

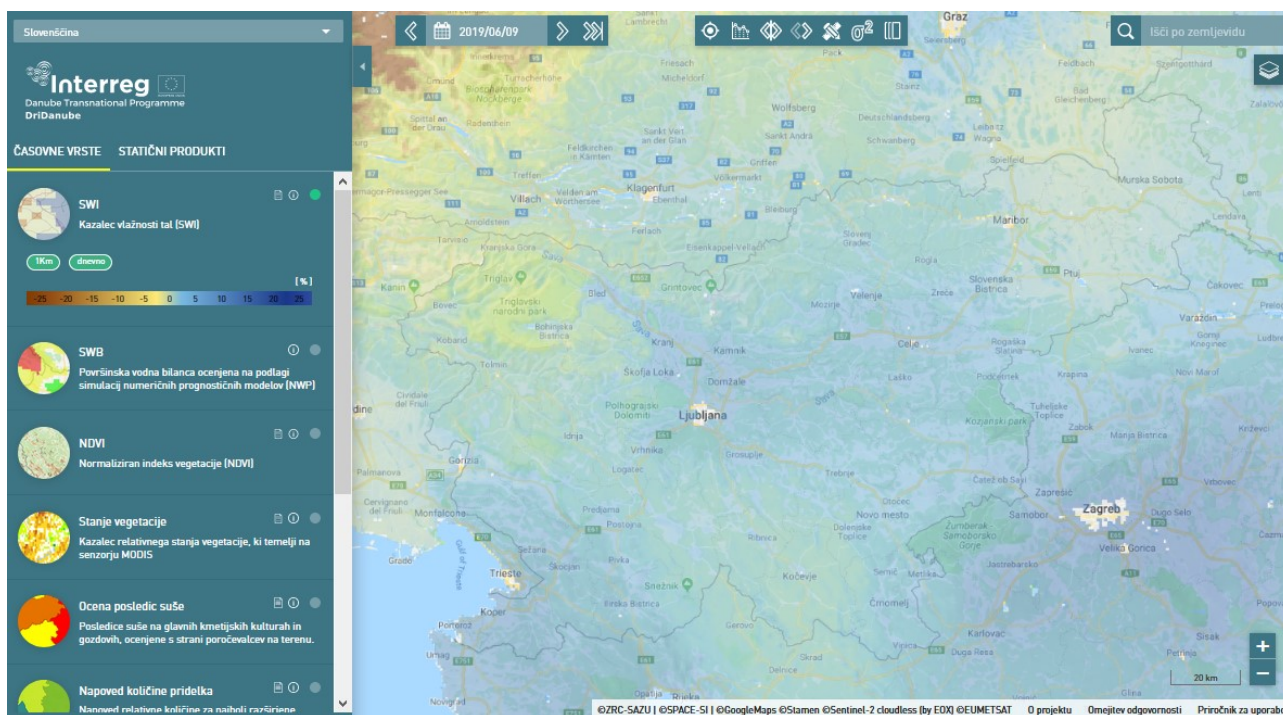


Tedenski bilten 2019

Stanje vodne bilance površinskega sloja tal v Sloveniji v 23. tednu (3. 6. do 9. 6. 2019)

Povzetek

Prevladovalo je večinoma sončno in toplo vreme, v sredini tedna so se ob popoldnevih pojavljale posamezne plohe in nevihte. Povprečne temperature zraka so se gibale med 19 in 22 °C. Padavin je bilo malo, lokalno pa je padlo nekaj več padavin predvsem v Beli krajini. Meteorološka vodna bilanca tedna je bila povsod po državi negativna. Kumulativna meteorološka vodna bilanca v vegetacijski sezoni je bila v večini države pozitivna, izjema je le pomurska regija kjer beležimo manjši primankljaj. Indeks SWI Sušnega uporabniškega servisa je v tem tednu prikazoval pozitivno odstopanje glede na dolgoletno povprečje po vsej Sloveniji, tla so še dobro preskrbljena z vodo. Poročevalci posledic suše so v tem tednu poročali o suši z verjetnim vplivom na pridelek v pomurski regiji.



Slika 1: Pogled na Slovenijo prek Sušnega uporabniškega servisa in sušnega kazalca SWI na dan 9. 6. 2019.

Kazalec vlažnosti tal SWI (*Soil Water Index*) prikazuje vrednosti dnevnega odstopanja vsebnosti vode v koreninskem sloju tal (0-40 cm) od povprečja obdobja 2007-2018 za isti izbrani dan na osnovi podatkov daljinskega zaznavanja. Prostorska ločljivost je 1 km. Pozitivna odstopanja od omenjenega povprečja so na karti prikazana v odtenkih modre (presežek vsebnosti vode v tleh), vrednosti negativnega odstopanja pa v odtenkih rumene (primanjkljaj vsebnosti vode v tleh).



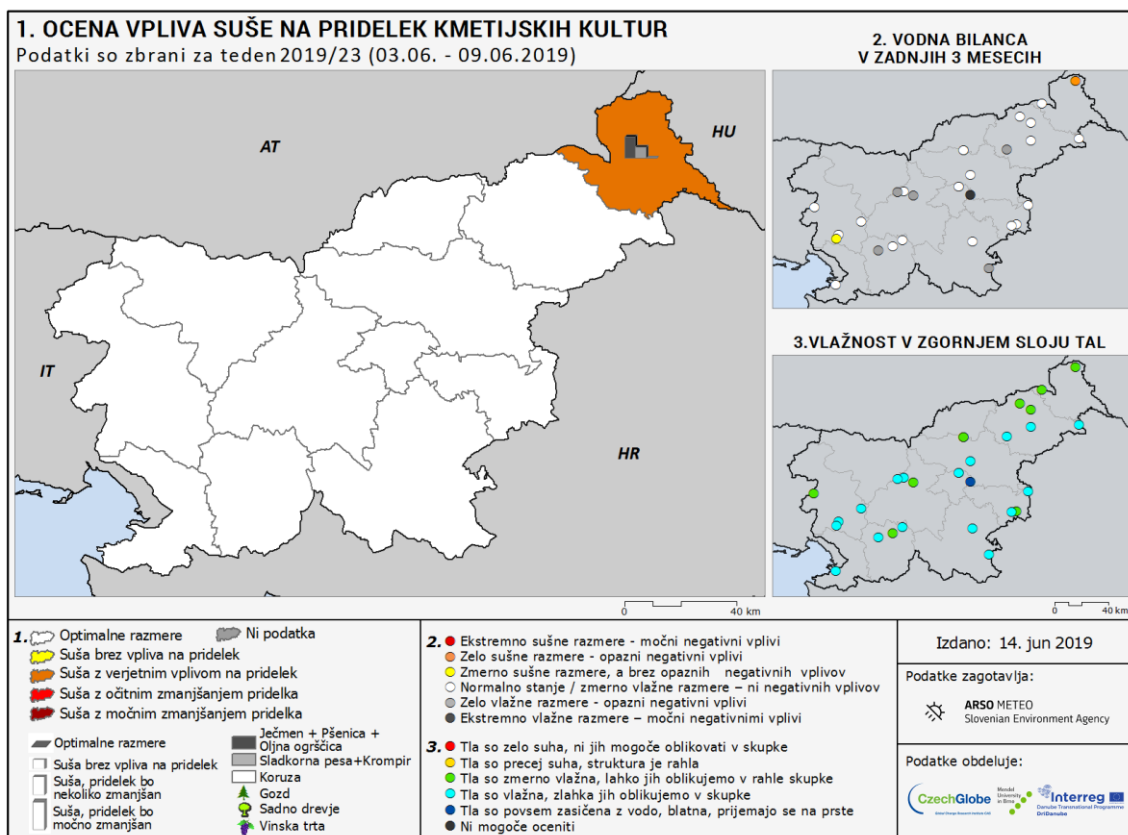
Stanje v tednu od 3. do 9. junija

Teden je minil v znamenju sončnega in toplega vremena. Ob popoldanskem času so predvsem v sredo in četrtek nastajale posamezne plohe in nevihte. **Povprečne temperature zraka** so se v tem tednu gibale med 19 in 22 °C. Najvišje dnevne temperature zraka so ob koncu tedna dosegale 32 °C. **Padavine** so bile skromne in neenakomerno porazdeljene. Več padavin je bilo ponekod v Beli krajini (Metlika 34,9 mm, Črnomelj 21,5 mm), na Koroškem in v Savinjski dolini je padlo do 10 mm, drugod padavin skoraj ni bilo. **Potencialna evapotranspiracija** se je gibala med 30 in 40 mm. V večini nižinskih delov Slovenije je v drugi polovici tedna dnevno izhlapelo že več kot 5 mm vode. **Meteorološka vodna bilanca** je bila povsod po državi negativna (15 – 40 mm). Kumulativna meteorološka vodna bilanca v vegetacijski sezoni je bila v večini države pozitivna, izjema je le pomurska regija kjer smo beležili manjši primankljaj (11,5 mm).

Indeks SWI Sušnega uporabniškega servisa, ki odraža nasičenost koreninskega sloja tal z vodo je v tem tednu glede na dolgoletno povprečje po vsej Sloveniji prikazoval pozitivno odstopanje (1 – 10 %), kar pomeni da so tla še dobro preskrbljena z vodo (Slika 1.).

Poročevalci posledic suše so v tem tednu poročali o suši z verjetnim vplivom na pridelek v pomurski regiji.

Analiza je narejena na osnovi reprezentativnih postaj za posamezne regije Slovenije. Katere so reprezentativne postaje, je razvidno na povezavi <http://meteo.arso.gov.si/met/sl/agromet/forecast/>. Podatki poročevalcev posledic suše pa se agregirajo na nivo statističnih regij Slovenije.



Slika 2: Karta posledic suše pripravljena na osnovi podatkov poročevalcev s terena o stanju tal za 23. teden (3. 6. do 9. 6. 2019).

Meteorološko vodno bilanco izražamo kot razliko med padavinami in potencialno evapotranspiracijo. Potencialna evapotranspiracija (ET₀) je količina vode, ki je izhlapela iz referenčne rastline in tal. Privzeta referenčna površina je aktivno rastoča trava, ki popolnoma prekriva tla in je zadostno preskrbljena z vodo, ima višino 0.12 m, površinsko upornost 70 s/m in albedo 0.23. Za izračun ET₀ je uporabljena Penman-Monteithova metoda, ki upošteva naslednje meteorološke spremenljivke: temperaturo zraka, relativno zračno vlago, hitrost vetra in sončno sevanje.

Ocena sušnosti – kumulativni primanjkljaj vodne bilance do 50. percentila vrednosti obdobja 1981–2010 označuje **normalne, povprečne razmere**, kumulativni primanjkljaj vodne bilance med 50. in 75. percentilom označuje **zmerno sušne razmere**, kumulativni primanjkljaj vodne bilance med 75. in 95. percentilom označuje **zelo sušne razmere**, kumulativni primanjkljaj vodne bilance nad 95. percentilom označuje **ekstremno sušne razmere**. Karakterizacija jakosti suše se vedno nanaša na izbrano obdobje leta (kar pomeni, da na primer ekstremne sušne razmere v maju niso enake ekstremnim razmeram ob koncu julija).