

Fiskeridirektør
Liv Holmefjord

FISKERIDIREKTORATET

Klimamarin 2015

Hvordan tar myndighetene hensyn til klimaendringer i reguleringen av fiske og havbruk

FISKERIDIREKTORATET

Fiskeridirektoratets samfunnsoppdrag



Fiskeridirektoratet skal fremme lønnsom og verdiskapende næringsaktivitet gjennom bærekraftig og brukerrettet forvaltning av marine ressurser og marint miljø.

Norges maritime grenser

STATENS KARTVERK

FISKERIDIREKTORATET



Norge:

Folketall:	5,09 millioner
Fastlandet:	323 787 km²
Svalbard:	61 022 km²
Jan Mayen:	377 km²
Kystlinje fastlandet:	28 953 km
Total kystlinje: (inkludert øyer)	100 915 km
Norsk øk. sone:	968 700 km²
Svalbard FPZ:	804 000 km²
Jan Mayen FZ:	296 600 km²

Klimatilpasset reguleringer

FISKERIDIREKTORATET

- Reguleringer som fører til mindre utslipp av skadelige stoffer
- Hvordan regulere konsekvenser av klimaendringer



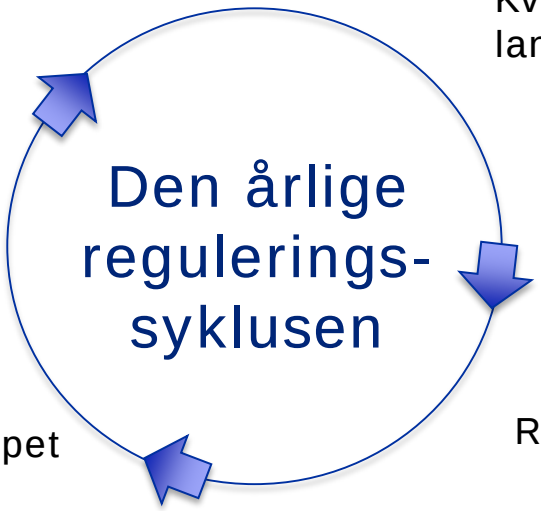
Reguleringer av fisket

FISKERIDIREKTORATET

Kvoteråd fra ICES –
Det internasjonale råd for havforskning

Kvoteforhandlinger med andre land; Russland, EU, NEAFC osv.

Forskningstokt og fangststatistikk



Reguleringsmøte i juni

Erfaringer fra reguleringsåret – innspill til reguleringsmøtet

Forskriftsendringer i løpet av året

Reguleringsmøte i november

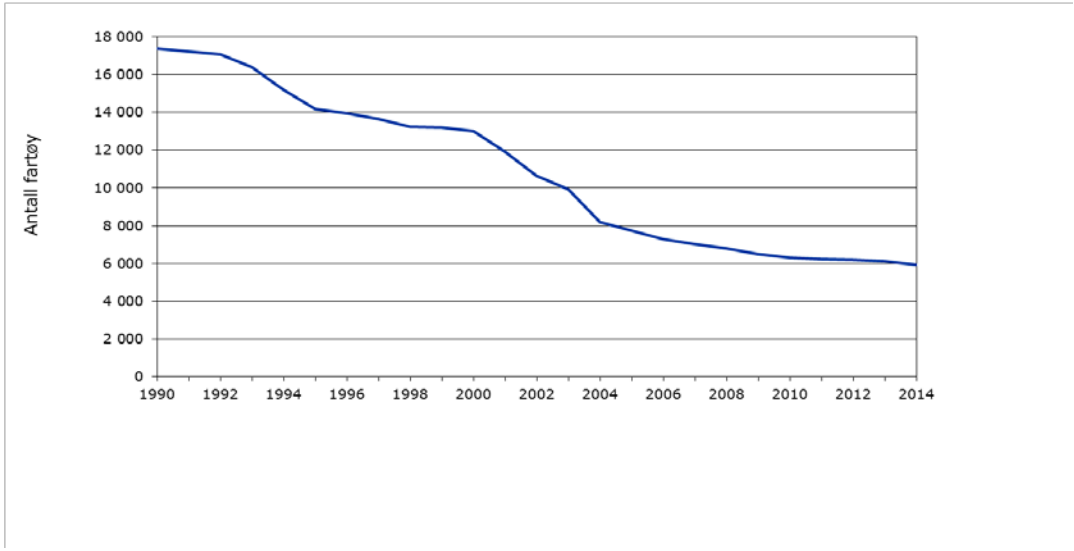
Nærings- og fiskeridepartementet/
Fiskeridirektoratet fastsetter reguleringsforskriftene

Reguleringer for mindre utslipp

FISKERIDIREKTORATET

- Strukturpolitikk og fornying av flåten – energieffektiv flåte

Utvikling i antall fartøy 1990 – 2014




DET KONGELEGE
NÆRINGS- OG FISKERIDEPARTEMENT

Heva kvotetak i kystflåten over 11 (13) meter heimelslengd

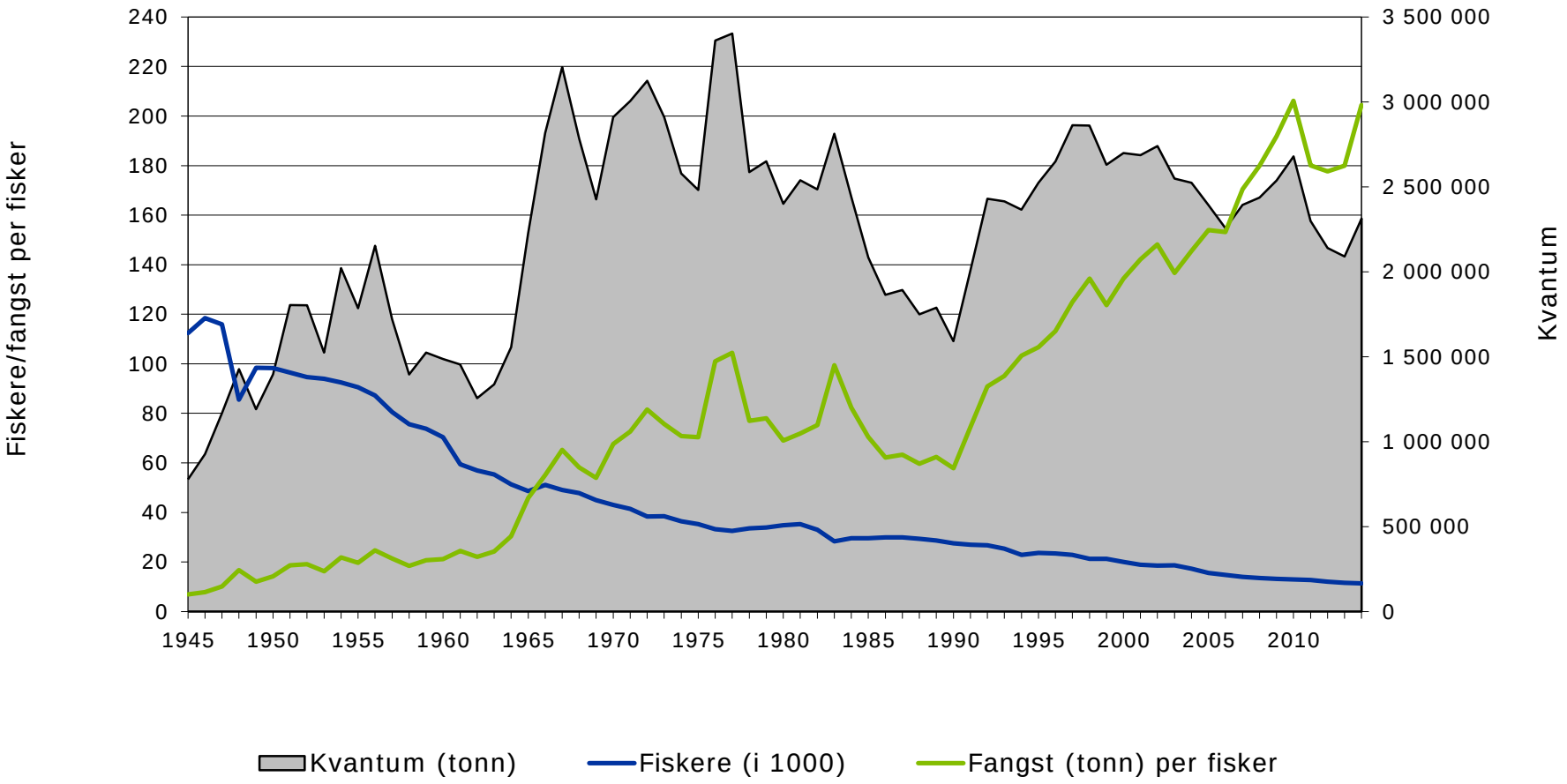
høyringsdokument

Illustrasjonsfoto: Norges Sjømatråd

Norsk fangst 1945 – 2014*

Antall fiskere og fangst per fisker

FISKERIDIREKTORATET

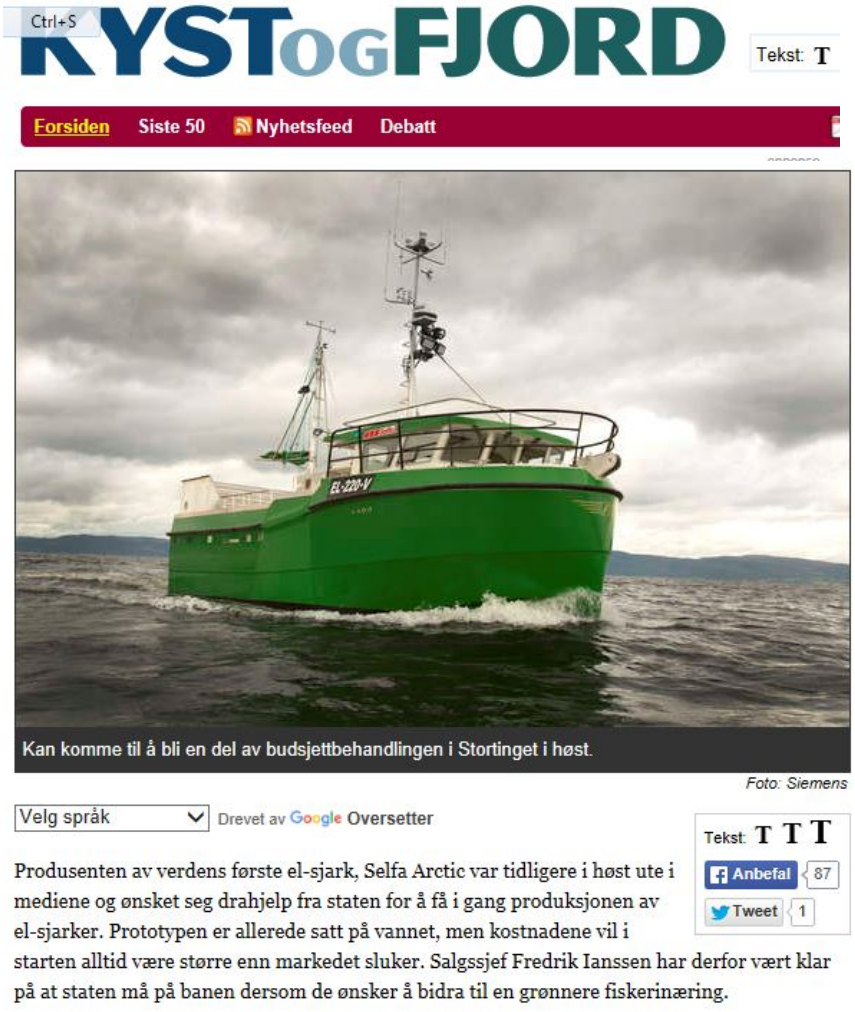


* Foreløpige tall

Reguleringer for mindre utslipp

FISKERIDIREKTORATET

- Mer effektivt fiske – mindre forbruk av drivstoff



Ctrl+S

KYSTOGFJORD

Tekst: T

Forsiden Siste 50 Nyhetsfeed Debatt

Kan komme til å bli en del av budsjettbehandlingen i Stortinget i høst.

Foto: Siemens

Velg språk Drevet av Google Oversetter

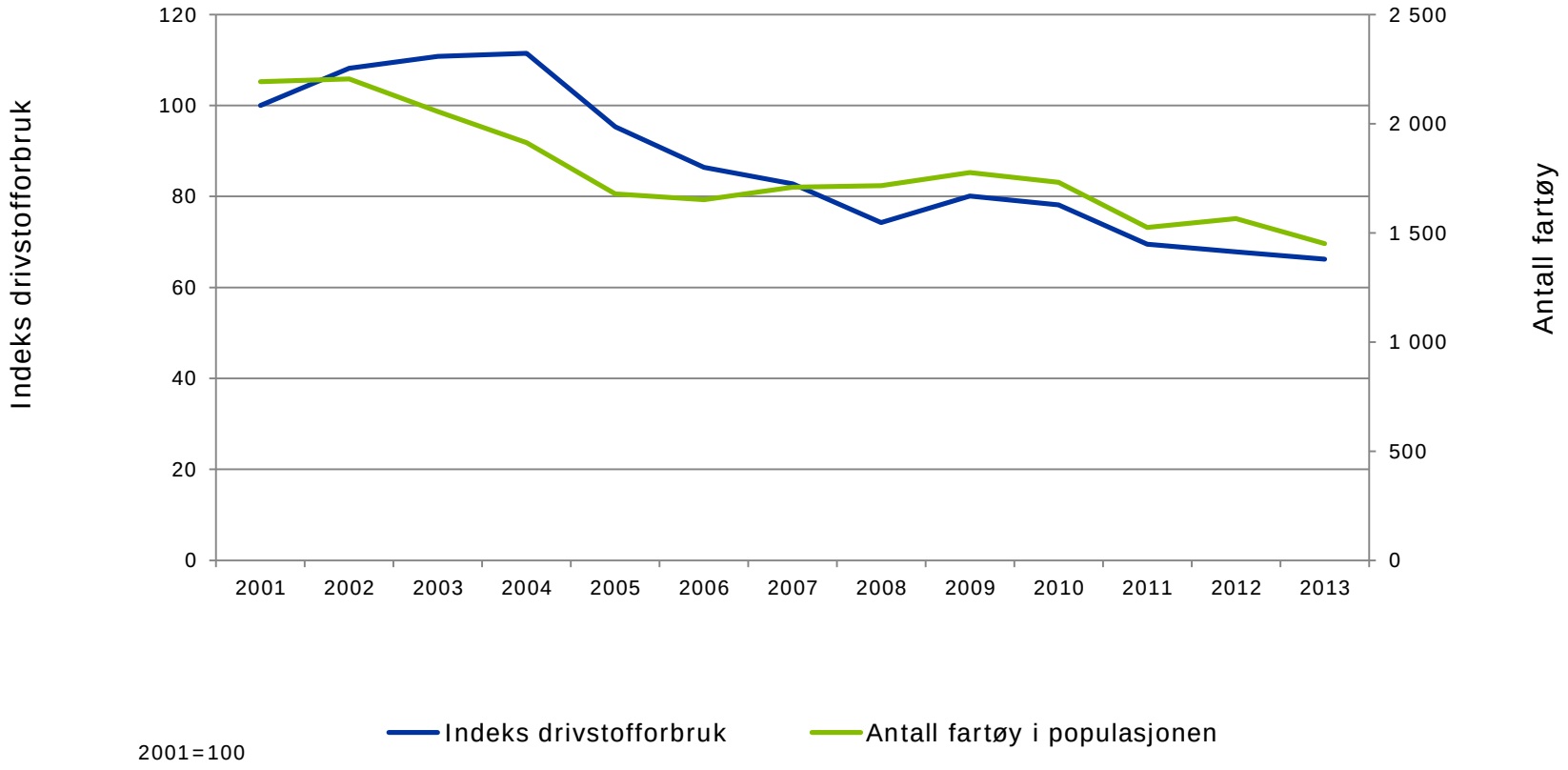
Tekst: T T T

Anbefal 87

Tweet 1

Produsenten av verdens første el-sjark, Selfa Arctic var tidligere i høst ute i mediene og ønsket seg drahjelp fra staten for å få i gang produksjonen av el-sjarker. Prototypen er allerede satt på vannet, men kostnadene vil i starten alltid være større enn markedet sluker. Salgssjef Fredrik Ianssen har derfor vært klar på at staten må på banen dersom de ønsker å bidra til en grønnere fiskerinæring.

Utvikling i drivstofforbruk for fiskeflåten* 2001 - 2013



*Populasjonen i lønnsomhetsundersøkelsen for fiskeflåten

Reguleringer for mindre utslipp

FISKERIDIREKTORATET

- Dilemma:
  - Hensiktsmessig beskatning vs effektivt fiske





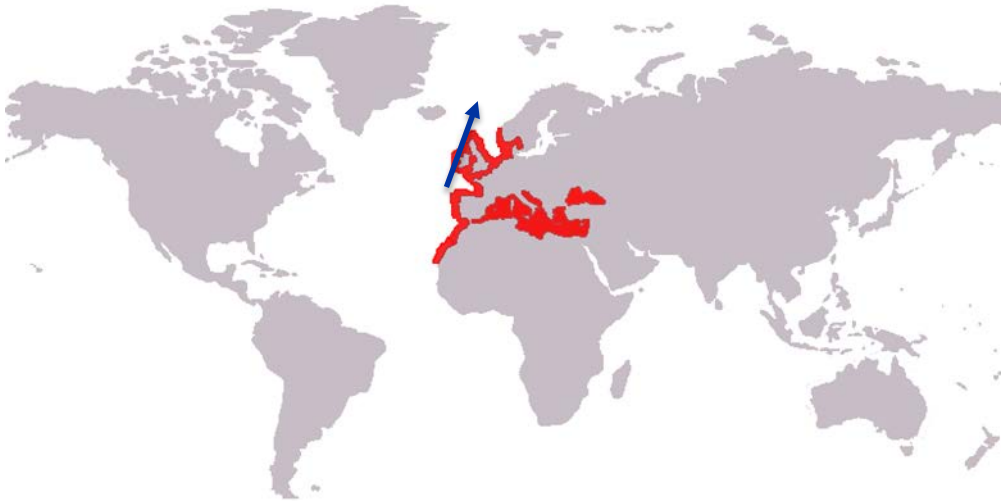
Utdrag fra fiskeritabellen

FISKERIDIREKTORATET

	June 2015	FISHERY			SPECIES SELECTIVITY								
Num.	Gear	Target specie(s)	Catch area	Nationality	Endangered marine species	Other marine species	Sea mammal	Seabird	Size selectivity	Discarding	Incidental mortality	Effect on seabed	Comment box
1	Demersal trawl	Cod, haddock, saithe etc.	I and II	Both	1	1	1	1	1	3	1	3	
2	Demersal trawl	Saithe	IIIa and IV	Norwegian	1	1	1	1	1	1	1	2	
3	Demersal trawl	Mixed fisheries	IIIa and IV	Norwegian	3	2	1	1	3	2	1	2	
4	Demersal trawl	Mixed fisheries	IIIa and IV	Foreign	3	3	1	1	3	3	1	2	
5	Demersal trawl	Norway pout	IIa, IV	Both	1	2	1	1	3	1	1	2	
6	Demersal trawl	Blue whiting	IIa, IV	Both	1	2	1	1	3	1	1	2	
7	Demersal trawl	Sandeel	IVa,b	Both	1	1	1	1	2	1	1	1	
8	Demersal trawl	Flatfishes	IIIa and IV	Foreign	0	0	1	1	0	3	1	2	
9	Demersal trawl	Greater argentines	IIa	Norwegian	1	0	1	1	0	0	1	3	
10	Demersal trawl	Northern shrimp	I and II	Both	1	2	1	1	2	2	1	3	
11	Demersal trawl	Northern shrimp	IIIa and IV	Both	2	3	1	1	3	3	1	3	
12	Midwater trawl	Mackerel	IIa and IVa,b, VIa and IIIa	Both	1	2	1	1	1	1	1	1	
13	Midwater trawl	Horse mackerel	II a, IVa and VIa	Both	1	2	1	1	1	1	1	1	
14	Midwater trawl	Herring	I, IIa, IVa	Both	1	2	1	1	1	1	1	1	
15	Midwater trawl	Herring	IVa and IVb	Both	1	2	1	1	1	1	1	1	
16	Midwater trawl	Capelin	I and II	Both	1	2	1	1	1	1	1	1	
17	Midwater trawl	Beaked Redfish	I and II	Both	1	1	1	1	1	1	1	1	
18	Midwater trawl	Blue whiting	IIa, IVa, Vb, VI, VIIb,c	Both	1	1	1	1	1	1	1	1	
19	Midwater trawl	Greater argentines	IIa	Norwegian	1	3	1	1	1	1	1	1	
20	Midwater trawl	Antarctic krill	CCMLAR	Norwegian	1	1	1	1	1	1	1	1	
21	Kelp trawl	North European kelp	IIa, IV	Norwegian	1	1	1	1	1	1	1	2	
22	Purse seine	Mackerel	IIa and IVa,b, VIa and IIIa	Both	1	1	1	1	1	1	2	1	
23	Purse seine	Horse mackerel	IIa, IVa	Both	1	2	1	1	1	1	2	1	
24	Purse seine	Herring	I, IIa, IVa	Both	1	1	1	1	1	1	2	1	
25	Purse seine	Herring	IVa and IVb	Both	1	1	1	1	1	1	2	1	
26	Purse seine	Capelin	I and II	Both	1	2	1	1	1	1	2	1	
27	Purse seine	Capelin	IIa, Va, XIV	Both	1	1	1	1	1	1	1	1	
28	Purse seine	High seas sprat	IVb	Both	1	1	1	1	1	1	1	1	
29	Purse seine	Coastal sprat	IIa, IIIa, IV	Norwegian	1	1	1	1	1	1	1	1	
30	Purse seine	Saithe	I and IIa	Norwegian	2	2	1	1	2	1	1	1	
31	Purse seine	Saithe	IIIa and IV	Norwegian	2	1	1	1	2	1	1	1	

Hvordan håndtere

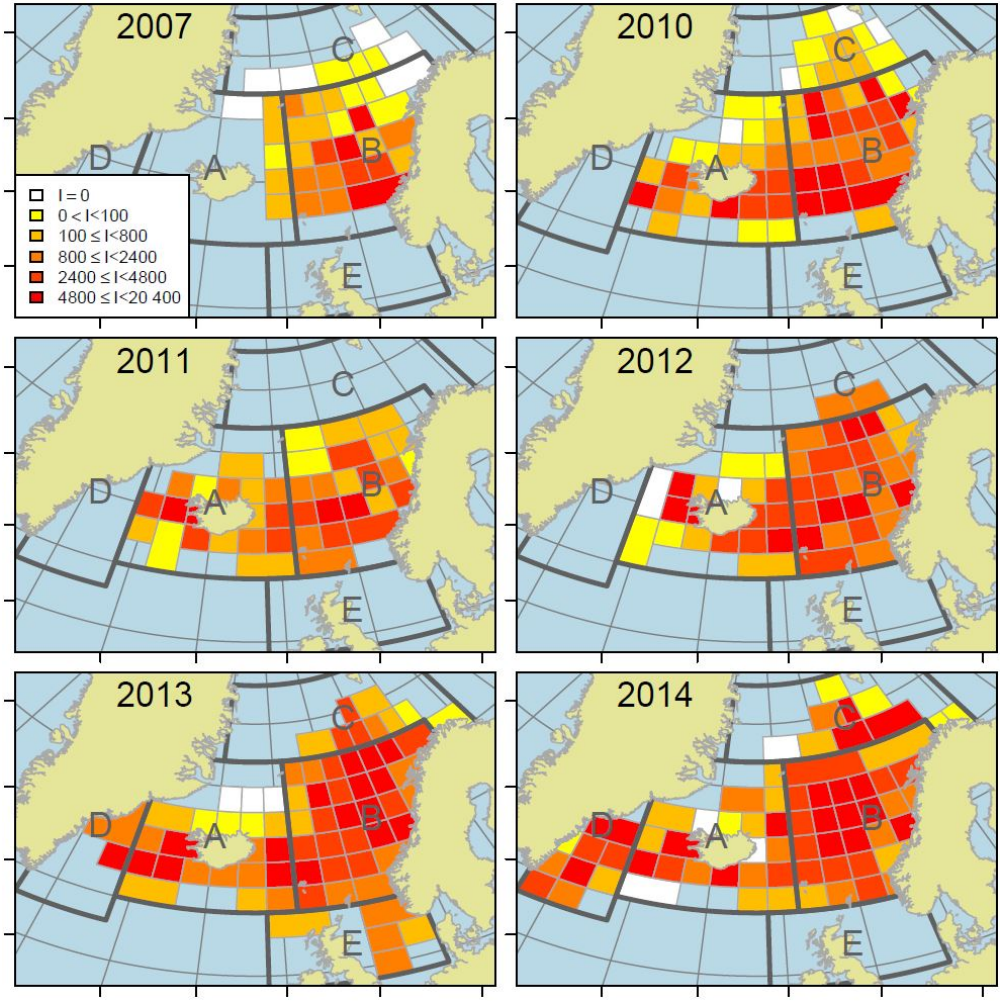
- Endringer i vandringsmønstre og utbredelse
- Nye arter i norske farvann



Nye vandringsmønster

FISKERIDIREKTORATET

Utbredelsesområdet for makrell i Nord-øst Atlanteren 2007 - 2014



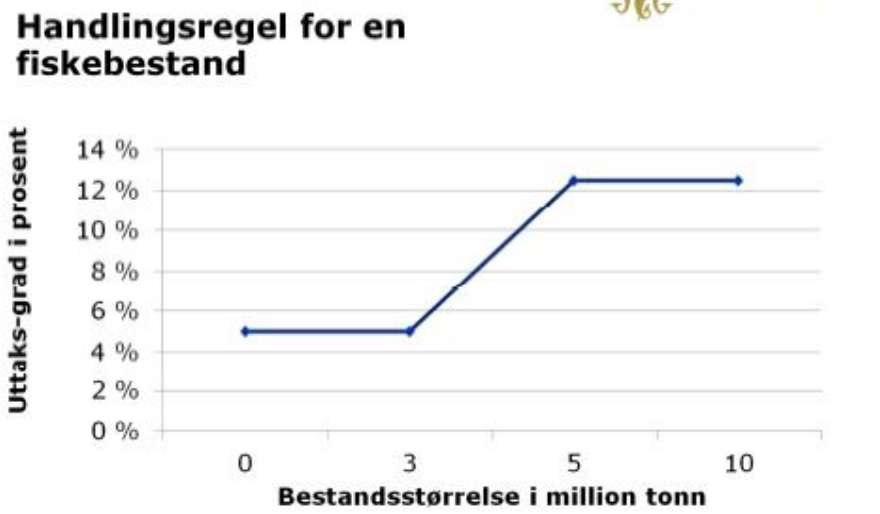
Figur: ICES/Havforskningsinstituttet

Internasjonale forhandlinger

FISKERIDIREKTORATET

- Kvotenivå
- Fordeling av kvote mellom nasjoner
- Sonetilgang
- Andre regulerings- og kontrolltiltak

FISKERIDIREKTORATET



Nye arter - klimavandring

FISKERIDIREKTORATET



Snøkrabbe (*Chionoecetes opilio)* på vandring inn i Barentshavet

Utdrag fra bestandstabellen

FISKERIDIREKTORATET

Mai 2014 Bestand	Kunnskapsgrunnlag 1-3	Nøkkelrolle 1-2	Tilstand 0-6	Fiskedødelighet 0-5	Rødliste Fremmedearter 0-6	Forurensning 0-2	Fangstverdi 1-5	Rekreasjon 1-3	Fritidsandel 1-4	Delt bestand 1-4	Forvaltningsmål 0-5	Tiltak iverksatt 1-3	Nye tiltak 1-3
Brisling Hav	2	2	1	3		1	4	3	4	2	4	1	1
Brisling Kyst	2	2	0	0			3	3	4	3	4	1	1
Kolmule	2		1	2			2	3	4	1	1	1	3
Lodde Barentshavet	1	1	1	2		1	2	3	4	1	1	1	3
Lodde Island	2	1	0	0			3	3	4	1	1	1	1
Makrell	2		1	3			1	1	4	1	1	1	1
Sild Nordsjøen/Skagerrak	1	2	1	2		1	3	2	4	1	1	1	1
Sild NVG	1	1	2	2			1	2	4	1	1	1	1
Sølvtorsk	3		3	3							4		
Taggmakrell	2		0	4			3	3	4	2	4	2	1
Tobis Nordsjøen	2	1	5	2			3	3	4	2	3	1	1
Vassild	2		3	3		0	3	3	4	2	2	1	1
Øyepål	2	2	1	2			3	3	4	2	4	1	1
Blålange	3		5	0	3	0	4	3	4	2	4	1	1
Brosme	2		3	4		0	3	2	4	2	3	1	1
Hvitting	2		3	3		1	4	2	4	1	1	1	1
Hyse Nordsjøen	1		1	2		1	3	2	4	1	1	1	1
Hyse Nordøstarktisk	1		1	4		0	1	2	4	1	1	1	3
Lange	2		3	3		0	2	2	4	2	2	1	1
Lyr	3		4	4		0	3	1	2	3	4	3	1
Lysing	3		3	3		0	3	2	3	3	4	3	1
Sei Nordsjøen	1		2	2		0	2	1	3	1	1	1	1
Sei Nordøstarktisk	1		3	4		0	1	1	3	3	1	1	1
Skjellbrosme	3		3	3							4		
Torsk Kyst Nord	2		5	5		2	2	1	2	1	3	1	2
Torsk Kyst Sør	2		6	5		2	4	1	1	1	3	1	2
Torsk Nordsjøen/Skagerrak	1		2	2			3	2	4	1	3	1	3
Torsk Nordøstarktisk	1		1	2		1	1	2	4	1	1	1	3
Blåkveite	2		3	4		2	2	3	4	2	2	1	1
Kveite Nord	2		3	0		2	3	2	2	3	3	1	1
Kveite Sør	2		5	5		2	4	2	2	3	4	1	3
Rødspette Nord	3		3	3		0	4	2	4	3	4	3	1
Rødspette Nordsjøen	1		1	2		1	4	3	4	1	1	1	1
Rødspette Skagerrak	3		3	3		1	4	3	4	1	1	1	1
Annen flatfisk	3		3	3		0	4	2	3	3	4	3	1
Brudge	3		5	1	3	0	5	3	4	2	4	1	1
Havmus	3		3	3							4		
Håbrann	3		5	1	2	0	5	3	4	2	4	1	1
Pigghå	3		5	4	4	0	4	3	4	2	4	1	2
Skater og rokker	3		0	3	4	0	4	3	4	2	4	2	2

Klimaendringer og havbruk

FISKERIDIREKTORATET

- Lokalisering av anlegg
- Endringer i produksjonsforhold
- Nye arter som potensielle oppdrettsarter

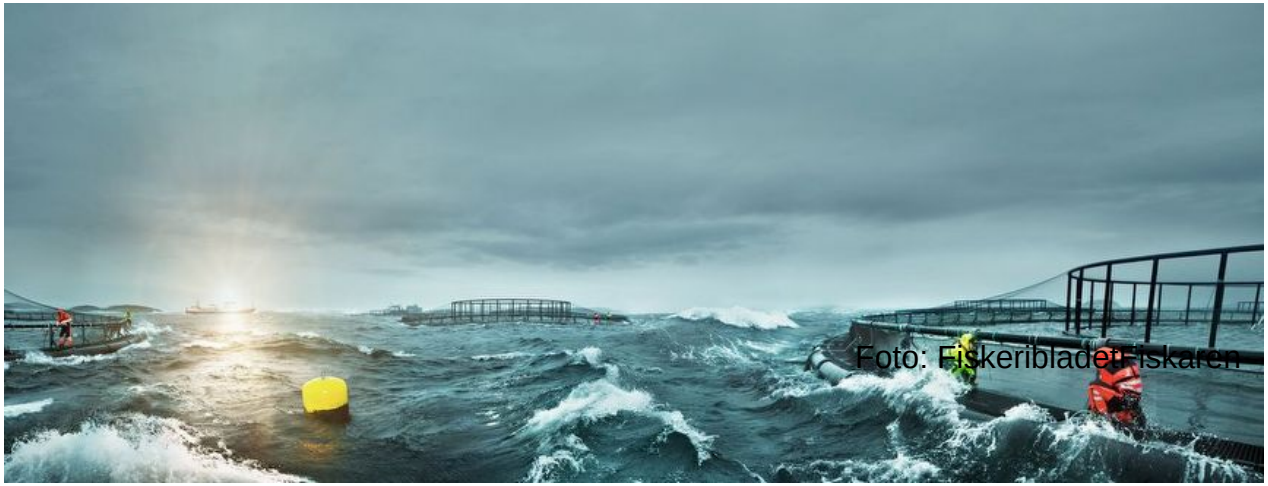
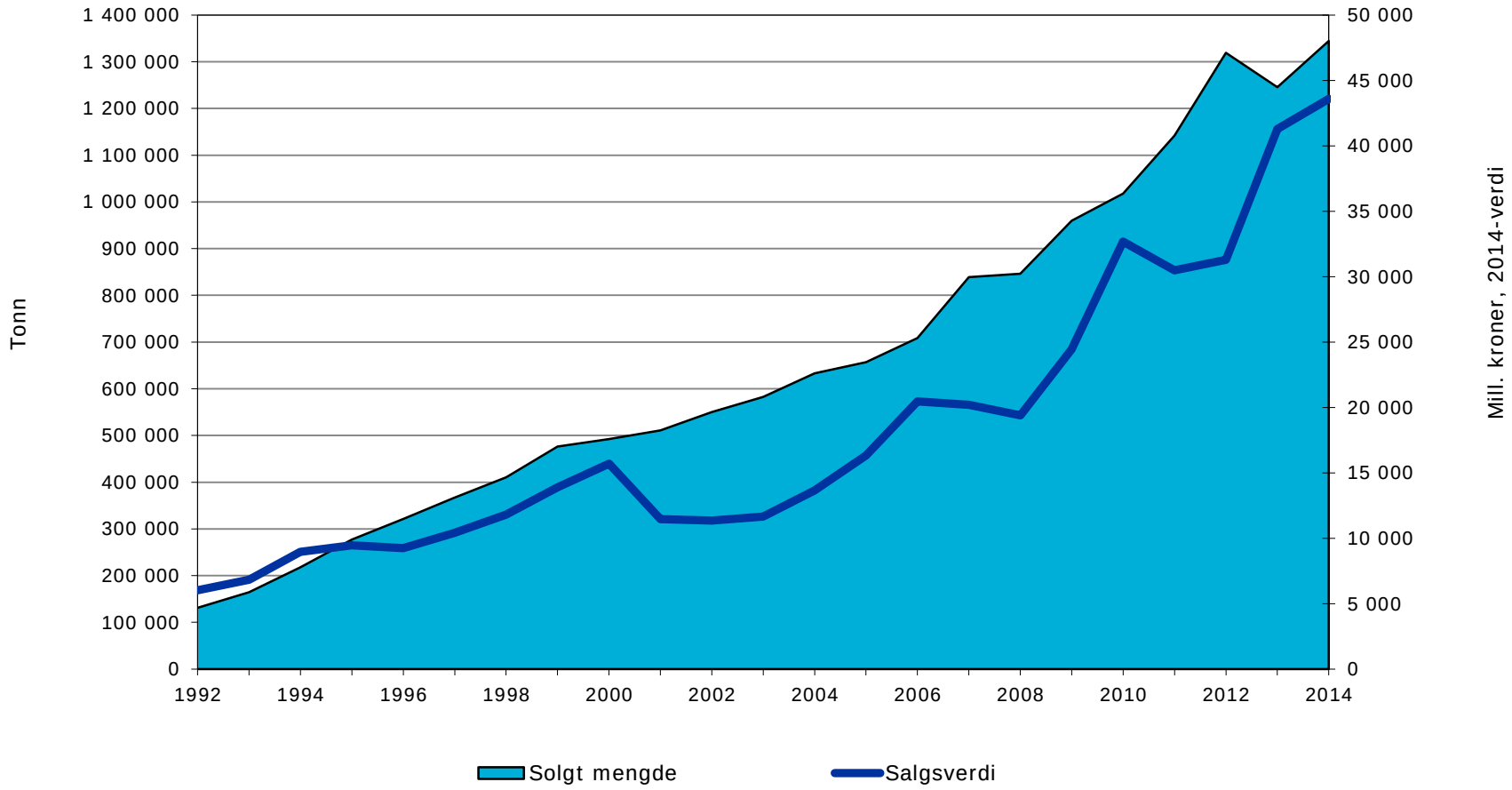


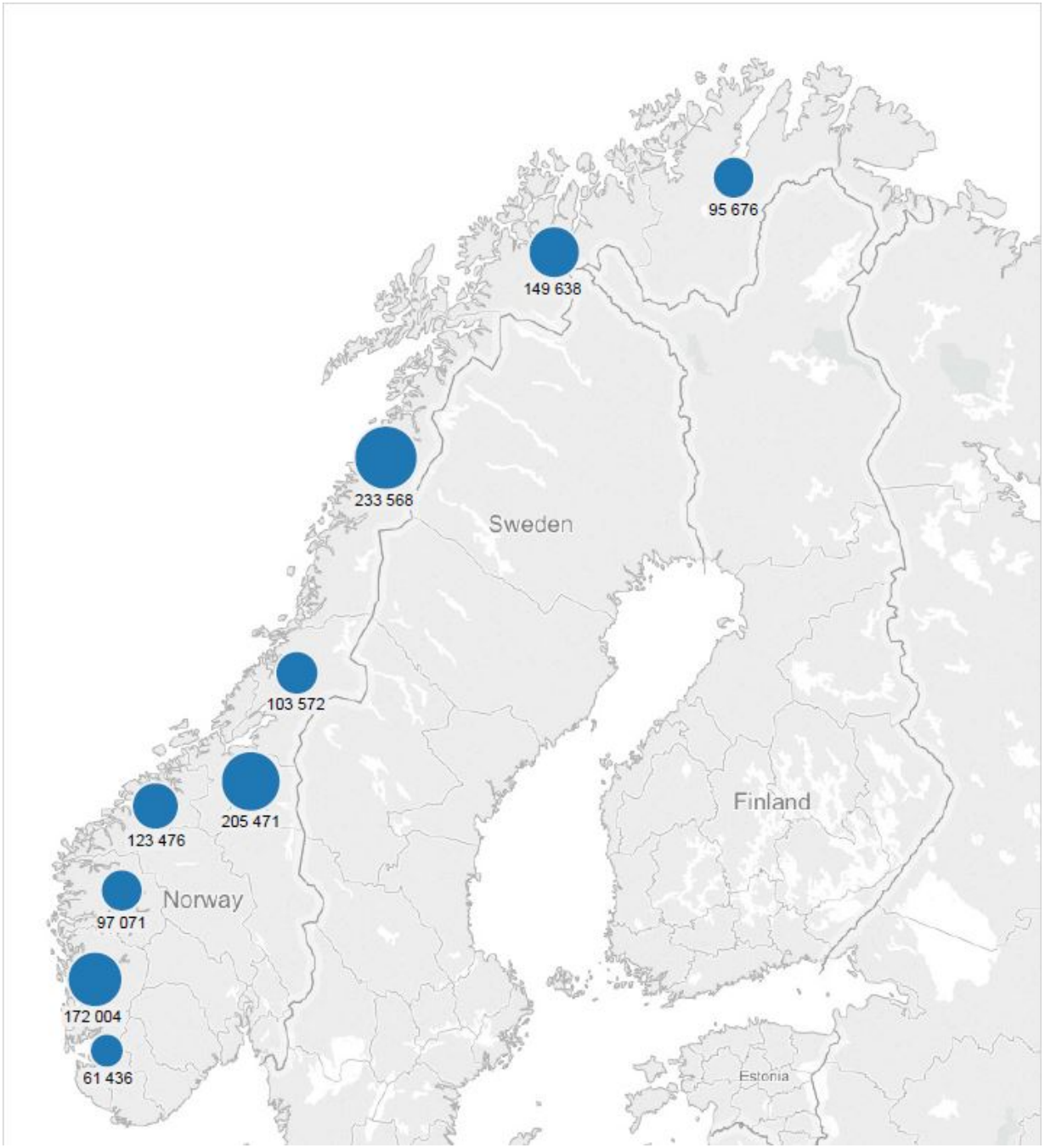
Foto: Fiskeribladet Fiskaren

Salg av oppdrettet fisk

1992-2014 Kvantum og verdi



* Foreløpige tall



FISKERIDIREKTORATET

Oppdrett av laks i 2014

Klimatilpasset reguleringer

FISKERIDIREKTORATET

- Lokalisering av anlegg - arealdisponering
- Forebygge rømming – teknisk regelverk

- Nye arter



FISKERIDIREKTORATET

Takk for meg!





Foto: Norges Sjømatråd