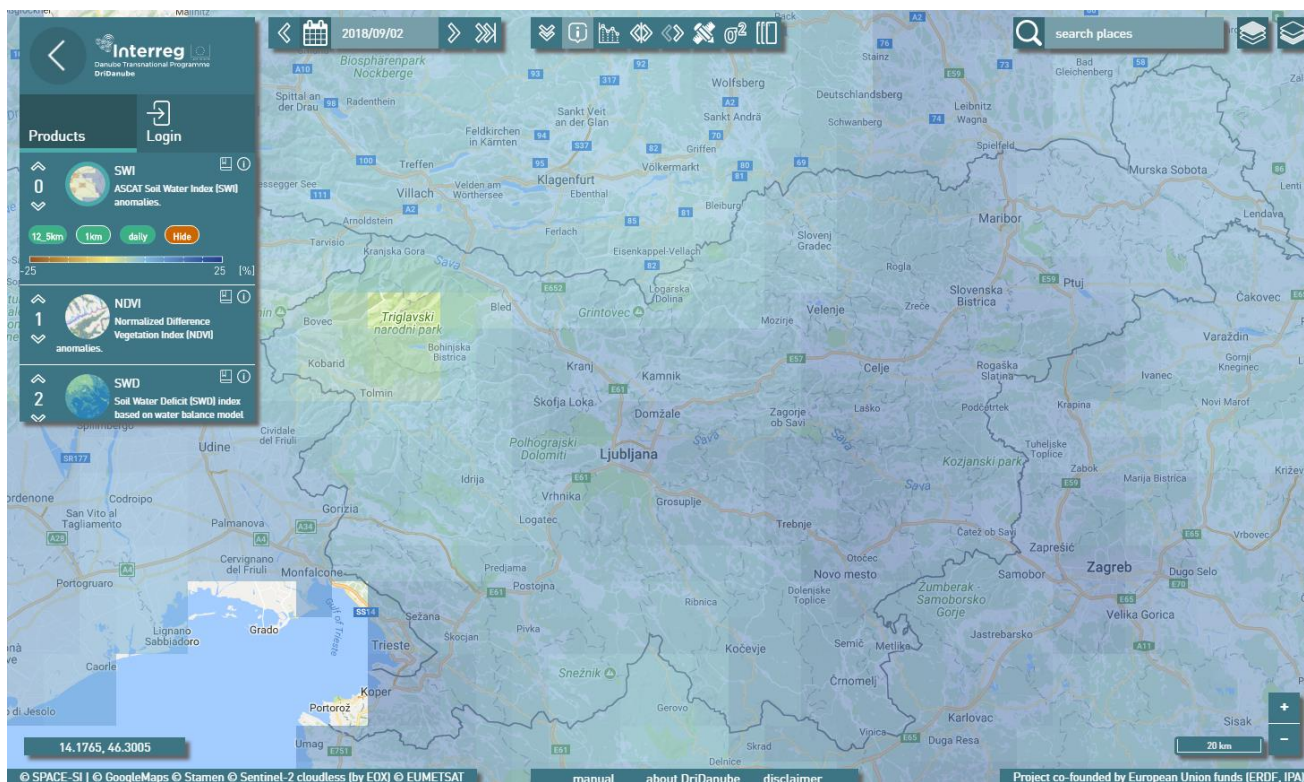




Tedenski bilten 2018

Sušne razmere v Sloveniji v 35. tednu (27. 8. do 2. 9. 2018)



Slika 1: Pogled na Slovenijo prek Sušnega uporabniškega servisa in sušnega kazalca SWI na 2. 9. 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 rumsne (primanjkljaj vsebnosti vode v tleh).

Povzetek stanja preteklega tedna

V preteklem tednu so v začetku in sredini tedna prevladovala visoke temperature z večinoma sončnim vremenom ter posameznimi nevihtami in plohami v hribovitih predelih. Ob koncu tedna pa je naše kraje dosegla izrazita hladna fronta, ki je v nedeljo prinesla zelo nizke temperature, večini države obilne padavine in v najvišje vrhove gora tudi prvi sneg. Vodna bilanca v preteklem tednu je bila po vsej državi pozitivna, medtem ko je vodna bilanca glede na celotno vegetacijsko obdobje še vedno kazala ekstremno sušne razmere v Ratečah, zelo sušne razmere v Lescah, Portorožu in Slovenj Gradcu ter zmerno sušne razmere na Goriškem, Notranjskem, Dolenjskem, Beli krajini in Pomurju.

Stanje v tednu od 27. avgusta do 2. septembra

V prvi polovici tedna je prevladovalo pretežno jasno vreme z nekoliko nižjimi temperaturami kot smo jih bili navajeni v preteklih tednih, ob jutrih pa je v kotlinah nastajala megla. V drugi polovici tedna pa so se pojavljale pogoste padavine in predvsem v soboto tudi nevihte z močnejšimi nalivi. Povprečne temperature zraka so se gibale med 16 in 18 °C, na Primorskem okoli 20 °C. Najhladnejše je bilo ob



jasnem jutru v ponedeljek, ko se je v večini države zjutraj ohladilo pod 10 °C (Slovenj Gradec 8,5 °C, Kočevje 6,6 °C, Rateče 1,6 °C). Najvišje dnevne temperature zraka so na Primorskem še dosegale 30 °C, drugod po državi se je ogrelo največ do 28 °C. **Padavine** so se predvsem ob koncu tedna pojavljale po vsej državi v obliki ploh in neviht. Največ padavin je padlo na zahodu države (Bilje 69,6 mm, Rateče 68,3 mm, Portorož 60,2 mm), najmanj pa na vzhodu države (Cerklje ob Krki 15,5 mm, Maribor 17,1 mm, Murska Sobota 19,6 mm).

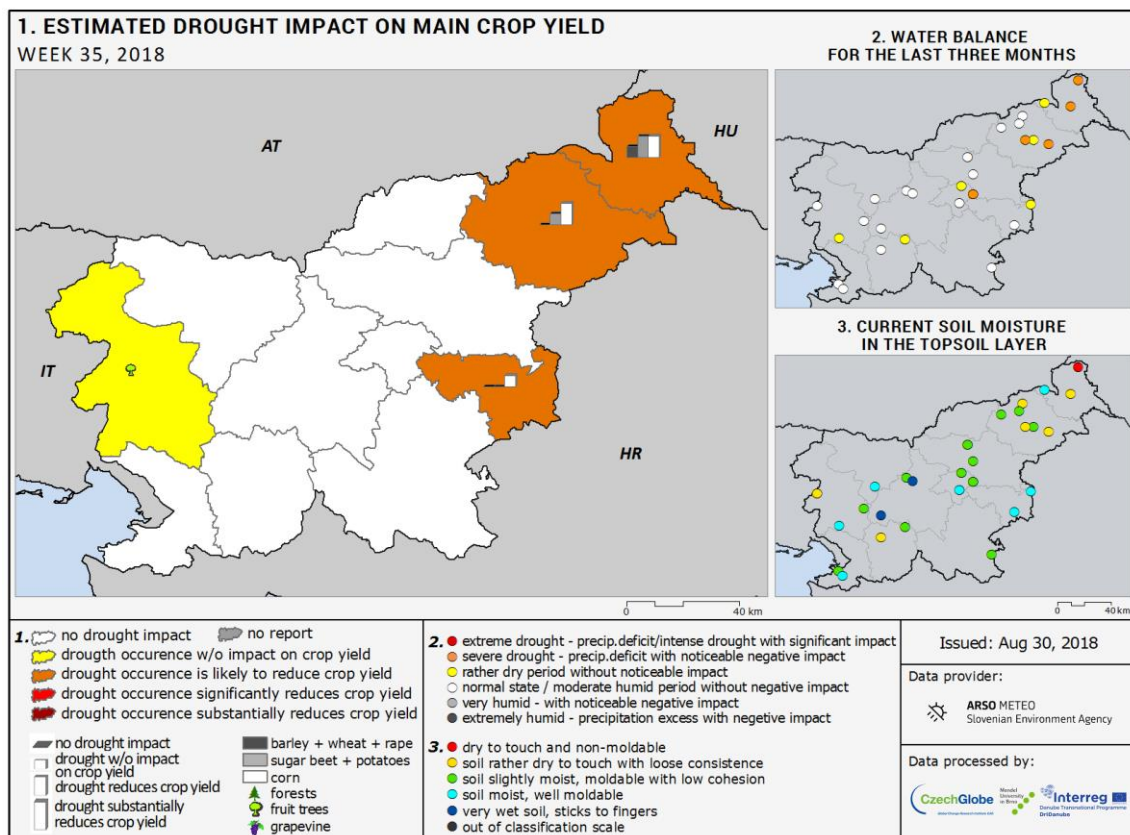
Meteorološka vodna bilanca tedna je bila na večini merilnih mest po Sloveniji pozitivna, izjema so bili le kraji na vzhodu države, kjer je bila le ta ob skromnih padavinah rahlo negativna. Presežek vodne bilance se je v zahodnih krajih gibal med 30 in 50 mm, v južni polovici države okoli 30 mm. Primankljaj vodne bilance na vzhodu države pa se je gibal okoli 5 mm.

Kumulativna meteorološka vodna bilanca, pri kateri se upoštevajo padavine in evapotranspiracija od začetka aprila, se je glede na predhodnje tedne izboljšala, a je še vedno kazala na zelo sušne razmere v zgornjesavski, goriški, notranjski in koroški regiji ter zmerno sušne razmere v primorski, dolenski, belokrajnski in pomurski regiji.

Indeks SWI Sušnega uporabniškega servisa, ki odraža nasičenost koreninskega sloja tal z vodo je v tem tednu prikazoval pozitivne vrednosti oziroma presežek vode v tleh v celotni Sloveniji. Glede na indeks SWI so bila tla najbolj namočena v pasu med Mariborom, Celjem in Črnomljem (Slika 1).

Poročevalci posledic suše so poročali o sušnih razmerah na območju Pomurja in Podravja, kjer so pročali o negativnem vplivu suše na koruzo. Osušen površinski sloj tal so beležili še na Goriškem (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/>. 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 35. teden (27. 8. do 2. 9. 2018).

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).