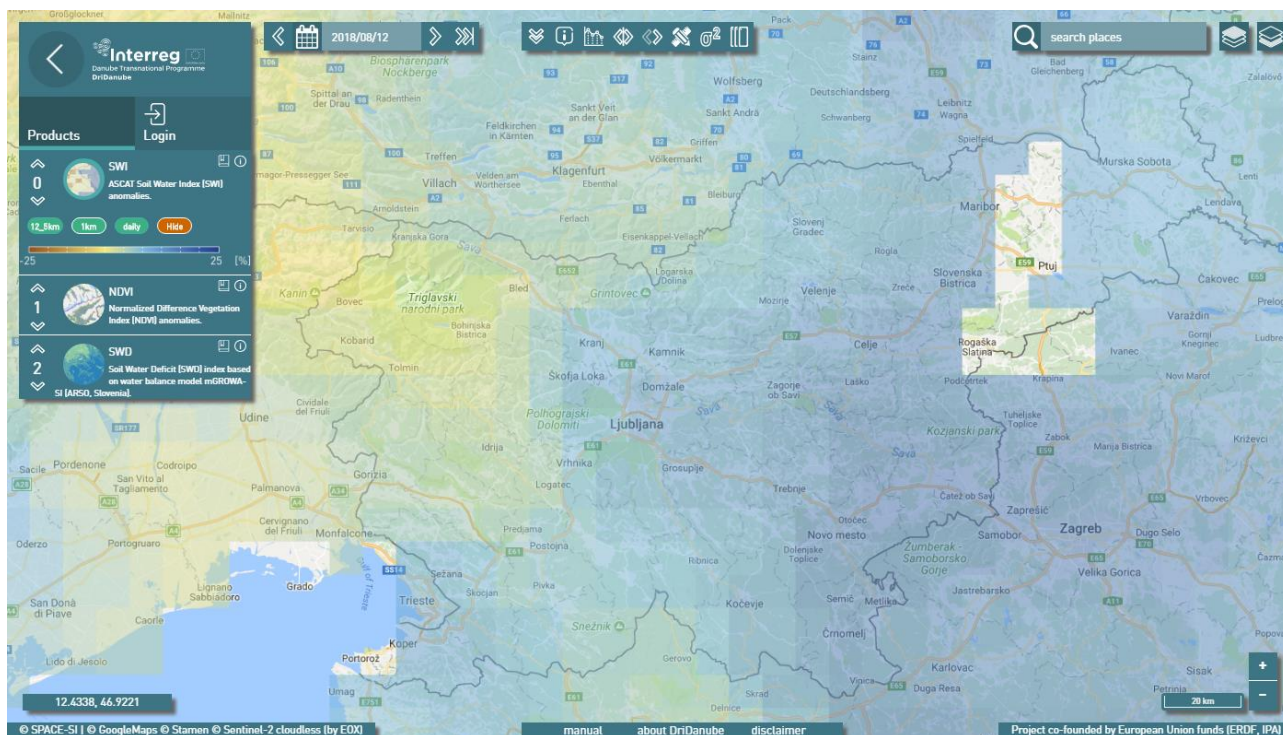




## Tedenski bilten 2018

### Sušne razmere v Sloveniji v 32. tednu (6. 8. do 12. 8. 2018)



Slika 1: Pogled na Slovenijo prek Sušnega uporabniškega servisa in sušnega kazalca SWI na 12. 8. 2018.

Kazalec vlažnosti tal SWI (*Soil Water Index*) prikazuje vrednosti dnevnega odstopanja vsebnosti vode v koreninskem sloju tal (0-40 cm) od povprečja obdobja 2007-2017 za isti izbrani dan na osnovi podatkov daljinskega zaznavanja. Prostorska ločljivost je 12.5 km. Pozitivna odstopanja od omenjenega povprečja so na karti prikazana v odtenkih modre (presežek vsebnosti vode v tleh), vrednosti negativnega odstopanja pa v odtenkih rume (primanjkljaj vsebnosti vode v tleh).

#### Povzetek stanja preteklega tedna

V preteklem tednu je Slovenijo zajelo obdobje visokih temperatur, najvišje dnevne temperature so skoraj vsak dan presegale 30 °C. Padavine so prišle največkrat v obliki lokalnih popoldanskih ploh in neviht, nekaj več pa z močnimi nalivi in neurji prve dni meseca. Kumulativna vodna bilanca je v zahodnem delu Slovenije in na Koroškem ostala negativna, drugod v vzhodni polovici pa so bile vrednosti okrog povprečnega stanja.

#### Stanje v tednu od 6. do 12. avgusta

Drugi teden avgusta so zaznamovale visoke temperature in večinoma skromne padavine, v nižinah Goriške in Obale s Krasom ter v mestnih središčih pa visoka toplotna obremenitev. Šibko območje visokega zračnega tlaka je nad naše kraje prinašal topel zrak. Povprečne dnevne **temperature** so se gibale med 20 in 27 °C, večji del tedna pa so temperature čez dan po Sloveniji redno presegale 30 °C, v Ratečah 29 °C. Največja temperatura je bila izmerjena prvi dan tedna v Biljah, 35.7 °C. Prehod hladne fronte nad Slovenijo je konec tedna prinesel ohladitev in dnevne temperature po večini Slovenije nekoliko omilil, maksimalne so se gale med 24 in 29 °C. Le na Goriškem in na Obali s Krasom so se le-



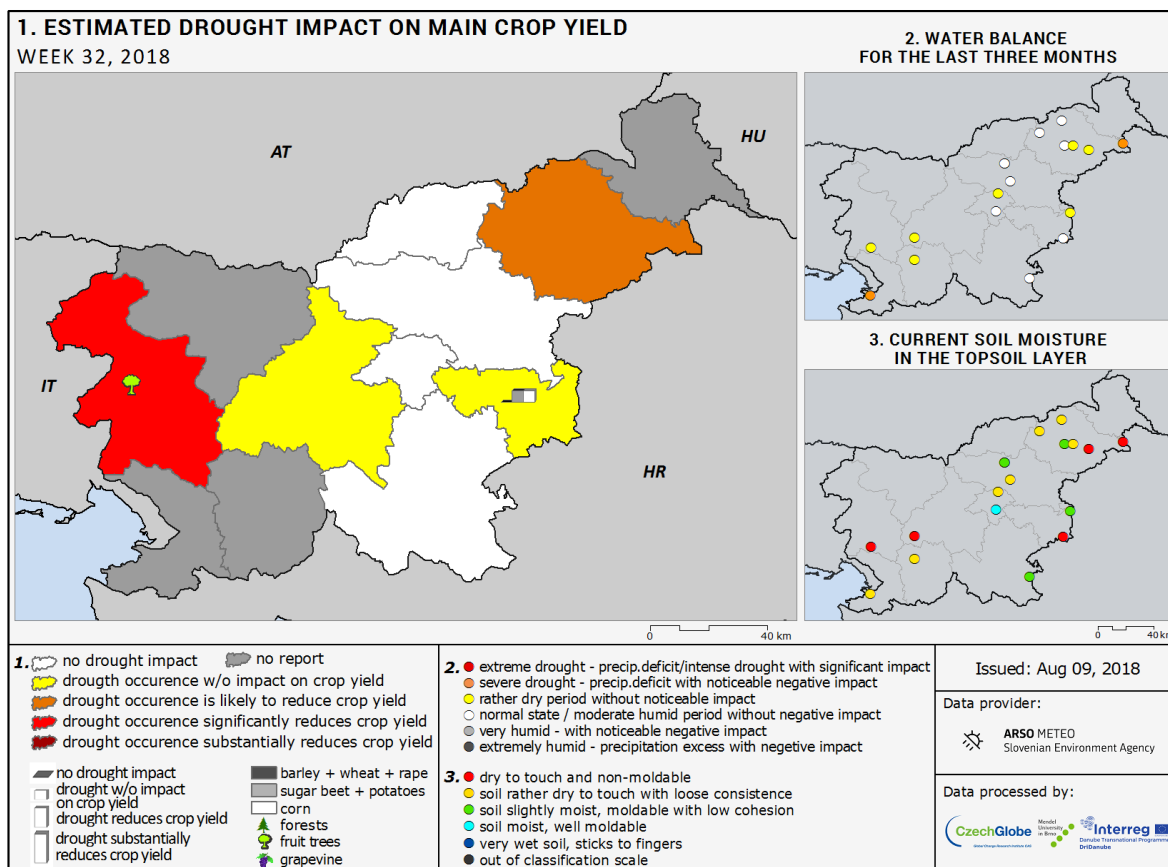
te kljub temu povzpele nad 31 °C. **Padavine** so bile lokalnega značaja, večinoma pa tekom tedna le občasne in precej skromne. Največ padavin je padlo v obliki nalivov prvi dan tedna na Bovškem (Bovec 27.9 mm) in v južnem delu gorenjske regije (Letališče Jožeta Pučnika 19.6 mm), skupna višina padavin preostalega dela tedna pa na nobenem od merilnih mestih po Sloveniji ni preseгла 10 mm. Na merilnih mestih Cerklje ob Krki, Novo mesto in Portorož se je teden končal brez padavin.

Zaradi visokih temperatur je na vseh reprezentativnih postajah, razen izjemoma, dnevno izhlapelo več kot 4 mm vode. Redke padavine niso kljubovale visokemu izhlapevanju, zato se je teden tako na vseh merilnih mestih iztekel z negativno **meteorološko vodno bilanco**. Največji skupni primanjkljaj tedna smo sicer zabeležili na Obali s Krasom (-40.4 mm), tudi na Goriškem (-36.4 mm) in v spodnjeposavski regiji (-33.9 mm), drugod pa se je meteorološka vodna bilanca tedna večinoma gibala med -20 in -34 mm. Negativna je bila kljub padavinam tudi na Bovškem (-2.5 mm). **Kumulativna meteorološka vodna bilanca** je za merilna mesta Rateče, Lesce in Šmartno pri Slovenj Gradcu od začetka avgusta v območju ekstremno sušnih razmer, kjer zelo sušne razmere sicer vztrajajo že od sredine maja (Rateče), začetka junija (Šmartno pri Slovenj Gradcu) oziroma začetka julija (Lesce). Zelo sušne razmere glede na tamkajšnje običajno stanje so prav tako še vedno prisotne na Obali s Krasom (Portorož -440.6 mm) in na Goriškem (Bilje -217.6 mm), od konca julija pa tudi na Notranjskem (Postojna -89.6 mm). Zmerno sušni signal je zaznati v osrednjeslovenski regiji (Ljubljana-Bežigrad -67 mm).

**Indeks SWI** Sušnega uporabniškega servisa, ki odraža nasičenost koreninskega sloja tal z vodo, je v začetku tedna negativne vrednosti prikazoval za severozahod Slovenije, Goriško, delno pa tudi za Notranjsko in Koroško. Drugod po Sloveniji je bilo beležiti presežek vode v tleh. Tekom tedna se je zaradi visoke evapotranspiracije in skromnih padavin primanjkljaj vode v tleh v severozahodnem delu Slovenije povečeval, prav tako pa je po večjem delu vzhodne polovice države presežek upadal. Ob koncu tedna je bil severozahod tako še vedno v območju primanjkljaja vsebnosti vode v tleh glede na dolgoletno povprečje, le-ta je na notranjskem nekoliko upadel, drugod po Sloveniji pa presežek vode v tleh ostaja, čeprav ni več tako izrazit (Slika 1).

**Poročevalci posledic suše** so hujše sušne razmere beležili na Goriškem, kjer opažajo negativne vplive na sadno drevje, zmanjšan pridelek pa pričakujejo tudi v Podravju. Osušen površinski sloj tal so ob tem beležili v osrednjeslovenski in spodnjeposavski regiji (Slika 2).

*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/>.*



**Slika 2: Karta posledic suše pripravljena na osnovi podatkov poročevalcev s terena o stanju tal za 32. teden (6. 8. do 12. 8. 2018).**

**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).