

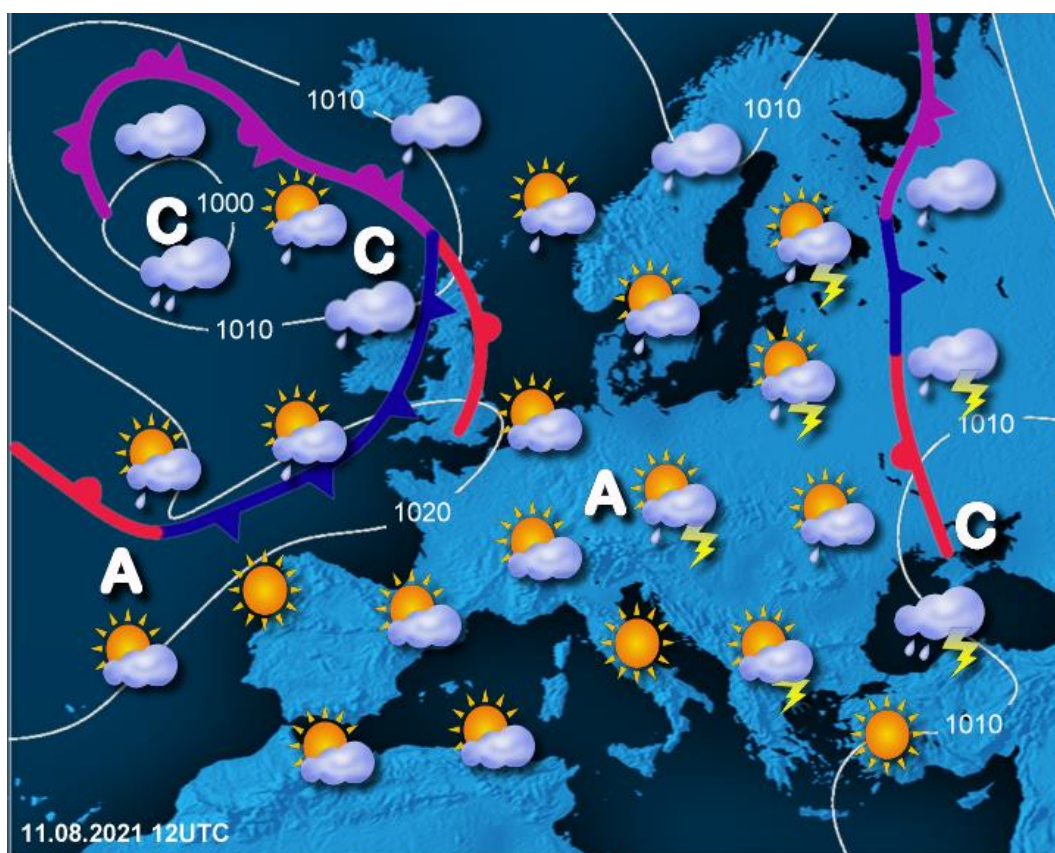
Vročina in neurja med 11. in 17. avgustom 2021

Splošna vremenska slika

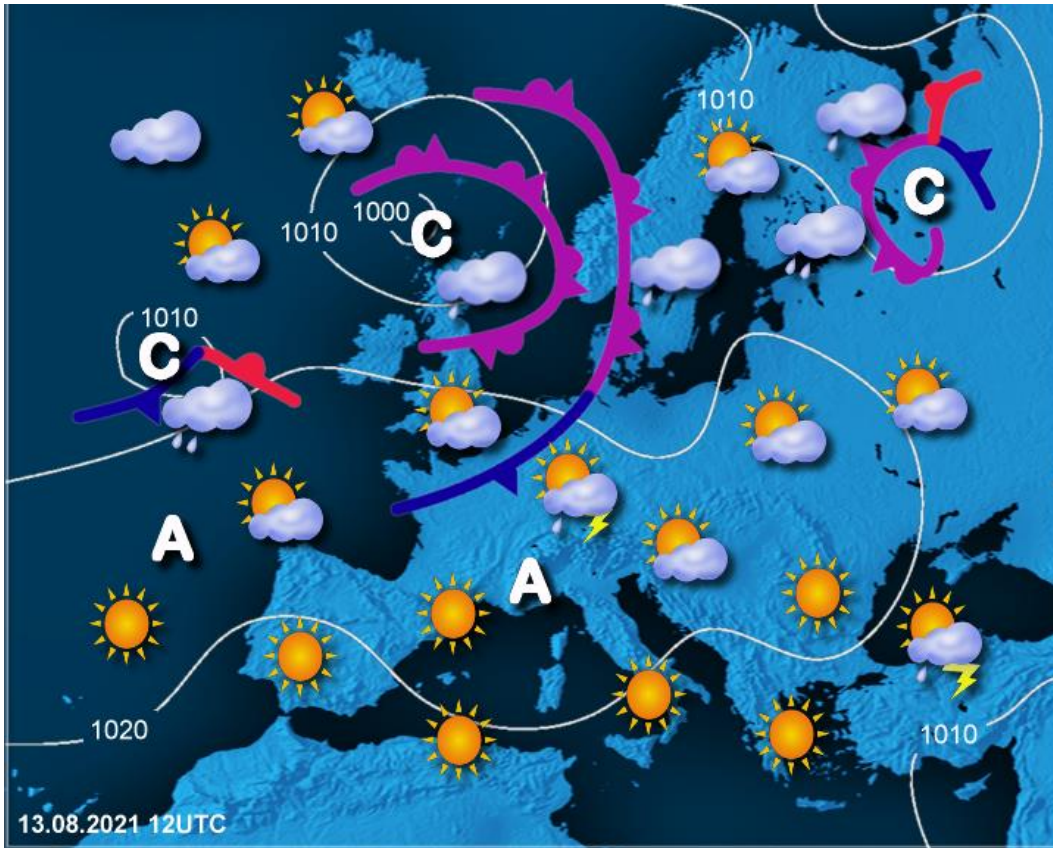
Po 10. avgustu se je nad Sredozemljem in južno Evropo ustalilo območje visokega zračnega tlaka, južni del Sredozemlja je zajel izrazit vročinski val. V sredo, 11. avgusta, so bile vremenske fronte od naših krajev precej oddaljene (slika 1), a prek srednje Evrope se je proti vzhodu pomikala razmeroma neizrazita višinska dolina s hladnejšim zrakom, kar je tudi v Sloveniji botrovalo nastanku popoldanskih neviht. V četrtek, 12. avgusta, se je k nam razširil višinski greben s toplim zrakom. Vročina se je nekoliko stopnjevala, neviht pa ni bilo. V naslednjih dveh dneh se vremenska situacija ni bistveno spremenila (slika 2). Vremenska fronta se je zadrževala severno od Alp, vročina v krajih južno od Alp se je stopnjevala.

V nedeljo, 15. avgusta, sta višinski greben in anticiklon nad našimi kraji nekoliko oslabela, Alpam se je približala hladna fronta (slika 3). Jug Evrope in Sredozemsko morje sta bila pod vplivom šibkega anticiklona in preplavljena z vročim subtropskim zrakom. V višinah so nad našimi kraji pihali zmerni vetrovi zahodnih smeri. Pregretost ozračja se je še nekoliko povečala, kar je stopnjevalo labilnost. Pozno popoldne so se na vzhodu in severovzhodu Slovenije razvile močne nevihte.

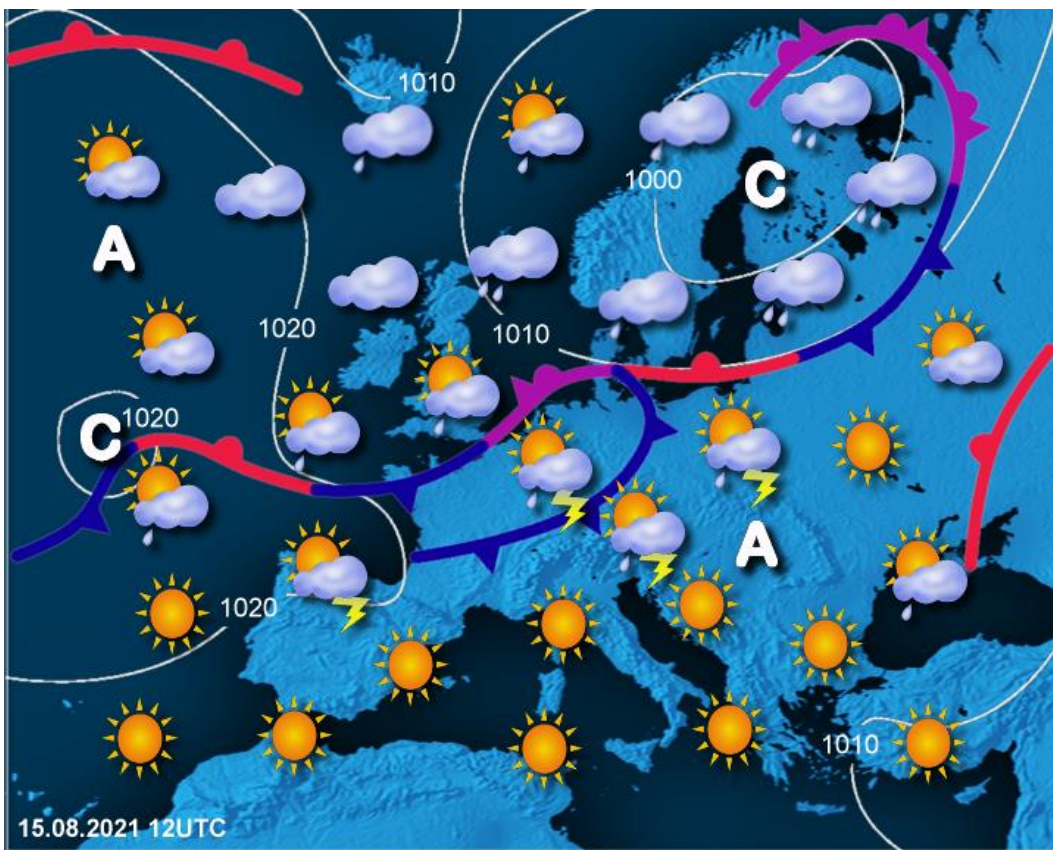
V ponedeljek, 16. avgusta, je hladna fronta dosegla Alpe (slika 4), Slovenijo pa je prešla v noči na torek. V večernem času so najprej na zahodu začele nastajati nevihte, ki so se sredi noči razširile nad vso Slovenijo. Po prehodu hladne fronte se je ozračje do torkovega jutra ohladilo in stabiliziralo.



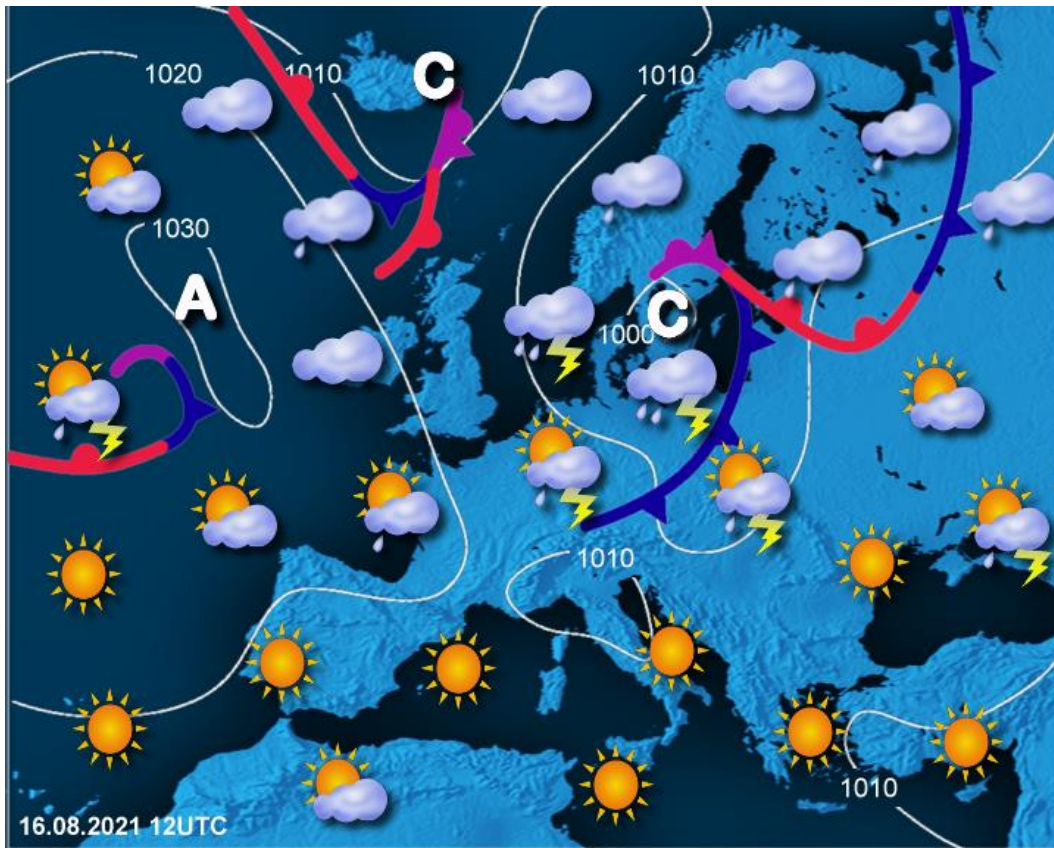
Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 11. avgusta zgodaj popoldne



Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 13. avgusta zgodaj popoldne



Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 15. avgusta zgodaj popoldne



Slika 4. Vremenska slika nad Evropo 16. avgusta zgodaj popoldne

Opozorila

Državna meteorološka služba je več dni zapored opozarjala na veliko toplotno obremenitev. Prvo opozorilo je bilo izdano 12. avgusta dopoldne in se kasneje ni bistveno spremenilo:

V prihodnjih dneh bo sredi dneva in popoldne velika toplotna obremenitev.

Petnajstega avgusta ob 16.35 je bilo izdano opozorilo tudi pred močnejšimi nevihtami:

Popoldne in zvečer so predvsem na severovzhodu Slovenije možne močnejše nevihte z močnimi sunki vetra, nalivi in točo. Ozračje se bo v prvi polovici noči umirilo.

Že naslednji dan dopoldne je bilo izdano novo opozorilo pred neurji:

V ponedeljek zvečer in v noči na torek bodo možne nevihte z močnimi sunki vetra, ki bodo dosegli hitrost do okoli 100 km/h. Krajevno bo nastala tudi toča, ki je lahko debelejša.

Ob morju bo predvidoma ob prehodu fronte zapihal tudi močan severni veter (tramontana).

To opozorilo je bilo popoldne osveženo, a se ni bistveno spremenilo. Za območja, navedena v besedilnih opozorilih, je bila v sistemu Meteoalarm razglašena druga najvišja (oranžna) stopnja vremenske ogroženosti.

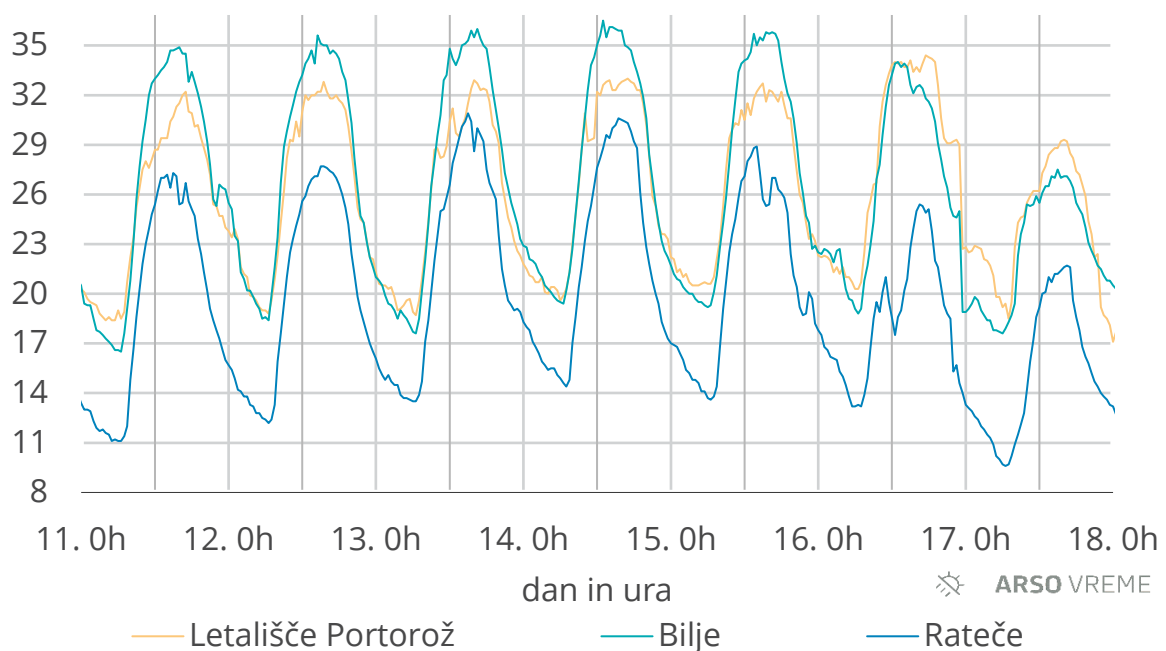
Razvoj vremena nad Slovenijo

Od 11. do 16. avgusta je bilo vreme večinoma sončno, nekaj več oblačnosti je bilo le v gorskem svetu. Po prehodu hladne fronte v noči na 17. avgust se je na Primorskem hitro zjasnilo, medtem ko je v osrednjem in jugovzhodnem delu Slovenije oblačnost vztrajala večji del dneva.

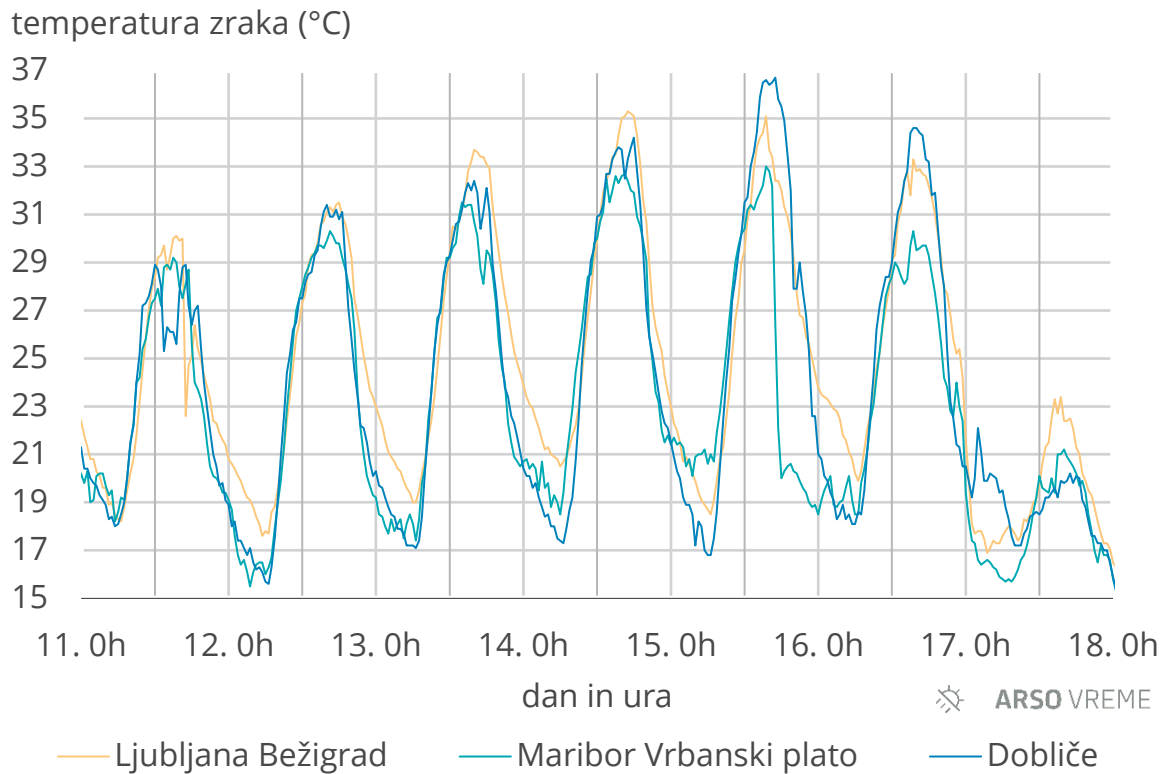
Enajstega avgusta se je ogrelo na 28–33 °C, na Goriškem do 36 °C (sliki 5 in 6). V naslednjih dneh se je vročina stopnjevala, najtopleje je bilo 14. in 15. avgusta, ko se je na Goriškem in v jugovzhodni Sloveniji ogrelo do 37 °C, marsikje drugje pa na okoli 35 °C. 16. avgusta je dotekal malenkost manj vroč zrak, v noči na 17. avgust pa nas je preplaval bistveno hladnejši zrak (slike 5–8). Na Primorskem se je ob burji 17. avgusta še ogrelo na okoli 28 °C, v nižinah v notranjosti pa le na 20–23 °C (sliki 5 in 6).

Prvi dan obdobja, 11. avgusta, je bilo do sredine dopoldneva povsod suho. Sredi dneva je v južni in jugovzhodni Sloveniji nastalo nekaj ploh in neviht, kasneje so posamezne plohe in nevihte nastajale tudi drugod (slika 9). Naslednji dan in 14. avgusta ni bilo padavin, 13. avgusta pa je nastalo le nekaj ploh.

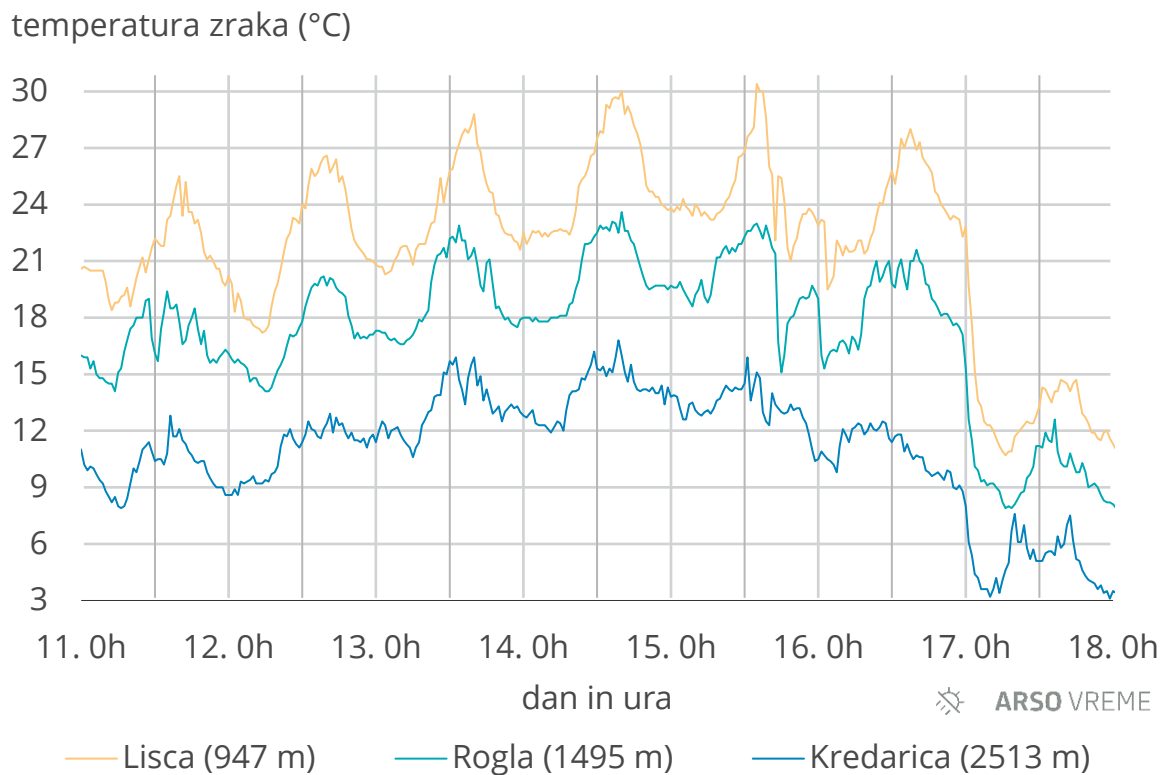
temperatura zraka (°C)



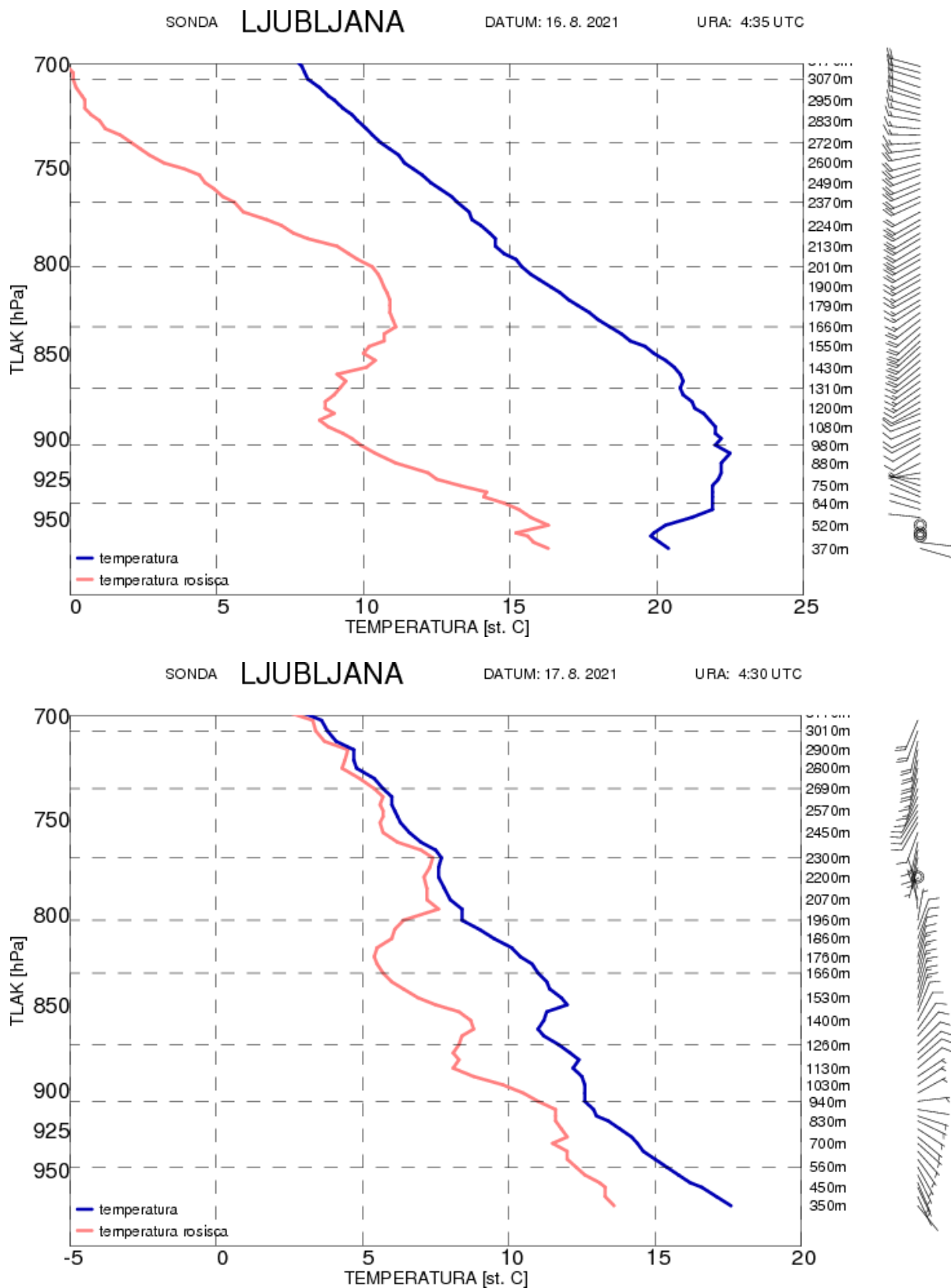
Slika 5. Časovni potek temperature zraka od 11. do 17. avgusta na treh merilnih mestih v zahodnem delu Slovenije



Slika 6. Časovni potek temperature zraka od 11. do 17. avgusta na treh merilnih mestih v osrednjem in vzhodnem delu Slovenije

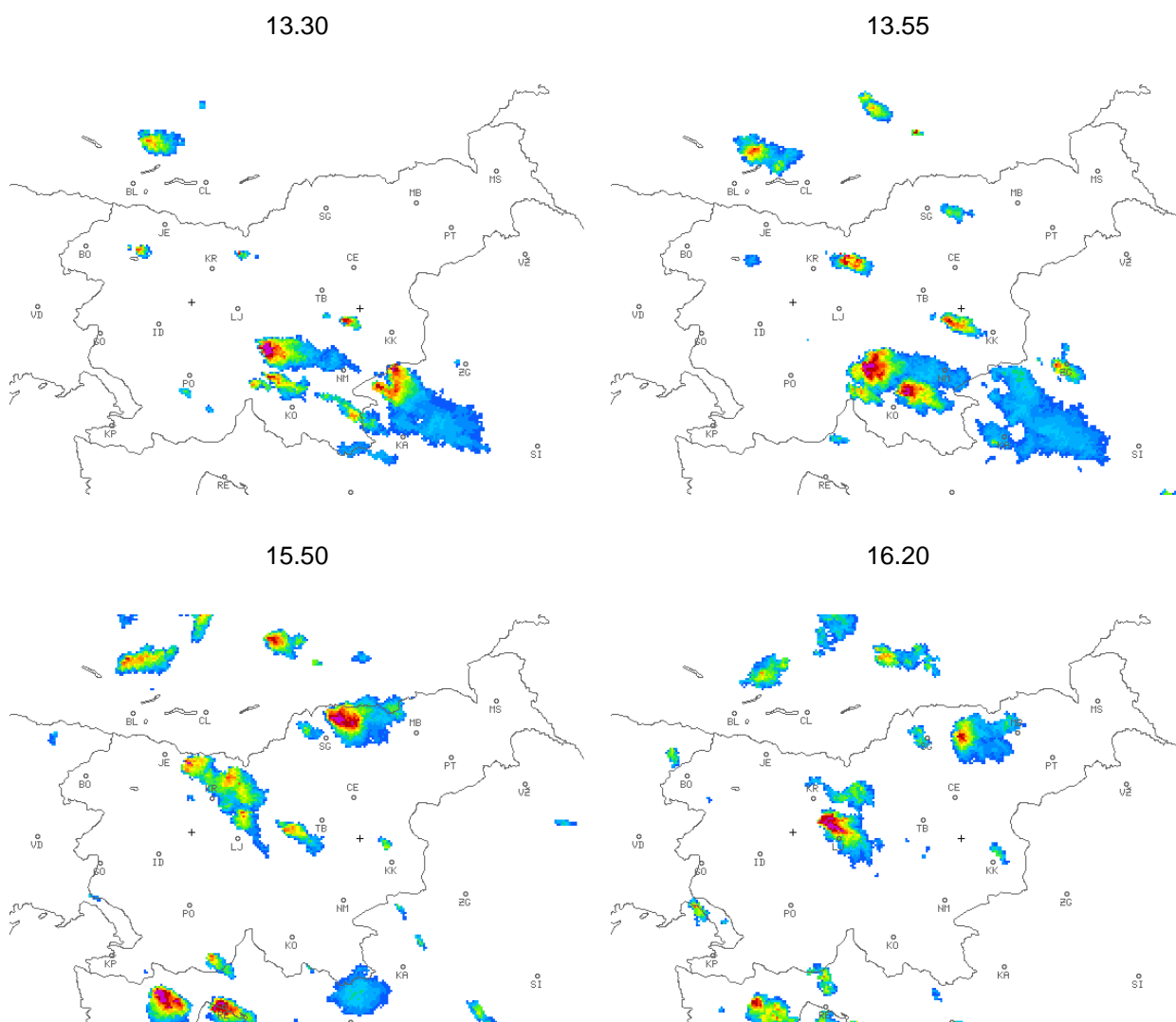


Slika 7. Časovni potek temperature zraka od 11. do 17. avgusta na treh merilnih mestih v hribovitem in goratem svetu



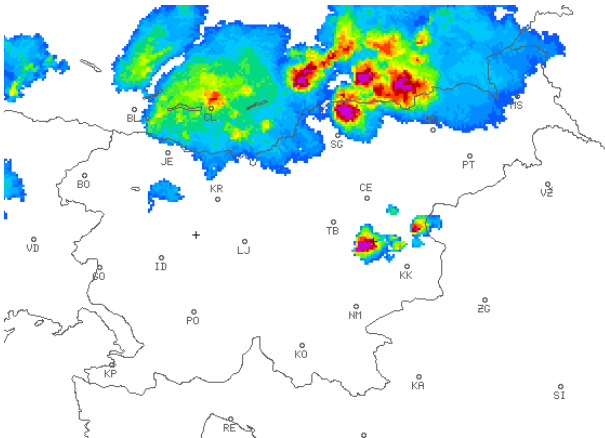
Slika 8. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 16. (zgoraj) in 17. avgusta (spodaj) zjutraj do nadmorske višine 3 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, rdeča temperaturo rosišča. Na desnem robu grafičnega prikaza so s puščicami prikazane vetrne razmere; krogec označuje brezvetrje, paličica 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 se je s 16. na 17. avgust močno ohladilo, veter se je z zahodne smeri v spodnji plasti ozračja obrnil na jugovzhodno do severovzhodno smer.

Ozračje je bilo bolj nestabilno 15. in v noči s 16. na 17. avgust. Sredi popoldneva 15. avgusta je nevihtni sistem iznad jugovzhodne Avstrije zajel obmejno območje od Koroške do Slovenskih goric, istočasno so se nad Posavjem in Kozjanskim razvili nevihtni oblaki (slika 10). Kasneje so tudi med obema nevihtnima območjema zrastle nevihtni oblaki in nastal je nevihtni pas od Krškega do Goriškega. Nekatere nevihte so bile močne, z močnimi sunki vetra, točo in močnimi nalivi. Na poti prek obmejnih delov Hrvaške in Madžarske je ta pas še pred večerom razpadel, vremensko dogajanje nad Slovenijo se je za nekaj ur umirilo. V drugem delu noči na 16. avgust je manjši nevihtni sistem iznad Italije dosegel del zahodne Slovenije in na poti proti jugovzhodni Sloveniji razpadel. 16. avgusta čez dan ni bilo burnejšega vremenskega dogajanja. Zvečer so v južni Sloveniji začele nastajati nevihte, ki so kasneje dosegle tudi osrednji in severni del države (slika 11). Hkrati nas je od zahoda dosegel nevihtni sistem, ki se je sredi noči oblikoval v izrazito nevihtno linijo, ki je ponekod prinesla močne sunke vetra. Linija je prešla večji del zahodne polovice Slovenije in nato oslABLJENA prečkala vzhodni del Slovenije (sliki 11 in 12). Za nevihtno linijo so v osrednjem in vzhodnem delu Slovenije zjutraj in v prvem delu dopoldneva še nastajale padavine, večinoma v obliki ploh (slika 12).

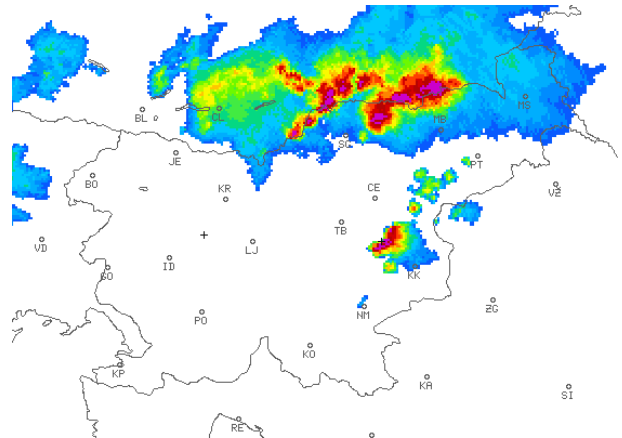


Slika 9. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 11. avgusta popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

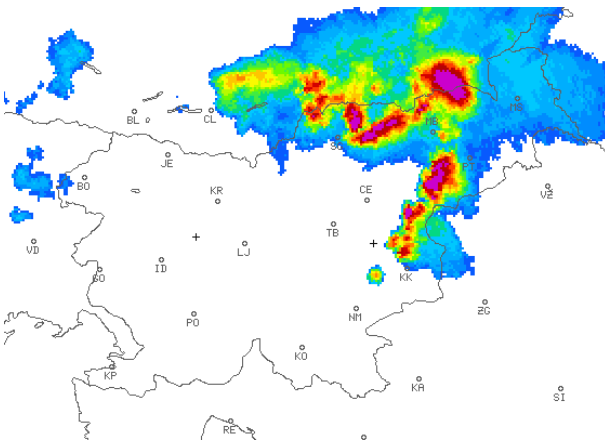
16.25



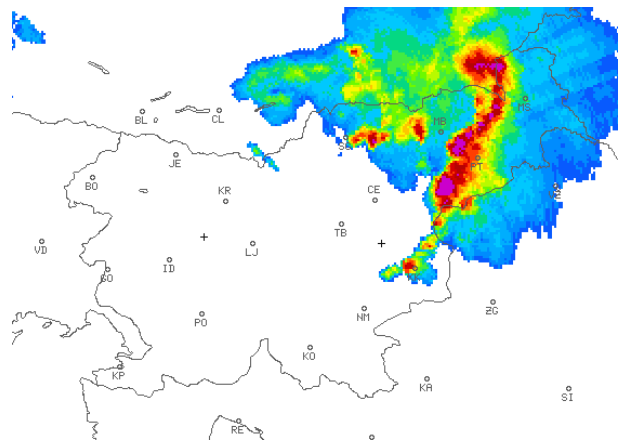
16.50



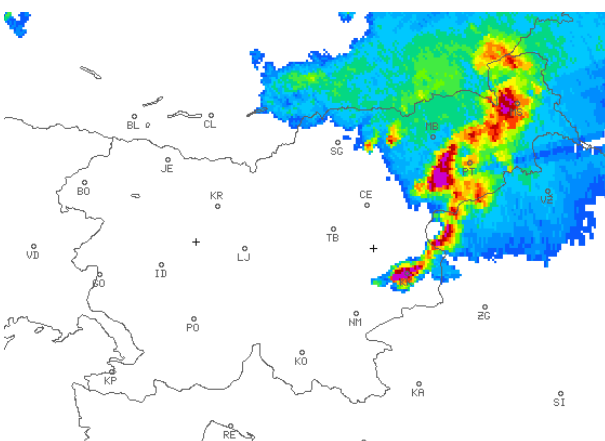
17.15



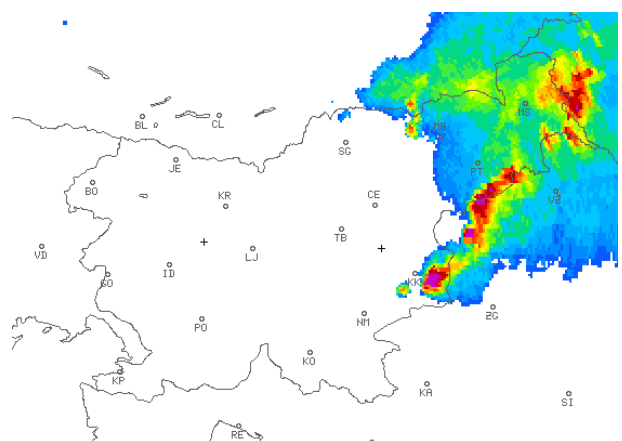
17.45



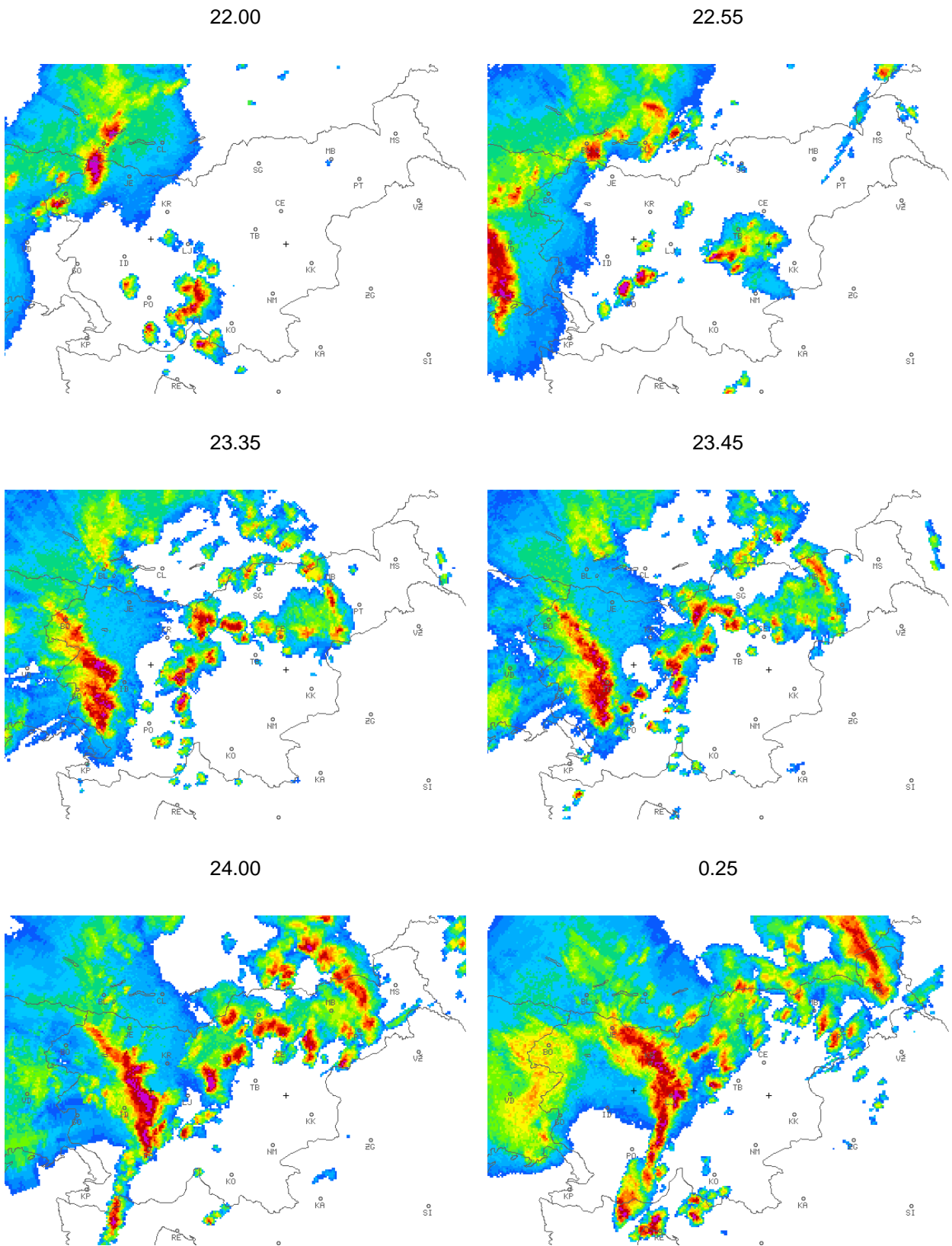
18.05



18.40



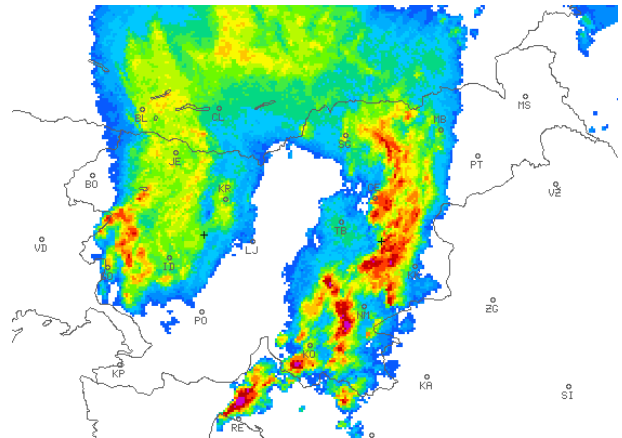
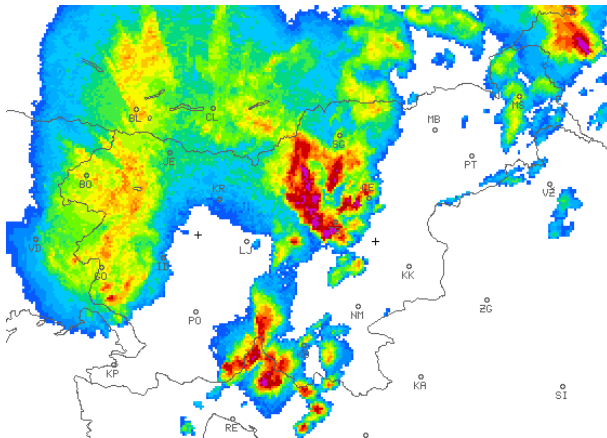
Slika 10. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 15. avgusta popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.



Slika 11. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih v prvi polovici noči s 16. na 17. avgust. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

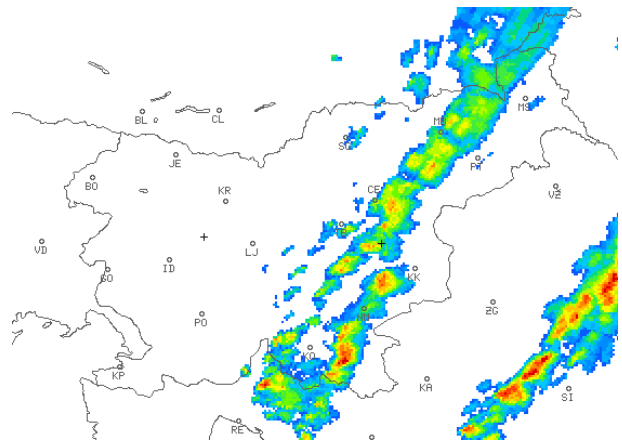
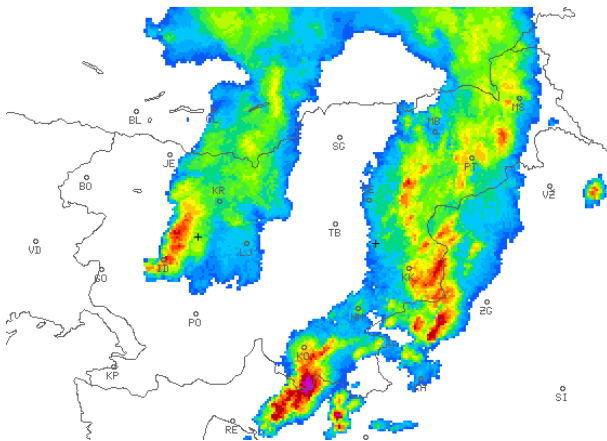
0.55

1.30



2.15

5.35



Slika 12. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 17. avgusta zgodaj zjutraj. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

Temperatura zraka

V večjem delu države smo najvišjo temperaturo zraka izmerili 14. ali 15. avgusta, ko se je na jugovzhodu Slovenije in Goriškem ogrelo tudi nad 36 °C (preglednica 1). Ponekod v severozahodni Sloveniji je bilo najtopleje 13., ob morju pa 16. avgusta. Temperatura zraka se nikjer ni zelo približala avgustovskemu rekordu, v zadnjih 20 letih je bila najvišja izmerjena temperatura v večini države 3–5 °C višja od letošnje.

V obravnavanem obdobju je izstopala tudi dnevna povprečna temperatura zraka. Nekaj dni je bila okoli 5 °C nad dolgoletnim povprečjem in se je ponekod približala rekordnim vrednostim za sredino avgusta. V Ljubljani je dnevno povprečje temperature, izračunano iz meritev ob 8., 15. in 22. uri, od 13. do 16. avgusta znašalo med 26,4 °C in 26,8 °C. Povprečje obdobja 1981–2010 za ta del leta je med 20 °C in 21 °C, rekord za sredino avgusta pa 28,4 °C 18. avgusta 2003. Na portoroškem letališču je povprečna temperatura 16. avgusta dosegla kar 29,4 °C (7 °C nad dolgoletnim povprečjem), kar je malenkost nad prejšnjim rekordom 29,2 °C 11. avgusta 1994.

Preglednica 1. Najvišja temperatura zraka (°C) med 11. in 17. avgustom 2021 na izbranih merilnih mestih in primerjava z rekordno avgustovsko vrednostjo. Kjer je možno, je navedena rekordna vrednost enake vrste postaje (samodejna, z opazovalcem ...) kot ob letošnji najvišji vrednosti. Pri rekordu so upoštevane meritve iz obdobja 1948–2020. Pri nekaterih merilnih postajah je časovni niz dolg le nekaj let in tam je rekordna vrednost označena z *.

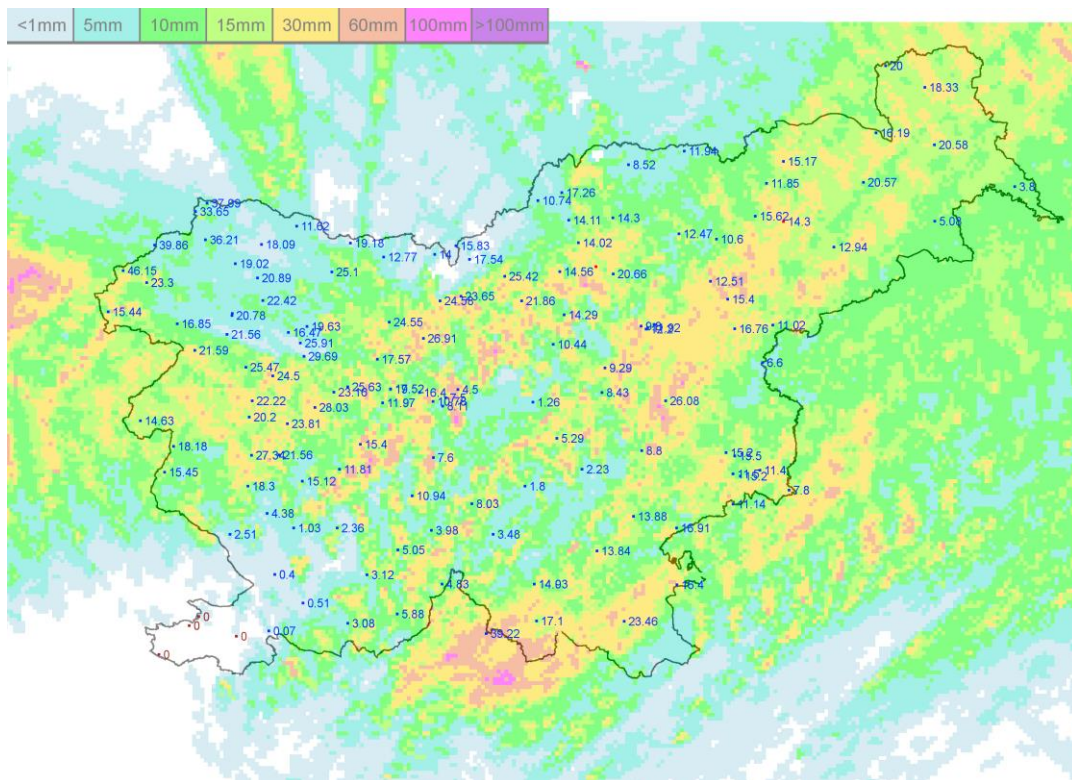
merilna postaja	najvišja temp.	dan	rekord avgusta	datum
Letališče Cerklje ob Krki	37,0	15.	40,8	8. 8. 2013
Dobliče	36,9	15.	40,7	3. 8. 2013
Trebnje	36,7	15.	38,6	8. 8. 2013
Bilje	36,6	13., 14.	39,0	5. 8. 2017
Marinča vas	36,5	15.	36,7*	4. 8. 2017
Metlika	36,4	15.	40,5	13. 8. 2003, 13. 8. 2013
Dolenje (pri Ajdovščini)	35,9	14., 15.	38,5	4. 8. 2017
Podnanos	35,9	15.	40,6*	3. 8. 2017
Murska Sobota	35,9	15.	39,8	8. 8. 2013
Koper Markovec	35,6	16.	38,3	23. 8. 2012
Ljubljana Bežigrad	35,5	14.	40,2	8. 8. 2013
Godnje	35,5	15.	38,6	5. 8. 2017
Osilnica	35,5	14.	38,4*	3. 8. 2017
Litija	35,4	14.	38,7	8. 8. 2013
Novo mesto	35,3	15.	39,9	8. 8. 2013
Celje	35,0	14.	39,7	8. 8. 2013
Letališče ER Maribor	35,0	15.	39,6	8. 8. 2013
Škocjan	35,0	14.	37,3	3. 8. 2017
Letališče Portorož	34,7	16.	37,3	8. 8. 2013, 4. 8. 2017

Malkovec	34,6	15.	39,4	8. 8. 2013
Ilirska Bistrica	34,5	14.	37,7	4. 8. 2013
Kočevje	34,1	15.	37,6	4. 8. 2017
Sevno	34,0	15.	37,4	8. 8. 2013
Nova vas na Blokah	33,1	14.	36,1	4. 8. 2017
Bohinjska Češnjica	32,9	14.	35,0	4. 8. 2013
Postojna	32,9	14.	36,8	4. 8. 2013
Letališče Bovec	32,6	14.	36,2	5. 8. 2003, 21. 8. 2012, 4. 8. 2013
Šmartno pri Slovenj Gradcu	32,2	14. in 15.	37,9	3. 8. 2013
Topol pri Medvodah	32,1	14.	35,0	8. 8. 2013
Lisca	31,1	15.	35,4	8. 8. 2013
Rateče	31,0	13.	35,8	3. 8. 2013
Vogel	24,3	13.	28,2	3. 8. 2013
Rogla	23,6	14.	27,6	8. 8. 2013
Kredarica	17,2	14.	19,6	22. 8. 2011

Padavine

Padavine so bile skoraj izključno konvektivnega značaja in so bile zlasti 11. in 15. avgusta prostorsko omejene (sliki 13 in 14). Na državni ravni je bilo več padavin ob prehodu hladne fronte v noči s 16. na 17. avgust, kljub temu pa je bilo ponekod v osrednjem in južnem delu Slovenije padavin malo ali nič (slika 15).

Nalivi so na posameznih merilnih mestih dosegli 5–10-letno povratno dobo, glede na radarsko oceno višine padavin pa so krajevno lahko bili še znatno močnejši (na primer 16. avgusta severno od Rogaške Slatine).



Slika 15. Radarska ocena (barvna lestvica) in izmerjene vrednosti 24-urne višine padavin do 8. ure 17. avgusta. Zlasti v Alpah je radarska ocena višine padavin zaradi reliefa močno podcenjena.

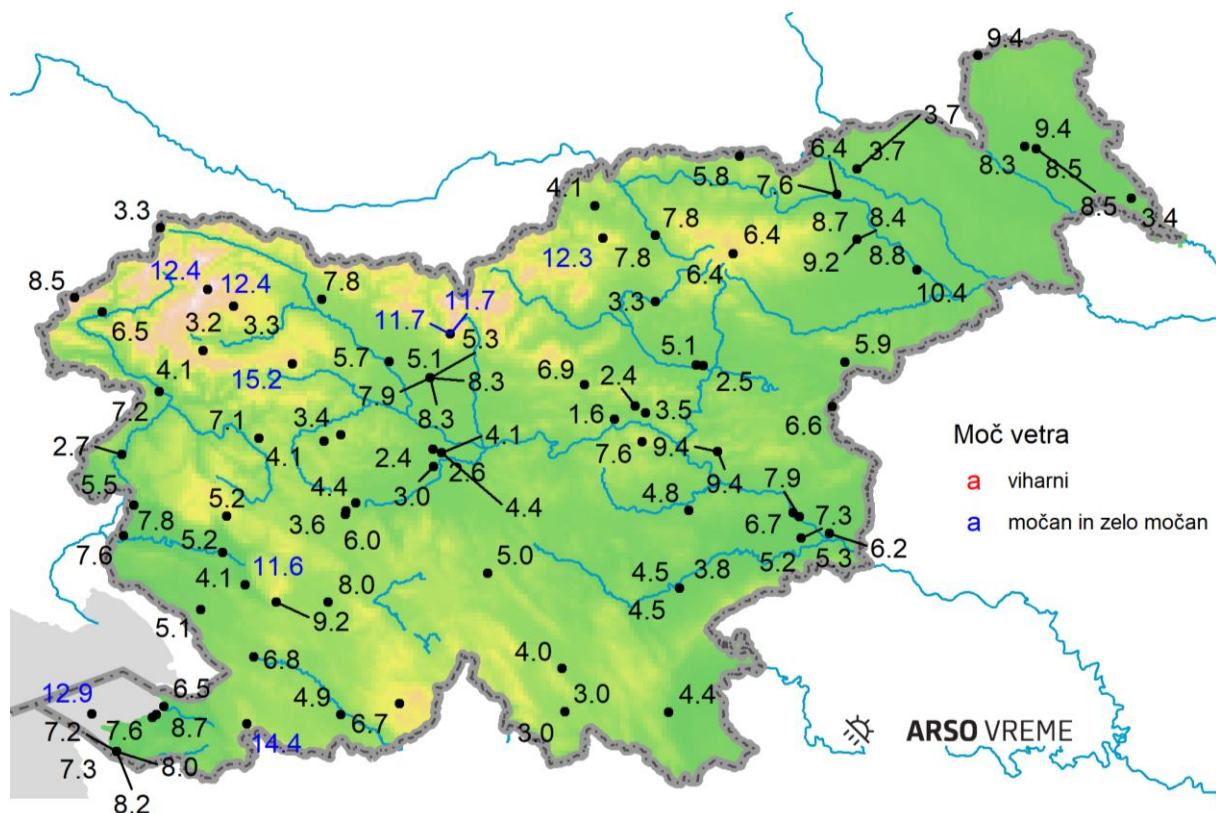
Preglednica 2. Najmočnejši nalivi ali obdobja padavin po povratni dobi na uradnih merilnih mestih med 11. in 17. avgustom. Podani so višina padavin v milimetrih, dolžina intervala v minutah, dan in ura konca intervala (srednjeevropski poletni čas) in ocenjena povratna doba v letih.

merilna postaja	višina padavin	dolžina intervala	dan in ura konca	povratna doba
Breginj	34	25	16. 1.35	10
Murska Sobota	29	15	15. 18.45	10
Muta	23	20	11. 16.05	10
Letališče Lesce	17	10	17. 0.35	10
Brežice NEK	37	55	15. 19.10	5
Sotinski breg	24	25	15. 18.20	5
Blegoš	16	10	17. 0.30	5
Vršič	15	10	16. 22.10	5

Močan veter ob neurjih od 15. do 17. avgusta 2021

V obravnavanem obdobju se je močnejši veter pojavil predvsem med neurji od 15. do 17. avgusta. Med 15. in 17. avgustom je veter, razen na nekaterih delih osrednje Slovenije, Zasavja, Dolenjske in nad kočevskim območjem, dosegal moč močnega vetra (6 boforjev ali več oz. več kot 10,7 m/s), viharo moč (8 boforjev ali več oz. več kot 17,1 m/s) pa predvsem ob dveh nastankih nevihtne linije 15. avgusta popoldan in v noči od 16. na 17. avgust na severozahodu, na Gorenjskem, Koroškem, Štajerskem, v Pomurju in Krški kotlini.

Na samodejnih merilnih postajah ARSO merimo hitrost in smer vetra nepretrgano, podatke pa shranjujemo na pol ure, na novejših samodejnih postajah mreže Bober pa na deset minut. Polurna povprečna hitrost je nekakšno merilo za dalj časa trajajoč veter, na največjo trenutno hitrost vetra pa sklepamo iz najmočnejših sunkov vetra, ki so definirani kot trisekundno povprečje hitrosti vetra. Na nekaterih meteoroloških postajah, predvsem na letališčih, merimo hitrost vetra z več merilniki. V teh primerih prikazujejo slike izmerjene vrednosti na vsakem od njih.

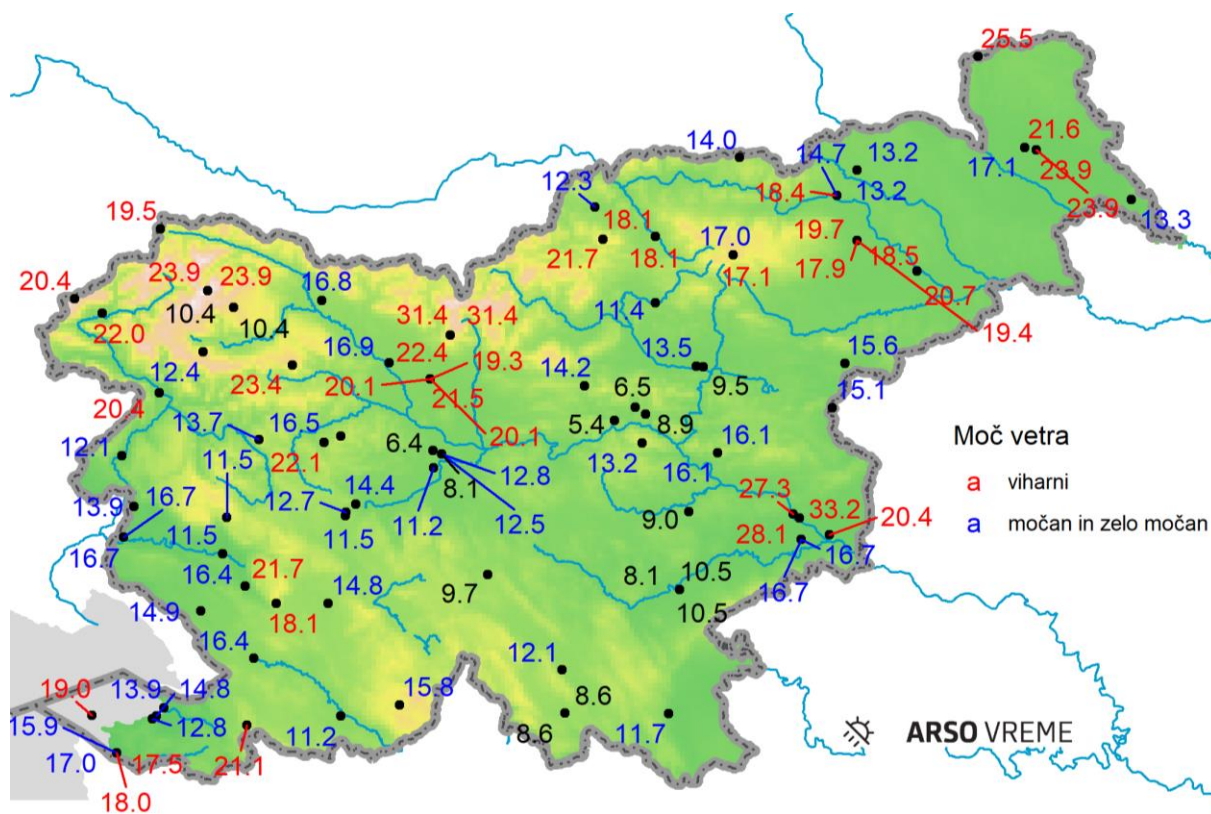


Slika 16. Največja izmerjena polurna povprečna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO od 15. do 17. avgusta 2021. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharne polurne hitrosti vetra (8 boforjev in več) so označene z rdečo, veter z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro.

Največjo povprečno polurno hitrost v m/s med 15. in 17. avgustom prikazujeta slika 16 in preglednica 3. Vrednosti hitrosti v km/h dobimo iz tistih v m/s tako, da jih pomnožimo s 3,6. V tem

obdobju smo polurno povprečno hitrost jakosti močnega, zelo močnega ali viharnega vetra (6–8 boforjev, oz. več kot 10,8 m/s) izmerili le na meteoroloških postajah v višinah (Ratitovec 15,2 m/s, Slavnik 14,4 m/s, Kredarica 12,4 m/s, Uršlja gora 12,3 m/s, Krvavec 11,7 m/s), na oceanografski boji VIDA pred Piranom (12,9 m/s), po nižinah pa le na meteorološki postaji Podnanos (11,6 m/s). Precej visoko polurno povprečno hitrost so izmerili še na Ptujju (10,4 m/s), drugod pa ta ni presegala 10 m/s.

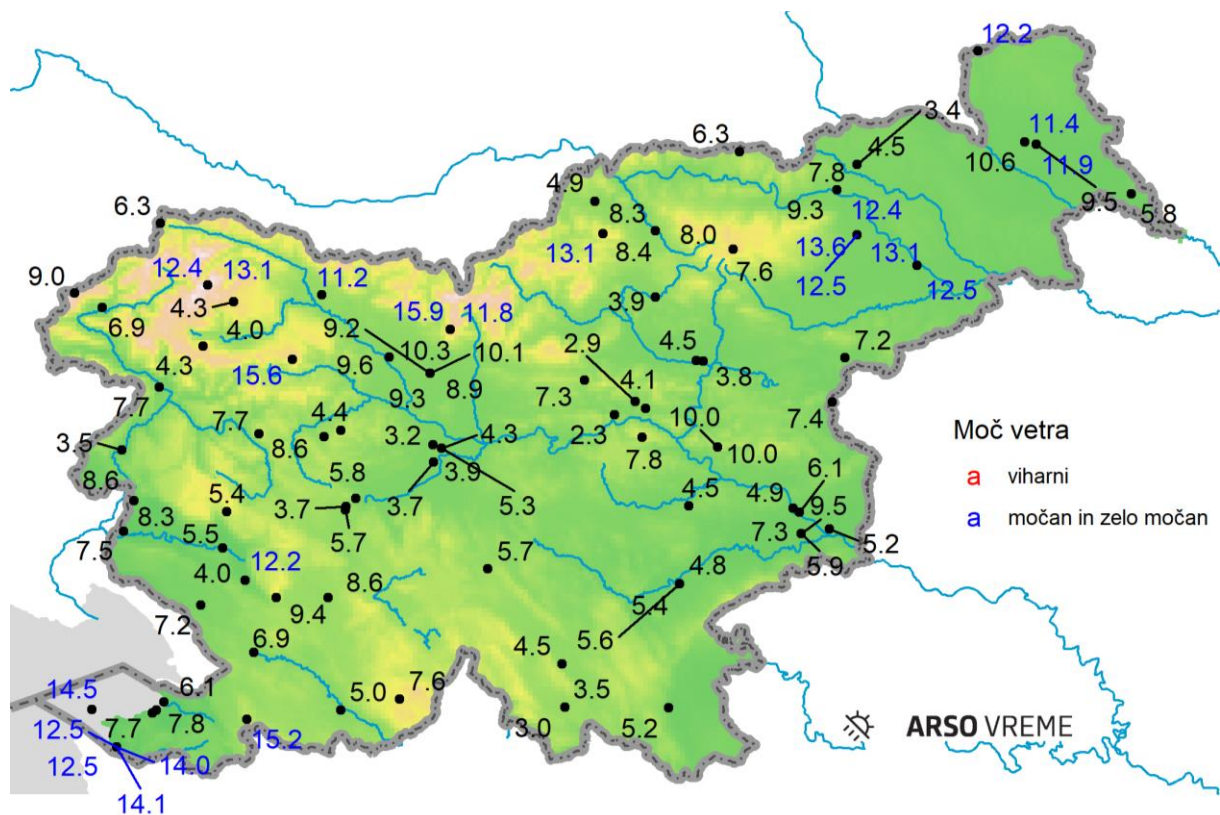
Največji izmerjeni sunek vetra v m/s na merilnih postajah ARSO v tem obdobju prikazuje slika 17. Viharni sunki vetra so na sliki prikazani z rdečo, sunki z jakostjo močnega in zelo močnega vetra pa z modro. Najmočnejši sunek vetra v tem obdobju smo izmerili v Krškem med neurji 15. avgusta popoldan (33,2 m/s), viharne sunke pa še v njegovi okolici (Letališče Cerklje 28,1 m/s, Brežice 20,4 m/s), na severozahodu države (Bovec 22,0 m/s, Rateče 19,5 m/s, Tolmin Volče 20,4 m/s), na Gorenjskem (Letališče JP Ljubljana 22,4 m/s), Koroškem (Šmartno pri Slovenj Gradcu 18,1 m/s), Štajerskem (Ptuj 20,7 m/s, Letališče ER Maribor 19,7 m/s, Maribor Vrbanski plato 18,4 m/s), v Prekmurju (Sotinski breg 25,5 m/s, Murska Sobota 23,9 m/s), Vipavski dolini (Podnanos 21,7 m/s) in v višinah (npr. Krvavec 31,4 m/s, Kredarica 23,9 m/s, Ratitovec 23,4 m/s, Uršlja gora 21,7 m/s, Slavnik 21,1 m/s). Mogoče je, da so največji sunki vetra dosegali viharno jakost tudi drugje, kjer nimamo opazovalnih postaj.



Slika 17. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO od 15. do 17. avgusta 2021. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharni sunki vetra (8 boforjev in več) so označeni z rdečo, sunki vetra z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro.

Podatki o vetru od 15. do 17. avgusta za merilne postaje, kjer smo izmerili viharne sunke vetra (jakosti vsaj 8 boforjev oz. 17,2 m/s in več), so zbrani v preglednici 3. Podani so največja izmerjena polurna povprečna hitrost v tem obdobju, največji sunek vetra in čas, ko je nastopil, ter največja izmerjena 10-minutna hitrost. Največja 10-minutna povprečna hitrost je zanimiva za gradbenike, ker jo lahko primerjajo s projektno hitrostjo, ki jo potrebujejo kot vhodni podatek v svojih izračunih vetrne

obremenitve na objekte. Projektna hitrost znaša za večino Slovenije 25 m/s, na Primorskem 30 m/s, v višinah pa je še večja, tudi do 40 m/s za npr. Kredarico. Na merilnih postajah ARSO je 10-minutna povprečna hitrost dosegla največje vrednosti v višinah (npr. Krvavec 15,9 m/s, Ratitovec 15,6 m/s, Slavnik 15,2 m/s, Kredarica 13,1 m/s, Uršlja gora 13,1), na oceanografski boji VIDA 14,5 m/s, v nižinah pa na letališču Portorož (14,1 m/s), Letališču ER Maribor (13,6 m/s), Ptuj (12,5 m/s), Sotinskem bregu v Prekmurju (12,2 m/s), v Podnanosu (12,3 m/s), Murski Soboti (11,9 m/s), na letališču Lesce (11,2 m/s) in Letališču JP Ljubljana (10,3 m/s). Drugod po nižinah 10-minutna povprečna hitrost ni presegla 10 m/s (slika 18). 10-minutna povprečna hitrost vetra nikjer ni dosegla ali celo presegla projektne hitrosti vetra. Projektna hitrost je izbrana tako, da naj bi v povprečju ne bila dosežena ali presežena več kot enkrat na 50 let. Na starejših samodejnih postajah 10-minutno povprečno hitrost merimo samo ob koncu polurnega intervala meritev. Tam meritve 10-minutne povprečne hitrosti pokrivajo samo tretjino vsega časa. Takšne meritve so v tabeli označene z zvezdico. Lahko se zgodi, da je 10-minutna povprečna hitrost presegala izmerjeno.



Slika 18. Največja izmerjena 10-minutna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO od 15. do 17. avgusta 2021. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharna 10-minutna hitrost (8 boforjev in več) je označena z rdečo, takšna z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro. Na starejših postajah meritve pokrivajo samo tretjino časa, zadnjih 10 minut polurnega intervala meritev.

Preglednica 3. Podatki o najmočnejšem vetru od 15. do 17. avgusta 2021 za merilne postaje ARSO z viharnimi sunki vetra (največja povprečna polurna hitrost vetra, največji sunek vetra, datum in čas največjega sunka in največja 10-minutna hitrost). Podatki so urejeni po velikosti najmočnejšega sunka vetra. Čas je srednjeevropski poletni. Nekatero merilne postaje imajo več merilnikov hitrosti vetra. Če so najvišje hitrosti različnih časovnih intervalov izmerjene na različnih merilnikih, so prikazane vrednosti vseh teh merilnikov. Podatki starejših merilnih postaj so se shranjevali na pol ure, 10-minutna povprečna hitrost se je na teh postajah merila samo v zadnjih 10 minutah tega intervala. Zaradi tega se prikazane največje 10-minutne povprečne hitrosti nanašajo samo na tretjino časa. Take meritve so označene z zvezdico (*).

Merilna postaja	Največja polurna povprečna hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek (m/s)	Datum najmočnejšega sunka	Ura najmočnejšega sunka	Največja 10-minutna hitrost (m/s)
Krško JEK	7,9	33,2	15. 8.	18.13	6,1*
Krvavec	11,7	31,4	17. 8.	0.35	15,9
Letališče Cerklje ob Krki	7,3	28,1	15. 8.	18.28	9,5
Krško Papirnica	6,7	27,3	15. 8.	18.12	4,9*
Sotinski breg	9,4	25,5	15. 8.	17.45	12,2*
Kredarica	12,4	23,9	16. 8.	18.16	13,1
Murska Sobota	8,5	23,9	15. 8.	18.18	11,9
Ratitovec	15,2	23,4	17. 8.	0.12	15,6
Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana	5,3	22,4	17. 8.	0.28	9,2
Boršt pri Gorenji vasi	4,1	22,1	17. 8.	0.06	8,6
Letališče Bovec	6,5	22,0	17. 8.	1.13	6,9*
Podnanos	11,6	21,7	17. 8.	23.01	12,2
Uršlja gora	12,3	21,7	17. 8.	2.18	13,1
Murska Sobota	9,4	21,6	15. 8.		11,4
Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana	5,1	21,5	17. 8.	0.28	8,9
Slavnik	14,4	21,1	17. 8.	11.09	15,2
Ptuj	10,4	20,7	15. 8.	17.54	12,5
Brežice JEK	6,2	20,4	15. 8.	18.48	5,2*

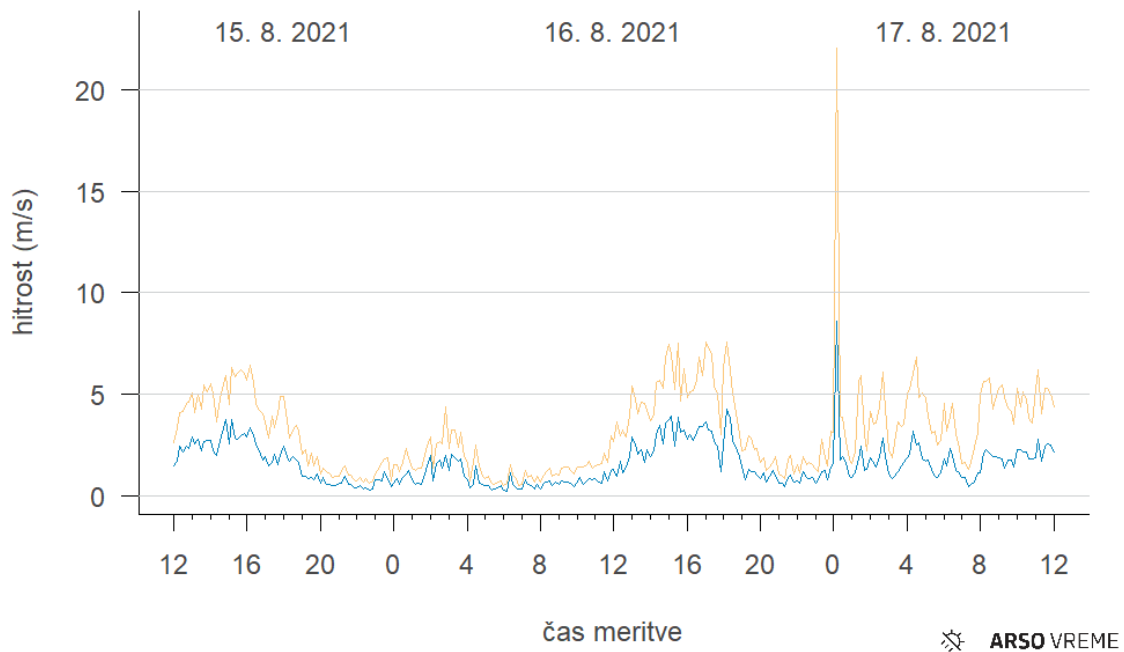
Merilna postaja	Največja polurna povprečna hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek (m/s)	Datum najmočnejšega sunka	Ura najmočnejšega sunka	Največja 10-minutna hitrost (m/s)
Kanin	8,5	20,4	16. 8.	23.36	9,0
Tolmin Volče	7,2	20,4	16. 8.	23.29	7,7
Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana	8,3	20,1	17. 8.	0.28	10,3
Letališče Edvarda Rusjana Maribor	8,7	19,7	15. 8.	17.18	13,6*
Rateče	3,3	19,5	16. 8.	21.56	6,3*
Letališče Edvarda Rusjana Maribor	8,8	19,4	15. 8.	17.15	13,1
Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana	7,9	19,3	17. 8.	0.28	9,3
Piran, boja VIDA	12,9	19,0	16. 8.	23.16	14,5*
Letališče Edvarda Rusjana Maribor	9,2	18,5	15. 8.	17.15	12,4*
Maribor Vrbanski plato	7,6	18,4	15. 8.	17.02	9,3
Nanos	9,2	18,1	17. 8.	23.42	9,4
Šmartno pri Slovenj Gradcu	7,8	18,1	15. 8.	17.23	8,4
Letališče Portorož	8,2	18,0	16. 8.	23.21	14,1*
Letališče Edvarda Rusjana Maribor	8,4	17,9	15. 8.	17.15	12,5
Letališče Portorož	8,0	17,5	16. 8.	23.26	14,0

Na večini merilnih mest z zabeleženimi vihnimi sunki vetra smo te izmerili v dveh obdobjih. Prvo je bilo v nedeljo, 15. avgusta, popoldan, ko je pred 16. uro na avstrijski strani nastalo nekaj nevihtnih celic, ki so potovale jugovzhodno nad Koroško in Štajersko, potem pa oblikovale nevihtno linijo od Krškega do Prekmurja, ki je do okrog 19. ure povzročala viharne sunke vetra. Drugo je bilo naslednji dan, 16. avgusta, pozno zvečer, ko so v Italiji nastale nevihtne celice in od zahoda okrog 23. ure dosegle zahodno slovensko mejo, potem pa prav tako oblikovale nevihtno linijo od Vipavske doline do Gorenjske. Ta je potovala proti Trbovljam in Celju in okrog 1.15 naslednjega dne dosegla vzhodno

mejo. V Krškem smo med prvim dogodkom, 15. avgusta, ob 18. 13 izmerili rekordno velik sunek na tem merilnem mestu (33,2 m/s), ki spada med največje izmerjene sunke vetra v nižinskem delu Slovenije, razen Primorske. Pred tem je bil tam izmerjen največji sunek 28,7 m/s (1. junija 2017). Časovni potek povprečne hitrosti vetra in njegovih najmočnejših sunkov od 15. do 17. avgusta na izbranih merilnih postajah z izmerjenimi viharnimi sunki prikazujejo slike od 19 do 30.

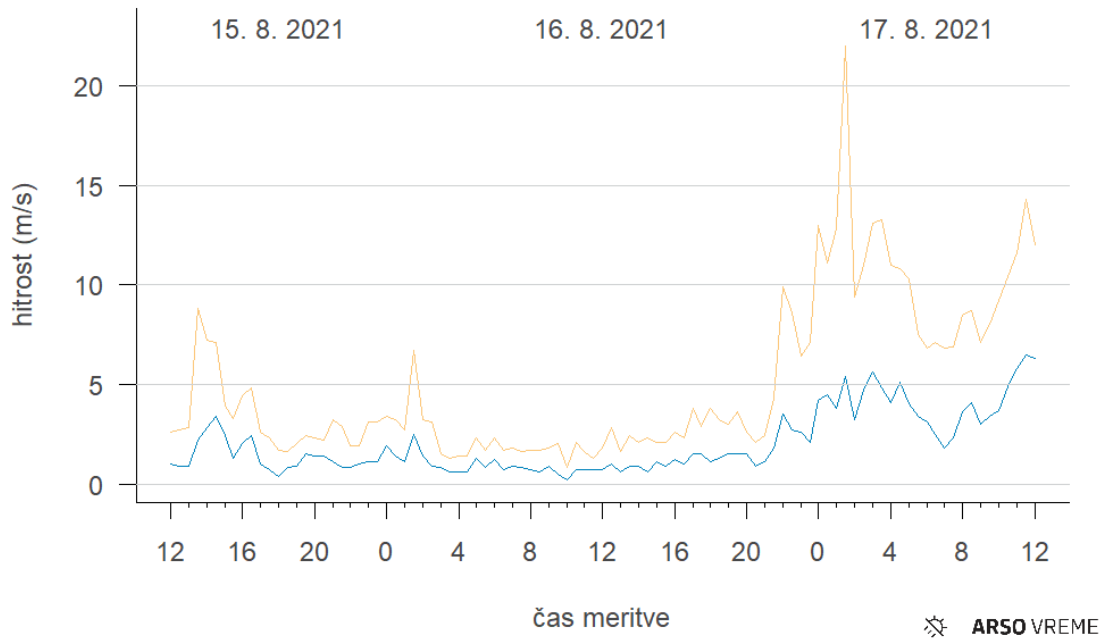
Neurja s točo, nalivom in močnimi sunki vetra so marsikje povzročila gmotno škodo (slika 31).

Boršt pri Gorenji vasi



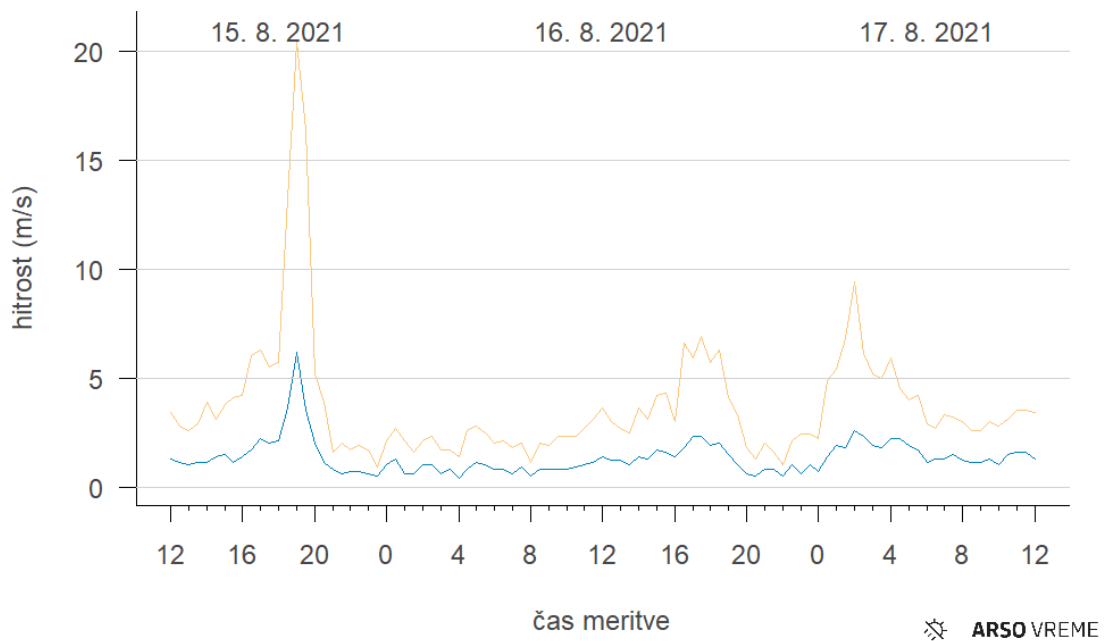
Slika 19. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 15. avgusta popoldan do 17. avgusta dopoldan na merilni postaji Boršt pri Gorenji vasi

Bovec



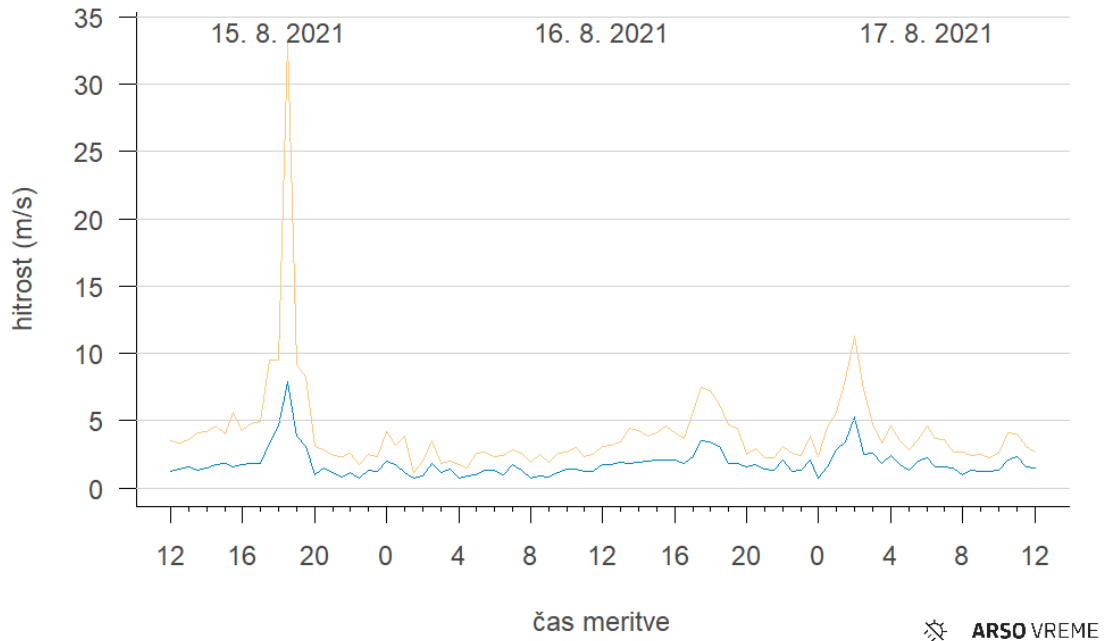
Slika 20. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 15. avgusta popoldan do 17. avgusta dopoldan na merilni postaji Bovec

Brežice



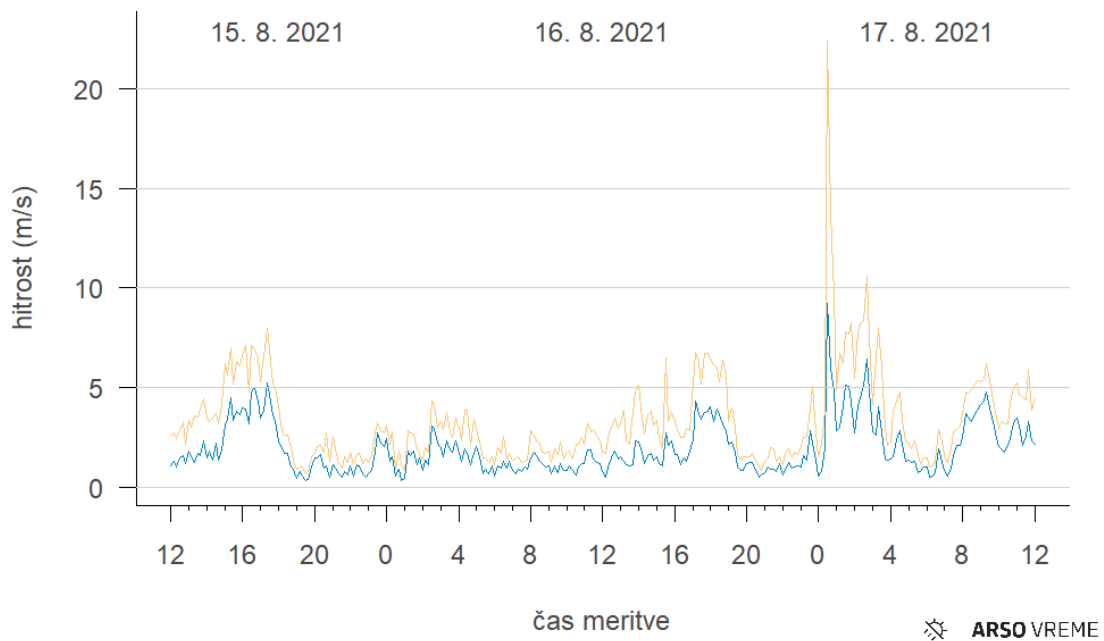
Slika 21. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 15. avgusta popoldan do 17. avgusta dopoldan na merilni postaji Brežice

Krško JEK



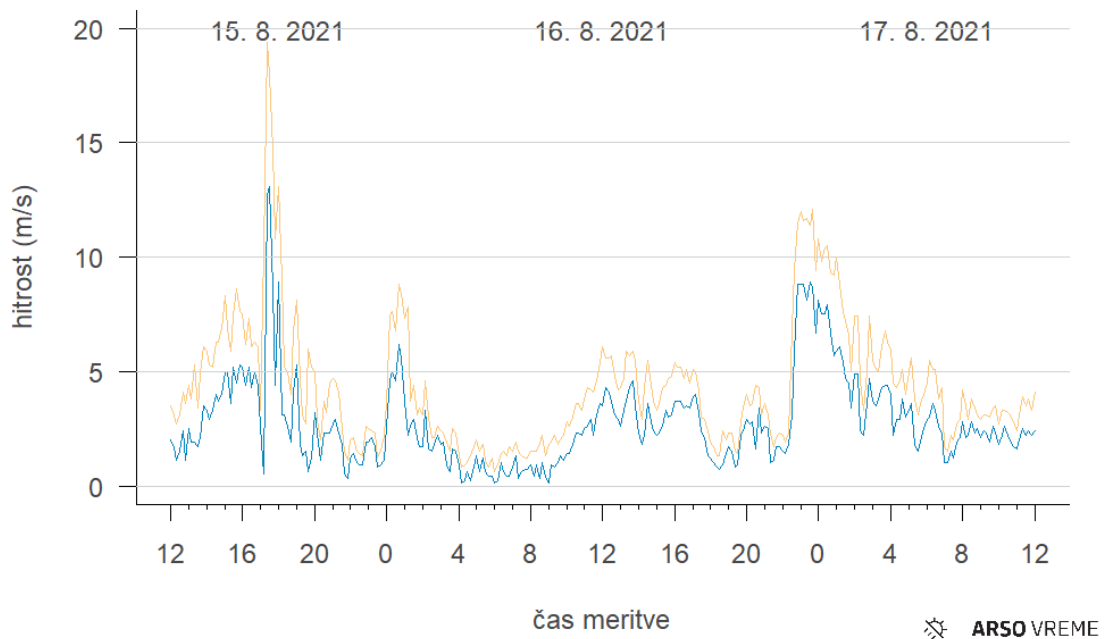
Slika 22. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 15. avgusta popoldan do 17. avgusta dopoldan na merilni postaji JEK Krško

Letališče JP Ljubljana



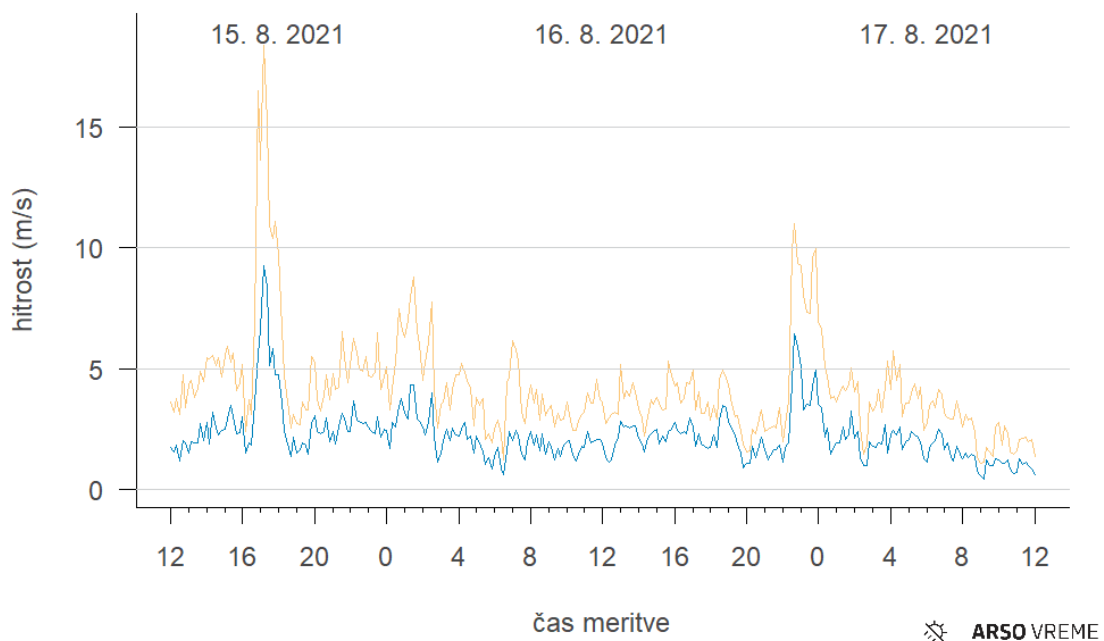
Slika 23. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 15. avgusta popoldan do 17. avgusta dopoldan na merilni postaji Letališče JP Ljubljana

Letališče ER Maribor



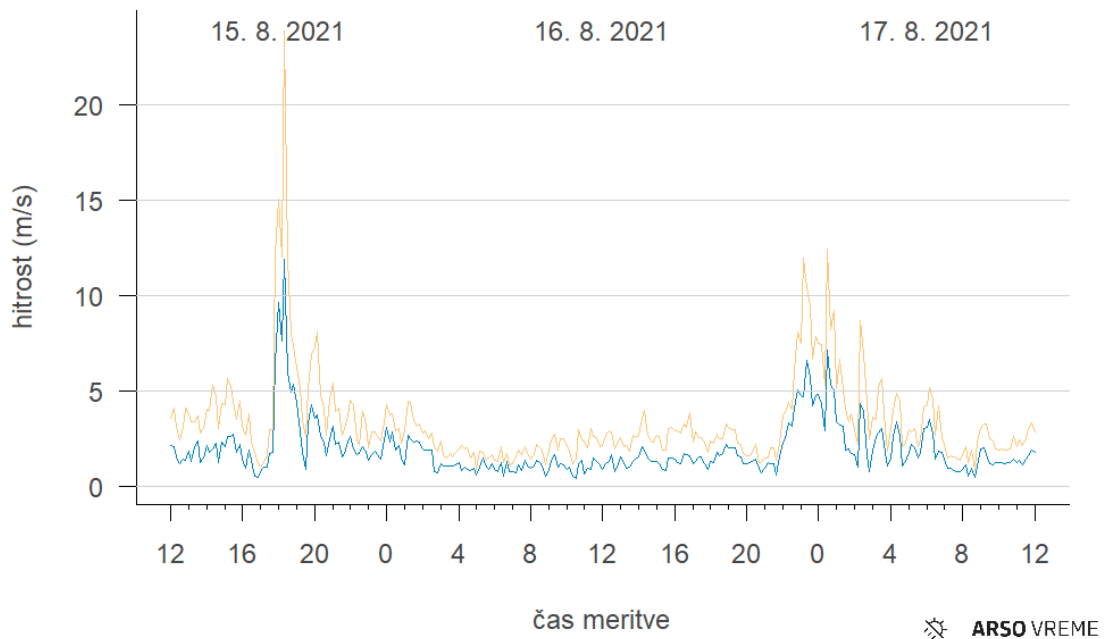
Slika 24. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 15. avgusta popoldan do 17. avgusta dopoldan na merilni postaji Letališče ER Maribor

Maribor Vrbanski plato



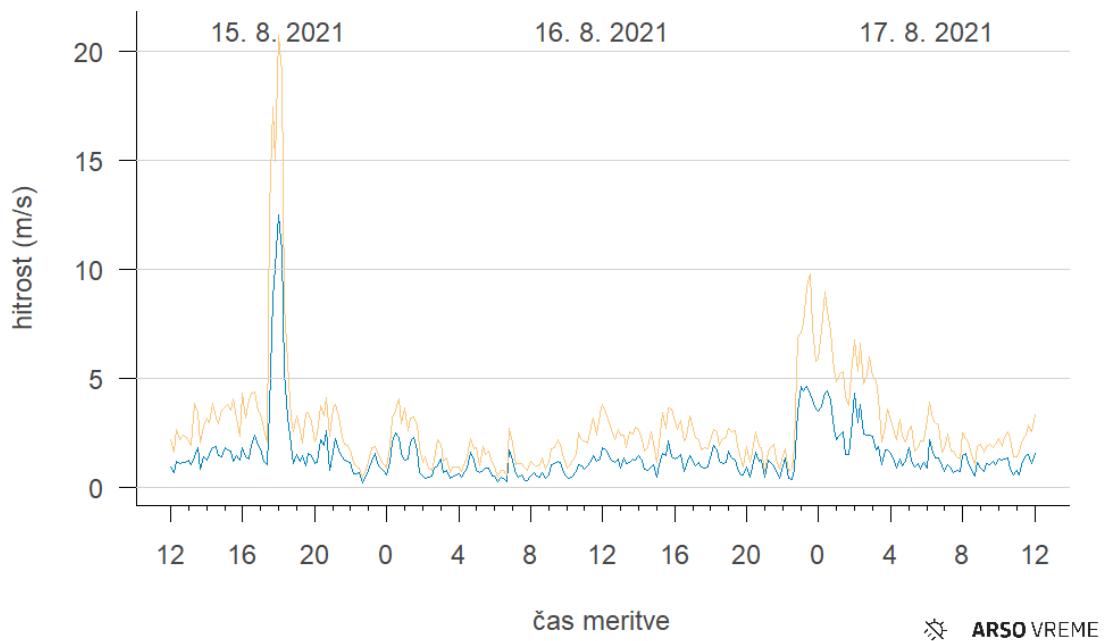
Slika 25. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 15. avgusta popoldan do 17. avgusta dopoldan na merilni postaji Maribor Vrbanski plato

Murska Sobota



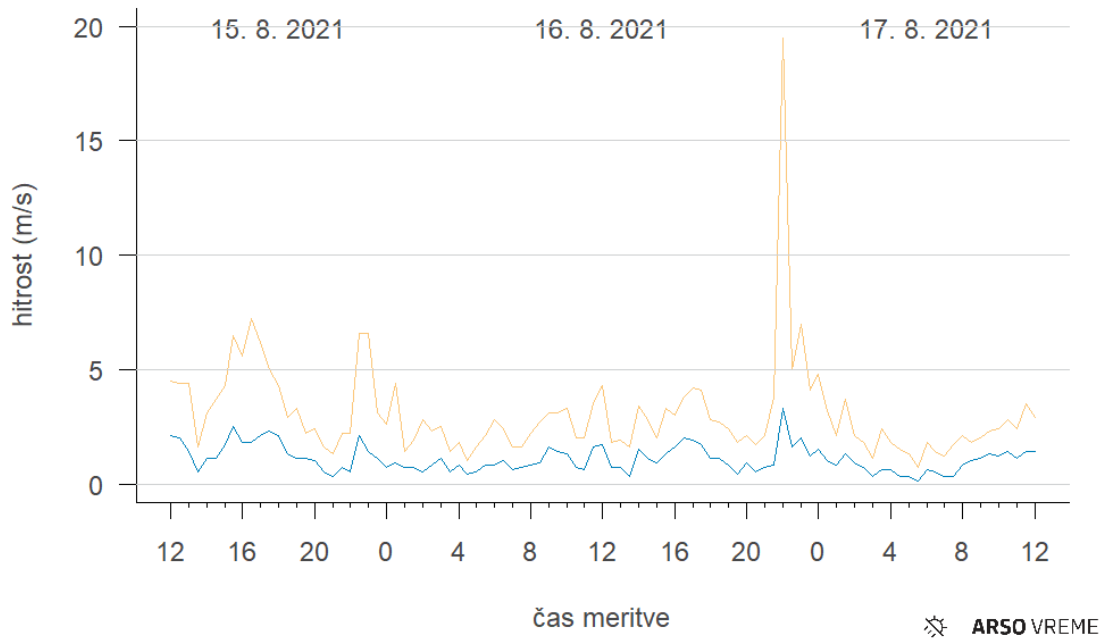
Slika 26. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 15. avgusta popoldan do 17. avgusta dopoldan na merilni postaji Murska Sobota

Ptuj



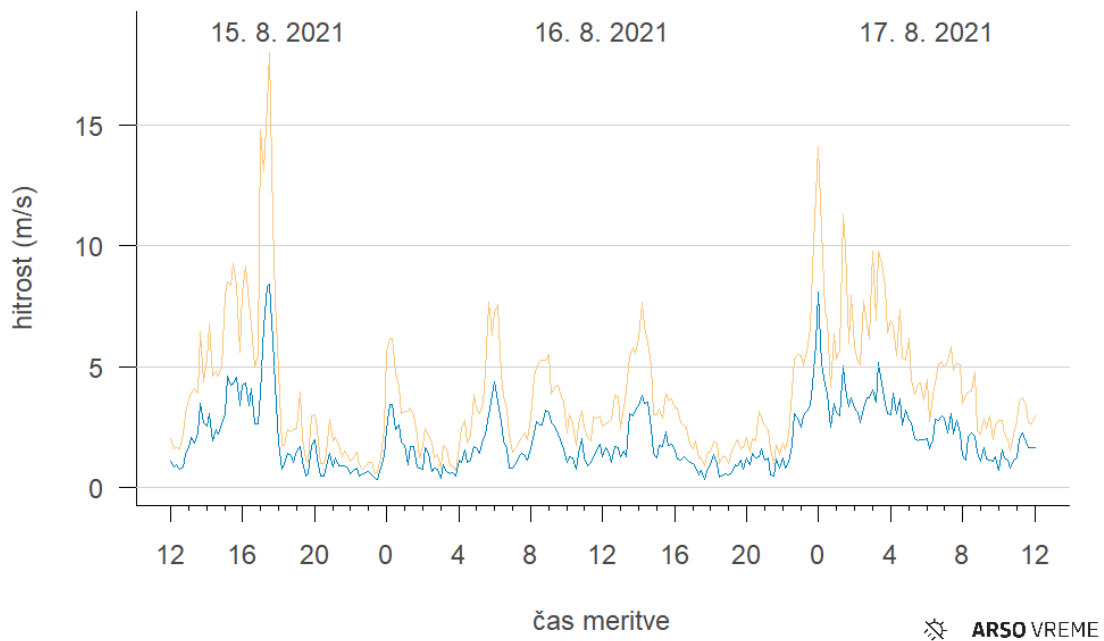
Slika 27. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 15. avgusta popoldan do 17. avgusta dopoldan na merilni postaji Ptuj

Rateče



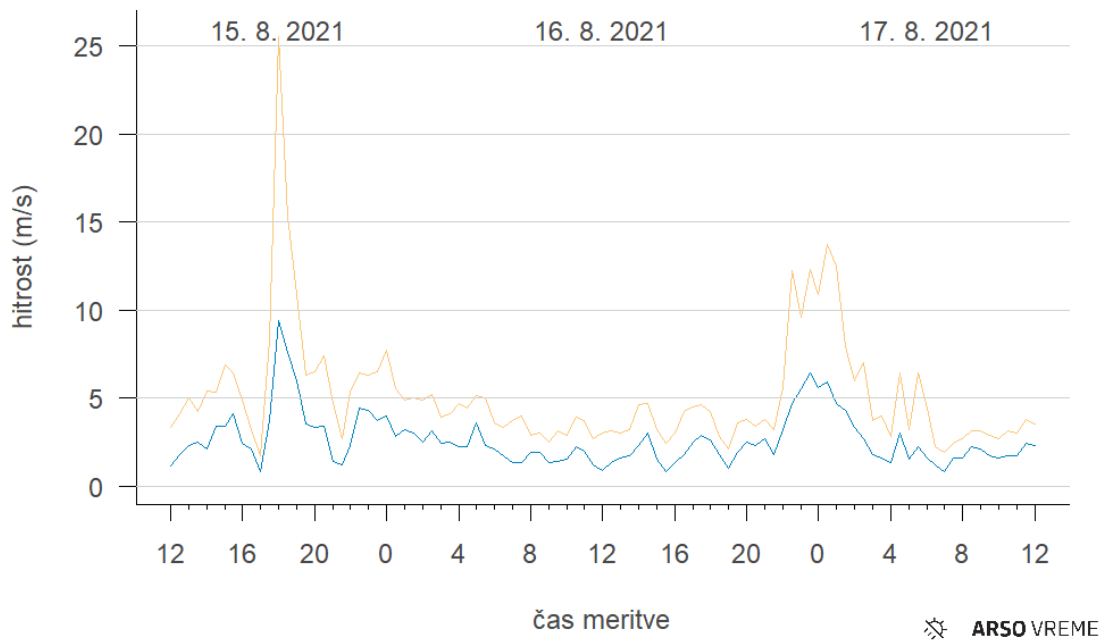
Slika 28. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 15. avgusta popoldan do 17. avgusta dopoldan na merilni postaji Rateče

Šmartno pri Slovenj Gradcu

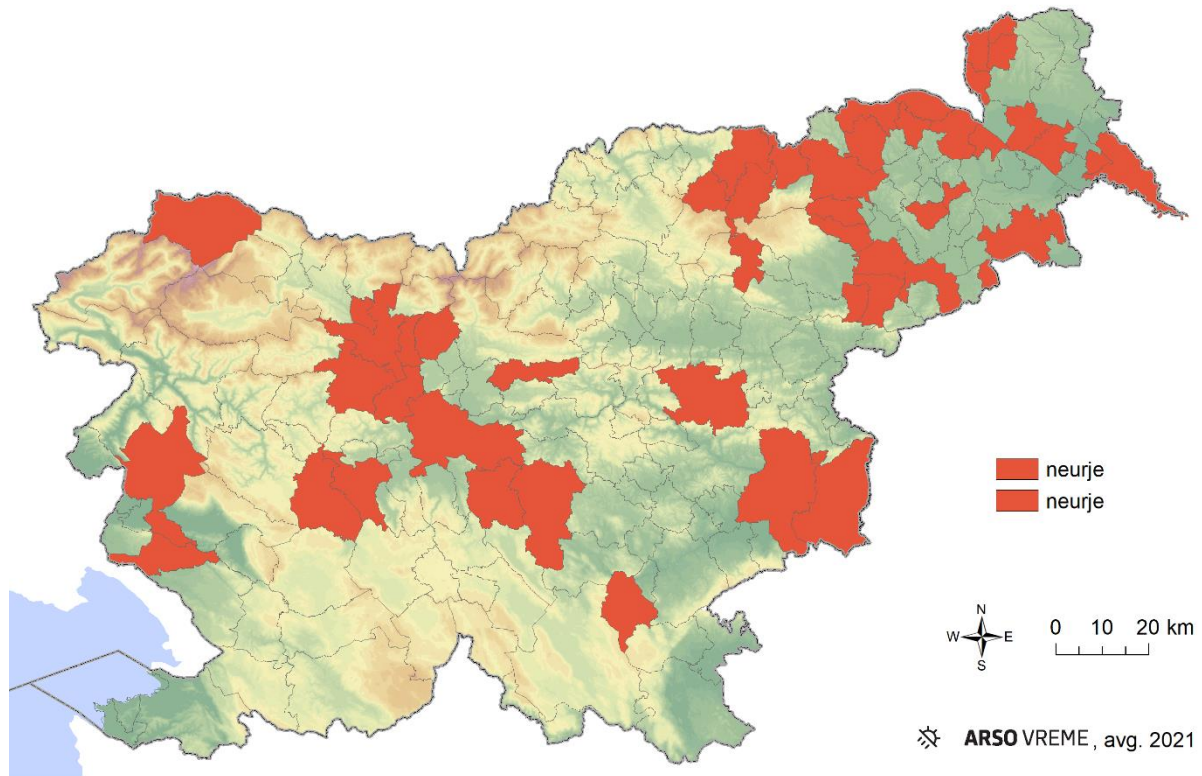


Slika 29. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 15. avgusta popoldan do 17. avgusta dopoldan na merilni postaji Šmartno pri Slovenj Gradcu

Sotinski breg



Slika 30. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 15. avgusta popoldan do 17. avgusta dopoldan na merilni postaji Sotinski breg



Slika 31. Zemljevid občin, kjer so od popoldneva 15. do jutra 17. avgusta javili gmotno škodo ali težave zaradi neurja. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

Pripravljen: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo
Datum: 20. avgust 2021

