



Ålesund September 1. 2016

Recyclability of collected fish-nets and ropes

by

Nils-Roar Hareide



Photo: Bård Øyvind Bredesen

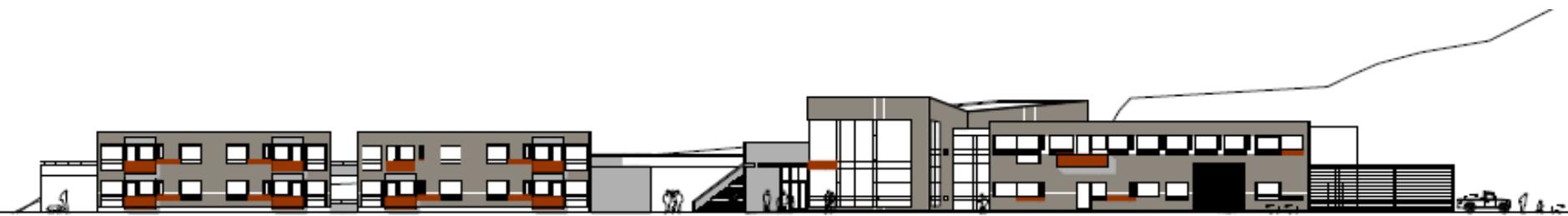






Who we are

- Research Station for Marine Sciences
- Facilities for research, monitoring, education and dissemination
- Research Group of 5-6 scientists
- Visitor Centre
- Test facilities for wave Energy



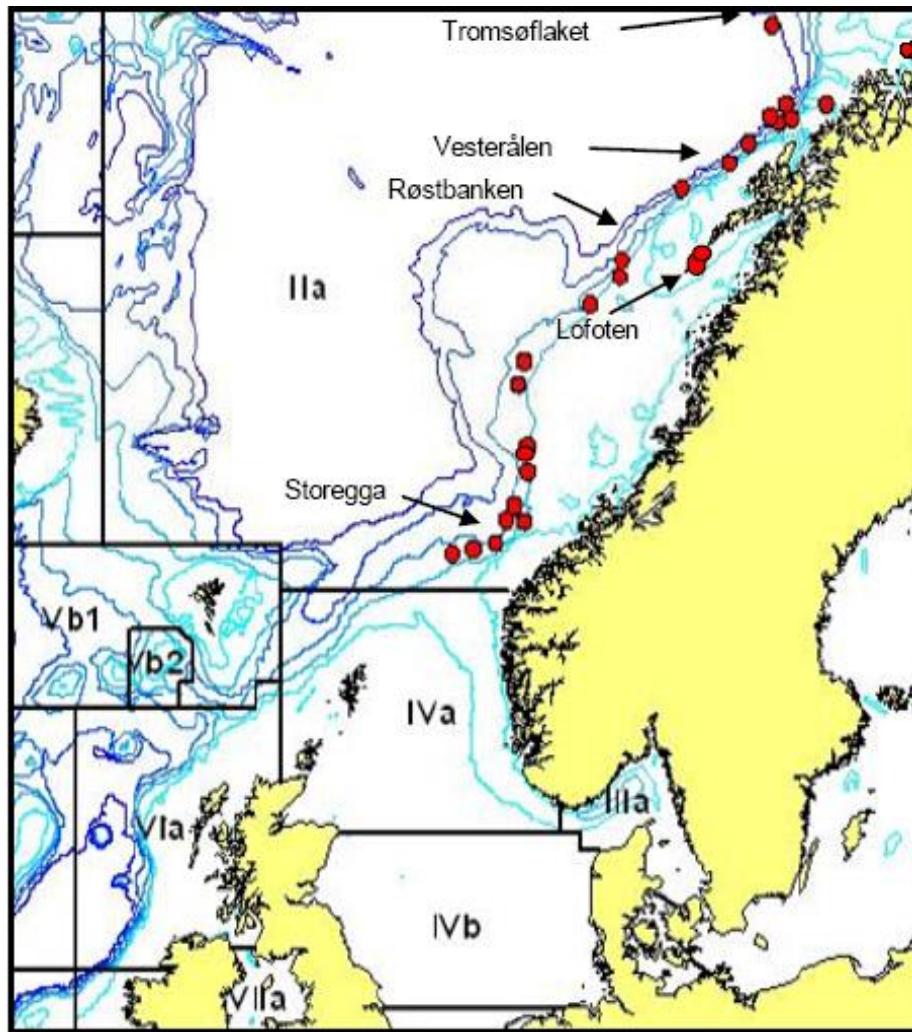
FANTARED PARTICIPANTS

SEAFISH	UK
IFREMER	FRANCE
INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DAS PESCAS E DO MAR	PORTUGAL
UNIVERSIDADE DO ALGARVE	PORTUGAL
NATIONAL BOARD OF FISHERIES	SWEDEN
AZTI - AZTI FUNDAZIOA	SPAIN
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH	NORWAY





Positions of lost nets reported in 2004



Suffolk Chieftain



Eders Sands



Atalaya



Brosme





Deepnet – Deepclean Partners

- Runde Environmental Centre, Norway
- Marine Institute, Ireland
- Bord Iascaigh Mhara, (BIM) Ireland
- The Norwegian Directorate of Fisheries
- Marine Institute, Norway.
- Directorate of Fisheries Norway
- Sea Fish Industry Authority, UK.
- NEAFC
- JNCC, UK
- CEFAS, UK

Length of gear

- Length of fleets: (15 – 22.5 km)
(Norwegian inspections- Irish survey)
- Total length per vessel 2400 – 6000 nets (**120 – 300 km**) (Data from inspections from Scottish Fishery protection, Irish Navy) Information from fishermen and others)



























Gamle garn dreper

■ Kamp mot miljøsyndere

Norge har tatt initiativ overfor Irland og England for å få stanset det omfattende spøkelsesfisket i Nordsjøen.

OLE MAGNUS RAPP

Tromsø

Gjenglemte garn dreper tusenvis av tonn fisk. Bellona krever at den norske fiskeriministeren ber EU's fiskere om å stanse den omfattende miljøkriminaliteten.

Ingen vet hvor mange tusen tonn fisk som råtner bort i gjenglemte garn. Problemet finnes langs hele Norskekysten, men i internasjonalt farvann frykter man betydelige konsekvenser for flere fiskebestander.

Råtner ikke. Dagens moderne garn råtner ikke og kan fortsette å fange fisk i måneder og kanskje år. Fisken råtner derimot og smuldrer bort, og ny fisk går fast i maskene.

Både Norges Fiskarlag, Havforskningsinstituttet, Fiskeridirektoratet og miljøbevegelsen krever eksakte tall og handling.

Fiskeridirektoratet organiserer sør etter savnede garn på de norske fiskefeltene, og tar hvert år opp 5-600 garn. Man antar at ca. 1000 garn blir i havet hvert år, blant fiskerne kalles dette «spøkelsesfiske».

Dette er et omfattende problem i Norge, og en enorm skjult beskatning av bestandene, sier seniorrådgiver Robert Misund i Fiskeridirektoratet. Han savner bedre rapportering fra fiskere som mister garn. Han ønsker også strengere regler som ansvarliggjør fiskere som mister garn. Etter det Misund kjenner til, er ingen fiskere blitt straffet for å ikke få opp garnene sine, til tross for at det strider mot regelverket.

Han understreker at situasjon-

fast i garnene. Krabben er svært godt betalt i Europas fiskemarked.

Lager regler. Norge samarbeider nå med Irland og England om å lage regelverk, samt organisere opphenting av garn. En ekspedisjon i høst hentet opp ca 350 kilometer garn ved Rockall, et mye brukt fiskefelt vest i Nordsjøen.

Havforsker Nils Roar Hareide organiserte denne oppryddingen. Han karakteriserer synet som motte dem som grusomt. Her var oppråttet fisk, benrester og nylig død fisk i kilometer etter kilometer med garn. Garnene sto fra 400 til 1200 meters dyp og fisket bland annet småhai, breiflabb og blåkveite.

- Dette er miljøkriminalitet av verste sort, sier Frederic Hauge i Bellona. Han karakteriserer situasjonen som dramatisk, og mener at «spøkelsesfisk» kan sette hele økosystemet i Nordsjøen i fare.

- Det er viktig at vår fiskeriminister tar et initiativ overfor EU. Norge må organisere ekspedisjoner til disse farvannene for å hente opp garn som står for lengge, sier Hauge.

Fiskarlaget. Leder Reidar Nilssen i Norges Fiskarlag ber om at man skiller mellom tapte garn på norskekysten og garn som bevisst blir satt igjen i internasjonalt farvann. - Ingen fiskere i Norge ønske å miste garnene sine. Men man bør hvert år gå over garnfeltene med redskap som kan hente opp garn fra bunnen, sier han.

Havforskningsinstituttet ønsker å gå i gang med en undersøkelse om hvor store mengder fisk som forsvinner i «spøkelsesgarn» langs norskekysten.

ole.magnus.rapp@ftenposten.no

OMFANGET

På havdypt mer enn 500 meter kan



Recommendations

- The Deepnet report made number of recommendations in order to improve the management of these fisheries:
- Effort limitations
- Soak time limits
- Improved landings data
- Observer programmes
- Organising retrieval surveys and mitigating measure to reduce the effect of ghost fishing.

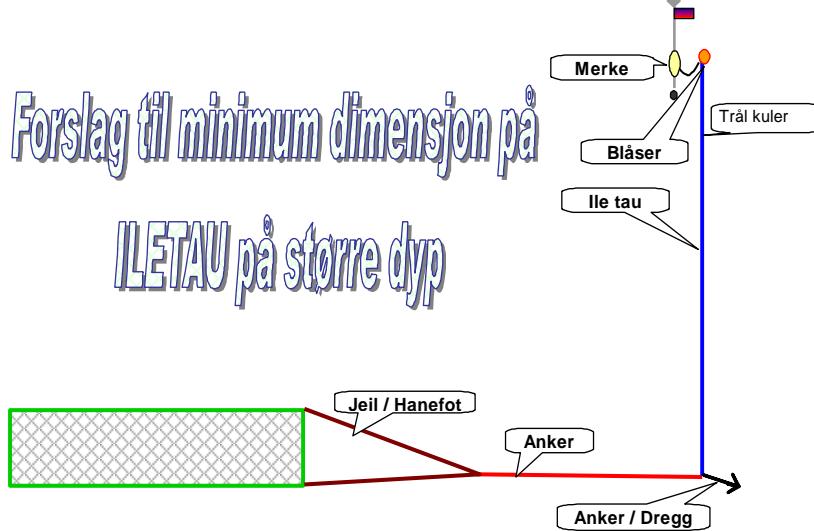
Further research and mitigating.

Deepnet 2

- Collecting biological and fishery data
- Soak time experiments
- Mitigating measures
- Management and policy recommendations.

Forslag til minimum dimensjon på

IILETAU på større dyp



Egenvekt	150 -300 fav. DYBDE		+300 fav. DYBDE		
	Danline	Bruddstyrke	Danline	Bruddstyrke	
Jeil / Hanefot	0,92	16 mm 20 mm	4 500 kg 6 600 kg	16 mm 24 mm	4 500 kg 9 000 kg
Anker tau	0,92				
Ile tau					
Frå anker 30fv.	0,92	20 mm	6 600 kg	22 mm	8 000 kg
Midt område	0,92	16 mm	4 500 kg	18 mm	5 500 kg
Opp mot blåse	*1,14	14 mm	3 500 kg	16 mm	4 500 kg

*Polyester/Danline mix, ev Nylon. Minimum 60 fav.

Egenvekt	Båter opp til 21 meter		Båter + 21 meter		
	Danline	Bruddstyrke	Danline	Bruddstyrke	
Jeil / Hanefot	0,92	16 mm 20 mm	4 500 kg 6 600 kg	16 mm 24 mm	4 500 kg 9 000 kg
Anker tau	0,92				
Ile tau					
Frå anker 30fv.	0,92	20 mm	6 600 kg	22 mm	8 000 kg
Midt område	0,92	16 mm	4 500 kg	18 mm	5 500 kg
Opp mot blåse	*1,14	14 mm	3 500 kg	16 mm	4 500 kg
Anker / dregg			70 kg		80 kg
Trålkuler m/samlet oppdrift			25 kg		25 kg

*Polyester/Danline mix, ev Nylon. Minimum 60 fav.

Iletau må være 2 x dybde

Garn fellig;	Bruddlast
Oppe	2,5 tonn
Nede	2,5 tonn

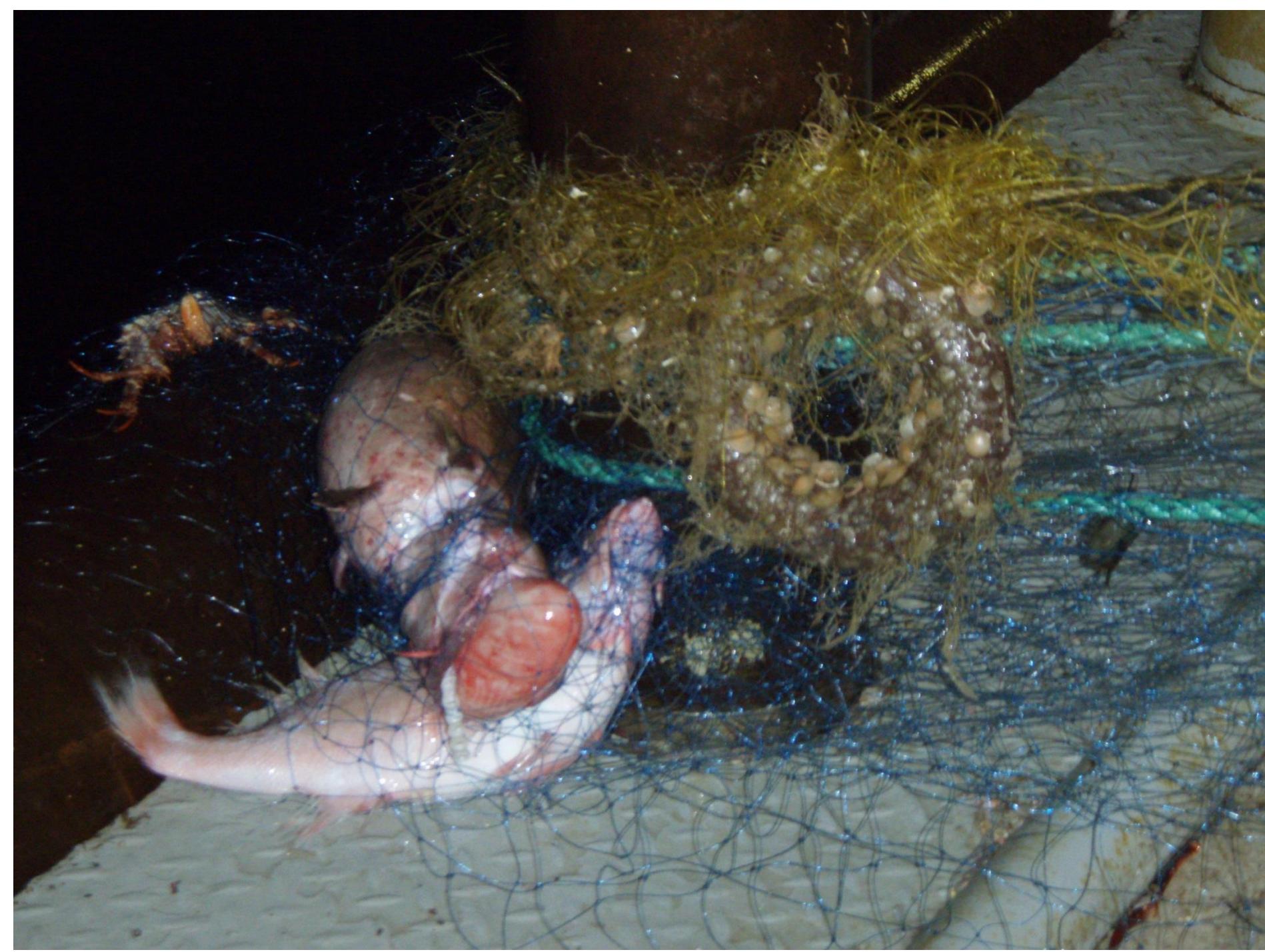














CONCLUSIONS

- Good information from the fishermen is vital for successful retrieval surveys
- Sorting gear as early as possible
- Cooperation with Fishing Industry is necessary for mitigating problems with lost and discarded gear