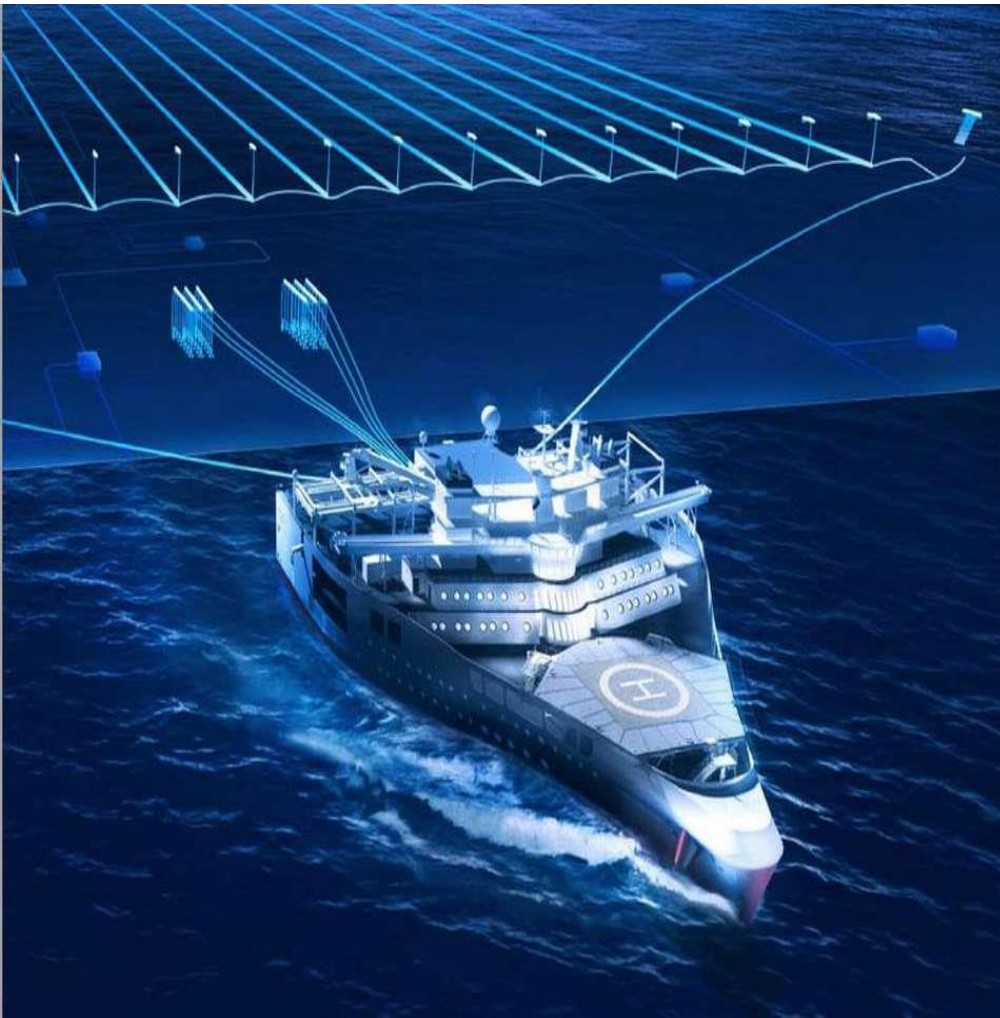


# Sameksistensregimet for fisk og seismikk

*Andreas Nordang Uhre*



# NFR-prosjekt om forholdet petroleum-fiskeri



- › Prosjekt sammen med UiT, Norut Alta & Kola Science Centre, finansiert av NFRs PetroSam-program:
- › The emergence of a new petroleum province in the High North – integrated or fragmented?
- › IRIS sitt delprosjekt tar for seg forholdet mellom petroleums- og fiskerinæringen i to studier:
  - › Sammenlignende studie av fiskeres holdninger til petroleumsvirksomheten i 6 ulike kystsamfunn
  - › Studie av samarbeid og konfliktløsning mellom næringene

- › Problemstilling: Hvordan og i hvilken grad bidrar sameksistensregimet for fisk og seismikk til å redusere konfliktpotensialet og å løse konflikter som oppstår mellom de to næringene
  
- › Forskningen på industri-miljøkonflikter er omfattende, men industri-industrikonflikter er lite utforsket.
  
- › Hovedfunn
  - Regimet fungerer i all hovedsak bra
  - Mangelen på kunnskap om skremmeeffekt er stridens kjerne
  - Ulik praktisering av skremmeavstand i Barents- og Atlanterhavet undergraver regimets legitimitet

# Undersøkelsens design



## › Kartlegging av regimet

- Gjennomgang av lover, reguleringer, og retningslinjer
- Intervjuer med informanter fra fiskerinæringen, seismikkindustrien, statlige organer, operatører og media.

## › Data om konfliktpotensiale

- Data fra Fiskeridirektoratet om konfliktpotensiale ved seismiske undersøkelser

## › Data om konfliktnivået

- Data fra Erstatningsnemnda om antallet saker i perioden 2009-2015
- Data fra fiskerikyndiges loggbøker

## LAWS, RULES, REGULATIONS AND GUIDELINES

Marine Resources Act  
Regulations for Preventing Collisions at Sea  
Act relating to petroleum activities  
Regulations to Act relating to petroleum activities  
MF and MPE guidelines for seismic surveys  
NOGA guidelines for fishery experts  
NOGA guidelines for co-existence  
Cooperation agreement DoF, CG, NPD

## INFORMATION AND COORDINATION

The Co-existence group (2003-2007)

*One Ocean* (executive forum comprising NFU, NSU & NOGA)

Annual meetings between NFU and NOGA

Annual meetings between NFU and operators

Open meetings/seminars between NFU, NOGA, and NPD

The annual *Fish & Seismics Seminar*

## SEISMIC SURVEYING PRACTICES AND CONFLICT RESOLUTION

Early planning sessions with operators/surveyors/DoF/IMR

5-week notice from operators and seismic surveyors of upcoming surveys. DoF and IMR comment

Meetings/contact between operators/surveyors and NFU centrally/locally regarding scheduled surveys

Fishery experts aboard seismic survey vessels and Coastal Guard surveillance

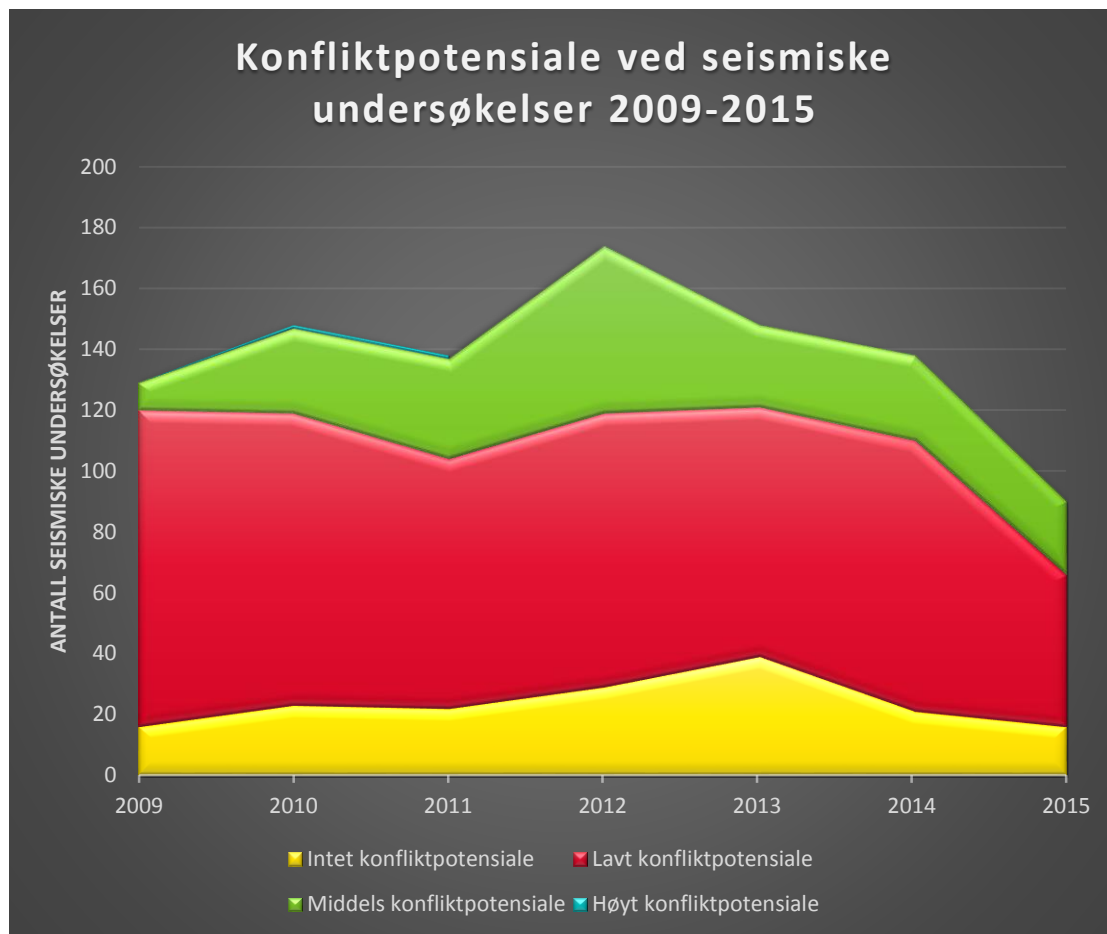
## COMPENSATION

The Compensatory Commission



- › En overbygning av lover, regler, reguleringer og retningslinjer
- › Et antall fora for planlegging, utveksling av informasjon og relasjonsbygging
- › Tidlig varsling av kommende undersøkelser, tidlig kontakt mellom fiskerier og seismikkselskaper. Fiskerikyndige om bord på seismikkfartøyer
- › Erstatningsnemnda

# Konfliktpotensialet

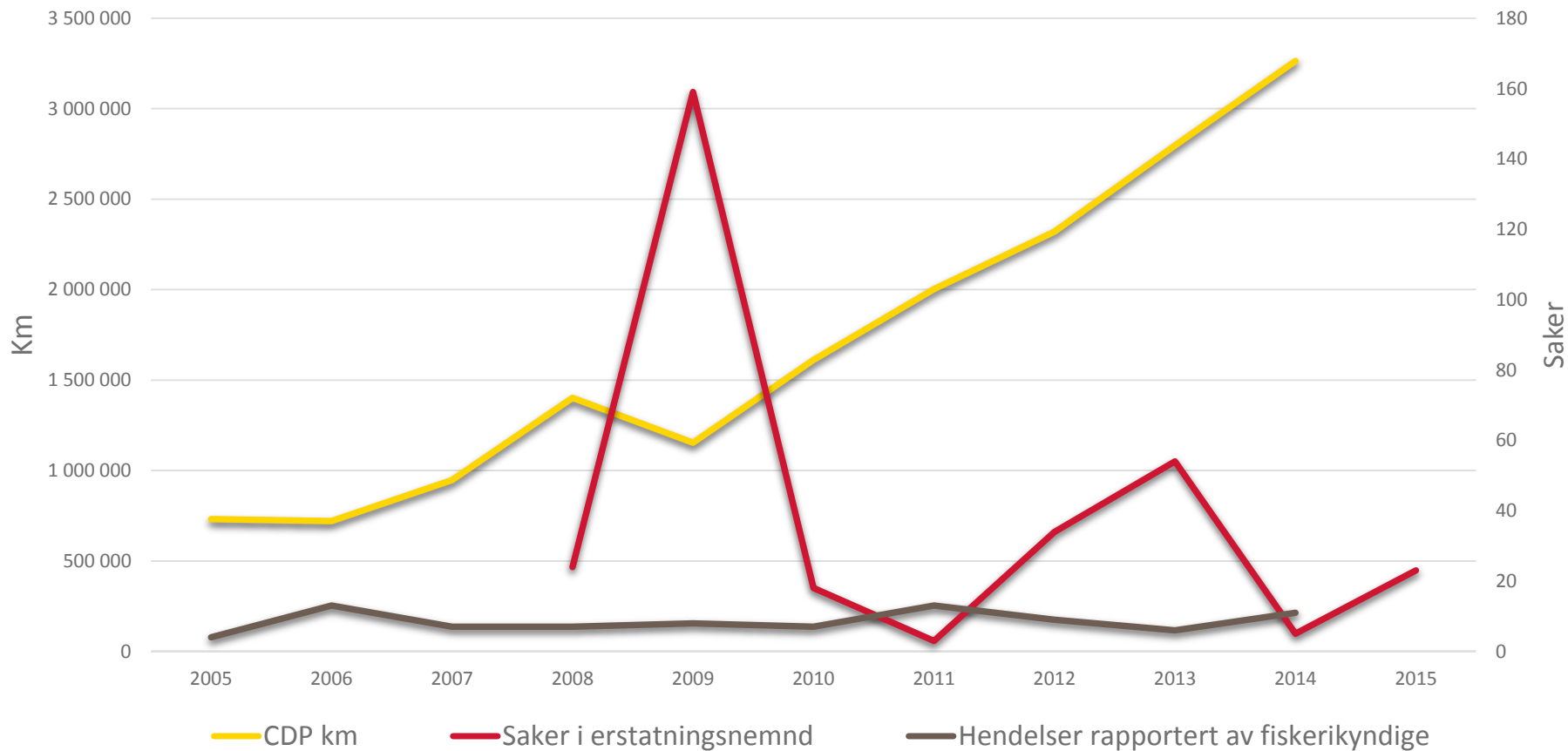


- › Høyt (blått): Krav om fiskerikyndig + overholde skremmeavstand+ intensivt fiske
- › Middels (grønt): Krav om fiskerikyndig + overholde skremmeavstand
- › Lavt (rødt): Krav om fiskerikyndig
- › Intet (gult): Ingen krav

# Konfliktutvikling over tid



## Seismisk aktivitet og konfliktnivå 2005-2015



# Funn fra intervjuene



- › Ordningen med fiskerikyndige er svært viktig, men har svakheter
  - Det stilles spørsmålstegn ved kvalifikasjonene og avlønningen av de fiskerikyndige
  - Opprette en uavhengig Fiskerikyndigsentral?
  
- › Kompensasjonsordningen er moden for reform
  - Hemmes av mye byråkrati
  - Bør fiskere automatisk ha rett til kompensasjon?
  
- › Kunnskapsgrunnlaget om skremmeeffekt må styrkes
  - Det fins bare to større undersøkelser om skremmeeffektens styrke og rekkevidde
    - 1992: Antydnet skremmeeffekt ut til 18 mil
    - 2009: Antydnet en skremmeeffekt, men var inkonklusiv i forhold til styrke og virkning
  - Seismikkindustrien føler det legges for stramme bindinger på dem på for tynt grunnlag



# Konklusjoner



- › Regimet fungerer i all hovedsak bra, men det er rom for forbedringer
  
- › Det mangelfulle forskningsgrunnlaget på effektene av seismikkskyting og den ulike håndhevingen av skremmeavstand i Barentshavet og Norskehavet/Nordsjøen er betydelige kilder til konflikt og frustrasjon.
  
- › Disse problemene virker ikke å være mulige å løse innen sameksistensregimet, men vil kreve politiske avgjørelser fra offentlige organer
  - Det trengs mer kunnskap om seismikkens skremmeeffekt og andre effekter på fisk
  - På bakgrunn av det må det komme nye forskrifter om skremmeavstand
  - Enhetlig implementering

Takk for oppmerksomheten!

Andreas Nordang Uhre

[Anuh@iris.no](mailto:Anuh@iris.no)

