994, 233p.

Dingsør, G. 2001. Norwegian un-mandated catches and effort. Fisheries Impacts on North Atlantic Ecosystems: Catch, Effort and National/Regional Data Sets. Fisheries Centre Research Reports, University of British Columbia, Canada, 2001. Vol. 9. 3: 92-97.

- Huse, I., S. Løkkeborg & A. V. Soldal (2000). Relative selectivity in trawl, longline and gillnet fisheries for cod and haddock. *ICES Journal of Marine Science*, 57 (4): 1271-1282.
- Hylen, A. (1965a). Beskatningen av torsk- og hysebestanden i våre nordlige farvann. *Fiskets Gang*, no.37: 539-543 (In Norwegian).
- Hylen, A. (1965b). Utkast av torsk fra norske trålfangster. *Fiskets Gang*, no. 30: 433-435 (In Norwegian, summary in English).
- Hylen, A. (1967a). Discarding of fish in North-East Atlantic. International Council for the Exploration of the Sea, Council Meeting 1967 / F: 35. 6 pp.
- Hylen, A. (1967b). On the estimation of cod and haddock discarded by trawlers using different chafers. *ICES cooperative research report series B 1966*: 65-76.
- Hylen, A. (1987). Størrelsesfordeling til trålfanget torsk 1987. Notat til Fiskeridirektøren, Havforskningsinstituttet, Bergen. 8 pp. (Unpublished paper in Norwegian).
- Hylen, A. & C. J. Rørvik (1983). Estimating the maturity ogive for Northeast Arctic cod by a modified mesh assessment model. Contribution to the PINRO/HI-symposium in Leningrad, September 1983, 36 pp.
- Hylen, A. & O. M. Smedstad (1974). Observations from the Barents Sea in spring 1973 on the discarding of cod and haddock caught in bottom and midwater trawls fitted with double cod ends. International Council for the Exploration of the Sea, Council Meeting 1974 / F: 45. 8 pp.
- ICES (1965a). Arctic Fisheries Working Group. Report of meeting in Hamburg, 18-23 January 1965. *ICES cooperative research report series B 1965*, Annex 1: 15-32.
- ICES (1965b). The Liaison Committee's Report to the North-East Atlantic Fisheries Commission, 1965. *ICES cooperative research report series B 1965*. 187 pp.
- ICES (1999a). Comprehensive assessment of NE Arctic cod. Pp. 118-124. In Report of the Comprehensive Fishery Evaluation Working Group. International Council for the Exploration of the Sea, Council Meeting 1999 / D: 1. Ref. ACFM.
- ICES (1999b). Report of the Arctic Fisheries Working Group. International Council for the Exploration of the Sea, Council Meeting 1999 / ACFM: 3. 276 pp.
- ICES (2000). Report of the Arctic Fisheries Working Group. International Council for the Exploration of the Sea, Council Meeting 2000 / ACFM: 3. 312 pp.
- ICES (2002). Report of the Study Group on Discard and By-Catch Information. *ICES CM 2002/ACFM:09*, Ref. D, G

ICES (2000). Report of the Study Group on Discard and By-Catch Information. ICES CM 2000/ACFM:11

Isaksen, B. (1997). The Norwegian Approach to Reduce Bycatch and Avoid Discards. Papers presented at the Technical Consultation on Reduction of Wastage in Fisheries. Tokyo, Japan, 28 October - 1 November 1996. FAO Fisheries Report, No. 547, Rome, suppl.: 89-93.

Jakobsen, T. (1993). Management of Northeast Arctic cod: past, present and future? Pp. 321-338. In Kruse, G., D. M. Eggers, R. J. Marasco, C. Pautzke & T. J. Quinn (eds.): Proceedings of the International Symposium on Management Strategies for Exploited Fish Populations, Anchorage, October 21-24, 1992. Alaska Sea Grant College Program, Fairbanks, Alaska, 1993, 825 pp.

Jakobsen, T. (1999). Fisheries management in the Barents Sea. International Council for the Exploration of the Sea, Council Meeting 1999 / Q: 10. 11 pp.

Jørgensen, T. (1992). Long-term changes in growth of North-east Arctic cod (*Gadus morhua*) and some environmental influences. ICES Journal of Marine Science, 49 (3): 263-277.

Løkkeborg, S. & A. V. Soldal (1995). Vulnerability to predation of small cod (*Gadus morhua*) that escape from a trawl. International Council for the exploration of the Sea, Council Meeting 1995 / B: 15. 7 pp.

McBride, M. M. & Å. Fotland (1996). Estimation of unreported catch in a commercial trawl fishery. Journal of Northwest Atlantic Fishery Science, 18: 31-41.

Nakken, O. (1994). Causes of trends and fluctuations in the Arcto-Norwegian cod stock. ICES marine science symposia, Copenhagen, 198: 212-228.

Nakken, Odd, 2001 Spørreundersøkelse om påliteligheten av fangststatistikken for norsk-arktisk torsk. Fagrapport

Rejwan, C., Booth, S., & D. Zeller. 2001. Unreported catches in the Barents Sea and adjacent waters for periods from 1950 to 1998. Fisheries Impacts on North Atlantic Ecosystems: Catch, Effort and National/Regional Data Sets. Fisheries Centre Research Reports, University of British Columbia, Canada, 2001. Vol. 9. 3: 99-106.

Salthaug, A. & O. R. Godø (2001). Standardisation of commercial CPUE. Fisheries Research, 49 (3): 271-281.

Sololov, K.M. 2001. On feasibility of assesment of discards of small cod in trawl fishery for *Gadidae* in the Barents Sea and adjacent waters in 1996-2000. 9th joint Russian- Norwegian symposium "Technical regulations and bycatch criteria in the Barents Sea Fisheries" (PINRO, Murmansk, 14-15 August 2001)

Soldal, A. V. (ed.) (1996). Bidødelighet i nordiske trålfiskerier. Volum 1: Feltforsøk. Nord, 1996 (16). 120 pp. (In Norwegian, summary in English).

Soldal, A. V., A. Engås & B. Isaksen (1993). Survival of gadoids that escape from a demersal trawl. ICES marine science symposia, Copenhagen, 196: 122-127.

Soldal, A. V. & A. Engås (1997). Survival of young gadoids excluded from a shrimp trawl by a rigid deflecting grid. ICES Journal of Marine Science, 54 (1): 117-124.

Soldal, A. V., B. Isaksen, J. E. Marteinson & A. Engås (1991). Scale damage and survival of cod and haddock escaping from a demersal trawl. International Council for the Exploration of the Sea, Council Meeting 1991 / B: 44. 12 pp.

Toresen, R. et al. (2000). Havets ressurser 2000. Fisken og Havet, Særnr 1: 2000. 156 pp. (In Norwegian, summary in English).

Wåge, Arne, 2000. Norwegian management measures for developing rational exploitation patterns – approaches for reducing discards. Presentaion at the International Conference on Monitoring, Control and Surveillance of Fisheries in the North East Atlantic. Lofoten, Norway June 5-8 . 2000.

	Kvantum i tonn				Verdi i 1.000 kr			
	1997 ^{*1)}	1998 ^{*1)}	1999 ^{*1)}	2000 ^{*1)}	1997 ^{*1)}	1998 ^{*1)}	1999 ^{*1)}	2000 ^{*1)}
Fiskesorter								
Lodde	157 889	88 226	91 300	374 600	120 837	77 377	190 700	369 100
Øyepål ²⁾	47 032	27 575	51 100	52 800	36 735	24 580	27 900	31 200
Kolmule ²⁾	348 268	570 665	534 600	552 700	253 106	489 429	288 900	323 300
Tobis	350 672	343 373	187 600	119 000	273 245	307 507	103 300	73 000
Hestmakrell	46 491	13 366	46 700	1 800	76 115	27 551	106 700	3 900
Makrell	137 256	158 339	161 000	170 700	1 113 406	840 753	865 400	952 800
Sild	923 165	831 711	829 000	799 300	1 574 653	1 462 071	1 202 500	1 421 100
Brisling	7 051	35 166	22 200	6 400	21 053	57 245	32 300	20 700
Sum lodde, makrell, sild etc.	2 017 824	2 068 421	1 923 500	2 077 300	3 469 150	3 286 513	2 817 700	3 195 100
Torsk ³⁾	401 469	321 645	256 500	220 000	2 860 151	3 366 807	3 324 100	2 928 300
Hyse ³⁾	106 161	79 038	53 200	45 900	611 505	721 291	591 100	531 500
Sei	183 627	194 199	198 000	169 300	704 030	1 050 592	1 010 500	737 300
Brosme	13 797	21 029	23 300	21 900	85 794	186 183	191 300	178 300
Lange/blålange	15 792	23 125	19 800	17 800	143 530	272 750	228 200	224 400
Blåkveite	12 375	11 947	19 700	13 000	193 067	187 703	284 900	236 900
Uer/ Orange roughy	22 708	28 568	30 900	26 300	124 429	196 577	201 100	197 400
Strøm- og vassild	5 167	7 858	7 600	6 100	16 191	33 431	24 000	18 400
Andre og uspes. Fiskesorter	39 562	35 392	25 900	29 100	356 216	321 311	295 700	369 400
Sum torskefisk etc.	800 658	722 801	634 900	549 400	5 094 913	6 336 645	6 150 900	5 421 900
Krabbe ⁴⁾	2 275	3 103	3 000	3 100	16 357	23 215	29 800	43 600
Hummer	35	45	59	51	4 639	6 413	9 500	9 100
Sjøkreps	187	291	400	400	9 156	15 527	24 000	22 100
Reke	41 951	56 175	64 200	65 300	628 232	802 929	913 200	1 006 600
Skjell	87	156	445	600	1 482	3 043	8 500	11 100
Sum skalldyr og skjell	44 535	59 770	68 104	69 451	659 866	851 127	985 000	1 092 500
Total	2 863 017	2 850 992	2 626 504	2 696 151	9 223 929	10 474 285	9 953 600	9 709 500
Tang og tare	191 681	179 762	178 500	192 400	30 733	28 888	28 400	35 800
Total inkl. tang og tare	3 054 698	3 030 754	2 805 004	2 888 551	9 254 662	10 503 173	9 982 000	9 745 300

*) Foreløpige tall. (2000 inneholder noen estimerte tall)

¹⁾ Tallene inkluderer norsk forskningsfangst som er omsatt. Blåkveite for 1999 inkluderer forskningsfangst som er tatt av norsk fartøy for russisk oppdragsgiver.

²⁾ Prisavtale art. (dvs. at hele fangsten blir registrert som den fiskesorten som utgjør minst 50 % av landingen til mel og olje.)

³⁾ Inkludert i tallene er norske fartøyers fiske på russisk kvote. (Omregnet med norske omregningsfaktorer.)

⁴⁾ Inkluderer kongekrabbe.

Fangst levert i Norge av utenlandske fartøy

	Kvantum i tonn				Verdi i 1.000 kr			
	1997*	1998*	1999*	2000*	1997*	1998*	1999*	2000*
Lodde, makrell, sild etc.	197 990	218 596	223 200	341 800	553 425	954 639	577 500	625 600
Torskefisk etc.	181 152	152 828	186 600	166 600	1 077 233	1 386 472	1 912 200	1 849 900
Skalldyr og skjell	11 412	12 567	21 400	28 700	81 010	116 396	201 800	286 700
Total	390 554	383 991	431 200	537 100	1 711 668	2 457 507	2 691 500	2 762 200

Tabell 1 Norges Fiskerier 2000 (kilde Fiskeridirektoratet ved Statistikkontoret)

Tabell 2 Helårsdrevne norske fiskefartøy over 8 m st.l med driftskombinasjoner
(Kilde Fiskeridirektoratet)

Fart øy- gruppe	Fartøystørrelse m st.l./ BRT/TE/hl ₂)	Driftskombinasjon	Antall fartøy	
			1999 ¹⁾	2000 ¹⁾
Torskefisk				
001	8-12,9 m st.l.	Garn- og juksafiske. Nord-Norge.	562	516
002	13-20,9 m st.l.	Garn- og juksafiske. Nord-Norge.	155	158
003	8-12,9 m st.l.	Snurrevadfiske. Nord-Norge.	6	7
004	13-20,9 m st.l.	Snurrevadfiske. Nord-Norge.	110	86
005	8-12,9 m st.l.	Linefiske. Nord-Norge.	160	163
006	13-20,9 m st.l.	Linefiske. Nord-Norge.	85	86
007	8-12,9 m st.l.	Diverse fiske etter torskeartet fisk m.m. Sør-Norge.	411	412
008	13-20,9 m st.l.	Diverse fiske etter torskeartet fisk m.m. Sør-Norge.	95	95
009	21-27,9 m st.l.	Snurrevadfiske. Nord-Norge.	27	22
010	21-27,9 m st.l.	Diverse fiske etter torskeartet fisk m.m. Hele landet.	38	43
011	28 m st.l. og over.	Linefiske. Hele landet.	56	51
012	28 m st.l. og over.	Diverse fiske etter torskeartet fisk m.m. Hele landet.	9	5
013	250 BRT/500 TE og over.	Ferskfisktrålere/rundfrysetrålere.	33	32
014	250 BRT/500 TE og over.	Torsketrålere med ombordproduksjon.	21	19
015		Andre trålere og småtrålere. Konsumfiske etter sei, torsk o.l. uten torskekvote eller med begrenset torskekvote.	41	31
Reke 016	8-12,9 m st.l. Under 50 BRT/80 TE.	Ren reketråling.	46	50
017	13 m st.l. og over 50 BRT/80 TE.	Ren reketråling.	89	71
018	8-12,9 m st.l. Under 50 BRT/80 TE.	Reketråling med kombinasjoner.	26	30
019	13 m st.l. og over Under 50 BRT/80 TE.	Reketråling med kombinasjoner.	50	53
020		Rekefrysetrålere som har deltatt i rekefiske ved Grønland ³⁾ .	5	8
021		Rekefrysetrålere som ikke har deltatt i rekefiske ved Grønland ⁴⁾ .	20	25
022	Over 50 BRT/80 TE.	Andre havreketrålere.	31	36
Sildefiskerier"				
023		Trålfiske etter øyepål, tobis, lodde m.m.	57	52
024	8-12,9 m st.l.	Notfiske etter sei, sild, makrell, brisling m.m.	11	8
025	13-21,34 m st.	Notfiske etter sei, sild, makrell, brisling m.m.	59	43
026	21,35 m st.l. og over.	Notfiske etter sei, sild, makrell m.m.	52	60
027	Tillatt lastekapasitet inntil 7999 hl.	Ringnotsnurpere etter sild, lodde, makrell og havfiske etter brisling.	37	37
028	Tillatt lastekapasitet 8000 hl. og over.	Ringnotsnurpere etter sild, lodde, makrell og havfiske etter brisling	17	18
029		Ringnotsnurpere med kolmulesesong	41	40

¹⁾ Resultater fra kartleggingen av fartøyene i forkant av lønnsomhetsundersøkelsene (ukorrigert masse).

²⁾ m st.l. = meter største lengde

BRT = brutto register tonn

TE = tonnasjeenheter

hl = hektoliterkapasitet (konsesjonskapasitet)

³⁾ Har rettighet, og har benyttet denne.

4) Inkl. fartøy med ubenyttede rekekvoterettigheter i grønlandske farvann.

Tabell 3 Norske fiskerier med beregnet utkast

		Ant. fartøyer	Årlig Fangst	Udermåls fisk	Annen fisk	Uønsket bifangst	Båtkvoter	Totalkvoter	min utkast %	max utkast %	min (tonn)	max (tonn)
	Fabrikkråling etter torskefisk i Barentshavet	19	50000	2	2	0	1		1	5	500	2500
2	Ferskfisk/frysetråling etter torskefisk havet	32	62000	3	2	0	1		5	10	3100	6200
3	Småtråling etter torskefisk i Barentshavet	31	38000	3	2	0	1		5	10	1900	3800
4	Reketråling i Barentshavet/Svalbard	61	59000	2	1	0			5	10	2950	5900
5	Reketråling ved Grønland	8	4500	2	1	0	1		3	5	135	225
6	Kystreketråling nord om 62gr N	35	3000	2	1	0			1	5	30	150
7	Loddetråling	40	27000	1	2	0		1	0	2	0	540
8	Sildetråling i Vestfjorden og på kysten	40	58000	0	3	0		1	2	10	1160	5800
9	Makrelltråling	30	3600	0	1	0		1	2	10	72	360
10	Trålfiske etter vassild (stavsild)	5	7000	1	2	0		1	10	25	700	1750
11	Seitråling på Møre	17	5000	1	0	0		1	1	2	50	100
12	Seitråling i Nordsjøen		30000	1	1	0		1	2	5	600	1500
13	Industrifiske etter øypål/kolmule	52	130000	2	2	0			0	2	0	2600
14	Tobistråling	40	120000	1	1	0			0	5	0	6000
15	Kolmuletråling	40	550000	0	1	0			0	2	0	11000
16	Reketråling i Nordsjøen/Skagerakk	105	6000	2	1	0			50	200	3000	12000
17	Krepsetråling	3	350	3	3	0			10	100	35	350
18	Snurrevadfiske etter i Nord-Norge	115	26000	1	2	0	1		5	10	1300	2600
19	Snurrevadfiske etter skrei	100	5000	0	0	0	1		2	4	100	200
20	Snurrevadfiske etter flatfisk	?	100	1	1	0			5	10	5	10
21	Snurrevadfiske etter sild	?	5500	0	2	0		1	5	10	275	550
22	Snurrevadfiske på kysten av Sør-Norge	15	2000	2	1	0			3	10	60	200
23	Autolinefiske etter torskefisk	50	25000	2	2	1			5	15	1250	3750
24	Fløytlinefiske	25	3000	3	1	1		1	10	30	300	900
25	Kystlinefiske	150	13000	2	1	1	1		5	10	650	1300
26	Lofotfiske med line	100	4000	0	0	1	1		1	5	40	200
27	Linefiske etter blåkkeite		6000	0	1	1		1	2	5	120	300
28	Banklinefiske etter lange/brosme	52	22000	0	2	2			5	15	1100	3300
29	Juksa på Finnmarken	200	14000	1	1	0	1		5	10	700	1400
30	Lofotfiske med juksa	300	2000	0	0	0	1		1	5	20	100
31	Dorgefiske etter makrell	250		0	0	0			1	5	0	0
32	Garnfiske etter torskefisk i Nord-Norge	400	31000	0	1	2	1		5	15	1550	4650
33	Garnfiske etter rognkjeks	300	300	0	2	2			10	50	30	150
34	Lofotfiske med garn		17000	0	1	2	1		1	10	170	1700
35	Garnfiske etter blåkkeite		2000	0	1	1		1	1	10	20	200
36	Garnfisket ette sei		9000	0	1	1		1	1	10	90	900
37	Garnfiske etter lange/blålange			1	1	1			1	10	0	0
38	Garnfisket etter breiflabb		500	1	0	1			1	10	5	50
39	Garnfisket etter pigghå			0	1	1			1	3	0	0
40	Ringnotfiske etter lodde i Barentshavet	55	285000	1	2	0	1	1	1	5	2850	14250
41	Ringnotfiske etter lodde ved Jan Mayen	55	95000	0	0	0	1	1	0	1	0	950
42	Ringnotfiske etter sild (norske vårgytere)	55	400000	0	2	0	1	1	5	15	20000	60000
43	Ringnotfiske etter Nordsjø-sild		81000	0	1	0	1	1	2	5	1620	4050
44	Ringnotfiske etter havbrisling		3000	0	2	0			0	2	0	60
45	Ringnotfiske etter hestmakrell		5000	0	0	0			0	2	0	100
46	Ringnotfiske etter makrell	55	130000	0	1	0	1	1	2	10	2600	13000
47	Notfiske etter sild		135000	0	3	0		1	5	10	6750	13500
48	Notfiske etter makrell		20000	0	1	0		1	1	3	200	600
49	Notfiske etter kystbrisling		3500	1	1	0		1	1	3	35	105
50	Notfiske etter sei nord om 62		18000	2	2	0		1	3	10	540	1800
51	Kystseifisket med not på Vestlandet		5000	2	0	0		1	3	5	150	250
52	Teinefiske etter kongekrabbe			2	0	0	1		?			0
53	Teinefiske etter taskekrabbe		2900						?			0
54	Ålefiske med ruser		300						?			0
55	Hummerfiske med teiner		50						?			
TOTALT			252460 0								56762	191900