



Foto: Jan de Lange

### Status og råd

Det er økt risiko for at gytebestanden av høstgytende nordsjøsild har redusert reproduksjonskapasitet, men bestanden høstes bærekraftig. Gytebestanden høsten 2008 er beregnet til 1,0 millioner tonn. Den er ventet å forbli under føre-var-grensen (1,3 millioner tonn) i 2009. Årsklassene etter 2001 er beregnet å være blant de svakeste siden slutten av 1970-årene. Etter de to sterke årsklassene 1998 og 2000 er det nå åtte svake årsklasser som rekrutterer til gytebestanden. For å forvalte bestanden bærekraftig må fisket på både ungsild og voksne reduseres.

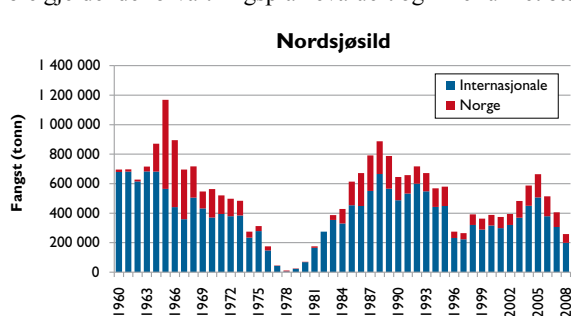
Den tidligere forvaltningsplanen ble evaluert av ICES våren 2008. ICES konkluderte med at forvaltningsplanen ikke var føre var under den nåværende dårlige rekrutteringssituasjonen. EU og Norge ble høsten 2008 enige om en revidert forvaltningsplan, som ICES senere evaluerte til å være føre var. Totalkvoten for 2010 ble satt til 164 300 tonn, med 47 647 tonn til norske fartøy.

### Fiskeri

Sildefisket i Nordsjøen foregår i et direkte fiske med ringnotfartøy og trålere, og som bifangst i industritrålfisket. Det norske fisket skjer hovedsakelig med ringnot. Det gis egen bifangstkvote av sild til EU-flåten, mens bifangst av sild i det norske fiskeriet avskrives mot den norske kvoten for direkte fiske. Totalkvoten for direkte fiske på sild i 2009 var 171 000 tonn. EU-flåtens bifangstkvote var på 15 985 tonn. Den norske kvoten utgjorde 49 590 tonn.

Internasjonale fangster i 1960–2008 har variert mellom 11 000 tonn og 1,2 millioner tonn, med et gjennomsnitt på 507 000 tonn (figur). Det er flere nasjoner som fisker sild i Nordsjøen. Danmark, Norge og Nederland tar brorparten av fangstene. Fangstene i det norske sildefisket har ligget mellom 2 200 (1980) og 605 000 tonn (1965). Den norske gjennomsnittsfangsten for perioden har vært i overkant av 120 000 tonn.

Tidlig på 1960-tallet tok man i bruk kraftblokk i sildefisket, og dette ga en mangedobling i utbytte. Allerede i siste halvdel av 1960-årene førte dette til en sterk reduksjon av bestanden. I neste omgang fulgte nedgang i landingene før bestanden kollapset og fisket ble stengt i 1977. Bestanden tok seg senere opp, og fangstene økte utover 1980-årene til en ny topp i 1988. De påfølgende årene kom det strenge restriksjoner på uttak av småsild. EU og Norge avtalte en forvaltningsplan for nordsjøsild som ble innført fra 1998 og revidert i 2004. Dette viste seg å gi en forsvarlig forvaltning av bestanden til det kom en serie med svært dårlig rekruttering (årsklassene 2001–2008). I 2008 ble gjeldende forvaltningsplan evaluert og ikke funnet bærekraftig. Den ble



Utvikling av rapportert fangst av nordsjøsild.

er erstattet av en ny revidert forvaltningsplan (vurdert av ICES som bærekraftig) høsten 2009.

Kontaktperson: Cecilie Kvamme | cecilie.kvamme@imr.no

## NORDSJØSILD

**Nordsjøsild** – *Clupea harengus*

**Familie:** Clupeidae

**Maks størrelse:** Sjelden større enn 35 cm og 0,4 kg

**Levetid:** Sjelden mer enn 15 år

**Leveområde:** Nordsjøen, Skagerrak og Kattegat

**Hovedgyteområde:** Nordvestlige Nordsjøen (Shetland)

**Gyteperiode:** Fra juli/august til oktober

**Føde:** Dyrplankton

**Særtrekk:** Silda begynner å stime når den er 3–4 cm lang

### Nøkkeltall:

KVOTERÅD 2010: 164 300 tonn

KVOTE 2009: 171 000 tonn

KVOTE 2008: 201 227 tonn

NORSK FANGSTVERDI 2008: ca. 230 mill. kroner (Kilde: Sildelaget)

NORSK FANGSTVERDI 2009: 188,5 mill. kroner (Kilde: Sildelaget)



### Fakta om bestanden:

Nordsjøsild er en pelagisk stimfisk som finnes i Nordsjøen, Skagerrak og Kattegat. Det er både høst-, vinter- og vårgytende sild i området, men den høstgytende nordsjøsilda dominerer.

Silda er en nøkkelart i Nordsjøen; viktig som predator på copepoder og som bytte for andre fiskebestander, sjøfugl og sjøpattedyr. Nordsjøsilda begynner å bli kjønnsmoden når den er 2–3 år, men andelen modne ved alder vil variere fra år til år, avhengig av fødetilgang og vekst. Sild gyter på bunnen, og er avhengig av et spesielt bunnsstrat for å gyte. Hver hunn produserer mellom 10 000 og 60 000 egg, avhengig av fiskens lengde. Eggene gytes og befruktes like over bunnen, synker og kleber seg fast i sand, grus, stein, tang og tare. Larvene klekkes etter 15–20 døgn. De nyklekte larvene stiger opp i de øvre vannlagene hvor de driver med strømmen til oppvekstområder i sørøstlige Nordsjøen og Skagerrak–Kattegat. Her holder de seg til de blir kjønnsmodne og vandrer mot gyteområdene vest i Nordsjøen.