

Fødevarøkonomisk Institut, FOI
Afdeling for Fiskeriøkonomi og -forvaltning

27. juni 2005

Notat angående:

Prisen på sild og makrel kvoter

Baggrund

I regelgrundlaget til den Individuel Overdragelige Kvote (IOK) ordning for sild er det alene påbudt fartøjerne at indberette de handlede mængder, men ikke hvor meget de er handlet til. I et forsøg på at opveje den manglende prisinformation skal der i nærværende notat foretages beregninger af det driftsøkonomiske grundlag for de forventede handelspriser for følgende danske kvoter:

- Sild
 - Norskehavet (Atlantiskandisk sild) (12AB)
 - Nordsøen (4AB)
 - Skagerrak og Kattegat (3A)

- Makrel - Nordsøen, Skagerrak, Kattegat, Bælthavet, Sundet og Østersøen (4ABC)

Sildekvoterne er som nævnt allerede omfattet af en IOK-ordning, hvor overdragelse mellem fartøjer er mulig. Ordningen for makrelkvoterne er derimod i form af Individuelle Kvoter (IK), hvor et fartøj kun kan overføre sin samlede kvote til et andet fartøj. Endvidere er der kvote på sild i Øresund, Bælthavet og Østersøen plus makrel i farvandene omkring Færøerne, men disse er ikke omfattet af IOK/IK-ordningen.

Opmærksomheden henledes på, at de beregningsgrundlaget er behæftet med usikkerhed. Derfor beregnes kvotepriserne under en række forskellige forudsætninger omkring afregningspris, rente og tidshorisont, hvorved der opnås indsigt i, hvor meget de varierer under de respektive antagelser.

Forhold som påvirker prisdannelsen på IOK'er

Prisdannelsen på IOK'er påvirkes af både individuelle og generelle forhold.

Hver fisker kan således have en subjektiv vurdering af den fremtidige kvoteudvikling herunder den forventede afregningspris. Forventer fiskeren således at opnå højere afregningspris i fremtiden, vil dette alt andet lige øge prisen på IOK'en. Desuden kan både tidshorisonten og diskonteringsraten/renten variere mellem de enkelte fiskere. En længere tidshorisont vil betyde en højere pris på IOK'er, mens en højere diskonteringsrate omvendt vil trække prisen nedad.

Desuden er der en række generelle forhold, som skal tages i betragtning, når prisdannelsen på IOK'erne skal vurderes. Disse er:

- 1) Begyndelsestildelingen
- 2) Handelssystemer
- 3) Markedsfejl
- 4) Regulering og administration

Begyndelsestildelingen, punkt 1, henviser til, hvordan kvoterne fordeles fra starten. Mange metoder er mulige, men tildeling på grundlag af historisk fiskeri har været mest anvendt. Opstillingen af et velfungerende handelssystem, jf. punkt 2, er vigtigt, herunder stillingtagen til hvordan kvoterne købes og sælges, og hvordan kvoterne opgøres i kombinationer og størrelser. Et velfungerende marked, punkt 3, er af central betydning for prisdannelsen, og faktorer, som påvirker dette, inkluderer produktets karakteristika, informationsniveauet på markedet, antallet af købere og sælgere, og om disse handler økonomisk rationelt, det vil sige søger at maksimere deres nytte. Slutteligt er der i punkt 4 nævnt den anvendte regulering og administration, som inkluderer korrigerende af markedsfejl, kontrol og fastsættelse af bøder og afgifter, muligheden for politiske indgreb i markedet og sikring af markedsstabilitet og tillid til dette.

Yderligere oplysninger om de fire hovedpunkter, der påvirker prisdannelsen på IOK'er, kan findes i rapport nr. 120 med titlen "*Udredning vedrørende anvendelse af individuelle omsættelige kvoter (IOK) i det danske fiskeri*" udgivet af Fødevarøkonomisk Institut i 2001.

Som nævnt i indledningen vil dette notat alene fokusere på de individuelle forhold, og dermed betydningen af afregningspris, tidshorisont og rente, som det også blev omtalt i indledningen. Betydningen af de to sidstnævnte vurderes alene under antagelse af, at disse er ens for alle fiskere.

Metode og data

Som beregningsgrundlag for de forventede kvotepriser anvendes FOI's model til analyse af indtjeningen i det danske fiskeri¹, hvor den nyeste version er anvendt til at foretage beregningerne i publikationen Fiskeriets Økonomi 2005.

Beregningerne foretages som såkaldte "skyggeprisberegninger" ved enkeltvis at forøge den tilladte fangstmængde med 1.000 tons for de kvoter, som er omfattet af IOK/IK-ordningen². Derved opnås

¹ Andersen, J.L. (2000). *Beregningsgrundlaget for indtjeningen i det danske fiskeri*. SJFI – Working Paper no. 14/2000.

² Tilsvarende beregninger er omtalt i blandt andet SNF Rapport nr. 05/05 vedrørende fiskerirettigheder og ressourcerente i norske fiskerier, samt den i 2005 publicerede artikel "Fishing quota markets" i Journal of Environmental Economics and Management, nr. 49, side 437–462 omhandlende IOK-reguleringen i New Zealand.

information om konsekvenserne før og efter kvotestigningen. Ved derpå at sammenholde forøgelsen i dækningsbidraget³ med forøgelsen i fangstmængden for de respektive fartøjsgrupper, fås et udtryk for de enkelte gruppers betalingsvillighed for at have en ekstra enhed af den givne kvote i et enkelt år. Ydermere kan prisen for ejerskab i en længere periode beregnes ved at tilbagediskontere kvoteprisen ved hjælp af følgende udtryk:

$$\frac{1 - (1 + r)^{-t}}{r}$$

hvor r angiver rente og t længden af perioden/tidshorisonten.

Til beregningerne anvendes data fra Fiskeridirektoratet i form af landinger, kvoter og priser samt fra Fødevarøkonomisk Institut i form af omkostninger. De beregnede kvotepriser er udregnet for 2005.

De i analysen omfattede kvoter på sild og makrel fiskes af fartøjer af varierende størrelse, jf. tabel 1, selvom hovedparten af kvoterne fanges af fartøjer over 24 meter. I bilagstabel 1 er der yderligere en opdeling på redskabstyper, og denne viser, at det primært er trawl- og notfartøjer, som fanger henholdsvis sild og makrel i de respektive farvande.

Tabel 1 Kvoteandele og fangstmængder i 2004

	Makrel		Sild					
	4ABC		12AB		4AB		3A	
	Kvoteandel (%)	Fangst (tons)	Kvoteandel (%)	Fangst (tons)	Kvoteandel (%)	Fangst (tons)	Kvoteandel (%)	Fangst (tons)
<12m	2	367	0		4	2.969	1	250
≥12m - <15m	0	40	0		4	3.028	0	0
≥15m - <18m	0	2	0		0	0	6	1.762
≥18m - <24m	0	1	0		0		4	1.083
≥24m - <40m	2	432	2	460	12	9.470	18	5.374
>40m	111	25.376	84	20.864	78	61.526	53	15.383
Ophørte	0	0	7	1.787	4	3.233	4	1.137
I alt	114	26.218	93	23.111	102	80.226	86	24.989
Kvotemængde	114	22.951	93	24.946	102	78.722	86	29.177

Prisen på individuelle kvoter

³ Dækningsbidraget er defineret som fangstværdien minus omkostninger til brændstof, is/proviant, auktion og arbejdskraft.

De analyserede scenarier baseres på variation i fartøjernes afregningspris⁴, deres tidshorizont og i renteniveauet. Dermed opnås et indtryk af resultaterne følsomhed i forhold til ændrede forudsætninger. Således beregnes der for to prisniveauer, fire tidshorisonter og to renter.

Antages tidshorizonten først at være på 0 år, er kvoteprisen således at betragte som en kort sigts pris, idet fiskeren i dette tilfælde kun vil betale det beløb, som vedkommende kan tjene i dag ved at fange den ekstra kvote. Beløbet kan også betragtes som det, en fisker maksimalt vil betale for at erhverve kvoten for et år, eksempelvis ved at leje kvoten.

Af tabel 2 fremgår de kortsigtede gennemsnitlige kvotepriser fordelt på overordnede fartøjslængder, men kan ydermere ses for samtlige fartøjsgrupper i bilagstabel 2. Det ses af tabel 2, at priserne varierer blandt længdegrupperne, og handlen med kvoterne må forventes at ske ved, at fartøjerne villige til at betale en kvotepris under gennemsnittet sælger til de fartøjer, som er villige til at betale en pris over gennemsnittet.

Tabel 2 Kortsigtede kvotepriser (kr./kg.)

	Afregningspris lig 2004-niveau				Afregningspris lig forventet 2005-niveau			
	Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A	Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A
<12m	1,45		0,11	0,30	1,85		0,09	0,23
≥12m - <15m	1,07		0,34	0,35	1,31		0,27	0,35
≥15m - <18m	4,51			0,59	3,13			0,47
≥18m - <24m	3,72		0,85	0,64	3,45		0,57	0,52
≥24m - <40m	1,82	0,81	0,80	0,81	2,27	0,65	0,64	0,65
≥40m	5,33	1,12	1,15	1,15	6,66	0,90	0,92	0,92
Gennemsnit	4,97	1,12	1,02	0,97	6,22	0,89	0,82	0,77

For makrelkvoten i Nordsøen ses fiskeren med det gennemsnitlige fartøj at villig til at betale 4,97 kr. for at få lov til at fiske et ekstra kilo i 2005. Dette beløb stiger til 6,22 kr., hvis der tages hensyn til den forventede prisstigning på makrel i 2005. Det fremgår af tabel 2, at fartøjer over 40 meter er villige til at betale væsentlig mere for et ekstra kilo makrel end fartøjer under 40 meter. Sælger eksempelvis et fartøj under 12 meter et kilo makrel til et fartøj over 40 meter, da vil det tjene 3,85 kr., idet den "får" 5,33 kr. fra det store fartøj, men samtidig mister 1,48 kr. Alt andet lige vil det være en fordel for det lille fartøj at foretage denne handel.

Kvoteprisen for sild ses at variere mellem de tre farvande. Årsagen hertil er ikke, at der er forskellige omkostninger forbundet med at fiske i forskellige farvande⁵, men derimod at

⁴ De forventede priser for 2005 skønnes blandt andet at betyde et fald i sildeprisen på 20% og en stigning i makrelprisen på 25%.

⁵ De omkostningsinformationer, som Fødevarerøkonomisk Institut indsamler, har ikke et detaljeringsniveau, som muliggør omkostningsdifferentiering blandt farvande.

afregningspriserne varierer fra farvand til farvand. Kvotepriisen for de forskellige sildekvoter ses dog generelt at ligge omkring 1 kr., når prisen antages lig den observerede i 2004, men vil dog falde med godt 20 øre, hvis prisen, som forventet, falder med 20% i 2005. Ligesom det var tilfældet for makrelkvoten, ses fartøjer over 40 meter at være villige til at betale mere for sildekvoten end fartøjer under 40 meter.

Ved beregning af de langsigtede kvotepriiser er det nødvendigt at tage hensyn til tidshorisonten og renten. Tidshorisonten angiver, hvor lang tid den pågældende kvote erhverves for, og i det følgende skal fokuseres på tre muligheder: 1) to år, idet dette angiver den i reguleringen fastsatte periode for IOK-ordningen, 2) fem år, idet der i reguleringen er mulighed for tre års forlængelse af ordningen og 3) ti år, idet denne periode opfattes som den maksimale tidshorisont. For at kunne diskontere det årlige bruttooverskud til en nutidsværdi, jf. formlen fra forrige afsnit, skal der desuden anvendes en rente. To muligheder bruges: 1) en rente på 6% og 2) en rente på 8%.

De langsigtede kvotepriiser udtrykker således den investeringsudgift, som et fartøj har for at få ret til at fange et kilo af arten i den givne tidshorisont. Er tidshorisonten således 5 år, da vil rettigheden være på fangst af fem kilo fordelt med et i hvert år. Den langsigtede kvotepriis vil derfor være højere end den kortsigtede.

Konsekvenserne af ovennævnte antagelser i forhold til kvotepriiserne fremgår af tabel 3, som er yderligere opdelt på fartøjsgrupper i bilagstabel 3-8.

Tabel 3 Langsigtede gennemsnitlige kvotepriiser (kr./kg.)

Tidshorisont	Rente	Afregningspris lig 2004-niveau				Afregningspris lig forventet 2005-niveau			
		Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A	Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A
2 år	6%	9,12	2,05	1,88	1,77	11,40	1,64	1,50	1,42
5 år	6%	20,95	4,70	4,32	4,08	26,19	3,76	3,45	3,26
10 år	6%	36,61	8,22	7,54	7,12	45,76	6,57	6,03	5,70
2 år	8%	8,87	1,99	1,83	1,73	11,09	1,59	1,46	1,38
5 år	8%	19,86	4,46	4,09	3,86	24,83	3,57	3,27	3,09
10 år	8%	33,38	7,49	6,88	6,49	41,72	5,99	5,50	5,19

Det fremgår af tabel 3, at kvotepriiserne er stigende med længere tidshorisont, men faldende ved højere rente, hvilket er en konsekvens af den anvendte model. En længere tidshorisont betyder at rettigheder gælder for flere kilo fisk og dermed medvirker til et større bruttooverskud. Tilsvarende betyder en rente på 8%, at bruttooverskuddet i fremtiden ikke vægtes så højt, som hvis renten havde været på 6%.

At vurdere konsekvenserne af forøgede kvoter på kvotepriiserne er vanskeligt. I den anvendte model forudsættes der linearitet, således af en stigning i kvoten på eksempelvis 1 kilo pr. fartøj marginalt betyder en ligeså stor stigning i bruttooverskuddet som en stigning på 100 kilo. Der er således ikke

marginalt aftagende bruttooverskud med stigende kvotemængder. Denne antagelse må indenfor visse grænser til dels forventes at være acceptabel, men kommer kvotemængderne op på et niveau, hvor fartøjerne udnytter deres kapacitet fuldt ud, vil fartøjernes betalingsvillighed for et ekstra kilo af kvoten formodes at blive reduceret, med faldende kvotepriser til følge. Hvorvidt dette er nærtforestående med de nuværende makrel- og sildekvoter vil ikke blive undersøgt nærmere her.

Under antagelse af den førnævnte linearitet vil stigende kvoter således ikke have konsekvenser for kvotepriserne.

Det fremgår af bilagstabellerne, at nogle fartøjsgrupper ikke har en kvotepris. Årsagen hertil er, at disse fartøjsgrupper ikke har fanget sild eller makrel i de seneste år. Det kan ikke afvises, at disse fartøjer kunne have incitament til at påbegynde fiskeri efter sild eller makrel, men dette er det ikke muligt at undersøge på det foreliggende datagrundlag.

Afrunding

I indeværende notat er der blevet foretaget beregninger af det driftsøkonomiske grundlag for de forventede handelspriser på udvalgte silde- og makrelkvoter. Endvidere er betydningen af afregningspriser, rente og tidshorisont blevet vurderet.

Den faktiske pris på de analyserede kvoter vil sandsynligvis ligge mellem den gennemsnitlige og maksimale beregnede handelspris observeret for fartøjer med en betydende fangst af de respektive arter.

Under antagelse af en tidshorisont på 5 år og en rente på 6 % må prisen på makrel således forventes at være i mellem 20,95 kr. og 23,26 kr. pr. kg., jf. tabel 4. Tilsvarende må den for sild i Skagerrak og Kattegat forventes at være i mellem 4,08 kr. og 4,99 kr. pr. kg.

Tabel 4 Sandsynlige kvotepriser ved en tidshorisont på 5 år og en rente på 6% (kr./kg.)

	Afregningspris lig 2004-niveau				Afregningspris lig forventet 2005-niveau			
	Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A	Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A
Gennemsnit	20,95	4,70	4,32	4,08	26,19	3,76	3,45	3,26
Maksimum	23,26	4,99	4,99	4,99	29,08	3,99	3,99	3,99

Den eksakte pris er det således ikke muligt at angive, idet en række generelle forhold for prisdannelsen på IOK'erne vil have indflydelse herpå, herunder handelssystemet og tilstedeværelsen af markedsfejl.

Ydermere viser beregningerne, at priserne på sildekvoterne er stigende med fartøjslængden, mens trawlfartøjerne over 40 meter syntes at ville betale marginalt mere for sildekvoterne end notfartøjerne, mens det omvendte er tilfældet for makrelkvoterne.

Bilagstabel 1 Kvoteandele og fangstmængder i 2004

		Makrel		Sild					
		4ABC		12AB		4AB		3A	
		Kvotean del (%)	Fangst (tons)	Kvotean del (%)	Fangst (tons)	Kvotean del (%)	Fangst (tons)	Kvotean del (%)	Fangst (tons)
<12m	Garn/krog	0	32			0	11	0	1
	Jolle/ruse	1	334			0	60	1	249
	Snur/garn/trlawl	0	1			1	540	0	0
	Trawl	0	0			3	2.358		
Alle redskaber		2	367			4	2.969	1	250
≥12m - <15m	Garn/krog	0	39			0	0	0	0
	Snur/garn/trlawl	0	0			0	0	0	0
	Snurrevod	0	0			0	0	0	0
	Trawl	0	1			4	3.027	0	0
Alle redskaber		0	40			4	3.028	0	0
≥15m - <18m	Garn/krog	0	0			0	0		
	Snur/garn/trlawl	0	0						
	Snurrevod	0	0						
	Trawl	0	1			0	0	6	1.762
Alle redskaber		0	2			0	0	6	1.762
≥18m - <24m	Garn/krog	0	0						
	Snur/garn/trlawl	0	0						
	Snurrevod	0	0						
	Trawl	0	1					4	1.083
Alle redskaber		0	1					4	1.083
≥24m - <40m	Snur/garn/trlawl	0	0						
	Trawl industri	0	0			1	463	1	184
	Trawl konsum	2	431	2	460	3	2.012	2	670
	Trawl blandet	0	0	0	0	9	6.995	15	4.520
Alle redskaber		2	432	2	460	12	9.470	18	5.374
>40m	Not	77	17.698	70	17.389	32	24.887	22	6.531
	Trawl industri					2	1.435	1	289
	Trawl blandet	33	7.678	14	3.475	45	35.205	29	8.563
Alle redskaber		111	25.376	84	20.864	78	61.526	53	15.383
Ophørte		0	0	7	1.787	4	3.233	4	1.137
Alle ophørte		0	0	7	1.787	4	3.233	4	1.137
I alt		114	26.218	93	23.111	102	80.226	86	24.989
Kvotemængde		114	22.951	93	24.946	102	78.722	86	29.177

Bilagstabel 2 Kvotepriser ved en tidshorisont på 0 år (kr./kg.)

Længde	Redskabstype/ fiskeri	Afregningspris lig 2004-niveau				Afregningspris lig forventet 2005-niveau			
		Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A	Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A
<12m	Garn/krog	0,39				0,68			
	Jolle/ruse	1,62			0,34	2,03			0,27
	Trawl			0,11				0,09	
	Alle redskaber	1,45		0,11	0,30	1,85		0,09	0,23
≥12m - <15m	Garn/krog	0,89		0,00	0,00	1,15		0,00	0,00
	Trawl	3,56		0,34	0,36	3,56		0,27	0,36
	Alle redskaber	1,07		0,34	0,35	1,31		0,27	0,35
≥15m - <18m	Garn/krog	3,56			0,35	7,11			0,29
	Trawl	4,41			0,60	2,94			0,48
	Alle redskaber	4,51			0,59	3,13			0,47
≥18m - <24m	Garn/krog	2,83				1,42			
	Trawl	3,92		0,85	0,64	3,92		0,57	0,52
	Alle redskaber	3,72		0,85	0,64	3,45		0,57	0,52
≥24m - <40m	Trawl industri	1,62		0,83	0,83	2,03		0,66	0,66
	Trawl konsum	3,97	0,83	0,83	0,82	4,97	0,66	0,66	0,66
	Trawl blandet	1,67	0,80	0,80	0,80	2,08	0,64	0,64	0,64
	Alle redskaber	1,82	0,81	0,80	0,81	2,27	0,65	0,64	0,65
≥40m	Not	5,52	1,11	1,11	1,11	6,90	0,88	0,88	0,88
	Trawl industri	2,62		1,02	1,02	3,27		0,82	0,82
	Trawl blandet	4,97	1,18	1,18	1,18	6,21	0,95	0,95	0,95
	Alle redskaber	5,33	1,12	1,15	1,15	6,66	0,90	0,92	0,92
I alt		4,97	1,12	1,02	0,97	6,22	0,89	0,82	0,77

Anm.: Inkluderer fartøjer med fangst af sild og makrel i de respektive områder, med undtagelse af alle grupper af snur/garn/trawl som der ikke forefindes pålidelige regnskabsoplysninger for, og alle grupper af snurrevod som ikke har tilstrækkelig store fangster af de pågældende arter for at en skyggepris kan registreres.

Bilagstabel 3 Kvotepreiser ved en rente på 6% og en tidshorisont på 2 år (kr./kg.)

Længde	Redskabstype/ fiskeri	Afregningspris lig 2004-niveau				Afregningspris lig forventet 2005-niveau			
		Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A	Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A
<12m	Garn/krog	0,71				1,24			
	Jolle/ruse	2,98			0,62	3,73			0,50
	Trawl			0,20				0,17	
	Alle redskaber	2,66		0,20	0,54	3,38		0,17	0,42
≥12m - <15m	Garn/krog	1,63				2,10			
	Trawl	6,52		0,62	0,65	6,52		0,50	0,65
	Alle redskaber	1,96		0,62	0,65	2,40		0,50	0,65
≥15m - <18m	Garn/krog	6,52			0,64	13,04			0,53
	Trawl	8,08			1,10	5,39			0,88
	Alle redskaber	8,27			1,09	5,74			0,87
≥18m - <24m	Garn/krog	5,19				2,60			
	Trawl	7,19		1,55	1,18	7,19		1,04	0,95
	Alle redskaber	6,82		1,55	1,18	6,33		1,04	0,95
≥24m - <40m	Trawl industri	2,98		1,51	1,52	3,73		1,21	1,21
	Trawl konsum	7,28	1,52	1,51	1,51	9,11	1,22	1,21	1,21
	Trawl blandet	3,06	1,46	1,46	1,46	3,82	1,17	1,17	1,17
	Alle redskaber	3,33	1,48	1,47	1,48	4,16	1,19	1,18	1,19
≥40m	Not	10,13	2,03	2,03	2,03	12,66	1,62	1,62	1,62
	Trawl industri	4,80		1,87	1,87	6,00		1,50	1,50
	Trawl blandet	9,11	2,17	2,17	2,17	11,39	1,74	1,74	1,74
	Alle redskaber	9,77	2,06	2,10	2,10	12,21	1,65	1,68	1,68
I alt		9,12	2,05	1,88	1,77	11,40	1,64	1,50	1,42

Anm.: Inkluderer fartøjer med fangst af sild og makrel i de respektive områder, med undtagelse af alle grupper af snur/garn/trawl som der ikke forefindes pålidelige regnskabsoplysninger for, og alle grupper af snurrevod som ikke har tilstrækkelig store fangster af de pågældende arter for at en skyggepris kan registreres.

Bilagstabel 4 Kvotepreiser ved en rente på 6% og en tidshorizont på 5 år (kr./kg.)

Længde	Redskabstype/ fiskeri	Afregningspris lig 2004-niveau				Afregningspris lig forventet 2005-niveau			
		Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A	Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A
<12m	Garn/krog	1,63				2,86			
	Jolle/ruse	6,84			1,41	8,57			1,14
	Trawl			0,47				0,38	
	Alle redskaber	6,11		0,47	1,25	7,78		0,38	0,97
≥12m - <15m	Garn/krog	3,75				4,83			
	Trawl	14,98		1,43	1,50	14,98		1,14	1,50
	Alle redskaber	4,51		1,43	1,49	5,51		1,14	1,49
≥15m - <18m	Garn/krog	14,98			1,48	29,95			1,22
	Trawl	18,57			2,53	12,38			2,01
	Alle redskaber	19,01			2,50	13,19			1,99
≥18m - <24m	Garn/krog	11,94				5,97			
	Trawl	16,53		3,57	2,71	16,53		2,38	2,18
	Alle redskaber	15,66		3,57	2,71	14,55		2,38	2,18
≥24m - <40m	Trawl industri	6,84		3,48	3,49	8,57		2,78	2,78
	Trawl konsum	16,72	3,49	3,48	3,47	20,92	2,80	2,79	2,78
	Trawl blandet	7,02	3,36	3,36	3,36	8,78	2,69	2,69	2,69
	Alle redskaber	7,65	3,41	3,38	3,40	9,57	2,73	2,70	2,72
≥40m	Not	23,26	4,66	4,66	4,66	29,08	3,73	3,73	3,73
	Trawl industri	11,02		4,31	4,31	13,79		3,45	3,45
	Trawl blandet	20,94	4,99	4,99	4,99	26,18	3,99	3,99	3,99
	Alle redskaber	22,45	4,73	4,83	4,83	28,06	3,79	3,86	3,86
I alt		20,95	4,70	4,32	4,08	26,19	3,76	3,45	3,26

Anm.: Inkluderer fartøjer med fangst af sild og makrel i de respektive områder, med undtagelse af alle grupper af snur/garn/trawl som der ikke forefindes pålidelige regnskabsoplysninger for, og alle grupper af snurrevod som ikke har tilstrækkelig store fangster af de pågældende arter for at en skyggepris kan registreres.

Bilagstabel 5 Kvotepriser ved en rente på 6% og en tidshorizont på 10 år (kr./kg.)

Længde	Redskabstype/ fiskeri	Afregningspris lig 2004-niveau				Afregningspris lig forventet 2005-niveau			
		Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A	Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A
<12m	Garn/krog	2,86				5,00			
	Jolle/ruse	11,95			2,47	14,98			1,99
	Trawl			0,82				0,66	
	Alle redskaber	10,67		0,82	2,18	13,59		0,66	1,70
≥12m - <15m	Garn/krog	6,56				8,43			
	Trawl	26,17		2,51	2,62	26,17		2,00	2,62
	Alle redskaber	7,89		2,51	2,60	9,63		2,00	2,60
≥15m - <18m	Garn/krog	26,17			2,58	52,34			2,13
	Trawl	32,45			4,42	21,63			3,52
	Alle redskaber	33,22			4,37	23,05			3,48
≥18m - <24m	Garn/krog	20,85				10,43			
	Trawl	28,87		6,24	4,73	28,87		4,16	3,80
	Alle redskaber	27,37		6,24	4,73	25,42		4,16	3,80
≥24m - <40m	Trawl industri	11,95		6,08	6,09	14,97		4,86	4,86
	Trawl konsum	29,22	6,09	6,08	6,07	36,55	4,89	4,87	4,86
	Trawl blandet	12,27	5,87	5,87	5,87	15,34	4,69	4,69	4,69
	Alle redskaber	13,37	5,95	5,91	5,95	16,71	4,77	4,72	4,76
≥40m	Not	40,65	8,14	8,14	8,14	50,81	6,51	6,51	6,51
	Trawl industri	19,26		7,53	7,52	24,10		6,02	6,02
	Trawl blandet	36,59	8,72	8,72	8,72	45,74	6,98	6,98	6,98
	Alle redskaber	39,22	8,27	8,44	8,43	49,03	6,61	6,75	6,75
I alt		36,61	8,22	7,54	7,12	45,76	6,57	6,03	5,70

Anm.: Inkluderer fartøjer med fangst af sild og makrel i de respektive områder, med undtagelse af alle grupper af snur/garn/rawl som der ikke forefindes pålidelige regnskabsoplysninger for, og alle grupper af snurrevod som ikke har tilstrækkelig store fangster af de pågældende arter for at en skyggepris kan registreres.

Bilagstabel 6 Kvotepriser ved en rente på 8% og en tidshorizont på 2 år (kr./kg.)

Længde	Redskabstype/ fiskeri	Afregningspris lig 2004-niveau				Afregningspris lig forventet 2005-niveau			
		Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A	Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A
<12m	Garn/krog	0,69				1,21			
	Jolle/ruse	2,90			0,60	3,63			0,48
	Trawl			0,20				0,16	
	Alle redskaber	2,59		0,20	0,53	3,29		0,16	0,41
≥12m - <15m	Garn/krog	1,59				2,04			
	Trawl	6,34		0,61	0,63	6,34		0,48	0,63
	Alle redskaber	1,91		0,61	0,63	2,33		0,48	0,63
≥15m - <18m	Garn/krog	6,34			0,63	12,68			0,52
	Trawl	7,86			1,07	5,24			0,85
	Alle redskaber	8,05			1,06	5,58			0,84
≥18m - <24m	Garn/krog	5,05				2,53			
	Trawl	7,00		1,51	1,15	7,00		1,01	0,92
	Alle redskaber	6,63		1,51	1,15	6,16		1,01	0,92
≥24m - <40m	Trawl industri	2,90		1,47	1,48	3,63		1,18	1,18
	Trawl konsum	7,08	1,48	1,47	1,47	8,86	1,19	1,18	1,18
	Trawl blandet	2,97	1,42	1,42	1,42	3,72	1,14	1,14	1,14
	Alle redskaber	3,24	1,44	1,43	1,44	4,05	1,15	1,14	1,15
≥40m	Not	9,85	1,97	1,97	1,97	12,31	1,58	1,58	1,58
	Trawl industri	4,67		1,82	1,82	5,84		1,46	1,46
	Trawl blandet	8,87	2,11	2,11	2,11	11,08	1,69	1,69	1,69
	Alle redskaber	9,50	2,00	2,04	2,04	11,88	1,60	1,64	1,63
I alt		8,87	1,99	1,83	1,73	11,09	1,59	1,46	1,38

Anm.: Inkluderer fartøjer med fangst af sild og makrel i de respektive områder, med undtagelse af alle grupper af snur/garn/trawl som der ikke forefindes pålidelige regnskabsoplysninger for, og alle grupper af snurrevod som ikke har tilstrækkelig store fangster af de pågældende arter for at en skyggepris kan registreres.

Bilagstabel 7 Kvotepriser ved en rente på 8% og en tidshorizont på 5 år (kr./kg.)

Længde	Redskabstype/ fiskeri	Afregningspris lig 2004-niveau				Afregningspris lig forventet 2005-niveau			
		Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A	Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A
<12m	Garn/krog	1,55				2,71			
	Jolle/ruse	6,48			1,34	8,12			1,08
	Trawl			0,44				0,36	
	Alle redskaber	5,79		0,44	1,18	7,37		0,36	0,92
≥12m - <15m	Garn/krog	3,56				4,57			
	Trawl	14,20		1,36	1,42	14,20		1,08	1,42
	Alle redskaber	4,28		1,36	1,41	5,23		1,08	1,41
≥15m - <18m	Garn/krog	14,20			1,40	28,39			1,15
	Trawl	17,60			2,40	11,74			1,91
	Alle redskaber	18,02			2,37	12,50			1,89
≥18m - <24m	Garn/krog	11,31				5,66			
	Trawl	15,66		3,38	2,57	15,66		2,26	2,06
	Alle redskaber	14,85		3,38	2,57	13,79		2,26	2,06
≥24m - <40m	Trawl industri	6,49		3,30	3,30	8,12		2,64	2,63
	Trawl konsum	15,85	3,30	3,30	3,29	19,83	2,65	2,64	2,64
	Trawl blandet	6,66	3,18	3,18	3,18	8,32	2,55	2,55	2,55
	Alle redskaber	7,25	3,23	3,20	3,23	9,07	2,59	2,56	2,58
≥40m	Not	22,05	4,42	4,42	4,42	27,56	3,53	3,53	3,53
	Trawl industri	10,45		4,08	4,08	13,07		3,27	3,27
	Trawl blandet	19,85	4,73	4,73	4,73	24,81	3,78	3,78	3,78
	Alle redskaber	21,28	4,48	4,58	4,57	26,60	3,59	3,66	3,66
I alt		19,86	4,46	4,09	3,86	24,83	3,57	3,27	3,09

Anm.: Inkluderer fartøjer med fangst af sild og makrel i de respektive områder, med undtagelse af alle grupper af snur/garn/trawl som der ikke forefindes pålidelige regnskabsoplysninger for, og alle grupper af snurrevod som ikke har tilstrækkelig store fangster af de pågældende arter for at en skyggepris kan registreres.

Bilagstabel 8 Kvotepreiser ved en rente på 8% og en tidshorizont på 10 år (kr./kg.)

Længde	Redskabstype/ fiskeri	Afregningspris lig 2004-niveau				Afregningspris lig forventet 2005-niveau			
		Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A	Makrel 4ABC	Sild 12AB	Sild 4AB	Sild 3A
<12m	Garn/krog	2,60				4,56			
	Jolle/ruse	10,90			2,25	13,65			1,81
	Trawl			0,75				0,60	
	Alle redskaber	9,73		0,75	1,99	12,39		0,60	1,55
≥12m - <15m	Garn/krog	5,98				7,69			
	Trawl	23,86		2,28	2,39	23,86		1,82	2,39
	Alle redskaber	7,19		2,28	2,37	8,78		1,82	2,37
≥15m - <18m	Garn/krog	23,86			2,36	47,72			1,94
	Trawl	29,59			4,03	19,72			3,20
	Alle redskaber	30,28			3,98	21,01			3,17
≥18m - <24m	Garn/krog	19,01				9,51			
	Trawl	26,32		5,69	4,31	26,32		3,79	3,47
	Alle redskaber	24,95		5,69	4,31	23,17		3,79	3,47
≥24m - <40m	Trawl industri	10,90		5,54	5,55	13,64		4,43	4,43
	Trawl konsum	26,64	5,55	5,54	5,53	33,33	4,46	4,44	4,43
	Trawl blandet	11,19	5,35	5,35	5,35	13,99	4,28	4,28	4,28
	Alle redskaber	12,19	5,43	5,38	5,42	15,24	4,34	4,31	4,34
≥40m	Not	37,06	7,42	7,42	7,42	46,32	5,94	5,94	5,94
	Trawl industri	17,56		6,86	6,86	21,97		5,49	5,49
	Trawl blandet	33,36	7,95	7,95	7,95	41,70	6,36	6,36	6,36
	Alle redskaber	35,76	7,54	7,69	7,69	44,70	6,03	6,15	6,15
I alt		33,38	7,49	6,88	6,49	41,72	5,99	5,50	5,19

Anm.: Inkluderer fartøjer med fangst af sild og makrel i de respektive områder, med undtagelse af alle grupper af snur/garn/trawl som der ikke forefindes pålidelige regnskabsoplysninger for, og alle grupper af snurrevod som ikke har tilstrækkelig store fangster af de pågældende arter for at en skyggepris kan registreres.