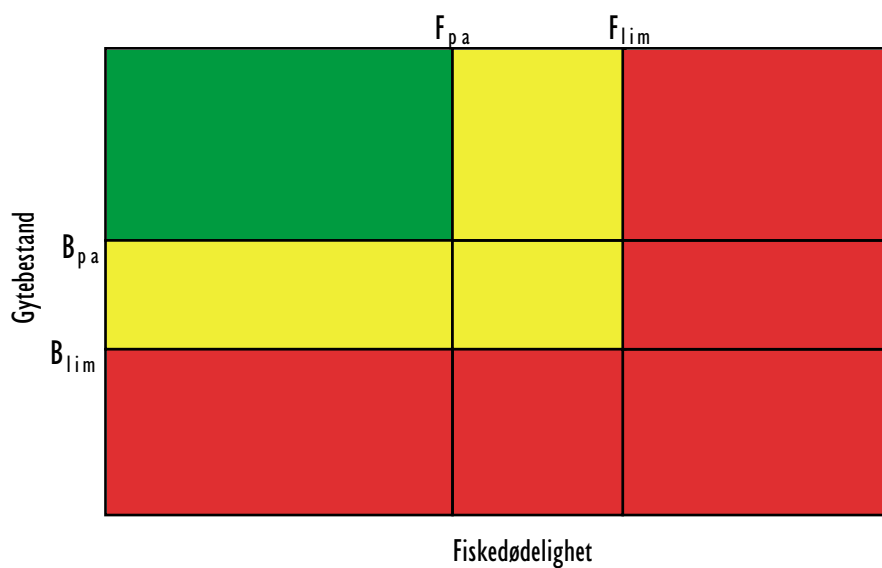


Innhold

Forord		4
Sammendrag		5
Summary		7
1. Økosystemet Barentshavet	<i>B. Bogstad</i>	10
1.1 Norsk-arktisk torsk.....	<i>B. Bogstad</i>	13
1.2 Norsk kysttorsk	<i>E. Berg¹</i>	18
1.3 Norsk-arktisk hyse	<i>Å. Fotland</i>	20
1.4 Lodde	<i>H. Gjøsæter</i>	23
1.5 Reker	<i>M. Aschan¹</i>	28
1.6 Sel	<i>T. Haug/K.T. Nilssen¹</i>	32
1.7 Hval	<i>N. Øien</i>	38
2. Økosystemene Norskehavet/Norskekysten	<i>B. Bogstad/J. Blindheim</i>	41
2.1 Norsk vårgytende sild.....	<i>I. Røttingen</i>	43
2.2 Kolmule.....	<i>T. Monstad</i>	46
2.3 Sei nord for 62°N	<i>S. Mehl</i>	51
2.4 Lange, brosme og blålange.....	<i>O.A. Bergstad</i>	55
2.5 Norsk-arktisk blåkveite.....	<i>Å. Høines</i>	59
2.6 Uer.....	<i>K.H. Nedreaas</i>	64
3. Økosystemene i Nordsjøen/Skagerrak	<i>R. Sætre/D.W. Skagen</i>	69
3.1 Sild i Nordsjøen, Skagerrak/Kattegat og vest av 4°V.....	<i>R. Toresen</i>	72
3.2 Makrell.....	<i>S.A. Iversen</i>	77
3.3 Taggmakrell (hestemakrell).....	<i>S.A. Iversen</i>	84
3.4 Brisling.....	<i>E. Torstensen</i>	88
3.5 Sei i Nordsjøen og vest av Skottland.....	<i>O.M. Smedstad</i>	91
3.6 Torsk, hyse og hvitting i Nordsjøen.....	<i>O.M. Smedstad</i>	94
3.7 Industritrålfisket i Nordsjøen.....	<i>T. Johannessen</i>	98
3.8 Reker.....	<i>S. Tveite</i>	102
4. Andre marine ressurser	<i>A. Aglen</i>	104
4.1 Polartorsk	<i>H. Gjøsæter</i>	105
4.2 Rognkjeks	<i>O.T. Albert¹</i>	106
4.3 Breiflabb.....	<i>K.H. Nedreaas</i>	109
4.4 Ål	<i>S. Tveite</i>	112
4.5 Kongekrabbe.....	<i>J.H. Sundet¹</i>	113
4.6 Hummer, sjøkreps, krabbe.....	<i>S. Tveite</i>	116
4.7 Haneskjell.....	<i>J.H. Sundet¹</i>	119
4.8 Tang og tare.....	<i>J.H. Fosså</i>	120

¹) Fiskeriforskning, Tromsø

5. Aktuelle tema	123
5.1 Hvordan ville torskebestanden utviklet seg med et moderat fisketrykk gjennom 90-årene?..... <i>Asgeir Aglen</i>	123
5.2 Vågehvalens beitevaner i Barentshavet..... <i>Ulf Lindstrøm og Tore Haug¹</i>	125
5.3 Tapte garn på norskekysten <i>Dag M. Furevik</i>	127
5.4 Kongekrabben i norske farvann – en velsignelse eller en sørgelig tildragelighet. <i>Jan H. Sundet¹</i>	130
6. Bakgrunn	134
6.1 Mengdemåling av fisk <i>Odd Nakken</i>	134
6.2 Bestandsberegningsmetoder <i>Dankert W. Skagen</i>	139
6.3 Forvaltningsstrategi og rådgivning..... <i>Tore Jakobsen</i>	141
Liste over arts-, slekts- og familienavn	146
Forkortelser brukt i teksten.....	148
Kart over fiskerisoner.....	149
Toktaktiviteten.....	150
ICES' fiskeristatistiske områder.....	151



(For forklaring, se kap. 6.3.)

Havets ressurser 2002 gir en oversikt over tilstanden i de viktigste bestandene for norske fiskerier. I tillegg er det tatt med litt om ressurser som i dag er lite utnyttet, men som er interessante og ellers viktige i økosystemet. Foruten bestandsbeskrivelsene omfatter rapporten temaartikler som beskriver arbeidsmetoder som benyttes på tokt og i beregninger og evaluering av bestandene. Dessuten gir den et innblikk i forskningsresultater for undersøkelser av sel, torsk på Skagerrakkysten og lyd fra fisk.

Bestandsvurderingene er basert på undersøkelser som Havforskningsinstituttet, Senter for marine ressurser, har utført, og på rapporter fra Det internasjonale råd for havforskning (ICES). For noen arter er ansvaret for overvåkning og rådgivning lagt til Fiskeriforskning i Tromsø. Møreforskning bidrar også til Havforskningsinstituttets ressursovervåkning på enkelte bestander. Datagrunnlaget og vurderingene baserer seg på internasjonalt samarbeid med EU-landene, Russland, Island og Færøyene. Dette arbeidet skjer ofte i regi av ICES.

I presentasjonene av de forskjellige bestandene er beregningsmetodene som brukes i evalueringen angitt.

For å få bedre forståelse og bakgrunn for hvordan det står til med ressursene i havet, bør man samtidig med *Havets ressurser 2002* også lese *Havets miljø*

2002. I sistnevnte rapport finnes beskrivelser av både det fysiske og biologiske miljøet fisken lever i samt resultater fra undersøkelser som beregner mengden av silde- og loddelarver.

Navn på forfattere av de enkelte kapitler er gitt i innholdsfortegnelsen. Der ikke annet er nevnt arbeider forfatteren ved Havforskningsinstituttet.

I denne oversikten har vi brukt punktum som tusenskilletegn på norsk og komma på engelsk. I tabellene betyr “+” tall som er mindre enn 5 % av enheten som er brukt, mens “-” betyr at data mangler. Bakerst i denne rapporten finnes én liste med forklaring av forkortelser som er brukt, og en annen med norske, engelske og vitenskapelige navn for de arter som er omtalt.

Redaksjonskomiteen for *Havets ressurser 2002* har bestått av Svein A. Iversen (redaktør), Hege Iren Svensen (layout), Arne Bjørge, Kristin Gulbrandsen Frøysa, Terje Jørgensen, Kathrine Michalsen og Knut Sunnanå.

Vignettegningene er laget av Stein Mortensen. Korrekturen er lest av Ingunn Bakketeig og Berit M. Gullestad.