

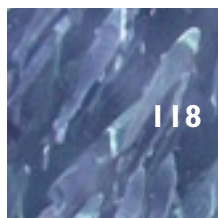
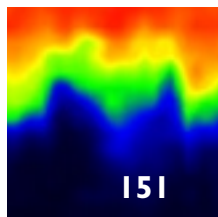
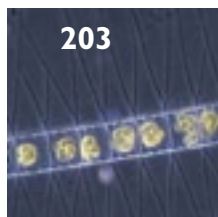
Forord	5
Utfordringer i kystsonen	6
Challenges in the coastal zone	8
<i>E. Moksness</i>	
Statusrapport for norsk akvakultur 2007	10
Status report for Norwegian aquaculture 2007	13
<i>O. Torrissen</i>	

Kapittel 1	Forvaltning av kysten	
1.1	Kystklima.....	18
	<i>J. Aure</i>	
1.2	Termograftjenesten er modernisert	22
	<i>J. Aure, O.M. Gjervik</i>	
1.3	Hvordan vil makroalgesamfunnene langs norskekysten påvirkes av økt sjøtemperatur?	23
	<i>V. Husa, H. Steen, P.A. Åsen</i>	
1.4	Overvåkning av alger langs norskekysten	28
	<i>E. Dahl, E. Gustad, L.-J. Naustvoll</i>	
1.5	Introduserte arter. Tilfellet amerikansk lobemanet	32
	<i>A. Jelmert, T. Falkenhaug</i>	
1.6	Korallrev i fjorder og langs kysten – naturperler med spesielt behov for vern	35
	<i>P. Buhl Mortensen, J. Alvsvåg</i>	
1.7	Sjørreten <i>Salmo trutta</i> i Sør-Norge	38
	<i>B. Jonsson, N. Jonsson, H. Knutsen, J.A. Knutsen, E. Moland Olsen</i>	
1.8	Verdiklassifisering av marine naturtyper – et eksempel	42
	<i>T. Bodvin, J.A. Knutsen, H. Knutsen</i>	
1.9	Technetium-99 (Tc-99) i norske kystområder – resultater fra “RADNOR”	45
	<i>H.E. Haldal, I. Sværen, P. Lee Liebig, K. Sjøtun, D. Wald</i>	
1.10	Marinøkologiske effekter av vindmøller i sjøen	48
	<i>H. Steen, K.T. Nilssen, A.-L. Agnalt, J. Alvsvåg, L. Asplin, J. Dalen, A. Jelmert</i>	
1.11	Er tidsserier for sjøfugl nyttige indikatorer for rekruttering hos fisk?	51
	<i>T. Anker-Nilssen</i>	
1.12	Bruk av genetiske metoder i forvaltningen	54
	<i>G. Dahle</i>	
1.13	Kystreferanseflåten i havforskninga si teneste	58
	<i>H. Godøy, A. Borge, K. Nedreaas</i>	
1.14	Bestandstimering med kongekrabbeteiner	60
	<i>S. Stiansen</i>	
1.15	MOLO: Miljøtilpassing og rasjonell arealbruk for akvakulturnæringen	62
	<i>A. Ervik, J. Alvsvåg, L. Asplin, J. Aure, I. Døskeland, A. Stigebrandt</i>	
1.16	Havforskningsinstituttets overvåkning for å evaluere effekten av nasjonale laksefjorder (NLF) og laksevassdrag (NLV)	65
	<i>O.T. Skilbrei, Ø. Skaala, L. Asplin, K. Boxaspen, K. Glover, T. Svåsand, V. Wennevik</i>	
1.17	Lakselusinteraksjoner mellom oppdrettsfisk og villfisk – Hardangerfjorden som et modellområde	69
	<i>B. Finstad, K. Kroon Boxaspen, L. Asplin, Ø. Skaala</i>	
1.18	Veibok om Den norske kyststrømmen	74
	<i>R. Sætre</i>	
Kapittel 2	Kystressurser	
2.1	Kystsel.....	78
	<i>K.T. Nilssen</i>	
2.2	Norsk kysttorsk	81
	<i>E. Berg</i>	
2.3	Kyst- og fjordbrisling	84
	<i>E. Torstensen</i>	
2.4	Rognkjeks	86
	<i>K. Sunnanå</i>	
2.5	Europeisk ål	88
	<i>C. Durif, A.B. Skiftesvik</i>	
2.6	Hummer.....	90
	<i>J.A. Knutsen, A.L. Agnalt, E. Moland Olsen, H. Knutsen, E. Moland</i>	
2.7	Taskekrabbe	92
	<i>K. Sunnanå, M. Jenssen</i>	
2.8	Kongekrabbe.....	94
	<i>J.H. Sundet</i>	
2.9	Haneskjell	96
	<i>J.H. Sundet</i>	
2.10	Stort kamskjell	97
	<i>Ø. Strand, T. Strohmeier, S. Mortensen</i>	
2.11	Stortare	99
	<i>H. Steen</i>	
2.12	Små, lite utnyttede og utnyttede ressurser	102
	<i>K. Sunnanå</i>	

32

45

99



Kapittel 3

Havbruk

3.1	Produksjon av laks og regnbueørret i 2006	106
	<i>A.F. Kjønhau</i>	
3.2	Markedssituasjonen for laks og ørret i 2006	109
	<i>P.T. Aandahl, M.N. Kristiansen</i>	
3.3	Produksjon av torsk og kveite i 2006	114
	<i>R. Kongsvik</i>	
3.4	Helsesituasjonen hos oppdrettsfisk i 2006	
3.4.1	Helsesituasjonen hos laksefisk	118
	<i>A.B. Olsen, G. Bornø, D. Colquhoun, K. Flesjå, R. Haldorsen, T.A. Mo, H. Nilsen, H.R. Skjelstad, B. Hjeltne</i>	
3.4.2	Helsesituasjonen hos marin fisk	127
	<i>H. Hellberg</i>	
3.5	Oppdrett av steril fisk	132
	<i>T. Hansen, G.L. Taranger</i>	
3.6	Nye marine fôrressurser – utfordring i bruk av oljer rike på voksester	134
	<i>A. Borgevik</i>	
3.7	Sædkvalitet hos steinbit	136
	<i>M. Frantzen, H. Tveiten</i>	
3.8	Kveiteyngelproduksjon i utvikling	139
	<i>T. Harboe, A. Mangor-Jensen</i>	
3.9	Velferd og helse	
3.9.1	Dyrevelferd i akvakultur og fiskeri – et nytt fagområde i rask vekst	141
	<i>J.-E. Juell, J. Nilsson, R.E. Olsen, F. Fridell, B.O. Kvamme, F. Oppedal, O.B. Humborstad, A. Mangor-Jensen, L.H. Stien, Tore Kristiansen</i>	
3.9.2	Dyrevelferd i marin yngelproduksjon	148
	<i>A. Mangor-Jensen, B. Terjesen, T. van der Meeren, T. Harboe</i>	
3.9.3	Hvordan har oppdrettsfiskene det i merdene?	151
	<i>T.S. Kristiansen, D. Johansson, F. Oppedal, J.E. Juell</i>	
3.9.4	Kan sykdom begrense den globale veksten i fiskeoppdrett?	155
	<i>Ø. Bergh, S. Mortensen, K. Korsnes</i>	
3.9.5	Nodavirus hos marin fisk	158
	<i>K. Korsnes, E. Karlsbakk, Ø. Bergh, S. Patel, T.E. Isaksen, A.H. Nerland, A. Nylund</i>	
3.9.6	Bivirkninger av vaksinasjon	161
	<i>A. Berg, P.G. Fjellidal, T. Hansen</i>	
3.9.7	Optimal försammensetning i tidlig sjøvannsfase kan redusere innslaget av rygggradsdeformasjoner hos høstsmolt	164
	<i>P.G. Fjellidal, T. Hansen, O. Breck, A. Berg, R. Waagbø, R. Sandvik, R. Ørnsrud</i>	
3.10	Oppdrett av torsk	
3.10.1	Parisvatnet – 20 år med torskeoppdrett	166
	<i>H. Otterå, J. Pedersen, T. Svåsand</i>	
3.10.2	Godt påbegynt er halvt fullendt – effekter av startfôringsorganisme på vekst, fysiologi og deformiteter hos torsk	169
	<i>A.K. Imsland, A. Foss</i>	
3.10.3	Oppdrettstorsk “rømmer” ved å gyte i merdene!	172
	<i>K.E. Jørstad, T. van der Meeren</i>	
3.10.4	Hvorfor, hvordan og hvor rømmer oppdrettstorsk?	175
	<i>P.A. Bjørn, I. Uglem, T. Dale, L. Hansen, F. Økland, B. Damsgård</i>	
3.10.5	Utbredelse og status av <i>Francisella</i> på torsk i Norge	178
	<i>K.F. Ottem, A. Nylund, E. Karlsbakk</i>	
3.10.6	Genom og genomforskning – hva er dette?	180
	<i>F. Nilsen</i>	
3.10.7	Hvordan vil rømt oppdrettstorsk påvirke lokale kysttorskpopulasjoner?	183
	<i>J.E. Skjæraasen, J.J. Meager, A. Færne</i>	
3.11	Skalldyr og havbeite	
3.11.1	Produksjon av skjell	186
	<i>Ø. Strand, S. Mortensen, A. Duinker</i>	
3.11.2	Havbeite med stort kamskjell – økologiske effekter og bæreevne	188
	<i>Ø. Strand, T. Strohmeier</i>	
3.11.3	Stillehavssøsters på avveie	190
	<i>S. Mortensen, Ø. Strand, L. Harkestad, R.O. Stene</i>	
3.12	Effekter av oppdrett	
3.12.1	Seien er øydelagt!	192
	<i>H. Otterå, K. Nedreaas, A. Ervik, E. Slinde, Ø. Karlsen</i>	
3.12.2	Oppdrett stimulerer dyreliv i fjordene	195
	<i>T. Kutti, S. Aaserud Olsen</i>	
3.12.3	Rømt laks – atferd og gjenfangst	198
	<i>O.T. Skilbrei, J. Christian Holst, T. Jørgensen</i>	
3.12.4	Effekter av auka utsepp av næringssalt fra fiskeoppdrett	203
	<i>M. Eknes</i>	