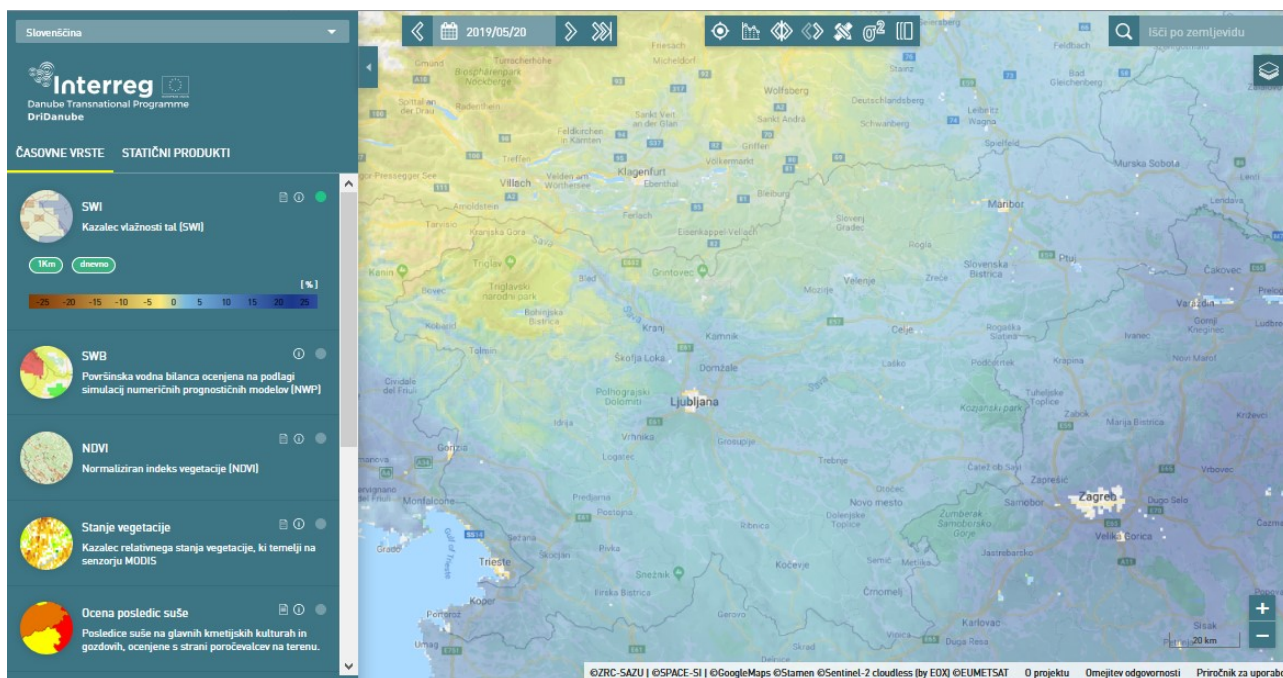


Tedenski bilten 2019

Stanje vodne bilance površinskega sloja tal v Sloveniji v 20. tednu (13. 5. do 19. 5. 2019)

Povzetek

Teden je prinesel veliko oblačnega vremena in padavin, več sonca je bilo le v sredini tedna. Bilo je hladno, povprečne temperature zraka so se v tem tednu gibale med 8 in 10 °C, na Primorskem okoli 14 °C. Največ padavin je v tem tednu padlo na jugovzhodu Slovenije. Meteorološka vodna bilanca je bila v notranjosti Slovenije pozitivna, na Primorskem pa negativna. Kumulativna meteorološka vodna bilanca v vegetacijski sezoni je bila povsod po državi pozitivna. Indeks SWI Sušnega uporabniškega servisa je v tem tednu v večini države z izjemo severozahodne in severne Slovenije prikazoval pozitivno odstopanje. Poročevalci posledic suše so v tem tednu poročali o suši z verjetnim vplivom na pridelek v pomurski regiji, ki je posledica zgodnje pomladanskega suhega obdobja. V zadnjem obdobju od konca aprila beležimo tudi veliko število dni s padavinami in nizke povprečne temperature zraka, kar ima negativni vpliv na večino poljedeljskih posevkov.



Slika 1: Pogled na Slovenijo prek Sušnega uporabniškega servisa in sušnega kazalca SWI na dan 20. 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).



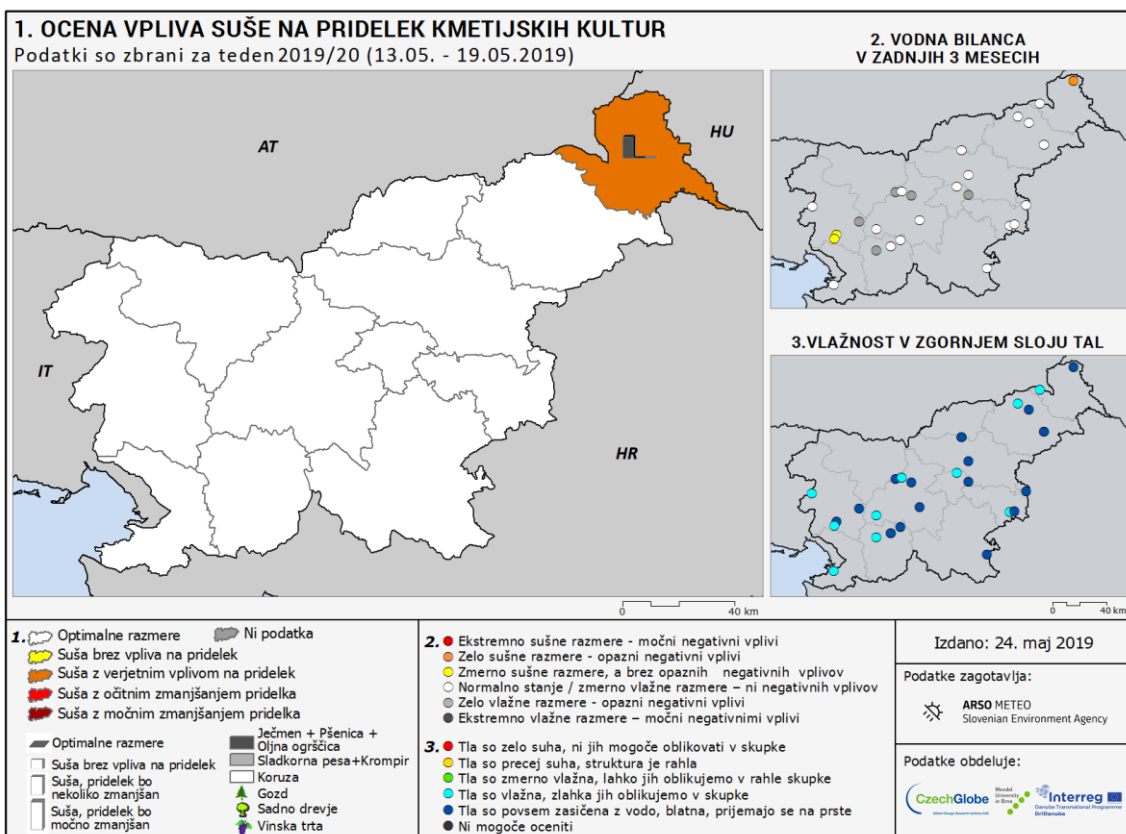
Stanje v tednu od 13. do 19. maja

V začetku tedna je deževalo, na vzhodu in jugu so se pojavljale močnejše padavine, pihal je okrepljen severni veter na Primorskem močna burja. V sredo se je najprej zjasnilo na Primorskem, v četrtek tudi drugod po državi, pojavljale so se posamezne manjše plohe. V soboto in nedeljo je ponovno prevladovalo večinoma oblačno vreme, pojavljale so se krajevne padavine. **Povprečne temperature zraka** so se gibale med 8 in 10 °C, na Primorskem okoli 14 °C. Najvišje dnevne temperature zraka so ostajale večinoma pod 20 °C. Največ **padavin** je v tem tednu padlo na jugovzhodu Slovenije 30 – 70 mm, na vzhodu, severu in severozahodu 15 – 30 mm, na Primorskem pa okoli 15 mm. **Potencialna evapotranspiracija** se je gibala med 11 in 18 mm, na Primorskem okoli 22 mm. **Meteorološka vodna bilanca** je bila v notranjosti Slovenije pozitivna 10 – 30 mm, v jugovzhodni Sloveniji 30 – 60 mm, na Primorskem pa negativna za okoli 10 mm. Kumulativna meteorološka vodna bilanca v vegetacijski sezoni je bila povsod po državi pozitivna.

Indeks SWI Sušnega uporabniškega servisa, ki odraža nasičenost koreninskega sloja tal z vodo je v tem tednu v večini države z izjemo severozahodne in severne Slovenije prikazoval pozitivno odstopanje. Vrednosti so se v južni polovici in vzhodu države gibale med 5 in 10 %. V severozahodni in severni Sloveniji pa je indeks gibal v rahlo negativnem območju 0 – 5 % (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 20. teden (13. 5. do 19. 5. 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).