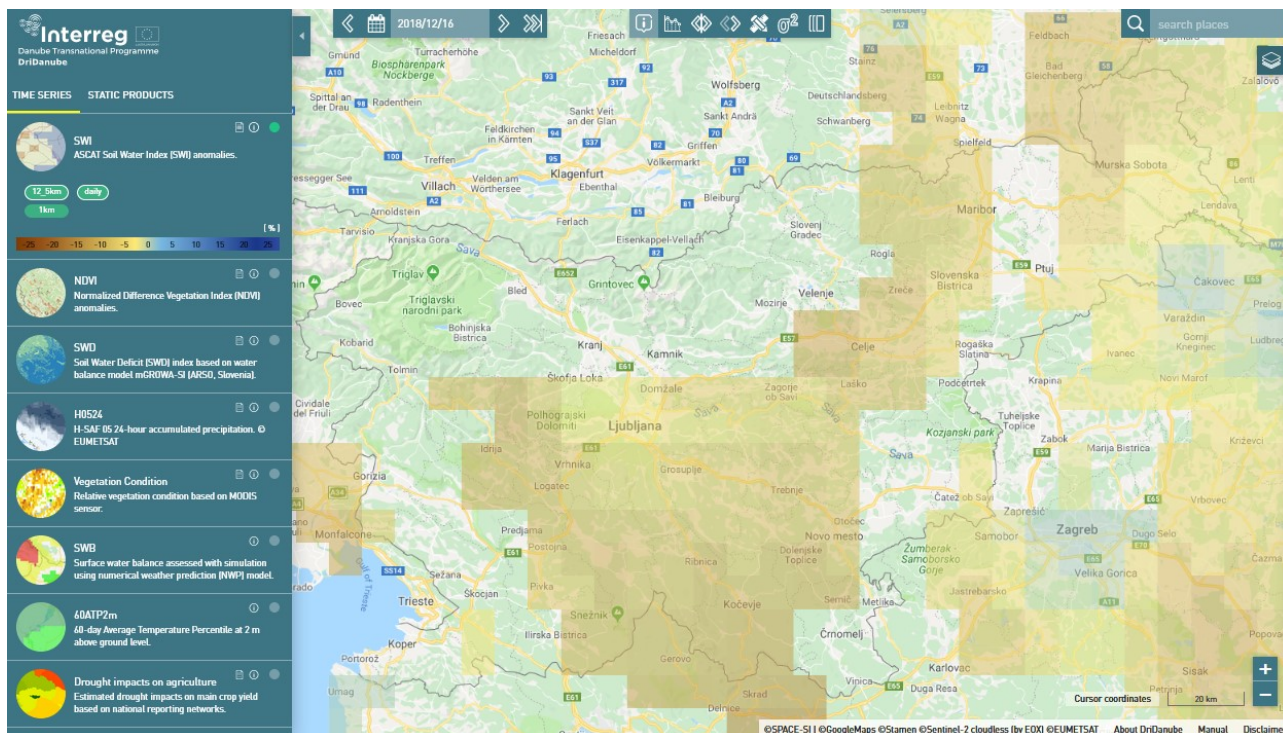


Tedenski bilten 2018

Stanje vodne bilance površinskega sloja tal v Sloveniji v 50. tednu (10. 12. do 16. 12. 2018)



Slika 1: Pogled na Slovenijo prek Sušnega uporabniškega servisa in sušnega kazalca SWI na dan 16. 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 10. do 16. decembra

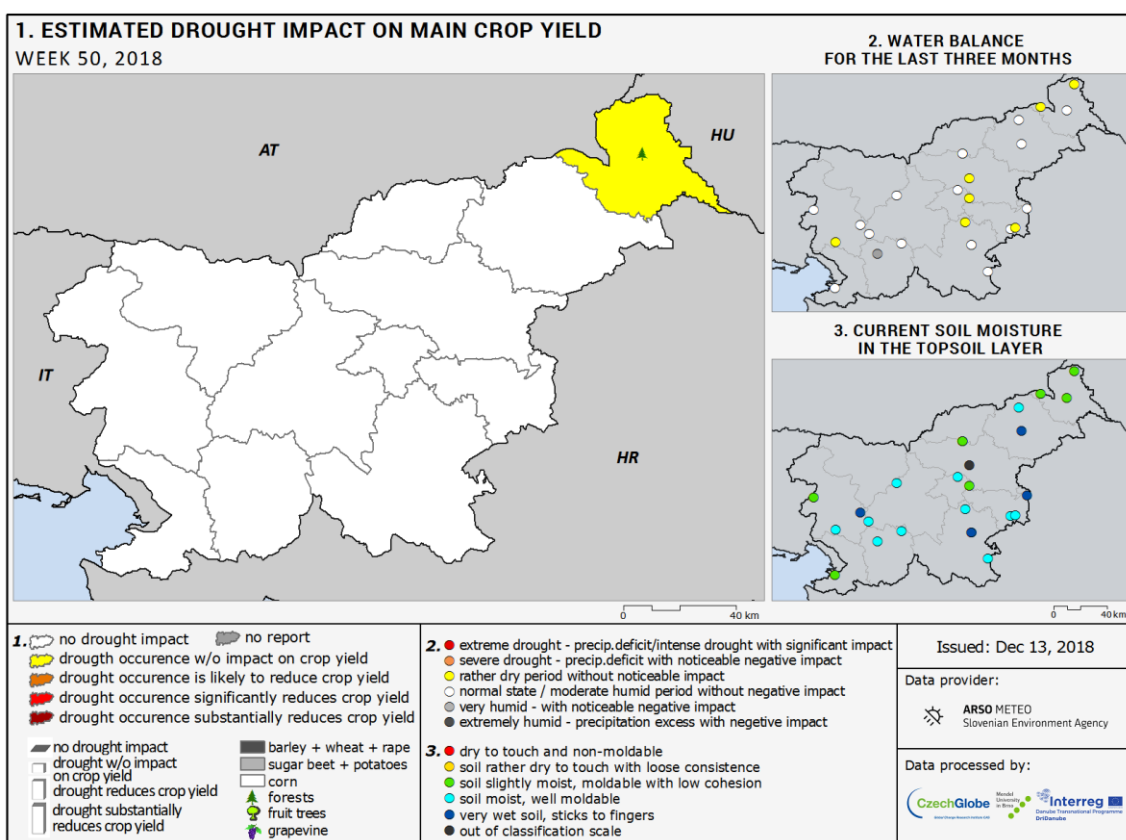
V začetku tedna je prevladovalo zmerno do pretežno oblačno, na vzhodu države tudi pretežno jasno vreme. Ponekod po nižinah osrednje Slovenije je ob jutrih prevladovala megla. V četrtek se je povsod pooblačilo, v južni Sloveniji je občasno naletaval sneg, na Primorskem je pihala šibka burja. Petek so se rahle snežne padavine razširile tudi v osrednjo in vzhodno Slovenijo. V soboto je sneženje ponehalo, čez dan se je od zahoda zjasnilo, pihal je severovzhodni veter na Primorskem zmerna burja. V nedeljo je bilo pretežno jasno, ponekod po nižinah dopoldne megleno, proti večeru se je od zahoda pooblačilo. **Povprečne temperature zraka** so se v notranjosti Slovenije gibale med 0 in -2 °C, na Primorskem okoli 3 °C. Najnižje temperature so po nižinah severne Slovenije in ponekod na Notranjskem in Kočevskem padle pod -10 °C (Kočevje -13,4 °C, Babno polje -19,1 °C). **Padavine** so bile večinoma omejene na južno in vzhodno Slovenijo (Dobliče Črnomelj 10,9 mm, Postojna 4,6 mm, Murska Sobota 1,4 mm). **Kumulativna evapotranspiracija** se je v notranjosti Slovenije gibala okoli

2 mm, na Primorskem do 7 mm. **Meteorološka vodna bilanca** tedna je bila na jugovzhodu Slovenije pozitivna (5 – 10 mm), drugod pa negativna (0 – 7 mm).

Indeks SWI Sušnega uporabniškega servisa, ki odraža nasičenost koreninskega sloja tal z vodo je v tem tednu večinoma prikazoval negativne vrednosti do okoli 10%. Zaradi snežne odeje podatki indeksa SWI na veliko območjih Slovenije manjkajo (Slika 1.).

Poročevalci posledic suše so v tem tednu poročali o pojavu manjših sušnih razmer v pomurski 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 50. teden (10. 12. do 16. 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).