

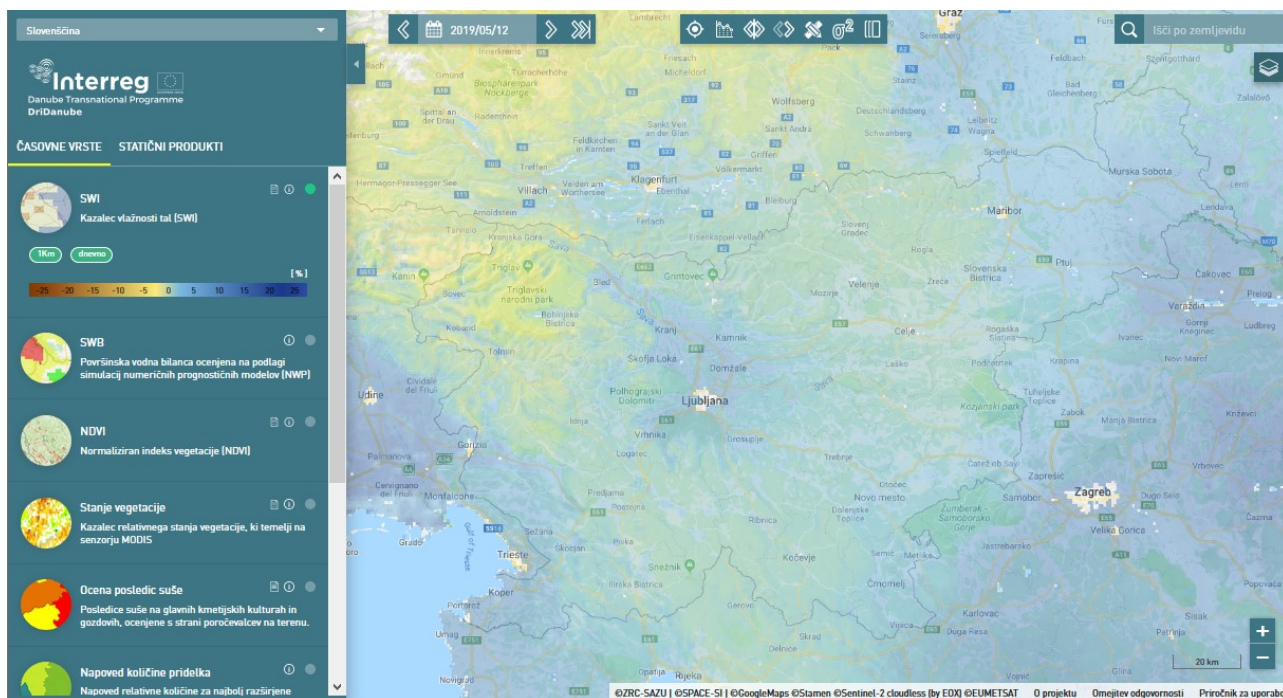


## Tedenski bilten 2019

### Stanje vodne bilance površinskega sloja tal v Sloveniji v 19. tednu (6. 5. do 12. 5. 2019)

#### Povzetek

Prevladovalo je spremenljivo vreme, več sonca je bilo v vzhodni polovici države. Ob koncu tedna je bilo oblačno s padavinami. Bilo je hladno, povprečne temperature zraka so se v tem tednu gibale med 8 in 13 °C. Marsikje po nižinah Slovenije so se v torek najnižje jutranje temperature spustile tudi pod ledišče. Največ padavin je v tem tednu padlo v zahodni polovici države, nekoliko manj pa na vzhodu države. Potencialna evapotranspiracija je v tem tednu gibala med 18 in 22 mm. Meteorološka vodna bilanca je bila na severu, zahodu in jugu države pozitivna, na vzhodu in severovzhodu države pa rahlo negativna. Indeks SWI Sušnega uporabniškega servisa je v tem tednu povsod po državi z izjemo severozahodnega dela gorenjske regije in severnega dela goriške regije prikazoval pozitivno odstopanje. Poročevalci o posledicah suše so poročali o pojavu suše brez vpliva na pridelek na ozimih v jugovzhodni Sloveniji in suši z verjetnim vplivom na pridelek v pomurski regiji.



Slika 1: Pogled na Slovenijo prek Sušnega uporabniškega servisa in sušnega kazalca SWI na dan 12. 5. 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 daljnjskega zaznavaja. 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 6. do 12. maja

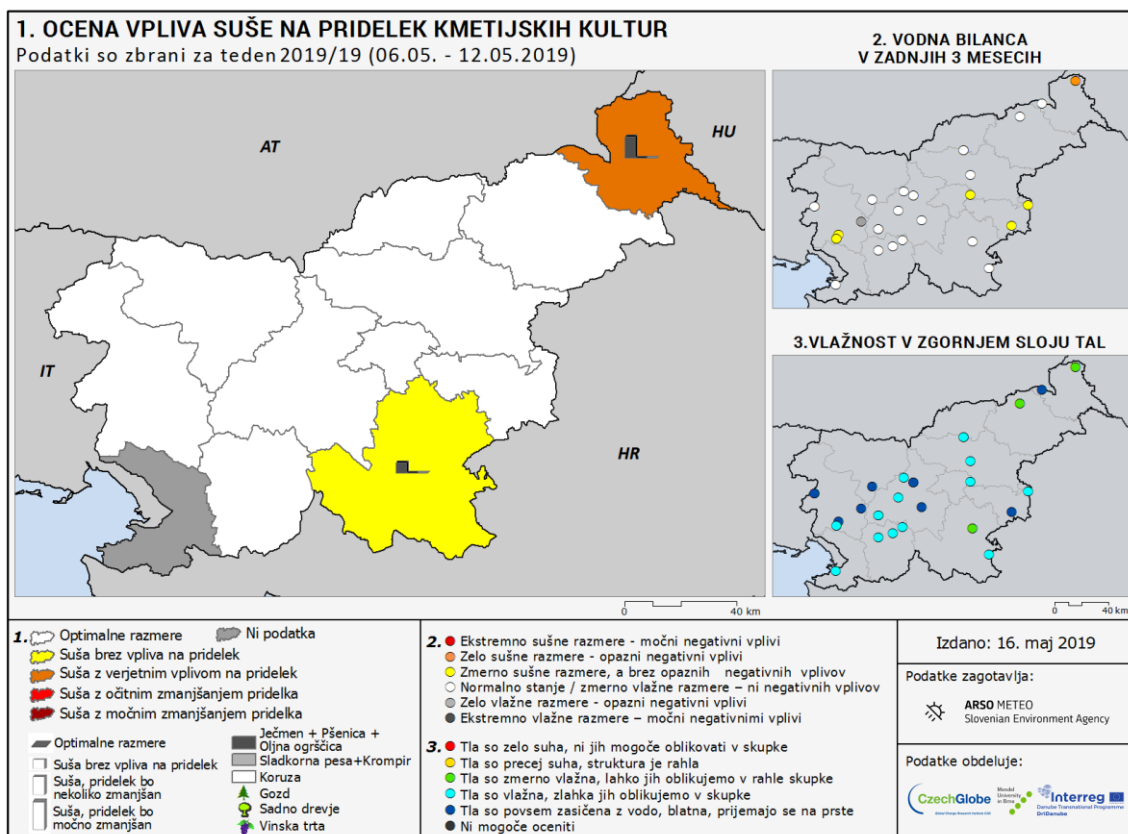
V prvi polovici tedna je prevladovalo delno oblačno vreme, v vzhodni polovici države so bila tudi obdobja delno jasnega vremena. V četrtek je dež od zahoda zajel vso Slovenijo. Petek se je oblačnost trgala, nastajale so krajevne plohe. Ob koncu tedna so padavine od zahoda zopet zajele vso Slovenijo.

**Povprečne temperature zraka** so se v tem tednu gibale med 8 in 13 °C. Marsikje po nižinah Slovenije so se v torek najnižje jutranje temperature spustile pod ledišče (Letališče Jožeta Pučnika - 2.8 °C, Slovenj Gradec -2.3 °C, Celje -1.1 °C, Kočevje -0.7 °C). Najvišje dnevne temperature pa so ob koncu tedna dosegale na vzhodu države do 23 °C, drugod med 20 in 22°C. Največ **padavin** je v tem tednu padlo v zahodni polovici države 25 – 50 mm, na vzhodu pa 10 – 30 mm. **Potencialna evapotranspiracija** je v tem tednu gibala med 18 in 22 mm. **Meteorološka vodna bilanca** je bila na severu, zahodu in jugu države pozitivna, na vzhodu in severovzhodu države pa negativna ( 1 – 4 mm). Kumulativna meteorološka vodna bilanca v vegetacijski sezoni je bila v večini države z izjemo pomurske regije pozitivna. V pomurki regiji trenutno beležimo manjši primankljaj kumulativne meteorološke vodne bilance ( 8 mm).

**Indeks SWI** Sušnega uporabniškega servisa, ki odraža nasičenost koreninskega sloja tal z vodo je v tem tednu povsod po državi z izjemo severozahodnega dela gorenjske regije in severnega dela goriške regije prikazoval pozitivno odstopanje. Vrednosti so se v osrednjem delu države in na Primorskem gibale okoli med 5 in 10 % nad dolgoletnim povprečjem v enakem obdobju, na omenjenem delu z negativnim odstopanjem pa vrednosti niso presegle 5 % pod dolgoletnim povprečjem v enakem obdobju (Slika 1.).

**Poročevalci posledic suše** so v tem tednu poročali o pojavu suše brez vpliva na pridelek na ozimih in jugovzhodni Sloveniji in 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 19. teden (6. 5. do 12. 5. 2019).

Meteorološko vodno bilanco izražamo kot razliko med padavinami in potencialno evapotranspiracijo. Potencialna evapotranspiracija (ET<sub>0</sub>) 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 ET<sub>0</sub> 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).