

**DTU**



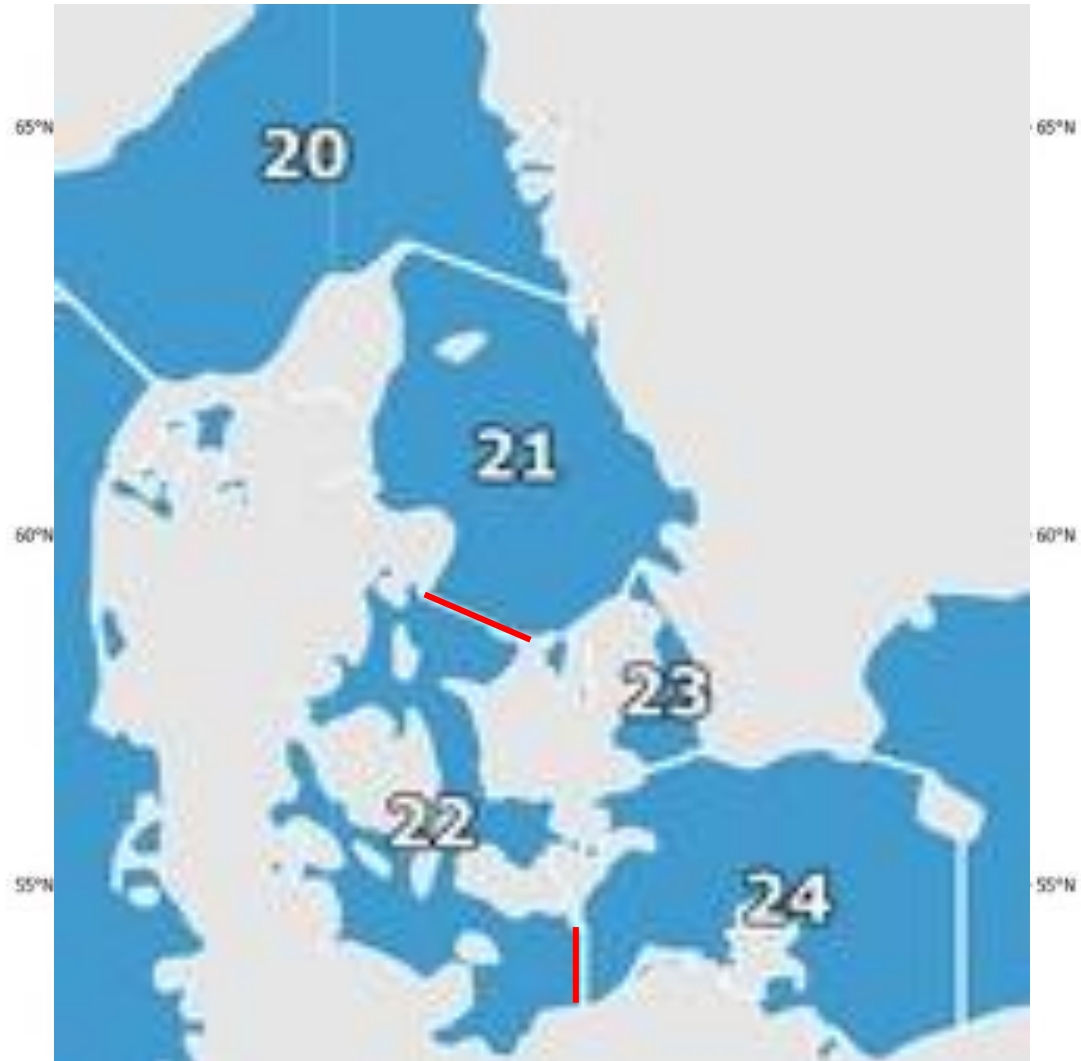
Mads Christoffersen, DTU Aqua  
Debataften om Hjælp Lillebælt

# Fiskebestandenes udvikling i Lillebælt- området

## Benyttet datasæt

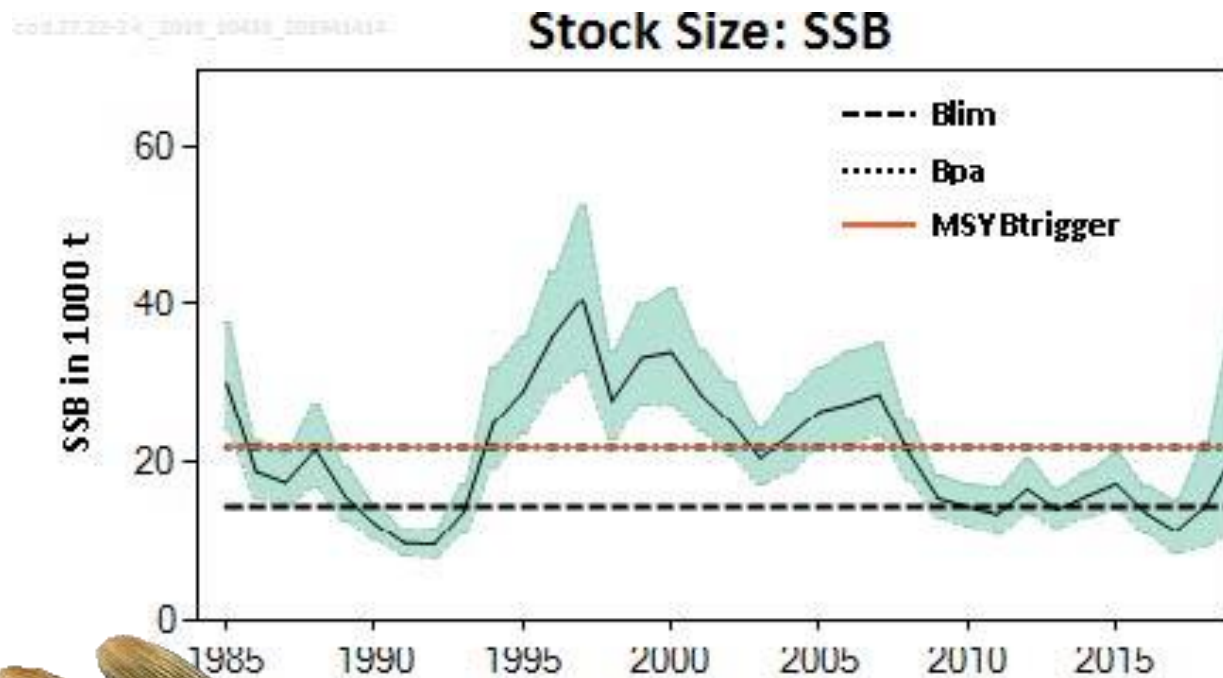
- DTU Aqua har benyttet to videnskabelige datasæt til at vurdere fiskebestandene i Lillebælt-området;
  1. Indsamling af data fra videnskabelige togter, på fiskefartøjer og på havnene (indgår i ICES bestandsvurderingerne (ICES, 2019))
  2. Nøglefiskerdata, indsamlet af fritidsfiskere i området, (indgår bl.a. i HELCOM (Støttrup et al., 2018))

# ICES områder Østersøen



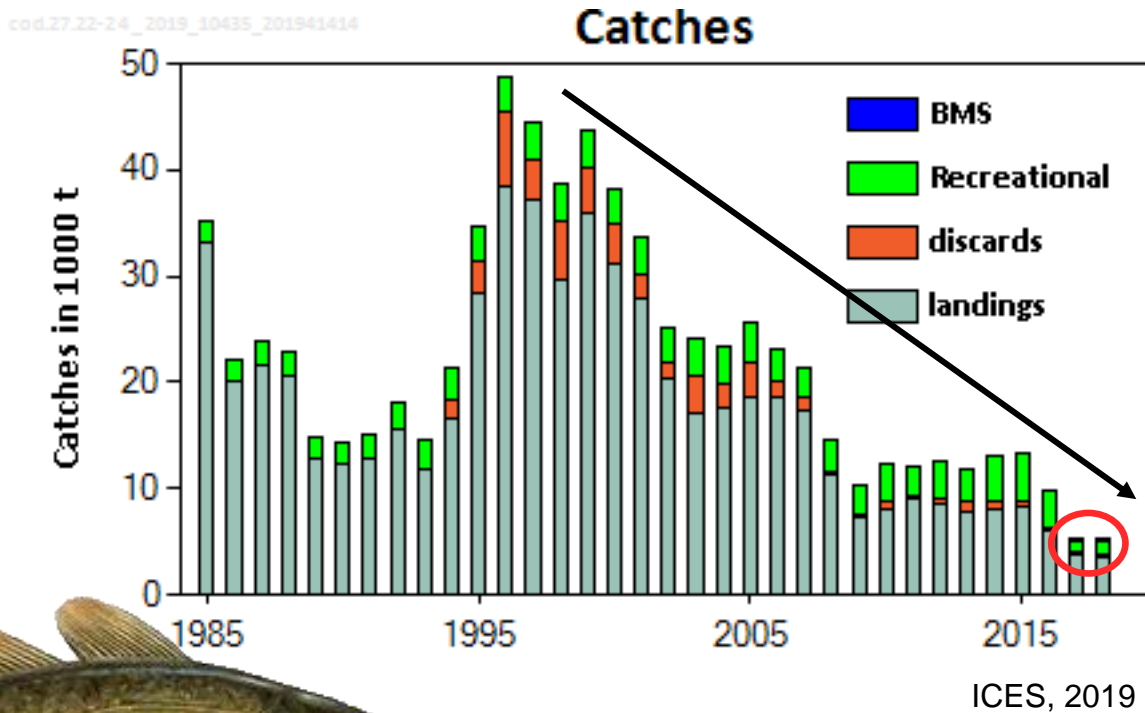
# Bælthavet, Øresund og Vestlig Østersø (ICES område 22-24)

Torsk: Gydebiomassen er de sidste to år steget



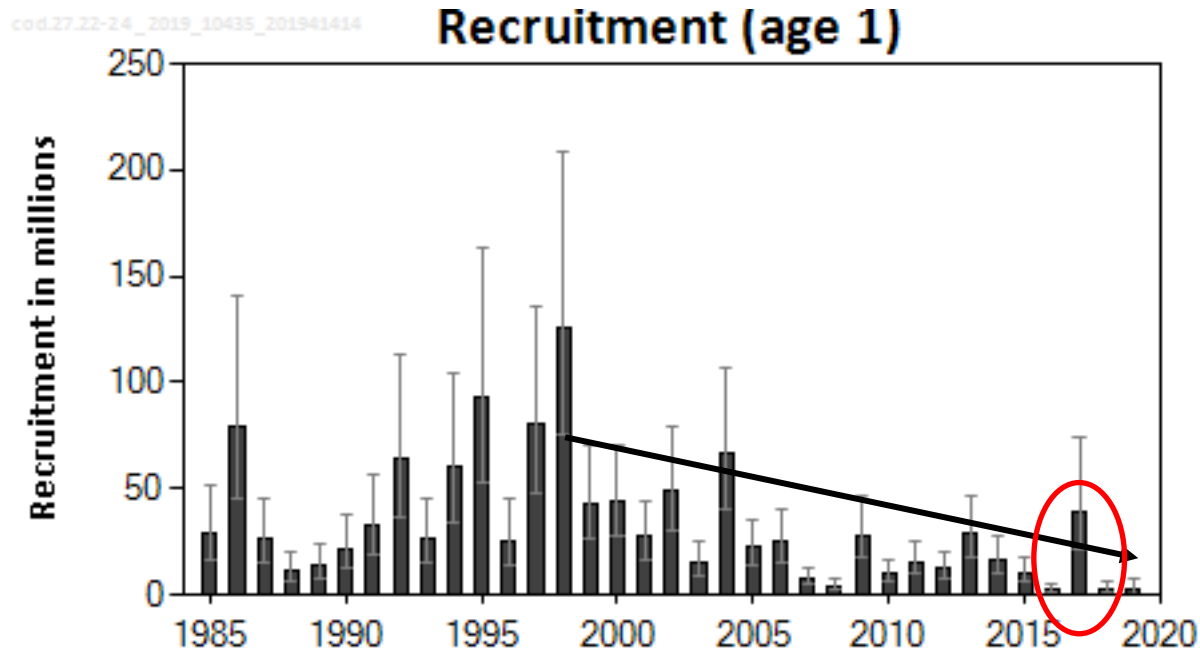
# Bælthavet, Øresund og Vestlig Østersø (ICES område 22-24)

- Torsk: Kvoter og landinger i erhvervsfiskeriet er faldet
- Rekreative landinger er faldet (fangstbegrænsning fra 2017)



# Bælthavet, Øresund og Vestlig Østersø (ICES område 22-24)

- Torsk: Antallet af nye fisk har været lav siden 1999

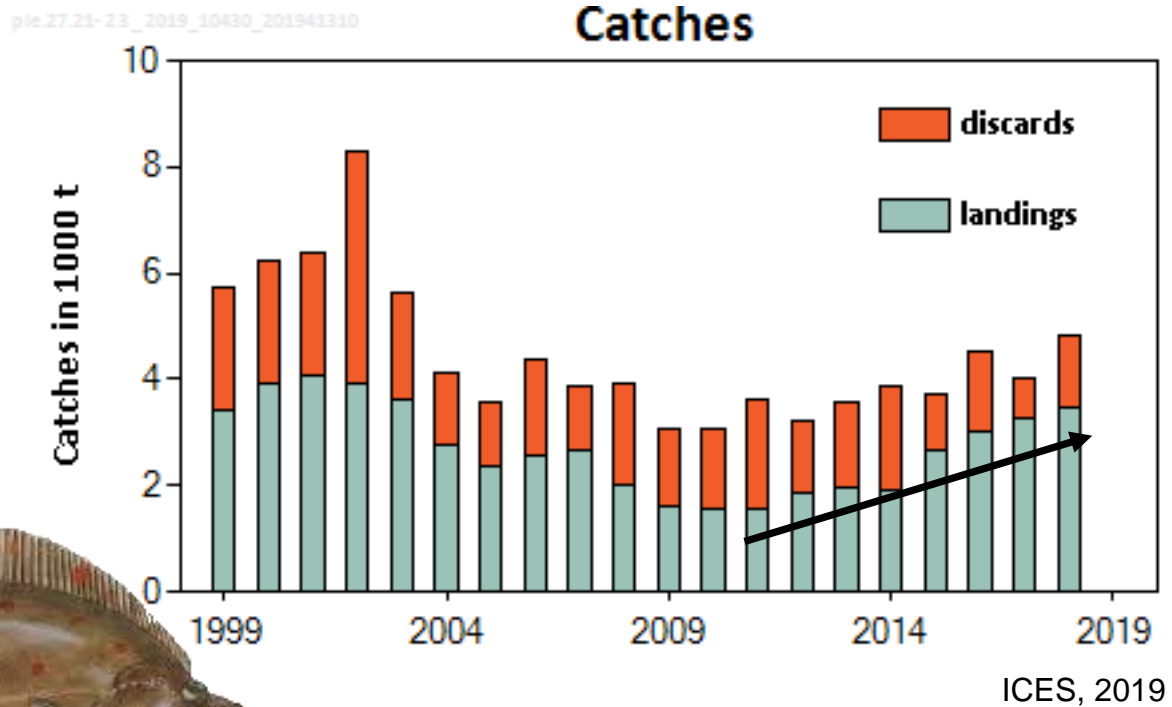


ICES, 2019



# Kattegat, Bælthavet og Øresund (ICES område 21-23)

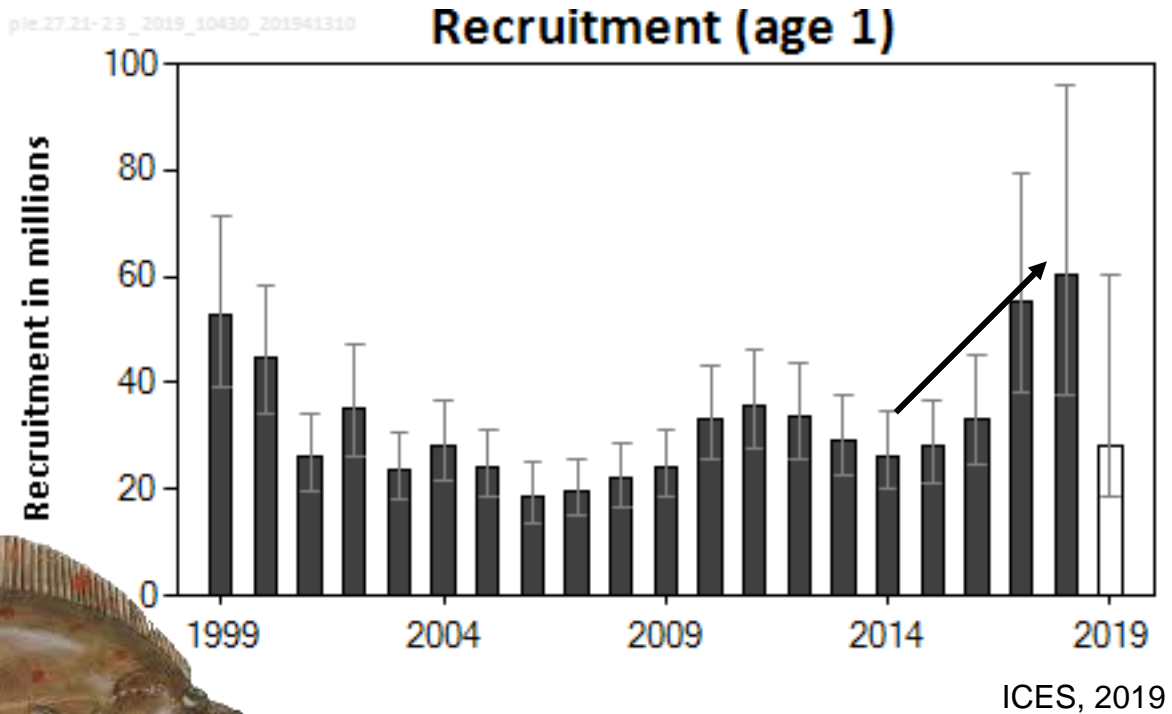
- Rødspætte: Landinger er gået op siden 2009





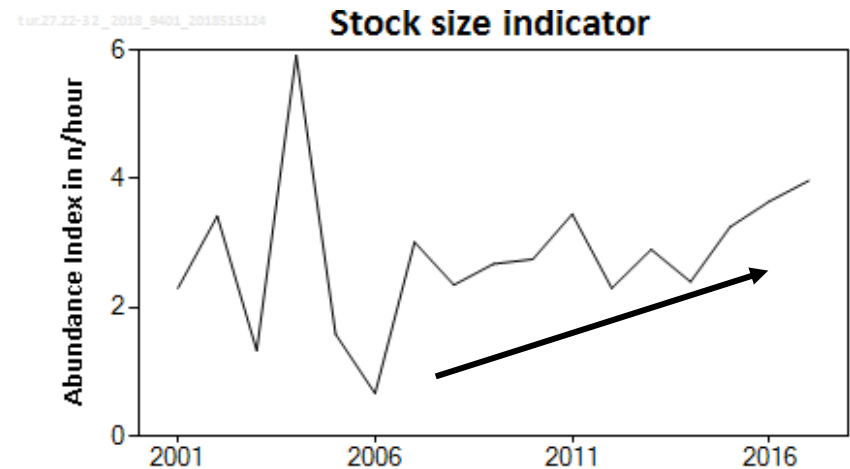
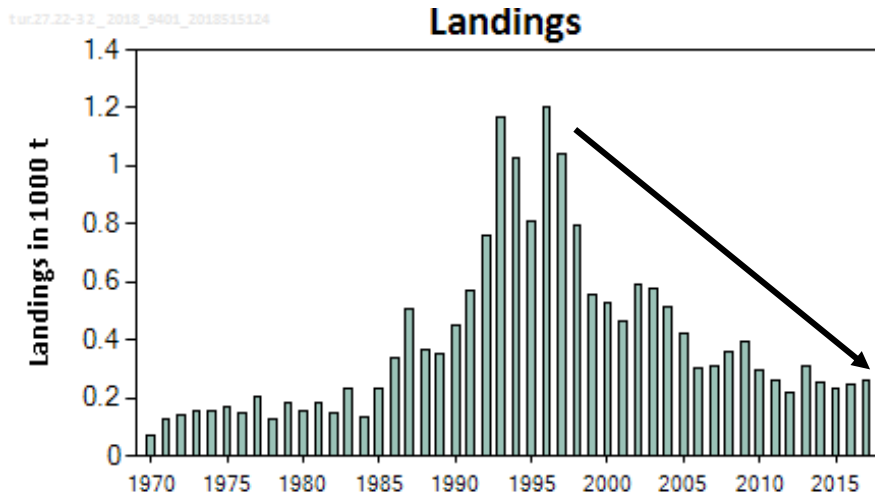
# Kattegat, Bælthavet og Øresund (ICES område 21-23)

- Rødspætte: Antallet af nye fisk er steget siden 2014



# Kattegat, Bælthavet og Øresund (ICES område 21-23)

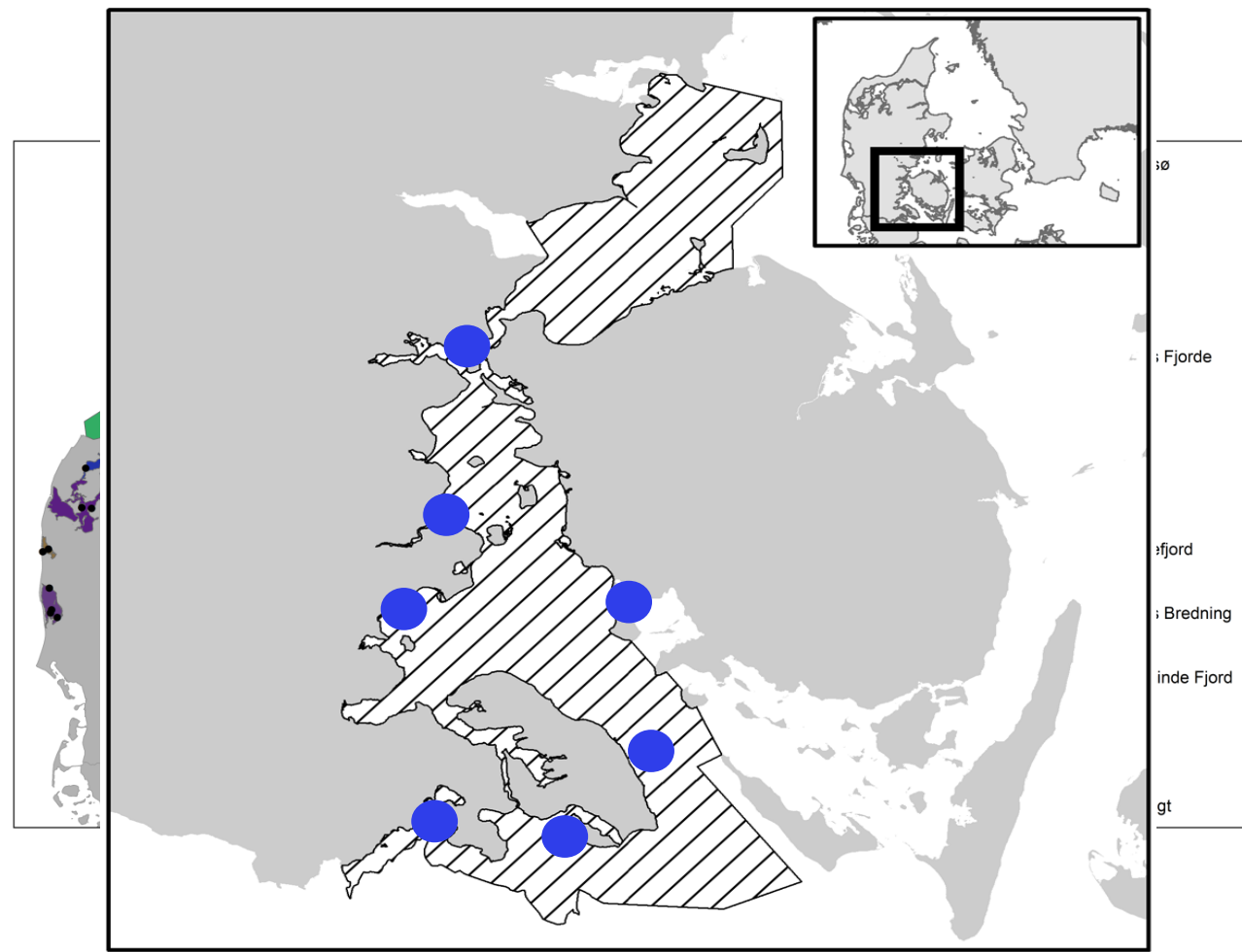
- Pighvar: Landinger er faldet
- Tætheden af pighvar (>20 cm) i trawlundersøgelseerne er steget



ICES, 2019

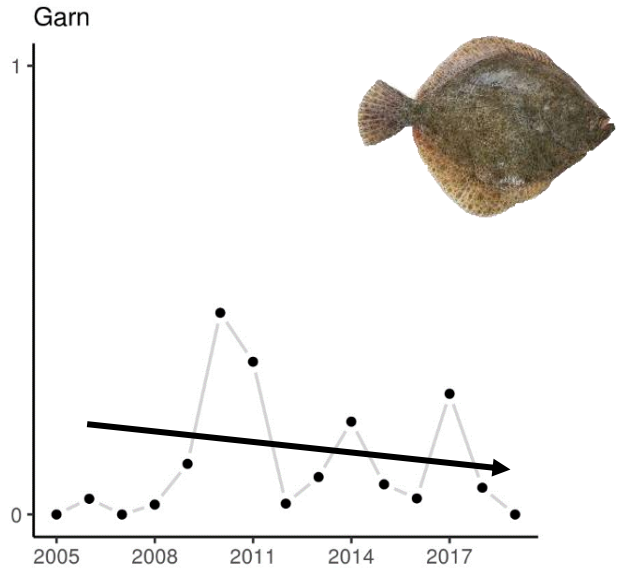


# Nøglefiskerdata Lillebælt

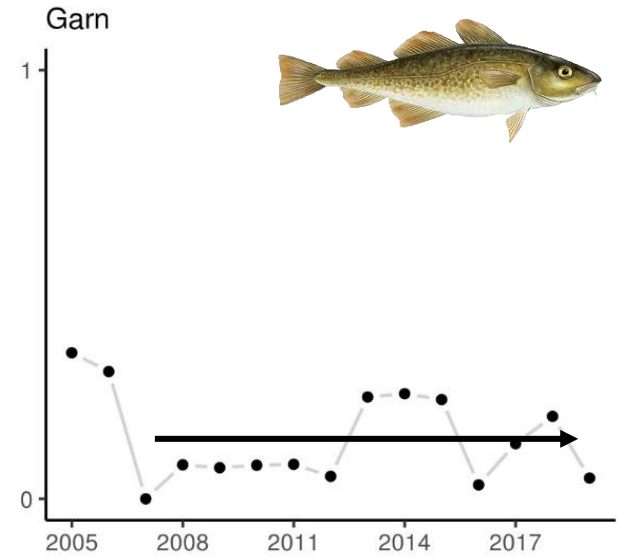


# Nøglefiskerdata

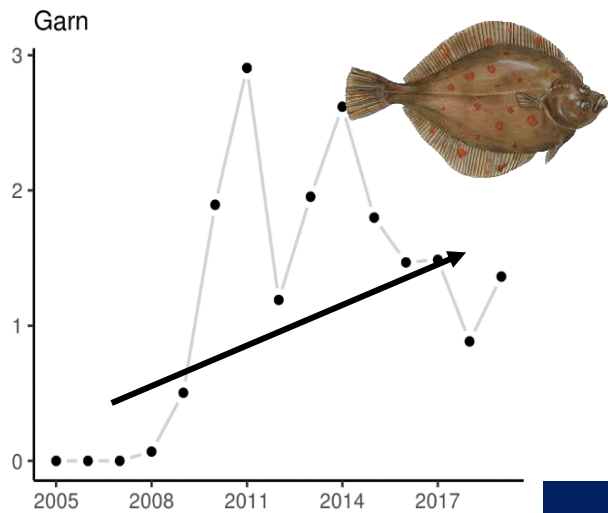
Pighvarre



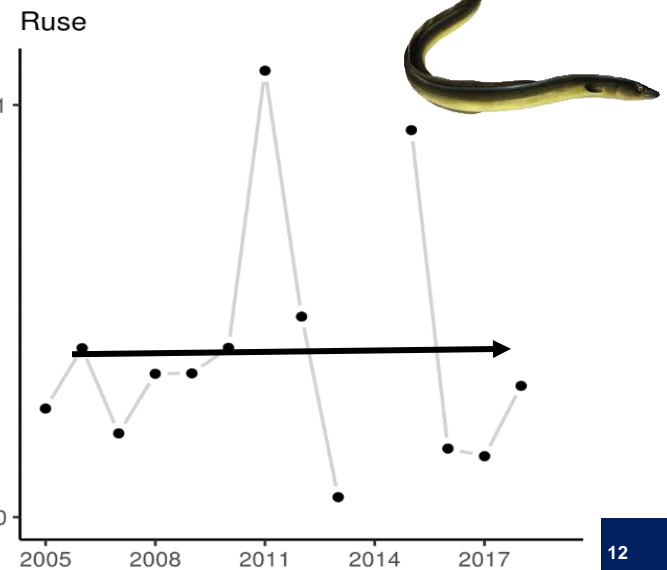
Torsk



Rødspætte



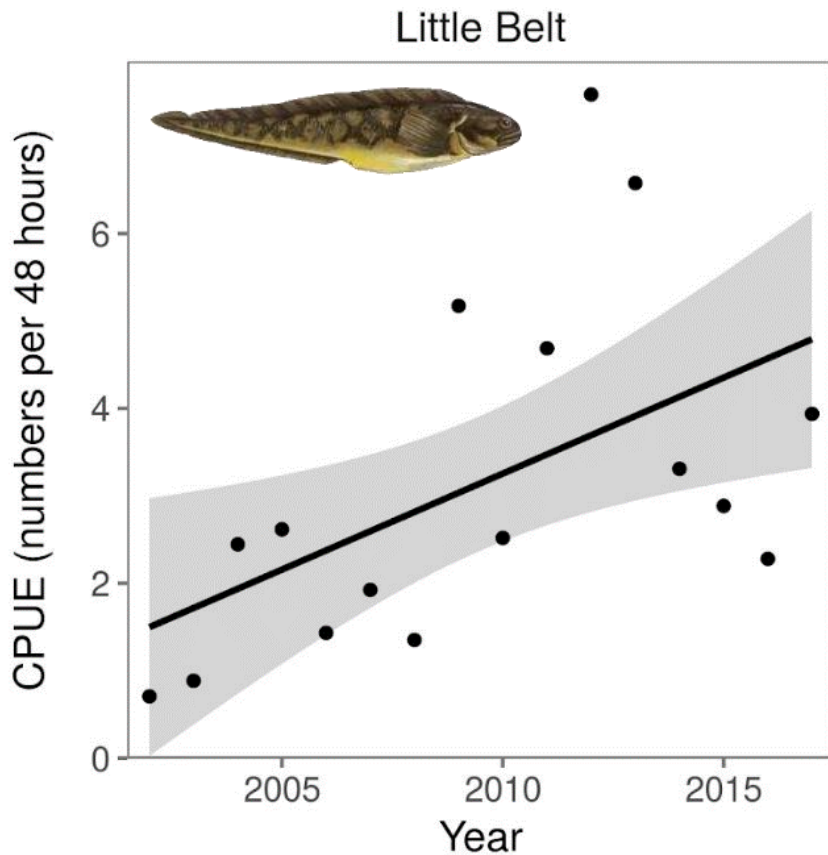
Ål



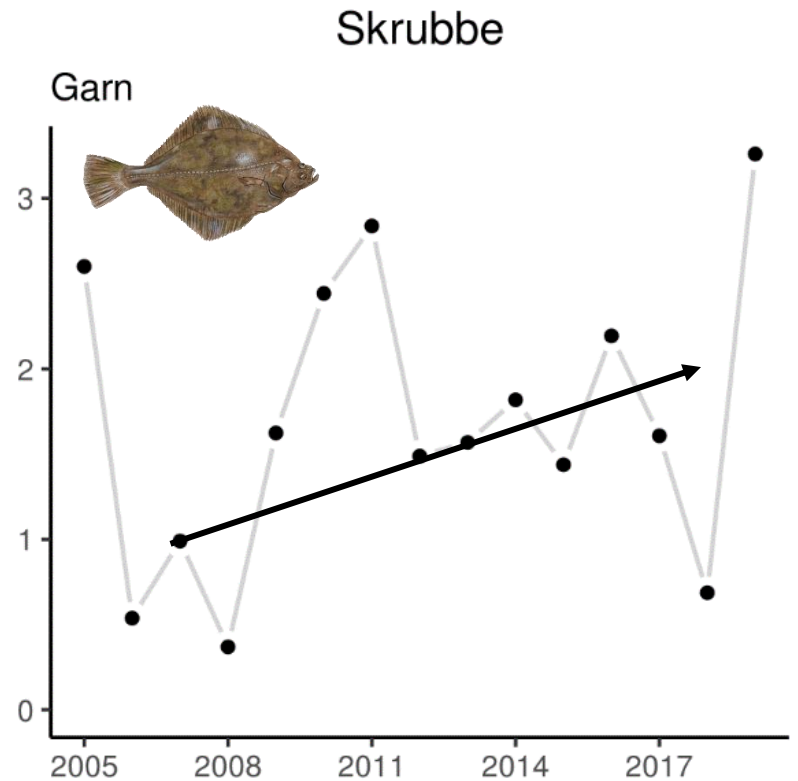
Støttrup et al., 2017

# Nøglefiskerdata

- Ålekvabbe og skrubbe bruges som indikatorarter for miljøtilstanden
- De er begge relativt tolerante overfor eks. iltsvind og eutrofiering



Støttrup & Kokkalis, 2018



Støttrup et al., 2017

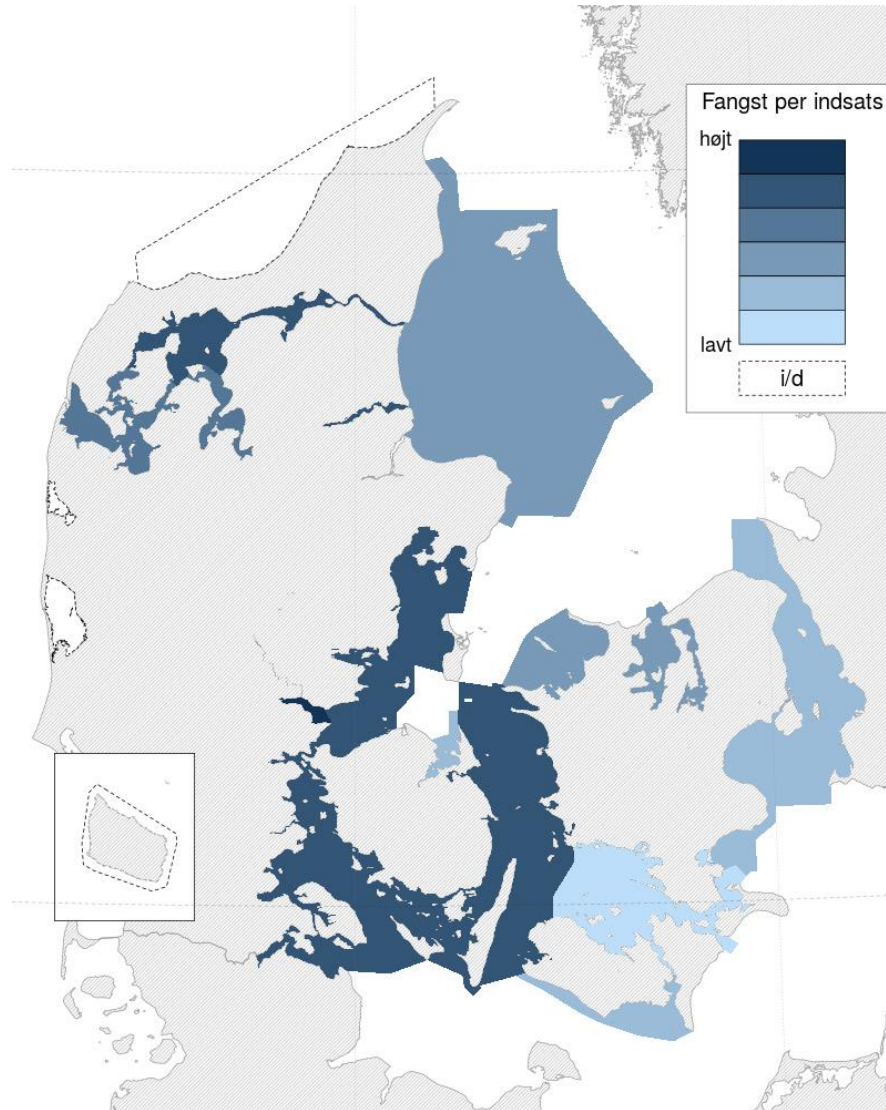
## Fiskene i de kystnære områder kan være presset af flere faktorer

- Manglende føde
- Manglende skjulesteder (Råstofindvinding, ålegræs osv)
- Prædation (skarv/sæl)
- Fiskeri
- Stigende vandtemperaturer
- Iltsvind
- Regimeskifte/ubalance (eks voldsom vækst af krabber i området)
- Invasive arter

**DTU**

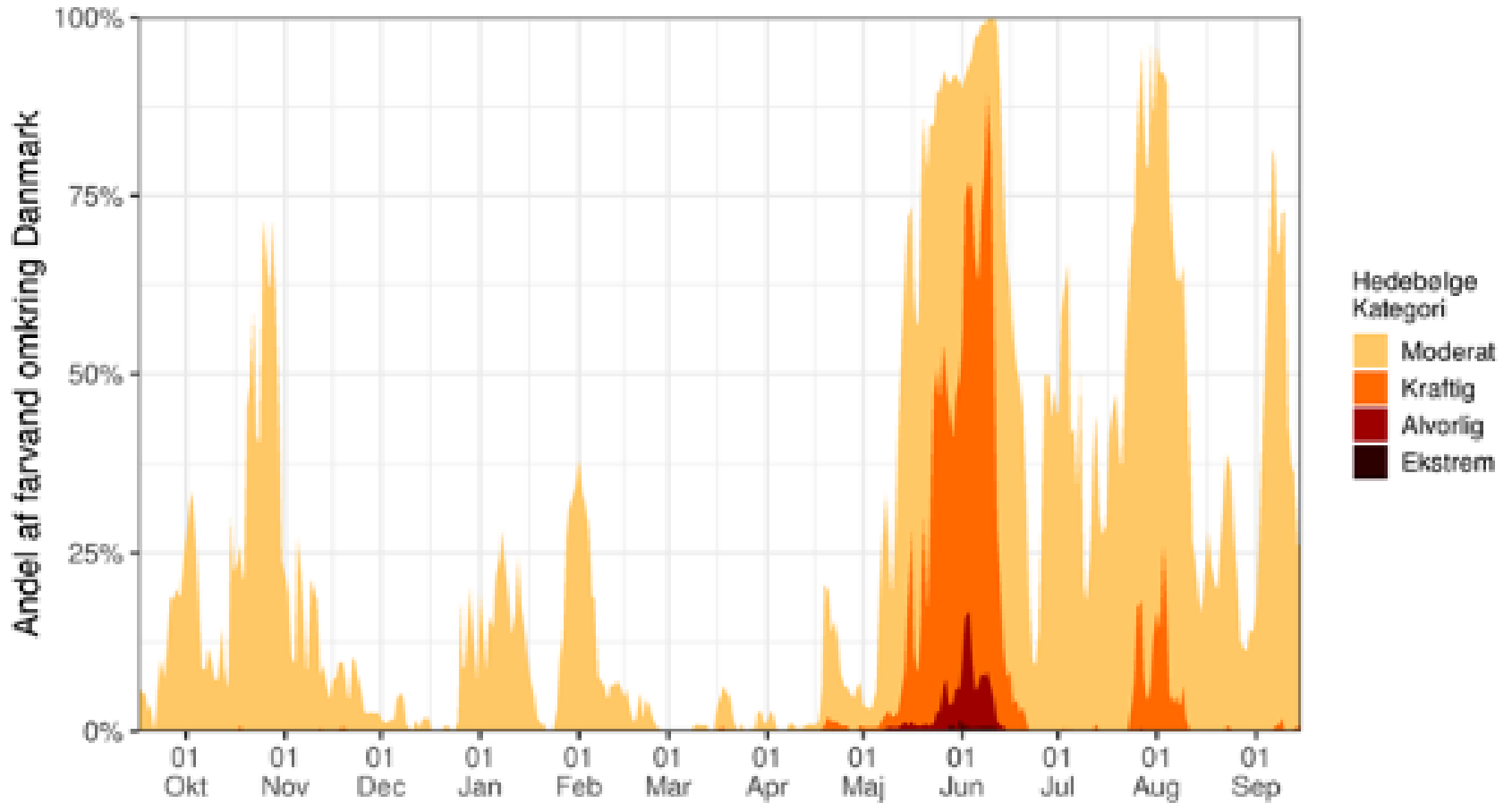


# Krabber





# Havtemperaturer 2018



## Kvoter/fangstbegrænsninger i 2020 for Lillebælt

- Lyst & fritidsfiskeri: 5 torsk/dag (februar + marts 2 torsk/dag)
- Erhvervsfiskeri: Torsk -60%, sild -65%, rødspætte -32%
- Lukkeperiode i februar + marts (undtaget er mindre garnfartøjer)

