



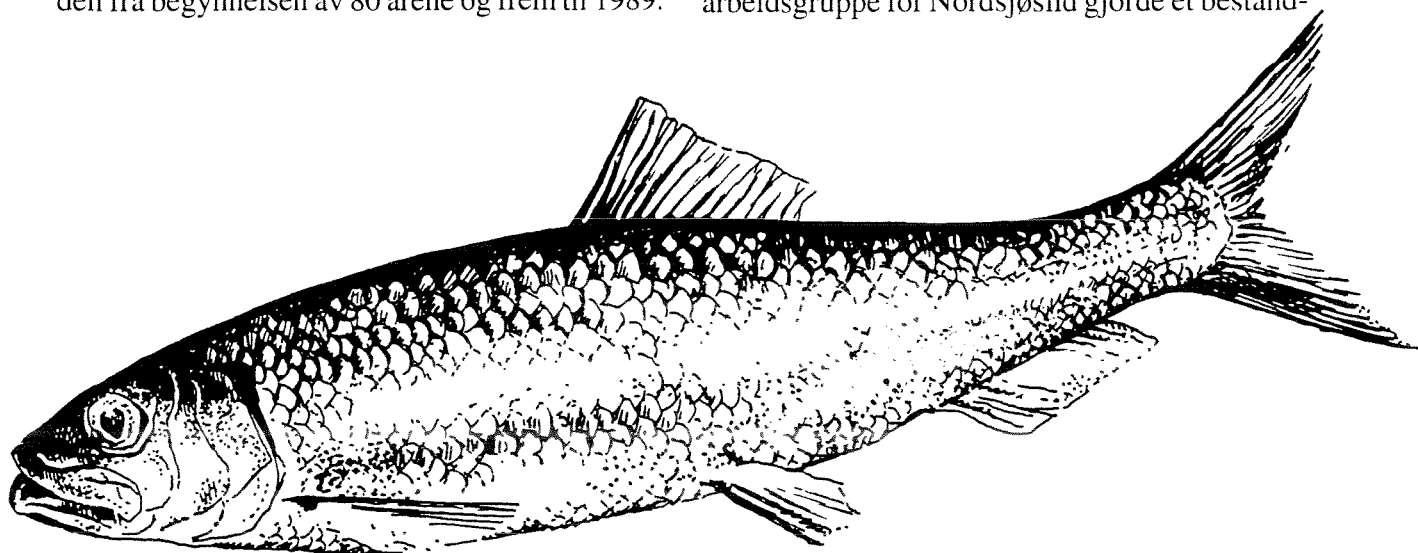
Nr. 15 - 1994

## NORDSJØSILD - kritisk utvikling i bestandssituasjonen

Gytebestanden av Nordsjøsild har gått ned side 1989. Sommeren 1993 ble det registrert en sterkere nedgang. Da viste det seg at gjennomsnittsvekten i alle aldergrupper var lavere enn noen gang tidligere.

Nordsjøsilda har vært unntaket i Nordsjøen på den måten at det var en god vekst i gytebestanden fra begynnelsen av 80 årene og frem til 1989.

Senere har det imidlertid gått nedover også med denne bestanden, noe som først og fremst skyldes at rekrutteringen ikke var så god som midt på 80-tallet. En ytterligere forverring ble registrert sommeren 1993 da gjennomsnittsvektene per aldergruppe ble målt til et lavere nivå enn noen gang tidligere. Disse lave vektene ble registrert av flere land og over hele Nordsjøen. Dette førte til at biomassen av Nordsjøsild gikk drastisk tilbake i løpet av dette året, og ICES, s arbeidsgruppe for Nordsjøsild gjorde et bestand-



sanslag, våren 1994, på 740 000 t. Dette er en betydelig reduksjon i forhold til året før hvor mengden ble anslått til ca 1 mill t. ICES har satt den sikre biologiske grensen for Nordsjøsilda 800.000 tonn.

Antallet fisk som utgjør gytebestanden er også noe redusert, og dette bidrar også til den forholdsvis sterke reduksjonen i mengde som vi ser.

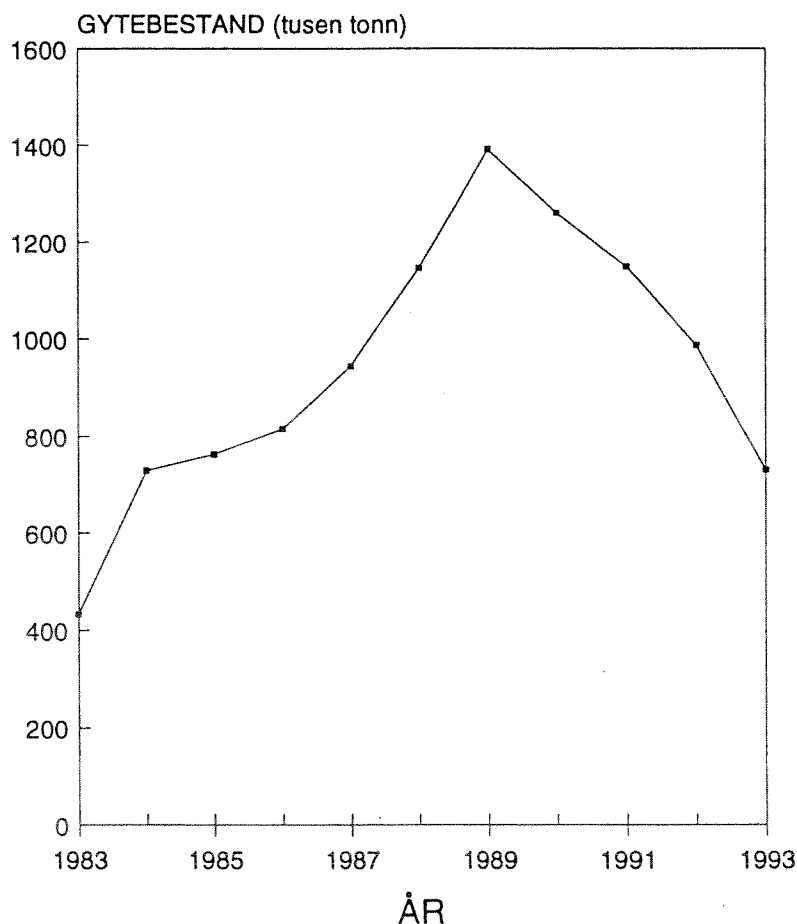
### Vanskelig å forklare

Vekstsvikten er ikke sånn umiddelbart lett å forklare. Det er imidlertid tegn som tyder på at det er den forholdsvis kalde sommeren i 1993 som har hatt betydning for utfallet. Dersom vi får lave sommertemperaturer i luften blir også temperaturen i de øvre vannlag redusert. Som følge av dette blir planktonproduksjonen satt tilbake og resultatet er redusert vekst for silda som i ho-

vedsak er planktoneter.

Når individveksten i en bestand går så drastisk tilbake som vi her ser, får det store følger for bestandsutviklingen. Som kjent blir kvotene gitt i tonn og når veksten går tilbake blir et desto større antall fisk fanget innenfor den angitte kvote. Dette fører igjen til at fiskedødeligheten går opp, og bestanden kan komme i fare dersom vi ikke har bygget opp en bufferbestand.

Nordsjøsilda har ikke hatt noen bufferkapasitet innebygget, så bestandssituasjonen er blitt på grensen til det kritiske (som for denne bestanden er satt til 800 000 t). Kvotene vil derfor trolig bli kraftig redusert i kommende år i forhold til det nivå som fiskerne er blitt vant til i de senere årene (4-500 000 t) i forsøk på å få bestanden på fote igjen.



---

**Kontaktperson:** Reidar Toresen, Havforskningsinstituttet Senter for Marine ressurser,  
Boks 1870 Nordnes, 5024 Bergen. Tlf.: 55 23 85 00 Fax: 55 23 83 87

---