



# Konkrete hensyn til havmiljø over havet, i havet og på havbunden

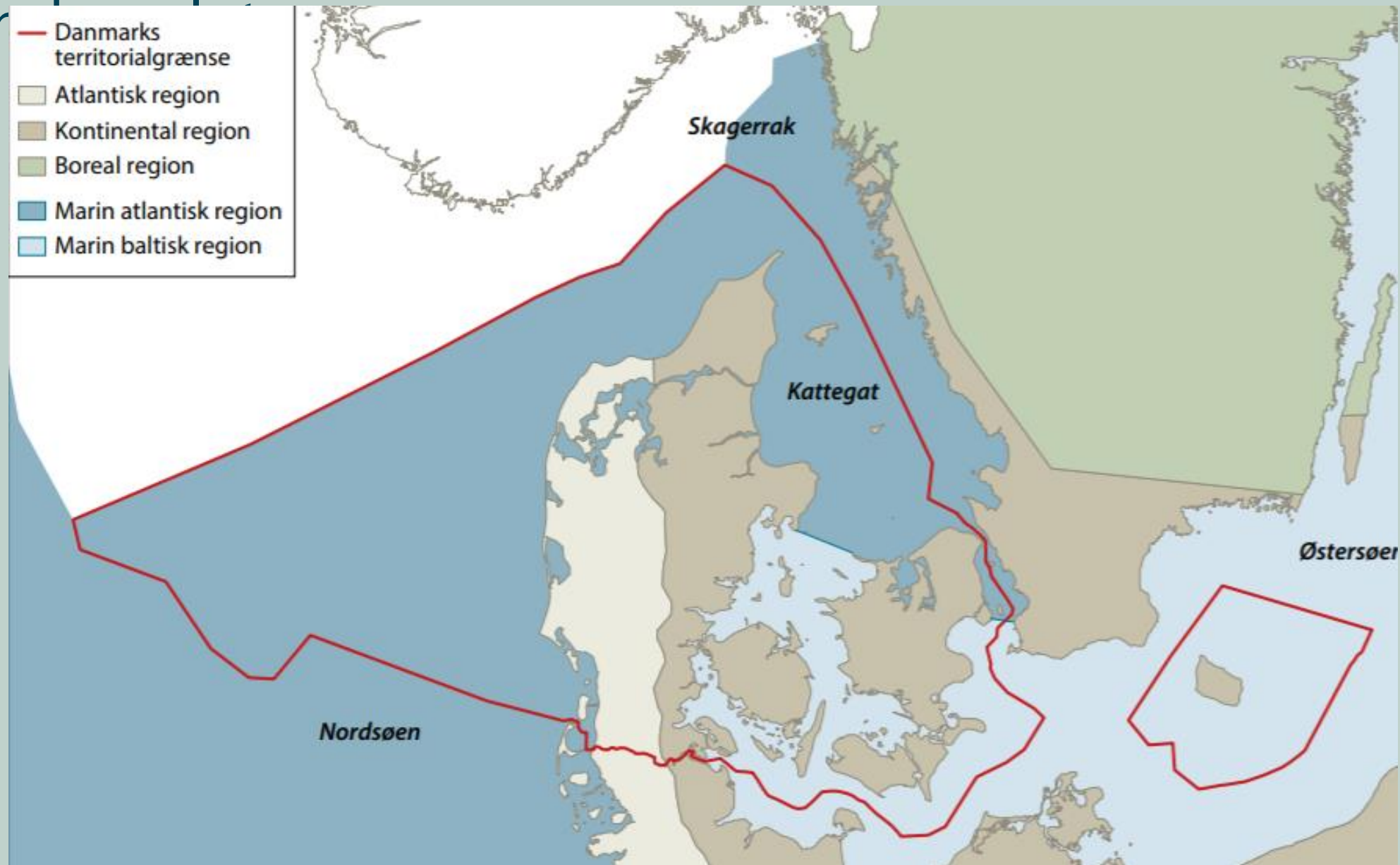
**Therese Nissen**  
Natur- og Miljøpolitisk rådgiver



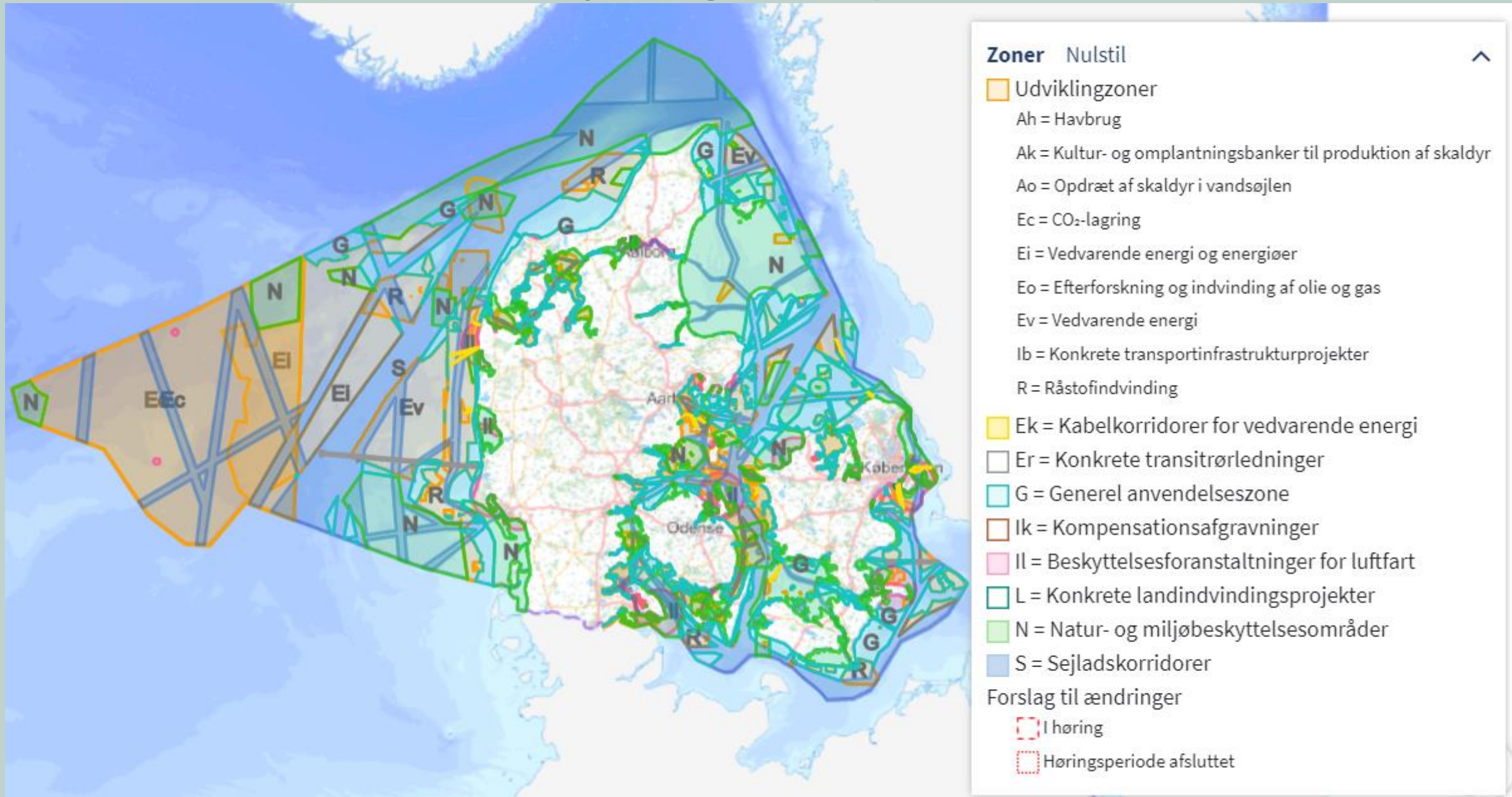
Danmarks  
Naturfredningsforening



Det danske havareal er ca. 2,4 x større end  
landarealet



... men det er allerede fyldt godt op!



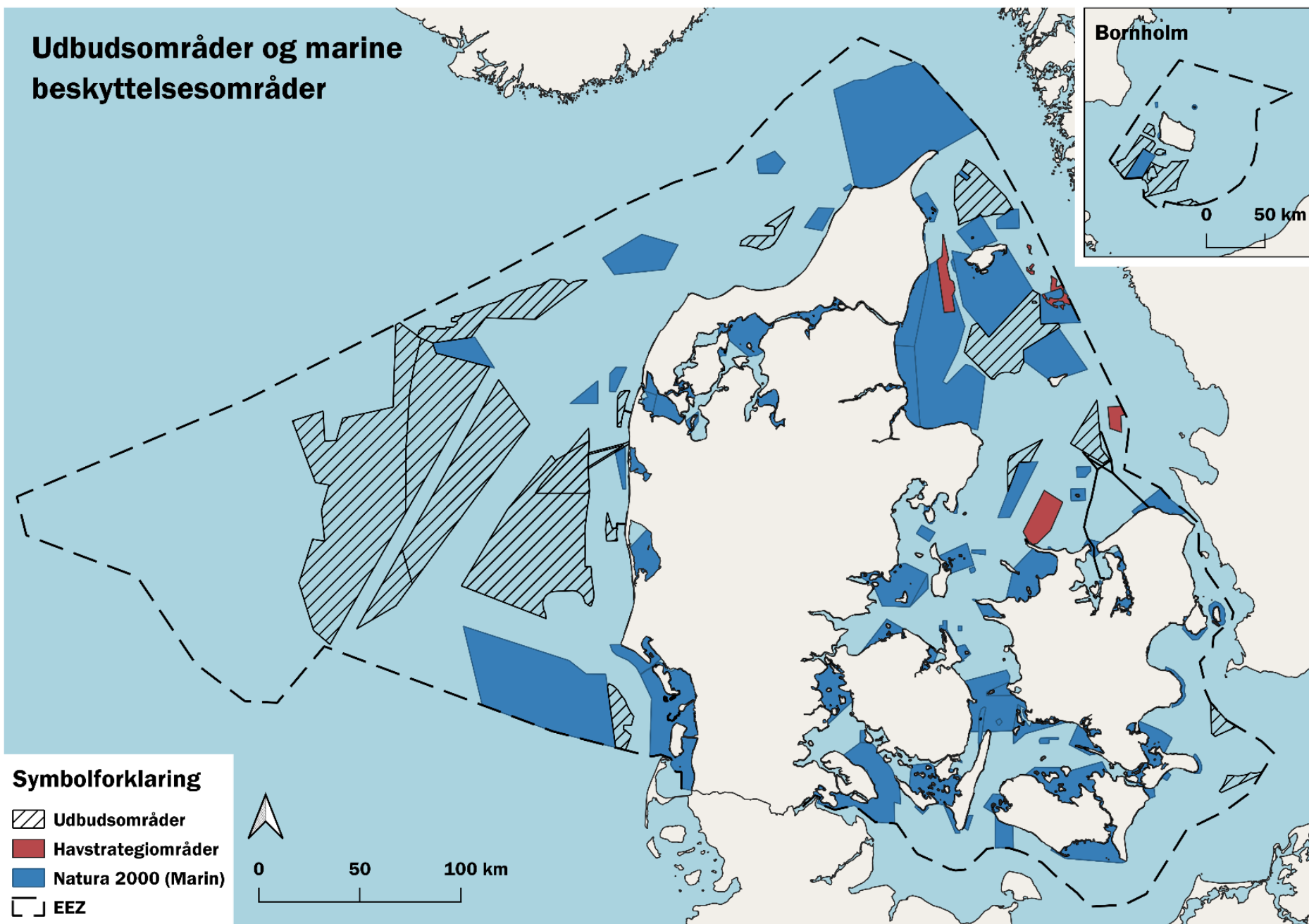








EANA Carlos Minguell 20170726\_Thyboron 23\_3842



# Udbudsområder og marine beskyttelsesområder



## Symbolforklaring

-  Udbudsområder
-  Havstrategiområder
-  Natura 2000 (Marin)
-  EEZ

# Havets biodiversitet

---

- DN arbejder ud fra '100-30-10-modellen'
- Havplanen – sætter rammerne for bæredygtig og økosystembaseret anvendelse af havet. Eller?
- Ca. 19 % udpeget N2000 og MPA'er – dog uden reel beskyttelse
- Pt. kun 0,03 % reelt strengt beskyttet havnatur
- EU's Biodiversitetsstrategi: 30% og 10% i 2030 – der er lang vej igen





# Energiø

---

## Minus

Forstyrrelser, tabt havbund og råstofindvinding

Støj

Tabt naturtyper/substrat

Erstatningsnatur?

Fugle, fisk og flagermus

## Plus?

Revstruktur

Nye muligheder på en ø

Monitorering – hvad sker der?



# Forstyrrelser og tabt havbund

## Forstyrrelser

Fiskeri med bundslæbende redskaber, klapning, **kabler** osv. = 80% af hele havarealet



Figur 13.5: Samlet forstyrrelse af havbund i dansk havområde [1].



# Forstyrrelser og tabt havbund

## **Tabt havbund**

Råstofindvinding, broer, havne & anlæg, havvind, olieplatforme, rørledninger, sejlrender = ca. 1% af hele havarealet

- Udbygning af havvind + energiø er ikke medtaget

Energiøens overfladeareal bliver mell. 25 og 70 ha

- Men hvor meget havbund forsvinder der?

Og hvor meget kommer en fuld udbygning af havvind til at fylde?





# Forstyrrelser og tabt havbund



Figur 12.2: Samlet tab af havbund i dansk havområde [1]



# Tabt havbund og råstofindvinding

Forventet forbrug: 17-100 mio. m<sup>3</sup>  
+ råstoffer til vindmøllefundamenterne

CO<sub>2</sub>-aftryk ift. indvinding af råstoffer og  
produktion af elementer?!

Tabt havbund = Ændret substrat og havdybde  
Tabte gydepladser for fx tobis, sild og rødspætte

Udviklingszoner til råstofindvinding – er der  
udlagt nok områder?





# Støj

---

- Støj før, under og efter etableringen
- Forstyrrelse af især fisk og marsvin kan være et problem
- Anvendelse af div. afværgeforanstaltninger for at mindske negativ påvirkning mest muligt



# Tabt natur/substrat

En sandbund er ikke bare en sandbund  
Kan se 'kedelig' ud, men det er nogens hjem

Lav diversitet, men ikke uden liv

Levested for muslinger og orme, som fladfisk  
spiser

Gydeplads, leve- og opvækstområde for sild,  
tobis og rødspætte

Vindmøllefundamenter bliver nye 'rev'

- Men det er en ny og menneskeskabt naturtype





# Erstatningsnatur på havet?

På land er natur beskyttet af NBL § 3  
- kræver dispensation til at ændre/nedlægge  
§3-natur og skal erstattes 1:2 med samme  
naturtype

I havet gælder der ingen regler!

Fjernelse af havbund skal minimeres, og der  
skal sikres en form for compensation

Kan fundamenter bygges så de har mindst  
mulig negativ påvirkning?

Kan der kompenseres andre steder?



# Revstruktur og energiø

## **Revstruktur**

Hvordan kan en evt. 'revstruktur' laves bedst muligt?

## **Energiø**

En ny ø, giver nye/andre levesteder  
Vil tiltrække nye arter, der kan bosætte sig i de forskellige dybder

## **Monitorering**

Hvad kommer der, og hvor hurtigt?





# Fugl, fisk og flagermus

## **Fugle og flagermus**

Påvirkning af trækruter + fugles raste- og overvintringsområder

– dette skal kortlægges på forhånd og evt. afværgeforanstaltninger/kompenserende tiltag skal iværksættes.

## **Fiskeri i havvindmølleparker**

- Pelagisk fiskeri/skånsomt fiskeri OK
- Bundslæbende redskaber NO GO



# DN's ønsker

---

- At de udbudsområder der ikke anvendes, udlægges til 30% beskyttet havnatur
- At man forholder sig til, at det er natur man bygger i, og at det sker skånsomt som muligt (ift. tab, forstyrrelse, råstofforbrug, støj)
- Erstatning – hvordan kan det gøres?

**Grønne klimaløsninger må ikke ende med at koste på naturen**





# Tak for jeres opmærksomhed



Danmarks  
Naturfredningsforening