

Bestanden av norsk kysttorsk har avtatt kontinuerlig fra 1994. Gytebestanden i 2006 er beregnet til å være den lavest observerte og kommer høyst sannsynlig til å bli ytterligere redusert i 2007. Dagens fiskedødelighet er altfor høy. ICES klassifiserer derfor bestanden til å ha redusert reproduksjonsevne, og ikke bli høstet bærekraftig.

Erik Berg

erik.berg@imr.no

#### ► Status og råd

Det er ikke etablert referansepunkter for kysttorsk fordi fangststatistikken er beheftet med usikkerhet. Historiske data for total fangst er vanskelige å beregne, da det er usikkert hvor mye uregistrert fangst i form av fritidsfiske og turistfiske en har hatt. Bestandsberegningene og dermed forholdet mellom gytebestand og rekruttering blir følgelig også uriktig. ICES mener likevel bestandsberegningene gjenspeiler utviklingen i bestanden. Både totalbestanden og gytebestanden er på et historisk lavt nivå (Figur 2.2.1), og gytebestanden i dag er så lav at reproduksjonsevnen til bestanden er svekket. På grunn av dårlig rekruttering (Figur 2.2.2) er det forventet en ytterligere nedgang i bestanden de nærmeste årene. ICES har anbefalt ingen fangst av kysttorsk i alle årene fra og med 2004 (Tabell 2.2.1). Også for 2007 er anbefalingen ingen fangst (Tabell 2.2.1).

tet en ytterligere nedgang i bestanden de nærmeste årene. ICES har anbefalt ingen fangst av kysttorsk i alle årene fra og med 2004 (Tabell 2.2.1). Også for 2007 er anbefalingen ingen fangst (Tabell 2.2.1).

#### Fiskeri

Det kommersielle fisket etter norsk kysttorsk foregår for det meste med passive redskaper som garn, line og juksa, men en del fanges også med snurrevad og trål (Tabell 2.2.2). Det tas sannsynligvis noe kysttorsk av trålere fra andre land, men kvantumet er så lite at det ikke er med i beregningene. Kysttorskens skilles fra nordøstarktisk torsk ut fra strukturen til vekstsonene på otolitten (øresteinen). Andelen kysttorsk i prøvetakingen brukes til å beregne landet mengde kysttorsk ut fra rapporterte landinger av torsk innenfor

År	Råd fra ICES	Anbefalt TAC	Avtalt TAC	Fangst
1997	Ingen råd		40	64
1998	Ingen råd		40	52
1999	Ingen råd		40	41
2000	Ingen råd		40	37
2001	Redusere F betraktelig	22	40	30
2002	Redusere F i samme grad som for nordøstarktisk torsk	11	40	41
2003	F-2003 = 0.1	5	40	35
2004	Ingen fangst	0	20	33
2005	Ingen fangst	0	21	31
2006	Ingen fangst	0	21	
2007	Ingen fangst	0	21	

Tabell 2.2.1

Norsk kysttorsk. Anbefalt kvote (ICES 1997–2007), avtalt kvote og fangst i tusen tonn, 1997–2006.

Norwegian coastal cod. Recommended TAC (ICES 1997–2007), agreed TAC and actual catches in thousand tonnes, 1997–2006.



### Kysttorsk *Gadus morhua*

#### Gyte-, oppvekst- og beiteområde:

Fjorder og kystnære områder.

#### Alder ved kjønnsmodning:

3–6 år. Kan bli 20 år, men sjelden over 15 år, 1,3 m og 40 kg.

Førstegangsgytere kan gi 400 000 egg, de eldste 15 millioner egg.

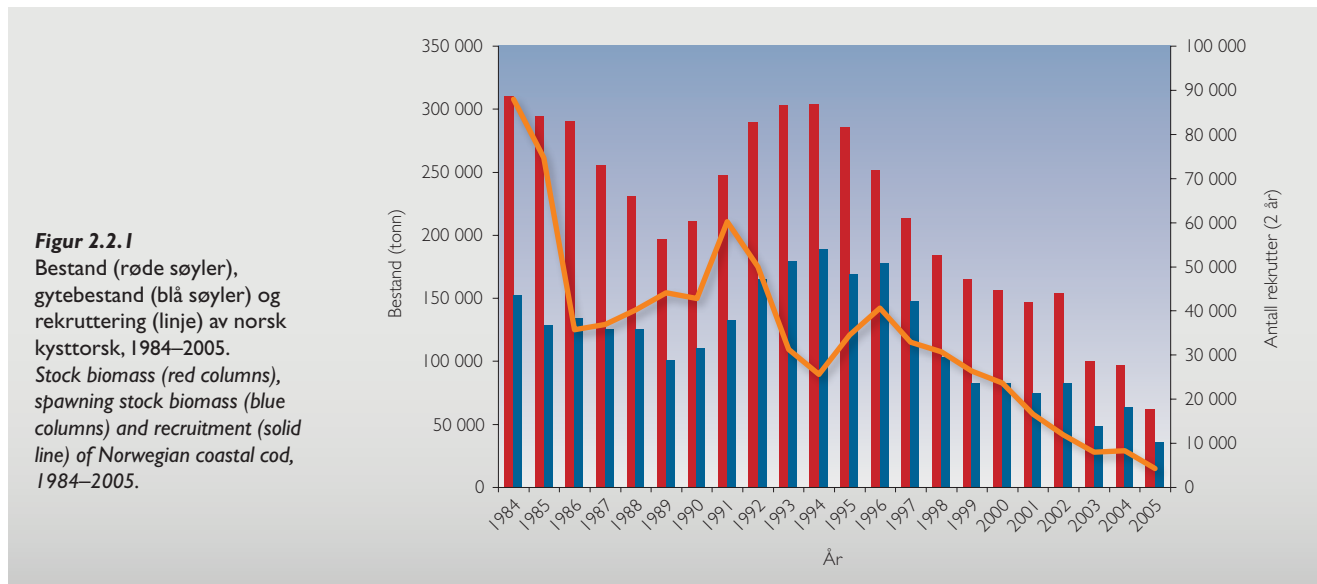
**Biologi:** Det finnes flere bestander av kysttorsk langs kysten fra Stad til russengrensen. Andelen kysttorsk øker fra nord mot sør. Mengden øker derimot fra sør mot nord, og om lag 75 % finnes nord for 67°N. Kysttorsk finnes fra tarebeltet til dypere vann ned mot 500 meter. Den gyter langt inne i de fleste fjordene eller i sidearmen i større fjord-systemer, men også i samme områder som nordøstarktisk torsk.

Kysttorsk bunnslår på svært grunt vann og vandrer sjelden ned på dypere vann før den er 2 år gammel. Den blir tidligere kjønnsmoden enn nordøstarktisk torsk, vokser hurtigere og vandrer i mindre grad.

## Fakta om bestanden

Genetiske studier antyder at det finnes flere atskilte populasjoner av kysttorsk med ulik veksthastighet og alder ved kjønnsmodning. Det er derfor ikke helt uproblematisk å betrakte disse populasjonene under ett i bestandsvurderingene. I et føre-var-perspektiv er det likevel bedre å utarbeide prognoser for kysttorsk som helhet i påvente av at bestandsstrukturen kartlegges.

Kysttorskens er i hovedsak en bunnfisk, men kan også oppholde seg pelagisk i perioder når den beiter og gyter. Utbredelsen er fra innerst i fjorder og ut til eggakanten. Som for andre bestander av torsk betegnes kysttorsk som en toppredator som beiter på det meste. Merkeforsøk har vist at torsk i fjorder er svært stedbunden og i liten grad foretar store vandring. Det er mer usikkert om kysttorsk i ytre områder foretar større vandring.



	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Garn	29	32	26	19	19	16	17	18	17	16
Line / jukse	15	13	11	10	9	7	15	9	8	6
Snurrevad	12	12	9	8	7	6	3	6	7	8
Trål	6	7	6	3	2	1	6	2	1	1
<b>Totalt</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>52</b>	<b>41</b>	<b>37</b>	<b>30</b>	<b>41</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>31</b>

**Tabell 2.2.2**

Landingar (tusen tonn) av norsk kysttorsk fordelt på redskapsgrupper fra 1996–2005.  
Landings (thousand tonnes) of Norwegian coastal cod by fishing gear from 1996–2005.

12-milsgrensen. Landingene av norsk kysttorsk har gradvis avtatt fra 1997 (64 000 tonn) og frem til 2005 (31 000 tonn). Landingar i 2006 er ennå ikke beregnet. Dagens fangstnivå er ikke bærekraftig. I tillegg til det rapporterte fisket foregår et betydelig urapportert fritids- og turistfiske på kysttorsk. Grove anslag for 2003 ligger på omlag 10 000 tonn. Det foreligger ingen tidsserie på urapportert fiske, og dette er derfor ikke tatt med i bestandsberegningen. Historisk fangst fra 1984 til 2005 er gjengitt i Figur 2.2.3.

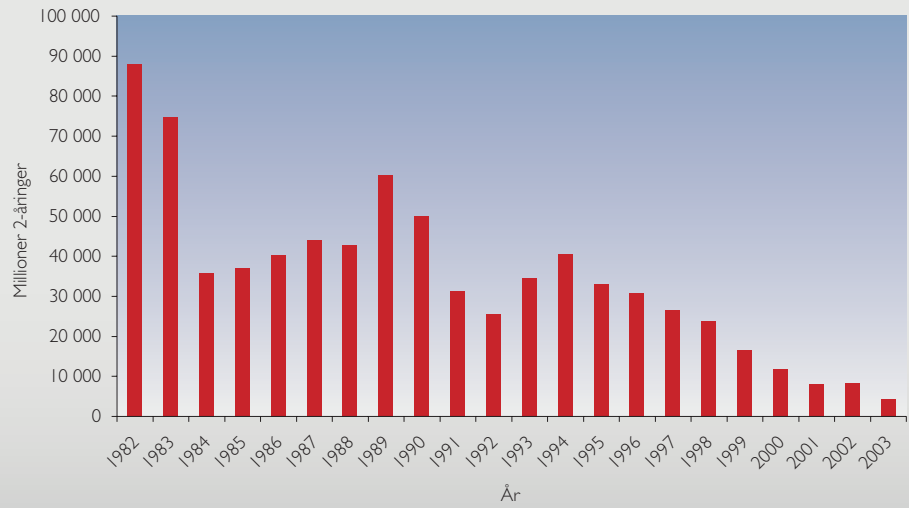
#### Spesielle forhold

Norsk kysttorsk og nordøstarktisk torsk fanges i blanding i de samme fiskerier, og i reguleringene blir kvotene for de to bestandene slått sammen. Det betyr at den fastsatte kvoten for kysttorsk i liten grad er styrende for mengden kysttorsk som fanges. For å begrense fisket av kysttorsk ble det i 2005 innført noen nye reguleringer. Disse reguleringene er med små justeringer videreført for 2006 og 2007. Hovedtanken bak de nye reguleringene er å skyve fisket over fra kysttorsk og mot nordøstarktisk torsk, slik at så mye som mulig av den samlede kvoten blir fylt opp av nordøstarktisk torsk. Det er imidlertid lite trolig at disse reguleringene er tilstrekkelige til å stoppe nedgangen i kysttorskbestanden.

#### Norwegian coastal cod still in decline

No precautionary reference points have been established for this stock. The spawning stock is at the lowest observed level and is still declining. The recruitment has been well below average in the period after 1997, and the stock will continue to decline unless the fishing mortality is substantially reduced. ICES has recommended no fishing since 2004. In former years The Joint Norwegian-Russian Fisheries Commission used to set a quota at 40 000 tonnes. For 2004 this was reduced to 20 000 tonnes. For 2006 and 2007 it is set at 21 000 tonnes. In the Norwegian regulations this quota is combined with the quota for North-east Arctic cod. To reduce the catches of coastal cod some special regulations were introduced in 2005. These will also be in operation in 2006 and 2007. They aim at reducing the proportion of coastal cod in the combined cod fishery, but may not be sufficient to halt the decline of the stock.

**Figur 2.2.2**  
 Norsk kysttorsk. Årsklassenes styrke som 2-åring, årsklassene 1982–2003.  
 Norwegian coastal cod; year class strength at age 2, year classes 1982–2003.



**Figur 2.2.3**  
 Norsk kysttorsk. Fangst i perioden 1984–2005.  
 Norwegian coastal cod: Landings, 1984–2005.

