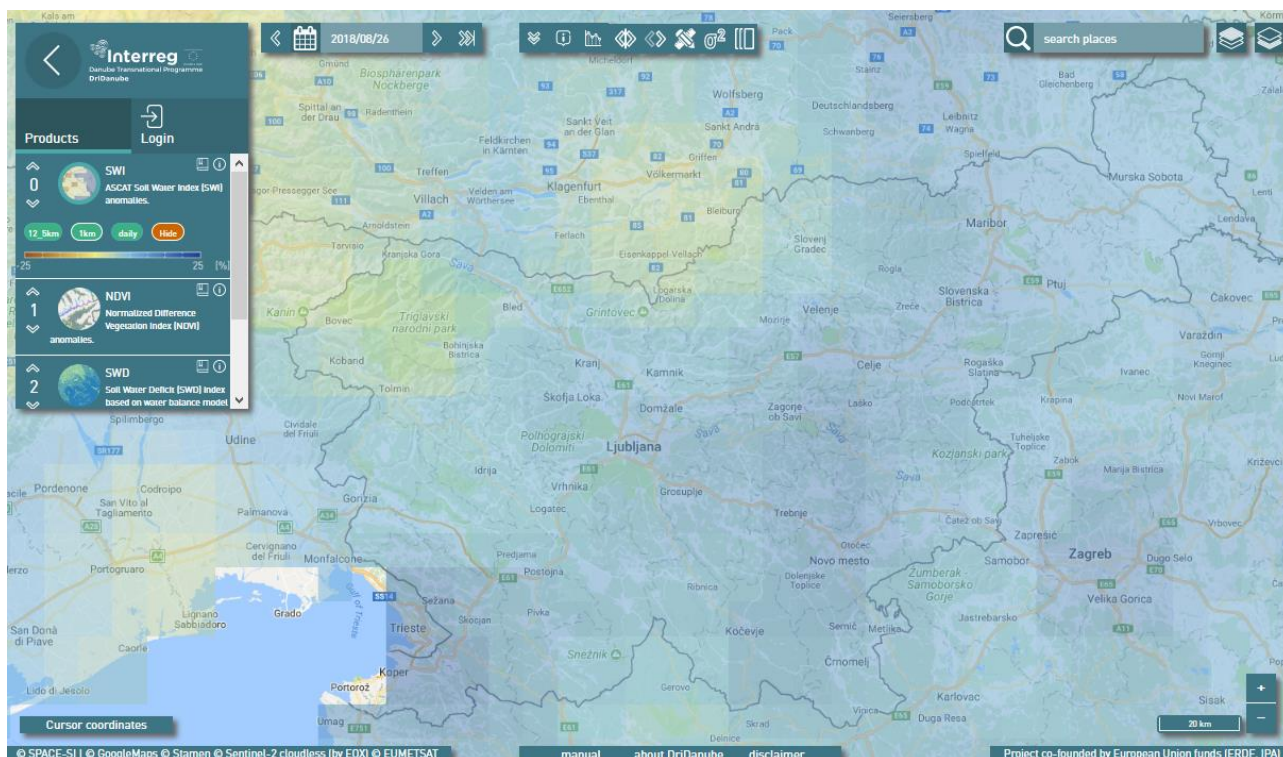




Tedenski bilten 2018

Sušne razmere v Sloveniji v 34. tednu (20. 8. do 26. 8. 2018)



Slika 1: Pogled na Slovenijo prek Sušnega uporabniškega servisa in sušnega kazalca SWI na 26. 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 rumene (primanjkljaj vsebnosti vode v tleh).

Povzetek stanja preteklega tedna

Začetek in konec preteklega tedna so zaznamovale visoke temperature. Izjema je bil torek, ko nas je dosegla hladna fronta, ki je prinesla padavine in nekoliko nižje temperature zraka. Največ padavin je v preteklem tednu padlo v Ljubljani in Bovcu. Kumulativna vodna bilanca pa je v primerjavi z dolgoletnimi vrednostmi ostala negativna na večini merilnih mest po Sloveniji.

Stanje v tednu od 20. do 26. avgusta

V začetku in sredini tedna so prevladovala visoke temperature z večinoma sončnim vremenom, v hribovitih predelih Slovenije pa so se pojavljale posamezne plohe in nevihte. Ob koncu tedna 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. Povprečne dnevne **temperature zraka** so se v prvi polovici tedna gibale med 17 in 25 °C, ob koncu tedna okoli 12 °C. Od ponedeljka do petka so najvišje dnevne temperature zraka večinoma še presegale 30 °C, najtopleje je bilo v Biljah, kjer se je v torek ogrelo do 35,3 °C. Zadnji dan tega tedna pa so najvišje dnevne temperature ostale pod 20 °C. **Padavine** so se večinoma pojavljale v začetku tedna v majšem obsegu v hribovitih delih države. Ob



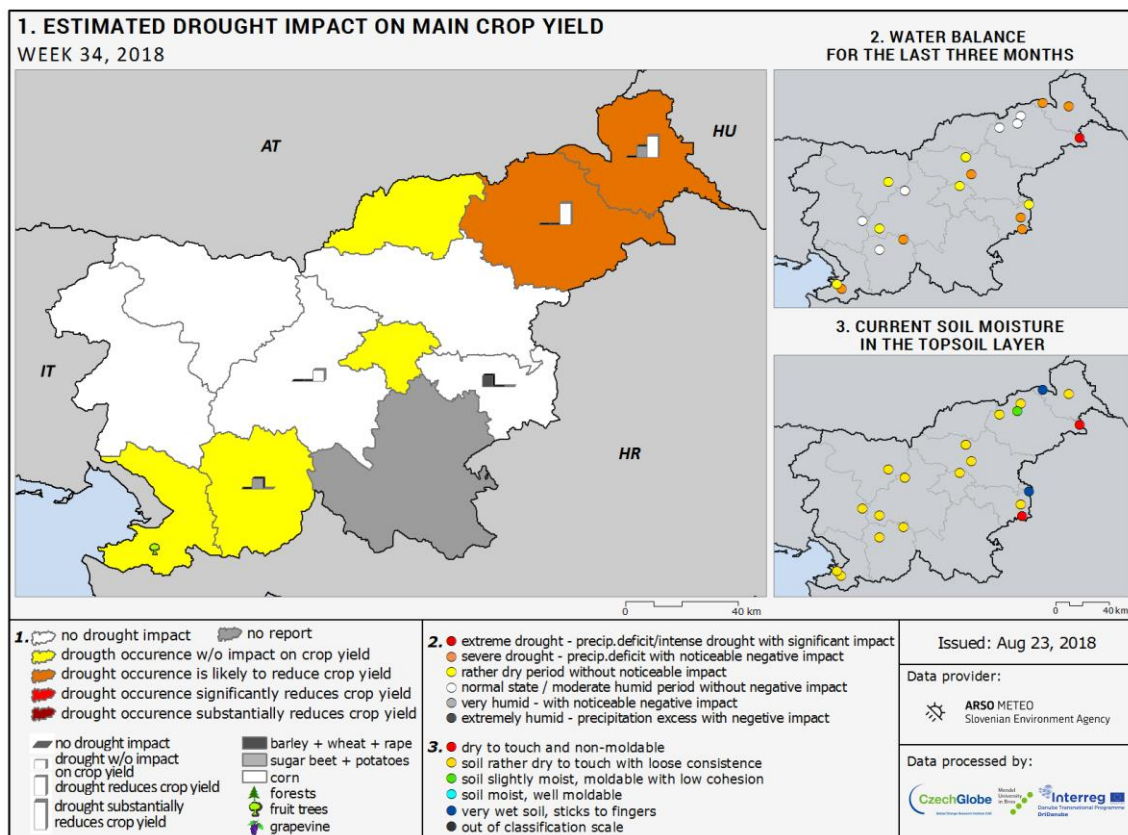
koncu tedna pa je prej omenjena hladna fronta Sloveniji prinesla obilne padavine, največ zahodnim in osrednjim krajem (Bovec 106,5 mm, Ljubljana 98.2 mm, Portorož 61,9 mm). Prek tedna je evapotranspiracija po državi dosegla vrednosti med 20 mm in 30 mm, največ na Primorskem (Portorož 34,2 mm).

Meteorološka vodna bilanca tedna je bila na vseh merilnih mestih po Sloveniji pozitivna. Presežek vodne bilance se je v severozahonih in osrednjih krajih gibal med 60 in 80 mm, v južni polovici države okoli 30 mm, na vzhodu države pa okoli 10 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 ekstremno sušne razmere v Ratečah, zelo sušne razmere v Lescah, Portorožu in Slovenj Gradcu in zmerno sušno razmere v Prekmurju, Beli krajini, Goriškem, Notranjskem in Dolenjskem.

Indeks SWI Sušnega uporabniškega servisa, ki odraža nasičenost koreninskega sloja tal z vodo je v začetku tedna negativno odstopanje od dolgoletnega povprečja prikazoval za severozahod države, v ostalih delih Slovenije pa pozitivno odstopanje oziroma presežek vode v tleh. Ob koncu tedna pa je SWI indeks zaradi obilnejših padavin prešel v rahel presežek tudi v severozahodnem delu Slovenije (Slika 1).

Poročevalci posledic suše so poročali o sušnih razmerah na območju Pomurja in Podravja, kjer poročajo o negativnem vplivu suše na koruzo. Osušen površinski sloj tal so beležili še v koroški, zasavski, notranjski in primorski 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/>. 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 34. teden (20. 8. do 26. 8. 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 **zmerne 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).