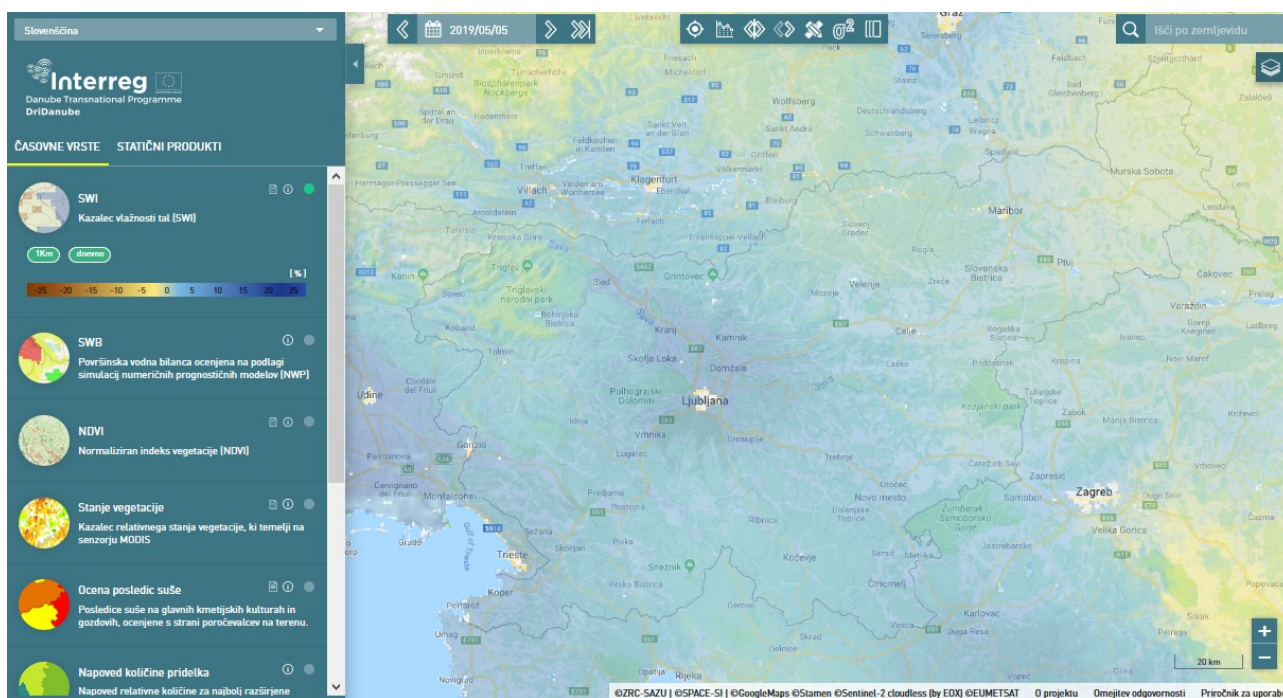


## Tedenski bilten 2019

### Stanje vodne bilance površinskega sloja tal v Sloveniji v 18. tednu (29. 4. do 5. 5. 2019)

#### Povzetek

Teden se je pričel z oblačnim in deževnim vremenom. V sredini tedna je bilo več sonca, ob popoldnevih pojavljale krajevne plohe. Konec tedna pa je prinesel ponovno deževno vreme in močnejšo ohladitev. Največ padavin je v tem tednu padlo v zahodni in južni Sloveniji. Meteorološka vodna bilanca je bila povsod po Sloveniji pozitivna. Indeks SWI Sušnega uporabniškega servisa je v tem tednu povsod po državi z izjemo pomurske regije prikazoval pozitivno odstopanje. Poročevalci posledic suše pa so v tem tednu poročali o pojavu suše na ozimih z verjetnim vplivom na pridelek v pomurski regiji, kjer se kažejo posledice suše v zgodnje pomladanskem obdobju.



Slika 1: Pogled na Slovenijo prek Sušnega uporabniškega servisa in sušnega kazalca SWI na dan 5. 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 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 29. aprila do 5. maja

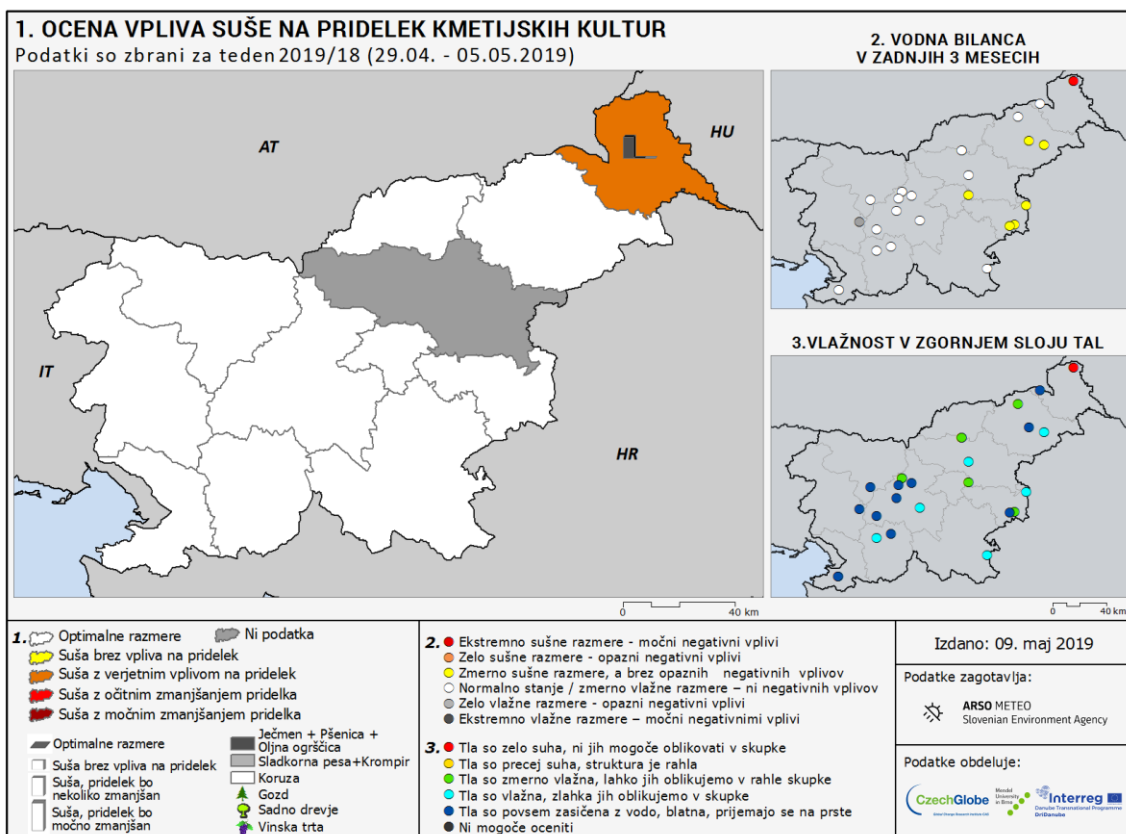
V začetku tedna je prevladovalo pretežno oblačno vreme, v notranjosti Slovenije je občasno deževalo. Med sredo in petkom je bilo več sonca, ob popoldnevih so se pojavljale krajevne plohe, pihal je jugozahodni veter. V soboto se je pooblačilo, občasno je deževalo. Nedelja je poleg padavin prinesla tudi ohladitev, meja sneženja se je popoldan spustila na okoli 700 m n.v. ponekod tudi nižje.

**Povprečne temperature zraka** so se v tem tednu gibale med 9 in 13 °C. Največ **padavin** je v tem tednu padlo v zahodni Sloveniji 40 – 100 mm, na jugu okoli 40 mm, na vzhodu in severu pa med 20 in 30 mm. **Potencialna evapotranspiracija** se je gibala med 15 in 20 mm. **Meteorološka vodna bilanca** je bila povsod po Sloveniji pozitivna, na zahodu med 20 in 50 mm, na jugu okoli 30 mm, na severu in vzhodu pa med 10 in 20 mm. Kumulativna meteorološka vodna bilanca v vegetacijski sezoni je bila v večini države pozitivna, v pomurski regiji se je vrednost gibala okoli 0 mm.

**Indeks SWI** Sušnega uporabniškega servisa, ki odraža nasičenost koreninskega sloja tal z vodo je v tem tednu povsod po državi z izjemo pomurske regije prikazoval pozitivno odstopanje. Vrednosti so se v osrednjem delu države in na Primorskem gibale okoli 10 % nad dolgoletnim povprečjem v enakem obdobju. V pomurski regiji se je indeks gibal med 0 % in - 5 % glede na dolgoletno povprečje v enakem obdobju (Slika 1.).

**Poročevalci posledic suše** so v tem tednu poročali o pojavu suše na ozimih 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 18. teden (29. 4. do 5. 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).