

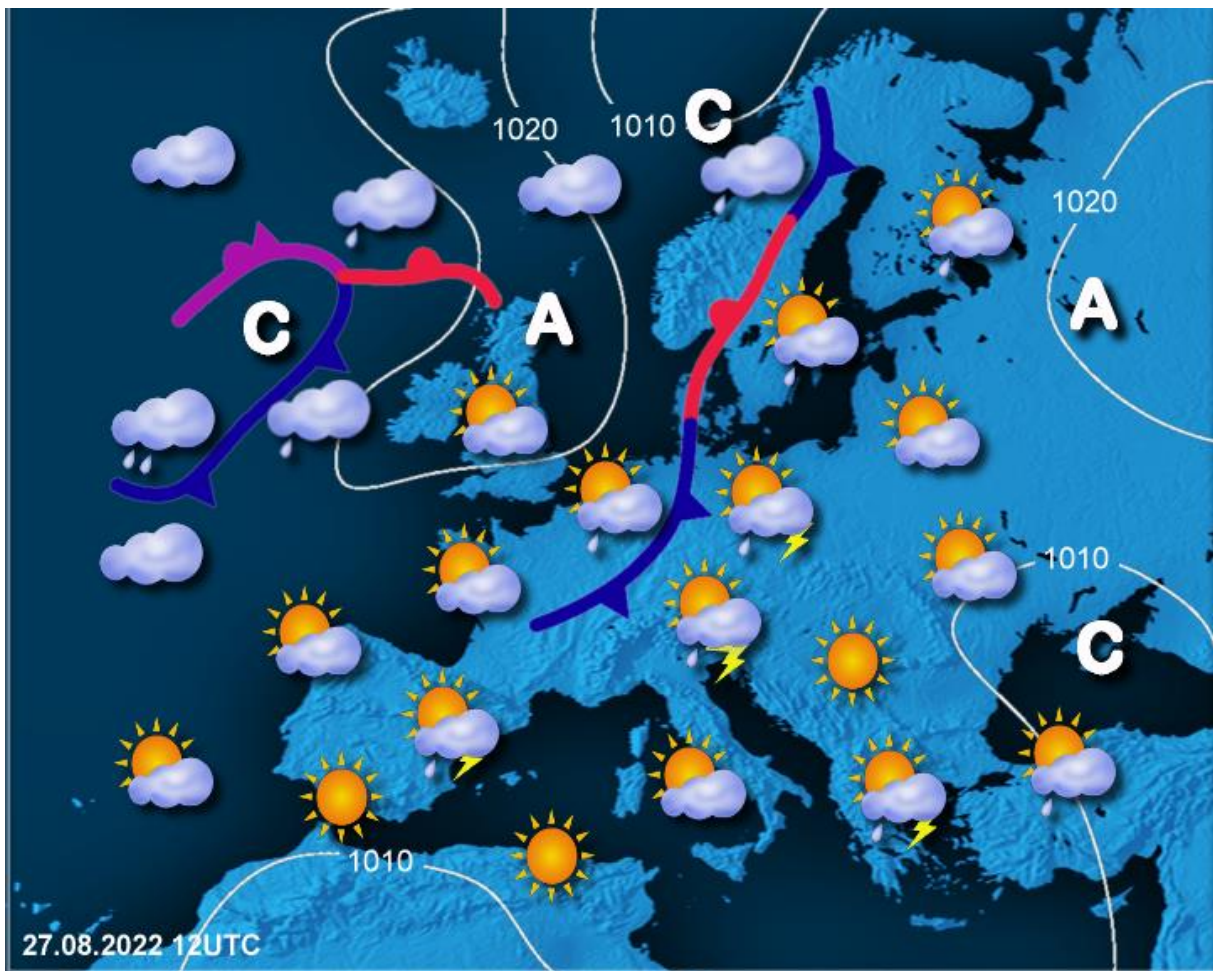
# Neurja 27. avgusta 2022

## Splošna vremenska slika

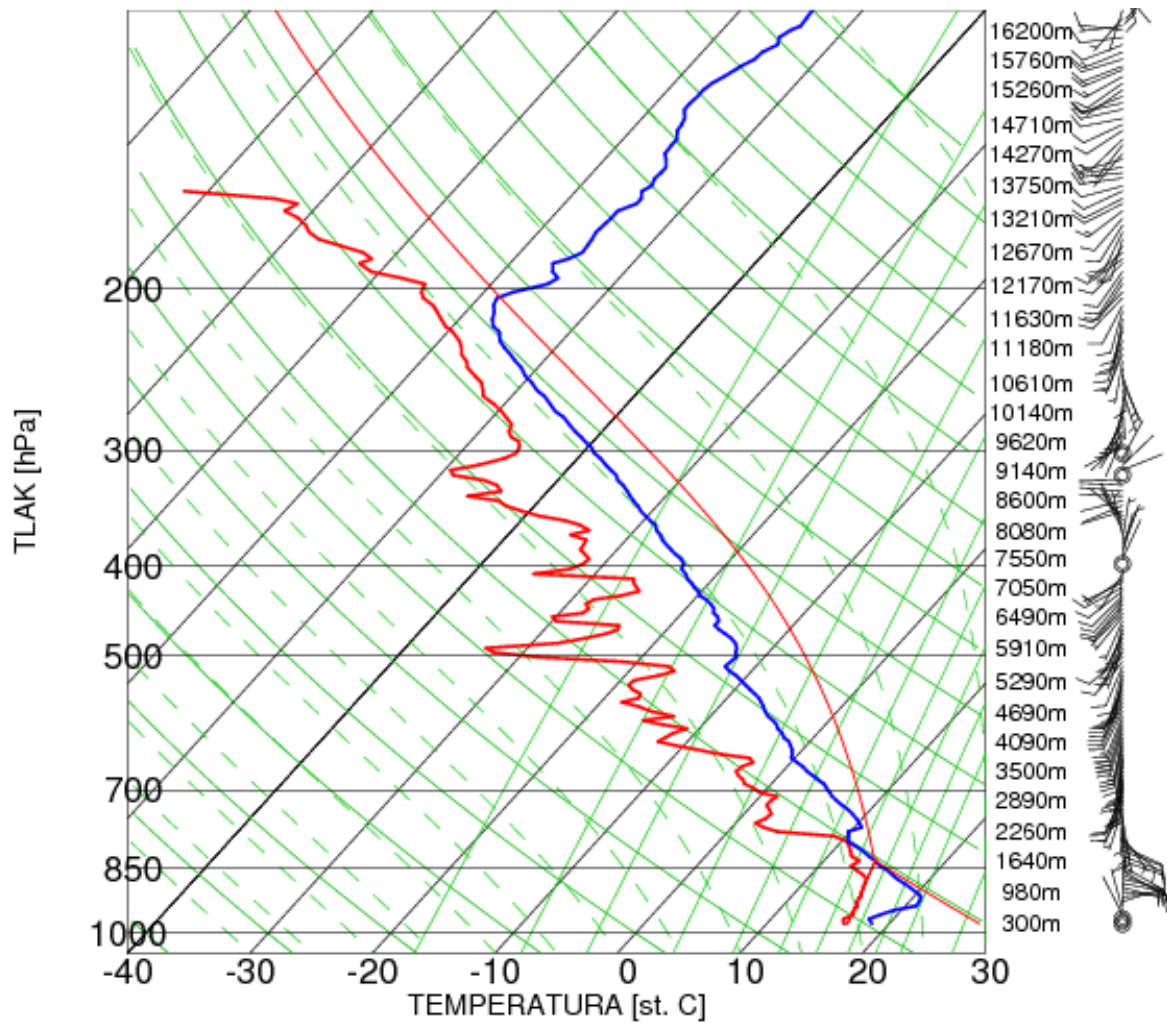
V soboto, 27. avgusta, je bilo nad večjim delom Evrope območje enakomernega zračnega tlaka. Neizrazita hladna fronta se je zadrževala na območju med Skandinavijo in Francijo (slika 1).

Nad Slovenijo so v prizemni plasti ozračja (do okoli 2000 m nad morjem) pihali šibki vzhodni vetrovi, zrak v tej plasti je bil kar precej vlažen (slika 2). V višjih plasteh ozračja je pihal večinoma šibak južni do jugozahodni veter, zrak pa je bil nekoliko bolj suh. Ozračje je bilo potencialno labilno in ob dnevnem pregrevanju so predvsem v hribovitem svetu že sredi dneva začele nastajati krajevne nevihte, ki so se le počasi gibale od juga proti severu. Še več jih je nastalo popoldne in zvečer, ko so zajele predvsem severovzhod države.

Glede na omenjene vremenske razmere je državna meteorološka služba v splošni vremenski napovedi omenila možnost krajevno močnejših nalivov in sunkov vetra.



Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 27. avgusta ob 14. uri



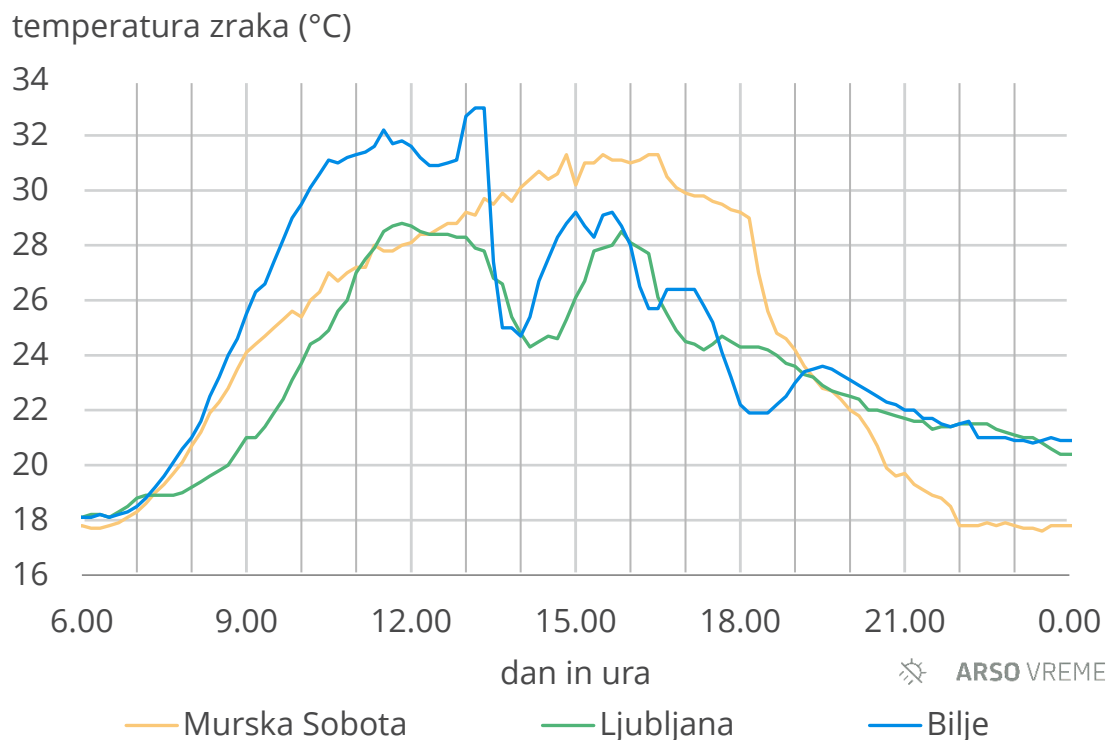
Slika 2. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 27. avgusta zjutraj do nadmorske višine 16 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, odebeljena rdeča temperaturo rosišča. Na desnem robu grafičnega prikaza so s puščicami prikazane vetrne razmere; paličica hitrost vetra okoli 2,5 vozla (5 km/h), kratek repek 5 vozlov (9 km/h) in dolg repek 10 vozlov (19 km/h). Ozračje je bilo zmerno, pri tleh tudi precej vlažno. V prizemni plasti ozračja je prevladoval šibak vzhodnik do jugovzhodnik, više pa jugozahodnik.

## Razvoj vremena nad Slovenijo

Jutro 27. avgusta je bilo suho, v večjem delu Slovenije sončno in dokaj toplo. Najnižja temperatura zraka je bila med 14 °C in 19 °C, ob morju okoli 20 °C. Dopoldne je v nestabilnem ozračju začela nastajati kopasta oblačnost, ki je sredi dneva in popoldne prinesla plohe in nevihte. Pred pooblačitvijo oziroma dežjem se je po nižinah ogrelo na 27–33 °C, ob dežju pa se je ponekod vsaj prehodno hitro ohladilo (sliki 3 in 4).

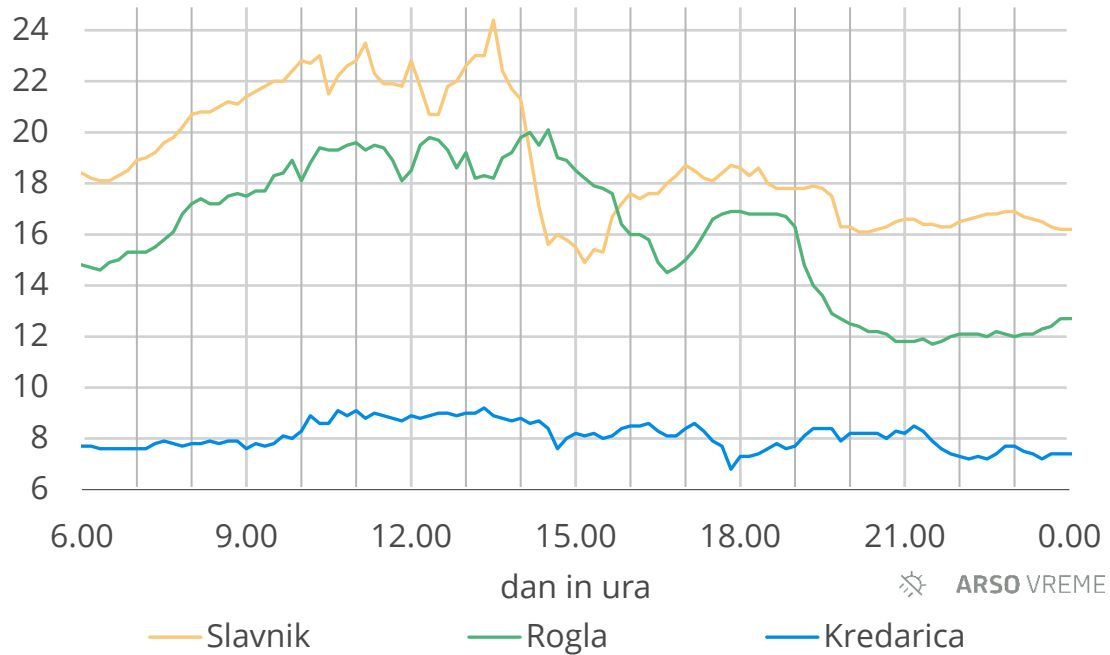
Vetra je bilo 27. avgusta na splošno malo, krajevno pa je ob nevihtah tudi močnejše zapihalo (Zgornja Kapla v sunkih do 19 m/s, Kum 18 m/s, Bovec, Lisca, Ptuj ... 15 m/s). V gorah je bilo skupno zelo malo sončnega vremena, sicer je bilo deloma sončno, najdlje v severovzhodni in ponekod v jugozahodni Sloveniji. Zračna masa se v višinah do večera ni bistveno spremenila, le v sredogorju se je nekoliko ohladilo (slika 4).

Prve plohe in nevihte so pozno dopoldne nastale ob severni in južni državni meji. Zgodaj popoldne se je nevihtna dejavnost na zahodu in jugu nekoliko okrepila ter postopno razširila tudi nad severovzhodno Slovenijo (slika 6). Nevihtni oblaki so nastajali tudi drugod v bližnji okolici Slovenije in vzdolž Apeninov ter Dinarskega gorstva (slika 5). Nevihtne celice so se nad Slovenijo premikale počasi in ponekod tudi obnavljale, zato je krajevno prihajalo do daljših nalivov. Proti večeru so padavine v zahodni polovici Slovenije vsaj prehodno ponehale, nad vzhodno polovico Slovenije pa se je oblikovalo obsežno padavinsko območje z nalivi (slika 7). Padavine so pozno zvečer oslabele in se pomaknile proti severovzhodu, v severozahodni Sloveniji pa je nastalo nekaj ploh.

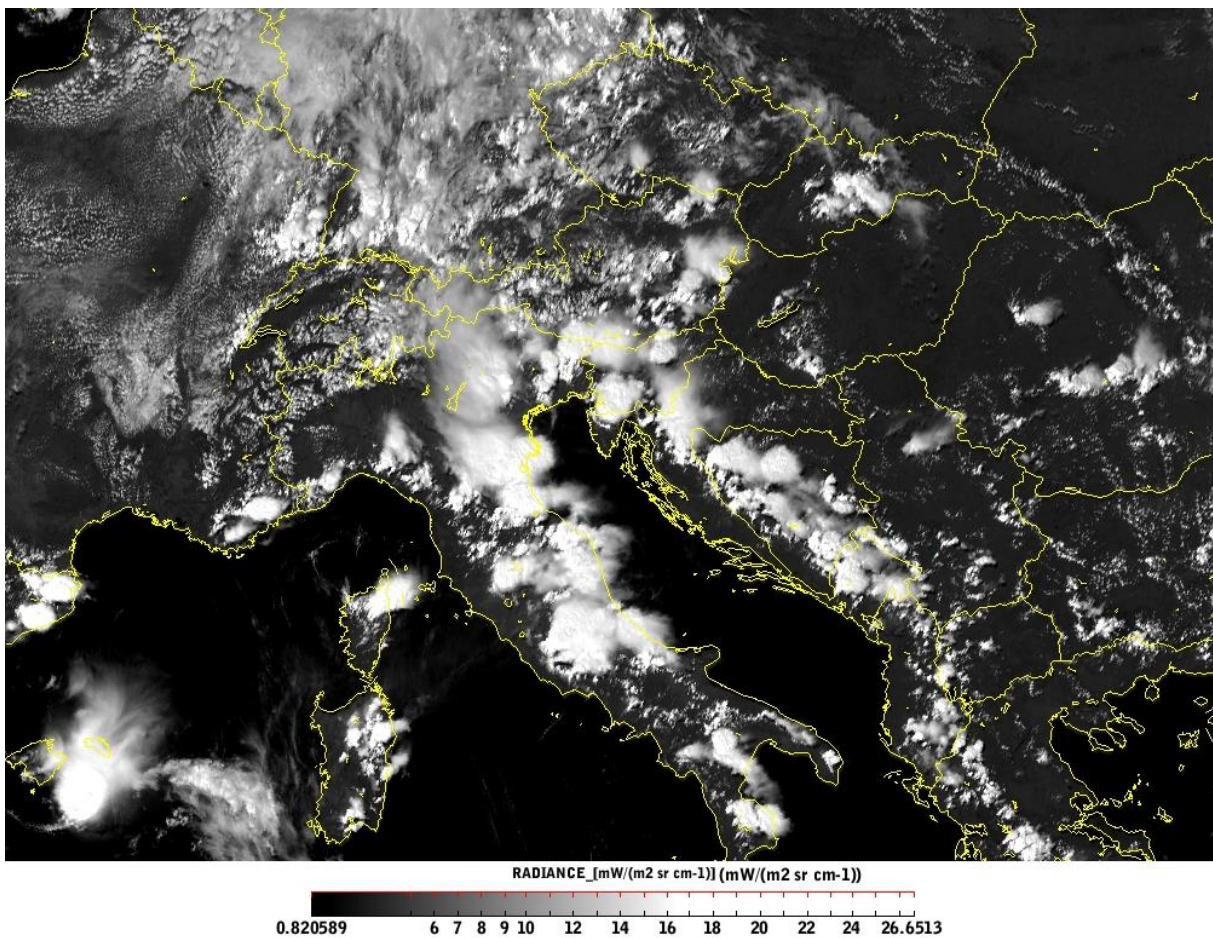


Slika 3. Časovni potek temperature zraka od jutra do večera 27. avgusta na treh nižinskih meteoroloških postajah

temperatura zraka (°C)



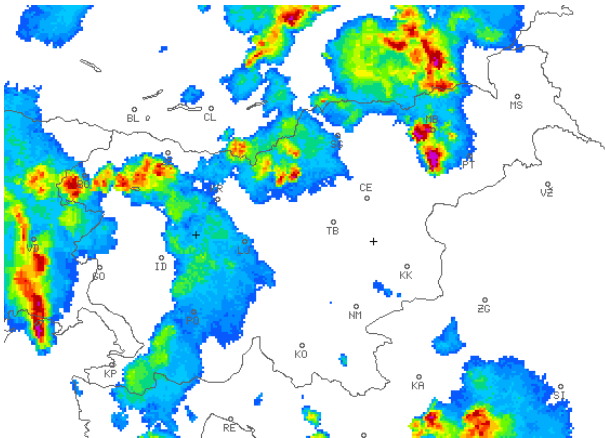
Slika 4. Časovni potek temperature zraka od jutra do večera 27. avgusta na treh višinskih meteoroloških postajah



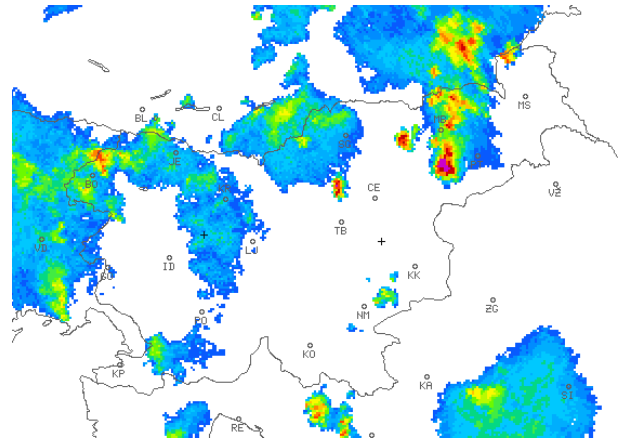
Slika 5. Satelitska slika oblačnosti nad osrednjim in delom južne, vzhodne in zahodne Evrope 27. avgusta ob 15. uri. Vira: EUMETSAT in ARSO



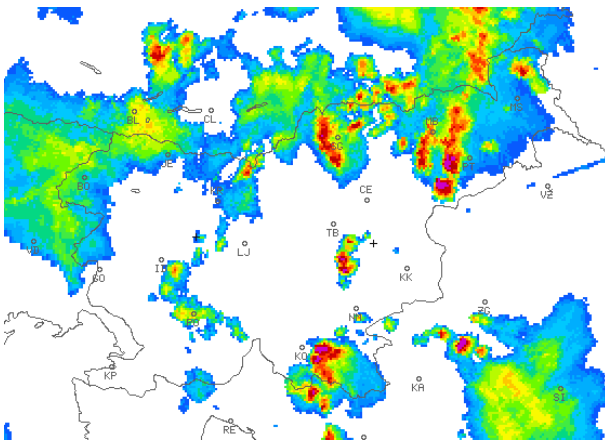
17.30



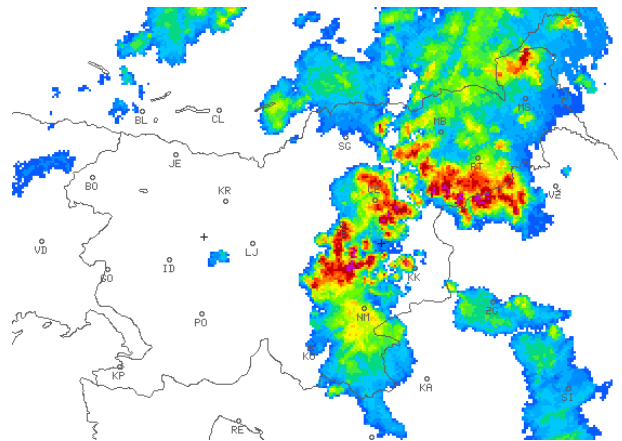
18.05



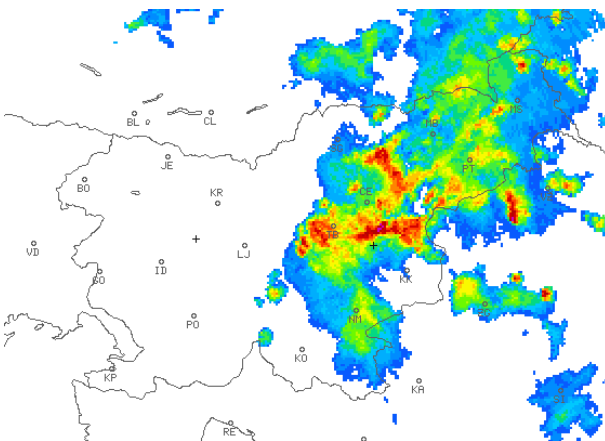
19.00



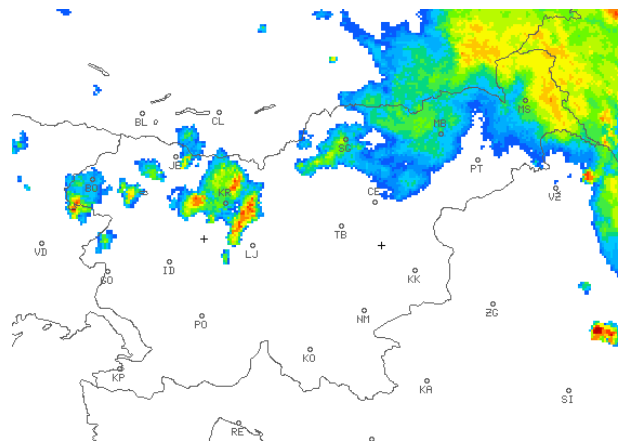
20.05



20.35



23.35

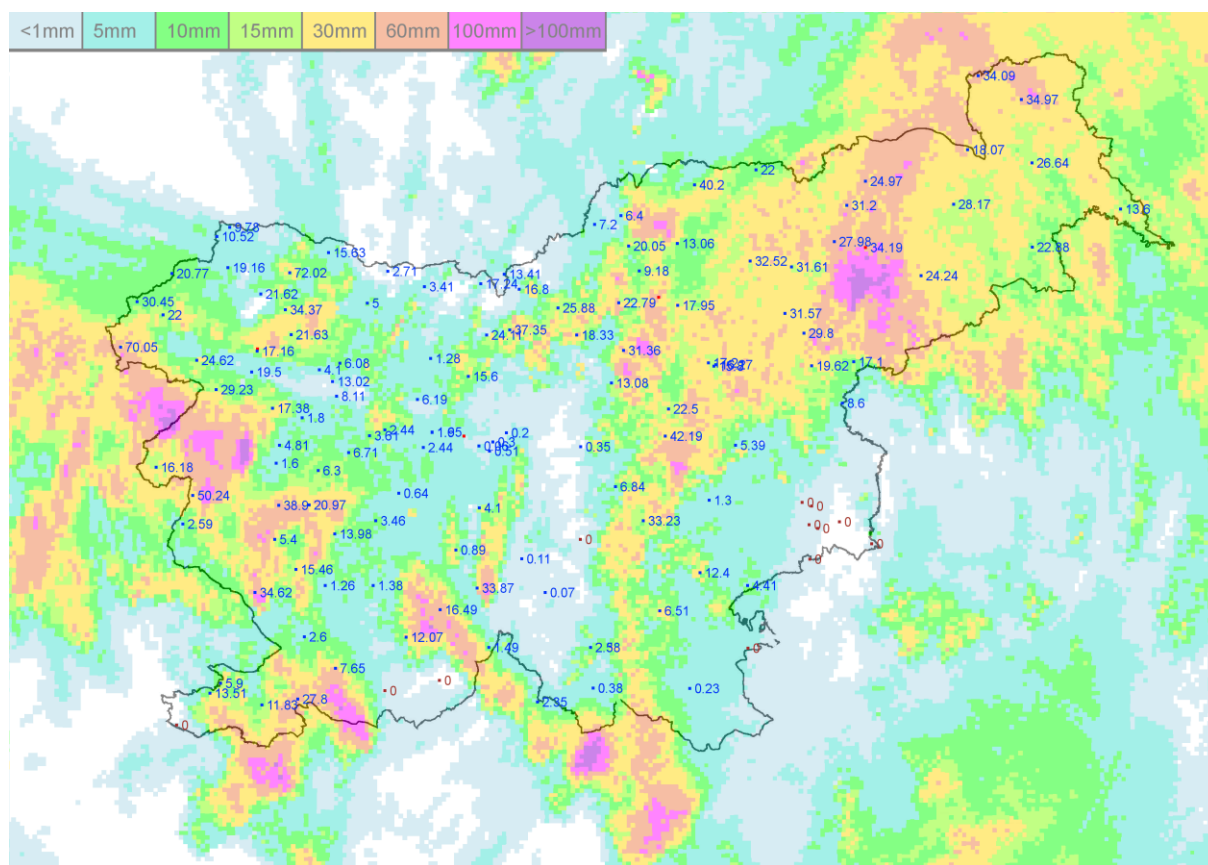


Slika 7. Najveća radarska odbojnost padavina ob izbranih časih 27. avgusta pozno popoldne in zvečer. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi do vijoličnimi odtenki.

## Padavine

Skupna višina padavin je bila 27. avgusta prostorsko izrazito neenakomerno razporejena (slika 8). Zaradi počasnega premikanje nevihtnih celic ali celo obnavljanja teh na istem mestu je krajevno padlo tudi več kot 50 mm dežja, ponekod pa dežja sploh ni bilo. Regionalno je največ dežja padlo v zahodni Sloveniji in od osrednje proti severovzhodni Sloveniji. Malo ali nič dežja pa je bilo marsikje v pasu od Karavank proti jugu ter od Obsotelja do Bele krajine.

Posamezni nalivi so bili izraziti (preglednica 1 in slike 9–13), a v sorazmerno redki mreži samodejnih meteoroloških postaj (glede na prostorsko razporeditev padavin) nismo zaznali najmočnejših nalivov glede na radarske meritve (vijolična območja na sliki 8). Močnejši nalivi, pa tudi sunki vetra in udari strele so v posameznih občinah povzročili gmotno škodo ali preglavice (slika 14).



Slika 8. Izmerjena 24-urna višina padavin na merilnih postajah in radarska ocena padavin (barvna lestvica) do 8. ure 28. avgusta. V alpskem svetu je radarska ocena višine padavin močno podcenjena.



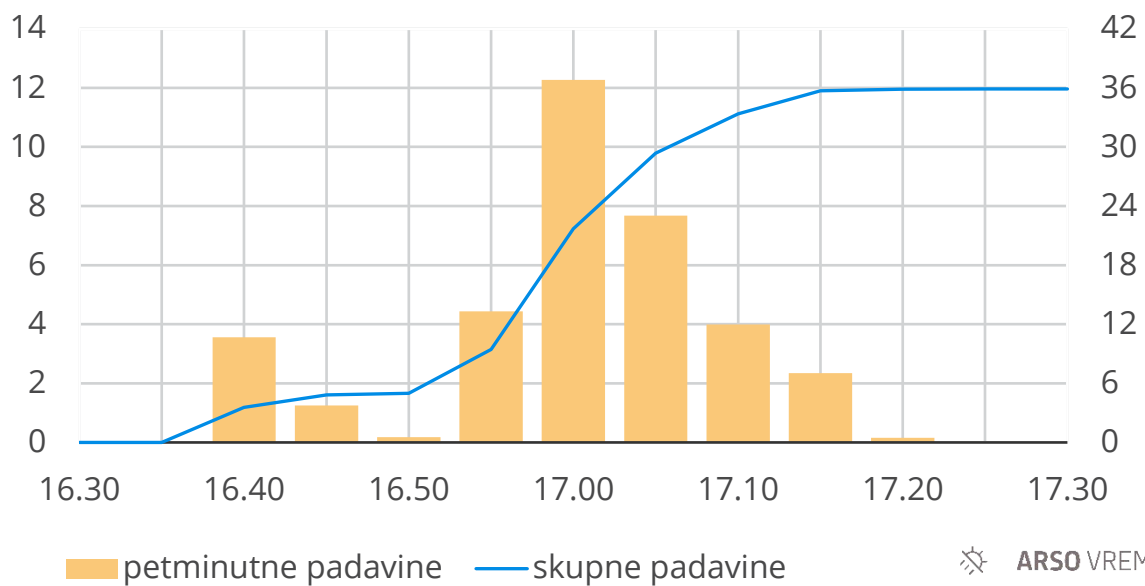
Preglednica 1. Najmočnejši nalivi po povratni dobi na merilnih mestih ARSO 27. avgusta 2022. Podani so višina padavin v milimetrih, dolžina intervala v minutah, ura konca intervala (srednjeevropski poletni čas) ter ocenjena povratna doba v letih.

merilna postaja	višina padavin	dolžina intervala	ura konca	povratna doba
<b>Kamniška Bistrica</b>	20	10	17.05	25
<b>Nova vas na Blokah</b>	32	35	12.35	10
<b>Trebnje</b>	28	15	20.15	10
<b>Zgornja Radovna</b>	49	145	13.25	5
<b>Kum</b>	41	75	20.50	5
<b>Murska Sobota</b>	18	10	22.10	5
<b>Krvavec</b>	14	10	17.10	5
<b>Rogla</b>	14	10	20.50	5

## Kamniška Bistrica

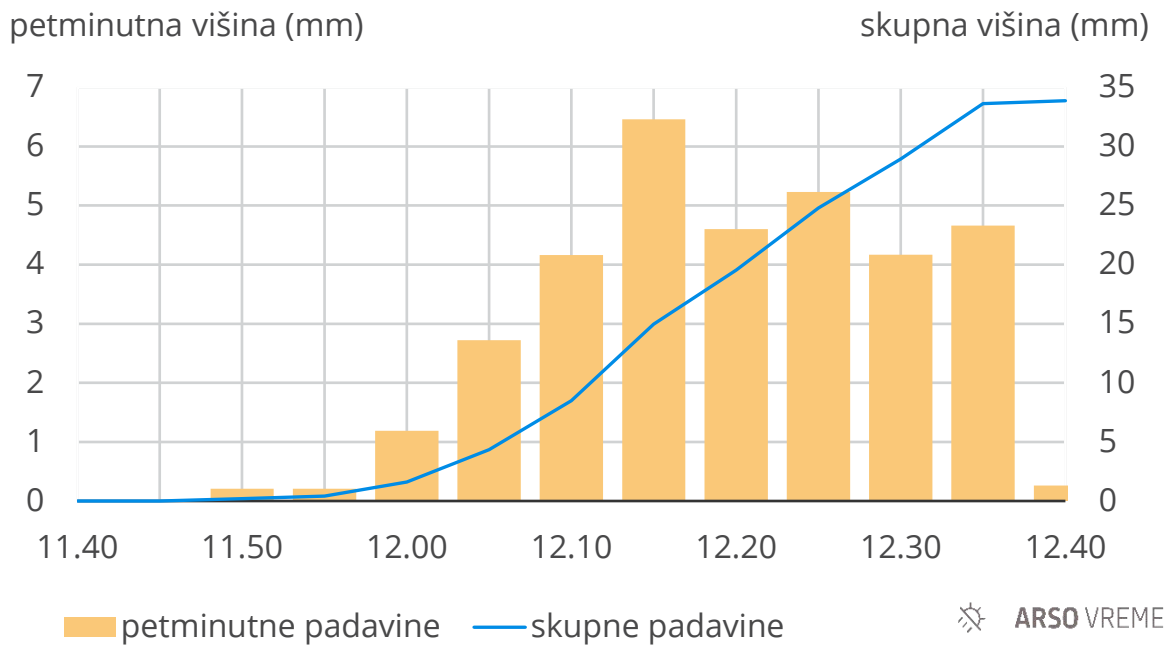
petminutna višina (mm)

skupna višina (mm)



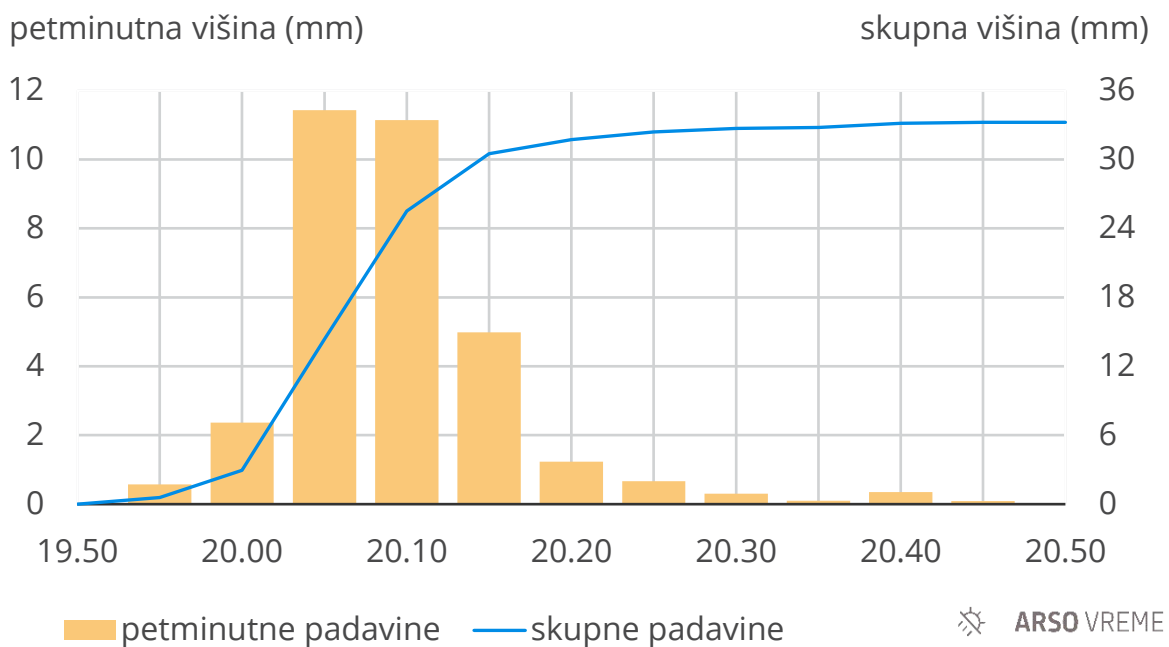
Slika 9. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin v Kamniški Bistrici ob nalivu 27. avgusta popoldne

## Nova vas na Blokah



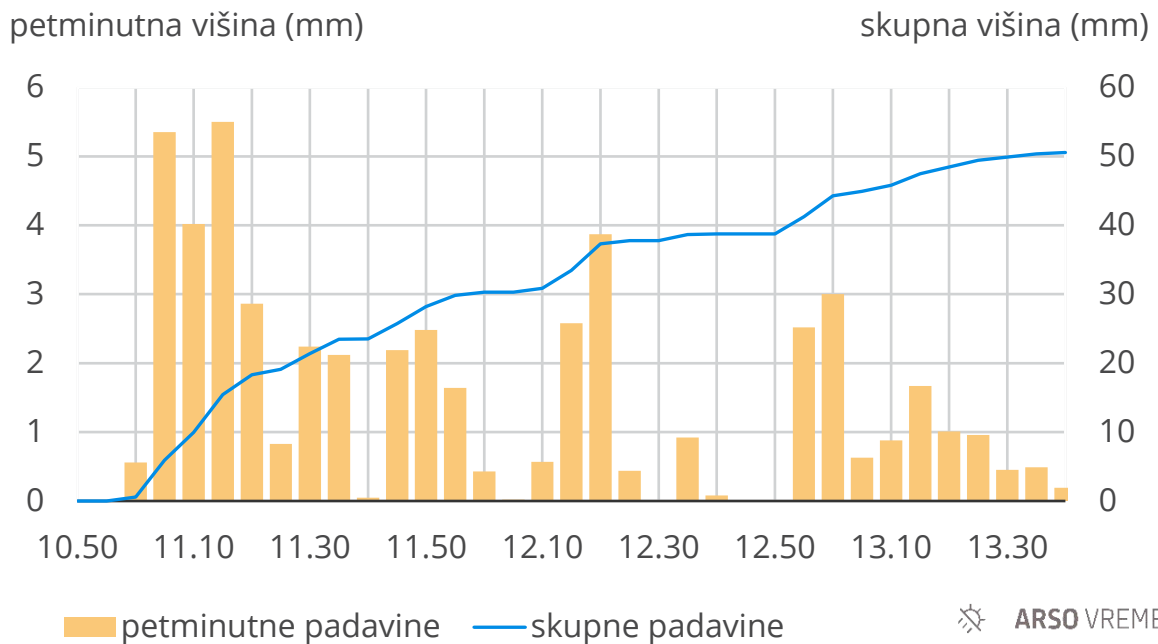
Slika 10. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin v Novi vasi na Blokah ob nalivu 27. avgusta sredi dneva

## Trebnje



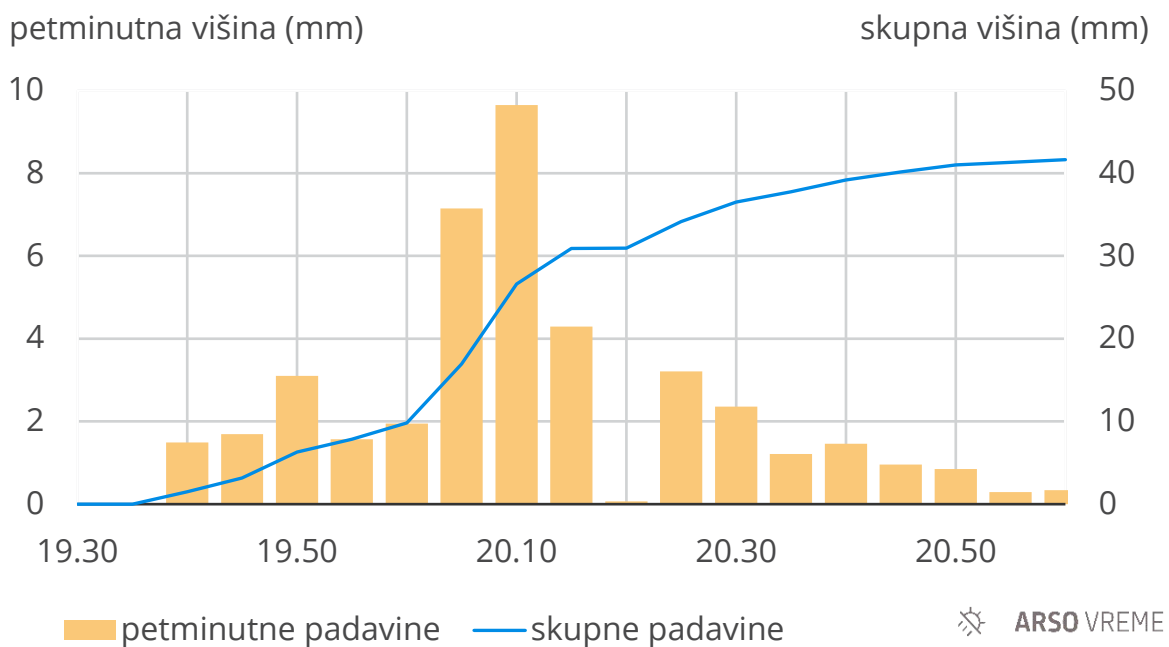
Slika 11. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin v Trebnjem ob nalivu 27. avgusta zvečer

## Zgornja Radovna

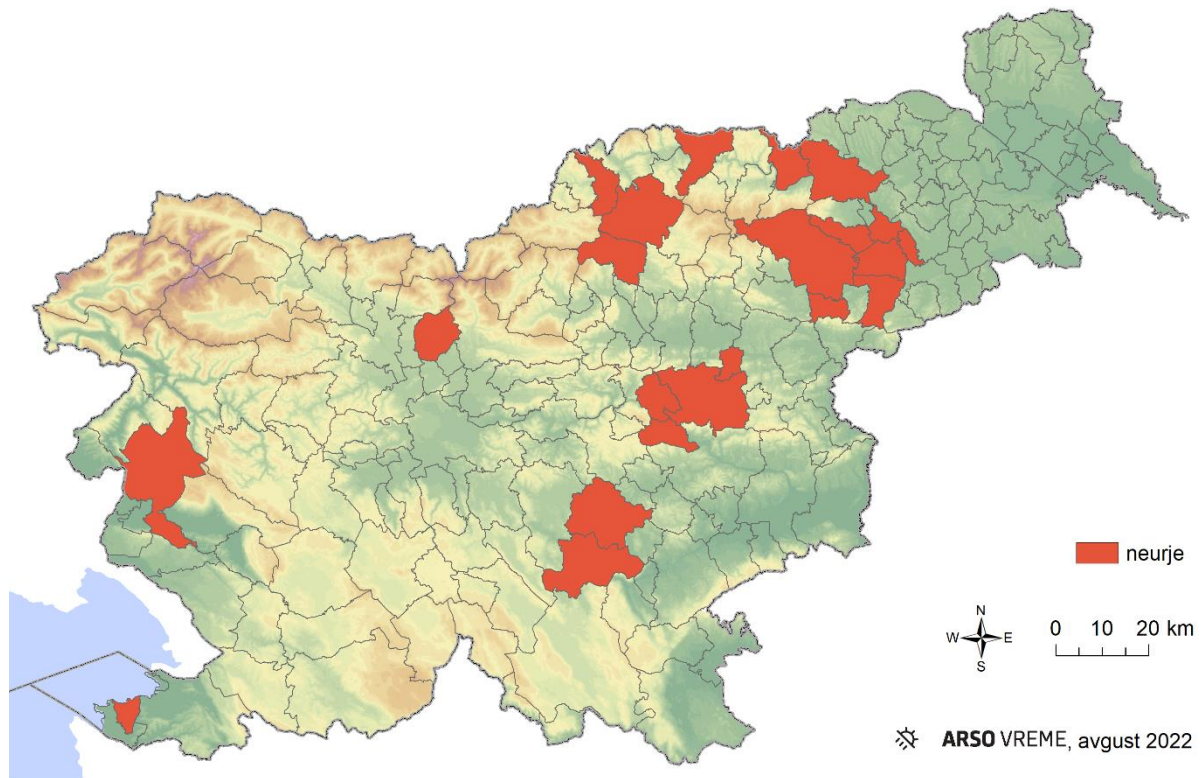


Slika 12. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin v Zgornji Radovni ob nalivih 27. avgusta sredi dneva

## Kum



Slika 13. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin na Kumu ob nalivih 27. avgusta zvečer



Slika 14. Zemljevid občin, kjer so 27. ali v noči na 28. avgust javili gmotno škodo ali težave zaradi neurja. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

Pripravil: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo

Datum: 1. september 2022

