

Rapport fra Havforskningen nr. 24-2013

**Agnforbruket i det norske linefisket:
en analyse av årsakene til variasjonen i anvendelsen av de ulike agntypene**

Svein Løkkeborg

1. Innledning

Tradisjonelt har akkar, makrell og sild vært de mest brukte agntypene i norsk linefiske. Sei, lodde og reke anvendes også som agn, men i et langt mindre kvantum. I de senere årene har stillehavsarten saury (makrellgjedde) i økende grad blitt tatt i bruk som agn. Årlig omsettes det over 10 000 tonn agn i Norge. Utgiftene til agn utgjorde i 2012 henholdsvis 3,2 og 7,6 mill. kr for de to linebåtrederiene Eskøy AS ("Saga K" og "Åsta B") og Atlantic Seafish AS ("Atlantic" og Polarbris"). For rederiet Eskøy AS utgjorde agnutgiftene 16 % av de totale utgiftene.

De marine råstoffene som brukes til agn utgjør en viktig proteinkilde, og er derfor også etterspurt på konsummarkedet. Økende etterspørsel etter sjømat på verdensmarkedet påvirker prisene på agn, og dette styres i stor grad av kjøpekraften til konsumentene i Asia. Disse forholdene har skapt et behov for alternative agntyper basert på råstoff som ikke anvendes til konsum. I tillegg til å sikre bedre lønnsomhet for lineflåten, vil et agn fremstilt av alternative råstoff (for eksempel overskuddsressurser fra fiskeindustrien) gjøre linefisket mer miljøvennlig.

Utviklingen av alternative agntyper er en utfordring fordi effektiviteten til et lineagn avhenger av en rekke faktorer. Dette gjenspeiler seg til dels i hvilke agntyper som brukes i de ulike linefiskeriene og hvordan dette har utviklet seg over tid. I hvor stor grad de tradisjonelle ressursene har vært anvendt til agn har variert, og det har i perioder vært store forskjeller i forbruket (kvantumet) av de enkelte agntypene. Årsaken til denne variasjonen kan være av interesse for arbeidet med å utvikle alternative agntyper.

I denne rapporten er det gitt en oversikt over utviklingen i agnforbruket i det norske linefisket. Salgsstatistikk er innhentet hos Fiskernes Agnforsyning SA og Domstein Fish AS, og det er foretatt en analyse av årsakene til at forbruket av de ulike agntypene har variert i til dels stor grad over tid. Denne analysen er hovedsakelig basert på intervju med linefiskere og representanter fra de to agnleverandørene.

2. Agnforbruket i norsk linefiske

Fiskernes Agnforsyning SA har salgsstatistikk helt tilbake til 1941 da bedriften ble stiftet (Tabell 1). Sild var det dominerende agnet fram til begynnelsen av 1970-tallet etterfulgt av en lang periode der det ble brukt lite eller ingen sild til agn. Fra midten av 1990-tallet ble sild igjen et viktig agn for den norske lineflåten, men kvantumet har i løpet av de siste fem årene vist en avtagende trend. Makrell ble tatt i bruk som agn på slutten av 1960-tallet, og ble etter noen få år det mest brukte agnet. Siden den tid har makrell vært et viktig agn for norske linebåter. Forbruket av akkar har vist store svingninger siden denne ressursen først ble tatt i bruk som agn på 1960-tallet. På slutten av 1970-tallet begynte norske linefiskere å bruke akkar i stort omfang, og akkar var det mest brukte agnet i perioden 1981-84. Forbruket avtok sterkt etter denne perioden før det økte utover 1990-tallet for så å avta igjen ti år senere.

Andre arter som har vært anvendt i mindre omfang er skjell, sei, lodde og reke. Skjell utgjorde en viktig ressurs i noen få år etter at Fiskernes Agnforsyning SA ble etablert, men har ikke vært brukt som agn etter 1960. Med unntak av perioden 1970-85, har forbruket av reke stort sett vært under 50 tonn i året. Forbruket av lodde viser store variasjoner mellom ulike perioder og også fra år til år (fra null til noen hundre tonn). I sammenligning med de andre agntypene har anvendelsen av sei til agn vært relativt stabilt siden det først ble tatt i bruk i 1980. Det årlige forbruket har stort sett vært fra i underkant av 100 tonn og opptil 200 tonn.

Historisk er det sild, makrell og akkar som har dominert agnforbruket til den norske lineflåten. I perioder har det årlige forbruket av hver av disse ressursene vært over 5 000 tonn. Forbruket av sild var på det meste på over 10 000 tonn. I de senere årene har også saury blitt et viktig agn for norske linebåter. Saury ble for første gang tatt i bruk som agn i 2005, og forbruket har vist en jevn økning fram til i dag (Tabell 1 og 2).

Akkar og saury importeres fra Asia, og mesteparten av denne importen skjer over Måløy havn (Tabell 2). I tillegg importeres det årlig ca. 1,5 tonn akkar og saury over Ålesund havn. All akkar og saury som omsettes gjennom Fiskernes Agnforsyning SA blir importert over Måløy havn, slik at dette kvantumet inngår i statistikken som er gitt både i tabell 1 og 2. Det totale agnforbruket i Norge ligger på i overkant av 10 000 tonn årlig.

3. Prisutviklingen

Prisutviklingen viser at for sei, lodde og reke som anvendes i relativt lite omfang, har prisene økt moderat i løpet av de siste 20 årene (Tabell 3). Sild viser også en moderat prisøkning i denne perioden, mens prisene på makrell og akkar skiller seg ut fra dette generelle bildet.

Makrellprisene har vist store svingninger som skyldes varierende etterspørsel etter makrell i konsummarkedet. For 20 år siden var prisen på makrell ca. 5 kr per kg, mens prisen senere har økt kraftig og har i perioder vært på rundt 12 kr. Prisforskjellen mellom makrell med og uten åte skyldes at Fiskernes Agnforsyning SA har en egen makrellkvote som gir lavere priser for åtemakrell.

Akkar skiller seg fra de andre agntypene ved at prisen er mye høyere for denne agntypen, og at prisene har vist en annen utvikling. Gjennom de siste 20 årene har prisen på akkar ligget stabilt på 10-12 kr per kg helt fram til 2010 (med unntak av en toårsperiode rundt 2005). De siste to årene har prisen doblet seg og har på det meste vært på over 20 kr per kg.

4. Diskusjon

Agntype er regnet som den faktoren som i størst grad påvirker artsseleksjonen i linefisket. Valg av agn vil derfor i stor grad være bestemt av den arten det fiskes etter. Akkar brukes først og fremst i fiske etter torsk. Makrell er et effektivt agn for hyse, men brukes også som agn for torsk. Sild er mye brukt i blåkveitefisket, og dette agnet brukes også for torsk og lange. I fiske etter blåkveite brukes det også lodde. Sei er et typisk agn for fiske etter steinbit, og med unntak av blåkveite er dette agnet lite effektivt for andre arter. Saury, som er et relativt nytt agn i norsk linefiske, er effektivt for både torsk og hyse. I blandingsfiskeriene etter torsk/hyse og brosme/lange, var det tidligere vanlig å egne med en blanding av akkar og makrell eller sild. I dag bruker autolineflåten vanligvis en 50/50-blanding av akkar og saury, der noen båter også bruker sild, spesielt etter lange. Erfaringene fra valget av tradisjonelle agntyper i de ulike linefiskeriene er viktig i arbeidet med utvikling av alternative agntyper, og denne kunnskapen er helt sentral for målsettingen med å utvikle et agn som er artsselektivt.

Disse artsspesifikke forskjellene i fangsteffektivitet mellom ulike agntyper kan forklares ut ifra atferdsforskjeller mellom artene. Ulike fiskearter beiter på ulike typer byttedyr og viser ulik atferd og strategi i sin jakt på mat. Laboratoriestudier har vist at det er store forskjeller i

hvilke lukt- og smaksstoffer som uløser matsøk hos de ulike artene. Disse forskjellene i beiteatferd kan forklare at ulike arter viser preferanse for ulike agntyper.

Det er også variasjoner i atferd og smakspreferanse innen samme art. Fangsteffektiviteten til en agntype og dermed valg av agn for en bestemt art kan derfor variere mellom årstider og områder. Reke brukes som agn i skreifisket, dvs. når torsken er på gytevandring og under selve gytingen. I gytefasen har fisk lav beitemotivasjon, men reke har i denne perioden vist seg å være et effektivt agn for torsk. Til andre årstider og i fiske etter andre arter gir reke lave fangster.

Om sommeren og tidlig høst når hysa står pelagisk og det fiskes med fløytline, viser erfaringene at åtemakrell gir bedre fangster enn makrell uten åte. Til andre tider på året når det fiskes med bunnline, ser en ikke samme forskjellen. Dette kan skyldes at hyse beiter på en annen måte på bunnen enn når den beiter pelagisk. Makrell henger bedre på kroken enn sild og er regnet som et bedre agn for hyse. En naturlig forklaring på det er at hyse ofte nipper små biter av agnet og angriper det gjentatte ganger, og således lettere kan rive av et sildeagn uten å bli krøkt.

Bestandssituasjonen for de artene det fiskes etter med line vil påvirke det totale agnforbruket. I år med lave bestander vil kvotene være lave og dermed også fiskeinnsatsen. Et eksempel på dette er bestanden av torsk som er den viktigste arten for den norske lineflåten. For årene 1977-78 var totalkvoten for torsk 850 000 tonn og Fiskernes Agnforsyning SA omsatte om lag 6000 tonn agn. Torskekvotene ble deretter gradvis redusert til 220 000 tonn i 1984-85, og omsetningen av agn ble nesten halvert. Kvotene og agnforbruket økte igjen fram til 1989. I 1990 brøt den nordøstarktiske torskebestanden sammen, og omsetningen av agn ble mer enn halvert sammenlignet med de foregående årene. Den lave omsetningen av agn rundt 1990 har også sammenheng med at det dette året ble innført en deltagelsesbegrensende fartøykvoteordning i torskefisket for kystflåten. Et nytt år med høye torskekvoter (850 000 tonn) og tilsvarende høy omsetning av agn finner en i 1997.

Svingninger i de ulike bestandene og dermed fartøykvotene vil ikke bare påvirke totalforbruket av agn, men også valg av agntype. I år med lave torskekvoter vil lineflåten drive et mer målrettet fiske etter hyse og andre arter. Makrell er regnet som et godt agn for hyse, mens akkar har tradisjonelt vært brukt i fiske etter torsk. Svingninger i kvotene i

torskefiskeriene vil derfor påvirke valg av agn og forbruket av de ulike agntypene. Før innføringen av fartøykvoteordningen var akkar mye brukt blant kystflåten i et fiske som var målrettet mot torsk. Innføringen av fartøykvoteordningen i 1990 førte til at kystflåten i større grad måtte fiske etter andre arter, og dette påvirket valget av agntype. Ettersom hyse ble en viktig art for denne flåtegruppen, sluttet kystlinebåtene gradvis å bruke akkar som agn og en fikk en overgang til makrell og til dels sild. I dag går nesten all omsetningen av akkar til autolineflåten.

Den viktigste årsaken til de store svingningene i forbruket av enkelte agntyper er svingninger i bestandssituasjonen for disse ressursene og dermed markedstilgangen. Et tydelig eksempel på dette er kollapsen i bestanden av norsk vårtgytende sild (NVG) på slutten av 1960-tallet og nordsjøsilde på midten av 1970-tallet. Etter kollapsen i de to sildebestandene fulgte en periode hvor det ikke ble fisket sild i Norge, og sild ble derfor ikke brukt som agn i denne perioden.

Nedgangen i anvendelsen av akkar på slutten av 1980-tallet har en tilsvarende forklaring. I denne perioden forsvant akkaren fra norskekysten, og det norske fiskeriet etter denne arten tok slutt. Fortsatt etterspørsel etter akkar til agn førte til at man begynte å importere akkar til Norge, og akkar ble etter noen år igjen et viktig agn i det norske linefiske. I de første årene med import (fra Polen) var imidlertid kvaliteten dårlig, og kvantumet som ble brukt til agn var begrenset. I perioden som fulgte har det fortsatt vært store svingninger i forbruket av akkar til agn, og dette skyldes at akkarbestandene svinger veldig i forekomst og tilgjengelighet.

Pris er en annen faktor som påvirker agnforbruket og kan forklare noe av utviklingen og svingningene. Akkar har økt mye i pris de siste par årene samtidig som saury har blitt tatt i bruk i økende grad. En viktig faktor når det gjelder pris er utnyttelsesgraden, dvs. hvor mange agn en får per kilo råstoff, og her er saury i en særstilling i forhold til de andre agntypene. Dette sammen med fangsteffektivitet gjør at saury har blitt et mye brukt agn, spesielt blant autolineflåten. Blant denne flåtegruppen har saury i stor grad erstattet anvendelsen av makrell.

Videre har teknologiutviklingen i lineflåten påvirket valg av agntype i de norske linefiskeriene. Utviklingen av autolinesystemet til Mustad utgjorde et stort teknologisk framskritt som også hadde innvirkning på valg av agn. Autolineflåten krever et agn som fungerer godt for automatisk egning, dvs. det må ha en form og konsistens som gir høy

egneprosent og god utnyttelsesgrad. Disse forholdene forklarer at autolinebåtene i langt større grad bruker akkar og saury enn kystlineflåten som er basert på håndegning.

5. Konklusjon

Faktorene som påvirker valget og forbruket av de ulike agntypene i de norske linefiskeriene kan oppsummeres på følgende måte:

- **Variasjoner i beiteatferd og byttedyrpreferanse** mellom og innen artene fiskeriet er rettet mot.
- **Kvotene for de enkelte fiskeartene** som bestemmes av bestandssituasjonen og reguleringer i fiskeriene. Denne faktoren påvirker både det totale agnforbruket og hvordan totalkvantumet fordeler seg mellom de ulike agntypene.
- **Markedstilgang** som påvirkes av svingninger i bestandene av de ressursene som brukes som agn.
- **Pris** som påvirkes av forholdet mellom markedstilgang og etterspørsel på konsummarkedet.
- **Teknologiutvikling** der egnemetode er en viktig faktor.

Tabell 1: Kvantum agn (kg) omsatt gjennom Fiskernes Agnforsyning i perioden 1941-2012.

År	Feitsild	Stor- og vårsild	Makrell	Akkar	Lodde	Sei	Skjell	Reker	Selektivt agn	Krabbe- agn	Saury	Tilsammen kg
1941-42	446.900	524.400		59.800			60.775					1.091.875
1942-43	1.231.850	0					70.300	196				1.302.346
1943-44	25.000	119.450					222.025	404				366.879
1944-45	247.700	98.350					233.175	344				579.569
1945-46	492.900	110.600					361.075	416				954.991
1946-47	2.149.500	2.502.300		73.550			463.850	145				5.189.345
1947-48	3.336.650	3.819.850					316.600					7.472.450
1948-49	2.681.400	2.739.850			38.700		320.837					5.780.787
1949-50	3.334.050	1.602.700		26.550	75.150		330.637					5.369.087
1950-51	3.934.650	946.100			260.250	35.750	270.687					5.447.437
1951-52	3.836.750	982.350			145.300		85.587					5.089.237
1952-53	6.831.050	2.158.350			57.250		18.687					9.079.337
1953-54	6.458.700	2.964.300			290.900		12.562					9.726.462
1954-55	6.333.600	3.543.700			157.700		10.900					10.045.900
1955-56	6.818.500	3.675.850			77.950		6.825					10.579.125
1956-57	7.065.300	2.617.050					13.100					9.705.650
1957-58	6.617.250	2.007.200					4.475					8.680.575
1958-59	5.861.050	1.200.200					22.825					7.083.875
1959-60	4.989.300	2.426.350					10.425					7.426.075
1960-61	7.289.150	1.359.450						50.450				8.699.055
1961-62	7.499.850	3.451.250						32.188				10.983.288
1962-63	9.172.850	1.908.550		84.150	48.250			16.121				11.229.921
1963-64	9.391.600	1.617.650		1.750	13.400			9.508				11.033.908
1964-65	8.207.500	1.377.450		23.700	14.650			8.053				9.631.353
1965-66	5.497.550	1.490.850		816.150				3.947				7.808.497
1966-67	6.614.700	1.446.000		142.000				16.502				8.219.202
1967-68	5.405.893	262.450	1.387.550	279.850				29.459				7.365.202
1968-69	7.150.533	118.650	842.875	52.750				57.795				8.222.603
1969-70	6.181.450	133.550	721.500		13.400			58.738				7.108.638
1970-71	3.356.350	0	1.444.950		6.950			88.943				4.897.193
1971-72	3.072.700		2.261.200	40.600	100.700			63.891				5.539.091
1972-73	2.907.250		3.472.000		516.500			52.234				6.947.984
1973-74	2.424.500		5.748.000		245.800			54.405				8.472.705
1974-75	1.152.750		4.072.600		262.300			33.671				5.521.321
1975-76	550.950		4.556.050	1.000	178.100			65.427				5.351.527
1976-77	581.000		4.278.000	116.150	284.700			103.300				5.363.150
1977-78	190.700		4.317.900	1.133.000	101.050			88.765				5.831.415
1978-79	161.250		5.017.600	614.900	366.050			94.106				6.253.906
1979-80	0		6.032.850	1.241.550	137.450	32.550		98.587				7.542.998
1980-81	0		4.311.500	2.455.450	271.150	42.150		133.962				7.214.212
1981-82	0		2.821.600	4.739.450	84.350	31.250		217.586				7.894.236
1982-83	0		2.016.200	5.411.050	106.000	70.800		273.136				7.877.186
1983-84	9.150		1.732.500	2.691.854	66.895	111.090		145.271				4.756.760
1984-85	148.531		1.585.350	1.459.077	37.660	128.520		81.580				3.440.718
1985-86	218.338		1.862.250	1.661.668	21.630	81.695		41.620				3.887.201
1986-87	358.041		4.694.275	1.363.811	205	181.035		39.660				6.637.027
2.h år 87	50.340		2.018.415	1.192.085	0	72.545		12.915				3.346.300
1988	159.384		2.517.585	2.230.736		294.690		13.135				5.215.530
1989	168.444		2.024.249	707.598		147.275		15.900				3.063.466
1990	90.085		1.434.140	628.543	4.800	100.000		8.645				2.266.213

Tabell 1, forts.

År	Feitsild	Makrell	Akkar	Lodde	Sei	Tobis	Poseagn	Reker	Selektivt agn	Krabbe- agn	Saury	Tilsammen kg
1991	186.545	1.228.395	339.445	88.707	82.330			14.806				1.940.228
1992	98.120	1.894.835	225.088	219.796	149.220			17.140				2.604.199
1993	447.690	1.762.589	384.446	96.464	43.515			15.085				2.749.799
1994	647.787	2.148.418	533.082		121.775			31.076				3.482.138
1995	794.411	2.331.263	598.425	105.880	199.075			20.580				4.049.634
1996	1.183.551	1.513.214	606.070	47.424	211.200			32.990	8.809			3.603.258
1997	739.015	1.846.174	1.014.982	107.632	317.120			58.435	95.368			4.178.726
1998	677.975	1.657.436	749.533	-1.877	321.440			62.243	33.640			3.500.410
1999	790.268	1.180.159	1.179.547	25.408	161.680			81.083	3.120			3.421.265
2000	657.372	1.023.232	1.106.307	45.259	82.120			67.468	10.040			2.991.798
2001	894.641	993.544	1.391.538	73.998	315.000			53.919	6.140			3.728.780
2002	813.446	848.875	1.027.672	64.019	45.640			41.312	13.320			2.854.284
2003	703.381	764.997	825.835	80.884	70.860			28.687	2.200			2.476.844
2004	775.745	950.205	579.859	59.692	85.460			30.013	4.170			2.485.144
2005	1.177.950	1.070.682	539.025	17.765	106.820			23.847	61.800	282.814	10.156	3.290.859
2006	974.940	1.019.616	432.586	0	80.440			31.655	46.210	251.524	209.837	3.046.808
2007	1.239.760	965.600	489.184	12.060	53.760			42.015	19.730	456.430	311.590	3.590.129
2008	991.678	789.420	590.783	7.840	86.020			40.665	17.384	211.300	650.583	3.385.673
2009	764.828	916.400	590.889	13.520	139.280		1.672	32.465	17.215	234.800	611.363	3.322.431
2010	611.267	1.033.776	629.574	29.340	15.800		9.086	45.316	7.275	229.600	876.515	3.487.548
2011	703.916	1.319.738	640.940	23.532	153.740	10.000	1.892	32.273	19.843	169.780	1.197.679	4.273.333
2012	656.353	1.369.026	825.349	42.716	231.380	0	0	31.824	0	144.800	1.658.595	4.960.042

Tabell 2: Kvantum agn (akkar og saury, i kg) importert over Måløy havn i perioden 2005-2012 (tall fra Domstein Fish AS).

År	Saury	Akkar	Sum
2005	3 794 655	5 935 896	9 730 551
2006	356 231	4 967 529	5 323 760
2007	2 114 764	2 794 648	4 909 412
2008	1 644 352	1 574 735	3 219 087
2009	2 022 777	2 392 252	4 415 029
2010	3 314 568	4 365 615	7 680 183
2011	2 338 812	3 205 103	5 543 915
2012	2 531 280	3 640 593	6 171 873

Tabell 3: Prisutvikling (kr per kg) for agn omsatt gjennom Fiskernes Agnforsyning i perioden 1994-2012.

	01.04.94	01.05.95	01.04.96	01.03.96	01.04.96	01.09.96	01.11.96	01.06.97
Sild	kr 5,43	kr 4,80	kr 5,05	kr 5,05	kr 5,05	kr 5,05	kr 5,05	kr 5,00
Sei	kr 5,43	kr 4,80	kr 5,05	kr 5,35	kr 5,35	kr 5,35	kr 5,35	kr 5,35
Akkar	kr 9,23	kr 10,50	kr 10,50	kr 11,50	kr 12,00	kr 11,50	kr 11,50	kr 11,50
Lodde	kr 3,73	kr 4,80	kr 5,05	kr 5,20	kr 5,20	kr 5,20	kr 5,20	kr 4,00
Reker	kr 30,00	kr 28,00	kr 34,50	kr 34,50	kr 34,50	kr 34,50	kr 34,50	kr 34,50
Makrell	kr 5,43	kr 4,80	kr 5,05	kr 5,50	kr 6,75	kr 8,00	kr 8,00	kr 8,00
Selektivt					kr 9,00	kr 9,00	kr 9,00	kr 9,00

	01.01.98	01.01.99	01.07.99	01.01.00	01.06.00	11.09.00	01.11.00	01.06.01	01.01.02
Sild	kr 4,80	kr 5,20	kr 5,40	kr 5,40	kr 5,50	kr 5,50	kr 6,00	kr 7,50	kr 8,00
Sei	kr 5,35	kr 6,50	kr 7,00	kr 7,50	kr 7,50	kr 7,50	kr 7,50	kr 7,50	kr 8,00
Akkar	kr 11,50	kr 10,50	kr 10,50	kr 10,50	kr 10,50	kr 10,50	kr 11,00	kr 11,00	kr 11,00
Lodde	-	-	-	-	kr 5,20	kr 5,20	kr 6,00	kr 6,00	kr 6,00
Reker	kr 32,00	kr 38,00	kr 38,00	kr 38,00	kr 38,00	kr 38,00	kr 39,50	kr 39,50	kr 39,50
Makrell	kr 8,00	kr 7,90	kr 7,90	kr 8,25	kr 8,50	kr 9,75	kr 9,75	kr 9,75	kr 9,75
Selektivt	kr 11,00	kr 11,50	kr 11,00	kr 8,25	kr 8,50	kr 8,50	kr 9,25	kr 9,50	kr 9,50

	01.07.02	01.09.02	01.06.03	01.10.03	01.12.03	01.02.04	01.06.04	01.09.04	15.02.05	01.06.05
Sild m/åte	kr 8,50	kr 8,50	kr 8,25	kr 7,75	kr 7,50	kr 7,50	kr 7,00	kr 7,00	kr 7,00	kr 6,60
Sild u/åte	kr 8,50	kr 8,50	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,25	kr 6,25	kr 6,25	kr 6,25	kr 7,00	kr 7,00
Sei	kr 8,00	kr 8,00	kr 8,00	kr 8,00	kr 8,00	kr 8,00	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,50
Akkar	kr 10,00	kr 9,00	kr 9,00	kr 9,00	kr 10,50	kr 11,50	kr 17,00	kr 17,00	kr 17,00	kr 14,50
Lodde	kr 6,00	kr 6,00	kr 6,00	kr 6,00	kr 6,00	kr 6,00	kr 6,00	kr 6,00	kr 6,00	kr 6,00
Reker	kr 39,50	kr 39,50	kr 39,50	kr 39,50	kr 39,50	kr 39,50	kr 39,50	kr 39,50	kr 39,50	kr 39,50
Makrell m/åte	kr 9,75	kr 9,75	kr 9,50	kr 9,75	kr 9,75	kr 0	kr 0	kr 0	kr 0	kr 0
Makrell u/åte	kr 9,50	kr 9,50	kr 9,50	kr 9,50	kr 9,50	kr 9,75	kr 9,75	kr 7,50	kr 7,50	kr 7,50
Selektivt	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 9,50	kr 9,50	kr 9,50	kr 9,50	kr 9,75
Krabbeagn	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 12,00	kr 12,00
Saury	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 3,50

	01.10.05	01.12.05	01.03.06	15.05.06	01.07.06	01.12.06	15.01.07	01.02.07	15.05.07	01.07.07
Sild m/åte	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,50	kr 4,95	kr 6,65
Sild u/åte	kr 7,00	kr 6,85	kr 6,85	kr 6,85	kr 6,85	kr 6,85	kr 6,85	kr 6,85	kr 4,95	kr 4,95
Sei	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,50	kr 6,95	kr 6,95
Akkar	kr 14,50	kr 14,50	kr 14,50	kr 14,50	kr 11,80	kr 11,80	kr 11,80	kr 11,80	kr 11,95	kr 11,95
Lodde	kr 6,00	kr 6,00	kr 6,00	kr 6,00	kr 6,00	kr 6,00	kr 6,00	kr 6,00	kr 8,25	kr 8,25
Kystreker	kr 39,50	kr 39,50	kr 39,50	kr 39,50	kr 39,50	kr 37,60	kr 37,60	kr 37,60	kr 37,75	kr 37,75
Barentsreker	kr 0	kr 0	kr 0	kr 0	kr 0	kr 25,10	kr 25,10	kr 25,10	kr 25,25	kr 25,25
Makrell m/åte	kr 6,80	kr 6,80	kr 15,00	kr 11,50	kr 6,80	kr 6,80	kr 11,40	kr 14,80	kr 14,95	kr 14,95
Makrell u/åte	kr 11,75	kr 11,75	kr 11,75	kr 11,75	kr 11,75	kr 11,75	kr 11,75	kr 11,75	kr 11,90	kr 11,90
Selektivt	kr 12,00	kr 12,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 12,00	kr 12,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00
Krabbeagn	kr 3,75	kr 3,75	kr 3,75	kr 3,95	kr 3,95	kr 3,95	kr 3,95	kr 3,95	kr 4,15	kr 4,15
Saury	kr 11,50	kr 11,50	kr 11,50	kr 11,50	kr 11,50	kr 11,50	kr 11,90	kr 11,90	kr 12,05	kr 12,65

Tabell 3, forts.

	01.09.07	10.09.07	01.12.07	10.04.08	15.05.08	01.08.08	01.12.08	10.12.08	15.05.09	01.09.09
Sild m/åte	kr 6,65	kr 6,65	kr 6,65	kr 6,65	kr 7,00	kr 7,35	kr 7,40	kr 7,40	kr 7,40	kr 7,40
Sild u/åte	kr 6,85	kr 6,85	kr 6,85	kr 6,85	kr 7,00	kr 7,35	kr 7,40	kr 7,40	kr 7,40	kr 7,40
Sei	kr 6,95	kr 6,95	kr 6,95	kr 6,95	kr 6,95	kr 6,95	kr 7,85	kr 7,85	kr 7,15	kr 7,45
Akkar	kr 11,95	kr 11,95	kr 11,25	kr 11,25	kr 9,90	kr 9,90	kr 10,10	kr 10,10	kr 10,40	kr 10,40
Lodde	kr 8,25	kr 8,25	kr 8,25	kr 8,25	kr 8,40	kr 8,40	kr 0,00	kr 0,00	kr 7,35	kr 7,35
Kystreker	kr 37,75	kr 37,75	kr 45,25	kr 45,25	kr 45,40	kr 45,40	kr 45,40	kr 45,40	kr 45,40	kr 45,40
Barentsreker	kr 25,25	kr 25,25	kr 27,25	kr 27,25	kr 27,40	kr 27,40	kr 27,40	kr 31,00	kr 31,00	kr 31,00
Makrell m/åte	kr 7,15	kr 7,15	kr 7,15	kr 7,15	kr 7,30	kr 7,60	kr 7,55	kr 7,55	kr 7,55	kr 7,55
Makrell u/åte	kr 11,90	kr 11,90	kr 11,90	kr 11,90	kr 12,05	kr 12,05	kr 12,05	kr 12,05	kr 12,05	kr 12,05
Selektivt	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00
Krabbeagn	kr 4,15	kr 4,65	kr 4,65	kr 4,65	kr 4,65	kr 4,65	kr 4,65	kr 4,65	kr 4,95	kr 5,25
Saury	kr 12,65	kr 12,65	kr 12,40	kr 12,40	kr 12,80	kr 12,80	kr 12,80	kr 12,80	kr 12,90	kr 13,15

	15.10.09	01.12.09	10.02.10	15.05.10	01.09.10	01.11.10	01.12.10	01.03.11	15.05.11	10.06.11
Sild m/åte	kr 7,40	kr 7,55	kr 7,55	kr 7,30	kr 7,50	kr 5,50	kr 7,5	kr 7,50	kr 7,50	kr 7,00
Sild u/åte	kr 7,40	kr 7,40	kr 5,40	kr 5,15	kr 5,15	kr 5,15	kr 5,15	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00
Sei	kr 7,45	kr 7,45	kr 7,45	kr 7,20	kr 7,20	kr 7,20	kr 7,45	kr 7,45	kr 7,45	kr 7,45
Akkar	kr 10,40	kr 13,00	kr 13,00	kr 13,15	kr 16,15	kr 16,15	kr 16,65	kr 16,65	kr 18,15	kr 19,65
Lodde	kr 7,35	kr 7,35	kr 7,35	kr 7,10	kr 7,10	kr 7,10	kr 7,10	kr 7,10	kr 7,10	kr 7,10
Kystreker	kr 45,40	kr 45,40	kr 45,40	kr 45,15	kr 45,15	kr 45,15	kr 45,15	kr 45,15	kr 0,00	kr 0,00
Barentsreker	kr 31,00	kr 31,00	kr 31,00	kr 30,75	kr 30,75	kr 30,75	kr 26,75	kr 26,75	kr 26,75	kr 26,75
Makrell m/åte	kr 7,55	kr 7,55	kr 7,55	kr 7,30	kr 7,50	kr 7,50	kr 7,50	kr 11,90	kr 11,90	kr 7,75
Makrell u/åte	kr 12,05	kr 12,05	kr 12,05	kr 11,80	kr 11,80	kr 11,80	kr 7,50	kr 7,50	kr 0,00	kr 0,00
Selektivt	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00
Krabbeagn	kr 5,75	kr 5,75	kr 5,75	kr 5,75	kr 5,75	kr 5,75	kr 5,75	kr 5,75	kr 5,75	kr 5,75
Saury	kr 13,90	kr 13,75	kr 13,75	kr 13,50	kr 13,50	kr 13,50	kr 13,25	kr 13,45	kr 13,70	kr 13,70

	01.09.11	01.12.11	01.12.12
Sild m/åte	kr 7,75	kr 7,75	kr 7,85
Sild u/åte	kr 0,00	kr 7,00	kr 7,00
Sei	kr 7,45	kr 7,45	kr 7,55
Akkar	kr 21,15	kr 21,65	kr 15,50
Lodde	kr 7,10	kr 7,10	kr 7,20
Kystreker	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00
Barentsreker	kr 26,75	kr 30,25	kr 30,25
Makrell m/åte	kr 7,75	kr 7,75	kr 7,85
Makrell u/åte	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00
Selektivt	kr 0,00	kr 0,00	kr 0,00
Krabbeagn	kr 5,75	kr 5,75	kr 5,95
Saury	kr 14,50	kr 14,50	kr 14,00