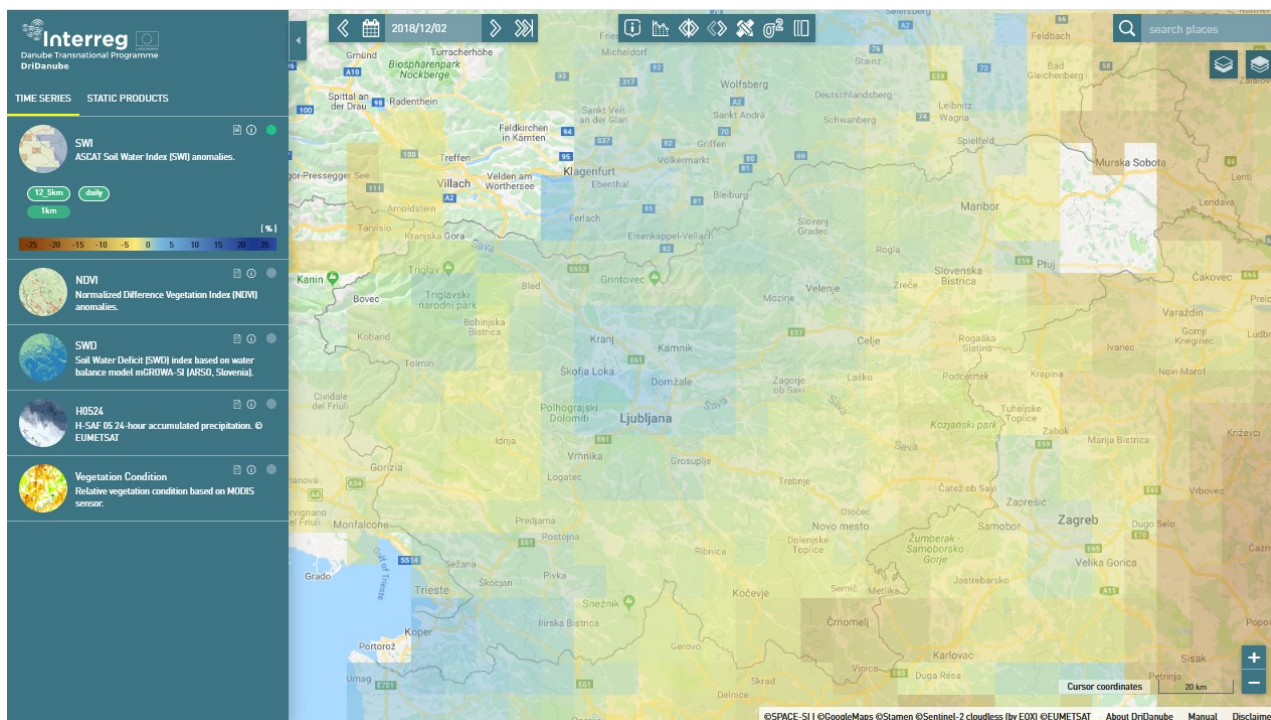


Tedenski bilten 2018

Stanje vodne bilance površinskega sloja tal v Sloveniji v 48. tednu (26. 11. do 2. 12. 2018)



Slika 1: Pogled na Slovenijo prek Sušnega uporabniškega servisa in sušnega kazalca SWI na dan 2. 12. 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).

Stanje v tednu od 26. novembra do 2. decembra

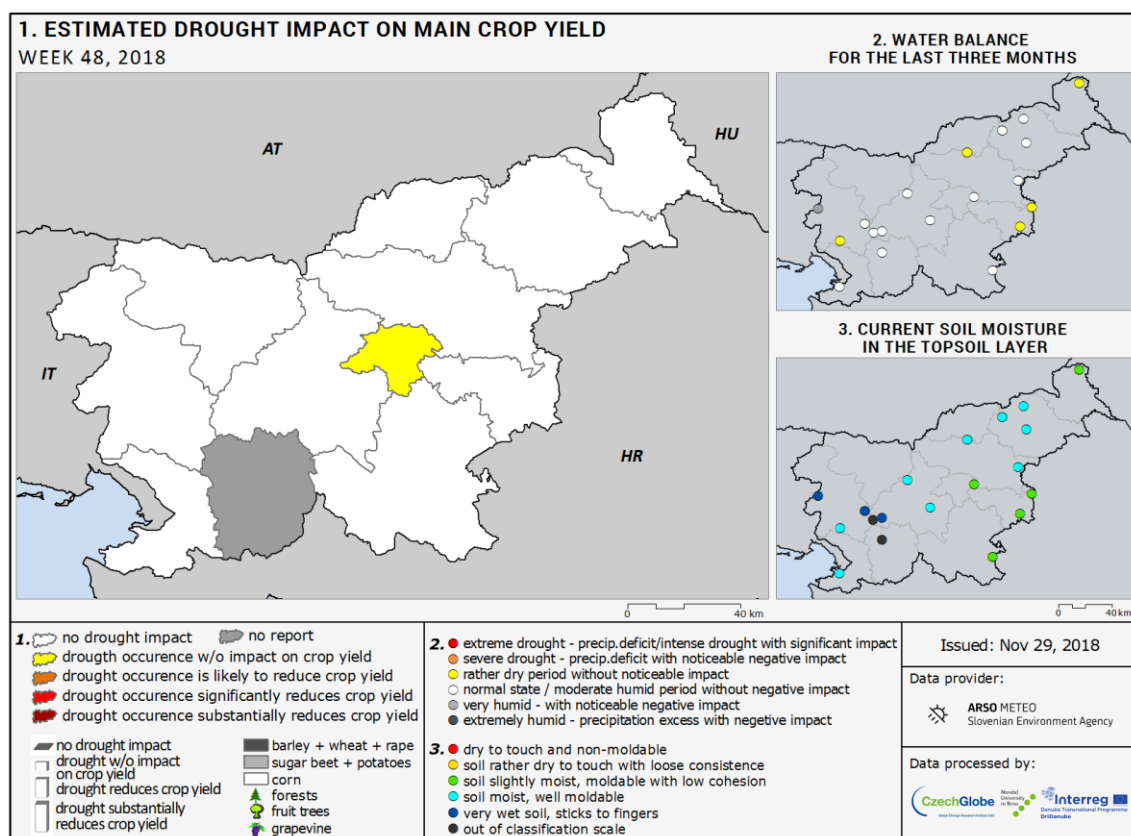
V ponedeljek je bilo oblačno s padavinami, ki so čez dan od juga slabele. Meja sneženja je bila na nadmorski višini okoli 800 m, pihal je severni veter. V torek se je oblačnost trgala, pihal je veter vzhodnih smeri, na Primorskem šibka do zmerna burja. Od srede do petka je prevladovalo delno jasno vreme, v notranjosti Slovenije se je ponekod zadrževala nizka oblačnost, ki se je občasno trgala. V soboto in nedeljo je bilo na zahodu Slovenije zmerno do pretežno oblačno na vzhodu pa delno jasno vreme, zapihal je jugozahodni veter. **Povprečne temperature zraka** so se v notranjosti Slovenije gibale med 0 in 3 °C, na Primorskem pa okoli 7 °C. Najnižje temperature zraka so po nižinah vzhodne Slovenije dosegale do -7 °C. Največ **padavin** je padlo v vzhodnem in osrednjem delu države (20 – 30 mm), na zahodu je bilo padavin manj (5 – 10 mm). **Kumulativna evapotranspiracija** se je v notranjosti države gibala med 2 in 4 mm, na Primorskem in Goriškem do 8 mm.

Meteorološka vodna bilanca tedna je bila v večjem delu države pozitivna. V osrednjem in vzhodnem delu med 10 in 30 mm, na zahodu malo nad 0 mm. Izjema je meteorološka postaja Bilje, kjer je bila vodna bilanca negativna (1,8 mm).

Indeks SWI Sušnega uporabniškega servisa, ki odraža nasičenost koreninskega sloja tal z vodo je v tem tednu v osrednjem in jugozahodnem delu države prikazoval pozitivne vrednosti do okoli 5%. Na vzhodnem, južnem in severozahodnem delu države pa negativne, ki so v pomurski regiji dosegale do okoli - 10 % glede na dolgoletno povprečje izmerjenih vrednosti indeksa (Slika 1.).

Poročevalci posledic suše so v tem tednu poročali o pojavu manjših sušnih razmer v posavskii 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 48. teden (26. 11. do 2. 12. 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).