

IPCC:s rapport "Climate Change 2021"

- Huvudbudskapen
- Implikationer för Åland

IPCC:s rapport "Climate Change 2021: The Physical Science Basis"



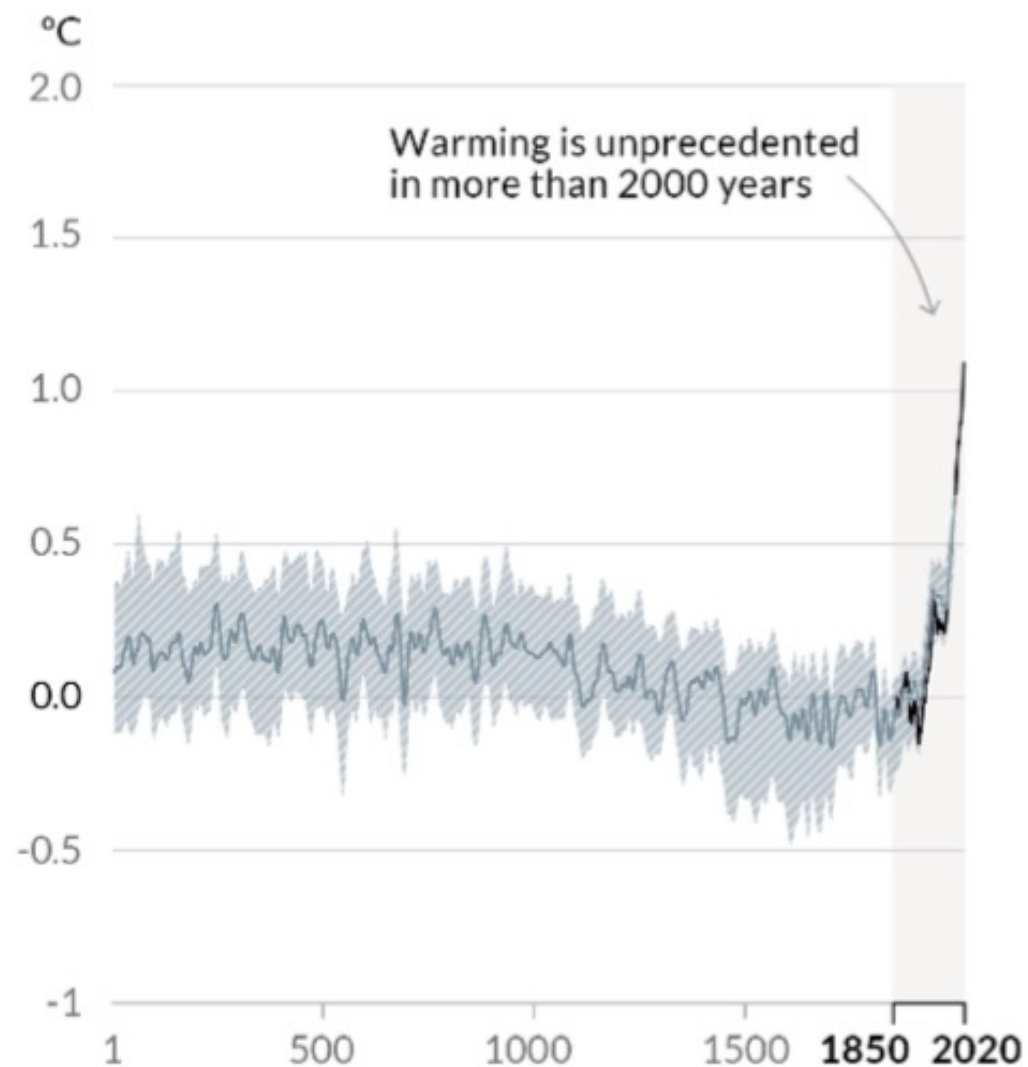
- Publicerades 9 augusti 2021
- Utvärderar och sammanställer forskningsläget
- 3949 sidor, 14.000 vetenskapliga rapporter, godkänd av 195 länder
- Del av rapporteringscykel som avslutas oktober 2022
- Sjätte IPCC-rapporten sedan 1990
- IPCC – Intergovernmental Panel on Climate Change, FN:s klimatpanel

Fem huvudbudskap från IPCC:s senaste rapport



1. Förändringarna i klimatet är omfattande, snabba och allt intensivare. De saknar motstycke tusentals år bakåt i tiden.

Förändringar i global medeltemperatur år 0 till i dag

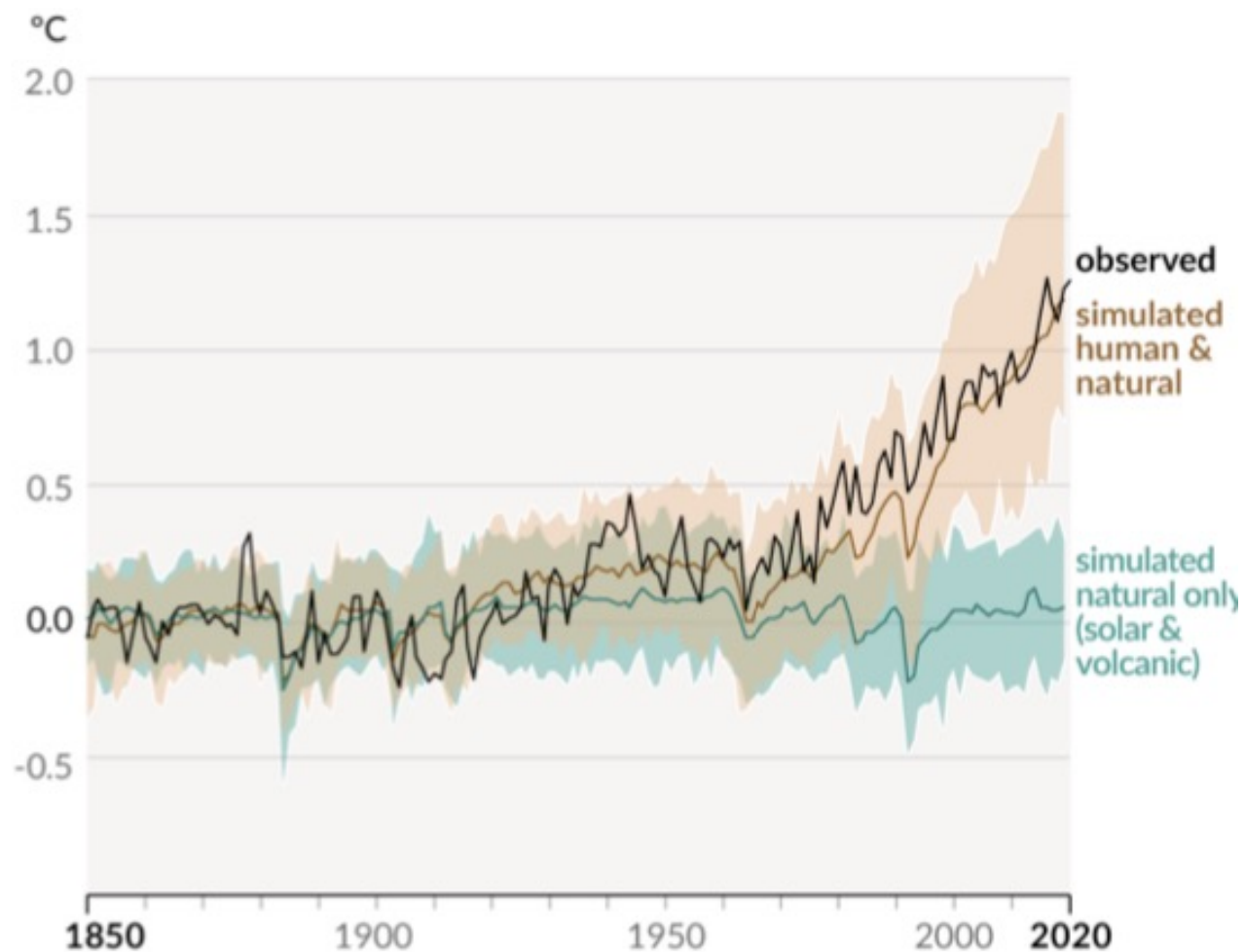


Fem huvudbudskap från IPCC:s senaste rapport



2. Det är otvetydigt att människans utsläpp av växthusgaser ligger bakom uppvärmningen.

Mänsklig kontra naturlig påverkan

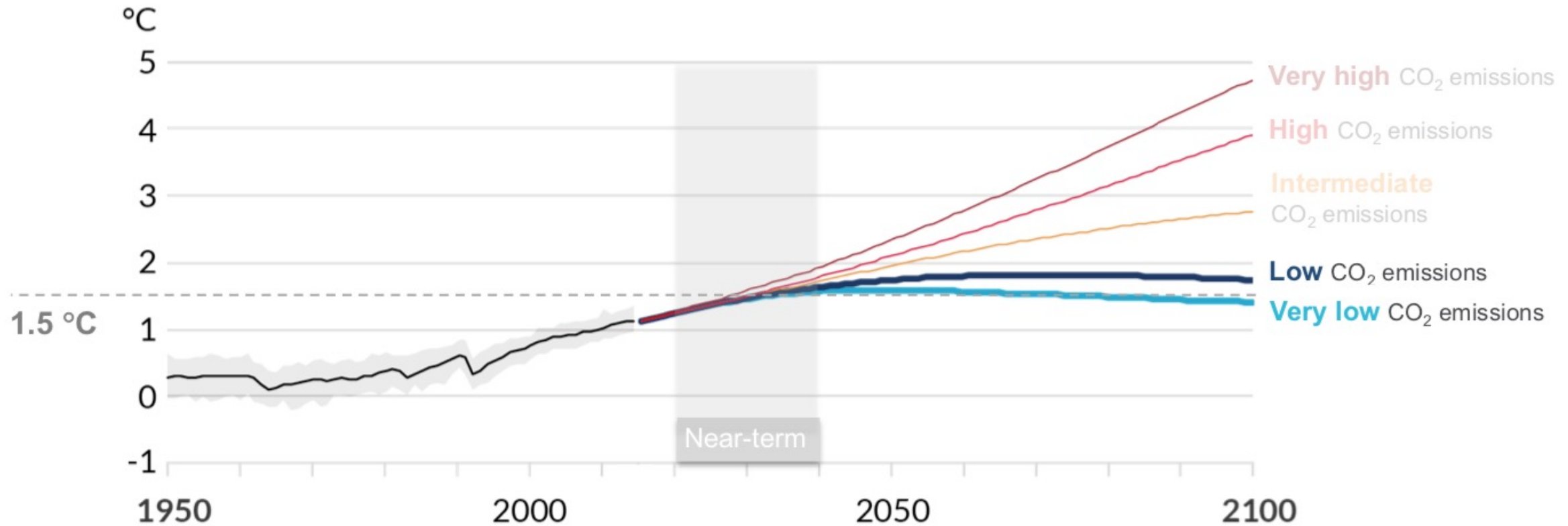


Fem huvudbudskap från IPCC:s senaste rapport



3. Målet i Parisavtalet – att begränsa uppvärmningen till 1,5 grader – blir allt svårare att nå. Kan passeras redan tidigt på 2030-talet.

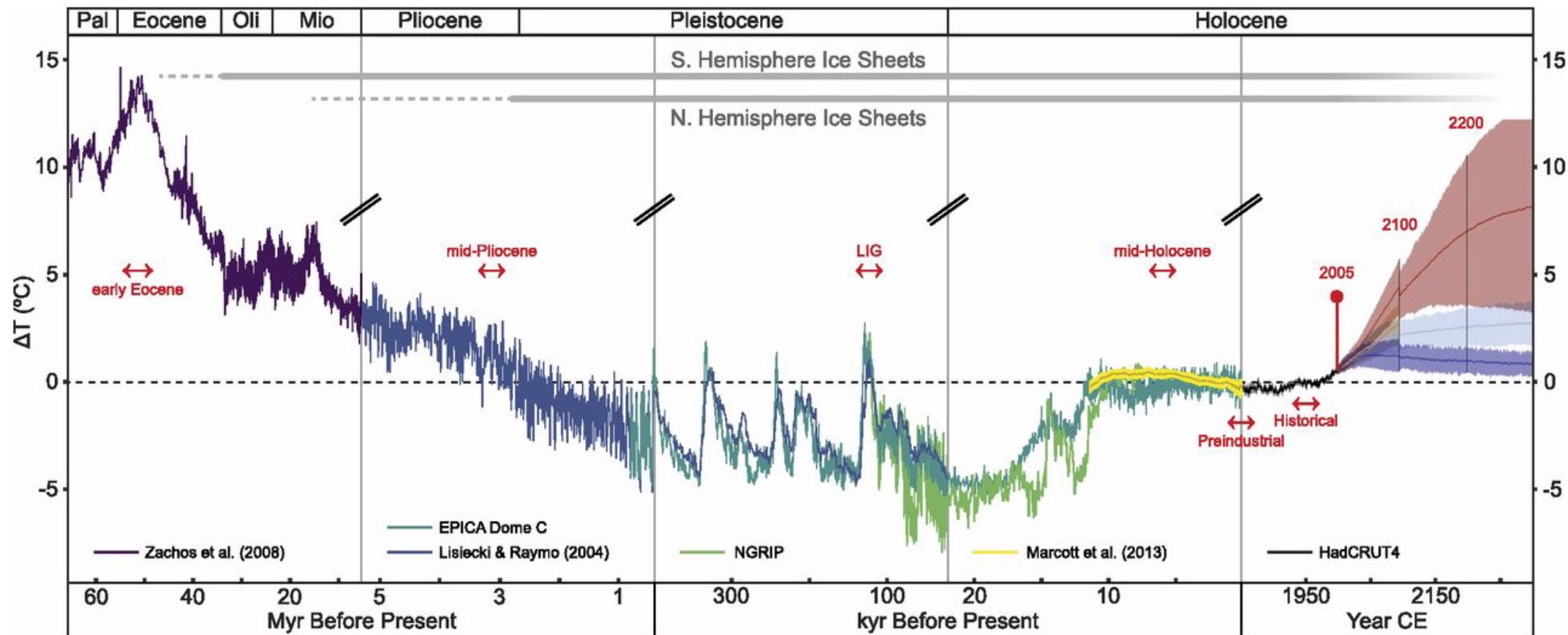
Utsläpp och temperatur: fem olika scenarier





bärkraft.ax

Temperaturen i världen senaste 60 miljoner år



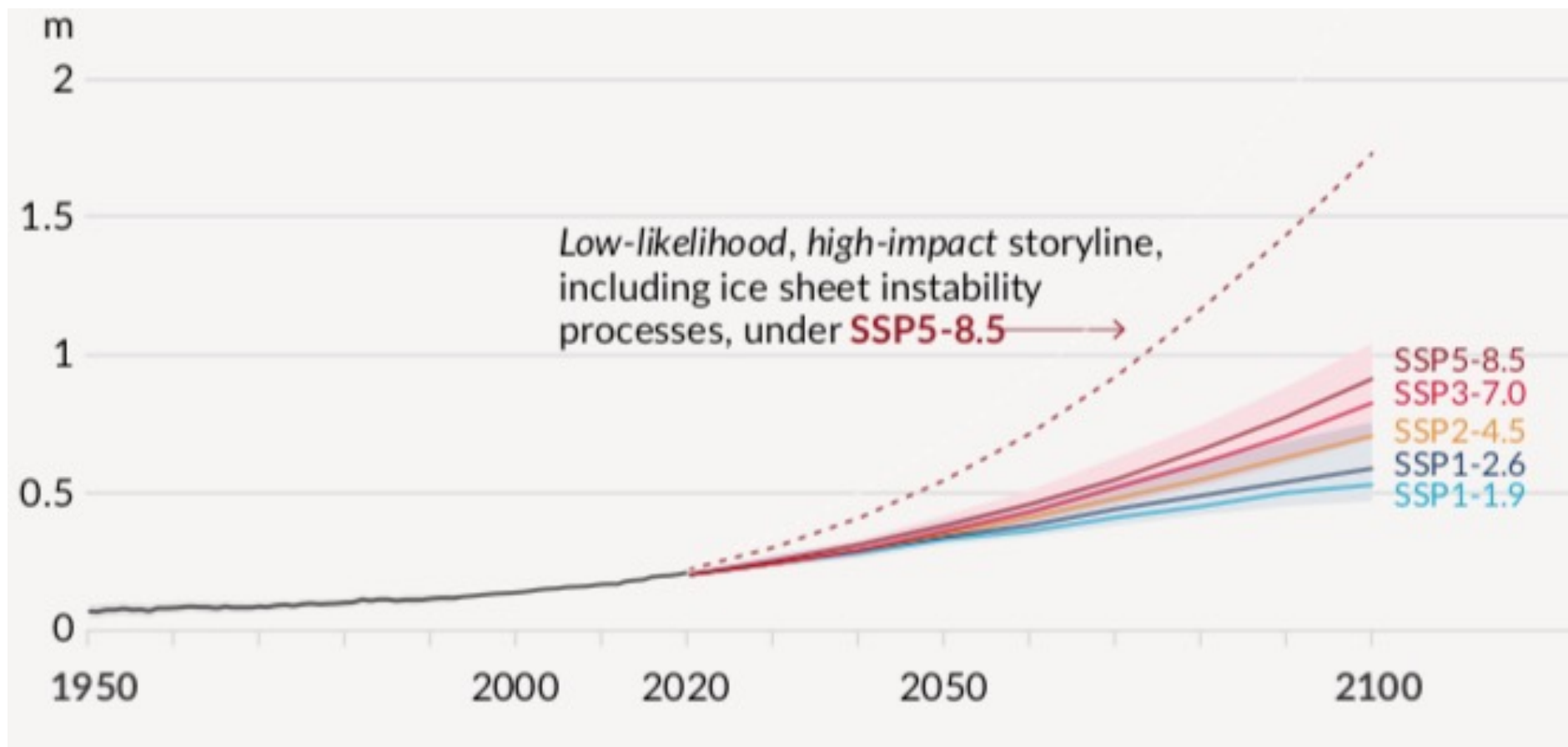
Källa: PNAS, 26.12.2018

Fem huvudbudskap från IPCC:s senaste rapport



4. Extrema klimathändelser som torka, hetta, översvämningar blir vanligare och allvarligare. Ökad risk för tröskeleffekter: kollaps av istäcken, förändringar i havscirkulationen, smältande permafrost och kollaps av regnskogen i Amazonas.

Höjning av havsvattennivån i förhållande till år 1900



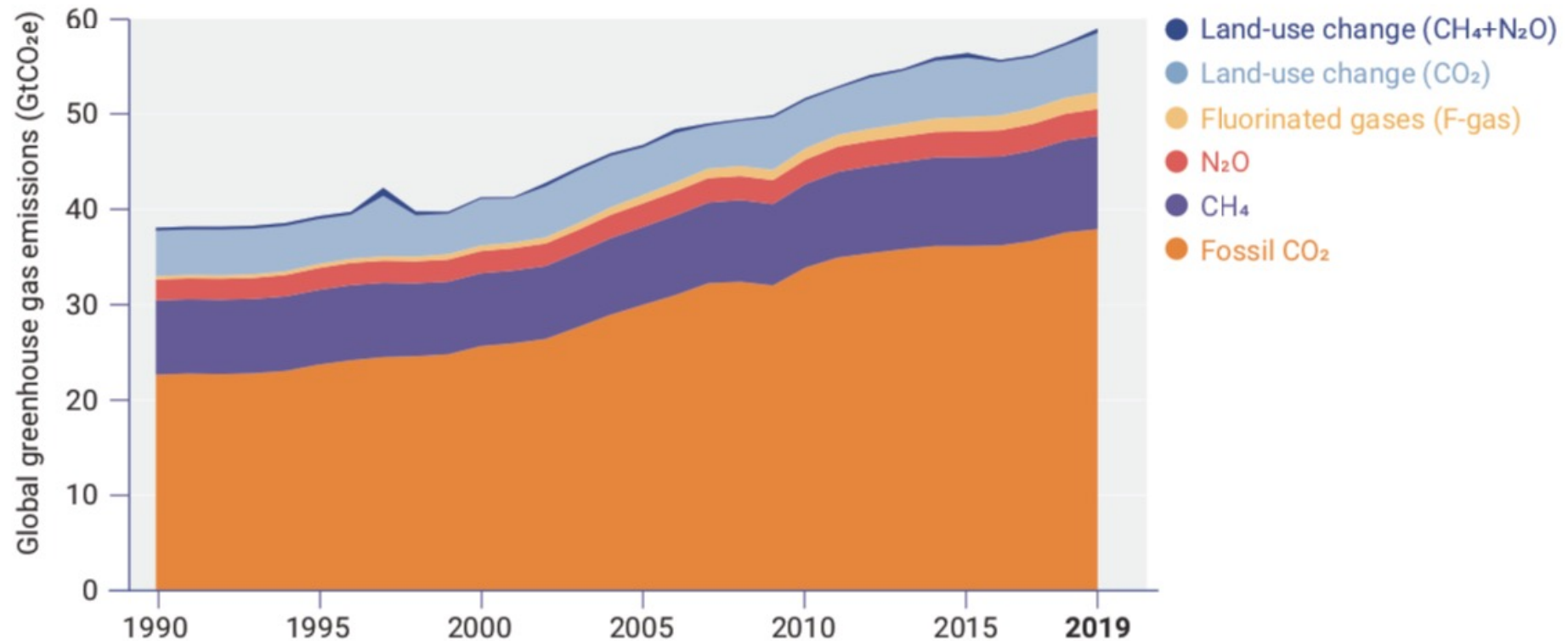
Fem huvudbudskap från IPCC:s senaste rapport



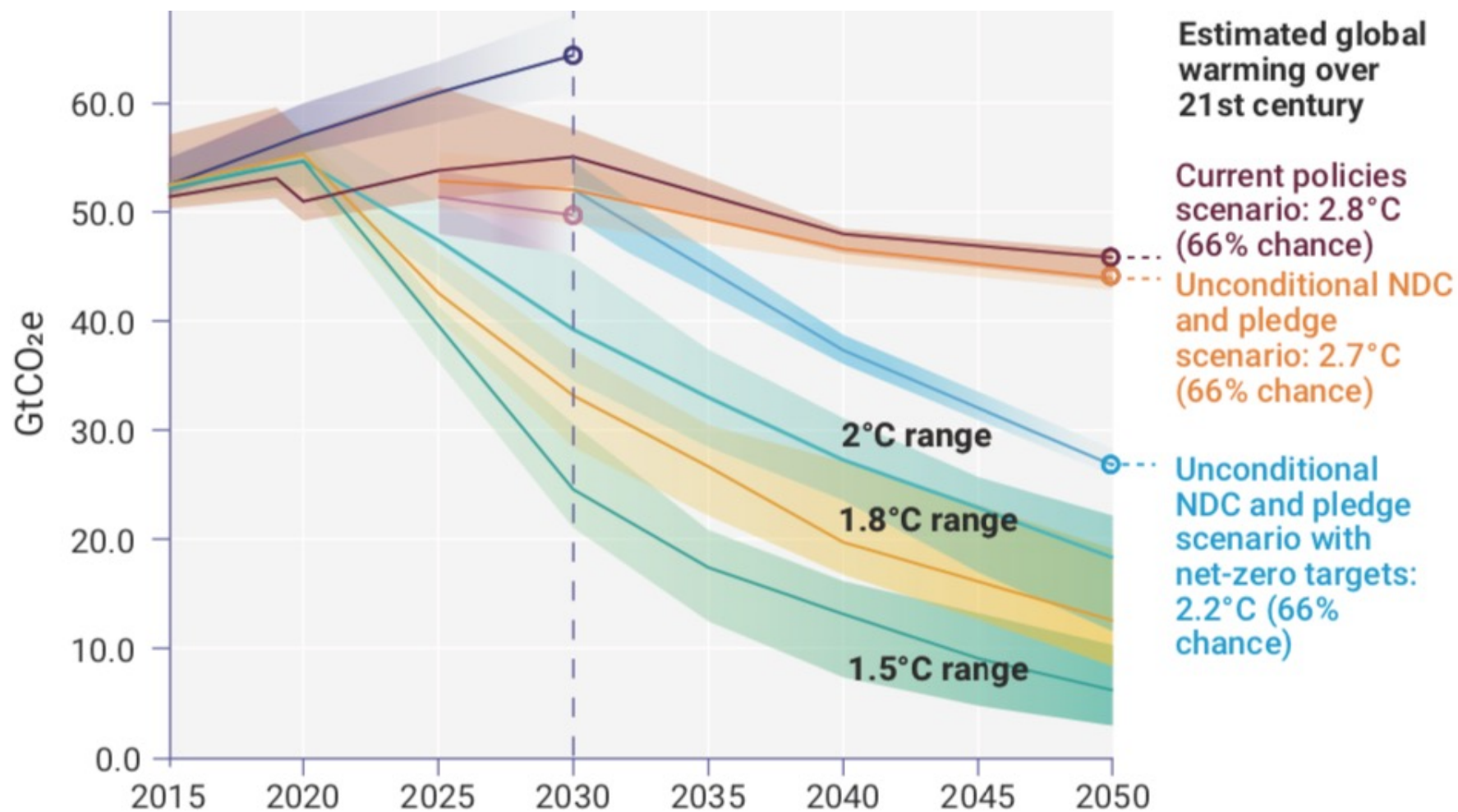
5. Kraftiga och snabba utsläppsminskningar krävs för att minska uppvärmningen.

Globala utsläpp av växthusgaser

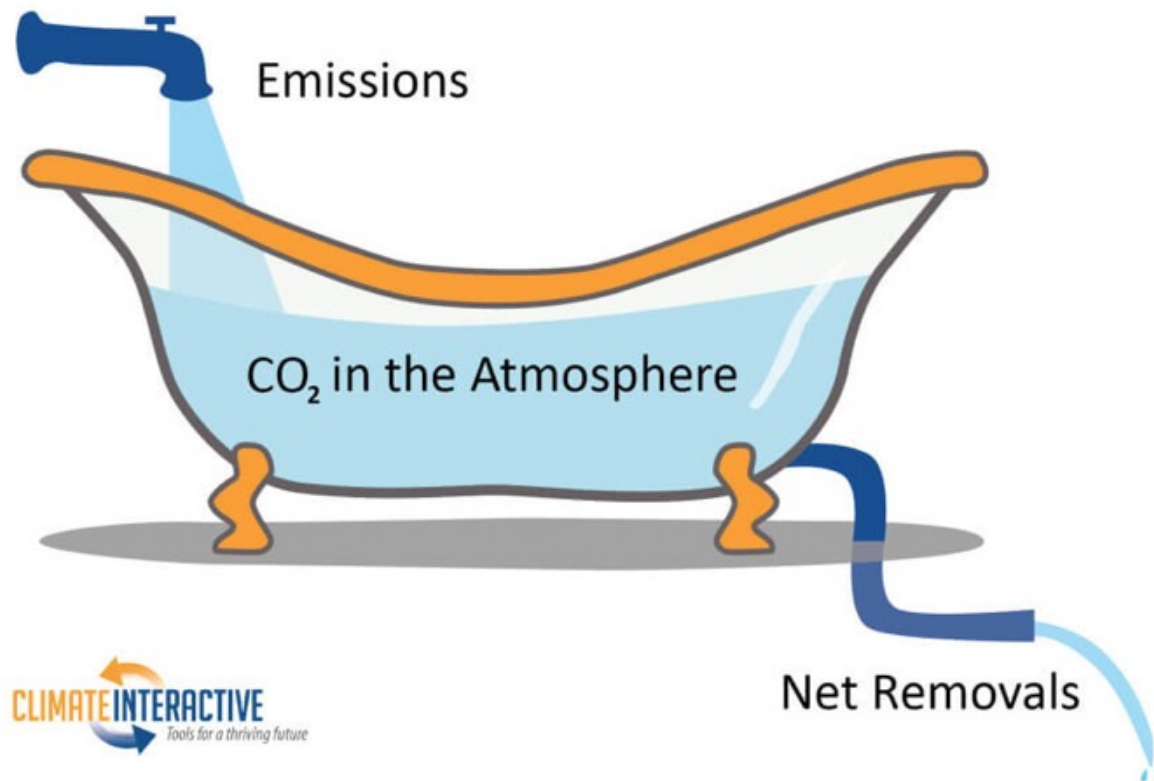
Figure ES.1. Global GHG emissions from all sources



Gapet mellan utsläpp och mål



Balansen mellan utsläpp och kolsänkor



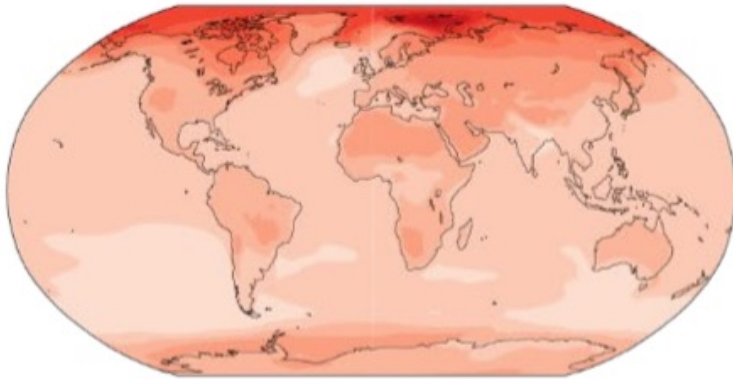
Overall framing by Dr. John Sterman, MIT Sloan

Hur påverkar det här Åland?

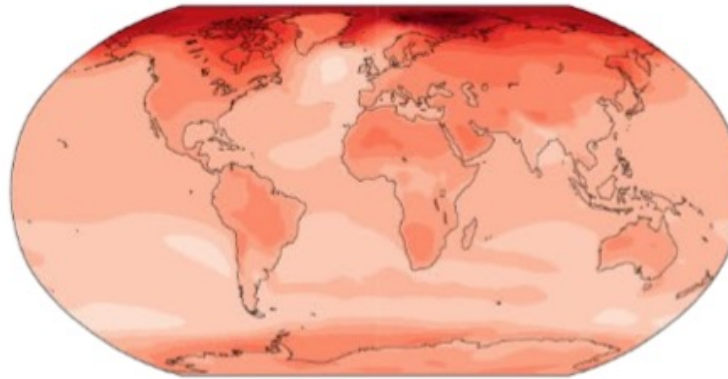
- IPCC: uppvärmningen påverkar redan varje del av världen på flera olika sätt
- Ju närmare polerna desto snabbare uppvärmning

Snabbare uppvärmning vid polerna, speciellt Arktis

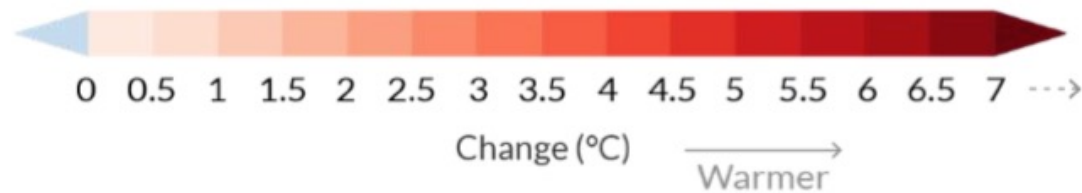
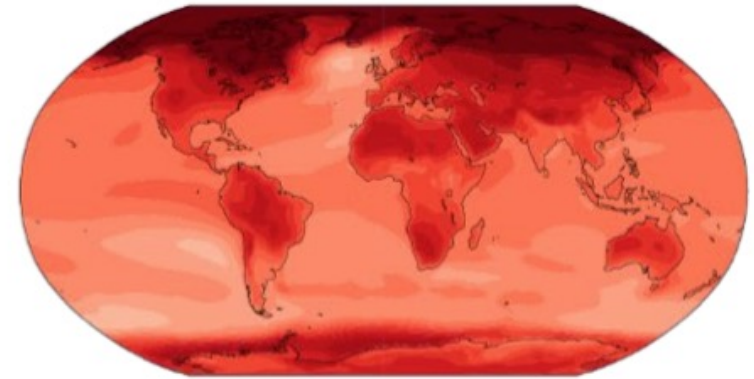
...at 1.5°C



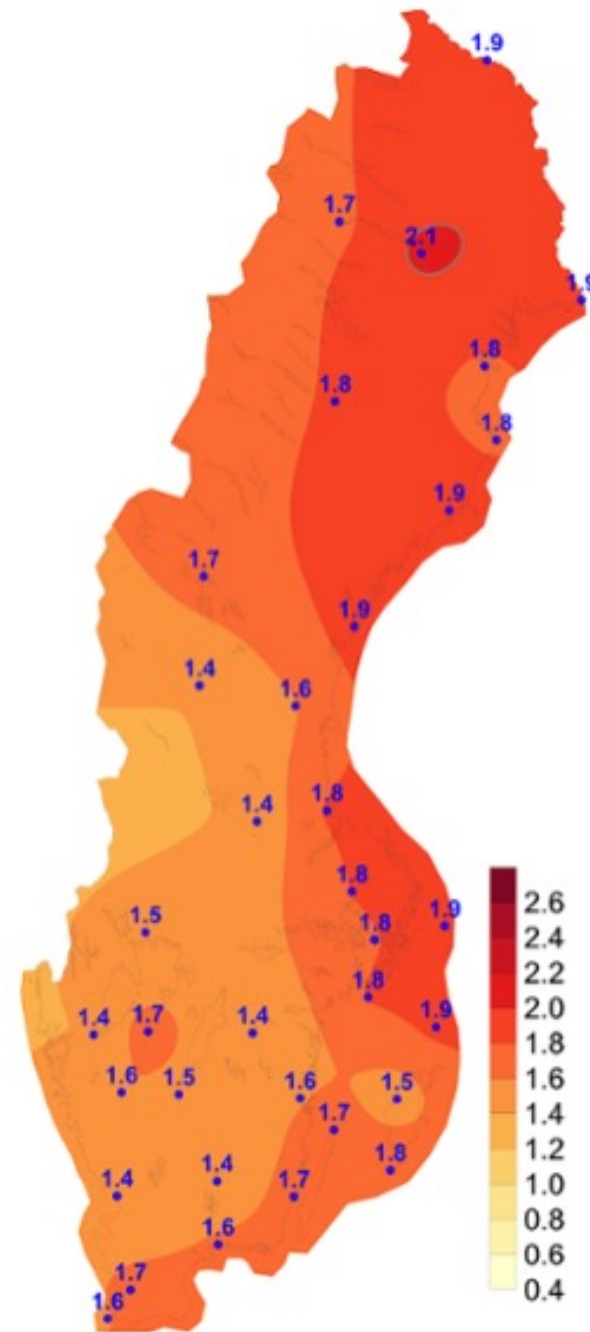
...at 2°C



...at 4°C



Förändring av årsmedeltemperatur, mellan 1860-1910 och 1991-2019, Sverige



Källa: SMHI

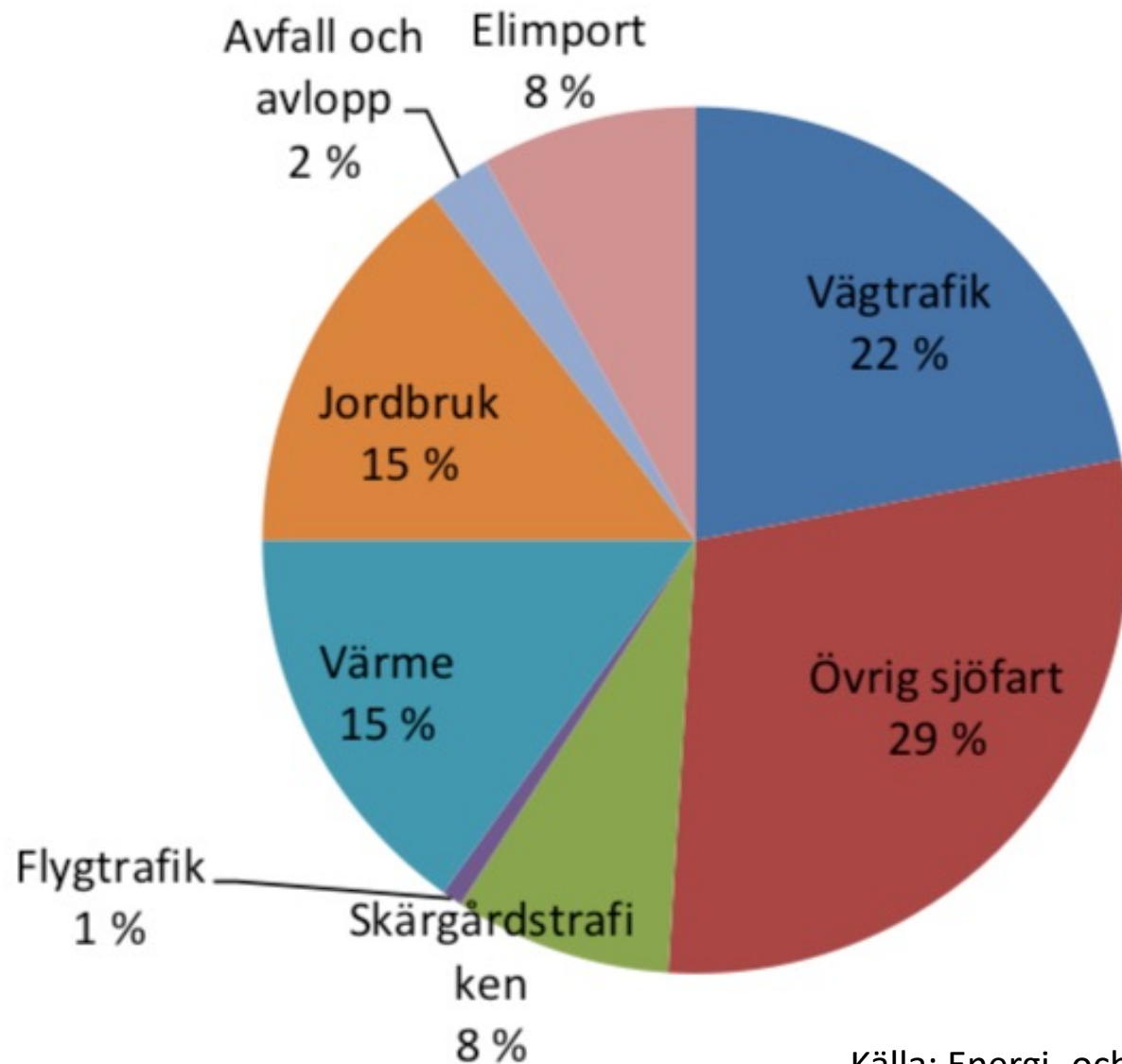
Hur påverkar det här Åland?

- Östersjöns mående, varmare hav, havsnivåhöjning, värmeböljor, extremväder, blötare, säsongsförskjutningar
- Samhället, politiken, ekonomin

Hur påverkar det här Åland?

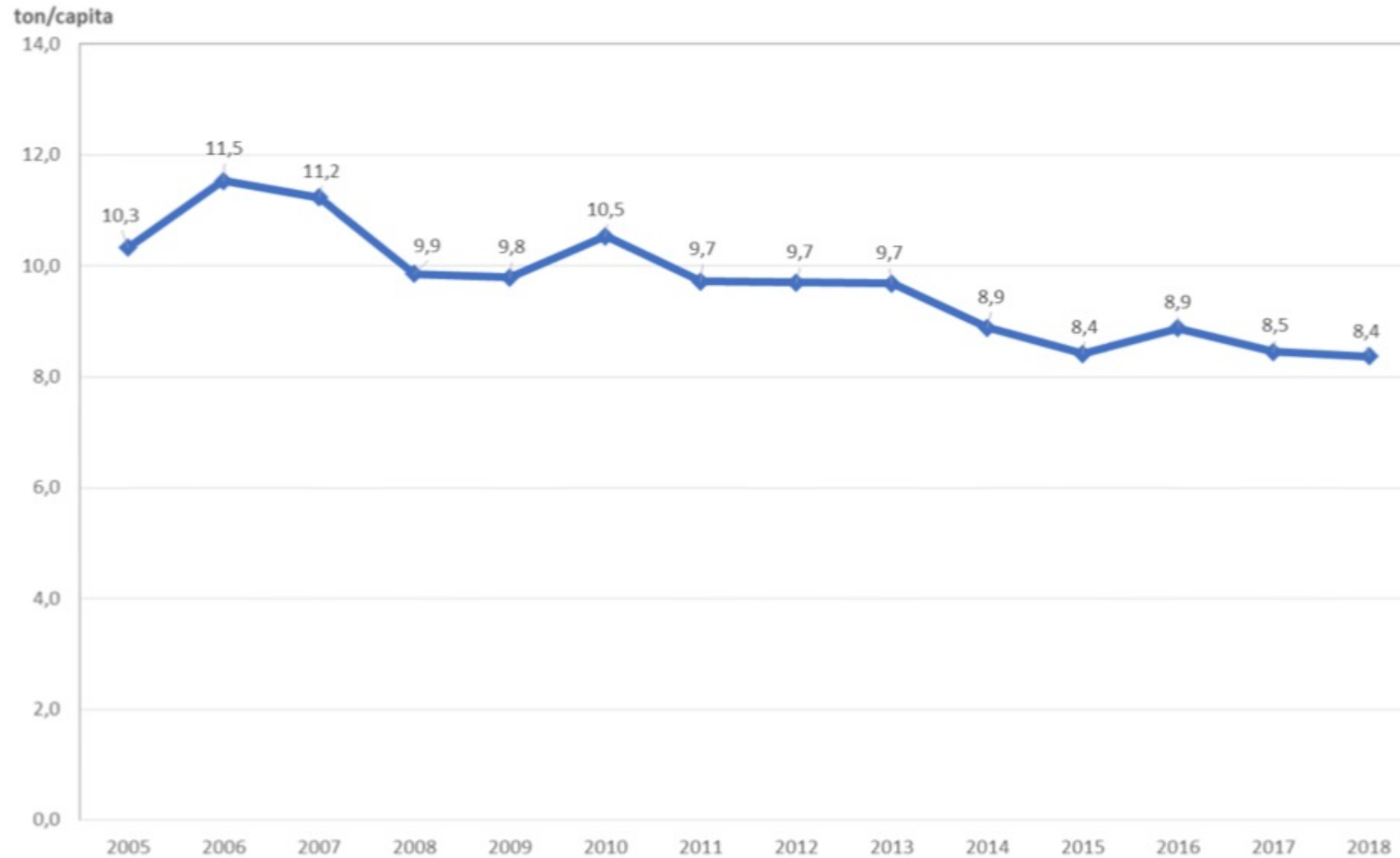
- Stor, komplicerad, dyr och juridiskt bindande omställning
- Väldigt viktigt fokusera på möjligheterna i omställningen
 - Investeringar, kunder, personal, turister med flera går i klimatsmart riktning

Växthusgasutsläpp per sektor på Åland år 2015

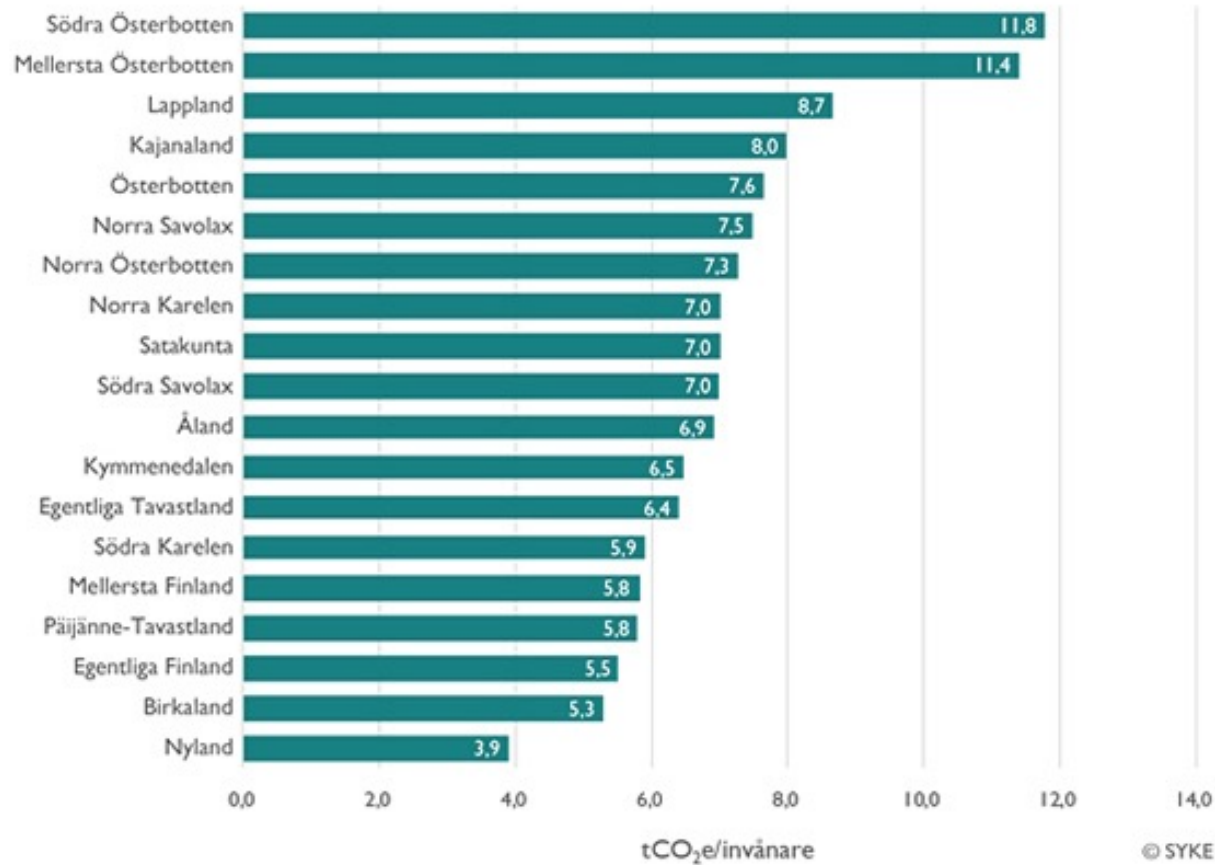


Källa: Energi- och klimatstrategi för Åland till år 2030, LR 2017

Totalutsläpp av koldioxid (CO2e) per invånare på Åland 2005-2018



Landskapens växthusgasutsläpp per invånare 2020



Några ord om mål 6

- ”Markant högre andel energi från förnyelsebara energikällor och ökad energieffektivitet”
- Klimatneutralitet, det fossilfria samhället
- Team som representerar olika delar av samhället

Teamet för mål 6 – medlemmar



Anna Häger, kommunikatör Flexens/ Smart Energy Åland, styrelsemedlem Ålands natur och miljö

Birgitta Eriksson-Paulson, ordförande för Ålands producentförbund, jordbrukare

Dani Lindberg, hållbarhetschef Viking Line

David Karlsson, vd Ålands elandelslag

Edvard Johansson, professor i nationalekonomi Åbo Akademi

Johanna Mattila, rektor vid Högskolan på Åland, docent i marinbiologi

Samuel Dreyer, ordförande Bärkrafts ungdomsråd, studerande vid Ålands Lyceum

Tove Erikslund, CAO Ålandsbanken

Tack!