



## Silda i Trondheimsfjorden

**Trondheimsfjorden har en egen lokal sildebestand som skiller seg fra andre sildebestander ut ifra biologiske kjennetegn som vekst og alder ved kjønnsmodning m.m. Det er også registrert særskilte genetiske egenskaper for trondheimsfjordsilda som tyder på at bestanden over lang tid har egne gyteplasser.**

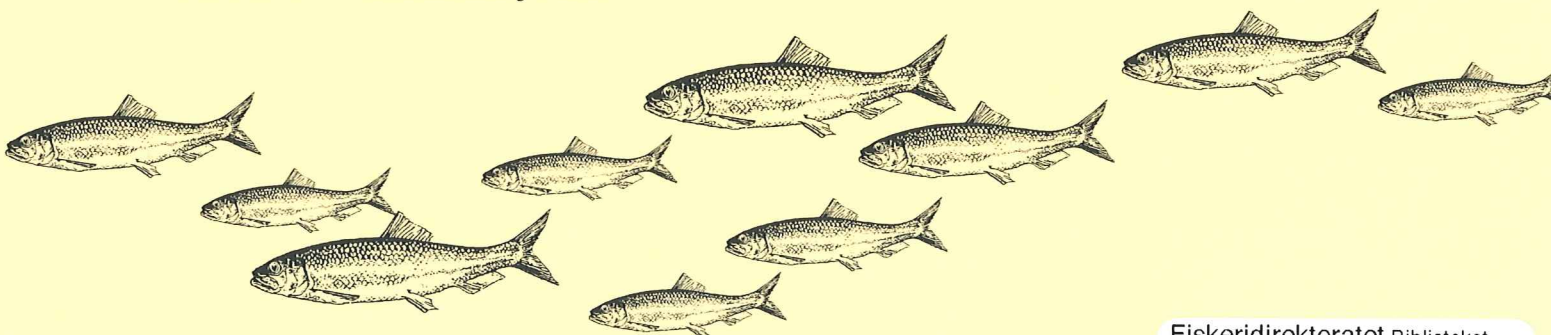
**Størrelse:** Vi kjenner ikke nøyaktig størrelsen på bestanden av trondheimsfjordsild. Havforskningsinstituttet foretar hver høst en undersøkelse som måler den relative forandringen i yngelmengden fra år til år. Det har vært færre sterke årsklasser i 1990-årene, sammenlignet med 1980-årene.

Silda blir kjønnsmoden når den er tre-fire år, og forskerne får derfor et tidlig bilde av når det kommer sterke og svake årsklasser inn i gytebestanden. 1996-årsklassen var sterkere enn gjennomsnittet, og det har ført til registrert økning i gytebestanden fra 1998.

**Årssyklusen** til trondheimsfjordsilda har følgende mønster: Den overvintrer i Åsenfjordområdet. Gytingen går fra ytre deler av Åsenfjorden og videre mot Skatval/Stjørdalsfjorden. Om sommeren beiter silda på plankton i fjorden, og deler av bestanden kan beitevandre ut til Frohavet. Oppvekstområdet for yngelen er helst i indre deler av Trondheimsfjorden.

**Mat for andre:** Både yngel og voksen sild er viktig som næring for en rekke andre organismer. Silda er om våren et kjærkomment mattilskudd til flere fulgearter. Tilgangen på sildeyngel og større sild er også med å bestemme oppvekstmulighetene for andre fiskearter som f.eks torsk. Det har til i dag vært vanskelig å tallfeste hvilken betydning silda har som mat for andre fiskearter i Trondheimsfjorden.

**Sildefisket** i Trondheimsfjorden er av gammel dato. På 1950-tallet var det til dels bra fiske, med årlig fangst over 10 000 tonn. Noen av disse fangstene bestod antakelig av umoden norsk vårgytende sild som av og til opptrer i Trondheimsfjorden. I 1960- og 70-årene var fisket dårligere. Ny økning i gytebestanden på slutten av 70-tallet førte fra 1980 til nytt fiske i fjorden. Noen år var samlet fangst opp til 2.500 tonn. I 1995 ble fisket stoppet på grunn av dårlig rekruttering til gytebestanden.



## Skal det åpnes for prøvefiske i Trondheimsfjorden?

Fordi gytebestanden nå er styrket ved rekruttering av 1996-årsklassen, er spørsmålet reist om at det skal åpnes for et begrenset prøvefiske etter sild med not.

Skal trondheimsfjordsilda bare betraktes isolert som en bestand, som grunnlag for sildefiske, eller skal også andre hensyn legges til grunn?

Et eventuelt sildefiske i Trondheimsfjorden kan også påvirke andre forhold som

m hva konsekvenser vil sildefisket gi for

torskefisket?

m hvilken betydning vil det gi for fritidsfisket?

m vil det endre beitemulighetene for sjøfugl på silderogn?

m hvordan vil lokale forurensningsproblem virke inn?

Det er behov for at også disse forholdene blir vurdert. Det er derfor ikke gitt tillatelse til prøvefiske av trondheimsfjordsild i 2000.

---

**Kontaktperson:** Ingolf Røttingen, Havforskningsinstituttet, Postboks 1870 Nordnes, N-5817 Bergen. Telefon +47 55 23 84 04. Faks +47 23 85 31  
E-post: [ingolf.roettingen@imr.no](mailto:ingolf.roettingen@imr.no)

---

Havforskningsinstituttet informerer også på Internett: <http://www.imr.no>