

Sammendrag av ACFM-anbefalinger, juni 2003:

## Kolmule

**Status:** Beregningene av gytebestanden og høstingsnivået er svært usikre. Rådgivningen er derfor i større grad enn vanlig basert på sannsynlighetsbetraktninger snarere enn på absolutte verdier. Gytebestandens størrelse er trolig over føre-var-nivå. ICES klassifiserer bestanden som ”høstet ut over sikre biologiske grenser” i 2002, fordi dødeligheten høyst sannsynlig er over føre-var-grensen.

Gytebestanden ble vurdert til å være i overkant av  $B_{pa}$  i 2002, og vil være over  $B_{pa}$  også i 2003, men det er sannsynlig at nåtidig høstningsnivå ikke er bærekraftig i det lange løp. Totalfangsten i 2002 var 1,6 mill tonn. Kun god rekruttering fra og med 1995 har gjort det mulig at bestanden har tålt høstning på et nivå som betraktes som ikke bærekraftig.

Det høye beskatningsnivået gjør at fisket i stor grad er basert på innkommende årsklasser. Dette gjør at prognoser og estimater av gytebestanden og høstingsnivået er usikre. Usikkerheten forsterkes av at toktmålingene av bestanden er utilstrekkelige. ICES påpeker behovet for forsterket internasjonal toktinnsats.

**Forvaltningsråd: ICES anbefaler at fangstene skal være mindre enn 925 000 t i 2004 slik at det oppnås 50 prosent sannsynlighet for at fiskedødeligheten i 2004 er mindre enn føre-var-nivå ( $F_{pa}$ ) på 0,32. Dette vil også innebære høy sannsynlighet for at gytebestanden i 2005 vil være over  $B_{pa}$ .**

**Nøkkeltall** - forutsetninger for prognosen:

Kritisk gytebestandsnivå ( $B_{lim}$ ) = 1,5 mill. tonn

Føre-var-gytebestandsnivå ( $B_{pa}$ ) = 2,25 mill. tonn

Kritisk fiskedødelighetsnivå ( $F_{lim}$ ) = 0,51

Føre-var-fiskedødelighetsnivå ( $F_{pa}$ ) = 0,32

Landinger i 2002: 1,6 mill. tonn, 2003: 1,6 mill. tonn (prognose).

Gytebestand i 2002: 3,8 mill. tonn; 2003: 3,3 mill. tonn.

### Konsekvenser av ulike fangstnivå i 2004:

Fangst (mill. tonn)	Gytebest. (2004) (mill. tonn)	Gytebest. (2005) (mill. tonn)
0,9	2,3 - 3,6	2,2 - 3,4
1,3	2,2 - 3,5	1,9 - 3,0

Det er ca 50 % sannsynlighet for at gytebestanden vil være innenfor det angitte intervallet.