

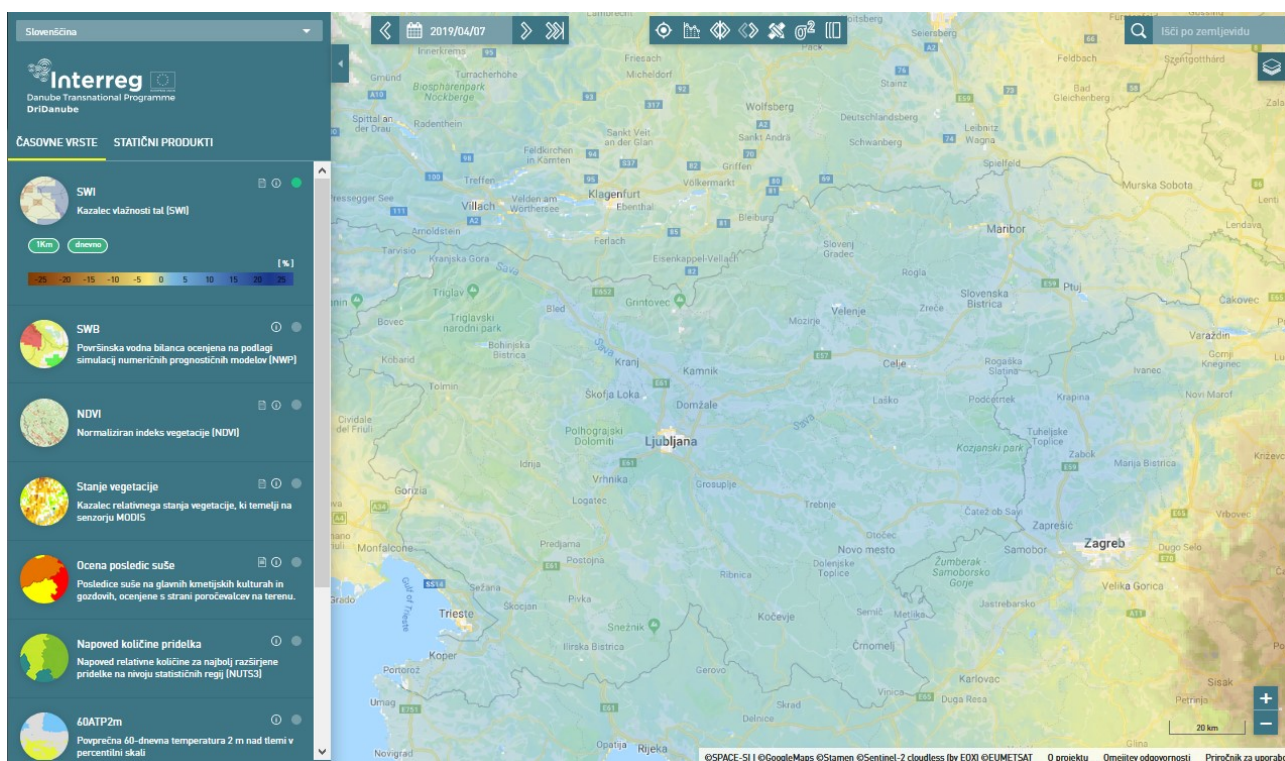


## Tedenski bilten 2019

### Stanje vodne bilance površinskega sloja tal v Sloveniji v 14. tednu (1. 4. do 7. 4. 2019)

#### Povzetek

V tem tednu je prevladovalo spremenljivo vreme, povprečne temperature zraka so se gibale med 7 in 11 °C. Največ padavin je v tem tednu padlo na zahodu države 20 – 50 mm, v osrednjem delu 20 – 30 mm, na vzhodu pa 10 – 25 mm. Referenčna evapotranspiracija se je gibala med 10 in 16 mm. Meteorološka vodna bilanca je bila v večjem delu Slovenije z izjemo Pomurja pozitivna. Na vzhodu države prevladujejo še manjše sušne razmere, kar pa se naj bi po napovedih v prihodnjem tednu spremenilo.



Slika 1: Pogled na Slovenijo prek Sušnega uporabniškega servisa in sušnega kazalca SWI na dan 7. 4. 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 1. do 7. aprila

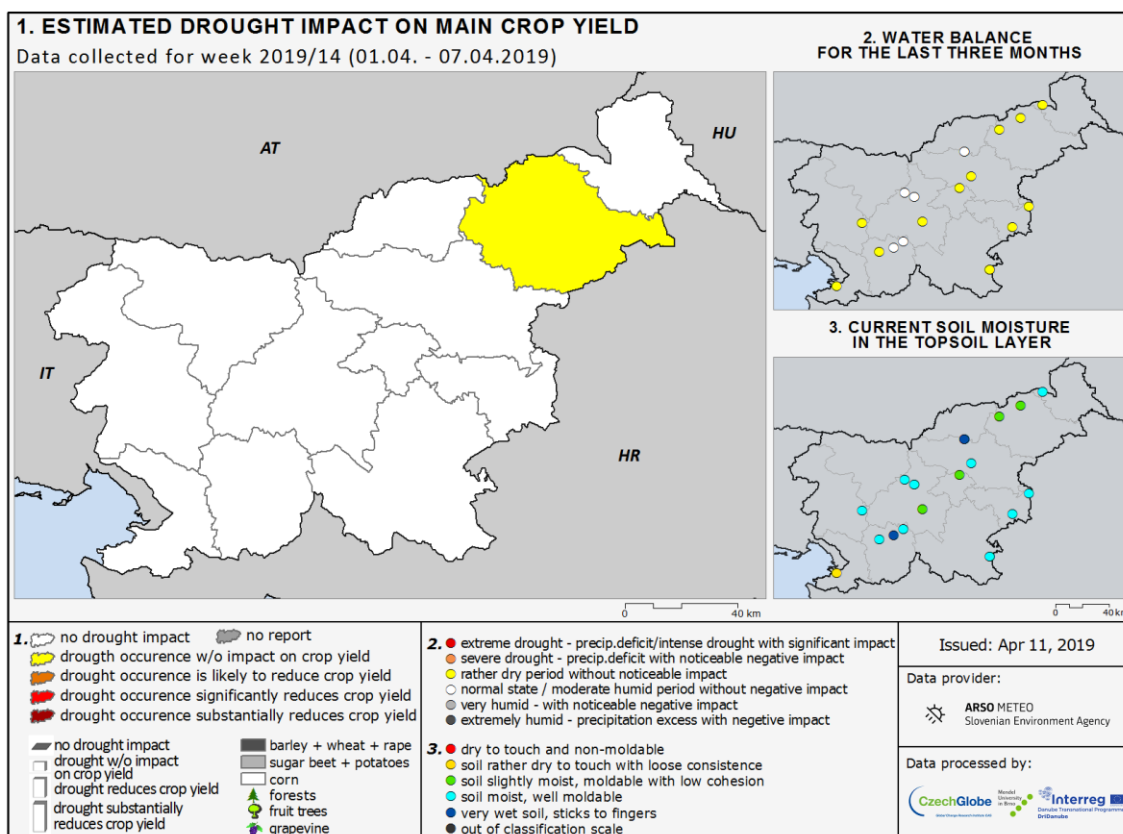
V začetku tedna je prevladovalo večinoma jasno vreme. V sredini tedna se je pooblačilo najprej na zahodu, kjer so se začele pojavljati tudi padavine, pihal je jugozahodni veter. V četrtek so se padavine razširile nad večji del države, vmes so bila tudi sončna obdobja. Ob koncu tedna se je nadaljevalo spremenljivo vreme. **Povprečne temperature zraka** so se gibale med 7 in 11 °C. Najvišje dnevne temperature so v celinskem delu Slovenije dosegale do 20°C, na Primorskem do 24°C. Ob jutrih je bilo hladno, najnižje temperature zraka so se gibale med 0 in 4 °C, ponekod na severu Slovenije tudi nižje (Slovenj Gradec -0,8 °C). Največ **padavin** je v tem tednu padlo na zahodu države 20 – 50 mm, v osrednjem delu 20 – 30 mm, na vzhodu pa 10 – 25 mm. **Referenčna evapotranspiracija** se je v tem tednu gibala med 10 in 16 mm. **Meteorološka vodna bilanca** je bila v večjem delu Slovenije z izjemo Pomurja pozitivna, na zahodu države med 10 in 60 mm, v osrednjem delu okoli 10 mm, na jugovzhodu in severovzhodu pa 5 do 15 mm. Negativna meteorološka vodna bilanca je bila zaznana v Murski Soboti ( 3,5 mm).

**Indeks SWI** Sušnega uporabniškega servisa, ki odraža nasičenost koreninskega sloja tal z vodo je v tem tednu prikazoval v širšem osrednjem delu države pozitivno odstopanje za okoli 5 % nad dolgoletnim povprečjem v enakem obdobju. Na vzhodu in skrajnem zahodu države pa je indeks prikazoval negativne vrednosti, ki so se gibale okoli 5% pod dolgoletnim povprečjem v enakem obdobju (Slika 1.).

**Poročevalci posledic suše** so v tem tednu poročali o pojavu suše na ozimih brez vplivov na pridelek v podravski regiji.

V času mirovanja rastlin, ki traja od začetka oktobra do konca marca, so v večjem delu Slovenije prevladovale precej sušne razmere. Meteorološka vodna bilanca je bila med mirovanjem rastlin v večjem delu Slovenije precej manjša od dolgoletnega povprečja 1981-2010. Najslabše so bile razmere na severovzhodu države, kjer je bil zabeležen celo primanjkljaj vode (Murska Sobota -29 mm), le na severozahodu države pa je bila meteorološka bilanca nad dolgoletnim povprečjem – v Ratečah za 23%.

*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 14. teden (1. 4. do 7. 4. 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).