

**Både fangst og biomasse av brisling i Nordsjøen og Skagerrak har økt de siste årene.**

### Nordsjøen

#### Fisket

Brislingfisket i Nordsjøen foregår dels som et industritrålfiske (Danmark), dels som et direkte fiske med ringnotfartøy (Norge). De totale brislingfangstene i Nordsjøen økte fra et minimum på 16.000 tonn i 1986 til ca 360.000 tonn i 1995. Etter en reduksjon i de totale landingene i 1997, har det vært en økning til vel 188.000 tonn i 1999 (tabell 3.4.1). Av dette ble ca 80 % tatt i det danske industritrålfisket. Det danske brislingfisket foregikk hovedsakelig i august-september, med små bifangster (< 3 %) av sild. Meget høye fangster førte til at kvoten var oppfisket i midten av september og fisket ble stengt. Danskene søkte og fikk tilleggs-kvota på brisling, men denne kom så sent på året at den ikke ble tatt.

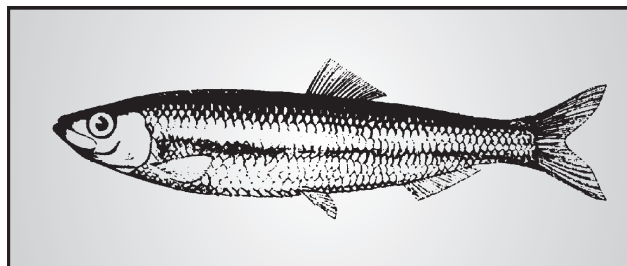
Den norske ringnotflåten hadde en økning i landingene utover 90-tallet, med de største fangstene i 1996 med om lag 53.000 tonn. Dette året var kvoten fisket opp i løpet av januar og fisket ble stoppet. I 1997 ble det innført fangstreguleringer i fisket slik at norske båter kun kan fiske havbrisling i første og fjerde kvartal. Dette året ble det totalt innrapportert ca. 3.000 tonn (fjerde kvartal) av den norske kvoten på i alt 25.000 tonn, det laveste kvantum landet siden 1990. I 1998 var det en økning i landinger til 30.000 tonn som hovedsakelig ble tatt i siste kvartal, etterfulgt av en reduksjon til om lag 19.000 tonn i 1999. Dette året ble det innført reguleringer i det norske fisket etter havbrisling for å få løst problemene med feilrapportering av fangstlokalteter. Fisket var stengt i 2. og 3. kvartal.

#### Beregningsmetoder

Det foretas ingen bestandsberegning av brisling i Nordsjøen. De siste årene er det etablert en mer adekvat prøvetaking av biologiske parametre i landingene.

#### Bestandsgrunnlaget

Brislingen blir sjelden eldre enn fem år. Ung brisling dominerer fangstene og populasjonen er



#### Brisling - *Sprattus sprattus*

Gyteområde: Havbrisling - sørlige og østlige Nordsjøen  
Fjordbrisling - fjordene fra Oslofjorden til Trondheimsfjorden.  
Oppvekstområde: Havbrisling - sentrale og sørøstlige Nordsjøen;  
Fjordbrisling - kyst- og fjordområdene fra Oslofjorden til Trondheimsfjorden.

Alder ved kjønnsmodning: Havbrisling - ca 2 år;

Fjordbrisling - 1-2 år

Kan bli 7-8 år, men sjelden over 5 år, 19 cm og sjelden mer enn 50 gram.

i stor grad påvirket av rekruttering. Produksjonen synes i stor grad å være mer avhengig av rekruttering og vekst av rekrutter enn av vekst hos større/eldre fisk. Enkelte år kommer også 0-gruppen tallmessig sterkt inn i fangstene i 4. kvartal. Mengdeindeksene av brisling fra de internasjonale ungfiskundersøkelsene i februar 2000, viser at forekomsten av både 1-gruppe og eldre brisling var av de beste i perioden 1981-1999. Rekrutteringsmålene er imidlertid svært usikre og det gis for tiden ingen vitenskapelig baserte kvoteanbefalinger. Økning i fangster og biomasse tyder på en forbedring i bestanden. Det er indikasjoner på at 1999-årsklassen er sterk og vil gi en god rekruttering til fiskeriene i 2000.

#### Anbefalte reguleringer

Etter fiskeriavtalen med EU, hadde Norge en kvota på 5.000 tonn brisling i EU-sonen i 2000. Det ble fra norsk side fastsatt at norske fartøy kunne ta brisling i første og fjerde kvartal, med maksimalkvoter på 1.000 tonn for fartøy som deltok i brislingfisket i EU-sonen. Ordningen med reguleringer gjennom maksimalkvoter pr. fartøy er videreført i 2001, med maksimalkvoter på 750 tonn pr. fartøy. Forbudet mot å fiske brisling i norsk økonomisk sone i den

tiden det var adgang for fiske i EU-sonen, er også opprettholdt. Det er ikke fastsatt brislingkvoter i norsk sone i Nordsjøen da fangstmulighetene har vært ansett som minimale. For 2001, er den norske brislingkvoten i EU-sonen satt til 10.000 tonn.

### Skagerrak-Kattegat

#### Fisket

Brislingfisket i Skagerrak-Kattegat foregår dels som et industritrålfiske, dels som konsumfiske med snurpere. Fangstene i dette området lå i perioden 1988-1993 på rundt 10.000 tonn i året, men økte kraftig i 1994 (96.000 tonn) og 1995 (56.000 tonn). I årene 1996-1998 har landingene ligget på 16.-18.000 tonn og økte til 27.000 tonn i 1999. Totale landinger i Skagerrak-Kattegat inkluderer fangstene fra det svenske og norske kyst- og fjordfisket.

Det norske brislingfisket i dette området foregår med kystnotfartøy i Oslofjorden og i fjordene på Skagerrakkysten. Fangstene, som leveres til hermetikk /ansjos, har de siste årene bare vært noen hundre tonn, det vil si langt under den norske kvoten.

#### Beregningsmetoder

Det foretas ingen bestandsberegning av brisling

i området til støtte for forvaltningen. Dette skyldes usikkerhet i og/eller fravær av aldersdata. Oslofjorden og fjordene på Skagerrakkysten dekkes av det årlige fjordtoktet i november-desember for akustisk mengdeberegning av 0-gruppe brisling. Resultatene, som gis som indekser for vurdering av utsiktene for neste års fiske, viser høsten 2000 en av de laveste indekser for perioden 1994-2000.

#### Bestandsgrunnlaget

Mengdeindeksen av 1-gruppe brisling, så vel som totalindeksen fra de internasjonale ungfiskundersøkelsene i februar 2000, var blant de laveste for hele perioden 1984-2000. Forekomsten av 1998-årsklassen (2-åringer) fortsatte å være relativt sterk. Rekrutteringsmålene er usikre, og det gis for tiden ingen vitenskapelig baserte kvoteanbefalinger.

#### Anbefalte reguleringer

Det er ikke anbefalt noen eksplisitt forvaltningsstrategi for brisling i Skagerrak. Fiskeriatvaten for 2001 mellom EU og Norge, "Skagerrakavtalen", fastsatte en totalkvote av brisling til 50.000 tonn, hvorav 3.750 tonn er allokert til Norge. I de senere årene er det kun tradisjonelle kystnotfartøy (< 27,5 m) som har fått adgang til det norske brislingfisket i Skagerrak.

Tabell 3.4.1 Brisling. Fangst (tusen tonn) i Nordsjøen (ICES-område IV) og Skagerrak-Kattegat (ICES område IIIa).  
Landings (thousand tonnes) of sprat from the North Sea and Skagerrak-Kattegat, ICES areas IV and IIIa.

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999 <sup>1</sup>
<b>Nordsjøen:</b>										
Belgia	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Danmark	69,2	78,1	89,1	153,3	284,4	320,6	80,7	98,8	131,1	164,3
Nederland	-	+		-	-	-	-	-	-	0,2
Norge <sup>2</sup>	1,8	29,6	28,5	43,8	36,3	36,2	52,8	3,2	31,3	18,8
Engl./Wales	0,2	1,8	6,6	2,6	2,9	0,2	2,6	1,4	0,2	1,6
Skottland	+	-	-	0,5	0,1	+	+	+	-	1,4
Sverige	+	+	-	0,1	-	0,2	0,5	-	1,7	2,1
<b>Totalt</b>										
<b>Nordsjøen</b>	71,2	109,5	124,2	200,3	323,7	357,2	136,6	103,4	164,3	188,4
<b>Skagerrak-</b>										
<b>Kattegat</b>	9,7	14,0	10,5	9,1	96,0	9,9	18,0	15,8	18,6	26,7

Kilde: ICES arbeidsgrupperapport og Fiskeridirektoratet.

<sup>1</sup> Foreløpige tall. <sup>2</sup> Fangst i norske fjorder ikke inkludert.

## Fjordene

### Fisket

Brislingfisket i fjordene foregår med tradisjonelle kystnottfartøy. Foreløpige fangsttall for 2000 viser en mindre økning i fangstene fra Oslofjordområdet (tabell 3.4.2) sammenliknet med fjoråret. Totalfangsten så langt i år tyder på høyere brislingfangster i 2000 enn i de to foregående årene. Dette har først og fremst sammenheng med bedre fiske på Nord-Vestlandet og på Østlandet.

### Beregningsmetoder

Det foretas akustisk mengdeberegning av 0-gruppe brisling i fjordene i november. Resultatene gis som indekser som brukes for å gi prognoser for neste års fiske. Ved å sammenligne mengdeindeksene et år med foregående års indeks og fangstutbytte, er prognosene uttrykt som sannsynlig økning eller reduksjon i fangst i forhold til året før.

### Bestandsgrunnlaget

Brislingfisket foregår på ung fisk og har tradisjonelt vært avhengig av tilgangen på ett år gammel brisling. Foreløpige resultater fra 0-gruppeundersøkelsene i fjordene i november 2000, gir svært dårlige prognoser for fisket i de fleste fjordområdene sør for Stad i 2001. I tradisjonelle brislingområder som sørlige Ryfylke, Hardangerfjorden og Sunnhordland, ble det omtrent ikke observert forekomster av 0-gruppe brisling. De beste forekomstene ble registrert i Sognefjorden

og i Sunnlyvsfjorden/Geiranger på Sunnmøre. Dataene fra undersøkelsen er under bearbeiding, og en fyldig rapport med vurderinger og prognoser av fangstmulighetene i 2001 vil bli publisert tidlig i januar 2001.

### Anbefalte reguleringer

Det norske kystfisket etter brisling er, med unntak av fjordene øst for Lindesnes som dekkes av Skagerrakavtalen, ikke kvoteregulert. Den årlige fangstmengden avtales i forhandlinger mellom Norges Sildesalgslag og kjøpere (hermetikkindustrien).

### Summary

In the North Sea Sprat is mainly taken in an industrial fishery for reduction purposes. Total landings during the period 1995-1999 have been in the range of 103,000 (1997) to 357,000 (1995) tonnes, average 190,000 tonnes. No ACFM advice has been given on sprat TAC in recent years.

In Skagerrak total landings in recent years have been about 10 –13 000 tonnes, with the Norwegian landings (< 1,000 tonnes) far below the quota of 3,750 tonnes.

The landings in the Norwegian coastal- and fjord fishery for sprat are for human consumption (canning industry). There are uncertainties in sprat stock identities between the North Sea, the Norwegian coastal areas and the Skagerrak.

Tabell 3.4.2 Brisling. Fangst (tusen tonn) i norske fjorder. Landings (thousand tonnes) of sprat from Norwegian fjords.

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000 <sup>1</sup>
Nord for Stad	0,3	0,3	0,2	0,3	0,8	1,3	0,3	0,2	0,0	0,2
Stad-Lindesnes	3,2	3,4	1,8	4,4	2,8	1,7	3,5	2,3	2,7	2,6
Lindesnes-										
Svenske grensa	0,8	0,3	1,2	0,3	0,3	0,8	0,3	0,6	0,2	0,7
<b>Totalt</b>	<b>4,3</b>	<b>4,0</b>	<b>3,2</b>	<b>5,0</b>	<b>3,9</b>	<b>3,8</b>	<b>4,1</b>	<b>3,1</b>	<b>2,9</b>	<b>3,5</b>

<sup>1</sup> Kilde: Norges Sildesalgslag. Foreløpige tall.