

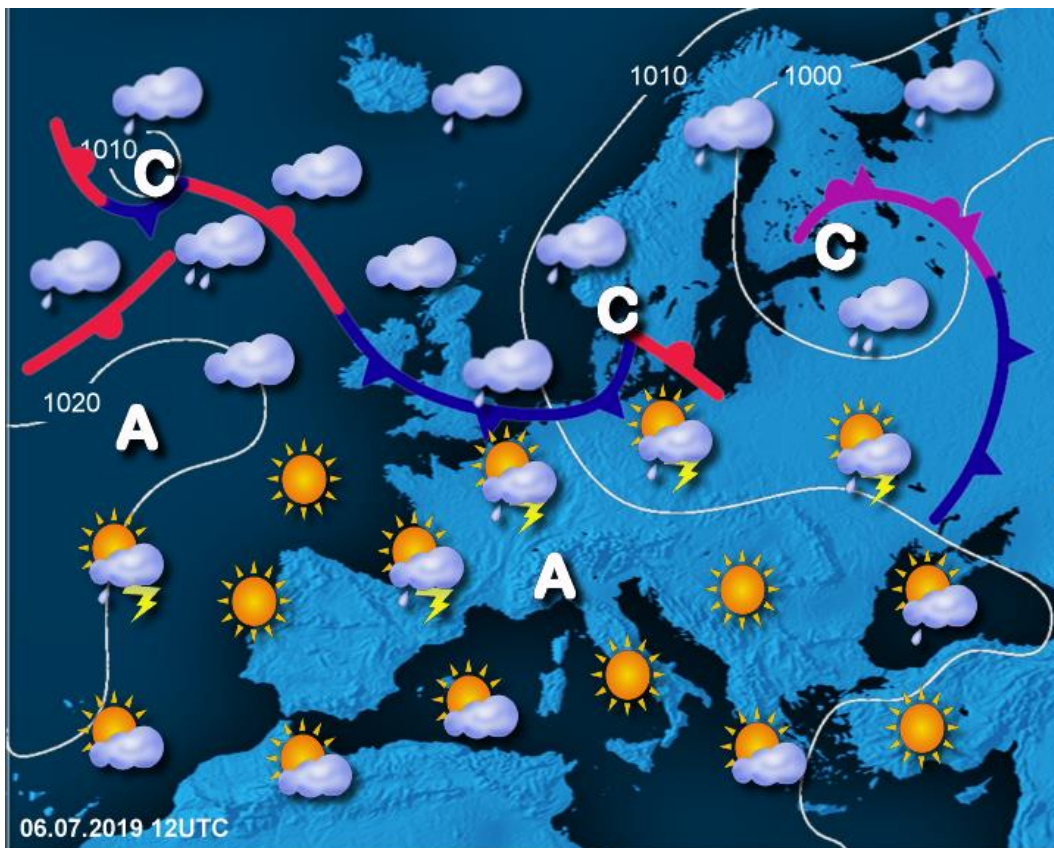
# Neurja med 6. in 8. julijem 2019

## Splošna vremenska slika

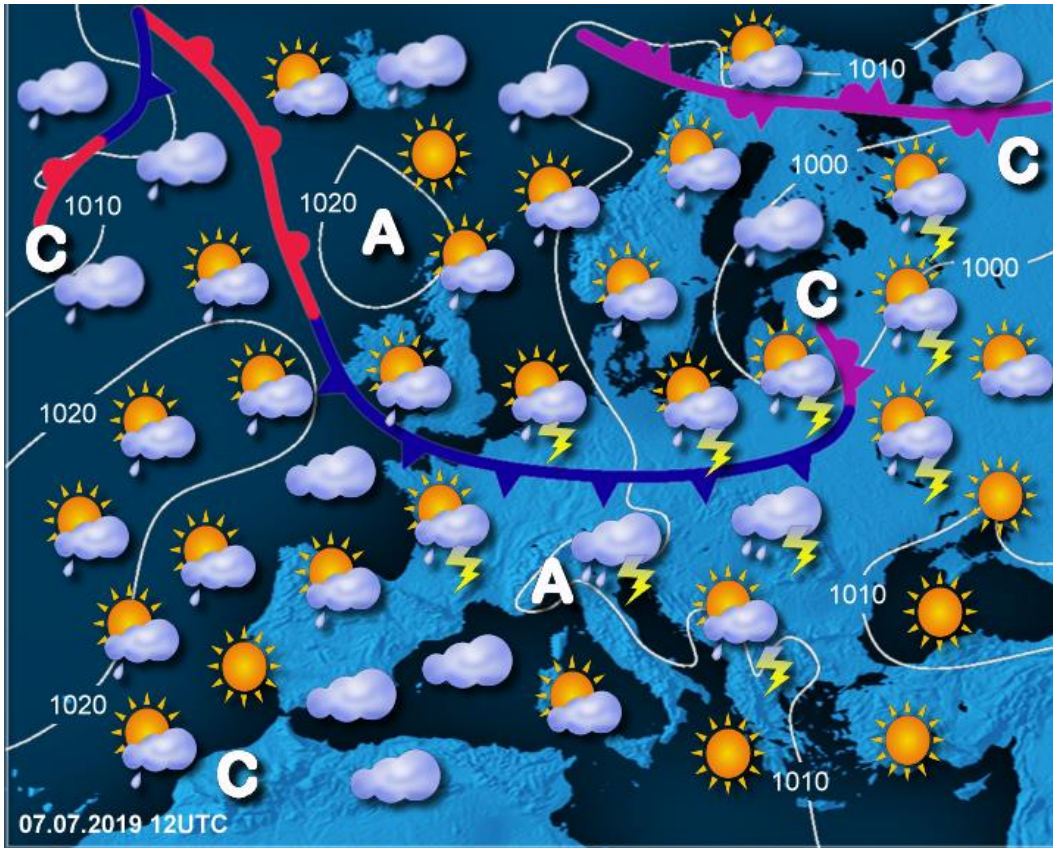
V soboto, 6. julija, je bil nad severovzhodno Evropo ciklonsko območje s svežim in deževnim vremenom, nad Alpami pa je še vztrajalo šibko območje visokega zračnega tlaka (slika 1). Hladna fronta se je prek severnega dela srednje Evrope počasi pomikala proti jugu.

V nedeljo, 7. julija, se je v spodnji pasti ozračja nad nami še zadrževal topel in vlažen zrak, v višinah pa se je višinska dolina hladnega zraka že spustila do Alp (slika 4). Hladna fronta je dosegla severni rob Alp, hkrati je anticiklon nad Alpami oslabil, zato je ozračje na širšem območju Alp in v okolici postalo nestabilno (slika 2). Hkrati se je povečalo striženje vetra z nadmorsko višino, kar je še povečalo možnost nastanka nevihtnih neurij (slika 5).

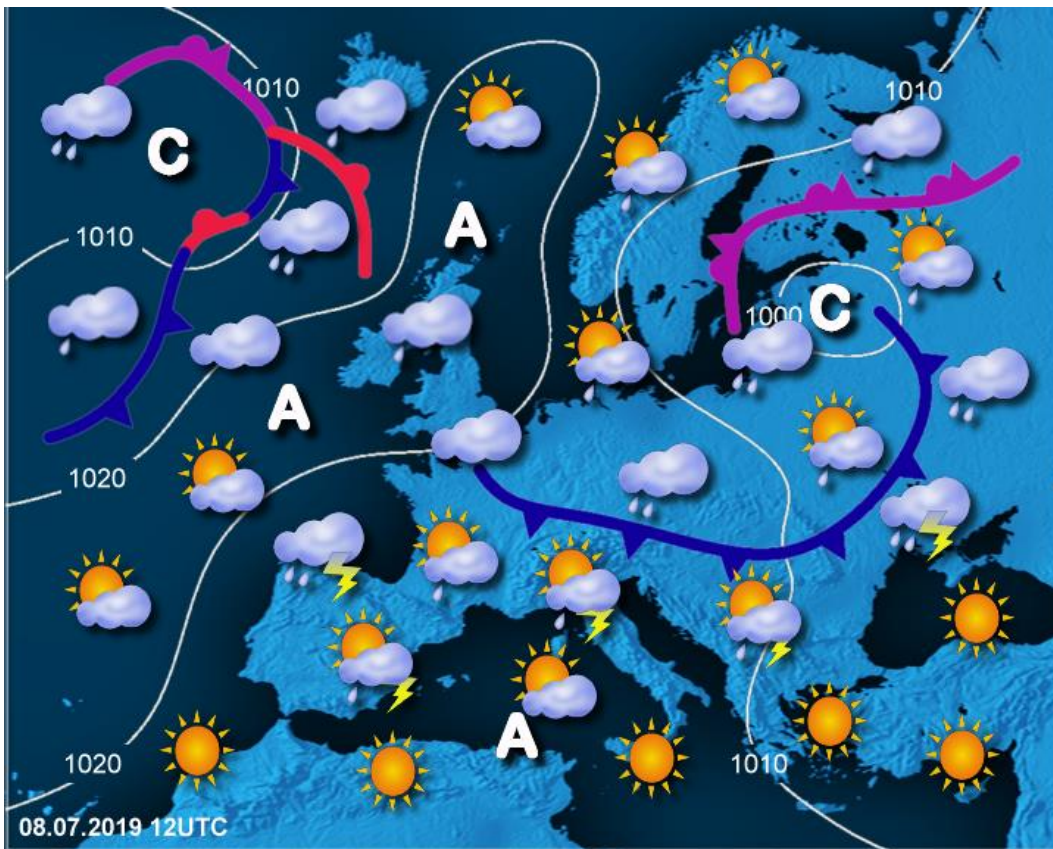
Naslednji dan je hladna fronta dosegla Slovenijo (slika 3). Smer vetra se je pri tleh obračala na vzhodno do jugovzhodno smer, v višinah pa je v višinski dolini pihal dokaj močan zahodni do severozahodni veter. V naslednjih dveh dneh se je hladna fronta še naprej spuščala proti jugovzhodu Evrope ter zlasti na Jadranu in obmorskih pokrajinah povzročala huda neurja s točo, nalivi in močnimi sunki vetra.



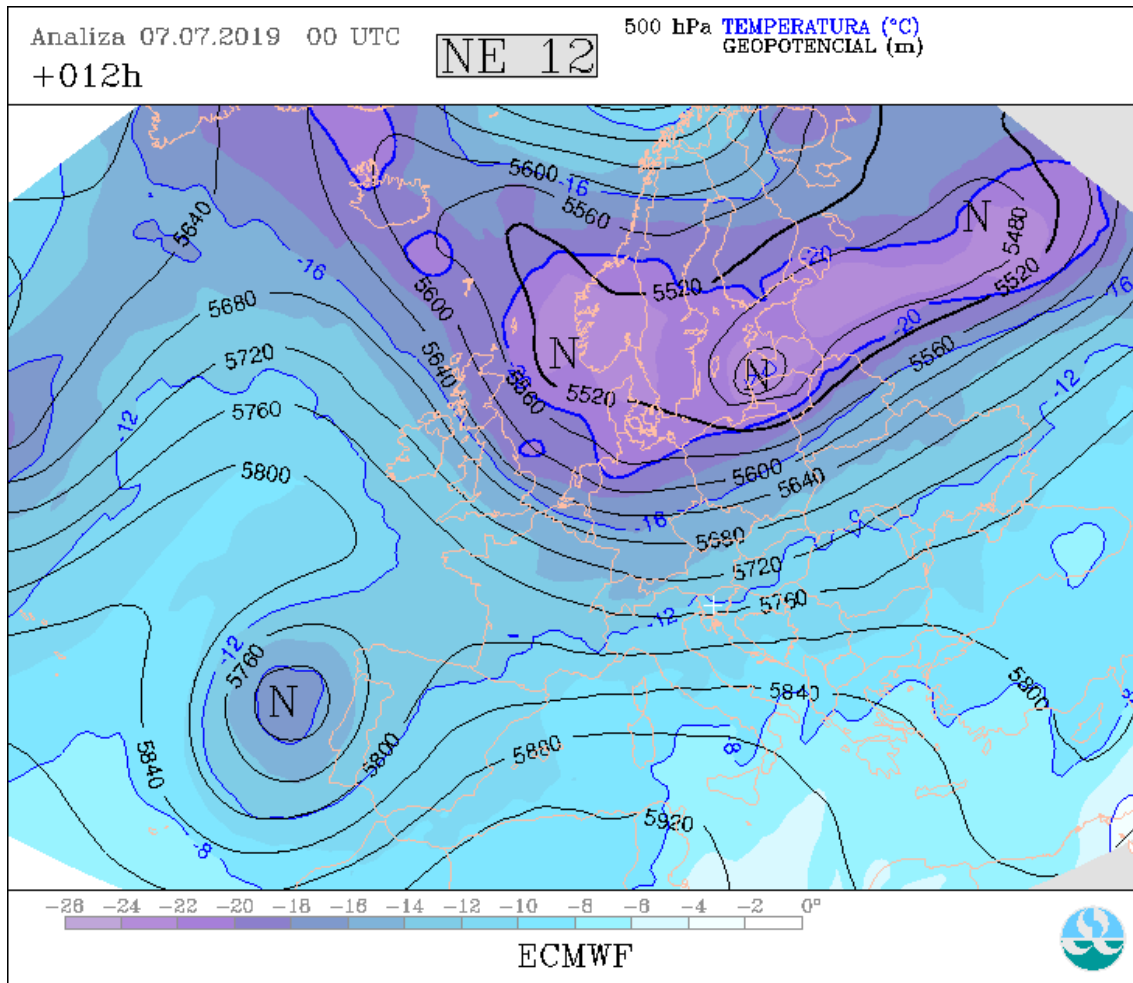
Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 6. julija zgodaj popoldne



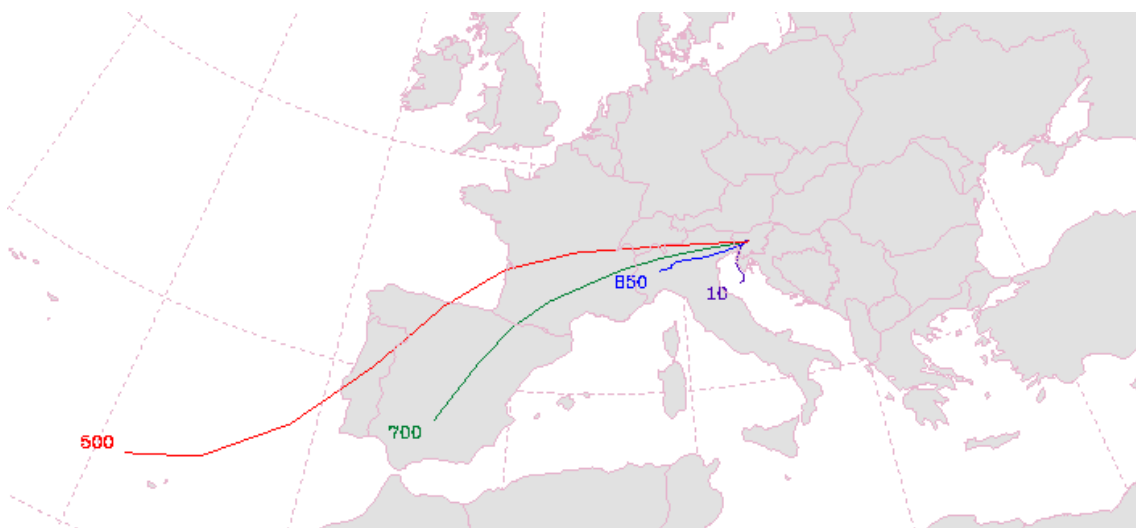
Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 7. julija zgodaj popoldne



Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 8. julija zgodaj popoldne



Slika 4. Polje geopotencialne višine in temperature zraka na pritiskovi ploskvi 500 hPa (na nadmorski višini med 5400 in 5900 metrov) nad Evropo in severovzhodnim Atlantikom 7. julija zgodaj popoldne. Vira: ECMWF in ARSO



Slika 5. Napovedana 48-urna pot zračne mase do osrednje Slovenije na različnih višinah do 14. ure 7. julija. V spodnjem sloju ozračja so bili vetrovi šibki (vijolična črta z oznako 10 (končna višina 10 metrov nad tlemi) in modra črta, ki ustreza končni nadmorski višini 1500 m). Više je zračna masa izvirala iznad Atlantika in k nam dotekala z zmernim do močnim zahodnikom. Vira: ECMWF in ARSO

## Opozorila

V nedeljo zjutraj, 7. julija, je državna meteorološka služba izdala prvo opozorilo pred neurji:

*Danes popoldne in zvečer so možna krajevna neurja z močnimi sunki vetra, nalivi in točo.*

Dopoldne naslednjega dne je bilo opozorilo osveženo:

*Popoldne in zvečer so v večjem delu Slovenije možne močnejše nevihte.*

V opozorilnem sistemu Meteoalarm je bila razglašena druga najvišja (oranžna) stopnja vremenske ogroženosti – v nedeljo za celotno Slovenijo, v ponedeljek pa za vse regije, razen za severovzhodno.

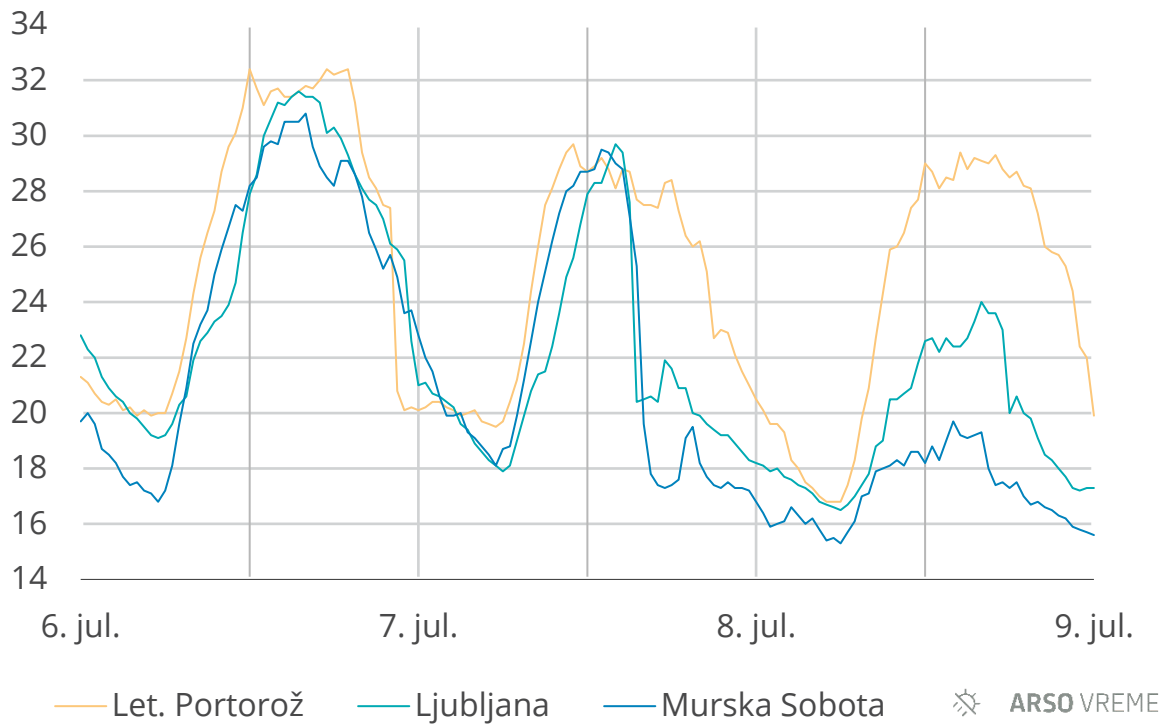
## Razvoj vremena nad Slovenijo

V soboto, 6. julija, je prevladovalo sončno vreme, nekaj več oblačnosti je bilo na Primorskem. Jutro je bilo sorazmerno toplo z najnižjo temperaturo po nižinah med 14 in 19 °C, ob Obali okoli 20 °C (slika 6). Čez dan se je segrelo na 29–34 °C. V višinah je pihal veter zahodnih smeri, pri tleh pa pozno dopoldne in popoldne šibak do zmeren jugozahodnik. Pozno popoldne so nad Štajersko in Gorjanci z okolico nastale posamezne nevihte (slika 8), še burnejše pa je bilo nevihtno dogajanje nad severno Italijo. Tam se je razvilo več močnih neviht, ki so zvečer v obliki večjega nevihtnega sistema dosegle tudi zahod Slovenije (slika 8). Ob naši obali je hitrost nevihtnega piša okoli 22. ure dosegla okoli 90 km/h, ohladilo se je na 20 °C, ob nalivih je padlo okoli 20 mm padavin.

Naslednji dan, v nedeljo, je zjutraj in dopoldne prevladovalo sončno in toplo vreme, sredi dneva pa so začeli nastajati nevihtni oblaki; nevihtna dejavnost se je do sredine popoldneva še stopnjevala, nato pa upadala. Najvišja temperatura zraka je bila po nižinah med 26 in 32 °C. Popoldanske nevihte so zlasti severovzhodni Sloveniji že prinesle osvežitev, noč na 8. julij pa je bila tudi na Primorskem bolj sveža od predhodne (slika 6).

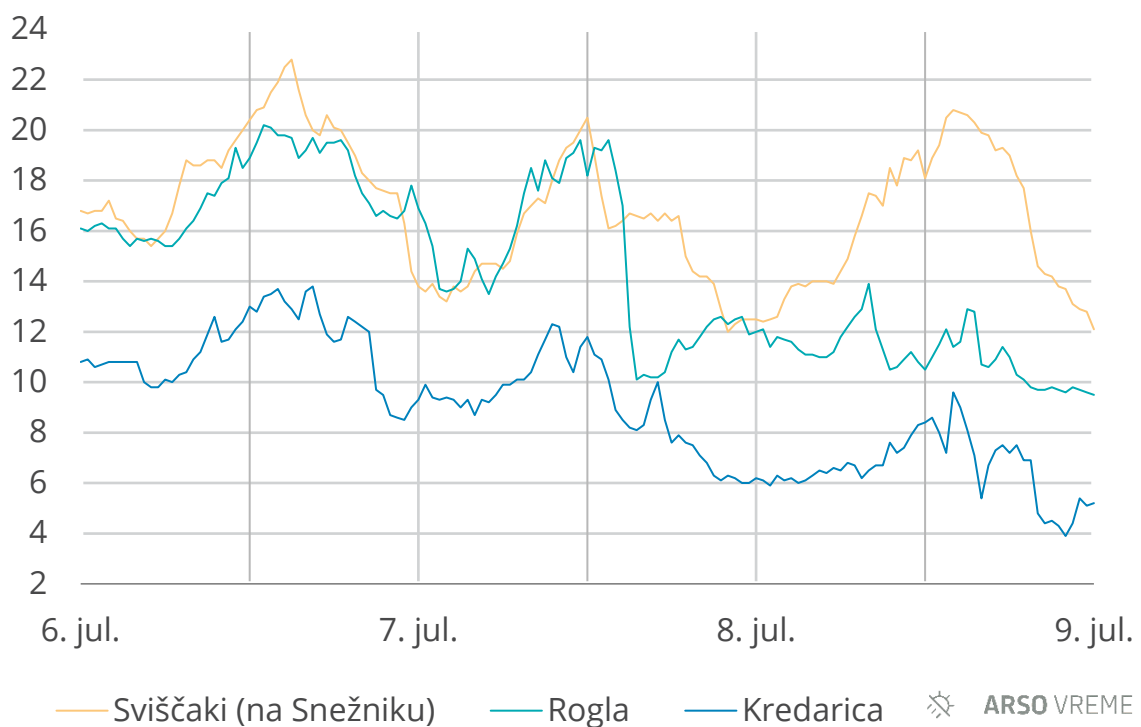
V ponedeljek je začel od severovzhoda pri tleh dotekati hladnejši zrak, ob oblačnem vremenu z občasnim dežjem je bilo zlasti na severovzhodu Slovenije precej sveže za začetek julija. Najvišja temperatura je tam dosegla le 19–23 °C, drugod v notranjosti še do 25 °C (slika 6). Topleje, med 27 °C in 31 °C je bilo na Primorskem, saj se tam v višinah še ni znatno ohladilo (slika 7), poleg tega je bilo večinoma sončno. Popoldne in zvečer so v še vedno labilnem ozračju nastajale plohe in nevihte, vremensko dogajanje se je umirilo v noči na torek, 9. julij.

temperatura zraka (°C)

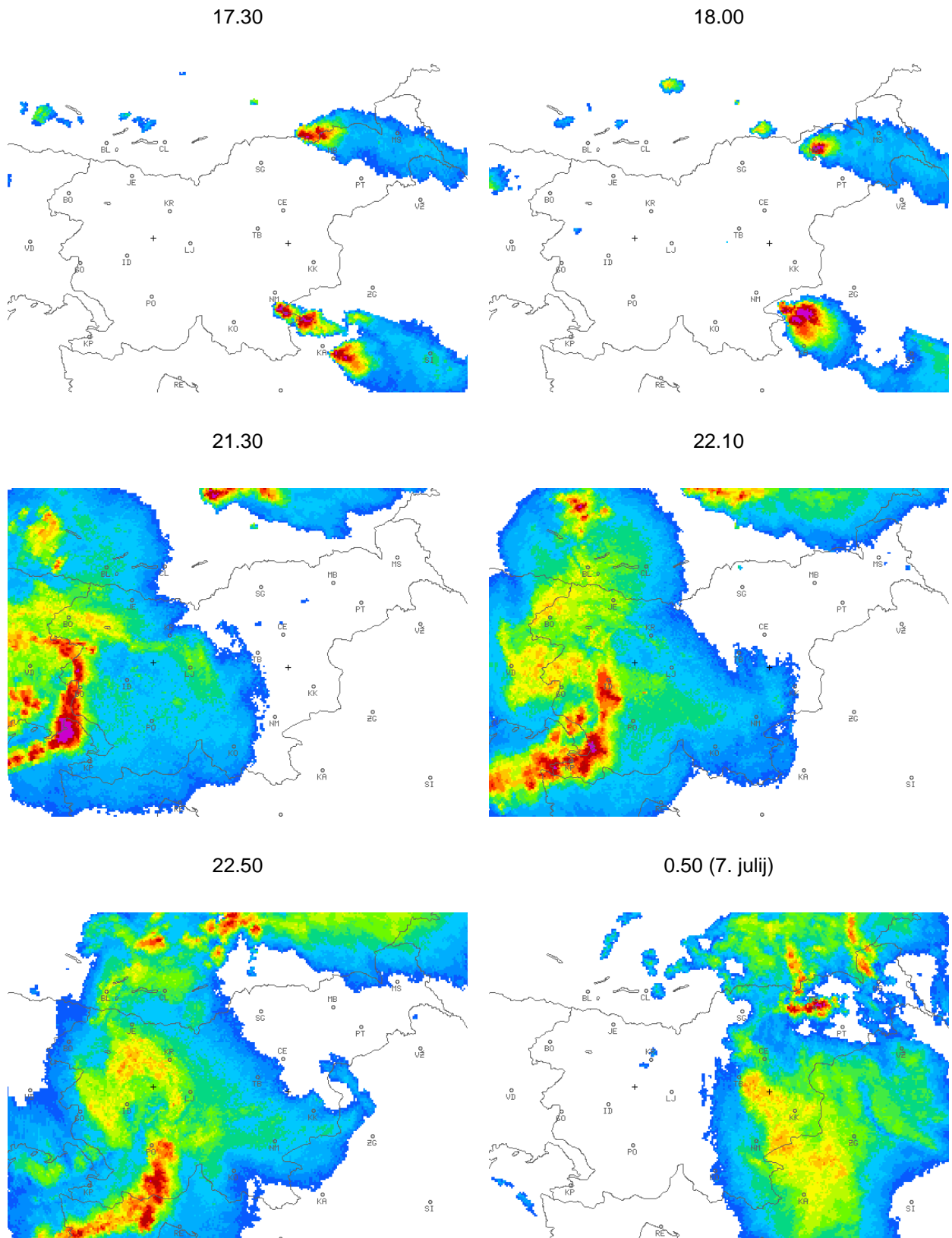


Slika 6. Časovni potek temperature zraka od 6. do 8. julija na treh merilnih mestih v nižinah

temperatura zraka (°C)



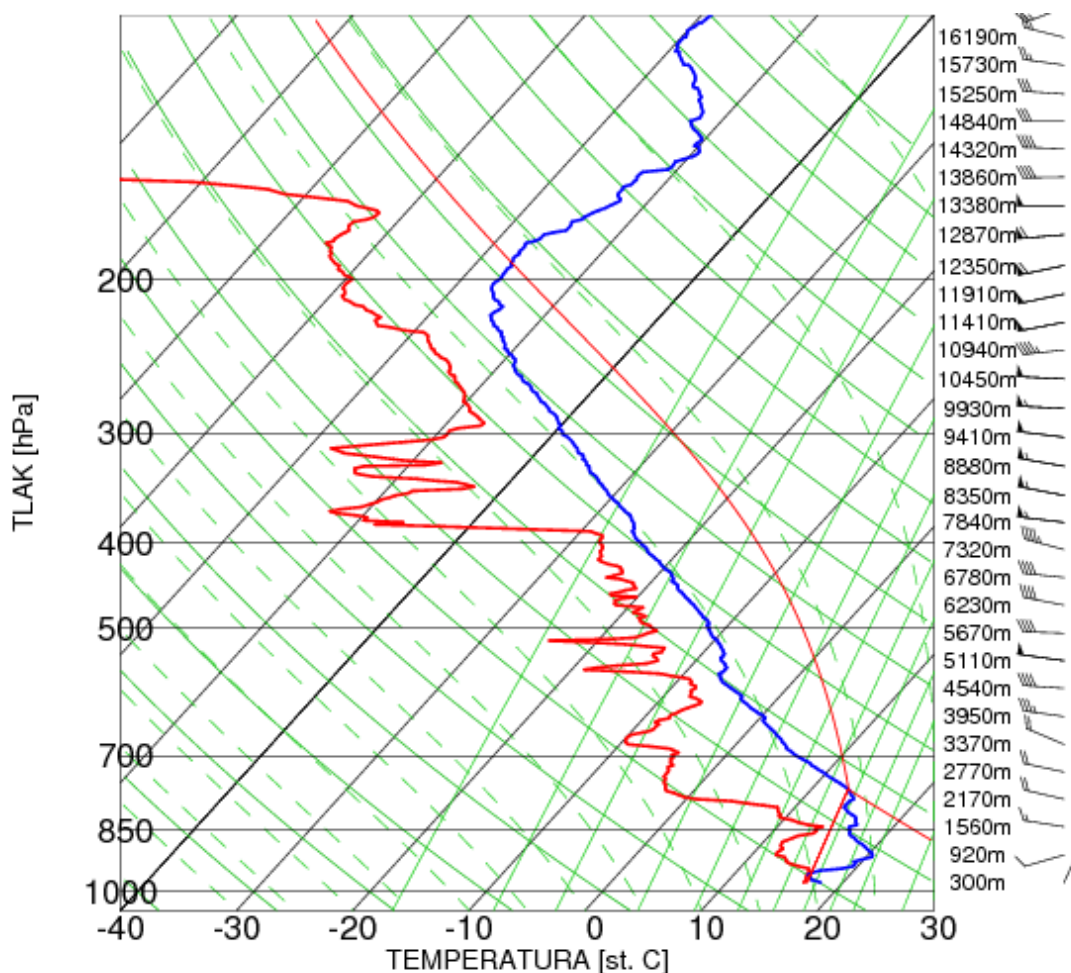
Slika 7. Časovni potek temperature zraka od 6. do 8. julija na treh merilnih mestih v višinah



Slika 8. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 6. julija popoldne in v noči na 7. julij. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne pa z rdečimi in vijoličnimi odtenki.

Najpomembnejše vremensko dogajanje obravnavanega obdobja v Sloveniji so bile močne nevihte 7. julija popoldne, ponekod pa tudi naslednje popoldne in večer.

Razmere v ozračju so bile zlasti 7. julija ugodne za nastanek močnih neviht s krajevnimi neurji, saj sta bila prisotna tako velika nestabilnost ozračja kot striženje vetra z nadmorsko višino (slika 9). Pri tleh se je zadrževala topla in zelo vlažna zračna masa, nekaj kilometrov nad tlemi pa je bil zrak manj vlažen in le zmerno topel, zato je bila nestabilnost zelo velika. Ker je bilo pri tleh vetra zelo malo, v višinah pa je pihal močan zahodnik, je bilo striženje vetra precej veliko. Zaradi večinoma sončnega vremena se je do sredine dneva ozračje pri tleh toliko segrelo, da so zgodaj popoldne v južni polovici Slovenije ter na obmejnih območjih Hrvaške in Avstrije nastale prve nevihte (slika 11). V naslednjih urah se je nevihtna dejavnost okrepila in razširila na večji del Slovenije; nastajala so krajevna neurja. Zlasti burno je bilo na območju Ptuja in Rogaške Slatine, kjer smo zabeležili izredno močne nalive in sunke vetra. Kmalu po 15. uri se je nevihtna dejavnost pričela umirjati, najdlje so se nevihte zadržale na jugu in zahodu države (slika 12).



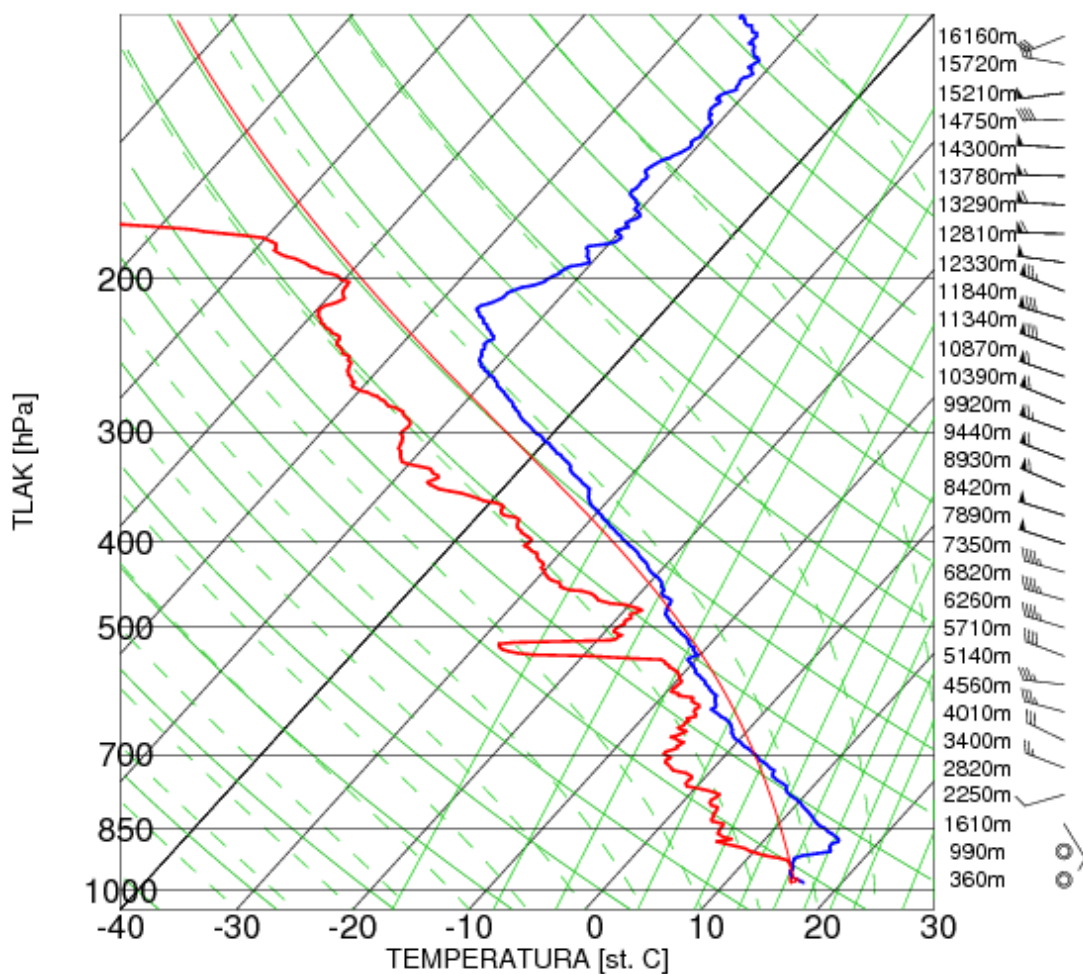
Slika 9. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 7. julija 2019 zjutraj. Z modro črto je predstavljen potek temperature z nadmorsko višino in z rdečo potek temperature rosišča. Na desnem robu sta prikazani smer in hitrost vetra; kratek repek pomeni 5 in dolg repek 10 vozlov. Na levi strani je podan zračni tlak in na desni pripadajoča nadmorska višina. Pri tleh je bilo vetra malo, čez dan je pihal šibek vzhodnik; v osrednjem in zgornjem delu troposfere pa je pihal močan zahodnik, tudi s hitrostjo nad 50 vozlov (nad 90 km/h). Pri tleh je bilo ozračje vlažno, višje pa so se izmenjavale bolj suhe in bolj vlažne plasti.



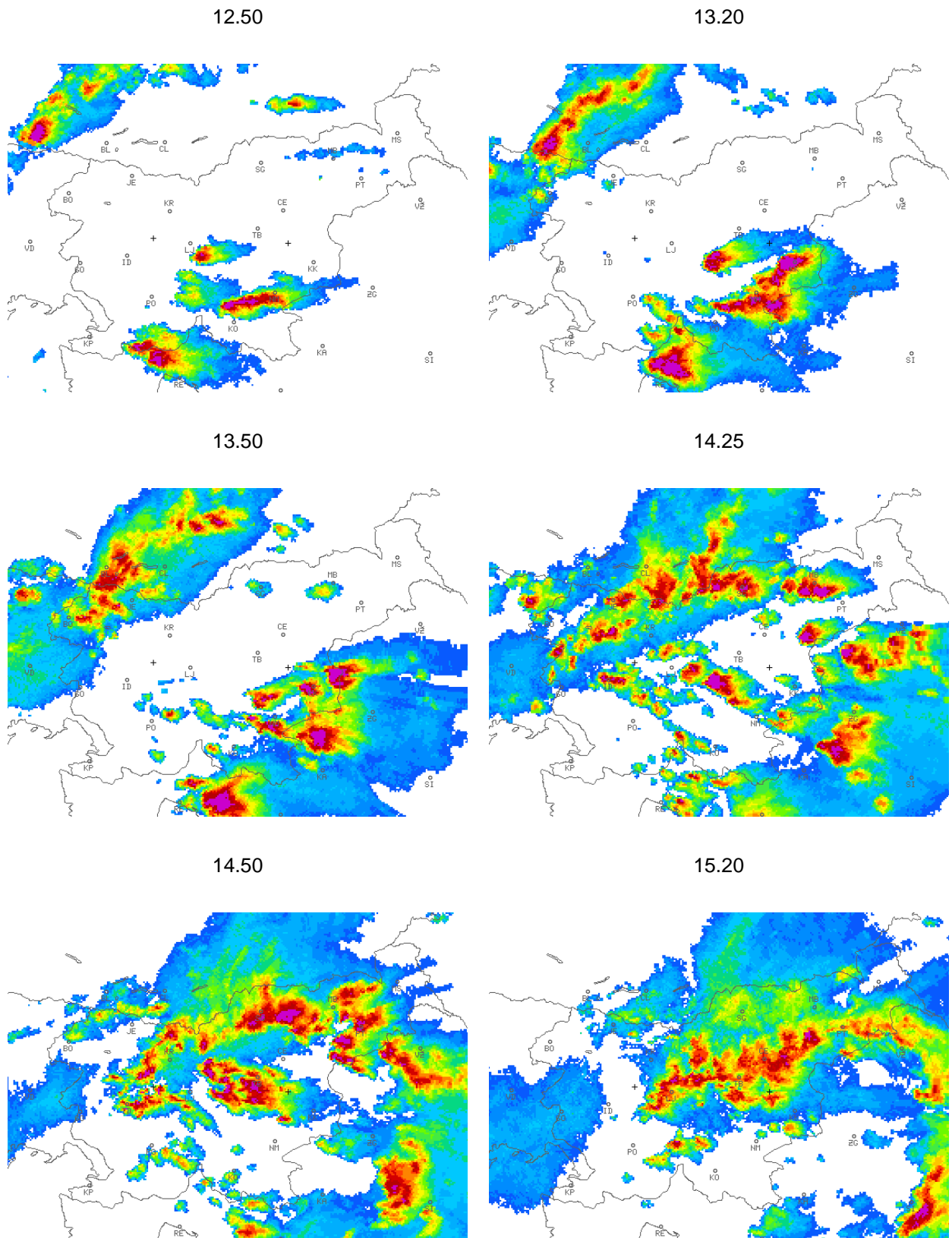
Noč na 8. julij je minila brez omembe vrednih padavin, pozno dopoldne 8. julija pa so se na severu države znova začele pojavljati manjše padavine. Zgodaj popoldne je nastalo tudi nekaj neviht, najbolj zanimivo vremenske dogajanje je bilo sprva na severozahodu države.

Okoli 15.30 je bilo nad zgornjim Posočjem nekaj nevihtnih celic, najbolj južna pa se je na poti prek južnega predgorja Julijskih Alp precej okrepila (slika 13). Zaradi še vedno precejšnje nestabilnosti ozračja, zlasti pa izrazitega striženja vetra (slika 10) je omenjena nevihta postala supercelična, to je z vrtečim se vzgornikom. Ta vrsta nevihte je sicer najbolj znana po dolgoživosti in uničujočih vremenskih pojavih, zlasti tornadnih in zelo debeli toči. Pred 18. uro je omenjena nevihta dosegla Ljubljansko barje in Krimsko pogorje, uro kasneje Kočevje, pred 20. uro pa je že zapustila Slovenijo in kasneje dosegla tudi severozahod Bosne (sliki 13 in 14). Kljub precejšnji hitrosti gibanja, okoli 45 km/h, in sorazmerno kratkem trajanju nevihte na posamezni lokaciji (manj kot pol ure), je nevihta povzročila večjo gmotno škodo, saj so jo spremljali zelo močni sunki vetra, izredno močan naliv, ponekod pa tudi večja količina toče. V večernih urah je večje padavinsko območje s posameznimi nevihtami zajelo večino Slovenije, padavine pa so ponoči od severozahoda ponehale (slika 14).

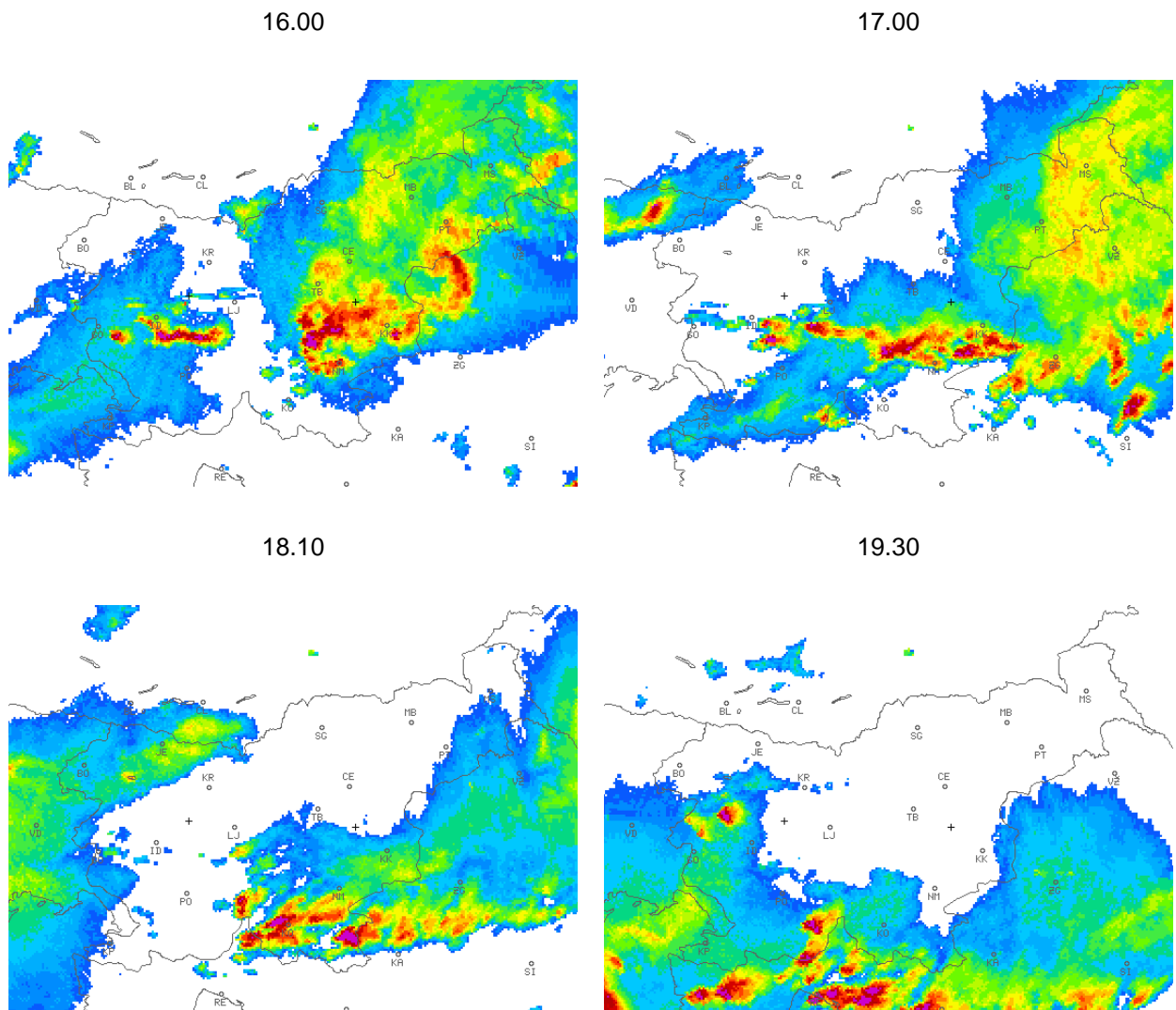
Po podatkih Uprave RS za zaščito in reševanje so neurja 6. julija povzročila težave ali gmotno škodo v treh občinah (Piran, Sežana in Črnomelj), 7. in 8. julija pa v številnih občinah vzhodne in osrednje Slovenije (sliki 15 in 16).



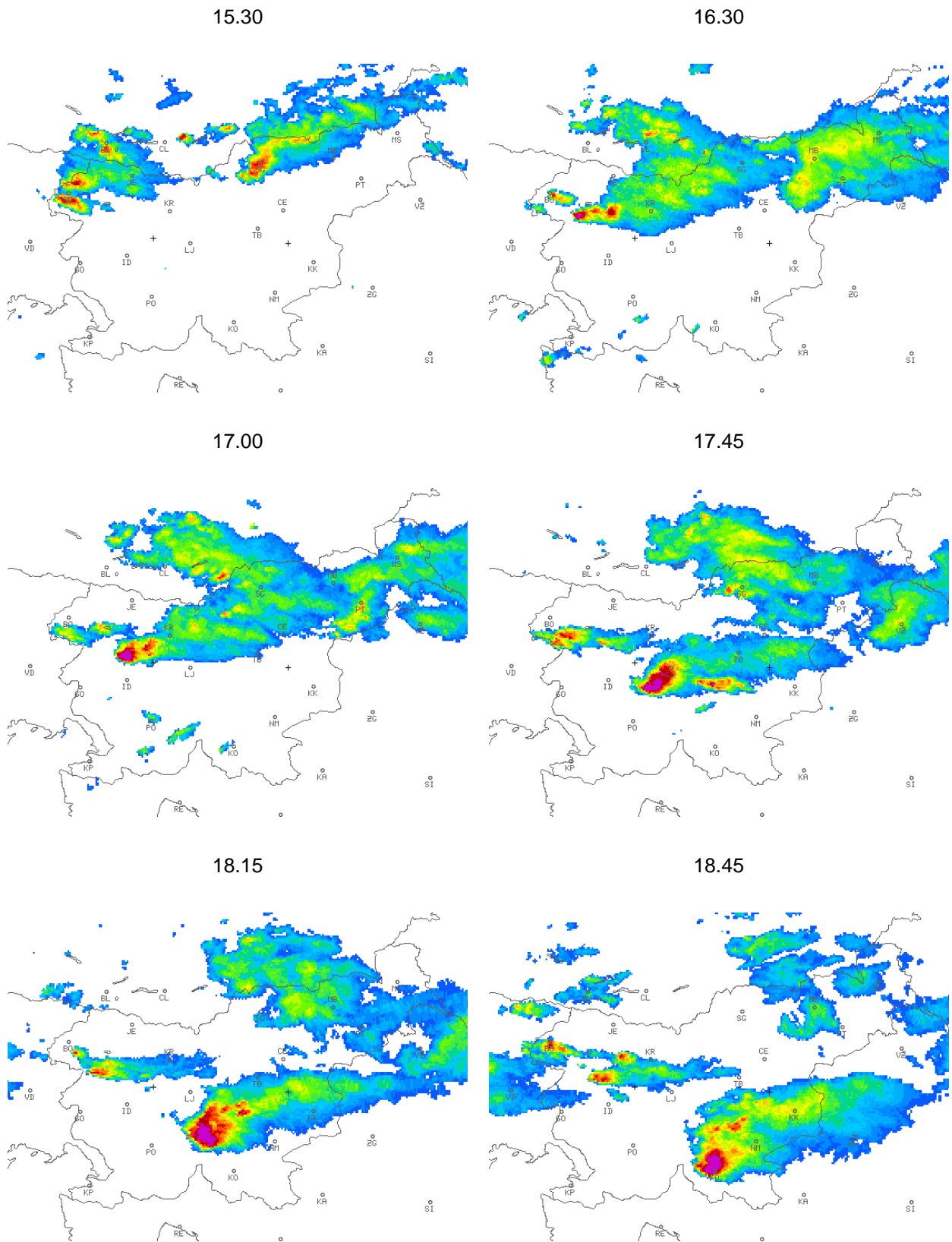
Slika 10. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 8. julija 2019 zjutraj. Glede na prejšnji dan je bilo ozračje v prizemni plasti nekoliko hladnejše in zato tudi manj labilno, a se je striženje vetra v zgornjih plasteh ozračja še nekoliko okrepilo.



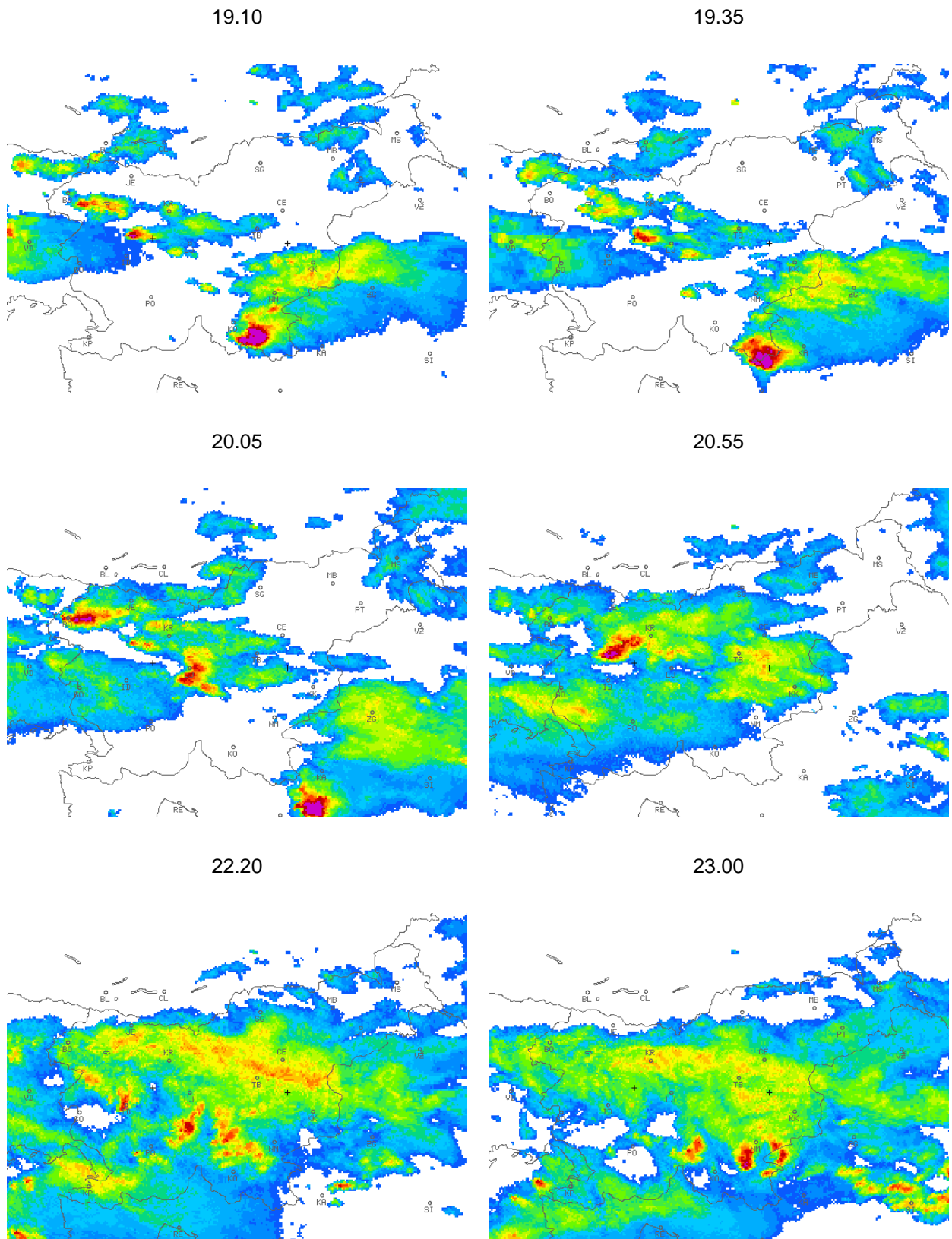
Slika 11. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 7. julija zgodaj in sredi popoldneva. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne pa z rdečimi in vijoličnimi odtenki.



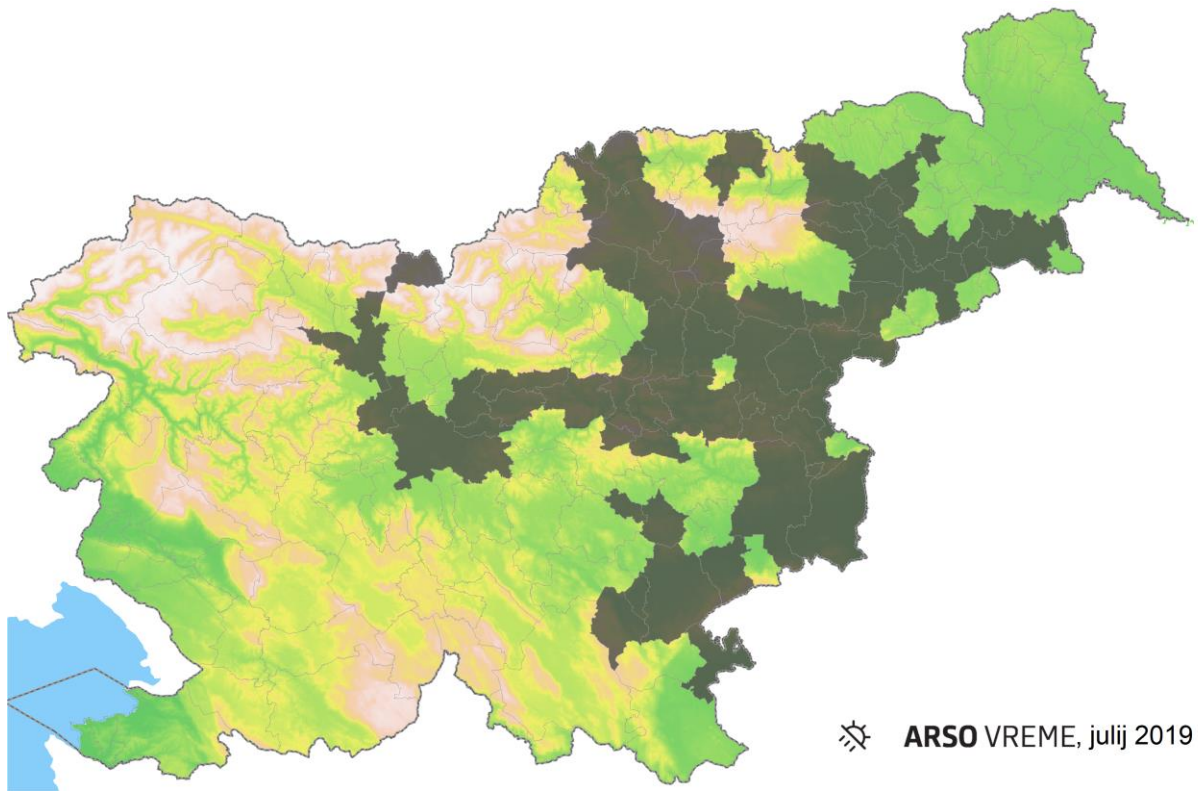
Slika 12. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 7. julija sredi in pozno popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerno z zelenimi in rumenimi odtenki, močne pa z rdečimi in vijoličnimi odtenki.



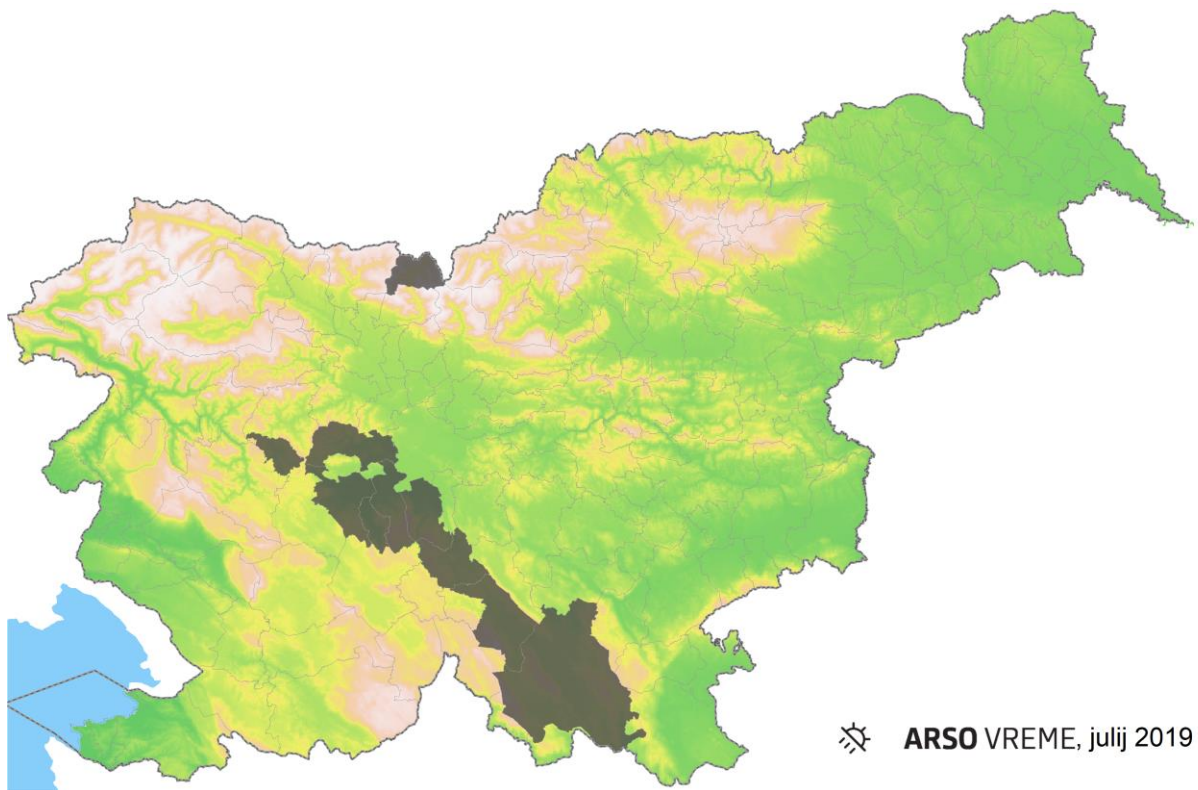
Slika 13. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 8. julija popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne pa z rdečimi in vijoličnimi odtenki.



Slika 14. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 8. julija pozno popoldne in zvečer. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne pa z rdečimi in vijoličnimi odtenki.



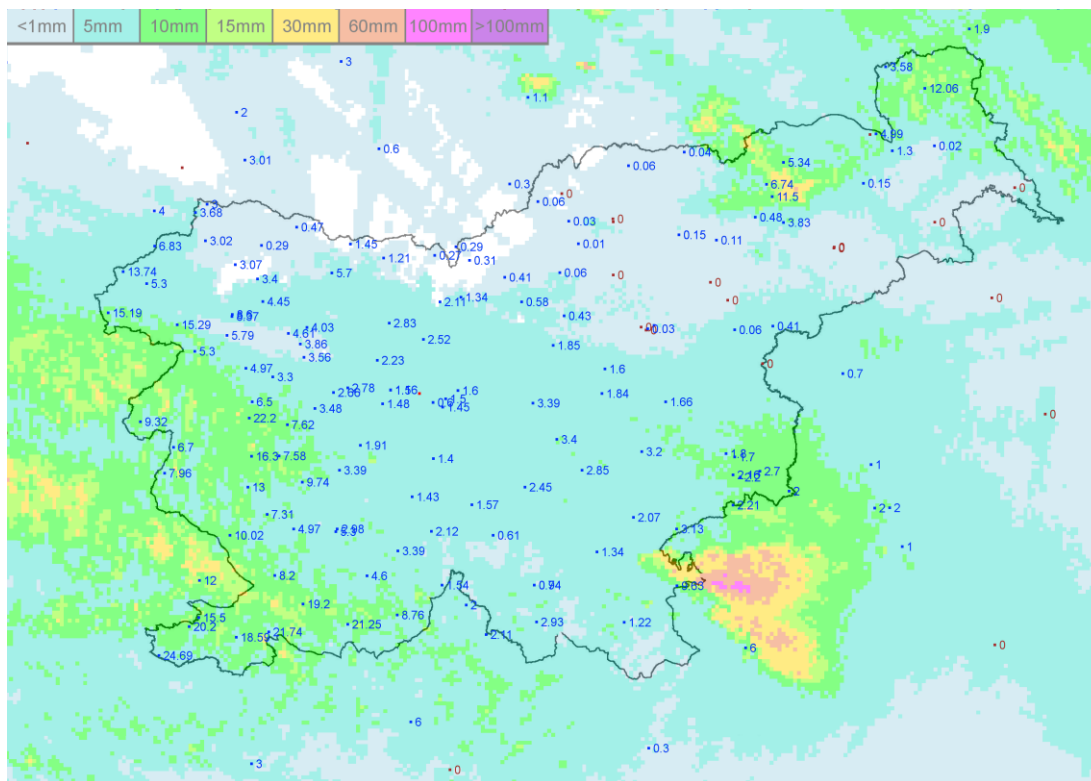
Slika 15. Zemljevid občin, kjer so 7. julija javili gmotno škodo ali težave zaradi neurja. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje



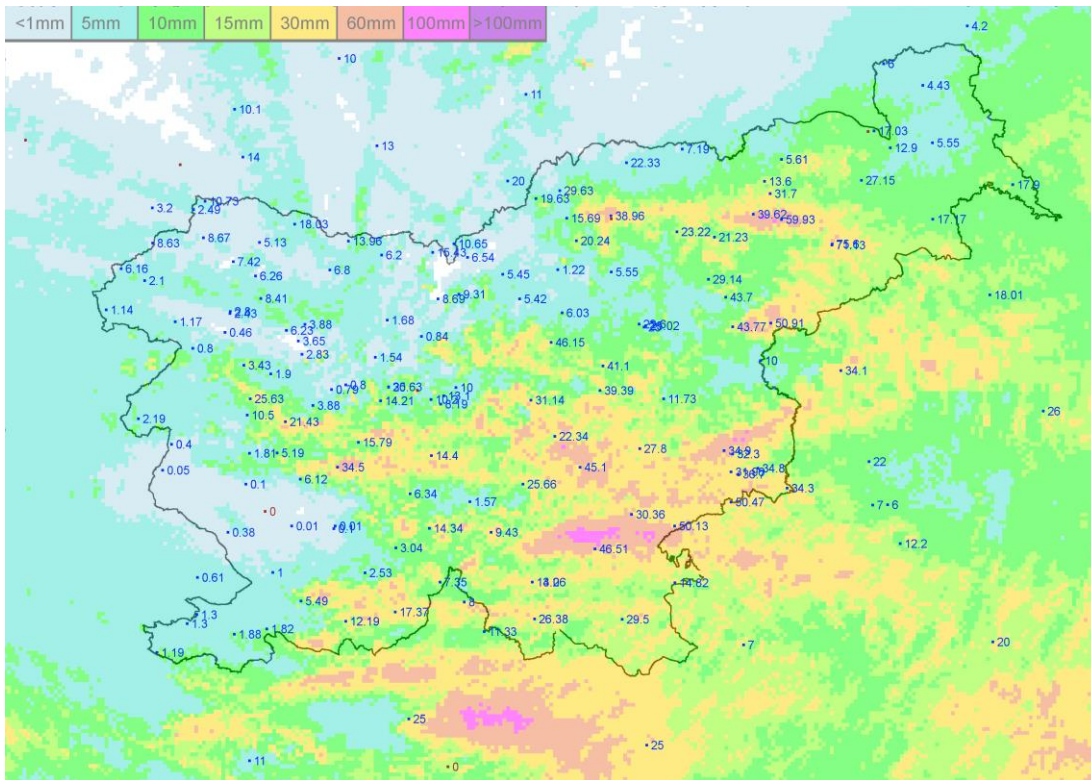
Slika 16. Zemljevid občin, kjer so 8. julija javili gmotno škodo ali težave zaradi neurja. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

## Padavine

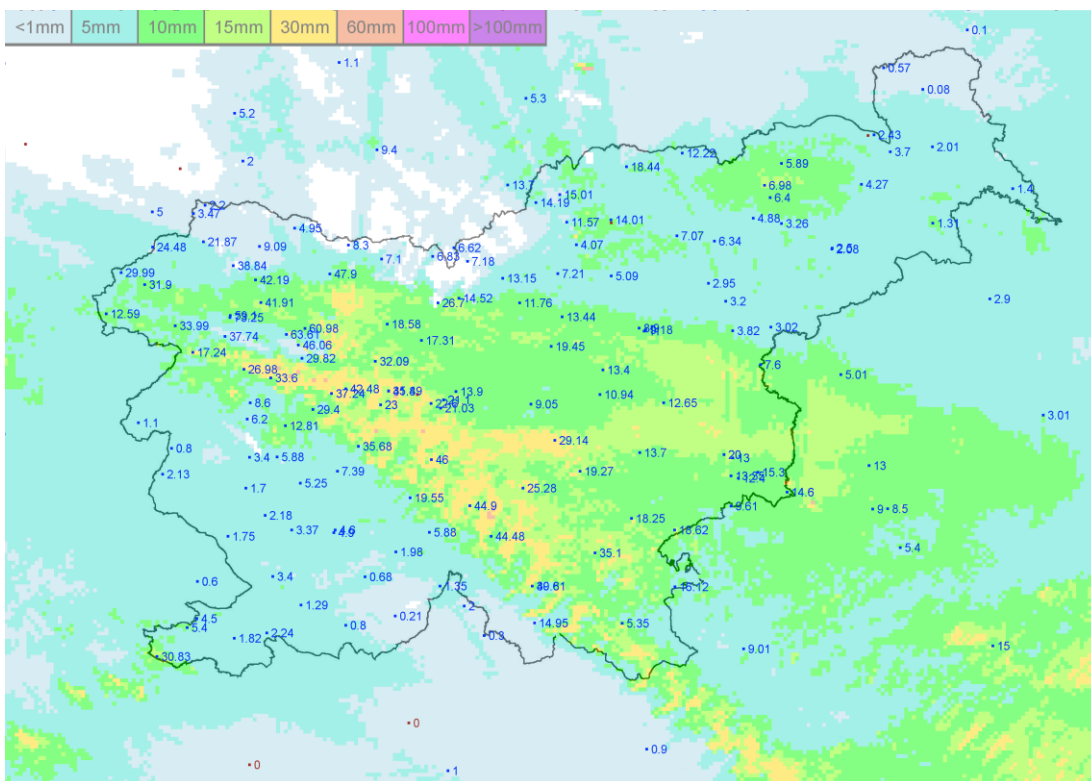
V obravnavanem obdobju so plohe in nevihte večjemu delu Slovenije prinesle zmerno do veliko količino padavin, večinoma med 10 in 60 mm, krajevno tudi okoli 80 mm. Med posameznimi dnevi so bile velike razlike tako v prostorski razporeditvi kot v skupni višini padavin (slike 17–19). Glavna značilnost padavin pa ni bila krajevno velika količina, temveč izredno velika jakost padavin, saj so nalivi marsikje dosegli večletno, ponekod celo stoletno povratno dobo (preglednica 1, slike 20–22).



Slika 17. 24-urna višina padavin do jutra 7. julija na samodejnih meteoroloških postajah (številčne vrednosti) in ocena iz radarskih meritev (barvna lestvica).



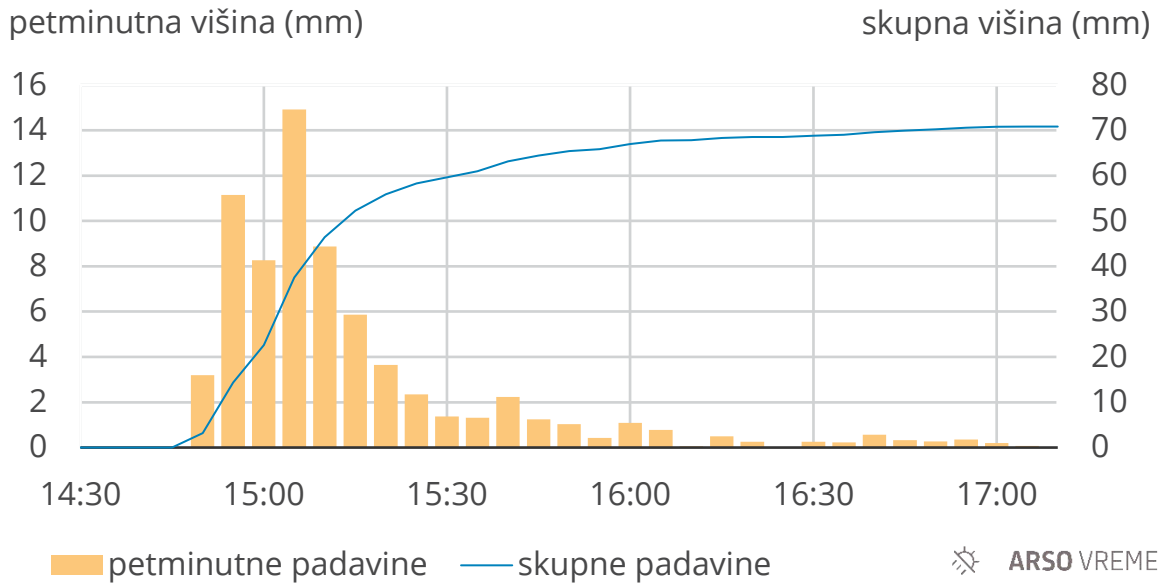
Slika 18. 24-urna višina padavin do jutra 8. julija na samodejnih meteoroloških postajah (številčne vrednosti) in ocena iz radarskih meritev (barvna lestvica).



Slika 19. 24-urna višina padavin do jutra 9. julija na samodejnih meteoroloških postajah (številčne vrednosti) in ocena iz radarskih meritev (barvna lestvica). Zaradi precejšnje hitrosti nevihte in sorazmerno redkih radarskih meritev je videti padavinski pas najbolj izrazite nevihte pogosto prekinjen.

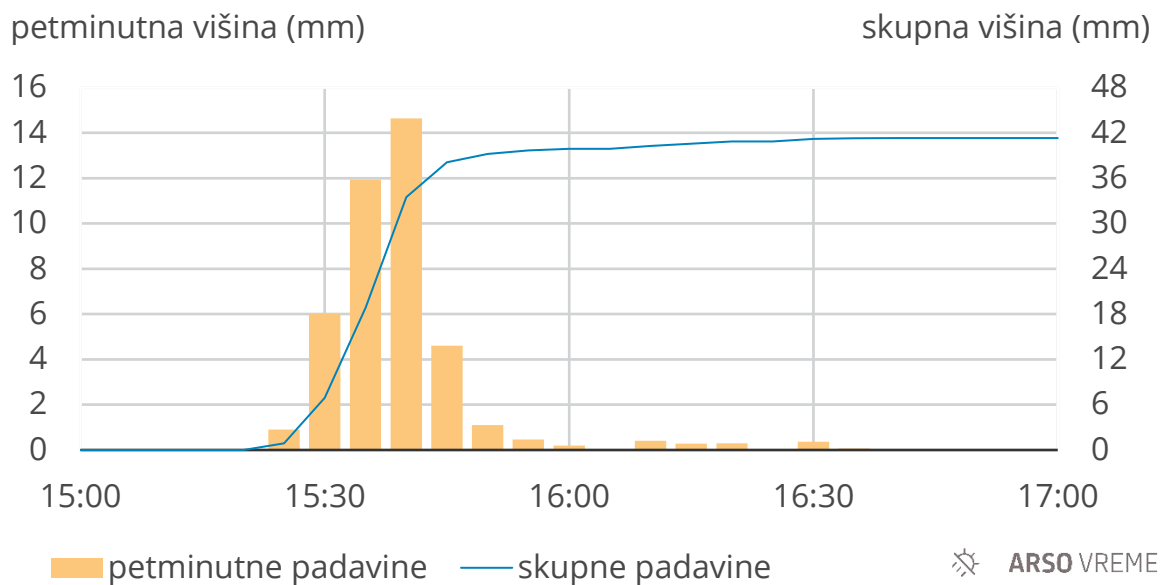


# Ptuj



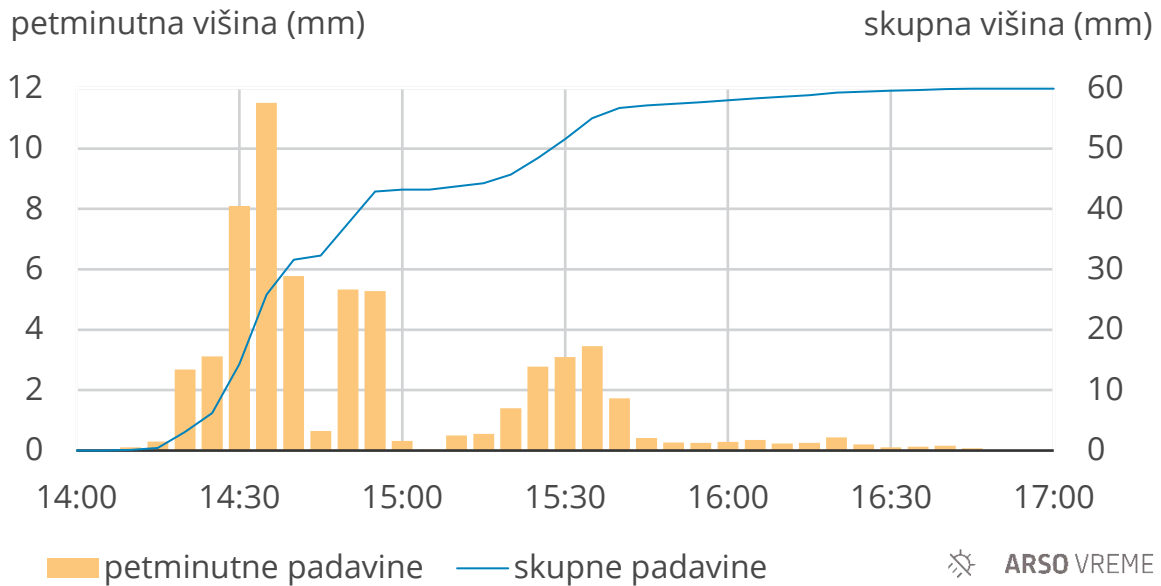
Slika 20. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin 7. julija popoldne na Ptuju

# Šmarje pri Jelšah



Slika 21. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin 7. julija popoldne v Šmarjah pri Jelšah

# Letališče ER Maribor



Slika 22. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin 7. julija popoldne na mariborskem letališču

Preglednica 1. Najmočnejši izmerjeni nalivi oziroma obdobja padavin po povratni dobi med 6. in 8. julijem 2019 na meteoroloških postajah ARSO. V stolpcih si sledijo višina padavin (mm), dolžina časovnega intervala (minute), čas konca intervala in ocenjena povratna doba (leta).

merilna postaja	višina padavin	dolžina intervala	dan in ura konca	povratna doba
<b>Ptuj</b>	49	25	7. 15:20	> 100
<b>Kočevje</b>	30	10	8. 19:05	> 100
<b>Terme Ptuj</b>	71	90	7. 16:00	100
<b>Terme Ptuj</b>	32	15	7. 15:30	100
<b>Šmarje pri Jelšah</b>	27	10	7. 15:45	100
<b>Dolenji Lazi (pri Ribnici)</b>	26	10	8. 18:45	100
<b>Letališče ER Maribor</b>	42	40	7. 15:00	50
<b>Terme Ptuj</b>	20	10	7. 14:45	50
<b>Rogaška Slatina</b>	22	10	7. 15:50	25
<b>Velike Lašče</b>	21	10	8. 18:35	25
<b>Vogel</b>	21	10	8. 20:40	25
<b>Kum</b>	19	10	7. 15:50	25



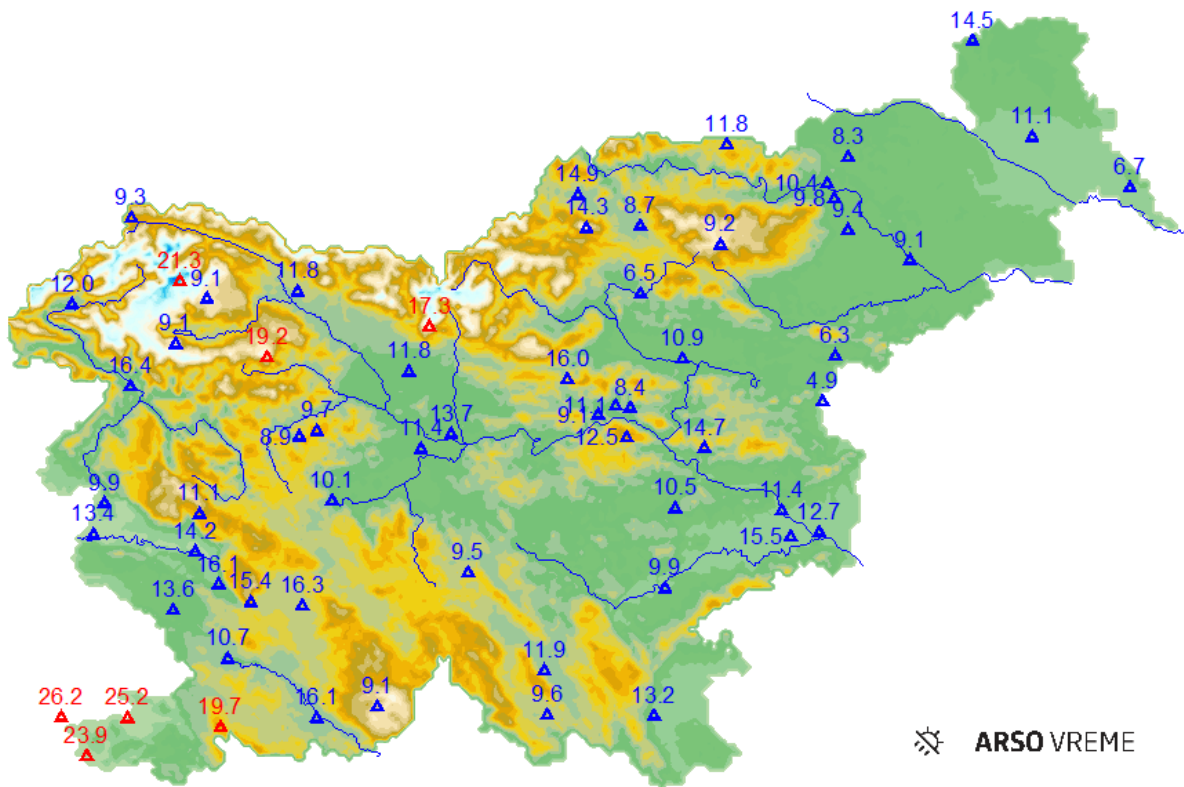
<b>merilna postaja</b>	<b>višina padavin</b>	<b>dolžina intervala</b>	<b>dan in ura konca</b>	<b>povratna doba</b>
<b>Topol pri Medvodah</b>	19	10	7. 15:25	25
<b>Limovce pri Trojanah</b>	46	70	7. 16:00	10
<b>Hrastnik</b>	40	65	7. 16:05	10
<b>Šmartno pri Slovenj Gradcu</b>	35	45	7. 15:15	10
<b>Kočevske Poljane</b>	35	35	7. 13:50	10
<b>Kočevske Poljane</b>	19	10	8. 23:10	10
<b>Dobliče (pri Črnomlju)</b>	17	10	7. 18:15	10
<b>Žiri</b>	17	10	8. 17:35	10
<b>Rogla</b>	16	10	7. 15:20	10
<b>Zgornja Sorica (nad Železniki)</b>	16	10	8. 16:50	10
<b>Logatec</b>	30	40	7. 16:30	5
<b>Miklavž na Gorjancih</b>	28	30	7. 16:45	5
<b>Slovenske Konjice</b>	25	25	7. 15:40	5
<b>Šebreljski vrh (nad Cerknim)</b>	24	15	7. 20:10	5
<b>Ratitovec (nad Železniki)</b>	19	20	8. 21:05	5
<b>Maribor Tabor</b>	18	15	7. 14:50	5
<b>Marinča vas (ob Krki)</b>	17	15	7. 17:05	5
<b>Celje</b>	16	10	7. 15:35	5
<b>Zgornja Sorica (nad Železniki)</b>	16	15	8. 21:00	5
<b>Planina v Podbočju (na Gorjancih)</b>	15	10	7. 16:30	5
<b>Jesenice (pri Brežicah)</b>	15	10	7. 16:35	5
<b>Zavodnje (nad Šoštanjem)</b>	15	10	7. 15:00	5

## Veter

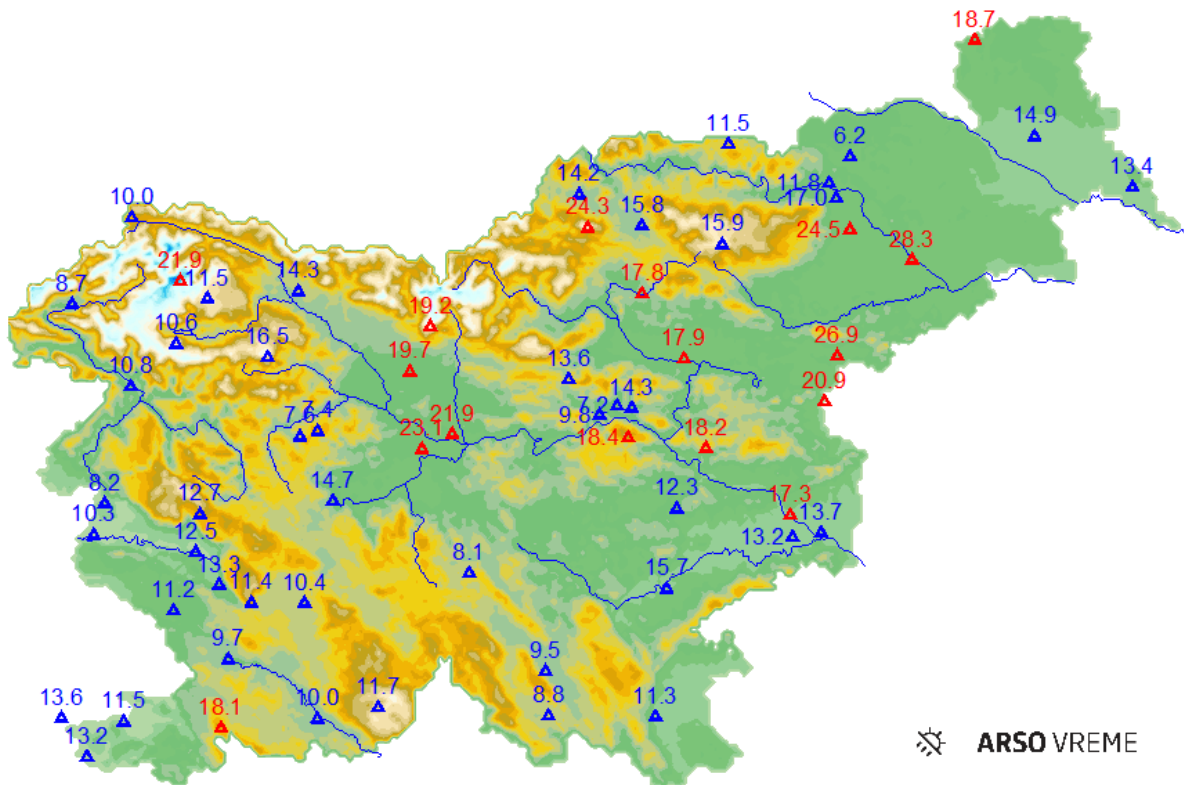
V obdobju od 6. do 8. julija 2019 je veter dosegal viharo hitrost med neurji 6. julija na Obali, 7. julija v osrednji in severovzhodni Sloveniji ter 8. julija v pasu, ki se je raztezal od jugozahoda Ljubljanske kotline proti Kočevskemu. 6. julija so na meteoroloških postajah ARSO najmočnejši sunki vetra dosegali jakost močnega vetra (6 boforjev ali hitrost 10,8 m/s ali več) po večini države, viharne sunke (8 boforjev ali hitrost 17,2 m/s ali več) pa je veter v tem času dosegal le ponekod v višinah in na Obali. Na postaji Koper Kapitanija so izmerili najmočnejši sunek vetra 25,2 m/s, na Letališču Portorož 23,9 m/s, na oceanografski boji VIDA pred Piranom 26,2 m/s, v Kopru Luki pa 19,0 m/s. Na nekaterih izpostavljenih legah v višinah smo prav tako izmerili viharne sunke vetra (npr. na Kredarici 21,3 m/s, Ratitovcu 19,2 m/s, Krvavcu 17,3 m/s in Slavniku 19,7 m/s). Tudi 7. julija so najmočnejši sunki vetra dosegali jakost močnega vetra na vseh meteoroloških postajah ARSO, razen na zahodu in Kočevskemu, viharne sunke pa je veter v tem času dosegal v osrednjem delu države in delih severovzhoda. V Ljubljani smo namerili najmočnejši sunek vetra 23,1 m/s na meteorološki postaji Ljubljana Bežigrad in 21,9 m/s v Ljubljani Brinju. Vrednost v Ljubljani je bila za 0,6 m/s nižja kot rekordna izmerjena vrednost 12. decembra 2017. Na Letališču Jožeta Pučnika Ljubljana smo izmerili najmočnejši sunek vetra 19,7 m/s, v Celju Centru in Celju Medlogu 17,9 m/s, Velenju 17,8 m/s, Krškem 17,3 m/s in na Sotinskem bregu v Prekmurju 18,7 m/s. Najbolj burno vremensko dogajanje pa je bilo na območju Ptuja in Rogaške Slatine, kjer smo izmerili najmočnejše sunke vetra tega dne: Ptuj Terme 28,3 m/s, Ptuj 28,1 m/s, Letališče Edvarda Rusjana Maribor 24,5 m/s, Rogaška Slatina 26,9 m/s in Podčetrtek 20,9 m/s. Na Ptuju in v Rogaški Slatini so izmerjene vrednosti rekordne. Naslednjega dne, 8. julija, smo viharne sunke vetra izmerili na poti supercelične nevihte od vrhniškega do kočevskega območja. Na Vrhniku smo namerili najmočnejši sunek 21,4 m/s, v Kočevju pa 24,7 m/s, kar je na tem merilnem mestu rekordna vrednost. Viharni sunek 20,4 m/s smo tega dne izmerili tudi v Podnanosu.

Največji izmerjeni sunek vetra v m/s na merilnih postajah ARSO 6., 7. in 8. julija prikazujejo slike 23–25. Viharni sunki vetra so na slikah prikazani z rdečo. Vrednosti hitrosti v km/h dobimo iz tistih v m/s tako, da jih pomnožimo s 3,6.

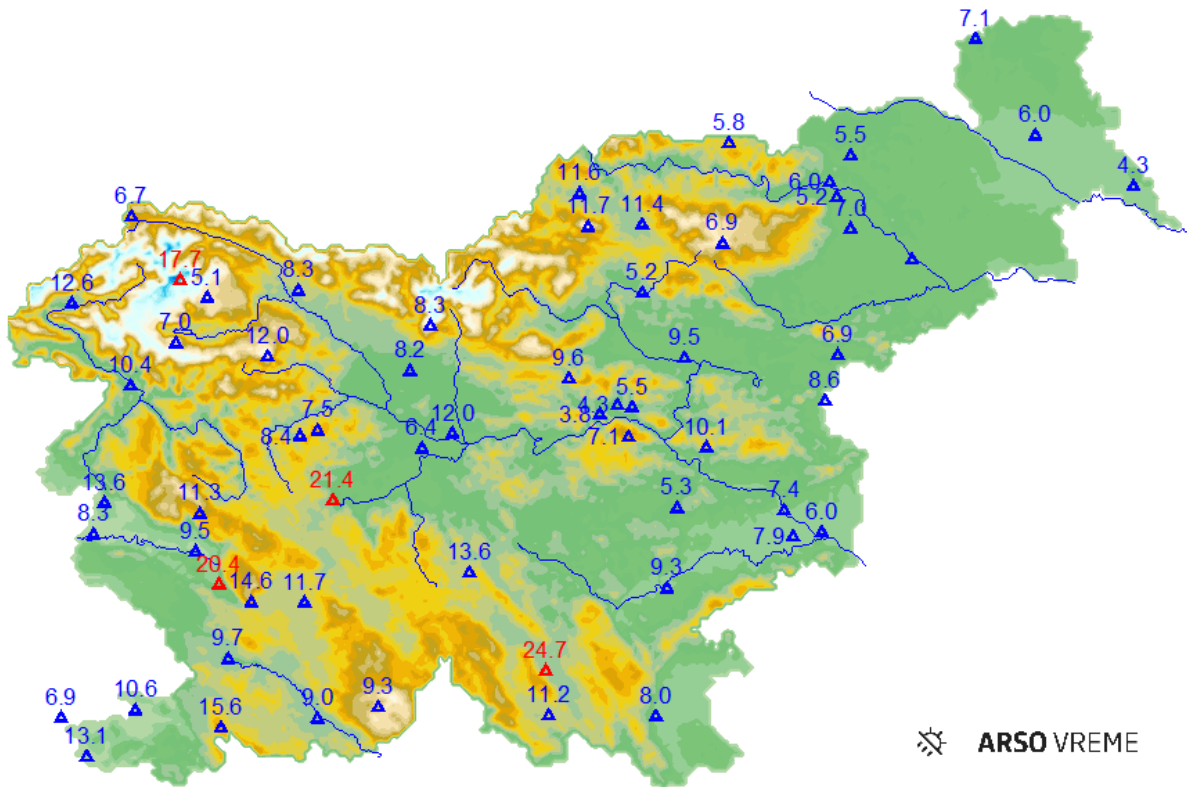
Na samodejnih merilnih postajah ARSO merimo hitrost in smer vetra nepretrgano, podatke shranjujemo na pol ure, na novejših samodejnih postajah mreže Bober pa na deset minut. Polurna oz. desetminutna povprečna hitrost je nekakšno merilo za dalj časa trajajoč veter, na največjo trenutno hitrost vetra pa sklepamo iz najmočnejših sunkov vetra, ki so definirani kot trisekundno povprečje hitrosti vetra. Na izpostavljenih legah je tudi drugod možno, da so sunki dosegali viharo jakost, ki pa je naše merilne postaje niso zaznale.



Slika 23. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO in oceanografski boji Vida 6. julija



Slika 24. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO in oceanografski boji Vida 7. julija



Slika 25. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO in oceanografski boji Vida 8. julija

Podatki o vetru med 6. in 8. julijem za merilne postaje, kjer smo izmerili viharne sunke vetra (jakosti vsaj 8 boforjev oz. 17,2 m/s in več) so zbrani v preglednici 2. Podani so največja izmerjena polurna oz. desetminutna povprečna hitrost v tem obdobju, največji sunek vetra in čas, ko je nastopil, ter največja izmerjena terminska hitrost. Terminska hitrost je desetminutna povprečna hitrost vetra, izmerjena ob koncu polurnega intervala oz. kar desetminutna povprečna hitrost vetra pri meritvah na 10 minut. Zanimiva je 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 omenjenih merilnih postaj terminska hitrost nikjer ni dosegla ali celo preseгла projektno hitrosti vetra. Največjo terminsko hitrost smo izmerili na Letališču Portorož, dosegla je vrednost 17,3 m/s. Sorazmerno visoko vrednost terminske hitrosti v nižinah smo izmerili še v Podnanosu (13,0 m/s), Ljubljani Brinju (12,7 m/s) in na Ptuju (12,4 m/s). Drugod izmerjena terminska hitrost ni presežala 12,0 m/s. Projektna hitrost je izbrana tako, da naj bi v povprečju ne bila dosežena ali presežena več kot enkrat na 50 let.

Preglednica 2. Podatki o najmočnejšem vetru med 6. in 8. julijem 2019 za merilne postaje ARSO z viharnimi sunki vetra (največja povprečna polurna hitrost vetra, najmočnejši sunek vetra, datum in čas najmočnejšega sunka in največja terminska hitrost). Podatki so urejeni po velikosti najmočnejšega sunka vetra. Čas je srednjeevropski poletni.

Merilna postaja	Največja desetminutna oz. polurna povprečna hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek (m/s)	Dan najmočnejšega sunka	Ura najmočnejšega sunka	Največja terminska hitrost (m/s)
Ptuj Terme	7,7	28,3	7. 7.	14:47	9,8
Ptuj	12,4	28,1	7. 7.	14:49	12,4
Rogaška Slatina	11,8	26,9	7. 7.	15:35	11,8
Piran, boja Vida	9,4	26,2	6. 7.	21:58	13,9
Koper Kapitanija	9,9	25,2	6. 7.	22:00	11,7
Kočevje	7,6	24,7	8. 7.	18:53	7,6
Letališče Edvarda Rusjana Maribor	7,4	24,5	7. 7.	14:31	8,5
Uršlja gora	9,1	24,3	7. 7.	14:50	9,1
Portorož, Letališče	10,9	23,9	6. 7.	22:13	17,3
Ljubljana Bežigrad	6,1	23,1	7. 7.	15:11	5,7
Kredarica	12,7	21,9	7. 7.	14:16	14,0
Brinje	9,3	21,9	7. 7.	15:26	12,7
Vrhnika	7,7	21,4	8. 7.	17:43	7,7
Podčetrtek, Atomske toplice	5,8	20,9	7. 7.	15:45	5,5
Podnanos	13,0	20,4	8. 7.	22:55	13,0
Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana	6,8	19,7	7. 7.	15:04	9,3
Slavnik	13,8	19,7	6. 7.	22:29	13,8
Krvavec	11,1	19,2	7. 7.	15:06	13,6
Ratitovec	13,6	19,2	6. 7.	22:23	13,6
Koper Luka	6,2	19,0	6. 7.	22:02	6,0

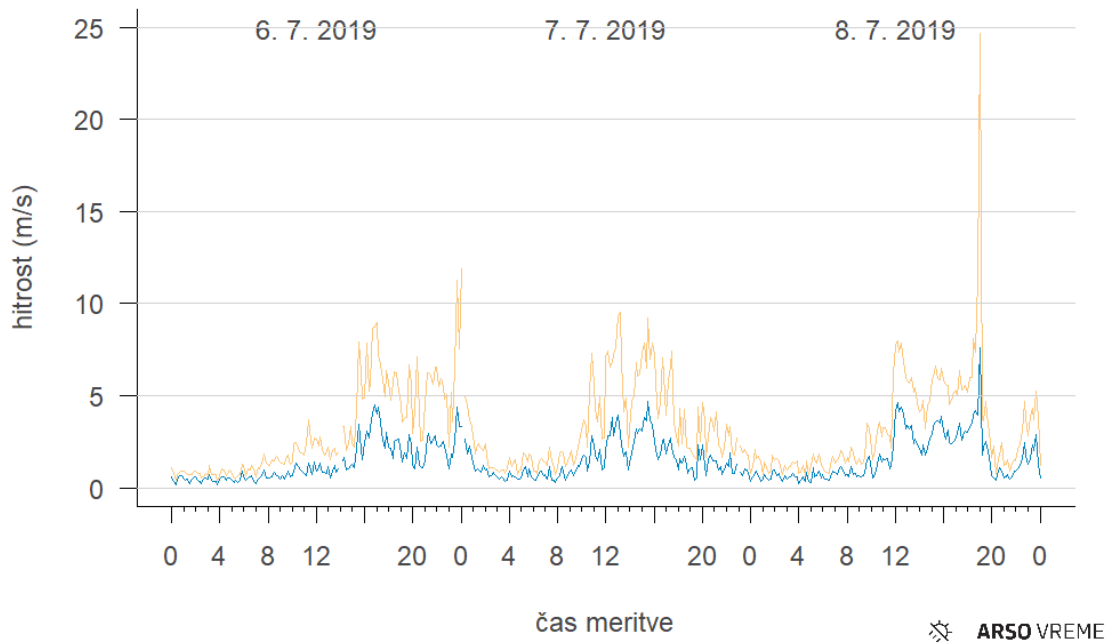
Sotinski breg	8,0	18,7	7. 7.	15:31	8,8
Kum	12,9	18,4	7. 7.	15:48	12,9
Lisca	9,3	18,2	7. 7.	15:39	10,2
Celje Medlog	6,8	17,9	7. 7.	15:11	6,2
Celje Center	2,8	17,9	7. 7.	15:13	3,0
Velenje TEŠ	4,5	17,8	7. 7.	14:52	7,0
Krško JEK	5,6	17,3	7. 7.	15:50	6,4

7. in 8. julija smo na nekaj merilnih mestih izmerili rekordne vrednosti sunkov vetra. Na postaji Ptuj Terme, ki deluje od marca 2006, smo 7. julija izmerili vrednost 28,3 m/s (prej 27,5 m/s 22. maja 2009), na postaji Ptuj, ki deluje od novembra 2016, pa smo izmerili največji sunek 28,1 m/s (prej 26,0 m/s 11. julija 2017) in na postaji Rogaška Slatina sunek 26,9 m/s (prej 23,4 m/s prav tako 11. julija 2017). 8. julija smo izmerili rekordno vrednost največjega sunka vetra na meteorološki postaji Kočevje (24,7 m/s). Trenutna samodejna postaja deluje kratko obdobje (od septembra 2015), pred tem pa smo največji sunek 22,5 m/s izmerili 11. decembra 2017. V Kočevju je od marca 2007 do januarja 2015 deloval elektronski zapisovalnik hitrosti vetra. Na njem izmerjen največji sunek hitrosti vetra je bil 3. novembra 2013 in sicer 22,3 m/s.

Veter je po Sloveniji najmočnejše sunke vetra dosegal 6. julija zvečer, 7. julija med 15. in 16. uro ter 8. julija nekaj pred 19. uro, v Podnanosu pa ponoči. Časovni potek povprečne hitrosti vetra in najmočnejših sunkov med 6. in 8. julijem na izbranih merilnih postajah z izmerjenimi vihnimi sunki vetra prikazujejo slike od 26 do 37.

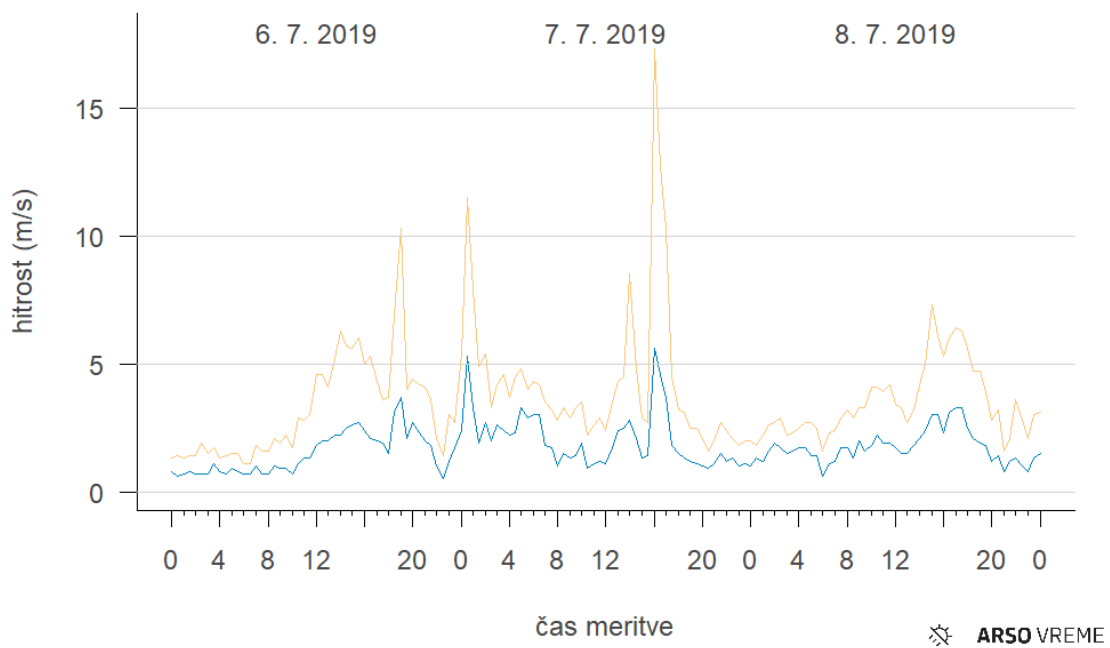


## Kočevje



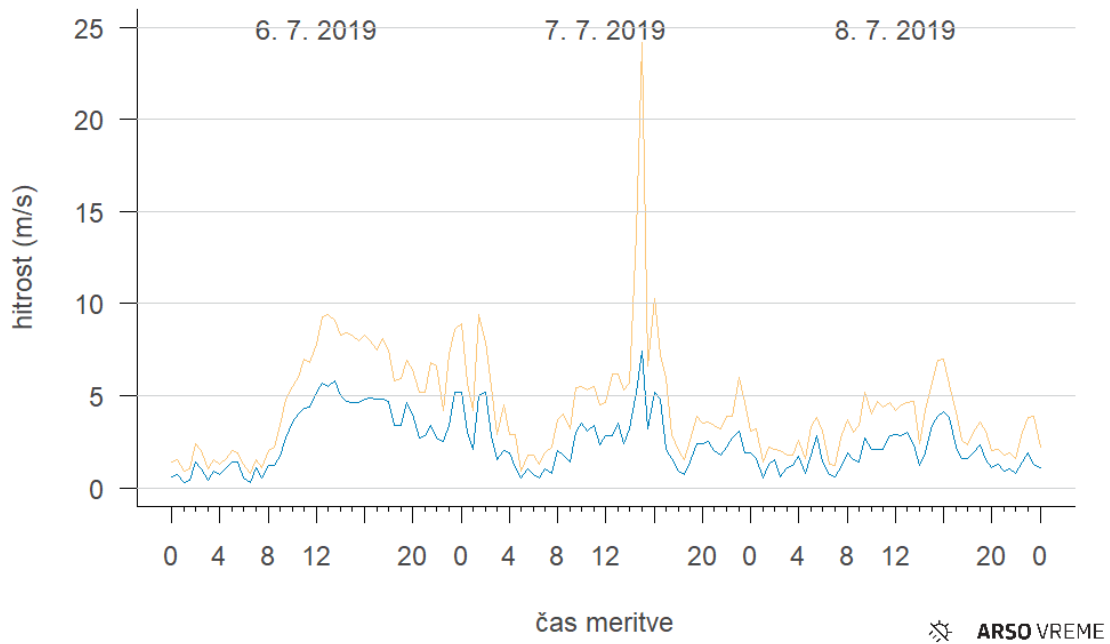
Slika 26. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 6. in 8. julijem na merilni postaji Kočevje

## Krško JEK



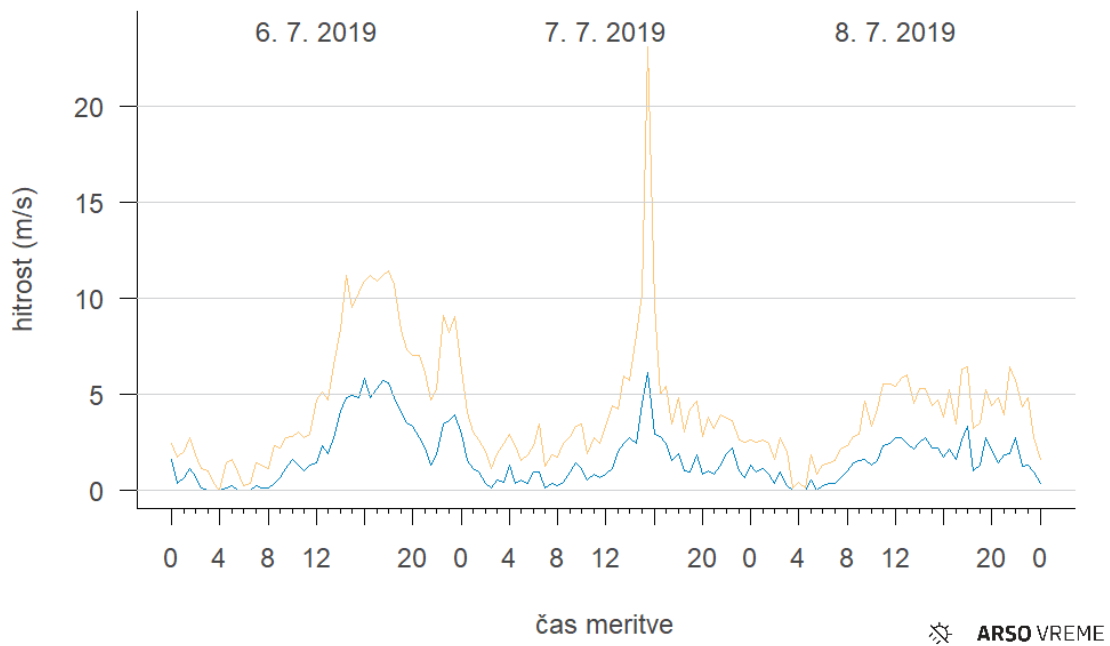
Slika 27. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 6. in 8. julijem na merilni postaji Krško JEK

## Letališče ER Maribor



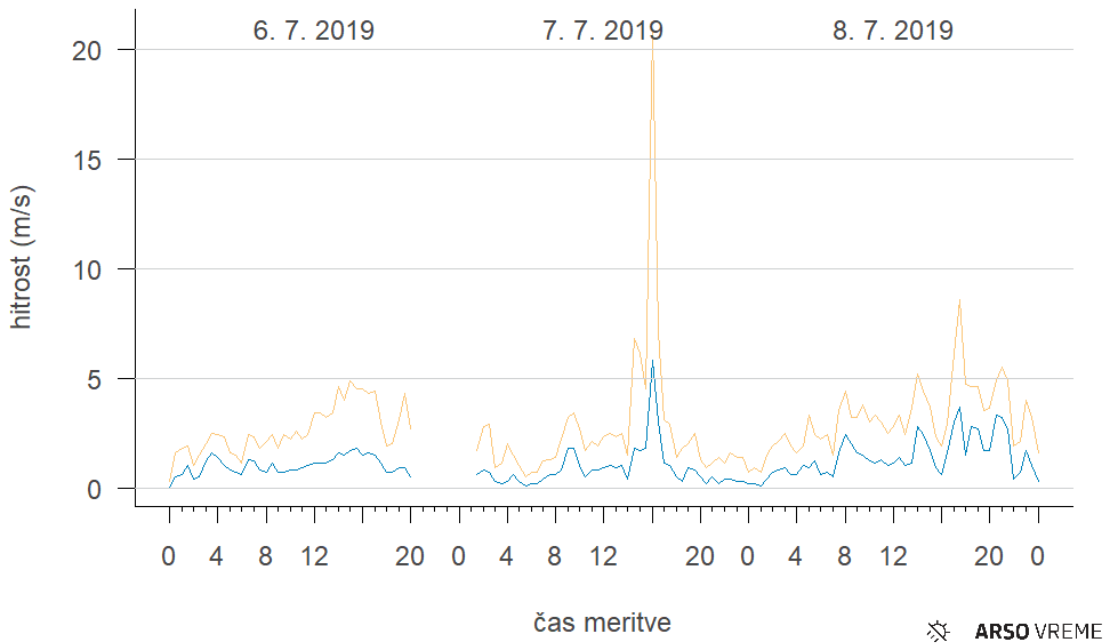
Slika 28. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 6. in 8. julijem na merilni postaji Letališče Edvarda Rusjana Maribor

## Ljubljana



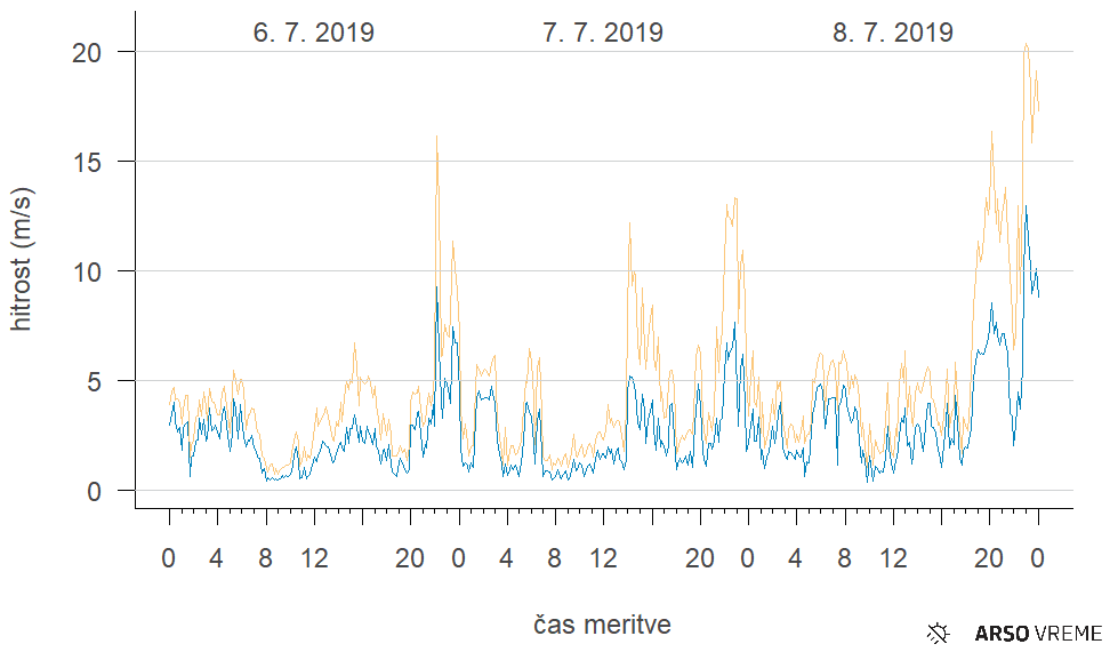
Slika 29. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 6. in 8. julijem na merilni postaji Ljubljana

## Podčetrtek



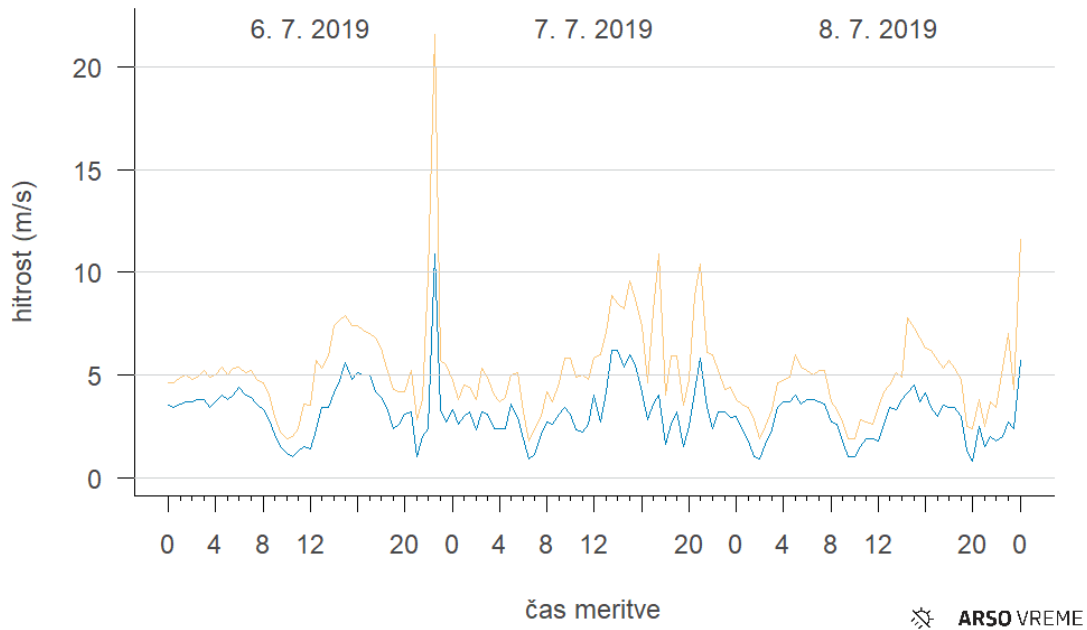
Slika 30. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 6. in 8. julijem na merilni postaji Podčetrtek, Atomske toplice

## Podnanos



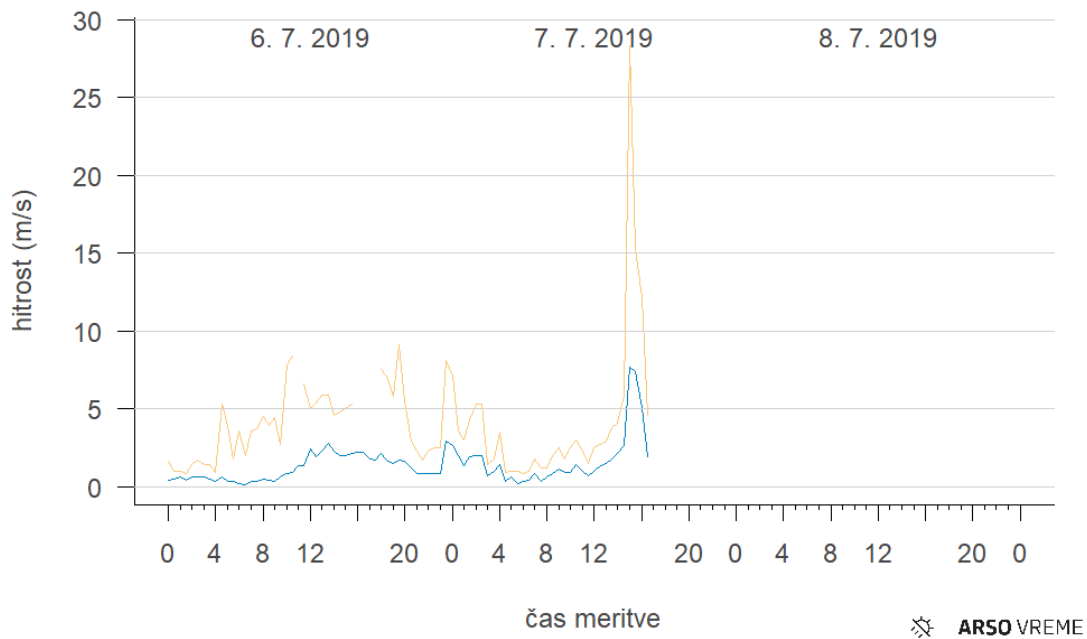
Slika 31. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 6. in 8. julijem na merilni postaji Podnanos

## Portorož, letališče



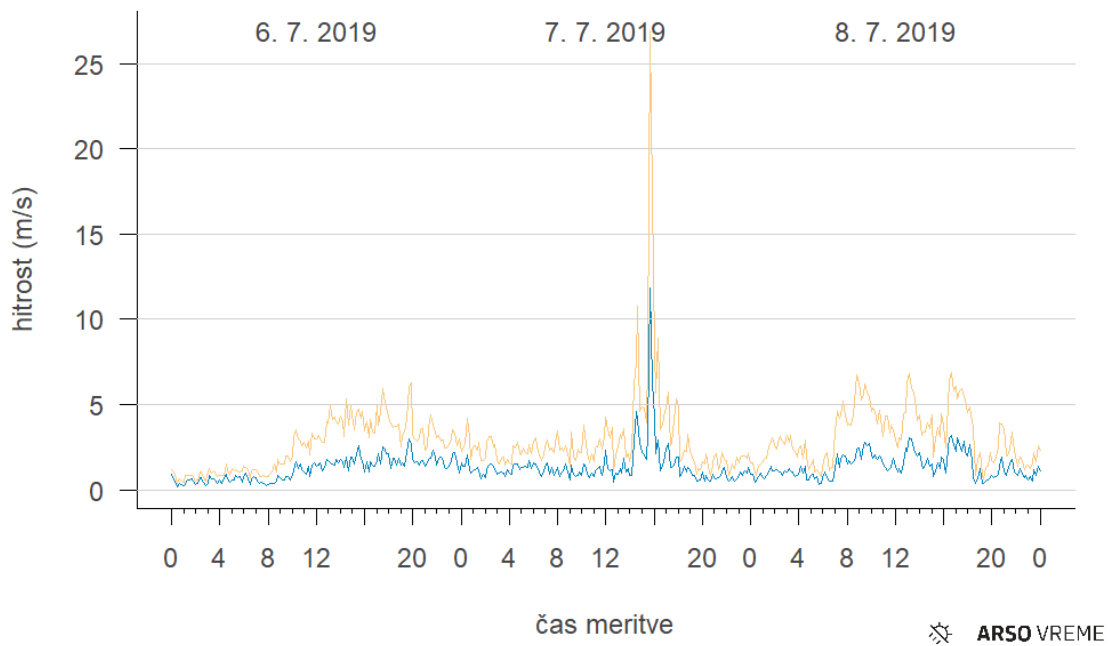
Slika 32. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 6. in 8. julijem na merilni postaji Letališče Portorož

## Ptuj Terme



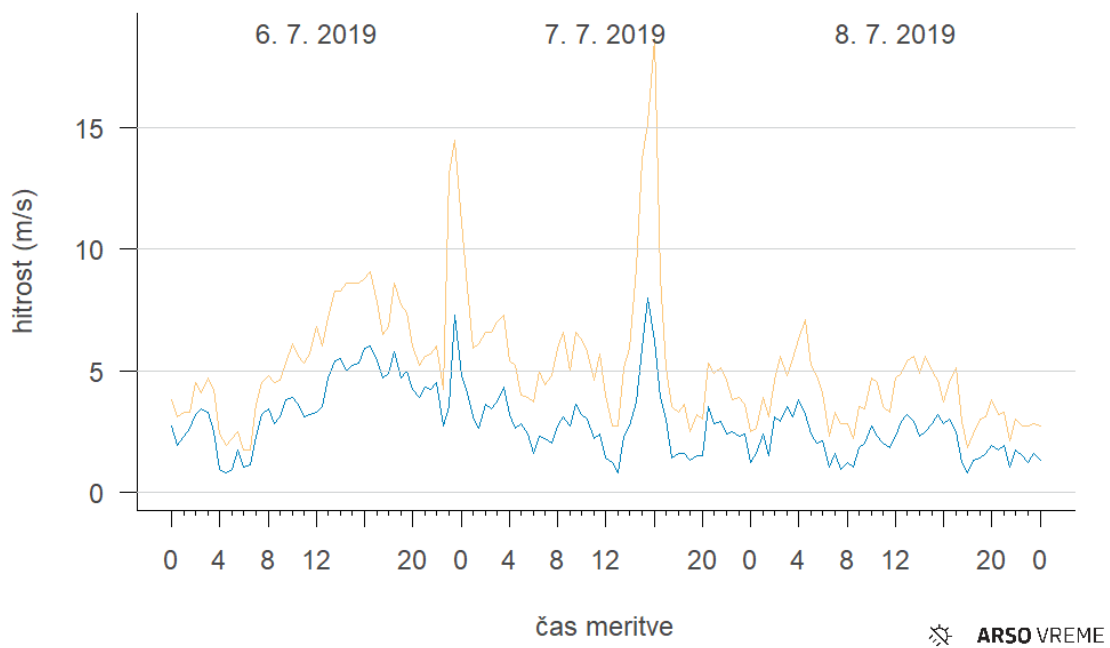
Slika 33. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 6. in 8. julijem na merilni postaji Ptuj Terme. Zaradi neurja je bila prekinjena komunikacija s postajo, zato manjkajo meritve od poznega popoldneva 7. julija naprej.

## Rogaška Slatina



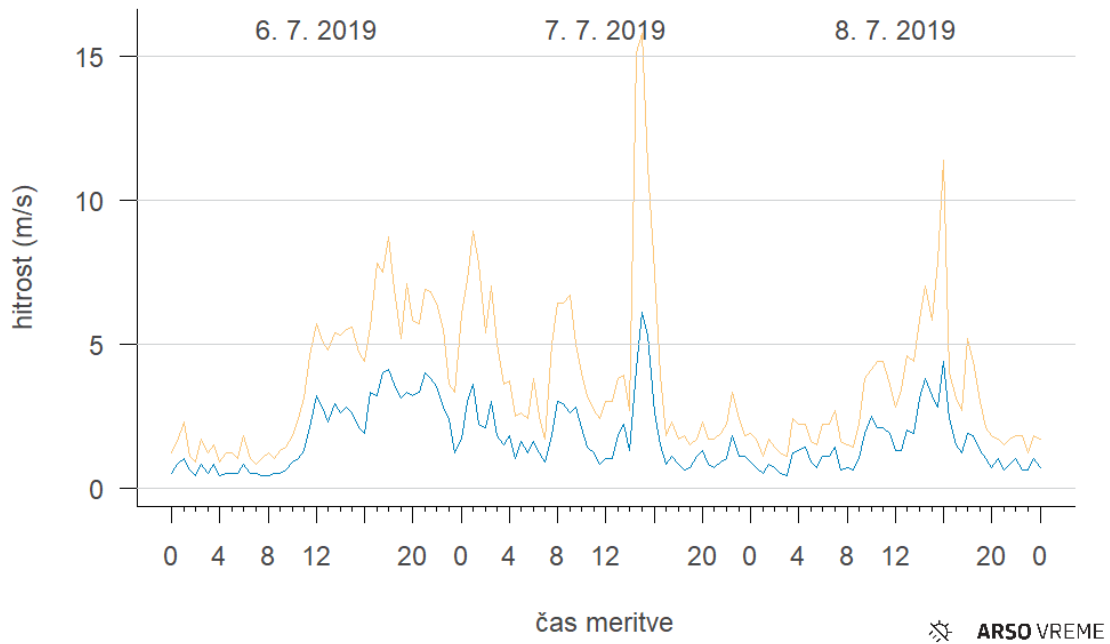
Slika 34. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 6. in 8. julijem na merilni postaji Rogaška slatina

## Sotinski breg



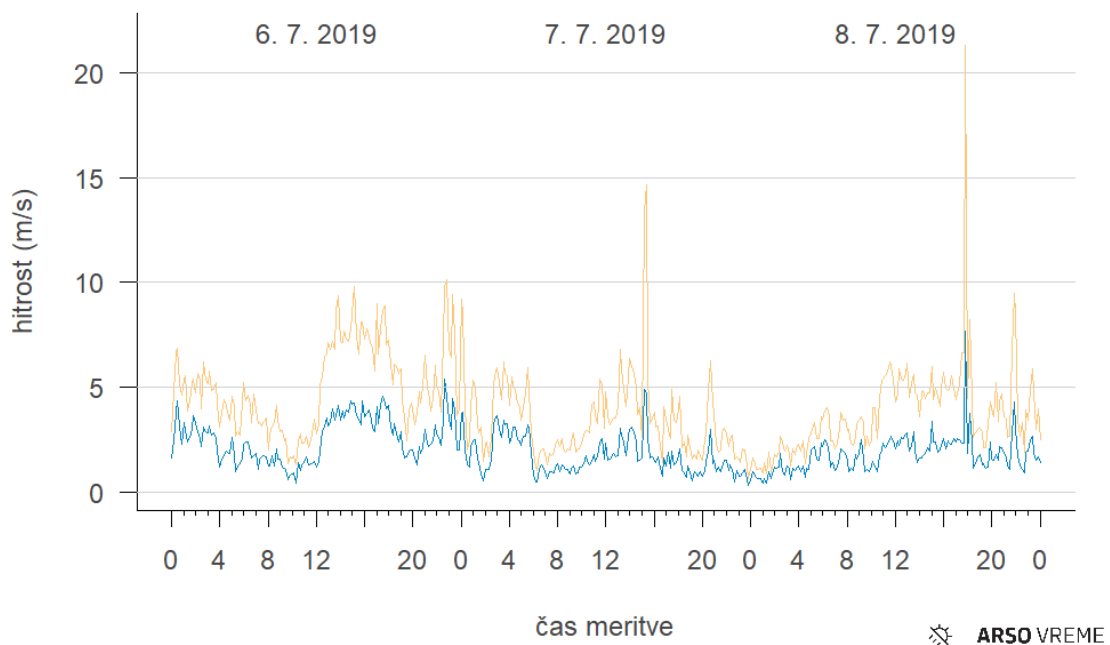
Slika 35. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 6. in 8. julijem na merilni postaji Sotinski breg

## Šmartno pri Slovenj Gradcu



Slika 36. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 6. in 8. julijem na merilni postaji Šmartno pri Slovenj Gradcu

## Vrhnika



Slika 37. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 6. in 8. julijem na merilni postaji Vrhnika

Pripravljen: Urad za meteorologijo in hidrologijo

Datum: 12. julij 2019

