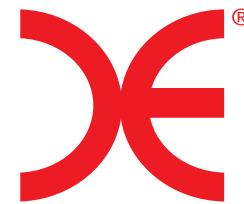


# Havplan og havvind – Sameksistens mellem klima- og naturhensyn

Foretræde for Erhvervsudvalget, Klima- energi- og forsyningsudvalget samt  
Miljø- og fødevarerudvalget

5. november 2020

wind  
denmark



DANSK  
ENERGI

# Bekymring: Klima og naturbeskyttelse bliver hinandens modsætninger

## Samtænk klima- og miljøbeskyttelse og fasthold erhvervspotentiale for havvind

- Energi- og klima, og naturmålsætninger tiltrådt for at beskytte mennesker og dyr
- Udmøntningen af Natur- og Klimamålsætninger er præget af silotænkning, der risikerer at gøre dem uforenelige til skade for dem begge
- En begrænset mulighed for indfrielsen af klimamålsætninger betyder samtidig en manglende indfrielse af erhvervspotentiale
- Vi kan lykkes med at indfri klimamålsætninger gennem bæredygtig udbygning af vedvarende energi og samtidig beskytte natur og skabe arbejdspladser og vækst

## Klimabeskyttelse kræver havvind

- 450 GW havvindkapacitet nødvendig for at EU når 2050-målet.
- Yderligere 80-120 GW VE-kapacitet nødvendig for at realisere EU's 2030 brint/PtX-strategi
- Danmark har nogle af de bedste og billigste havvindarealer i EU
- Havvind i Danmark slutter ikke med 'energiørerne' – Havplan og udpegninger af naturbeskyttelsesområder skal holde mulighederne for et klima- og erhvervseventyr

## Naturbeskyttelse kræver arealudpegninger

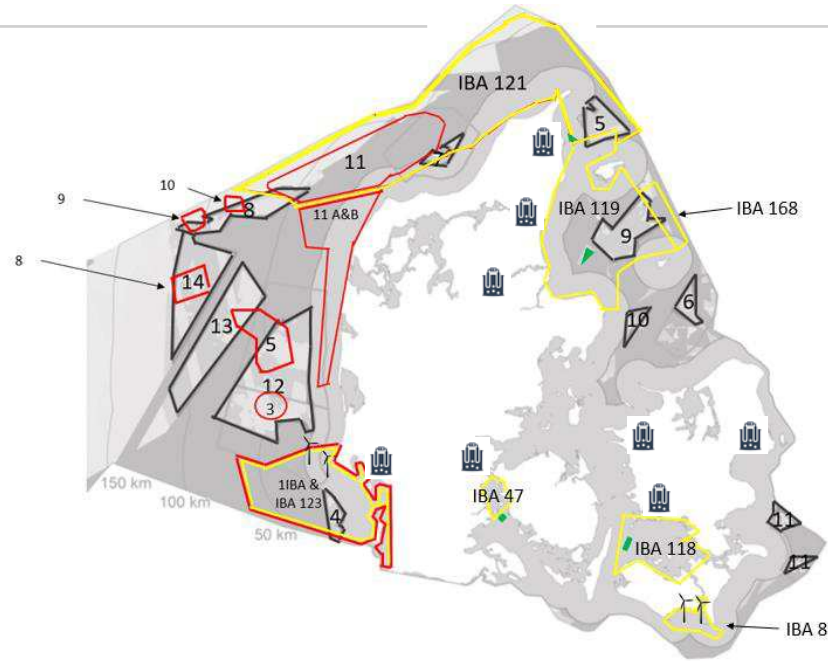
- Forøgelse af Naturbeskyttelse fra 8% af landarealet og 18% af havarealet til ca. 30% i 2030 i medfør af EU's biodiversitetsstrategi
- Arealudpegninger til naturbeskyttelse behøver ikke udelukke anden aktivitet på arealet, herunder havvind som i høj grad kan sameksistere med naturbeskyttelseshensyn.

# Naturudpegninger kan påvirke investeringer for knap 200 mia. kroner og 180.000 årsværk

Sameksistens nødvendig for at realisere klimadagsordenen og erhvervspotentiale i grøn energi for mia.

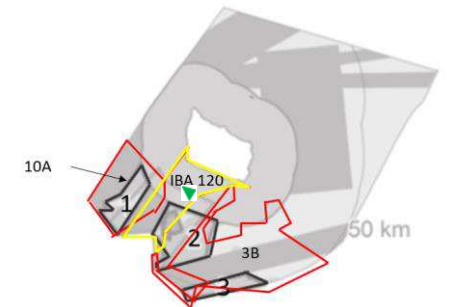
- Dansk Center for Energi og Miljø (DCE) har i 2019 identificeret og vurderet potentielle natur- og fuglebeskyttelsesområder.
- Både eksisterende og mulige nye natur- og fuglebeskyttelsesområder falder sammen med områder hvor staten eller private aktører har planlagt udbygning af havvindmølleparker
- Milliardinvesteringer i havvindmølleparker på mere end 12 GW havvind med tilhørende 180.000 årsværk er potentielt berørt af identificerede arealer for mulig naturudpegning<sup>1)</sup>.
- Billig havvind <80km fra land, som for en stor dels vedkommende ligger attraktivt ift. potentielle PtX-erhvervsklynger

Oversigt over havvindmølleområder og mulige natur- og fuglebeskyttelsesområder



## Kortforklaring

- Areal udpeget til statsligt udbud af havvindmølleparker
- Identificerede mulige brutto naturbeskyttelsesarealer
- Identificerede, mulige fuglebeskyttelsesområder
- Kendte åben-dør havvindmølleprojekter ved berørte områder
- Muligt PtX-anlæg



Kort: Wind Denmark, 2020

# Vindbranchen tilpasser aktiviteter af hensyn til naturen og søger sameksistens

## Ny teknologi understøtter sameksistens

- Etableringen af havvindmøller kan sikre nye rev, der gavner vegetation, fisk, skaldyr og havpattedyr til gavn for biodiversiteten.
- Skånsomt fiskeri kan tillades indenfor havvindmølleparkerne, hvorfor områder med havvind giver trawl-fri området til gavn for livet på havbunden.
- Vindbranchen har udviklet teknologi, der mindsker støjudbredelsen i forbindelse med etablering af havvindmølleparker ligesom der kan foretages styret underboring af kabler under beskyttede naturområder
- Afværgeforanstaltninger samt muligheder for etablering af erstatningsarealer m.v. forbedres til stadighed.

## Teknologiske løsninger der forener klima og naturhensyn

Med de rigtige metoder kan vindmøllefundamenter på havbunden gavne både fisk, skaldyr, vegetation og havpattedyr.  
DTU Aqua (2020)

Boblegardin skal hjælpe sæler og marsvin ved Horns Rev 3  
Energiwatch (2017)

Ålegræs er en truet art i mange farvande og er samtidig rigtig godt for miljøet.  
Derfor jubler havbiologer fra Miljøstyrelsen og Syddansk Universitet nu over, at det er lykkedes at plante ålegræs og få det til at brede sig i den ydre del af Horsens Fjord

# Case: I Smålandsfarvandet kan både klima og fugle vinde hvis man indskrænker jagt

## Jagt koster flere fugle end vindmøller

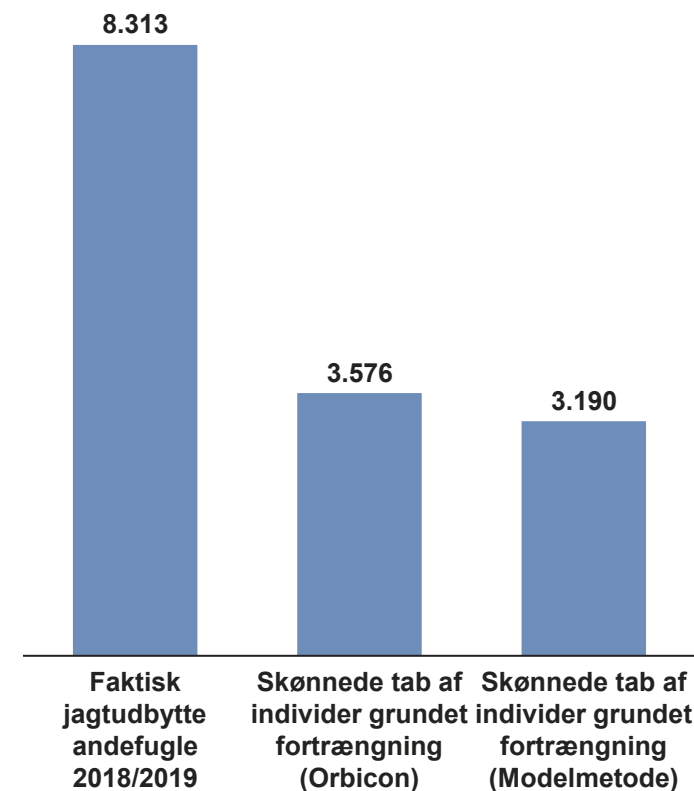
- Havvindmølleparken forventes at kunne producere el svarende til ca. 350.000 danske husstande og skabe ca. 30-40 permanente lokale jobs i forbindelse med driften.
- Havvindmølleparken har en godkendt VVM og opbakning fra 72% af befolkning i Slagelse, Lolland og Langeland kommuner ifølge en Megafonmåling.
- Jagtudbyttet på de fugle man ønsker at beskytte er væsentligt højere end det årlige skønnede tab af individer grundet fortrængning forårsaget af havvindmøller.
- Det må være muligt politisk at finde løsning hvor havvind etableres, eksisterende fuglebeskyttelse udvides og jagten indskrænkes, hvorved både natur og klima bliver bedre stillet end i dag.

## Oversigt over projekt- og potentielt beskyttelsesområde



Havvindmølleparken planlægges i den ydre, vestlige del af det foreslåede udvidede fredningsområde – havvindmølleparken vil samlet set optage et areal svarende til ca. 2% af det foreslåede fredningsområde.  
Kilde: Politiken

## Nedlagte andefugle ved jagt og skønnede tab ved fortrængning pga. havvindmøller



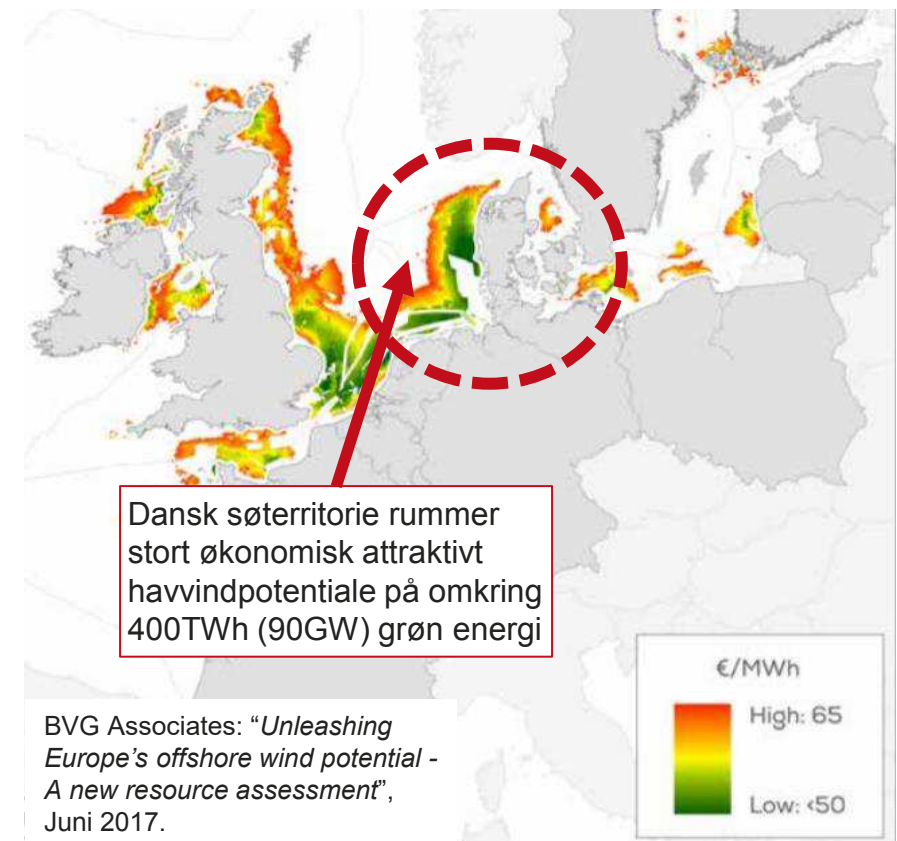
Overdødelighed som følge af fortrængningseffekter opgjort for sortand, fløjlsand og edderfugl for Omø Syd.

Kilde: Wind Denmark på baggrund af tal fra European Energy

# Hvad kan staten og myndighederne gøre?

Aktuelt	Fremover
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikre at muligheder for planlagte havvindmølleprojekter og projekter under udvikling bevares</li><li>▪ Sikre opgør med silotænkningen og politisk arbejde for at der findes løsninger på tværs af interesser.</li><li>▪ Sikre "sameksistens" og "multifunktionel arealanvendelse" som gennemgående princip for den kommende havplan og udpejning af naturbeskyttelsesarealer</li><li>▪ I de områder sameksistens mellem to eller flere anvendelsesmuligheder ikke er mulig prioriteres natur- og klimaprojekter før forsvar, fiskeri, olie- gas og råstofudvinding.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Løbende dataindsamling om mulighederne for sameksistens mellem natur og vedvarende energi</li><li>▪ Politisk understøttelse af det erhvervseventyr, der venter hvis dansk søterritorie skal rumme en stor del af de 450 GW havvind, der forventes nødvendig for indfrielsen af EU's klimamålsætning allerede i 2050.</li></ul>

Stort økonomisk attraktivt havvindpotentiale i dansk søterritorie



# Uklart indhold omkring arbejdet med den danske havplan

