

PODNEBNE SPREMEMBE V SLOVENIJI

Mestna občina Kranj, 16. oktober 2025

Vsebina

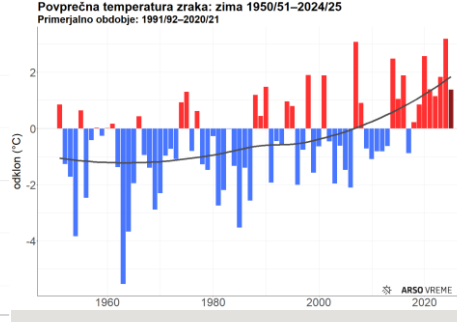
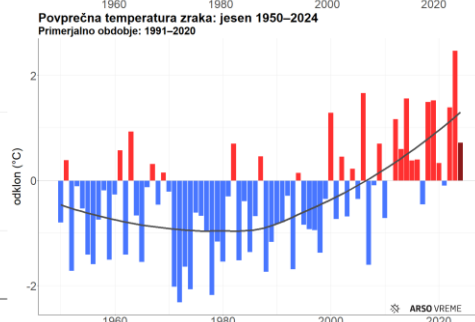
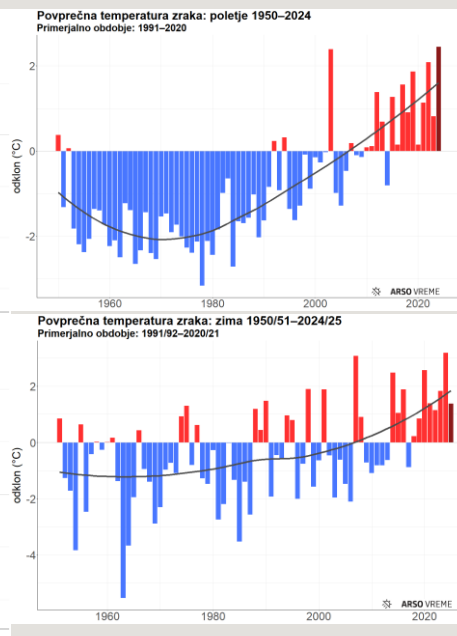
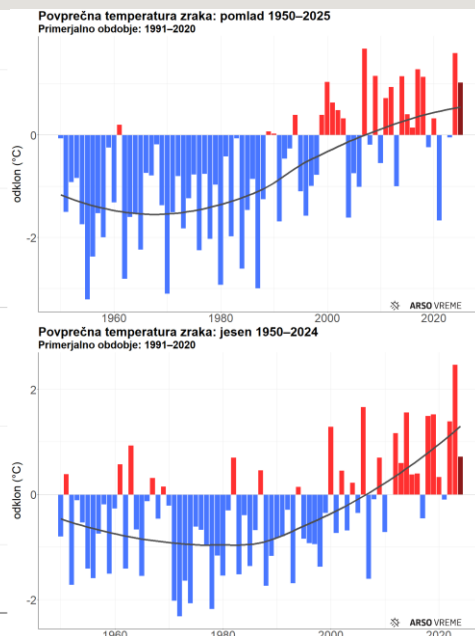
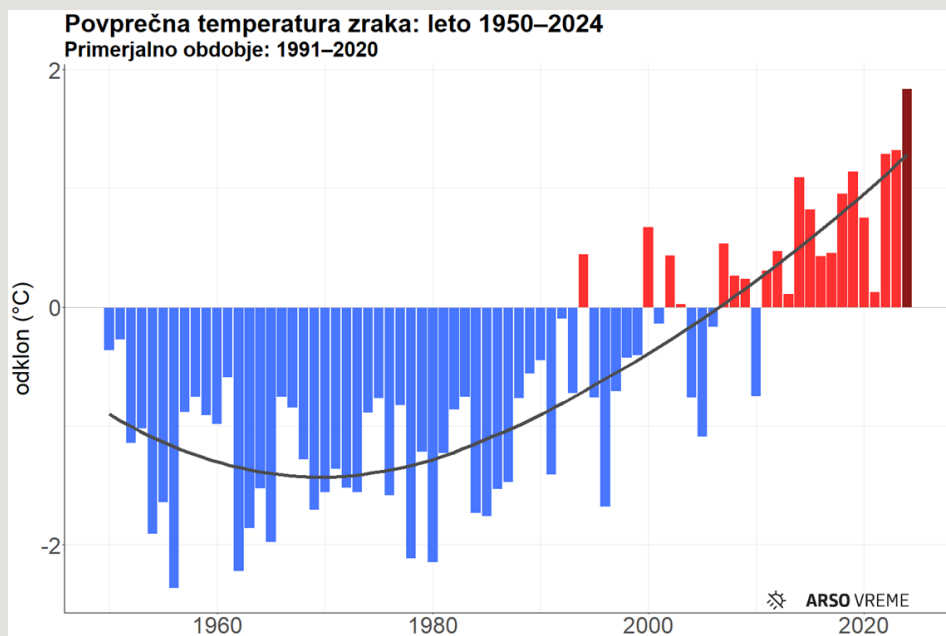
- Kako se je podnebje že spremenilo
- Kaj lahko pričakujemo v prihodnosti
- Vplivi



Temperatura v Sloveniji narašča

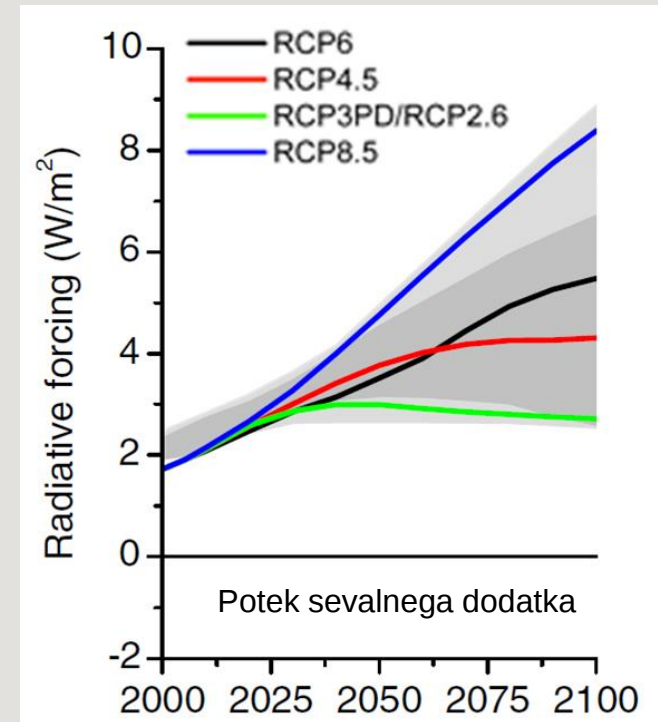
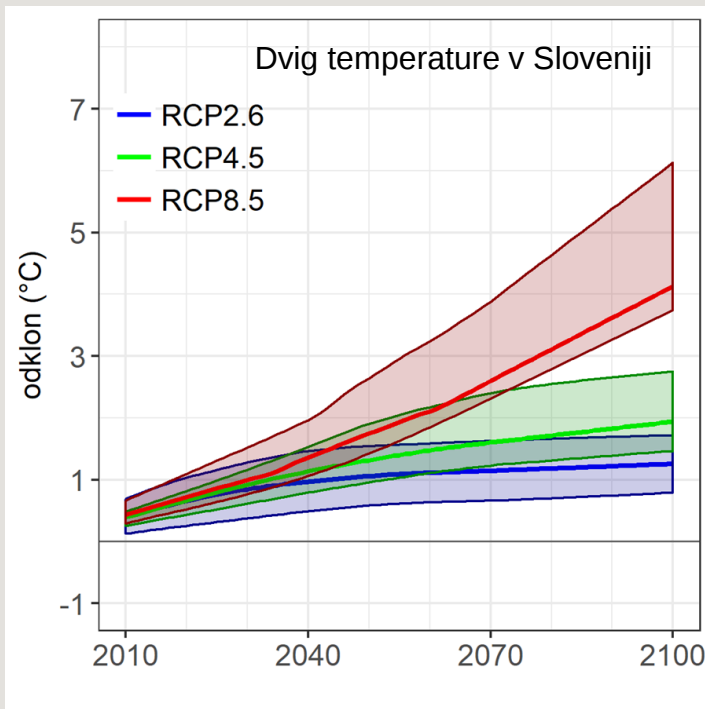
Dvig temperature za okoli 2,5 °C
Trend 0,54 °C/desetletje (1991-2020)

Največji trend poleti (0,71 °C/desetletje)
Najmanjši spomladi (0,36 °C/desetletje)

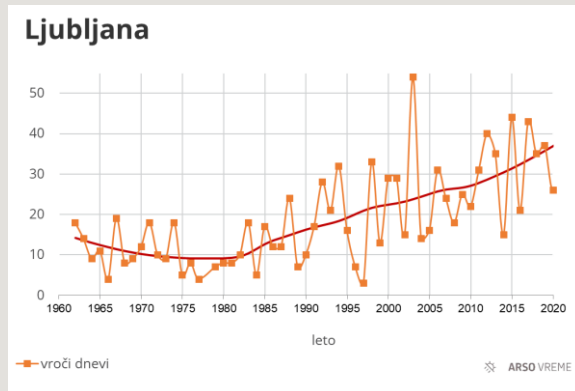


Temperatura bo še naprej rasla

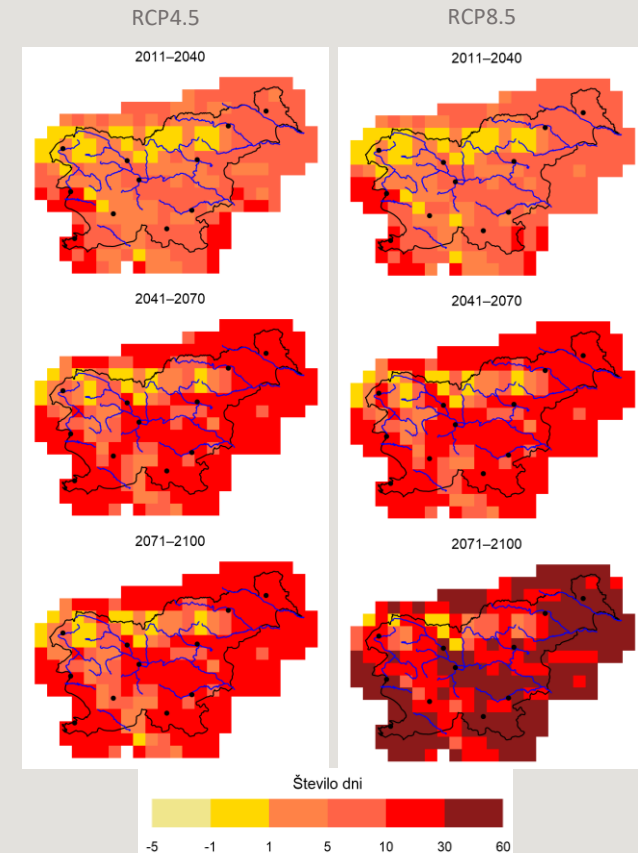
Dvig temperature v Sloveniji do konca stoletja je zelo odvisen od scenarija izpustov TGP



Vročinski stres se stopnjuje



Spremembe števila vročih dni



Ocena sprememb v Sloveniji do 2100

DO
45
VEČ VROČIH
DNI / LETO

DO
5°C
TOPLEJŠI
POPOLDNEVI

DO
6,4
VEČ VROČINSKIH
VALOV POLETI

Vplivi vročine

Zdravje

- Vročinski valovi
- Onesnaženje zraka (ozon)
- Širjenje bolezni
- Vektorske bolezni
- Prehranska varnost



Gradbeništvo

- odpornost materialov (visoke temperature)
- učinkovita raba energije v stavbah
- delovni pogoji (vročinski stres)

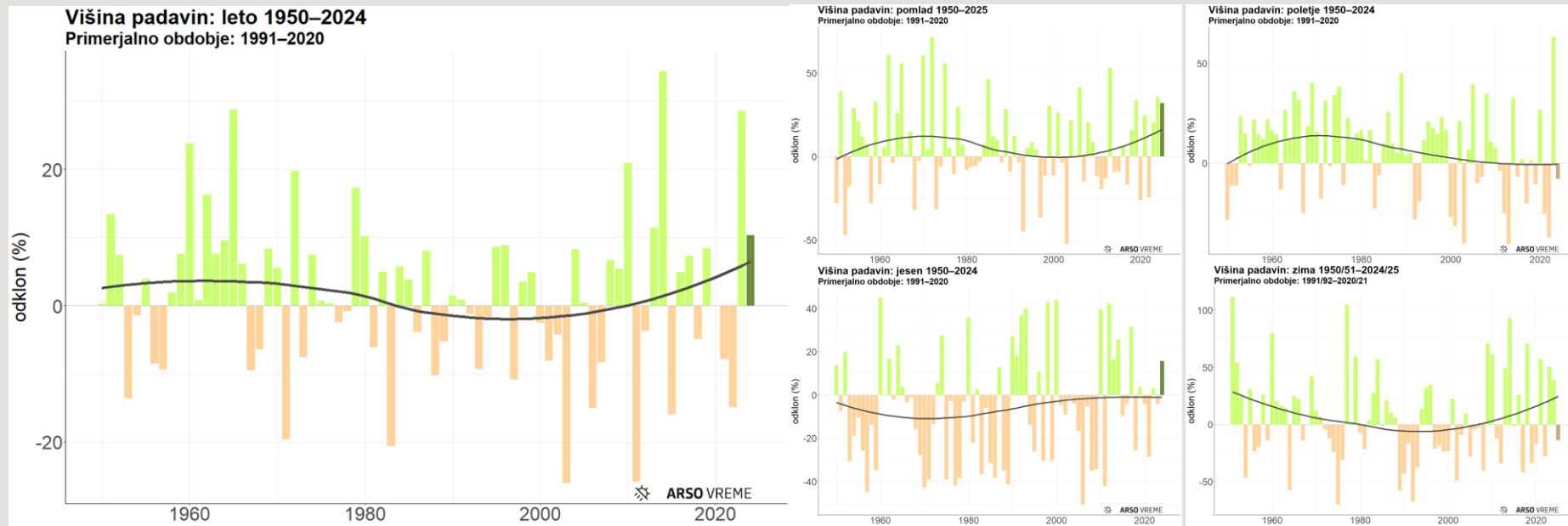


Kmetijstvo

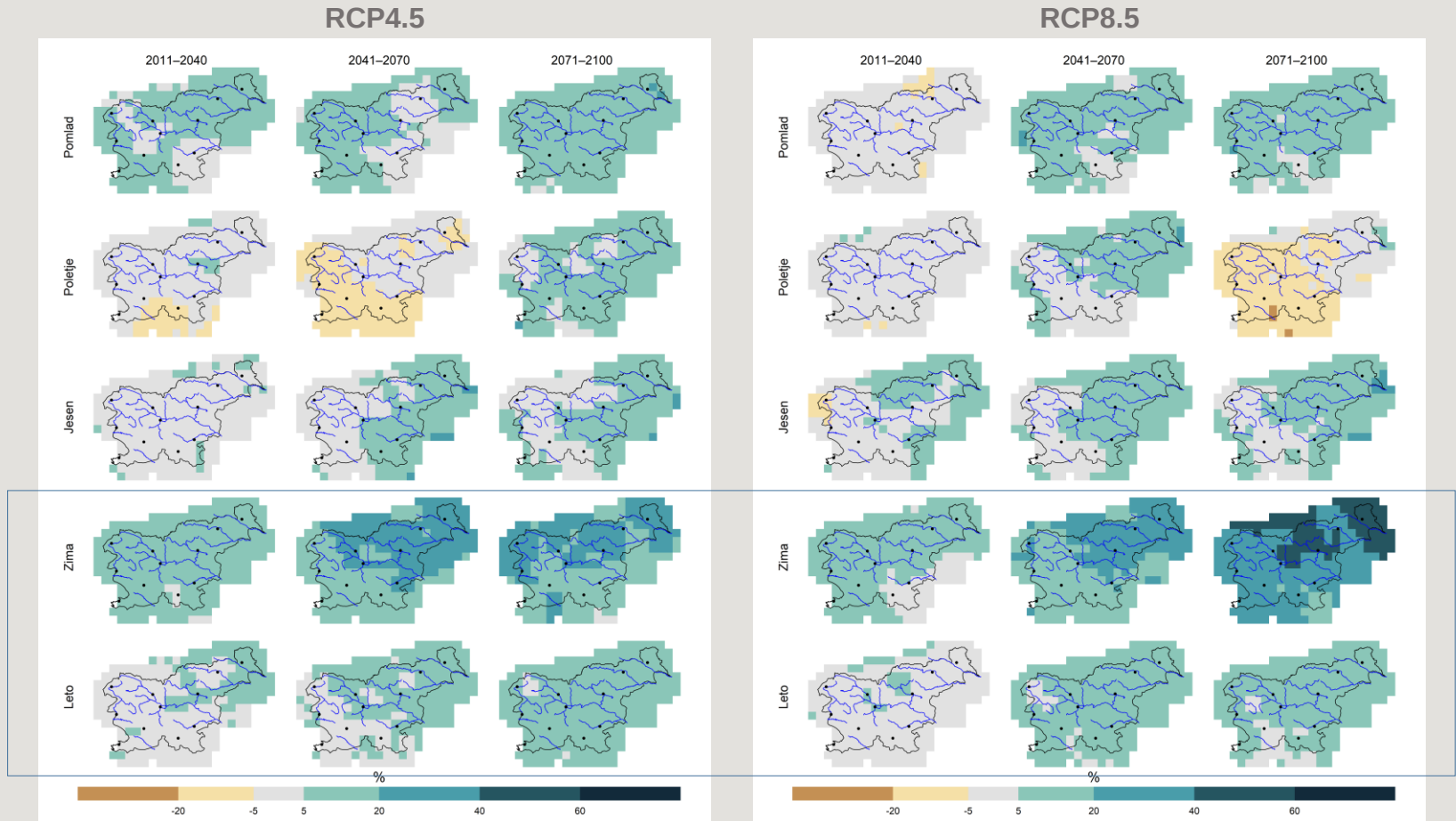
- Produkcija (poljedelstvo in živinoreja!)

Trend padanja letnih padavin se je ustavil

Poleti statistično značilno ($\sim -4\%$ /desetletje)

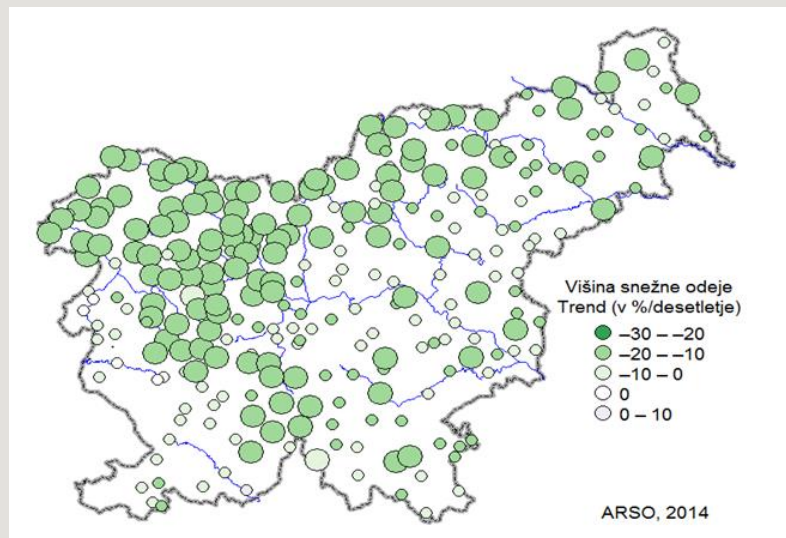


Spremembe padavin so odvisne od izpustov toplogrednih plinov

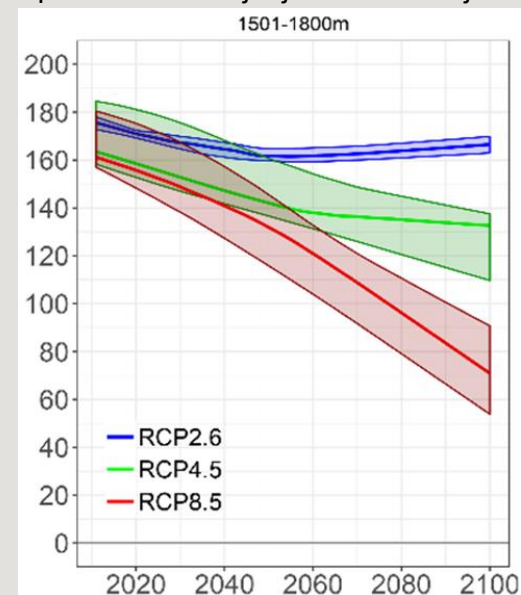


Spremembe snežne odeje

Višina snežne odeje se zmanjšuje, najbolj v višjih legah (15 do 20 % na desetletje)



Sprememba v trajanju snežne odeje



Kako bo s snegom?



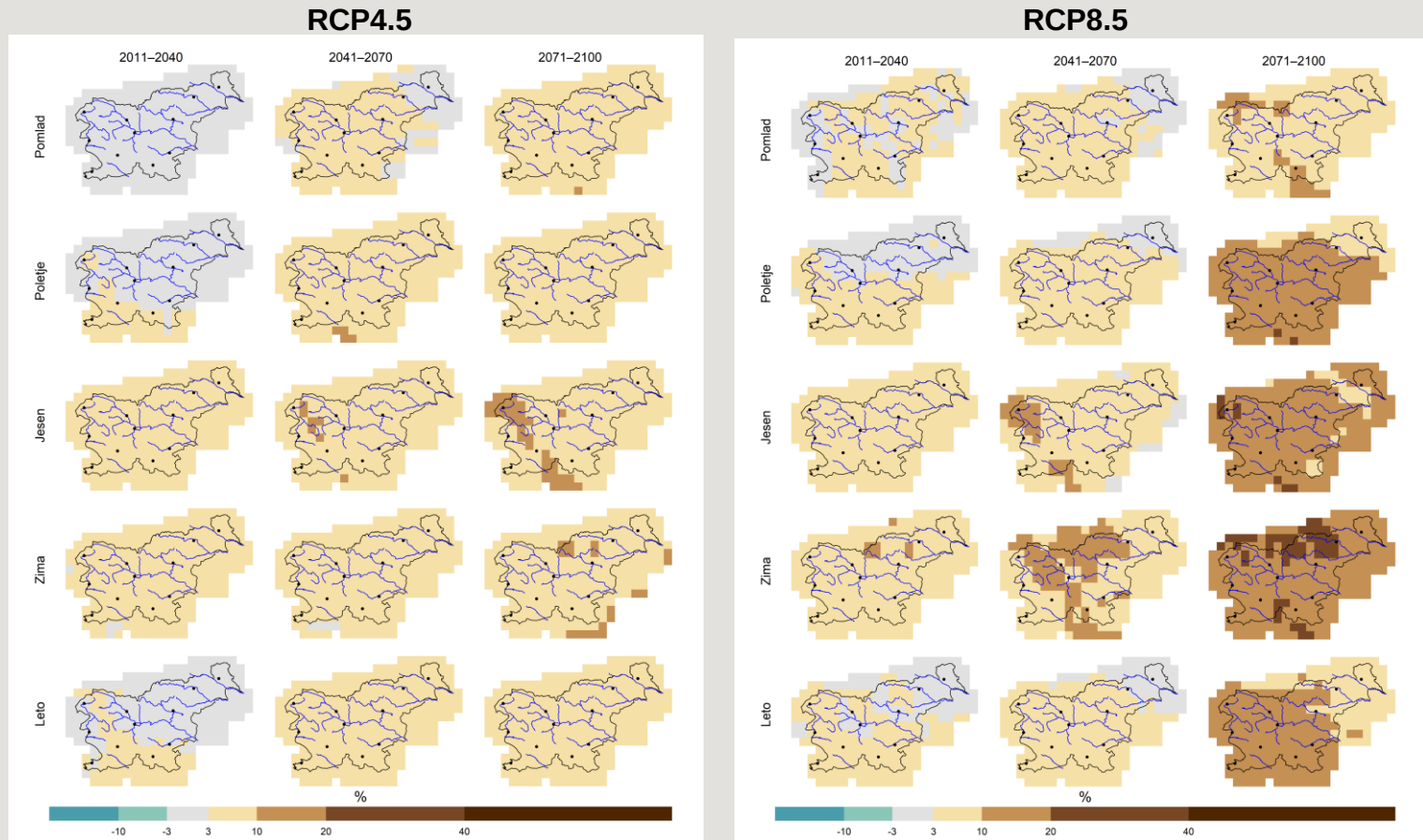
Ocena sprememb v Sloveniji do 2100

DO
5,4°C
VIŠJA ZIMSKA
TEMPERATURA

DO
55
MANJ DNI / LETO S
SNEŽNO ODEJO na
višini 300-600m

DO
89
MANJ DNI / LETO S
SNEŽNO ODEJO na
višini 1200-1500m

Izhlapevanje se bo nadaljevalo skladno s povišanjem temperature

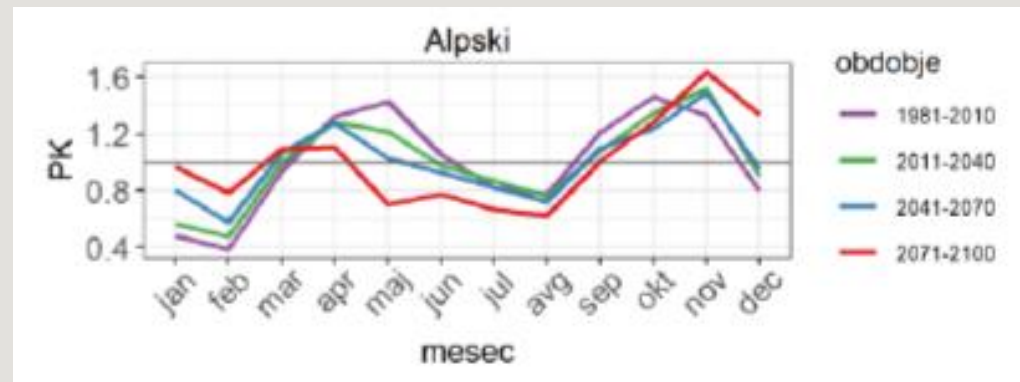
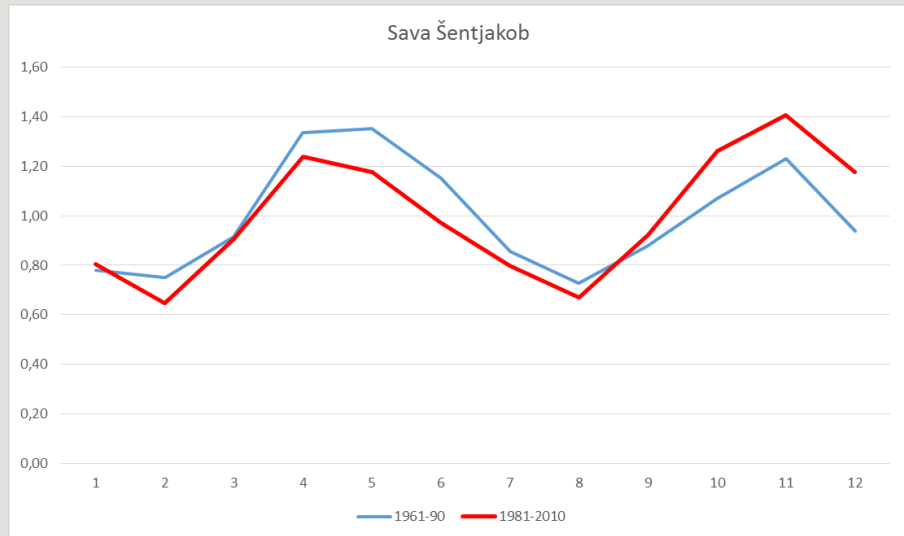


Spreminjajo se pretočni režimi

Sprememba padavin
Sprememba temperature

↓ ↓

Izhlapevanje Snežna odeja



Povečanje izjemnih padavin

- Kratkih nalivov (nekaj ur): do 14% na °C
- Dnevni in večdnevni padavin: do 37%

Zakaj bodo padavine intenzivnejše?

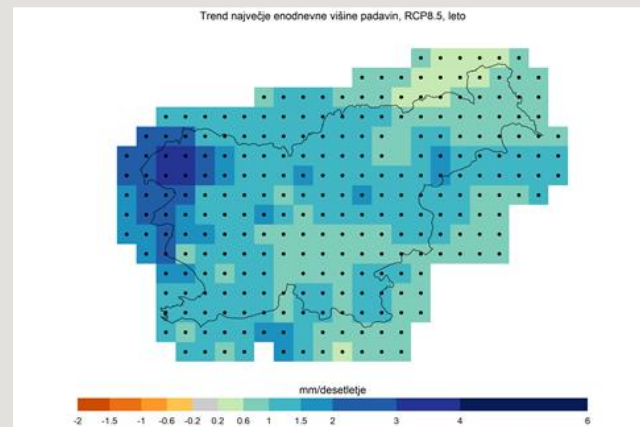
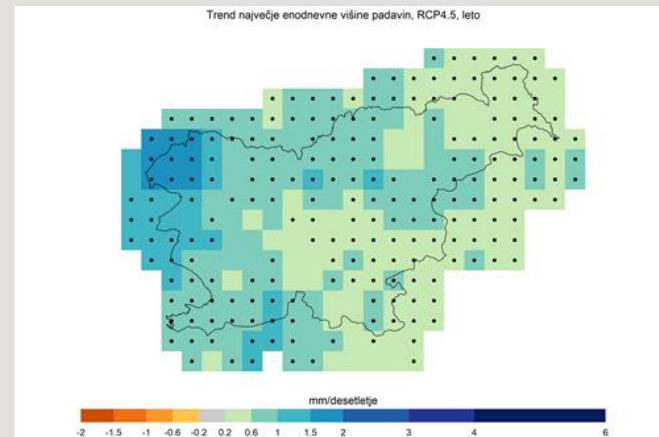


VIŠJE TEMPERATURE, TOPLEJŠI
ZRAK ZADRŽI VEČ VLAGE



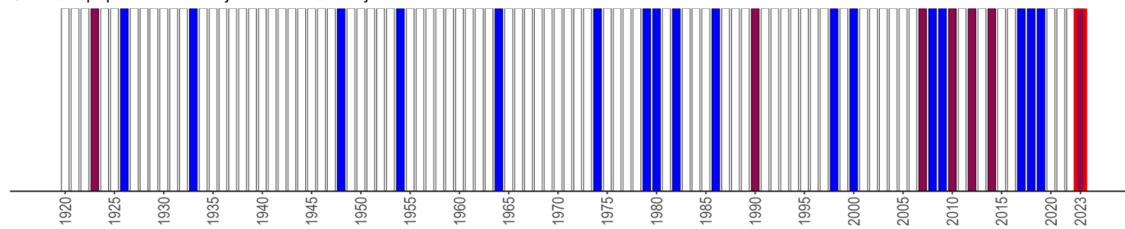
INTENZIVNEJŠE
PADAVINE

DO
37%
BOLJ INTENZIVNE
DNEVNE
PADAVINE



Močno se večja tveganje za poplave

Obsežne poplave v Sloveniji od leta 1920 dalje



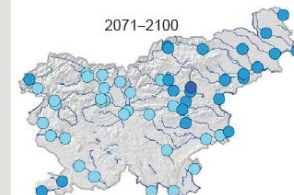
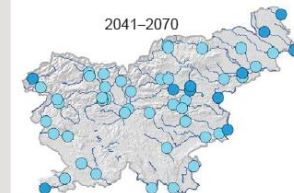
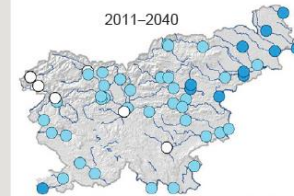
Hladna polovica leta:

- več padavin,
- manj v obliki snega

Večja intenziteta padavin tudi poleti

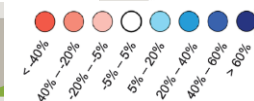
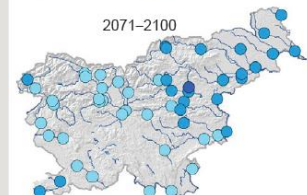
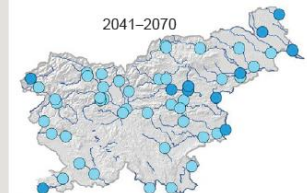
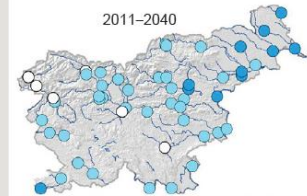
RCP4.5

Odklon glede na obdobje 1981–2100

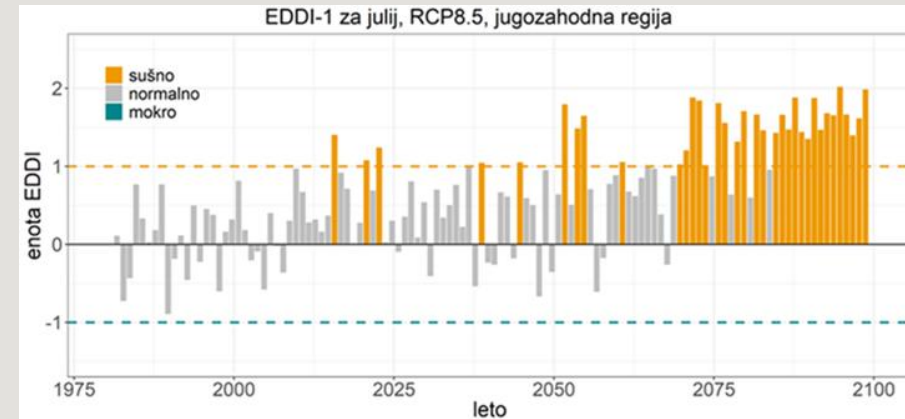
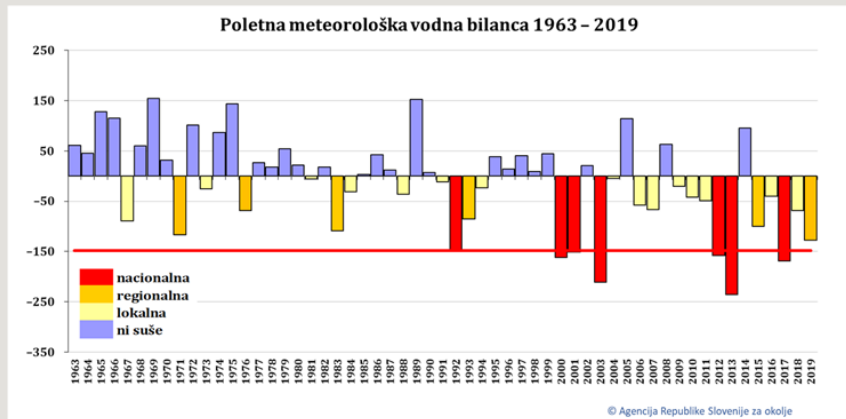


RCP8.5

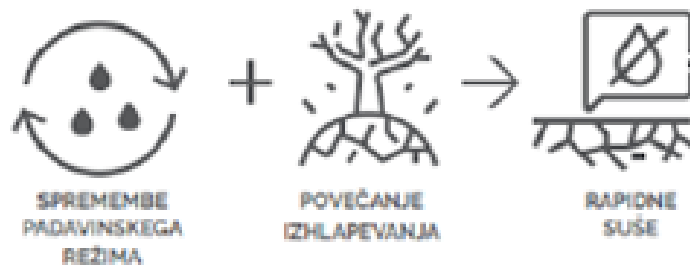
Odklon glede na obdobje 1981–2100



Močno se povečuje tveganje za sušo



Zakaj pride do poletnih suš?

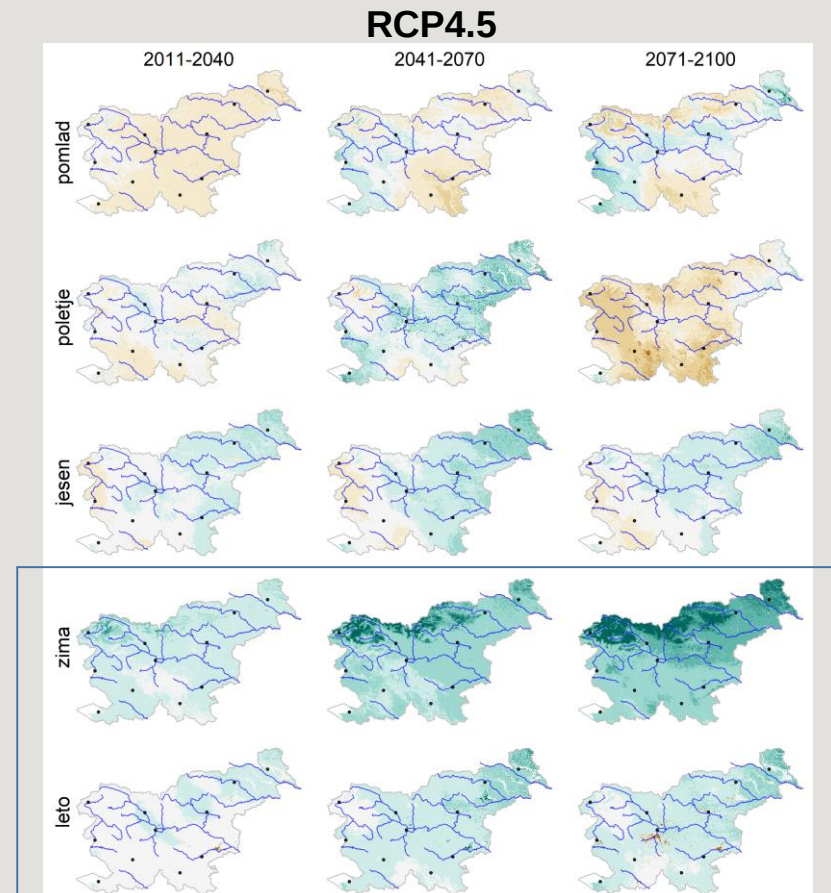


Ocena sprememb v Sloveniji do 2100

DO **23%** DO **5,1°C**
 VEČ IZHLEPEVANJA VIŠJA POLETNA TEMPERATURA

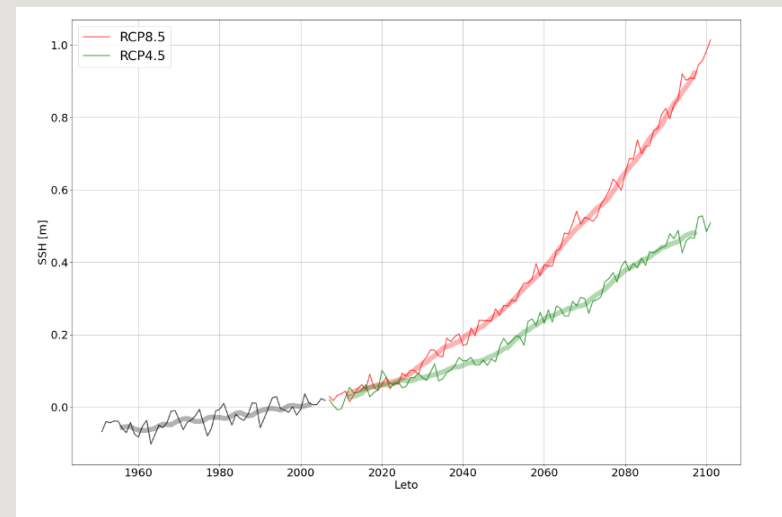
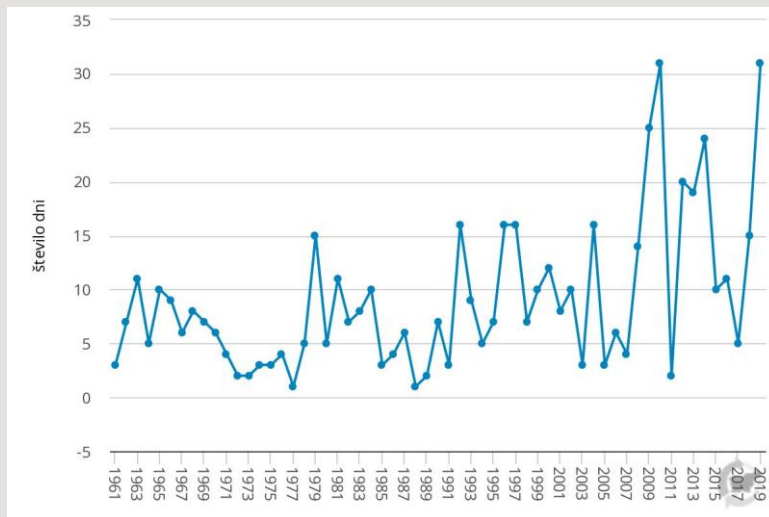
Napajanje podzemnih voda

Slovenija bo na letni ravni ostala vodnata država.



Dvig gladine morja

V zadnjih 60 letih se je povprečna gladina morja v Kopru dvignila za približno 12 cm.



Verjetnost za izjemne poplavne dogodke se bo **do sredine stoletja** povečala za **en velikostni red** – stoletni dogodki bodo postali desetletni dogodki

Vplivi spremenjenega vodnega kroga

Kmetijstvo in gozdarstvo

- suše in vročinski stres,
- škodljivci in bolezni
- količina in kakovost pridelka
- spremenjena produkcija / rast



Gradbeništvo

- projektiranje drenažnih sistemov (nalivi)
- plazenje (nalivi, razmočenost)



Turizem

- raba vode za turizem (poleti)
- Zimski turizem in infrastruktura



Energetika

- spremenjeni rečni režimi (hidroenergija, jedrska energija)



Hvala za pozornost!

<http://meteo.arso.gov.si/met/sl/climate/change/>

