



KESKKONNAAGENTUUR

# Ökosüsteemid ja kliimamuutused

Taimar Ala

Keskkonnaagentuur

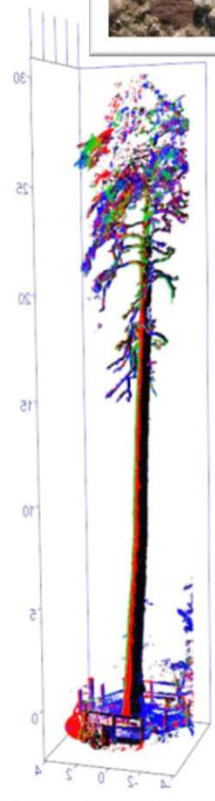
Direktor

[taimar.ala@envir.ee](mailto:taimar.ala@envir.ee)

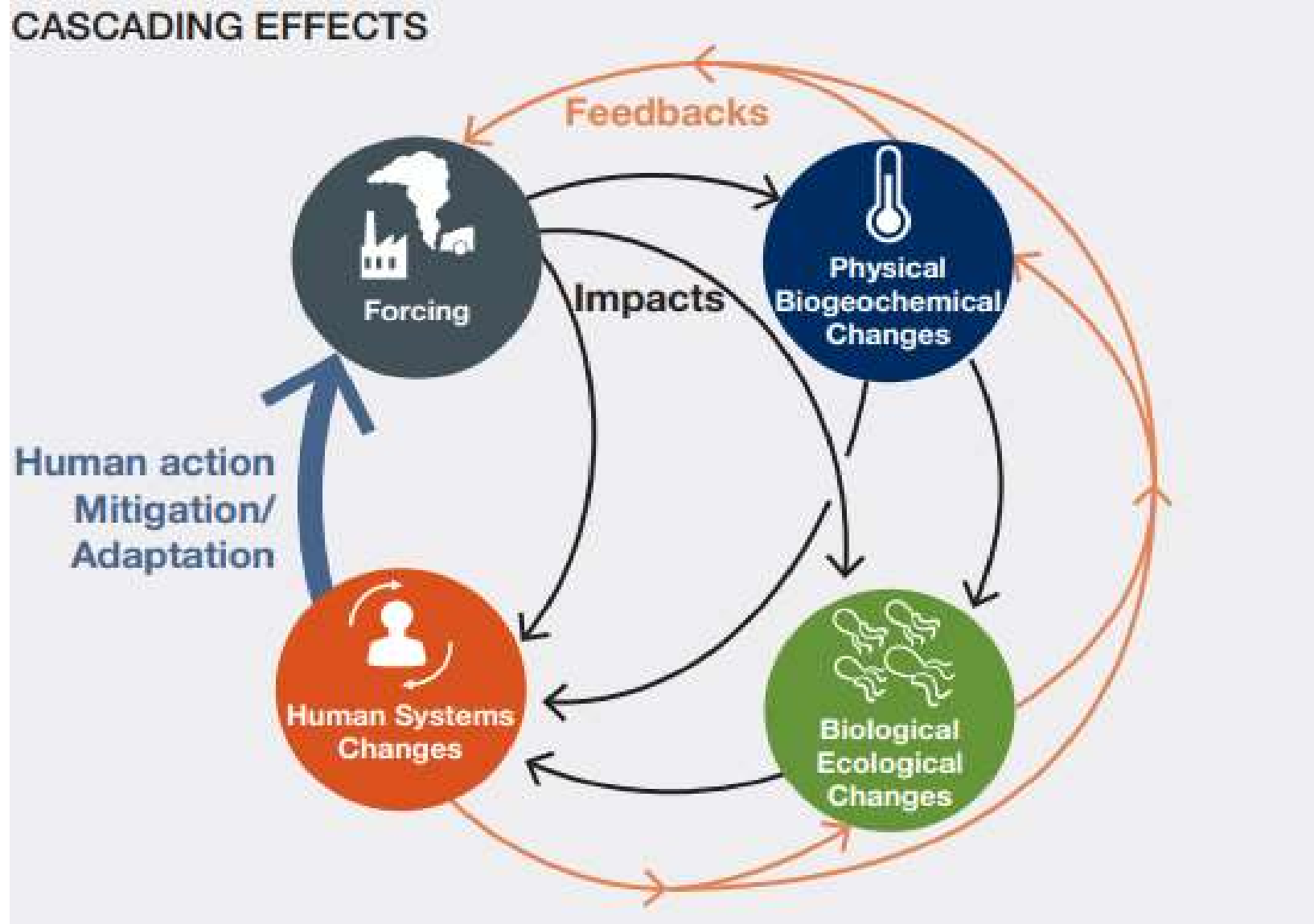
*18.04.2023 ELME projekti seminar AHHAAs ja veebis*



# KESKKONNAGENTUUR



# Kuidas on seotud kliima, elurikkus ja inimene?



Pörtner et al. 2021.  
IPBES ja IPCC  
ühisraport

# Kuidas on seotud kliima, elurikkus ja inimene?

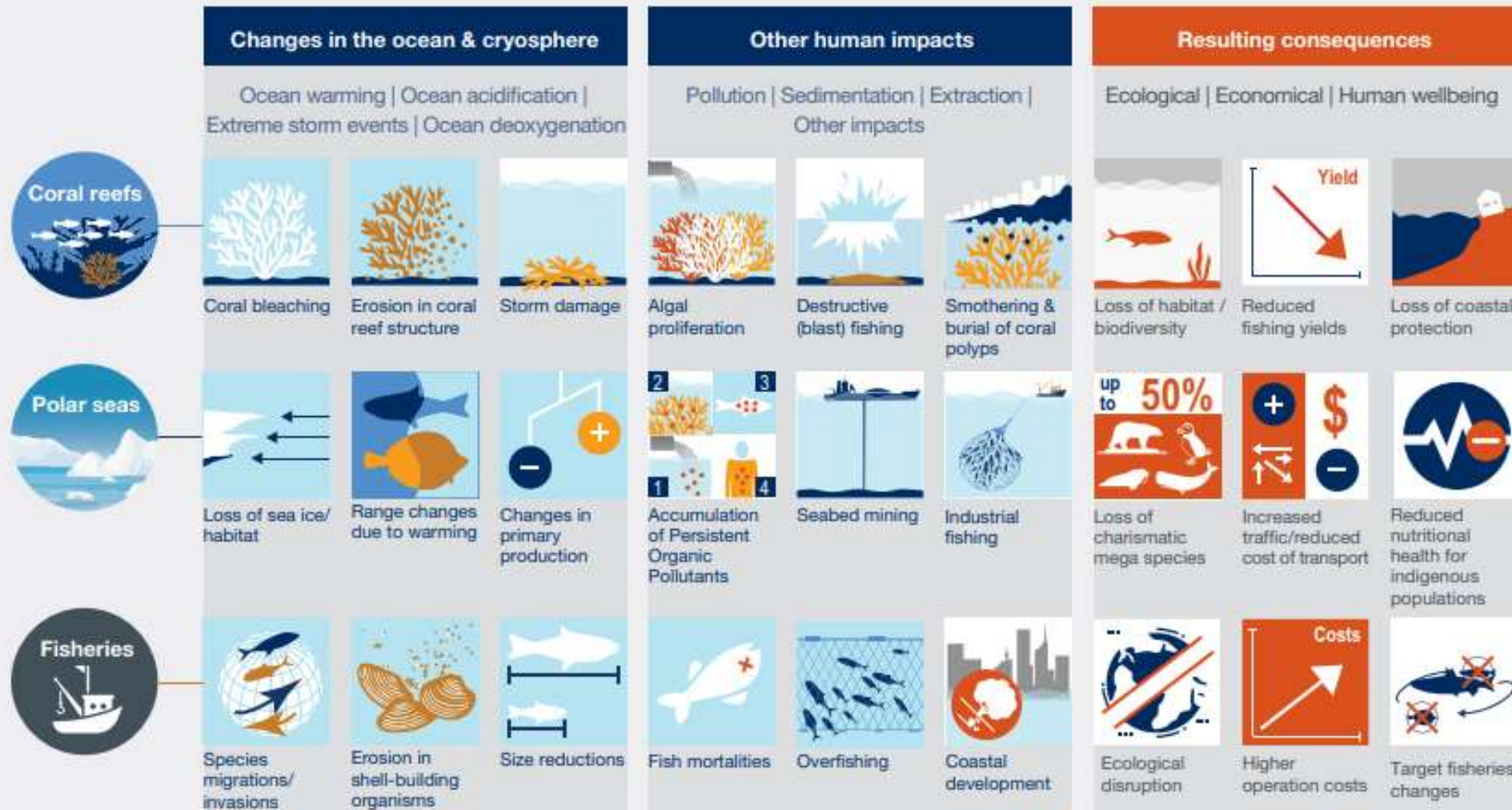


Figure 6.3 A schematic diagram illustrating the concept of cascades, hierarchical and iterative effects in climate-biodiversity-social interactions.

Pörtner et al. 2021. IPBES ja IPCC ühisraport

# IPCC AR6

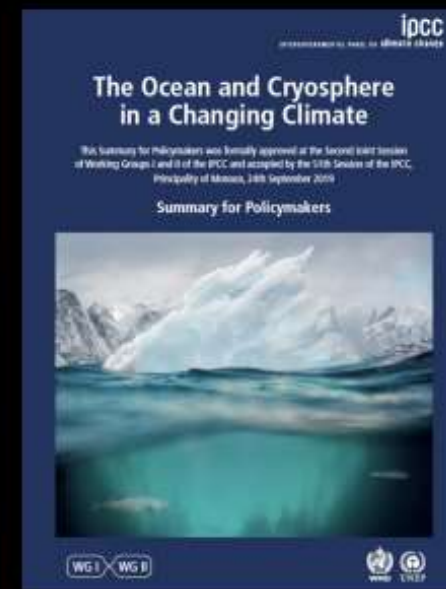
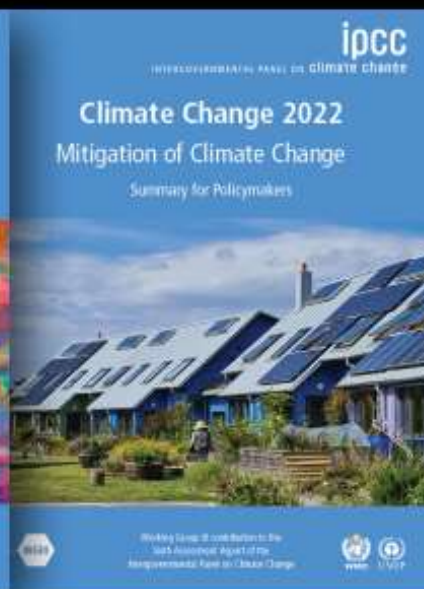
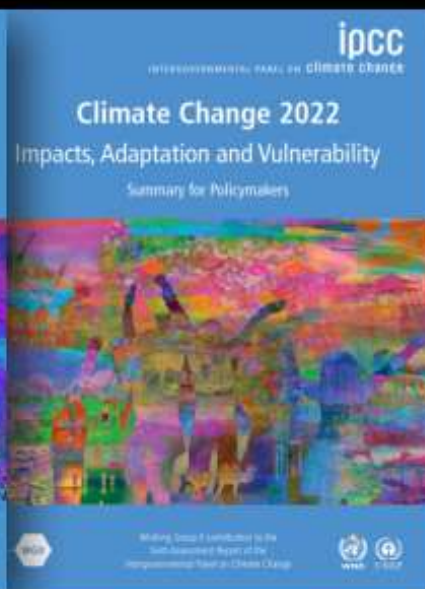
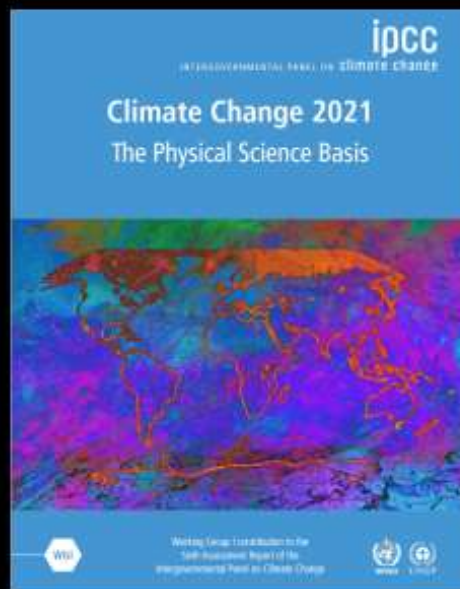


WGI

WGII

WGIII

Special Report



AR6 Climate Change 2021:  
The Physical Science Basis

Climate Change 2022:  
Impacts, Adaptation and  
Vulnerability

Climate Change 2022:  
Mitigation of Climate Change

Ocean and Cryosphere in a  
Changing Climate

Climate Change and Land

Global Warming of 1.5 °C

# Mis sõnumi annab värskem IPCC raport?



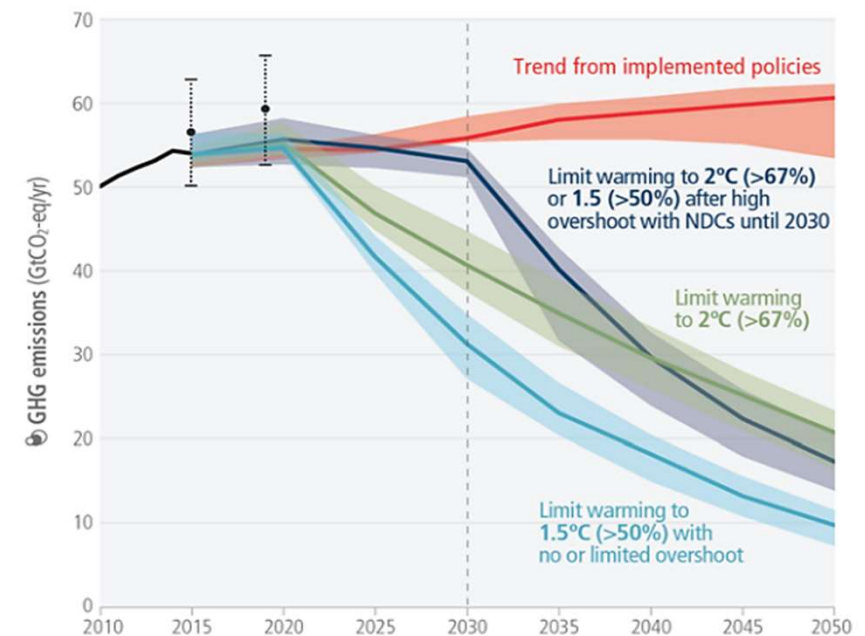
## Peamised sõnumid kliimamuutustest:

Juba praegu neist ulatuslik kahjulik mõju loodusele, inimesele

Iga lisanduv kraadikümnendik võimendab äärmuslike sündmuste, nagu kuumalained, tugevad sajud, põud, sagenemist

Mõned muutused on vältimatud, mõned on pöördumatud

Sageli on kõige haavatavamad kliimamuutusi vähim põhjustanud kogukonnad

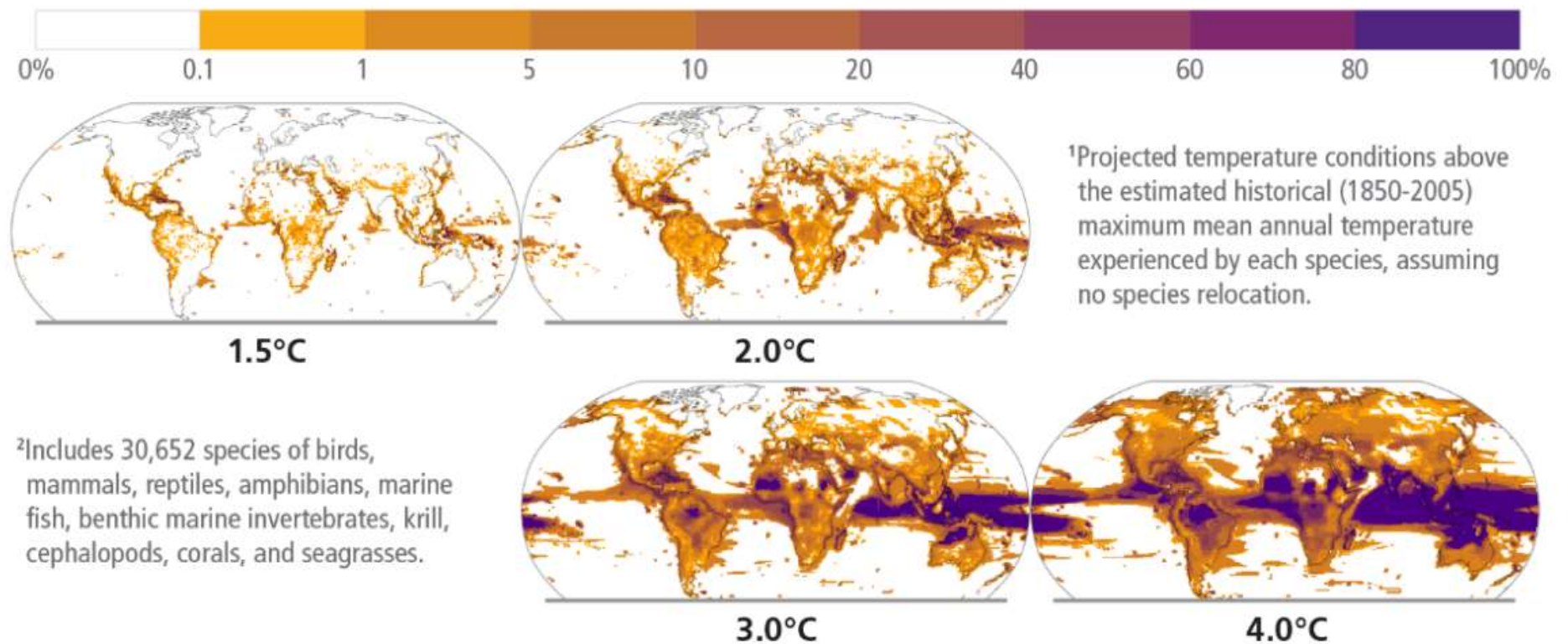


# Mis sõnumi annab värskeim IPCC raport?

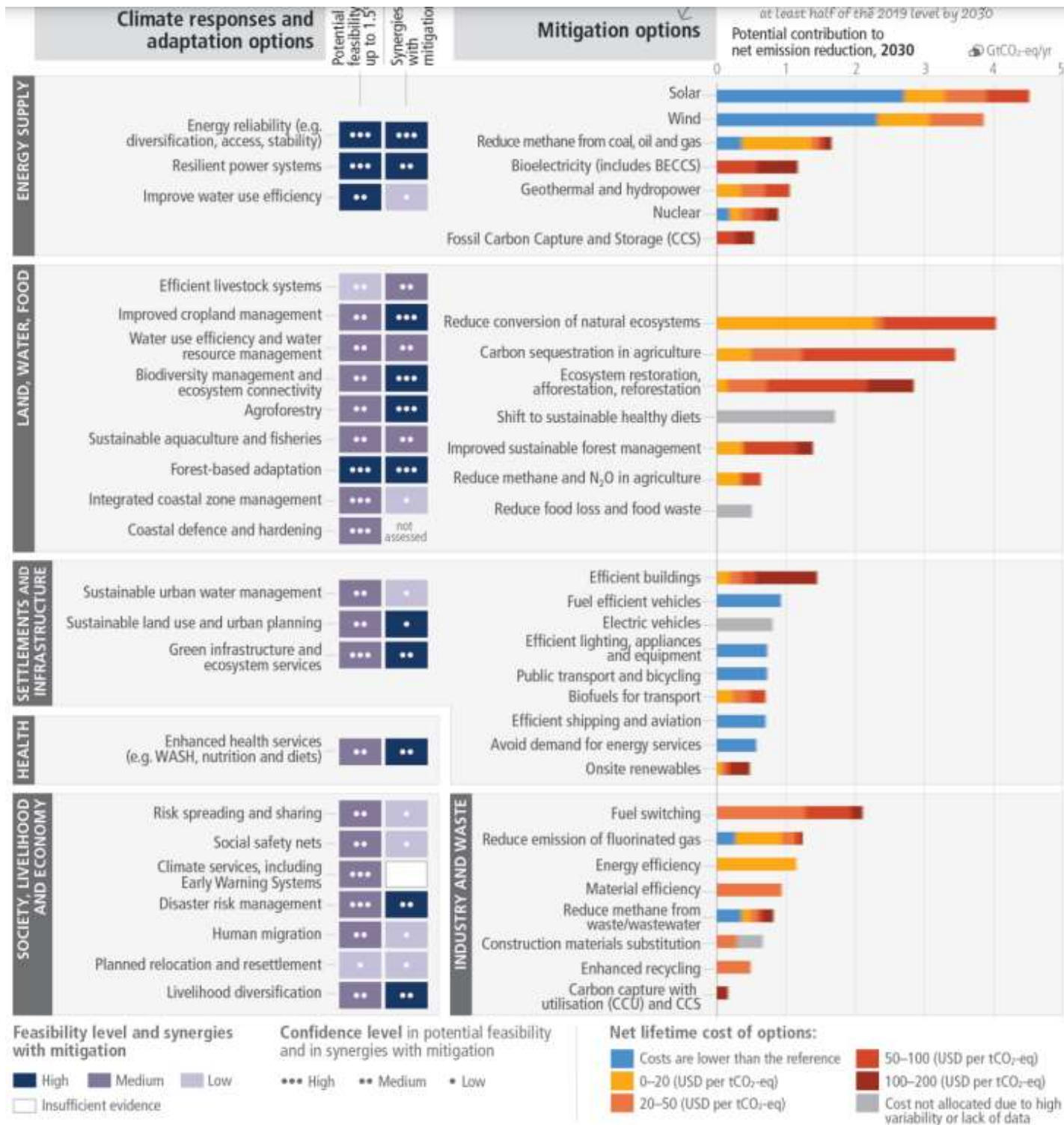


Tänased poliitikameetmed viivad meid sajandi lõpuks 2,2 - 3,5 kraadise soojenemiseni. Temperatuuritõusu mõju liikidele:

a) **Risk of species losses**  
Percentage of animal species and seagrasses exposed to potentially dangerous temperature conditions<sup>1, 2</sup>



# Lahendus?





# Taastuenergia, kuid mitte ainult. Kulutõhus on ökosüsteemide tundmine ja kaitse



**ELME projektis on maismaaökosüsteemide jaoks üleriigiliselt välja töötatud metoodika ning hinnatud ja kaardistatud**

- ökosüsteemide seisund;
- looduse hüvede paiknemine ja kogus;
- sotsiaalmajanduslik väärtus (võimalusel rahaline väärtus).

Looduse hüvede tagamise aluseks on **heas seisundis, terviklikud ja sidusad looduslikud ökosüsteemid ning toimiv rohetaristu.**

ELME projektist saadud parimat ruumilist teadmist tuleb ajas monitoorida ja praktikas **kasutada maakasutuse planeerimisel.**



## KESKKONNAAGENTUURI LUGU

Planeet Maad on ainult üks ning tema tulevik on meie kätes. Elame pöördelisel ajal, kus tasakaalustatud otsuste tegemine on olulisem kui kunagi varem. Keskkonna hoidmiseks peame nüüd ja praegu ühiselt tegutsema. Tervikpildi loomiseks ja tasakaalu tekitamiseks on vaja usaldusväärset teavet. Meie ülesanne ongi luua sõltumatuid ja täpseid keskkonnaandmeid. Töö meie planeedi heaks ei tunne riigipiire. Meie anname andmetele tähenduse, mille põhjal võetakse vastu keskkonnaotsuseid nii Eestis kui rahvusvaheliselt. Oleme uhked, et meie töö on tähendusrikas ning aitab hoida meie kõigi elukeskkonda.

[taimar.ala@envir.ee](mailto:taimar.ala@envir.ee)

