

# Nye begreper for å beskrive tilstand og høstningsnivå av fiskebestander

*Det internasjonale råd for havforskning (ICES) har bestemt å bruke nye begreper for å beskrive tilstand og høstningsnivå for bestandene. Det skjedde i forbindelse med offentliggjøringen av råd for fiskebestander våren 2004.*

## TIDLIGERE NYTTET ICES FØLGENDE BEGREPER FOR Å BESKRIVE TILSTANDEN TIL EN GYTEBESTAND:

### ► Utenfor sikre biologiske grenser:

Når gytebestandsnivået var beregnet til et nivå som med økt sannsynlighet kunne gi sviktende rekruttering (under føre var-nivået, Bpa).



## ICES

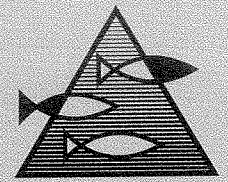
International Council for  
the Exploration of the Sea

### ► Innenfor sikre biologiske grenser:

Når gytebestandsnivået var beregnet til et nivå som med svært lav sannsynlighet ville gi sviktende rekruttering dersom alle andre faktorer som påvirker rekrutteringen er gunstige (over føre var-nivået, Bpa).

Dette var de såkalte føre var-grenseverdiene som fiskeriforvalterne regulerte etter. Begrepene kunne imidlertid lett misforstås til å bety at en bestand var i biologisk fare eller utrydningstruet dersom





HAVFORSKNINGSINSTITUTTET  
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

Nordnesgaten 50  
P.O. Box 1870 Nordnes  
N-5817 Bergen – Norway  
Tel.: +47 55 23 85 00  
Faks/Fax: +47 55 23 85 31

www.imr.no

**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET,  
TROMSØ**

Sykehusveien 23,  
P.O. Box 6404  
N-9294 Tromsø – Norway  
Tel.: +47 55 23 85 00  
Faks/Fax: +47 77 60 97 01

**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET,  
FLØDEVIGEN**

N-4817 His – Norway  
Tel.: +47 37 05 90 00  
Faks/Fax: +47 37 05 90 01

**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET,  
AUSTEVOLL**

N-5392 Storebø – Norway  
Tel.: +47 55 23 85 00  
Faks/Fax: +47 56 18 22 22

**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET,  
MATRE**

N-5984 Matredal – Norway  
Tel.: +47 55 23 85 00  
Faks/Fax: +47 56 36 75 85

**REDERIAVDDELINGEN**

RESEARCH VESSELS DEPARTMENT  
Nykirkekaien 1  
Tel.: +47 55 23 68 49  
Faks/Fax: +47 55 23 85 32

**INFORMASJONEN**

INFORMATION  
Tel.: +47 55 23 85 21  
Faks/Fax: +47 55 23 85 55  
E-mail: informasjonen@imr.no

**KONTAKTPERSON:**

Forskningsgrupeleder  
Reidar Toresen  
Tel.: +47 55 23 84 20  
E-mail: reidar@imr.no

**FORSKNINGSGRUPPE:**

Fiskebestander og økosystem  
– Norskehavet og Nordsjøen

## Nye begreper for å beskrive tilstand og høstningsnivå av fiskebestander



den var utenfor sikre biologiske grenser. Dette forekommer svært sjelden blant høstede fiskebestander.

For høstingsnivået karakteriserte man bestanden som "høstet utenfor sikre biologiske grenser" når fiskedødeligheten var beregnet til å være over føre var-nivået (Fpa). Føre var-grenseverdiene; Bpa, Blim, Fpa og Flim, har imidlertid en viktig funksjon i å beskrive risiko i forbindelse med en bestandsproduksjonsevne og høstingsnivå.

### NYE BEGREPER FOR Å BESKRIVE TILSTANDEN TIL EN GYTEBESTAND:

- ▶ **Bestanden har god reproduksjonsevne (gytebestanden er over Bpa-nivået):** Når gytebestandsnivået er beregnet til et nivå som med høy sannsynlighet vil gi god rekruttering. Dette forutsetter at miljømessige faktorer som påvirker overlevelsen av yngel, er gunstige.
- ▶ **Bestanden har risiko for redusert reproduksjonsevne (gytebestanden er**

### under Bpa-, men over Blim-nivået):

Når gytebestandsnivået er beregnet til et nivå som med økende sannsynlighet gir redusert rekruttering. Dette forutsetter igjen at de miljømessige faktorene er gunstige for rekruttering.

### NYE BEGREPER FOR Å BESKRIVE HØSTINGSGRADEN:

- ▶ **Bestanden høstes bærekraftig:** Dersom fiskedødeligheten er beregnet til å være under føre var-nivået (Fpa).
- ▶ **Det er risiko for at bestanden ikke høstes bærekraftig:** Dersom fiskedødeligheten er beregnet til å være over føre var-nivået (Fpa), men under det som ICES har definert som grenseverdien for bærekraftighet (Flim). Det er da økt sjans for at fiskedødeligheten har et nivå som vil bringe bestanden under føre var-grensen (Bpa).
- ▶ **Bestanden høstes ikke bærekraftig:** Dersom fiskedødeligheten er beregnet til å være over grenseverdien for bærekraftighet (Flim).



Thomas de Lange/Wenck

