

# IPCC:s rapport "Climate Change 2021"

- Huvudbudskapen
- Implikationer för Åland

Utvecklings- och hållbarhetsrådet  
10 september 2021 Lemböte

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

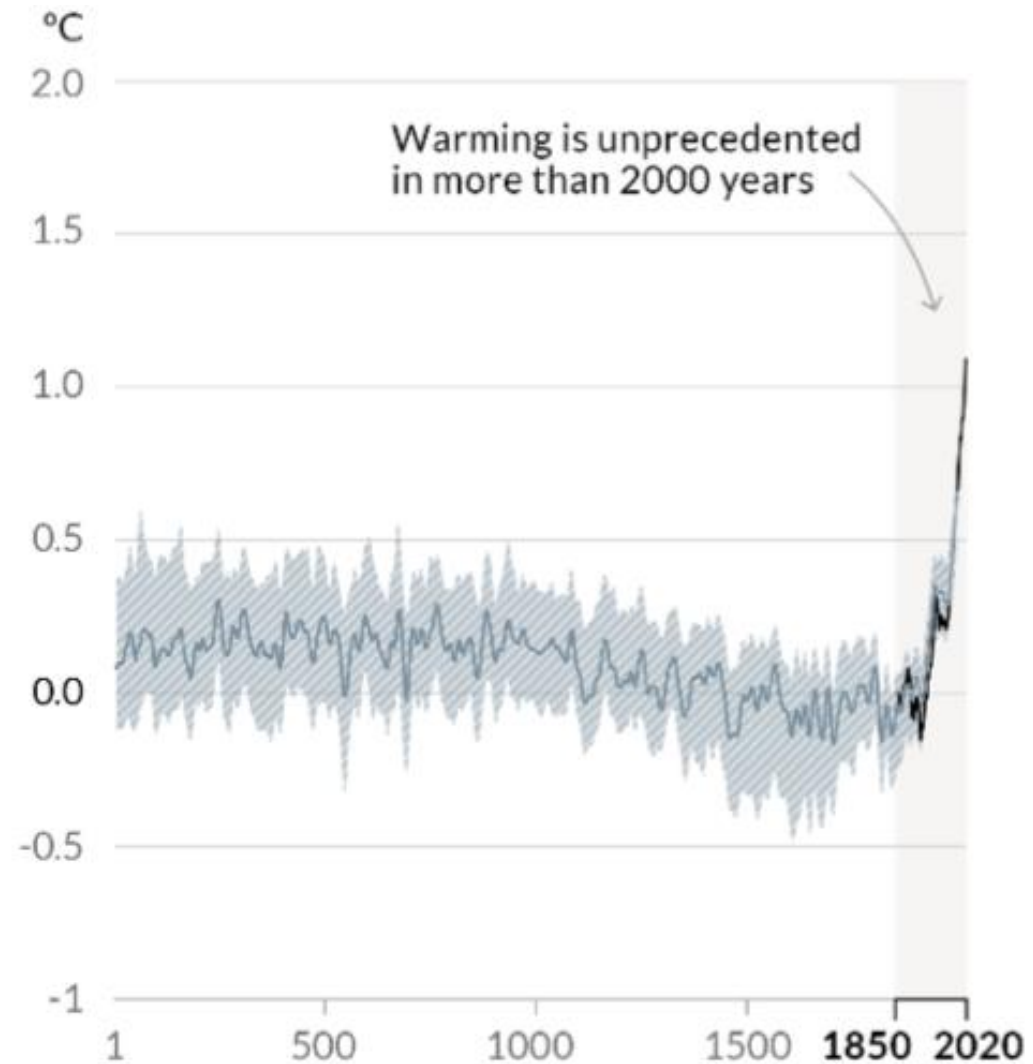


- Publicerades 9 augusti 2021
- Utvärderar och sammanställer forskningsläget
- 3949 sidor, 14.000 vetenskapliga rapporter, godkänd av 195 länder
  
- Del av rapporteringscykel som avslutas oktober 2022
- Sjätte IPCC-rapporten sedan 1990
- IPCC – Intergovernmental Panel on Climate Change, FN:s klimatpanel

# 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

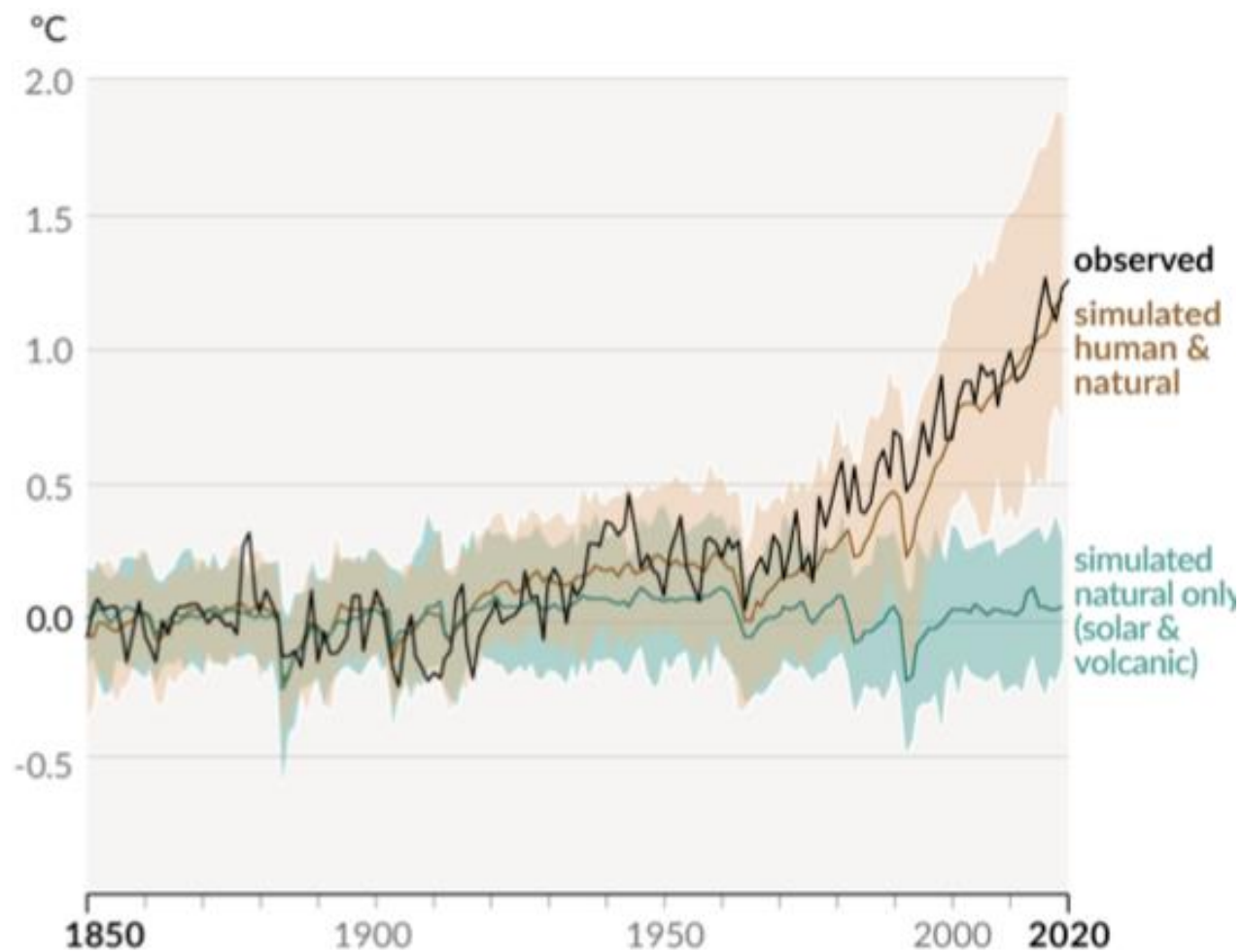


# Fem huvudbudskap från IPCC:s senaste rapport



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

## Mänsklig kontra naturlig påverkan

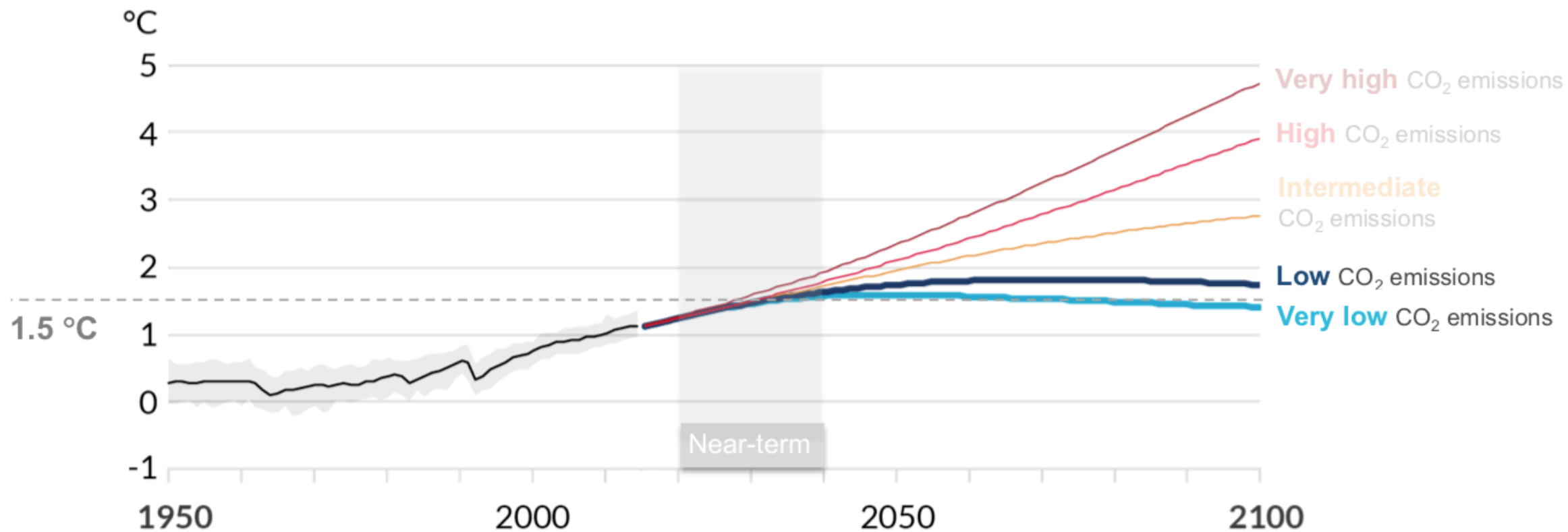


# Fem huvudbudskap från IPCC:s senaste rapport



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



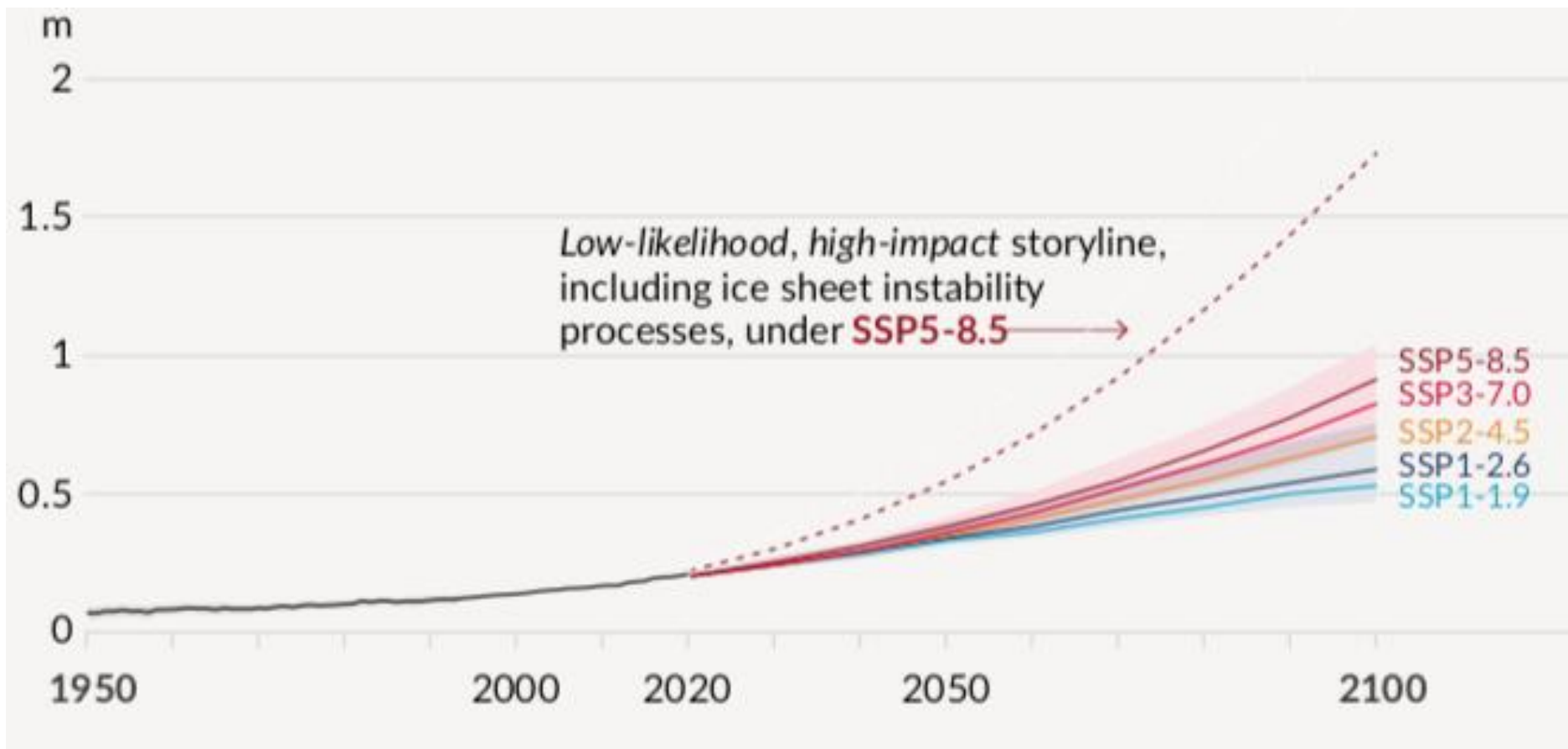


# Fem huvudbudskap från IPCC:s senaste rapport



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

# Höjning av havsvattennivån i förhållande till år 1900



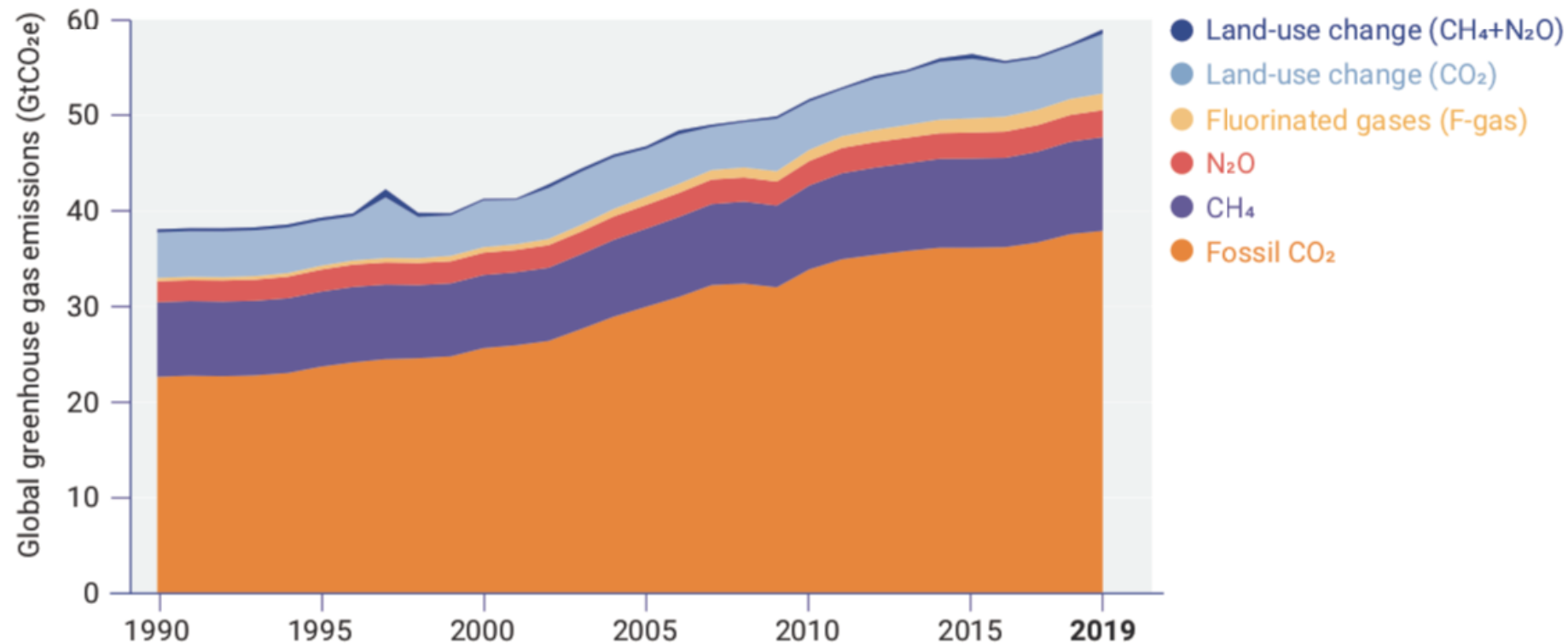
# Fem huvudbudskap från IPCC:s senaste rapport



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

# Världens utsläpp av växthusgaser

Figure ES.1. Global GHG emissions from all sources



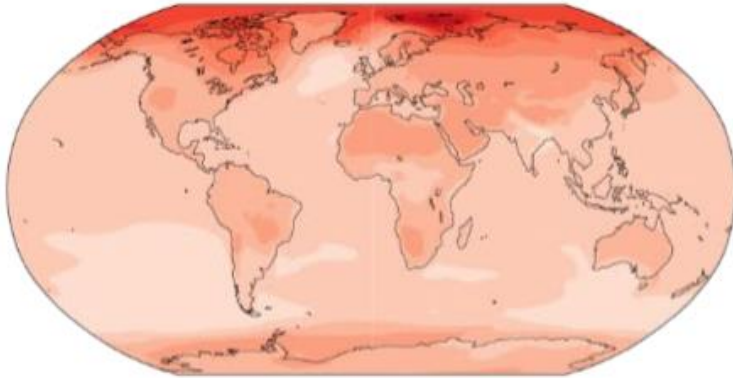
# Hur påverkar det här Åland?



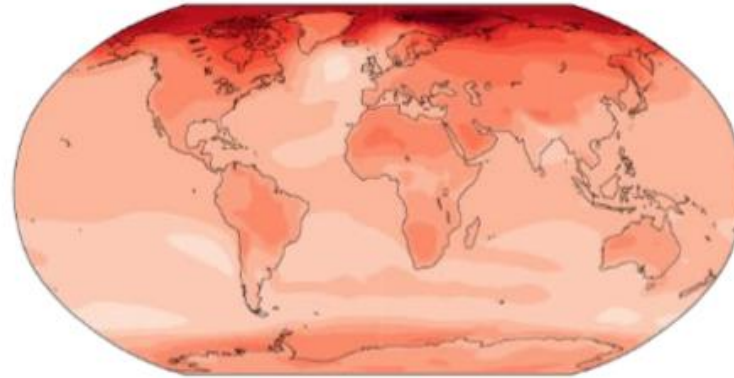
- IPCC: uppvärmningen påverkar redan varje del av världen på flera olika sätt
- Ju närmare polerna desto snabbare uppvärmning

# Snabbare uppvärmning vid polerna, speciellt Arktis

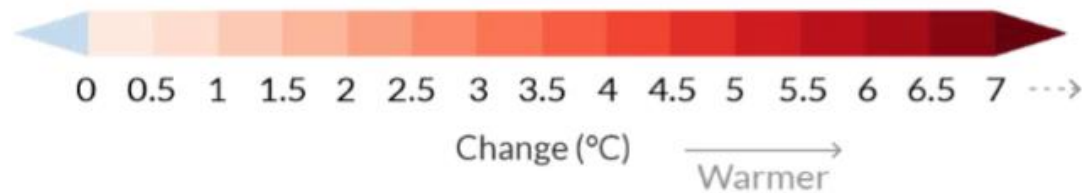
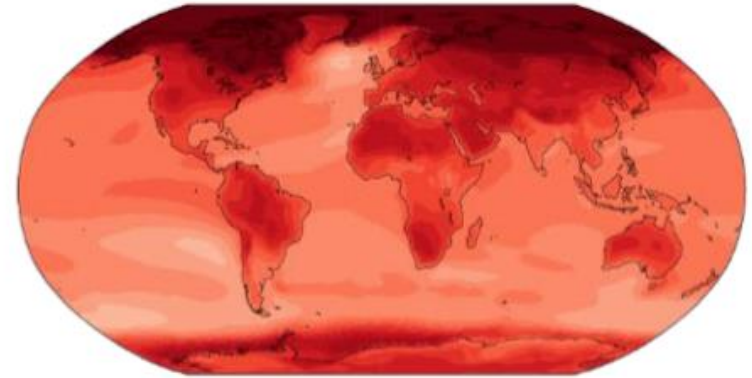
...at 1.5°C



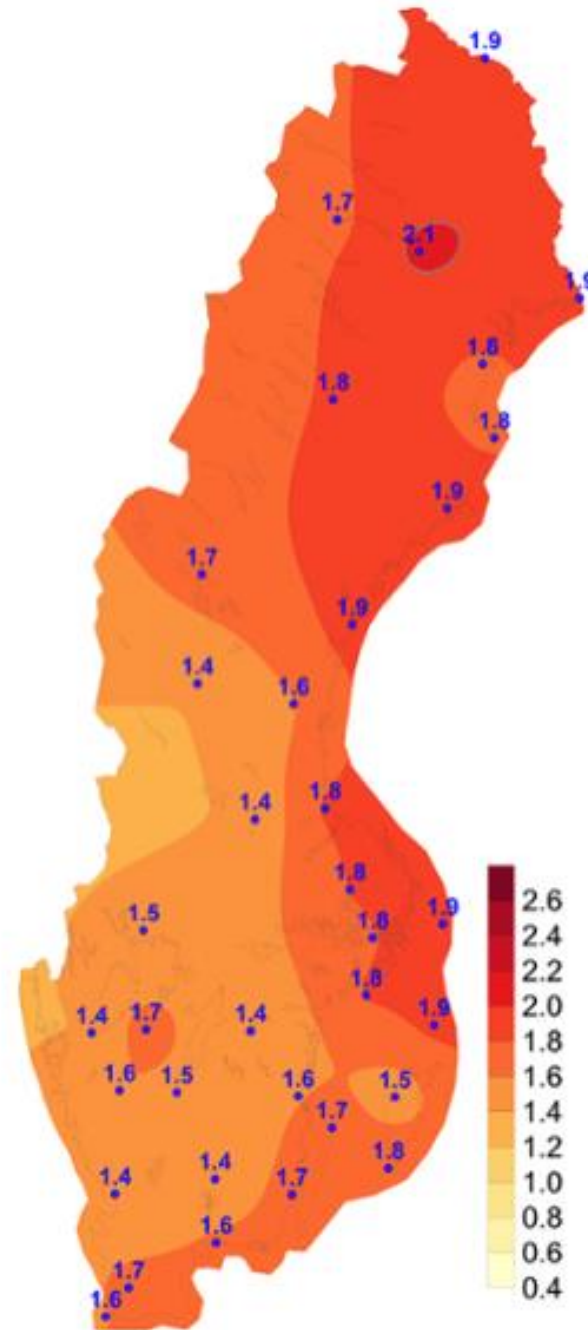
...at 2°C



...at 4°C



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



# Hur påverkar det här Åland?



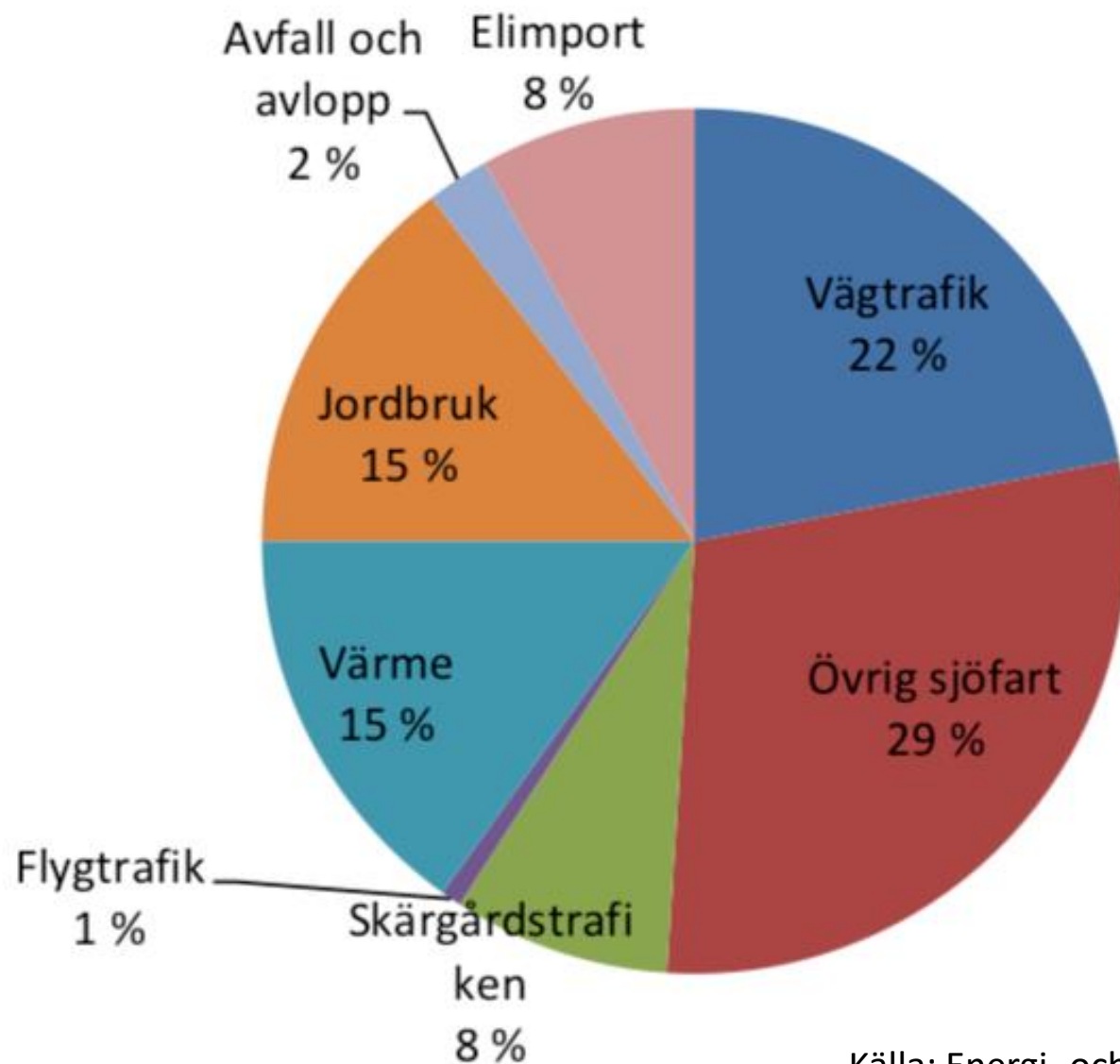
- Östersjöns mående, havsnivåhöjning, värmeböljor, extremväder, blötare, säsongsförskjutning



# Hur påverkar det här Åland?

- Omvärldens krav och förväntningar allt tydligare
- Juridiken och politiken
  - Ny klimatlag i Finland, klimatlag Sverige 2018, EU Fit for 55
- Ekonomin
  - Kunderna, investeringarna och turisterna

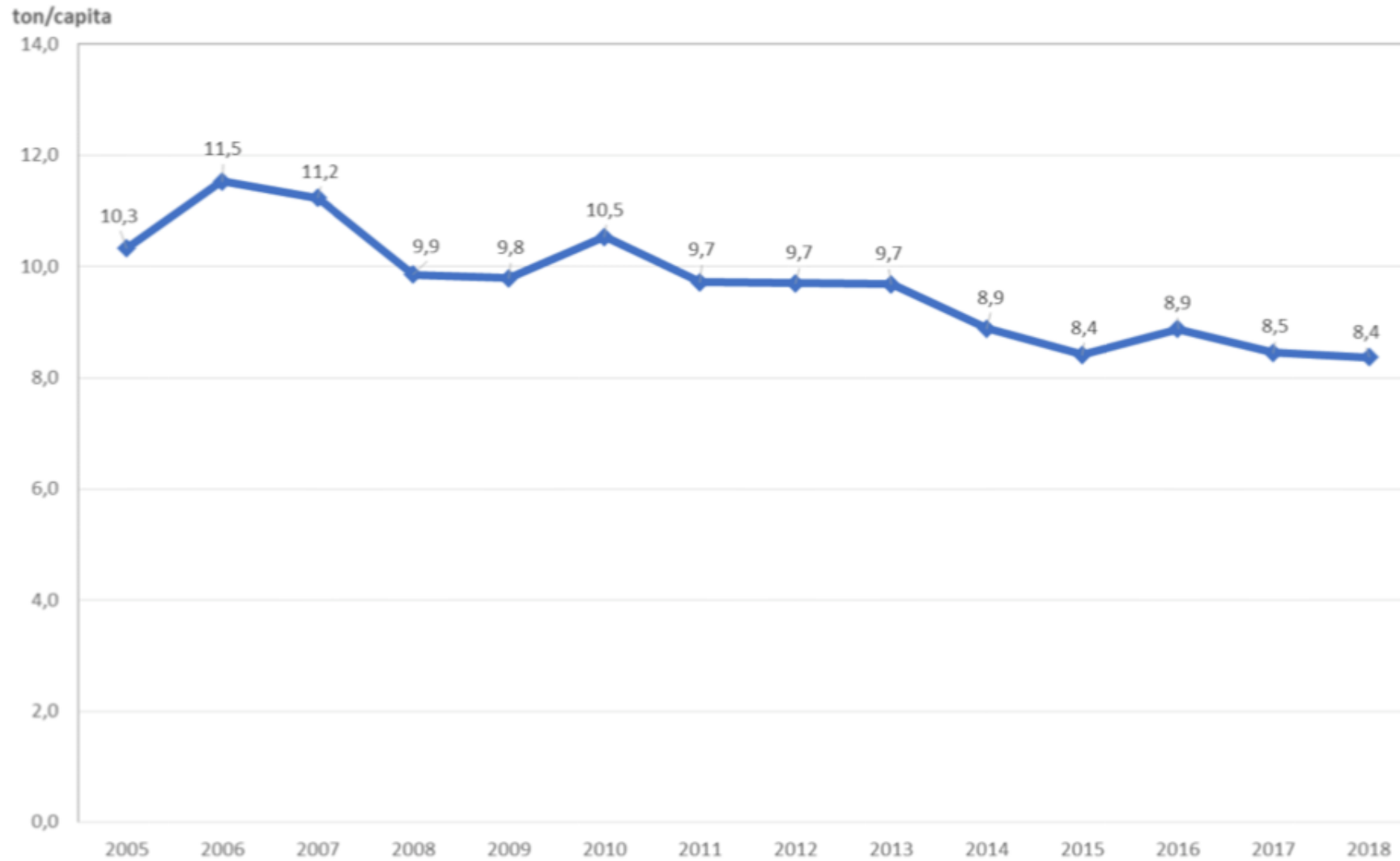
# Växthusgasutsläpp per sektor på Åland år 2015



# Totalutsläpp av koldioxid (CO<sub>2</sub>e) per invånare på Åland 2005-2018



bärkraft.ax

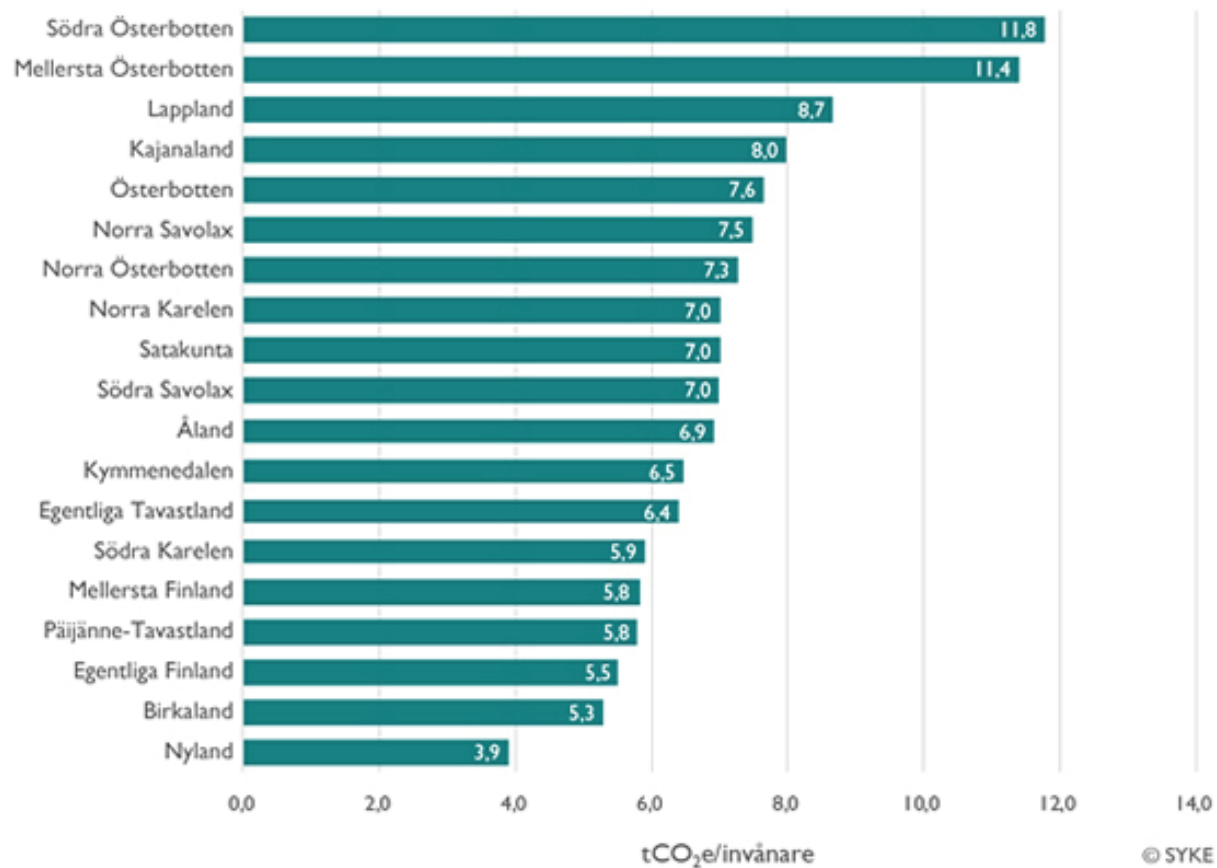


Källa: Åsub. Finlands miljöcentral

# Landskapens växthusgasutsläpp per invånare 2020



bärkraft.ax



## Några ord om mål 6

- ”Markant högre andel energi från förnyelsebara energikällor och ökad energieffektivitet”
- Klimatneutralitet, det fossilfria samhället
- Nytt team – ska representera olika delar av samhället