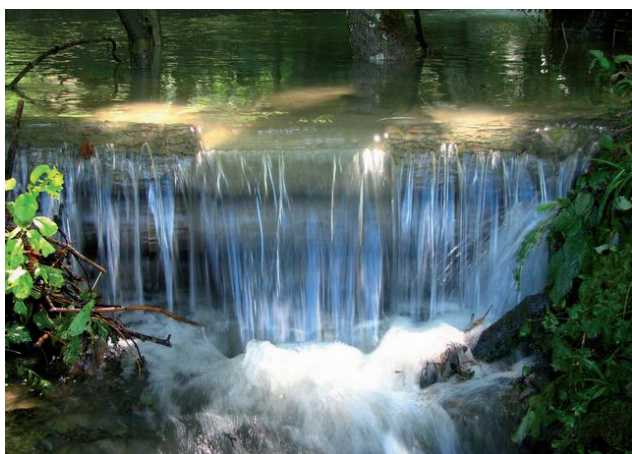




Spremembe hidroloških razmer v Sloveniji do sredine 21. stoletja



Scenariji bodočih sprememb hidroloških razmer so pripravljene na podlagi rezultatov podnebnih modelov, ki so jih poganjali v okviru evropskega projekta **EURO-CORDEX***. Za pripravo scenarijev navadno uporabljamo rezultate večjega števila različnih modelov, vendar trenutno navajamo rezultate modela, ki se je najbolje simuliral pretekle podnebne razmere. V prihodnosti bodo rezultati nadgrajeni z rezultati ansambla 6 regionalnih podnebnih modelov.

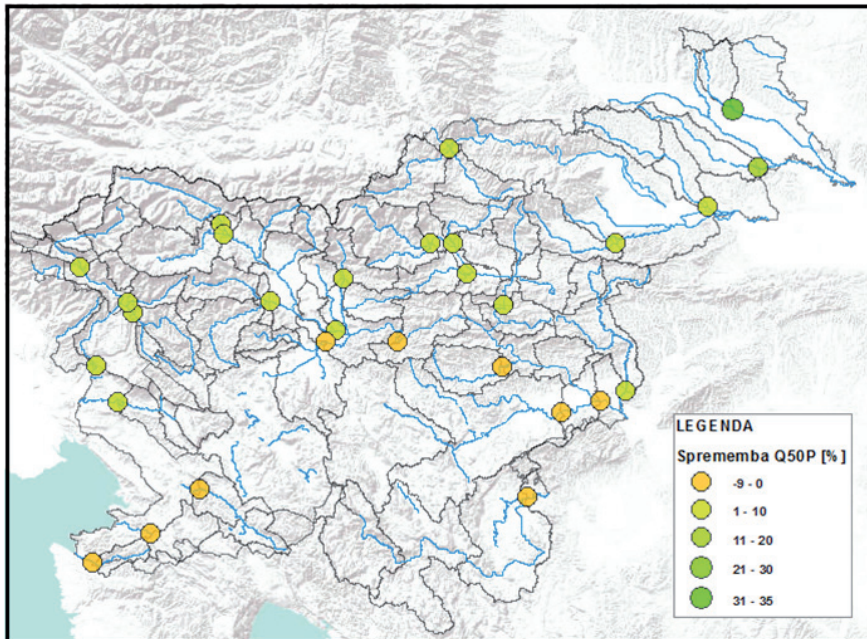
Kaj se bo v prihodnosti dogajalo s podnebjem, je zelo odvisno od socialno-ekonomskega razvoja sveta. Od tega je namreč odvisen potek izpustov toplogrednih plinov v prihodnosti. Za Peto poročilo IPCC je znanstvena skupnost določila nabor štirih novih scenarijev, ki se

imenujejo značilni poteki vsebnosti (ang. Representative Concentration Pathways – RCP). Razlikujejo se po skupnem sevalnem prispevku leta 2100 glede na leto 1750. Predstavljeni rezultati veljajo za zmerno optimističen scenarij **RCP4.5**, ki predpostavlja znatne blažilne ukrepe glede izpustov toplogrednih plinov.

Spremembe hidroloških razmer so prikazane za letni nivo za 30-letno obdobje 2021–2050 v primerjavi z referenčnim obdobjem 1981–2010. Simulacije pretokov so bile narejene s hidrološkim modelom, vhodni podatki so bile modelske padavine podnebnega modela MPI CLM-com-CCLM4. Spremembe hidroloških razmer so prikazane za srednje, male in velike pretoke.

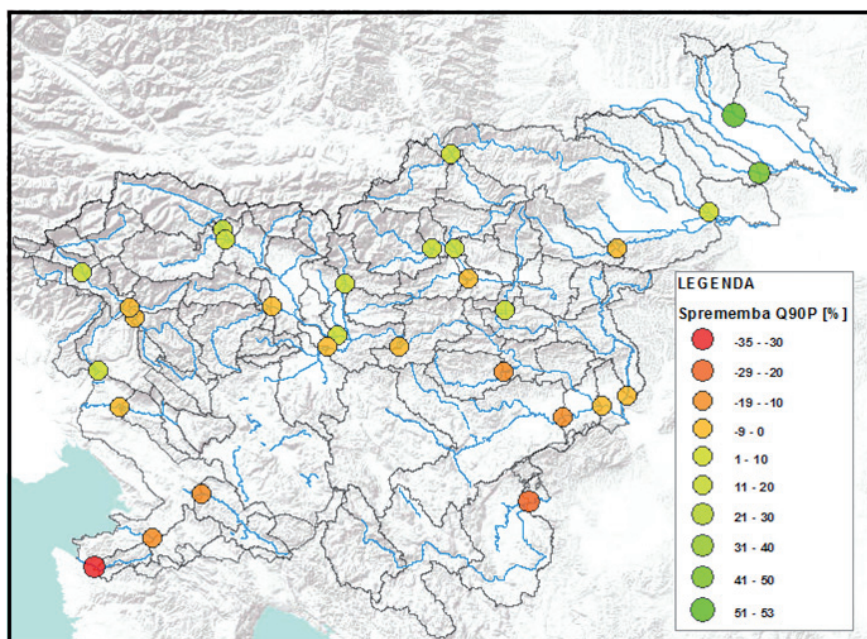
*EURO-CORDEX projekt: www.euro-cordex.net/

Sprememba srednjih letnih pretokov 2021–2050



V obdobju 2021–2050 se bodo v severni polovici države srednji letni pretoki v primerjavi z referenčnim obdobjem 1981–2010 rahlo povečali, južna polovica države pa kaže na zmanjšanje pretočnih količin.

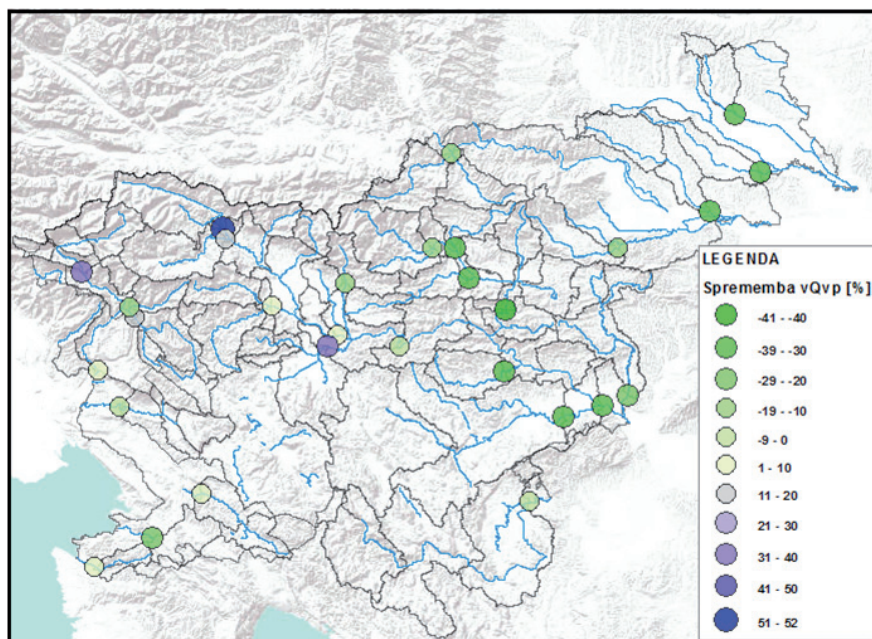
Sprememba malih pretokov 2021–2050



Kazalnik malih srednjih dnevni pretokov 90. percentila (Q90) med prihodnjim obdobjem 2021–2050 in referenčnim 1981–2010 kaže na povečanje malih pretokov v severni polovici države in na zmanjšanje malih pretokov v južni polovici države.

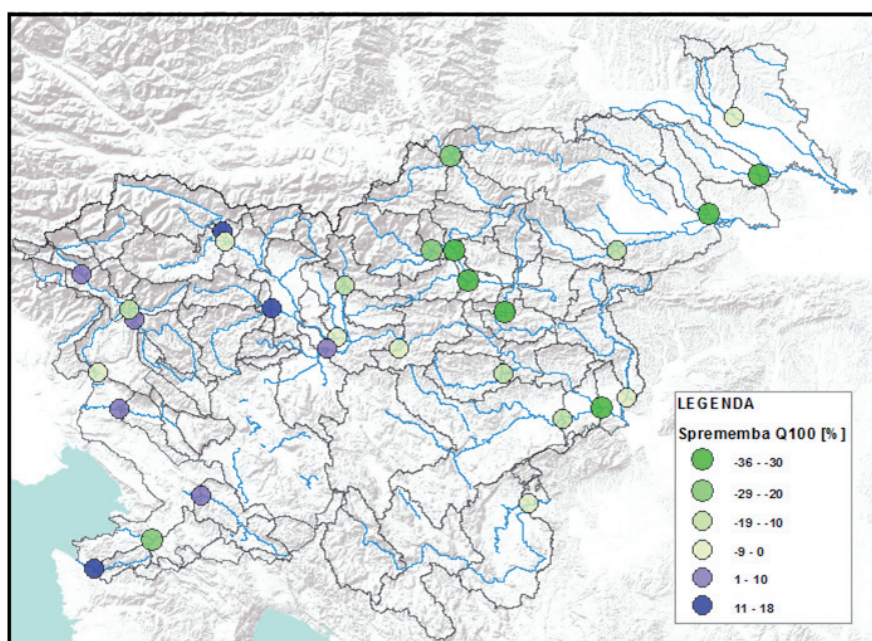


Sprememba največjih letnih pretokov 2021–2050



Največji letni pretoki kažejo za obdobje 2021–2050 v primerjavi z referenčnim obdobjem 1981–2010 na zmanjšanje le teh v vzhodni polovici države. V zahodni polovici države pa kažejo največji pretoki na povečanje, najbolj v severozahodnem delu.

Sprememba stoletnega pretoka 2021–2050



Projekcija sprememb 100-letnega pretoka (pretoka s povratno dobo 100 let - Q100) daje za prihodnje obdobje 2021–2050 rahlo povečanje Q100 v zahodni polovici države in zmanjšanje Q100 v vzhodni polovici države.