

Innhold.....	3
Forord	7
Sammendrag/Summaries	8

Kapittel 1 Økosystem Barentshavet

1.1 Abiotiske faktorer

1.1.1 Fysikk (sirkulasjon, vannmasser og klima) <i>R. Ingvaldsen, H. Loeng, B. Ådlandsvik og J.E. Stiansen</i>	20
1.1.2 Forurensningssituasjonen <i>J. Klungsøyr og I. Sværen</i>	24

1.2 Primær- og sekundærproduksjon

1.2.1 Primærproduksjon (planteplankton) <i>L. Naustvoll og H.Ø. Hansen</i>	28
1.2.2 Sekundærproduksjon (dyreplankton) <i>P. Dalpadado, A. Hassel, T. Knutsen og M. Johannessen</i>	31

1.3 Ressurser i åpne vannmasser

1.3.1 Lodde <i>H. Gjøsæter</i>	37
1.3.2 Polartorsk <i>H. Gjøsæter</i>	40
1.3.3 Hval <i>N. Øien</i>	41
1.3.4 Grønlandssel <i>T. Haug</i>	45

1.4 Bunntilknyttede ressurser

1.4.1 Nordøstarktisk torsk <i>A. Aglen</i>	48
1.4.2 Nordøstarktisk hyse <i>K.H. Hauge</i>	53
1.4.3 Nordøstarktisk blåkeite <i>Å. Høines</i>	56
1.4.4 Vanlig uer og snabeluer <i>K. Nedreaas</i>	59
1.4.5 Reke <i>M. Aschan</i>	63
1.4.6 Bunndyr <i>L.L. Jørgensen, A. Hassel og N.N. Anisimova</i>	67

1.5 Havforskningsinstituttet og forvaltningsplanen for Barentshavet

<i>P. Fossum</i>	71
------------------------	----

Kapittel 2 Økosystem Norskehavet

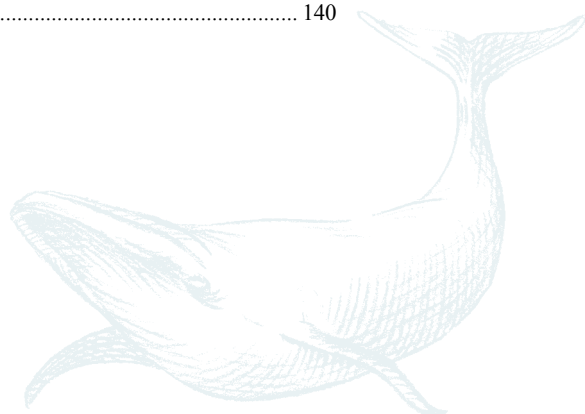
2.1 Abiotiske faktorer

2.1.1 Fysikk (sirkulasjon, vannmasser og klima) <i>K.A. Mork</i>	74
2.1.2 Forurensningssituasjonen <i>J. Klungsøyr og I. Sværen</i>	78

2.2	Primær- og sekundærproduksjon	
2.2.1	Primærproduksjon (planteplankton)	
	<i>F. Rey, B. Ellertsen og L.-J. Naustvoll</i>	80
2.2.2	Sekundærproduksjon (dyreplankton)	
	<i>B. Ellertsen og W. Melle</i>	84
2.3	Ressurser og miljø i åpne vannmasser	
2.3.1	Norsk vårgytende sild	
	<i>J. Chr. Holst</i>	90
2.3.2	Kolmule	
	<i>M. Heino</i>	93
2.3.3	Lodde ved Island–Østgrønland–Jan Mayen	
	<i>A. Slotte</i>	96
2.3.4	Nordøstarktisk sei	
	<i>S. Mehl</i>	98
2.3.5	Pelagisk snabeluer i Irmingerhavet	
	<i>K. Nedreaas</i>	101
2.3.6	Hval	
	<i>N. Øien</i>	102
2.3.7	Klappmyss	
	<i>T. Haug</i>	103
2.4	Bunnhabitater og bunntilknyttede ressurser	
2.4.1	Lange, brosme og blålange	
	<i>O.A. Bergstad og K. Helle</i>	105
2.4.2	Viktige bunnhabitater i Norskehavet	
	<i>P.B. Mortensen, J.H. Fosså, J. Alvsvåg og L. Buhl-Mortensen</i>	109

Kapittel 3 Økosystem Nordsjøen og Skagerrak

3.1	Abiotiske faktorer	
3.1.1	Fysikk (sirkulasjon, vannmasser og klima)	
	<i>E. Svendsen, D. Danielssen og M. Skogen</i>	112
3.1.2	Forurensningssituasjonen	
	<i>J. Klungsøyr og I. Sværen</i>	119
3.2	Primær- og sekundærproduksjon	
3.2.1	Primærproduksjon – planteplankton	
	<i>L. Naustvoll, T. Castberg og M. Skogen</i>	121
3.2.2	Sekundærproduksjon – dyreplankton	
	<i>T. Falkenhaug</i>	123
3.3	Ressurser i åpne vannmasser	
3.3.1	Nordsjøsild	
	<i>E. Torstensen</i>	127
3.3.2	Makrell	
	<i>S.A. Iversen</i>	130
3.3.3	Taggmakrell	
	<i>S.A. Iversen</i>	134
3.3.4	Brisling i Nordsjøen/Skagerrak	
	<i>E. Torstensen</i>	136
3.3.5	Sei i Nordsjøen og vest av Skottland	
	<i>O. Smedstad</i>	138
3.3.6	Hval	
	<i>N. Øien</i>	140



3.4 Bunntilknyttede ressurser

3.4.1	Torsk i Nordsjøen <i>O. Smedstad</i>	141
3.4.2	Hyse i Nordsjøen <i>O. Smedstad</i>	142
3.4.3	Hvitling <i>O. Smedstad</i>	143
3.4.4	Breiflabb <i>O. Bjelland</i>	144
3.4.5	Industrifisk (tobis, øyepål og kolmule) <i>T. Johannessen</i>	146
3.4.6	Reke <i>C. Hvingel</i>	149
3.4.7	Sjøkreps <i>G. Søvik</i>	151
3.4.8	Produksjonen i bunndyrsamfunnet <i>L.L. Jørgensen og A. Hassel</i>	152

Kapittel 4 Aktuelle tema

4.1	Kolmule – bestandssammenbruddet som ikke kom <i>M. Heino</i>	156
4.2	Isen i Arktis smelter – hva vil skje med økosystemene i våre havområder? <i>H. Loeng, K. Drinkwater og H.R. Skjoldal</i>	159
4.3	Organiske miljøgifter – nye utfordringer <i>S. Boitsov</i>	166
4.4	Overfiske i Barentshavet <i>S. Ulvatn, T. Glistrup, A. Aglen og B. Bogstad</i>	169
4.5	Havforskningsinstituttets tilnærming til økosystembasert forvaltning i norske havområder <i>E. Olsen og B. Bogstad</i>	174
4.6	Bedre fangstredskaper for fisker og forsker <i>A. Engås</i>	177
4.7	30 års innsats for fiskeriforskning i sør <i>I. Huse og T. Strømme</i>	180

Kapittel 5 Bakgrunnsstoff

5.1	Fra målebrett til kvote <i>K. Nedreaas</i>	184
5.2	Nyere modeller for bestandsforvaltning <i>D. Skagen, B. Bogstad, S. Tjelmeland og O. Nakken</i>	190
5.3	Hva er et økosystem? <i>G. Huse</i>	194

Kapittel 6 Oversiktstabeller og kart

6.1	Liste over arts-, slekts- og familienavn	198
6.2	Viktige forkortelser	200
6.3	Kart over fiskerisoner og faste snitt	201
6.4	ICES' fiskeristatistiske områder	203

