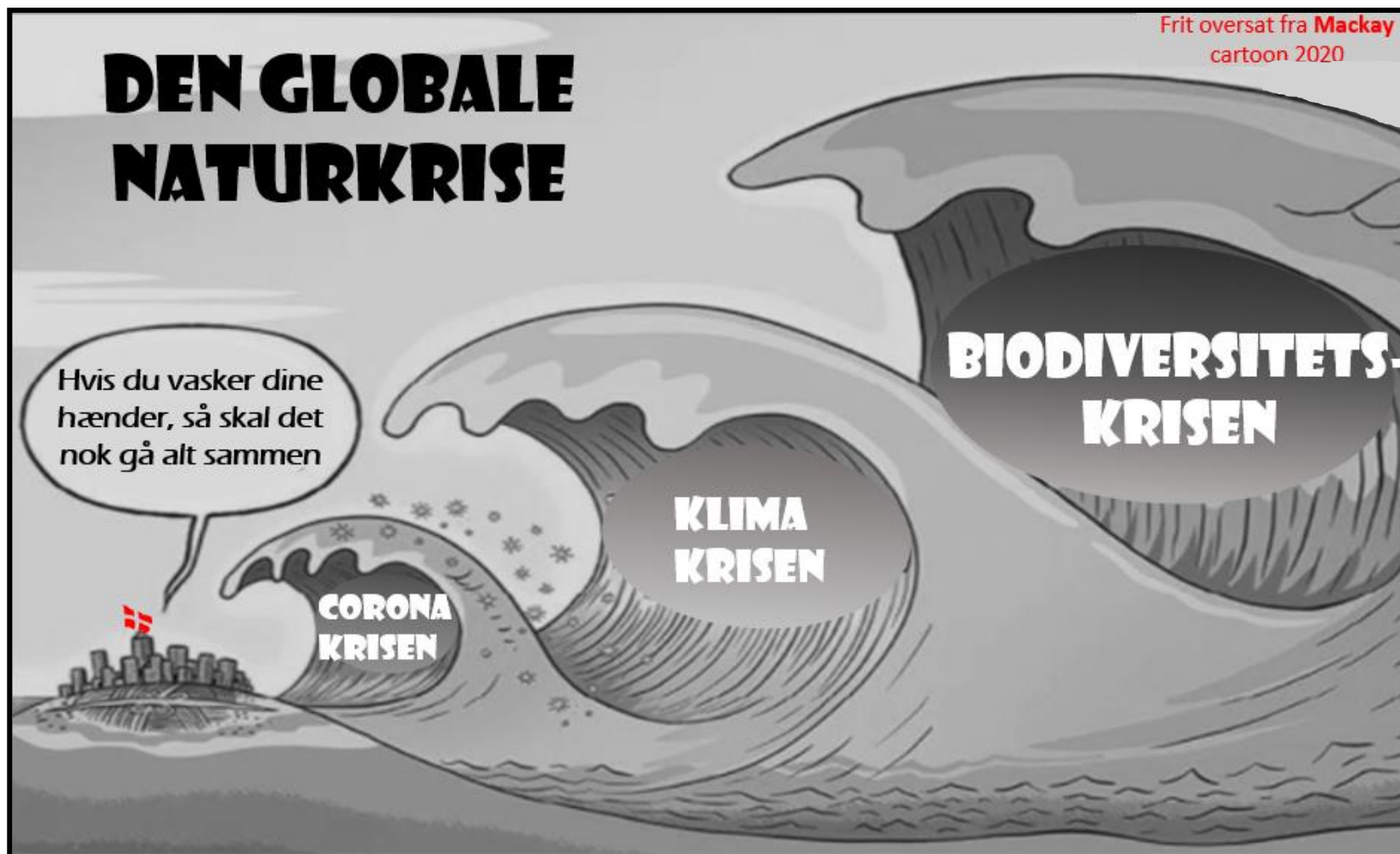
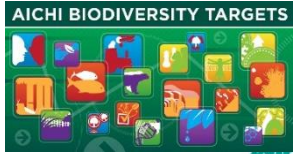


# Den tredje bølge



# Hvad gør det internationale samfund?



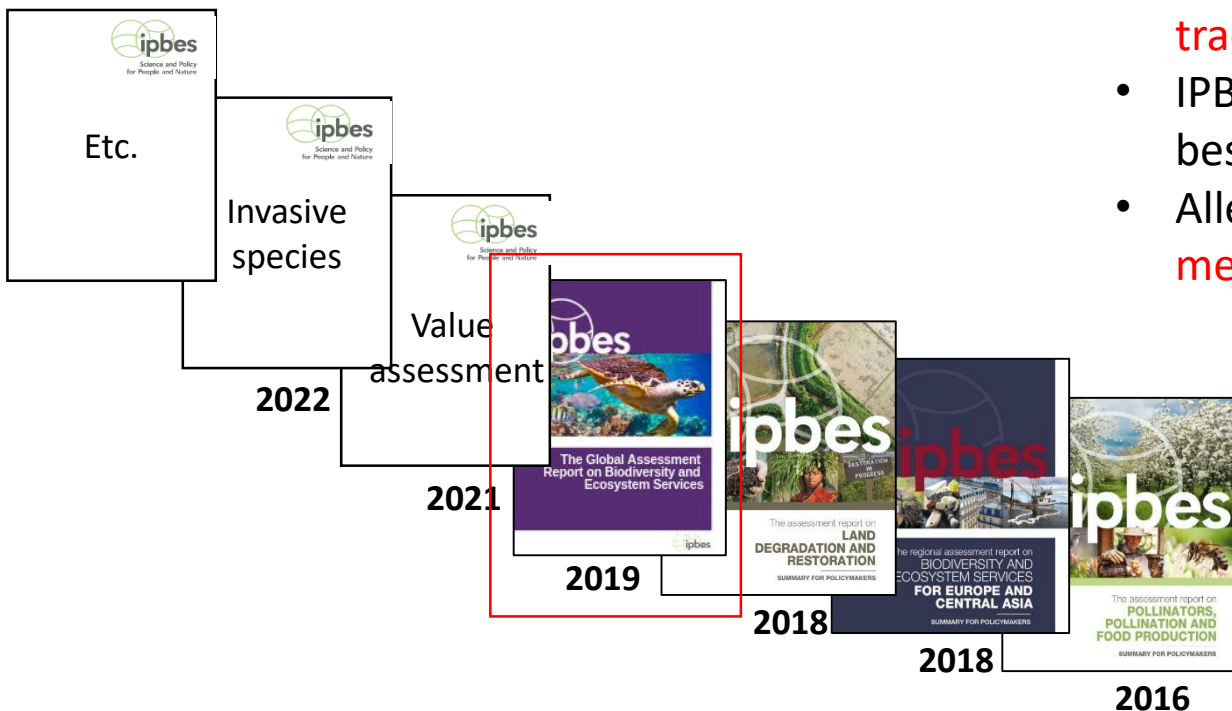
**UN BIODIVERSITY CONFERENCE**  
**COP 15 - CP/MOP10-NP/MOP4**  
Ecological Civilization-Building a Shared Future for All Life on Earth  
KUNMING · CHINA



**UNITED NATIONS DECADE ON ECOSYSTEM RESTORATION**  
2021-2030



# Det mellemstatslige panel for biodiversitet og økosystemtjenester



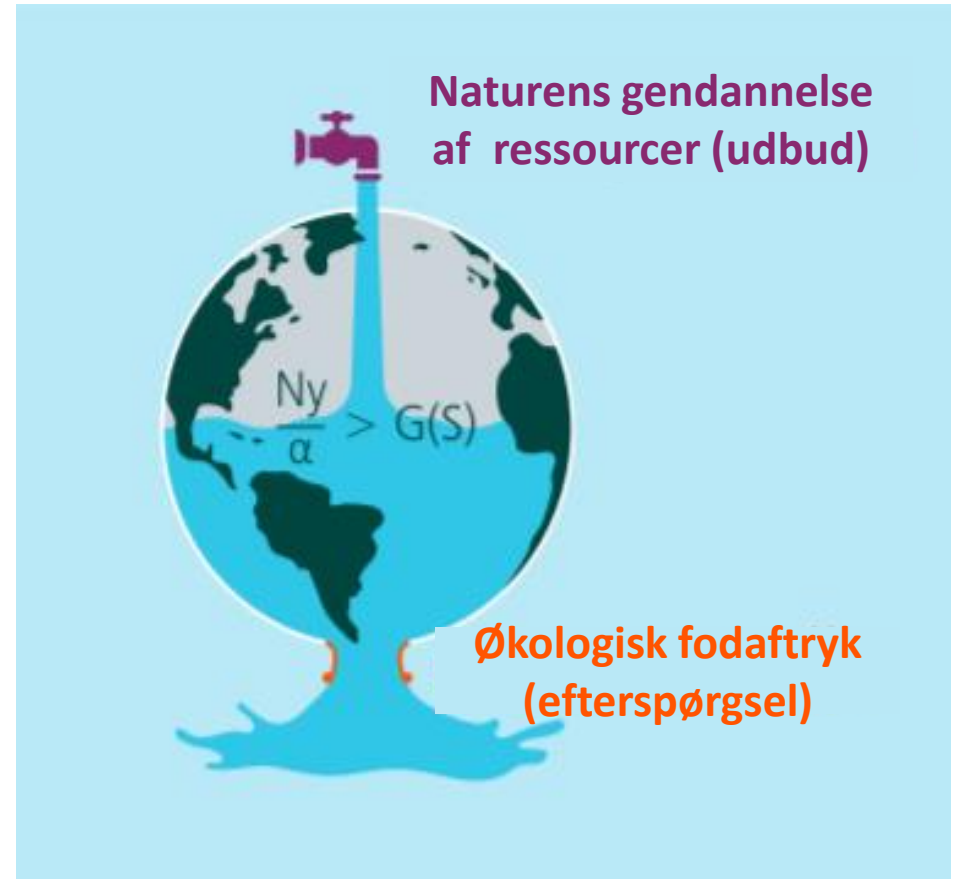
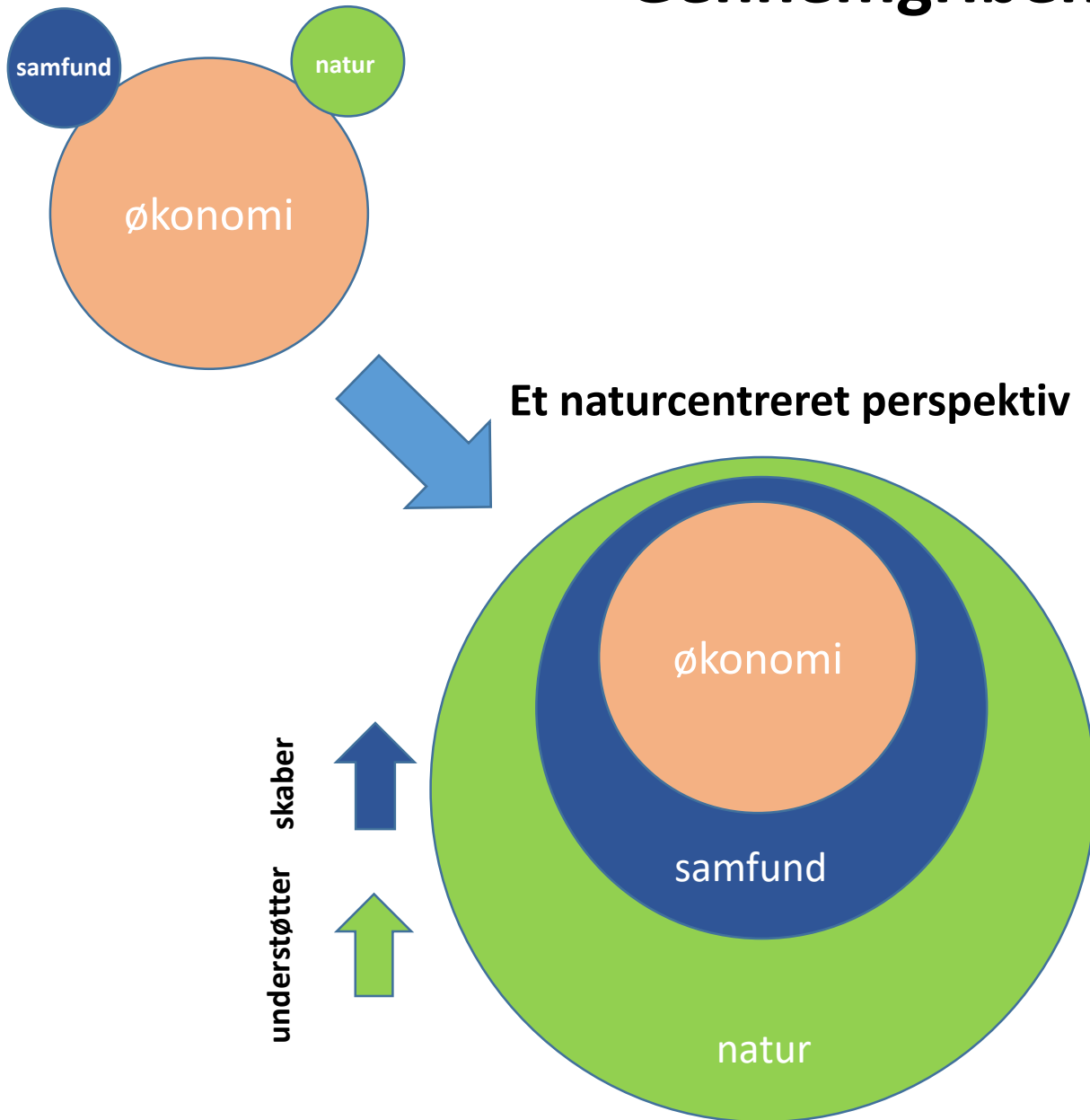
- IPBES leverer videnskabelige **konsensus rapporter** på opfordring af medlemsstaterne
- Konsensus rapporterne knytter viden sammen **på tværs af de traditionelle faggrænser**
- IPBES **anviser handlemuligheder** overfor de politiske beslutningstagere
- Alle konsensus rapporter skal vedtages ved **enstemmighed mellem medlemsstaterne**.

450 eksperter  
1.800 sider  
15.000 videnskabelige referencer



**GENNEMGRIBENDE FORANDRING**

# Gennemgribende forandring

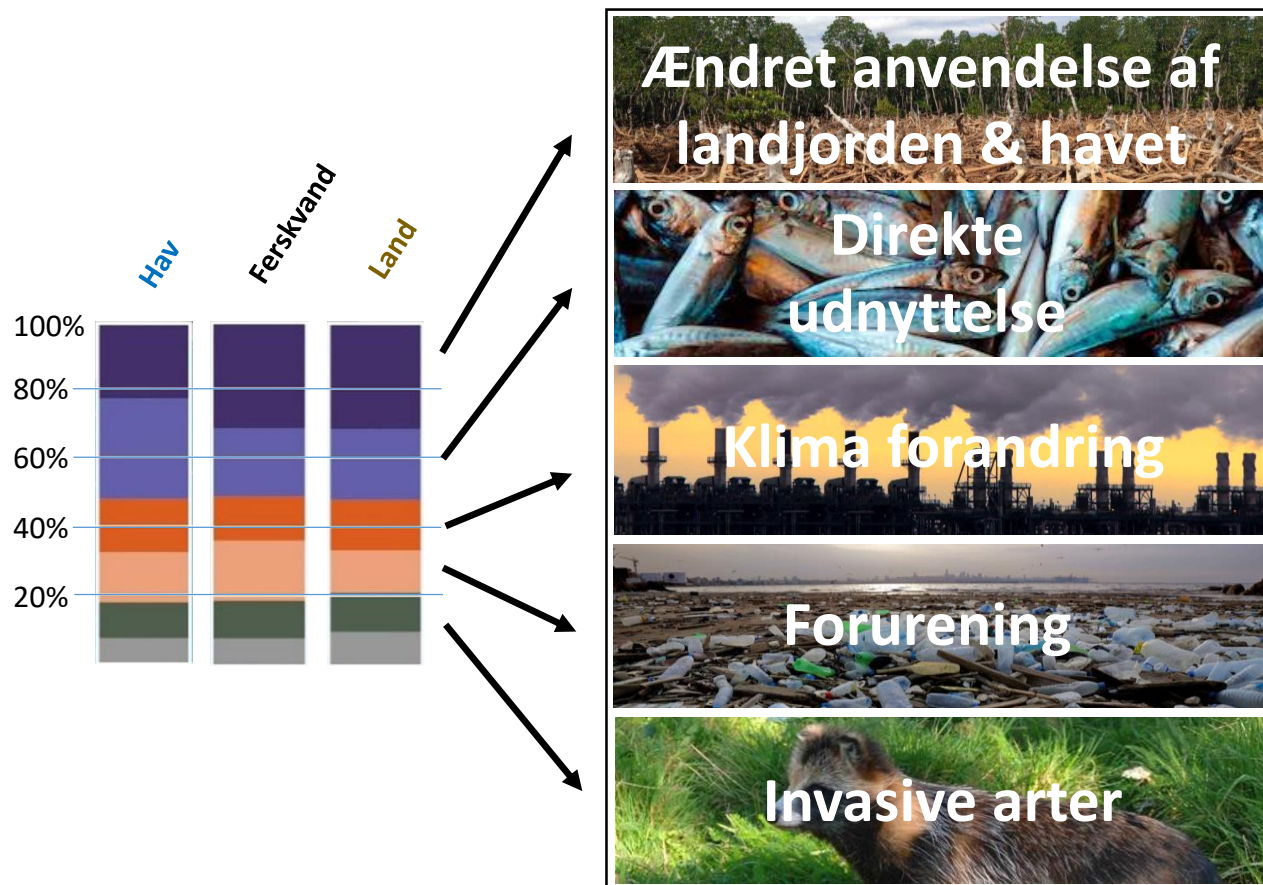


Dasgupta, P. 2021. *The Economics of Biodiversity: The Dasgupta Review*. Abridged Version. HM Treasury, London.



# Årsager

De direkte årsager til negative forandringer i økosystemerne (i faldende rækkefølge)



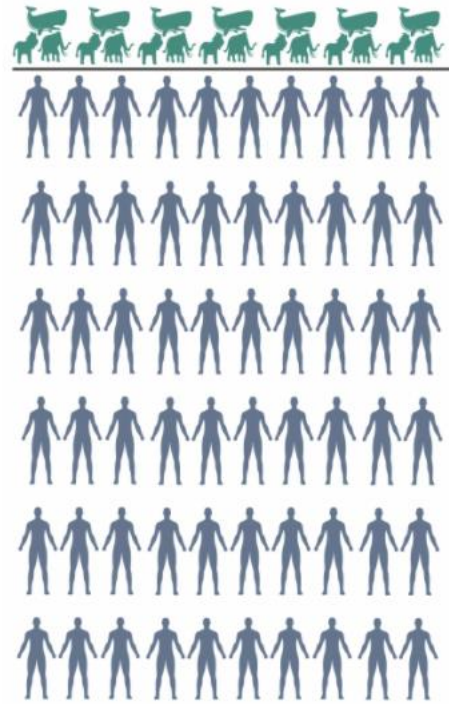
# Arealanvendelse. Hvor blev pladsen til naturen af?

Pattedyrenes biomasse  
opgjort for 2015



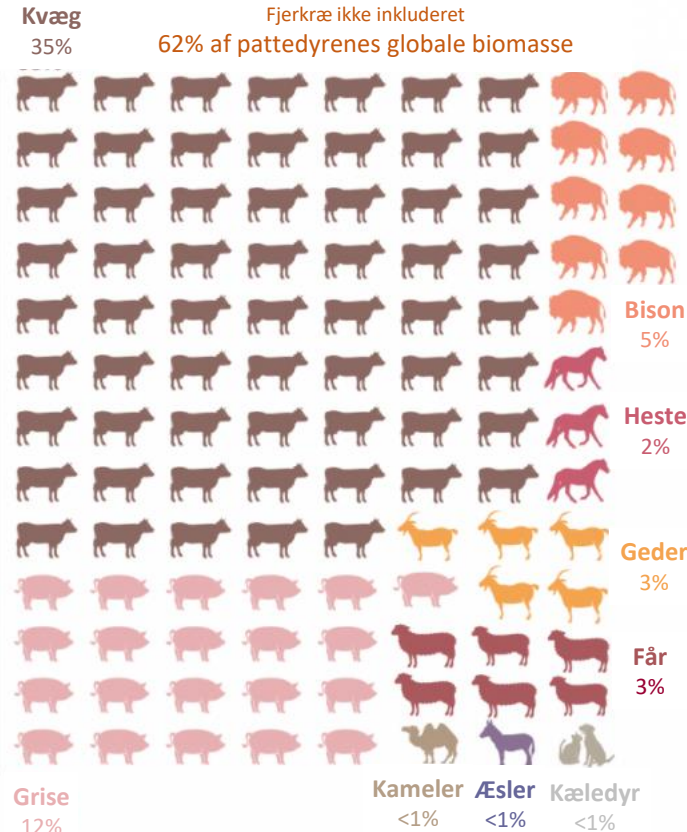
Hvert symbol svarer til 1 million tons  
kulstofækvivalenter

**Vilde pattedyr**  
4% af pattedyrenes globale biomasse



**Mennesker**  
34% af pattedyrenes globale biomasse

**Husdyr & kæledyr**  
Fjerkræ ikke inkluderet  
62% af pattedyrenes globale biomasse



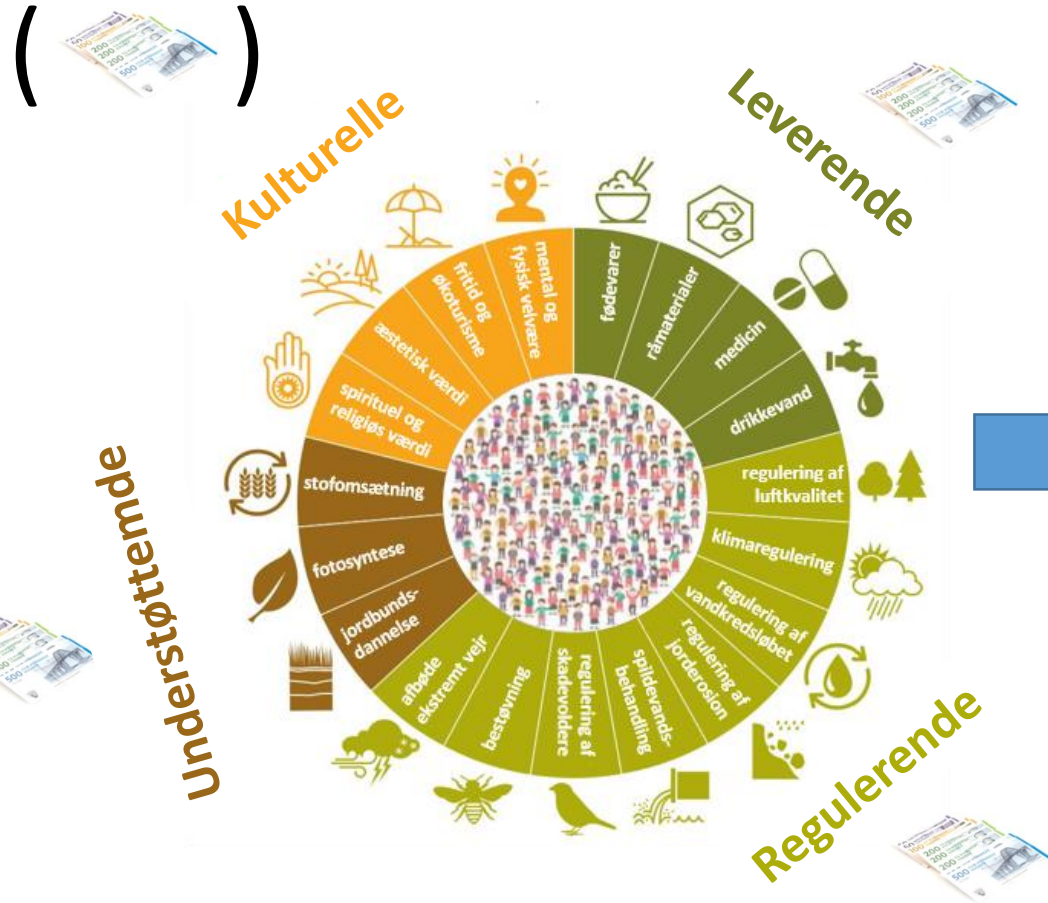
\*Bar-On et al. (2018) provide estimates of livestock only, without estimates of mammalian pets (e.g. cats and dogs).  
Pets have been added as an additional category based on calculations from estimates of the number of pets globally and average biomass.  
Data source: Bar-On et al. (2018). The biomass distribution on Earth. Images sourced from the Noun Project.

# Anvisning af handlemuligheder

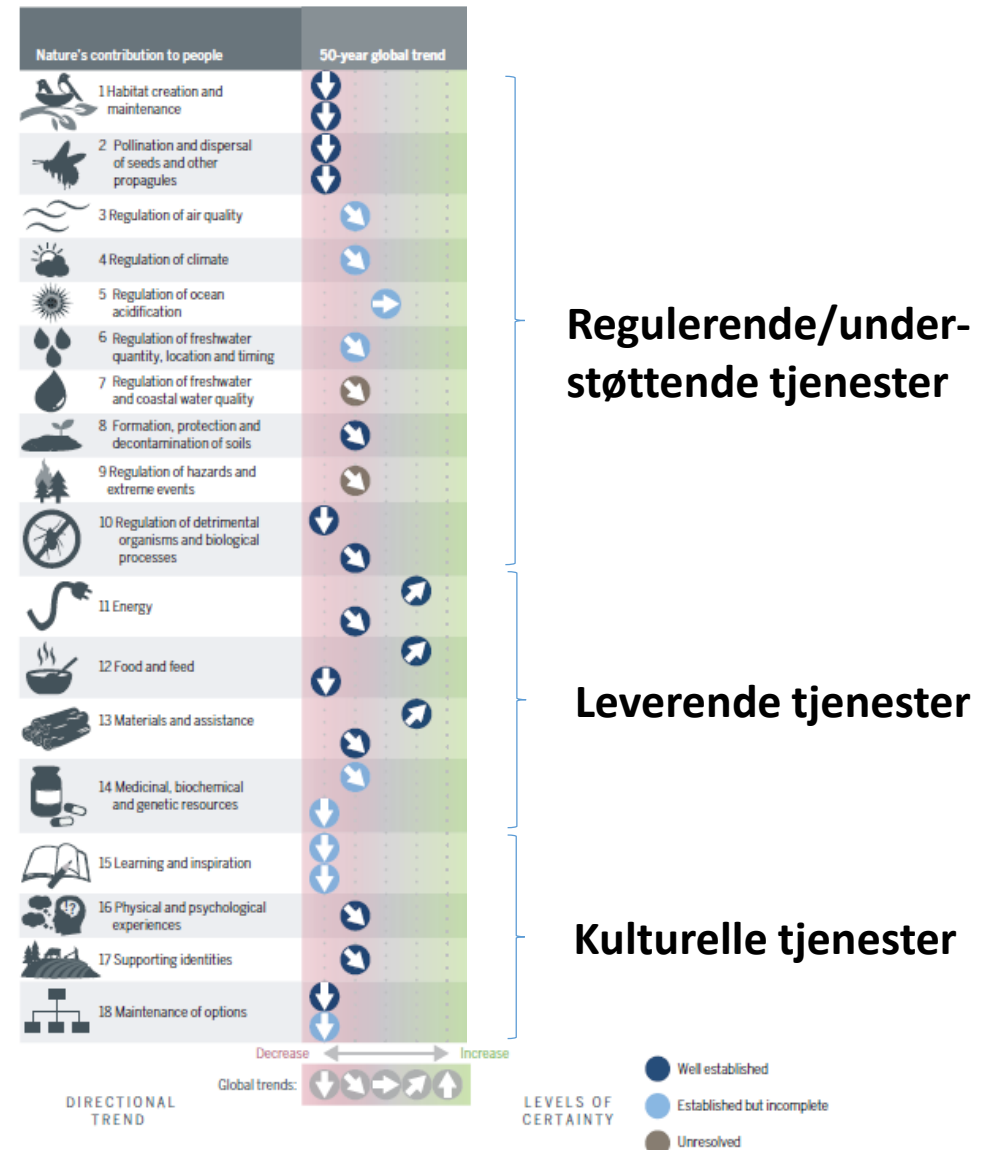
## Indgreb som kan skabe gennemgribende forandring

1. Udvikle **miljøansvarligheden gennem** incitamentter og øget kapacitet, samt fjerne skadelige støtteordninger.
2. Reformere den sektorinddelte og segmenterede beslutningstagning for at fremme **integration på tværs af samfundssektorer og myndigheder**.
3. De forvaltende myndigheder og erhvervsvirksomheder **skal forebygge og udvise forsigtighedshensyn** i deres forvaltning for at forhindre en forværring af naturens tilstand.
4. Fremme modstanddygtigheden (resiliens) af såvel samfundet som økosystemerne og planlægge **i lyset af usikkerhed og kompleksitet** for at kunne levere beslutninger der er robuste i forhold til en bred vifte af udviklingsscenarier.
5. **Styrke miljølovgivningen og dens implementering** generelt. Dette gælder ikke mindst i ulandende, hvor kapaciteten til forandring er lav og der behov for nye ressourcer.

# Hvordan går det med økosystemtjenesterne?



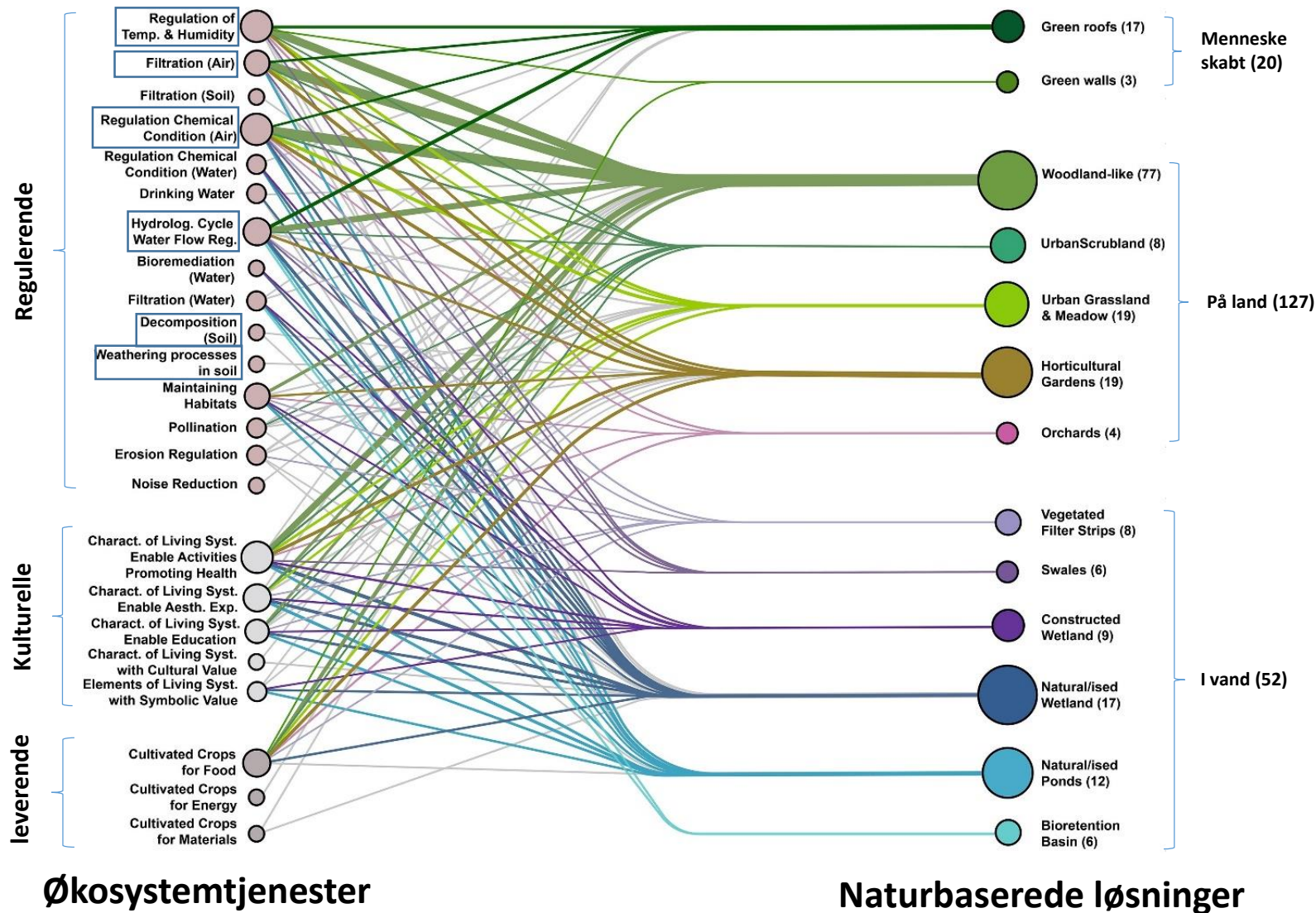
Det globale tab af økosystemtjenester på grund af ændret arealanvendelse ligger mellem 4.3 og 20.2 billioner \$ om året. **Den totale værdi af økosystemtjenesterne vurderes til at være mere en dobbelt så stor, som det globale bruttonationalprodukt.**



IPBES global biodiversity assessment 2019. Summary for policymakers



# Krydsfeltet mellem økosystemtjenester og naturbaserede løsninger



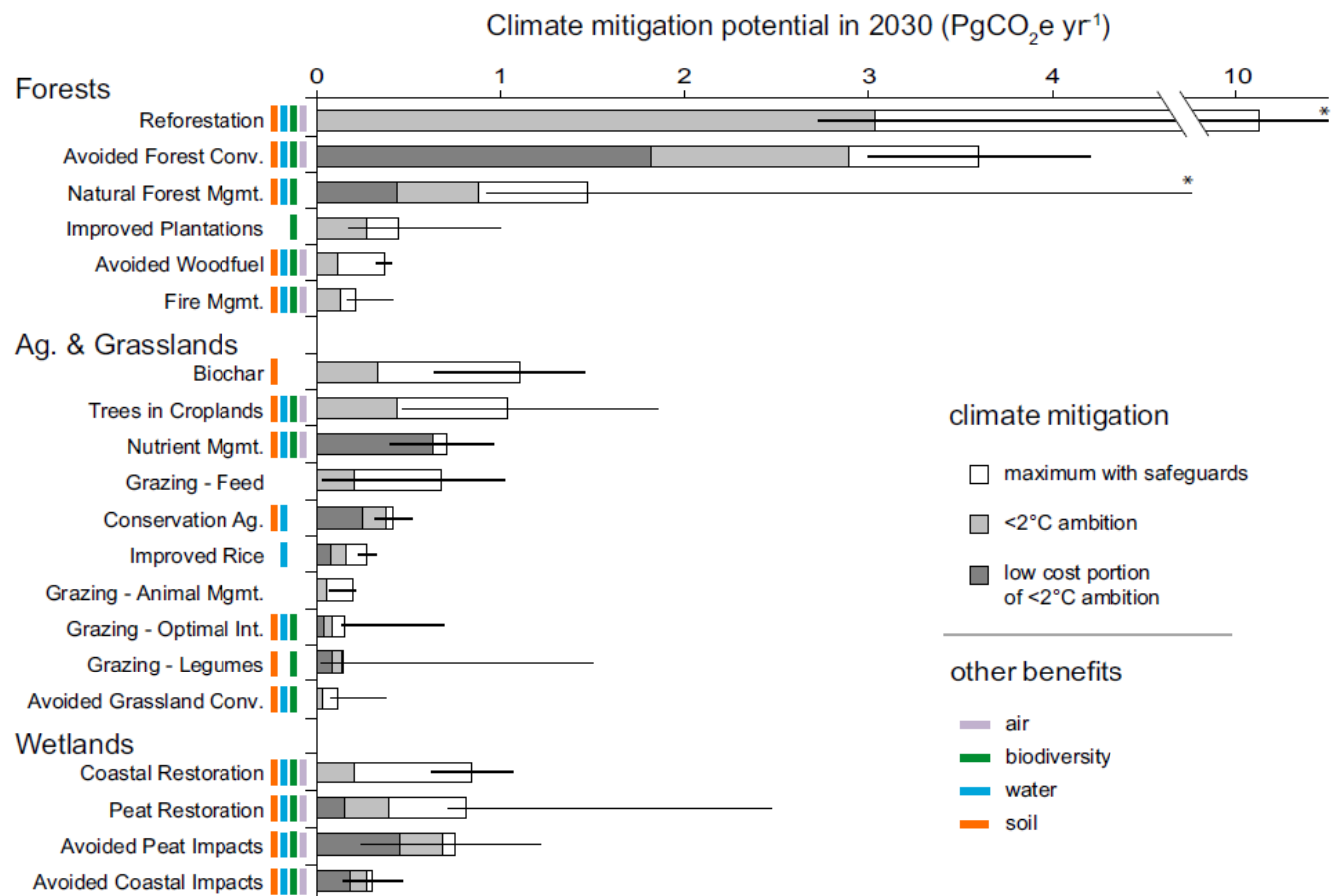
**Definition 1:** Naturbaserede løsninger omfatter alle forsøg på beskyttelse, bæredygtig forvaltning og genopretning af økosystemer, som adresserer samfundsudfordringer effektivt og adaptivt og dermed tilgodeser både menneskelig trivsel og biodiversitet.

Frit oversat efter IUCN's Global Standarder for naturbaserede løsninger 2020

**Definition 2:** Løsninger inspireret og understøttet af naturen, som er omkostningseffektive og samtidigt leverer miljømæssige, sociale og økonomiske fordele og bidrager til at opbygge resiliens. Sådanne løsninger betinger en mere divers natur og naturlige processer på landjorden og i havet.

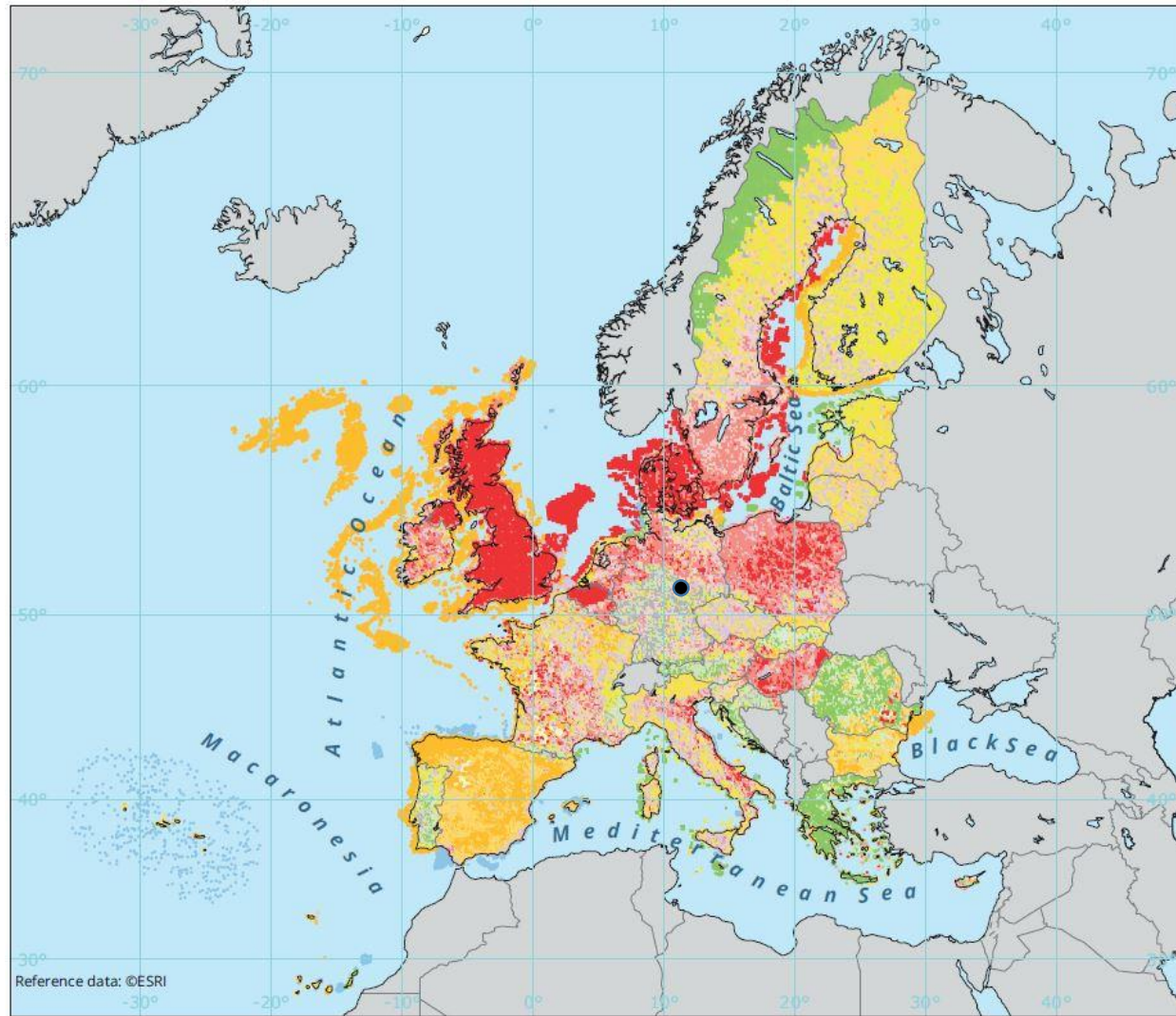
Frit oversat efter EU kommissionen definition af naturbaserede løsninger

# Naturbaserede løsningers bidrag til klimakrisen

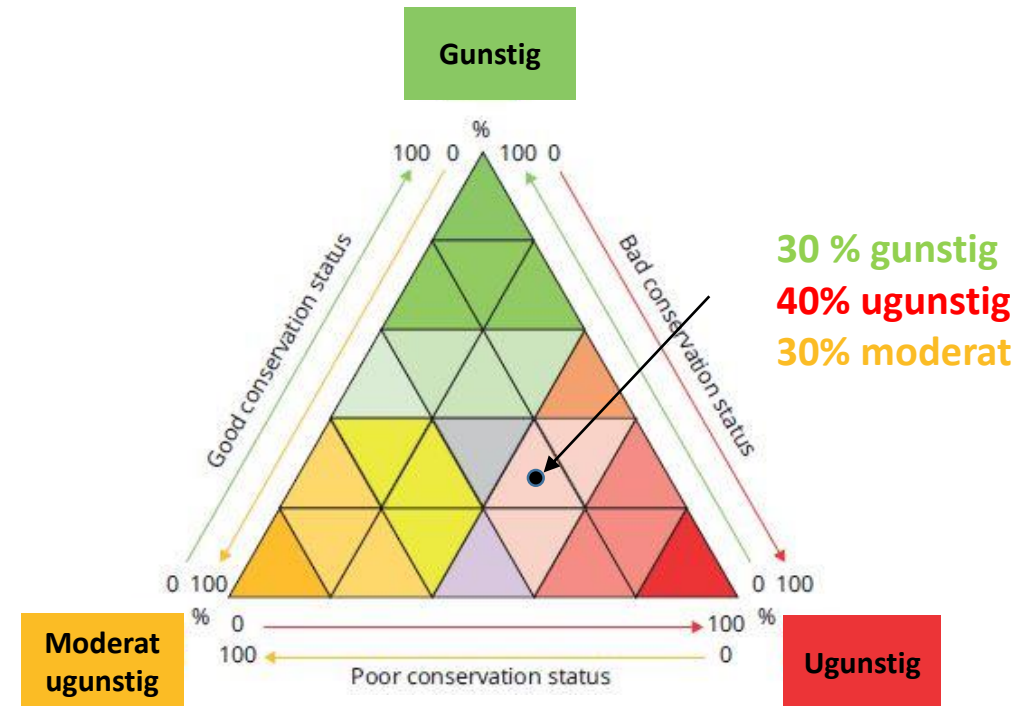


I 2030 kan naturbaserede løsninger levere ca. 1/3 af den nødvendige CO<sub>2</sub> mitigering, der skal til for at overholde Parisaftalens mål om at holde den globale opvarmning under 2%.

# Bevaringsstatus af Natura2000 områderne

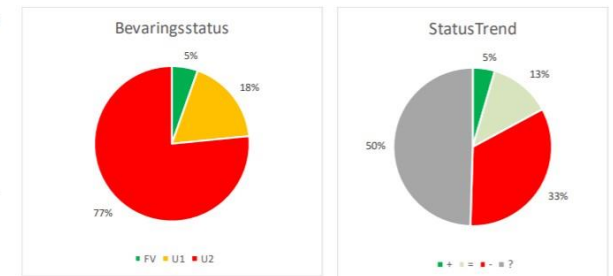


Anonym 2020. State of nature in the EU. Results from reporting under the nature directives 2013-2018. EEA Report 10: 1-141



DK:

Figur 2. Venstre: Bevaringsstatus for 60 habitatnaturtyper i to biogeografiske regioner, i alt 111 vurderinger. Gunstig bevaringsstatus (grøn), moderat ugunstig (gul) og stærkt ugunstig (rød). Der er ingen naturtyper med ukendt bevaringsstatus. Højre: Udviklingen i bevaringsstatus i perioden 2007-18. Fremgang (grøn), stabil (lys grøn), tilbagegang (rød) og ukendt (grå).



Fredshavn et al. 2019. Bevaringsstatus for naturtyper og arter . versigt over Danmarks Artikel 17-rapportering til habitatdirektivet. Notat fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi



# Økologisk integritet



## Europe needs large-scale restoration for nature and climate

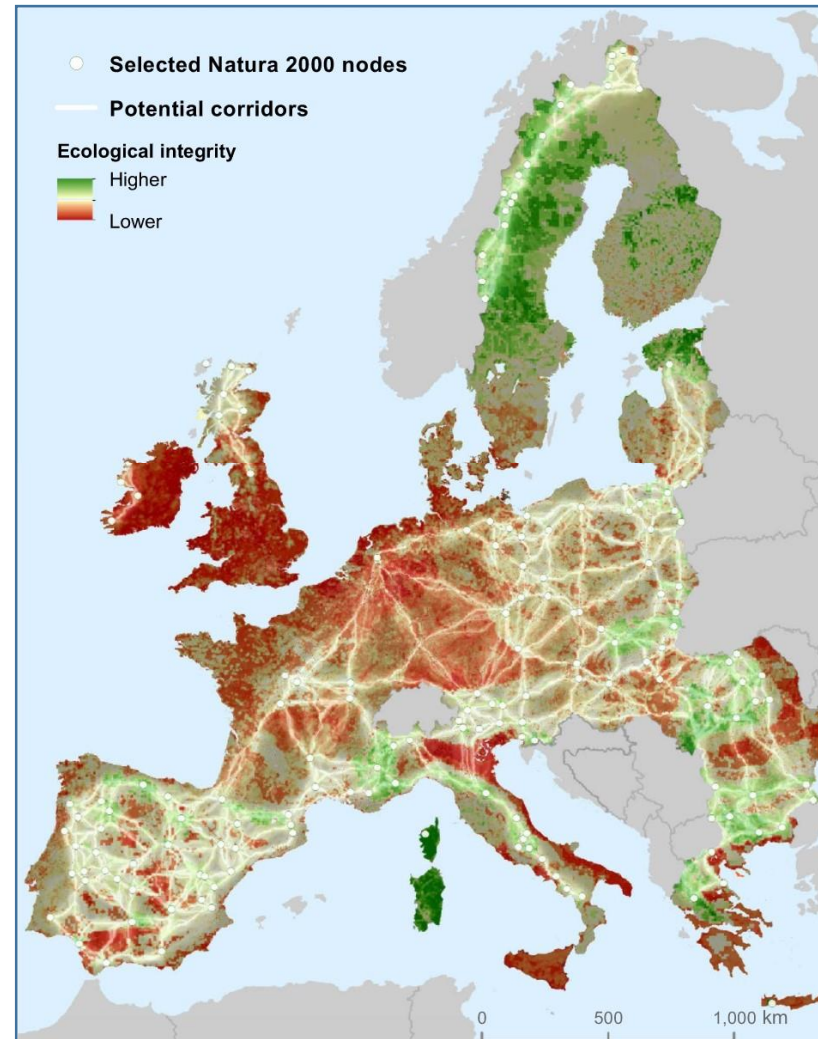


We currently face two global environmental crises: biodiversity loss and climate change. The global assessment of the Intergovernmental Platform for Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) estimated that 1 million species are threatened with extinction with looming consequences for ecosystem services on which humans depend. At the same time the Intergovernmental Panel for Climate Change has warned that, unless urgent action is taken, global warming greater than 1.5°C within three decades is unavoidable.

These two crises are often considered separately, despite the underlying causes being intertwined. Habitat degradation stemming from the way we manage our land, freshwater and oceans is a major cause of biodiversity loss and a key driver of climate change. In contrast, nature-based solutions for climate and biodiversity, such

as restoration of natural forests and rewilding of peatlands, could provide 37% of the climate change mitigation action needed before 2030, with clear co-benefits for biodiversity. Given the inextricable links between both the climate and biodiversity crises, it is imperative to consider solutions that resolve both.

Protecting remaining natural ecosystems and stepping up efforts to restore ecosystem functions is the best way of deploying nature-based solutions that will help tackle climate change, manage floods, regulate and purify water, improve air quality, provide human health benefits, create recreational spaces for people to enjoy, and support livelihoods of people living in or depending on these ecosystems. Such solutions are the most socially acceptable and often offer the best value for money.



Definition:

I hvilken grad **sammensætning, struktur** og **funktion** af et økosystem falder inden for den variation der optræder i naturlige økosystemer

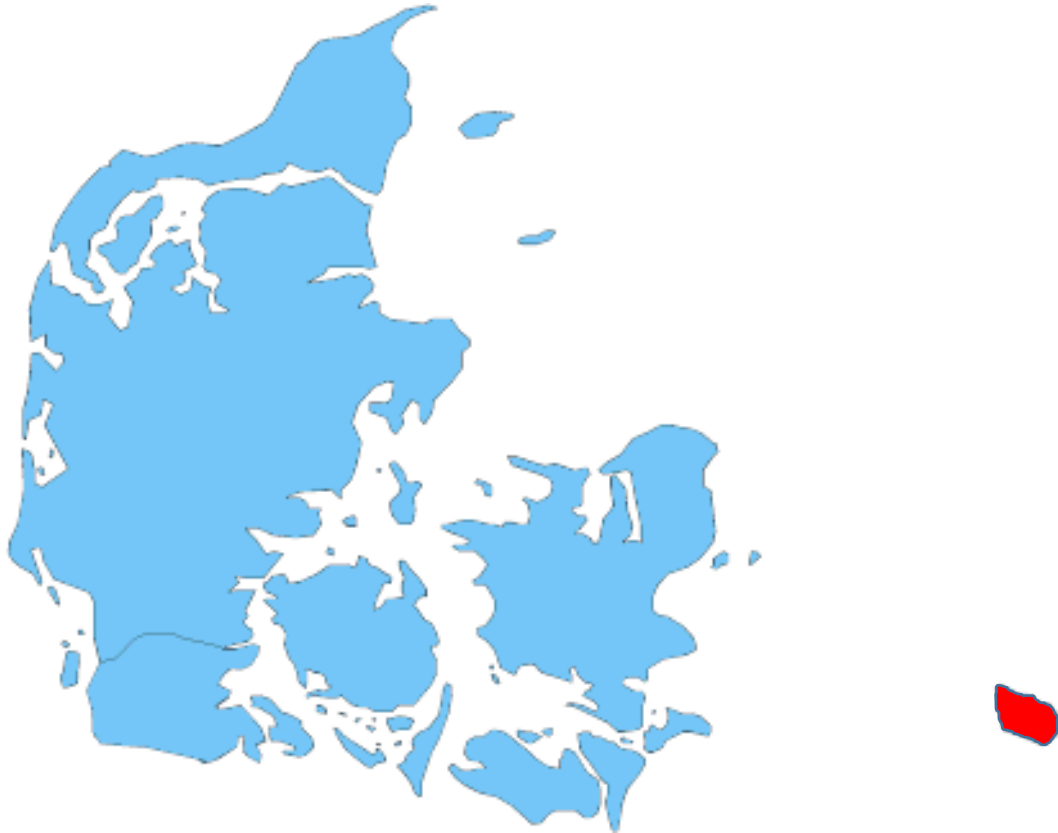
Carter et al. 2019. *Environmental Management* volume 64: 1–19.

DOI | 10.1007/s00267-019-01163-w

<https://rewildingeurope.com/space-for-wild-nature/>



# Gennemgribende forandring – den danske virkelighed



I runde tal fylder Danmark 43.000 km<sup>2</sup> svarende til **4.300.000** hektar

**EUs biodiversitetstrategi** : 30 % af landjorden skal udlægges til natur formål (heraf 10 % strength beskyttet) svarende til **1.290.000** hektar ved fuld implementering i Danmark.

**Valgløfte fra Socialdemokratiet**: **60.000** hektar (1,4% svarende til Bornholm) udlægges til *naturalparker* (gerne over 5.000 hektar store).

**Reelt forslag**: 23 *naturalparker* bragt i forslag hvoraf kun to er større end 5.000 hektar. De seneste femten parker foreslået vil bidrage med **35.000** hektar.

**En lavt hængende frugt?** Det samlede skovareal udgør 14 % af landarealet. Heraf er 18% statsejede. Ved omlægning til vildskov kan man med et hug bidrage med 2,5% til målsætningen (~ **107.500** hektar).

**Aftale om grøn omstilling af dansk landbrug**: *'Der afsættes midler til udtagning af 22.000 ha lavbundsjorder og randarealer og til ekstensivering af jorder med henblik på senere udtagning. Med tidligere aftaler sikres dermed vådgøring af 50.500 ha landbrugsarealer og ekstensivering af 38.000 ha svarende til i alt **88.500** ha.'*

**Breaking news**: En forligskreds til venstre for midten i dansk politik har netop vedtaget en naturpakke som blandt andet indebærer at 30.000 hektar statsskov udpeges til naturformål.