

Tilstanden i økosystem Barentshavet

Med noen unntak er situasjonen for de fleste kommersielle bestandene i Barentshavet noenlunde tilfredsstillende. Det har vært god vekst og ventes fortsatt vekst i loddebestanden. Gytebestanden av torsk er på et akseptabelt nivå. Vannmassene i Barentshavet var varme i 2008, men ikke varmere enn i 2006.

Ingolf Røttingen

ingolf@imr.no

leder av forsknings- og rådgivningsprogrammet for Barentshavet

Lite forurenset

Selv om miljøgifter blir transportert til Barentshavet både gjennom luft og vann, er det i det store og hele et rent hav. Det er dyrene på toppen av næringskjeden, for eksempel isbjørnen, som i størst grad får problemer med miljøgifter. Med unntak av gamle individer av langlivede arter, er fisk i liten grad påvirket.

Varmt hav

2008 var et varmt år i Barentshavet, og i begynnelsen av året var det varmere enn noen gang. Det var dessuten lite is. Utover året falt imidlertid temperaturen noe, og sett under ett var 2008 litt kaldere enn året før. Dette skyldes sannsynligvis at innstrømningen

av atlantehavsvann var kraftig redusert i forhold til årene før. Årene etter 2000 er den varmeste sammenhengende perioden som er observert siden 1900.

Mindre dyreplankton

I 2008 ble det målt vesentlig mindre dyreplankton i Barentshavet i forhold til de to foregående årene. Dette kan skyldes mindre innstrømning av atlantisk vann inn i Barentshavet, men det er også nærliggende å anta at beitepresset fra en økende loddebestand kan være en av årsakene.

Lodde opp, kolmule ned

Vi venter en økende mengde lodde i Barentshavet. Ungsildmengden går derimot ned, årsklassene 2005–2008 er svakere enn de forutgående. Det er også registrert en nedgang i kolmulemengdene. For polartorsk ser det imidlertid ut til ikke å være store endringer i bestanden.

Hysa i god forfatning

Gytebestanden av torsk er voksende og over langtidsgjennomsnittet. Det er viktig å få slutt på all urapportert fangst. For hyse er situasjonen usikker, men gytebestanden er høy, og det er i tillegg mye ung hyse som vil rekruttere til gytebestanden i de kommende årene. Situasjonen for blåkveitebestanden er ikke optimal, men ser ut til å bedre seg langsomt.



Foto fra Arve Kristiansen

Status of the Barents Sea Ecosystem

The commercial fish stocks in the Barents Sea are, with a few exceptions, in a healthy condition. Positive trends are a growing capelin stock and an increasing spawning stock of Northeast Arctic cod. In a long-term perspective, the water masses are warm, although on average, not as warm as in 2006. The stock level of blue whiting, a more southern species, has decreased in 2008.

Ingolf Røttingen

ingolf.rottingen@imr.no

Director of Research and Advisory Programme
on the Barents Sea

A clean ocean

Although wind and ocean currents transport various contaminants into the Barents Sea, the level observed in organisms is generally low. The main exception is top predators such as the polar bear, where persistent organic contaminants aggregate.

High temperatures

The water masses in the Barents Sea have been extraordinary warm since 2000. However, 2008 was slightly cooler than 2007. This is probably due to a strong reduction of the transport of Atlantic water into the Barents Sea. The amount of ice in the Barents Sea in 2008 was low.

Decreasing levels of zooplankton

Compared with the two previous years, considerably

less zooplankton was observed in the Barents Sea in 2008. This may be due to a lesser amount of Atlantic water being transported into area, but an increasing capelin stock grazing on zooplankton, mainly copepods and krill, may have contributed to the decrease.

Capelin up, blue whiting down

Based on the number of immature capelin, the stock prognoses indicate an increasing capelin stock the coming year. This is contrary to the prognoses for the other important plankton feeder in the Barents Sea, the young and immature stock (ages 1–4) of Norwegian spring-spawning herring. The year classes 2005–2008 of this stock are smaller than previous years. A decreasing amount of blue whiting is recorded. For polar cod the stock situation seems unchanged.

Healthy stock of Northeast Arctic haddock

The size of the spawning stock of Northeast Arctic cod is slowly increasing and is above the historical average. As in 2007, ICES emphasises that it is of great importance for the development of this stock that the IUU (illegal, unregulated, unreported) fishery the Barents Sea is stopped. The exact stock size for the Northeast Arctic haddock is difficult to determine. However, the spawning stock is at a relatively high level and strong immature year classes, which will recruit to the spawning stock in the coming years, are observed. The third major demersal fish stock in the Barents Sea, the Greenland halibut, is slowly recovering from a period below historic levels.