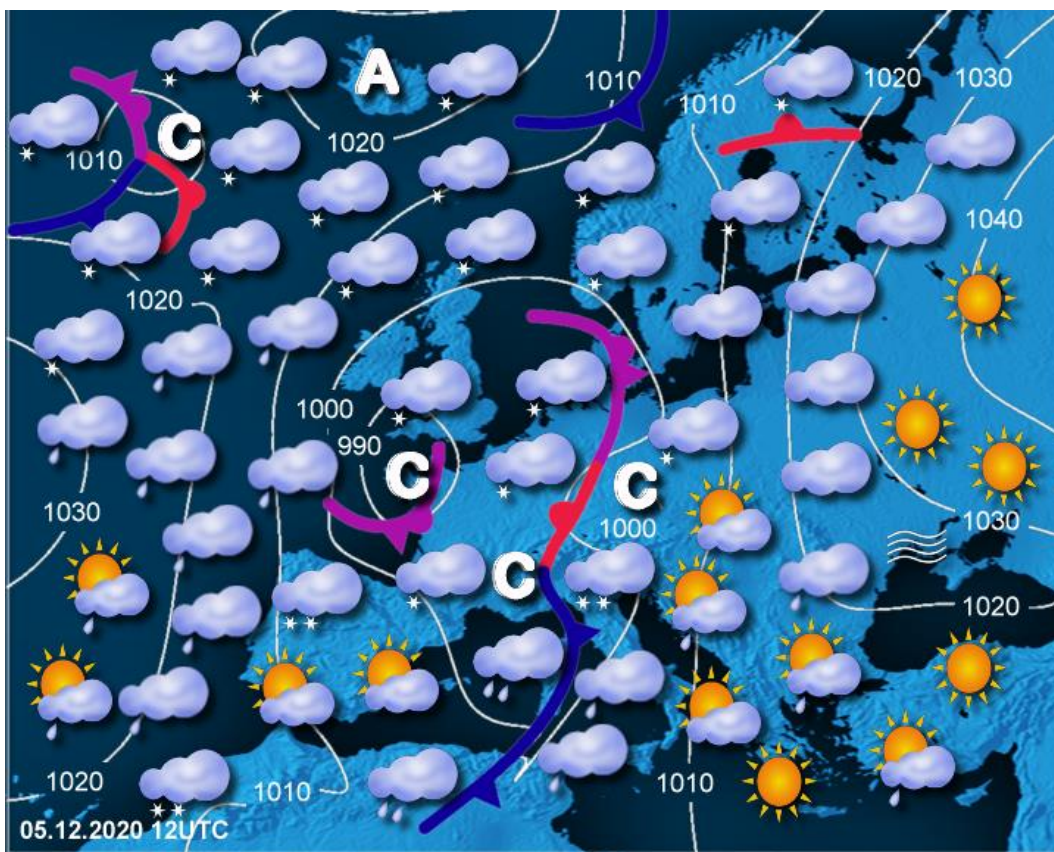


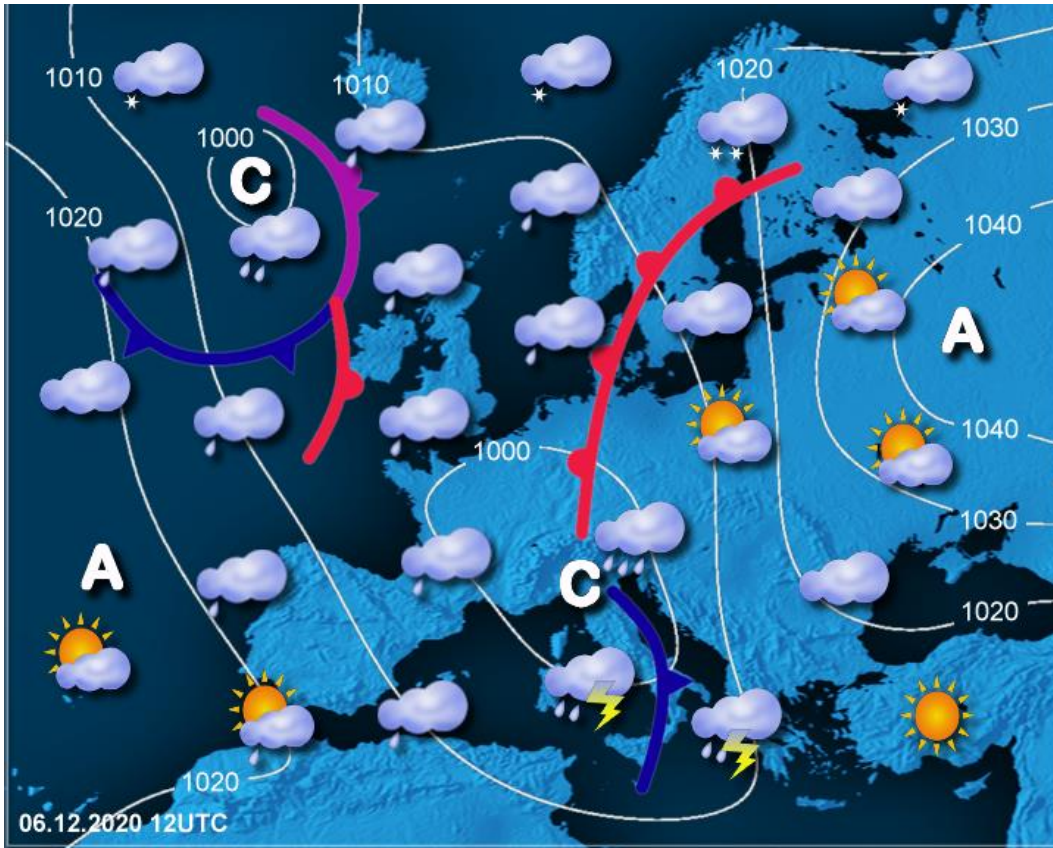
Obilne padavine in neurja od 4. do 7. decembra 2020

Splošna vremenska slika

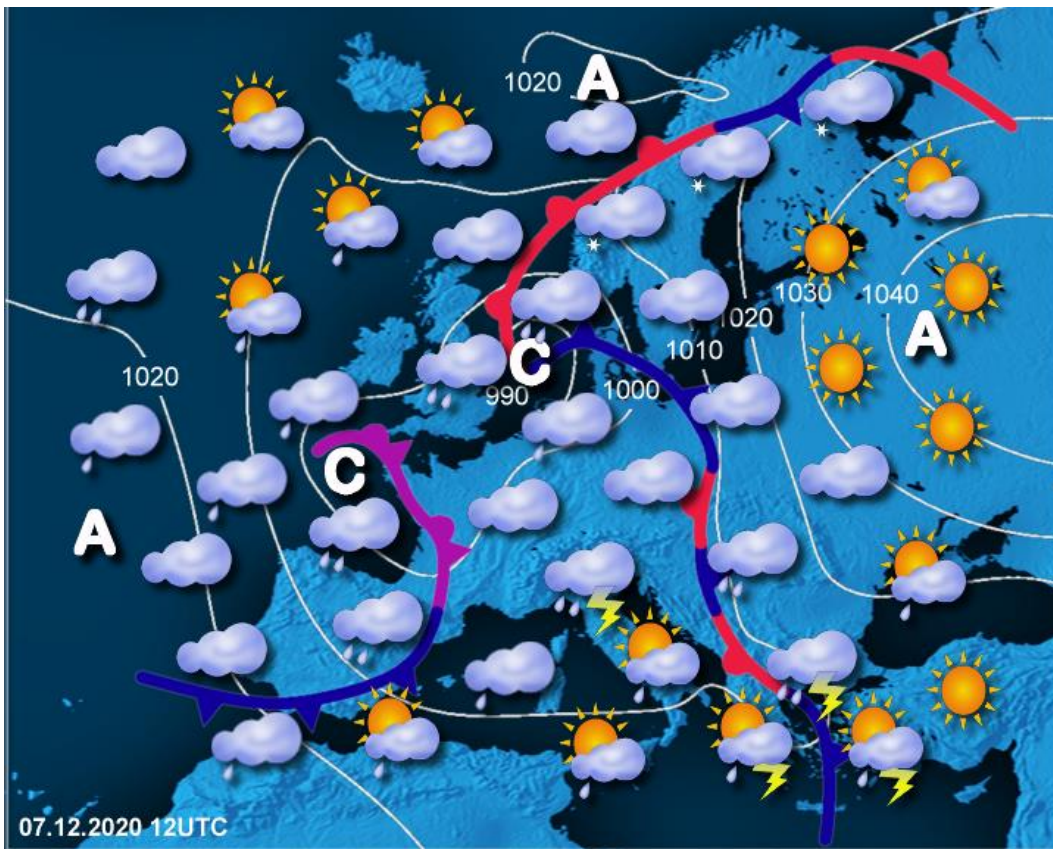
Četrtega in petega decembra se je nad zahodnim delom Evrope poglobljalo ciklonsko območje in počasi napredovalo proti zahodnemu in severnemu Sredozemlju (slika 1). Nad našimi kraji so se krepili višinski južni do jugozahodni vetrovi. Z njimi je k nam pritekal vlažen in postopno toplejši zrak. Padavine so zajele predvsem severozahod države, meja sneženja se je v soboto dvignila tudi nad 1500 metrov nad morjem. V nedeljo, 6. decembra, je nad severnim Sredozemljem nastalo ciklonsko območje, k nam je v višinah z močnimi vetrovi južnih smeri pritekal zelo vlažen zrak (sliki 2 in 4). Vremenska fronta je Slovenijo prešla v večernem času. Naslednji dan se je vremenska fronta zadrževala v krajih vzhodno od nas (slika 3), v višinah pa je območje Alp in severnega Sredozemlja preplaval zelo hladen polarni zrak. Ozračje se je zato labiliziralo in predvsem nad razmeroma toplim morjem so nastajale nevihte, krajevno tudi močnejše.



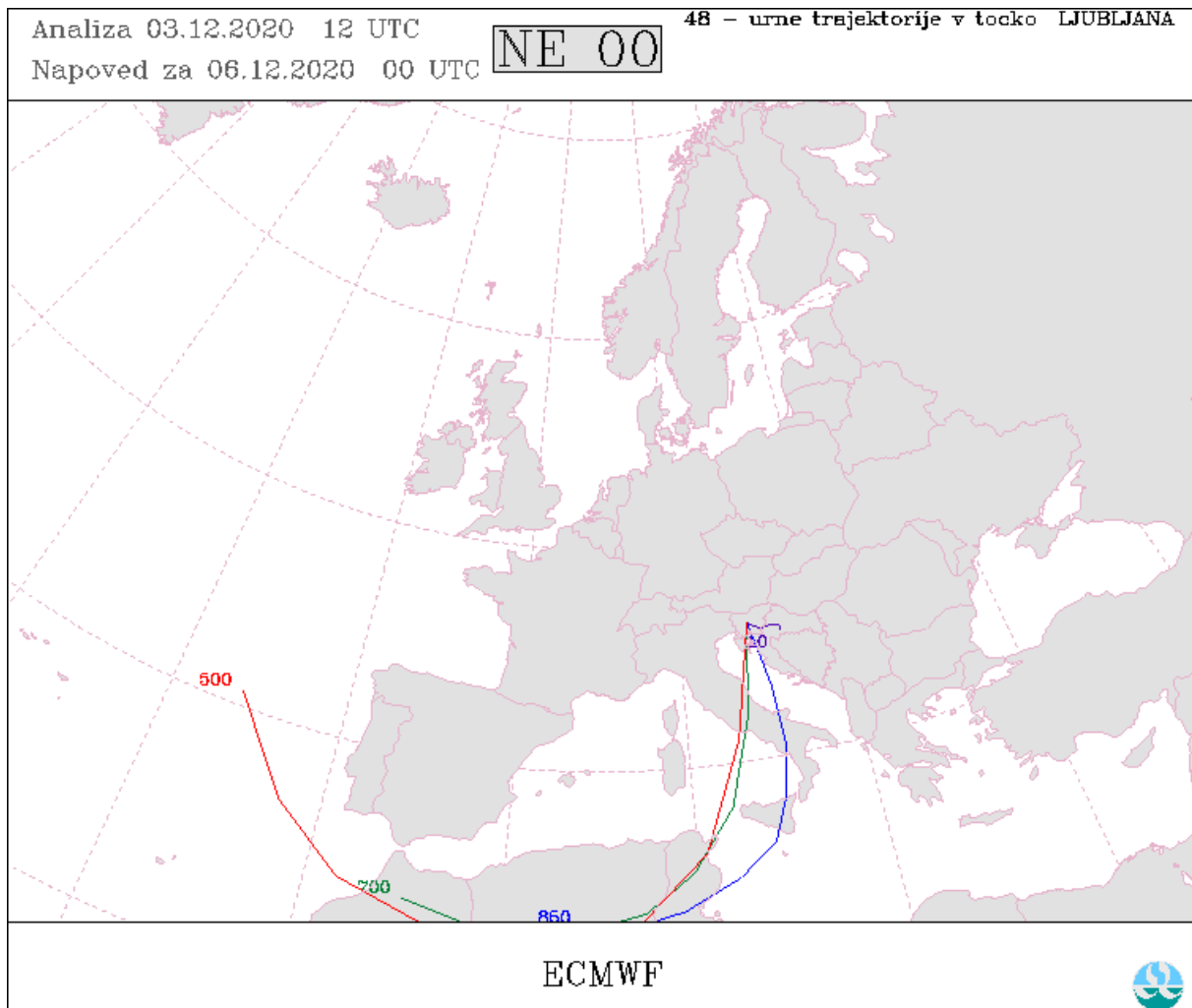
Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 5. decembra zgodaj popoldne



Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 6. decembra zgodaj popoldne



Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 7. decembra zgodaj popoldne



Slika 4. Napoved meteorološkega modela ECMWF za 48-urno pot zračne mase (od 1. ure 4. do 1. ure 6. decembra) na različnih višinah do Ljubljane. Z vijolično je predstavljena pot do končne višine 10 metrov nad tlemi; modra, zelena in rdeča krivulja prikazujejo pot zračne mase do končne nadmorske višine okoli 1400, 3000 oziroma 5500 metrov. Razen pri tleh je zrak k nam dotekal iznad Atlantika in severne Afrike prek Sredozemskega morja. Vira : ECMWF in ARSO

Opozorila

Državna meteorološka služba je zaradi pričakovanih obilnih padavin (slika 5) v soboto, 5. decembra, ob 8. uri izdala prvo vremensko opozorilo:

V nedeljo 6.12. pričakujemo močne padavine v zahodni Sloveniji. Padlo bo predvidoma od 70 do 120 mm padavin. Meja sneženja bo na okoli 1500 m nad morjem. Na območju Julijskih Alp se bo nevarnost snežnih plazov povečala na 4. stopnjo.

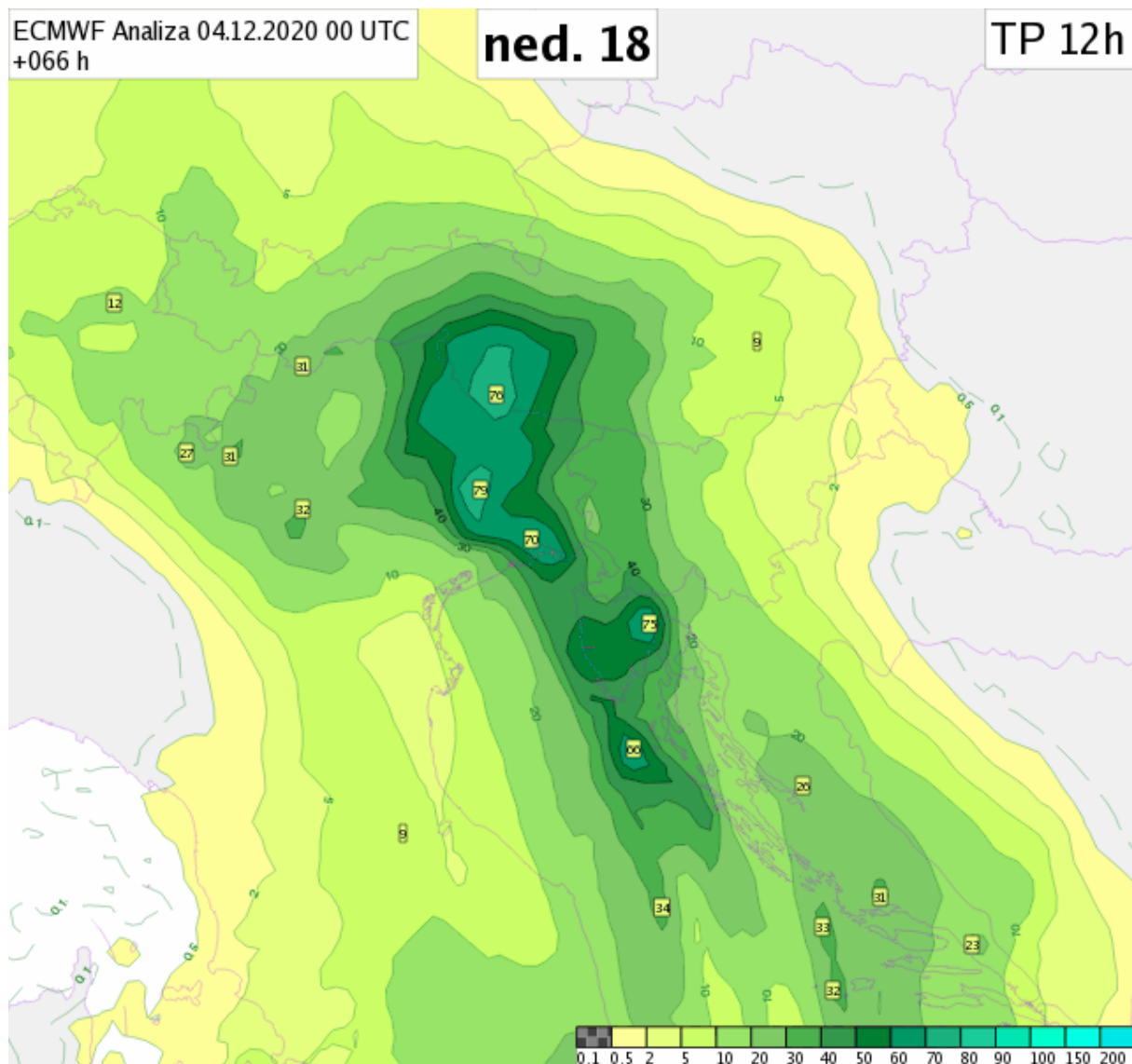
Naslednji dan je opozorilo vsebovalo tudi poplavljanje nižje ležečih delov obale, v vremenskem smislu pa se ni spremenilo. Vremensko opozorilo je bilo znova osveženo ob 14.30:

Popoldne bodo močne padavine v zahodni Sloveniji. Padlo bo predvidoma še od 30 do 60 mm padavin. Meja sneženja bo sprva na okoli 1500 m nad morjem, zvečer se bo spuščala. Na območju Julijskih Alp se bo v visokogorju nevarnost snežnih plazov prehodno povečala na 4. stopnjo.

Ponoči bodo padavine od zahoda prehodno ponehale.

V opozorilnem sistemu Meteoalarm je bilo zaradi obilnega dežja zahodni regiji izdano opozorilo druge najvišje (oranžne) stopnje, dodatno pa tudi zaradi nevarnosti snežnih plazov (severozahod) in plimovanjem (jugozahod); besedilo teh opozoril je bilo naslednje:

V nedeljo bodo zaradi močnega deževja narasli vodotoki v zahodni Sloveniji. Predvsem v Julijskih Alpah se bo povečala nevarnost snežnih plazov. Občasno bo zaradi okrepljenega juga visoko plimovanje morja.



Slika 5. Napoved meteorološkega modela ECMWF za 12-urno višino padavin (mm) do 6. decembra ob 19. uri nad Slovenijo in širšo okolico. Vira : ECMWF in ARSO

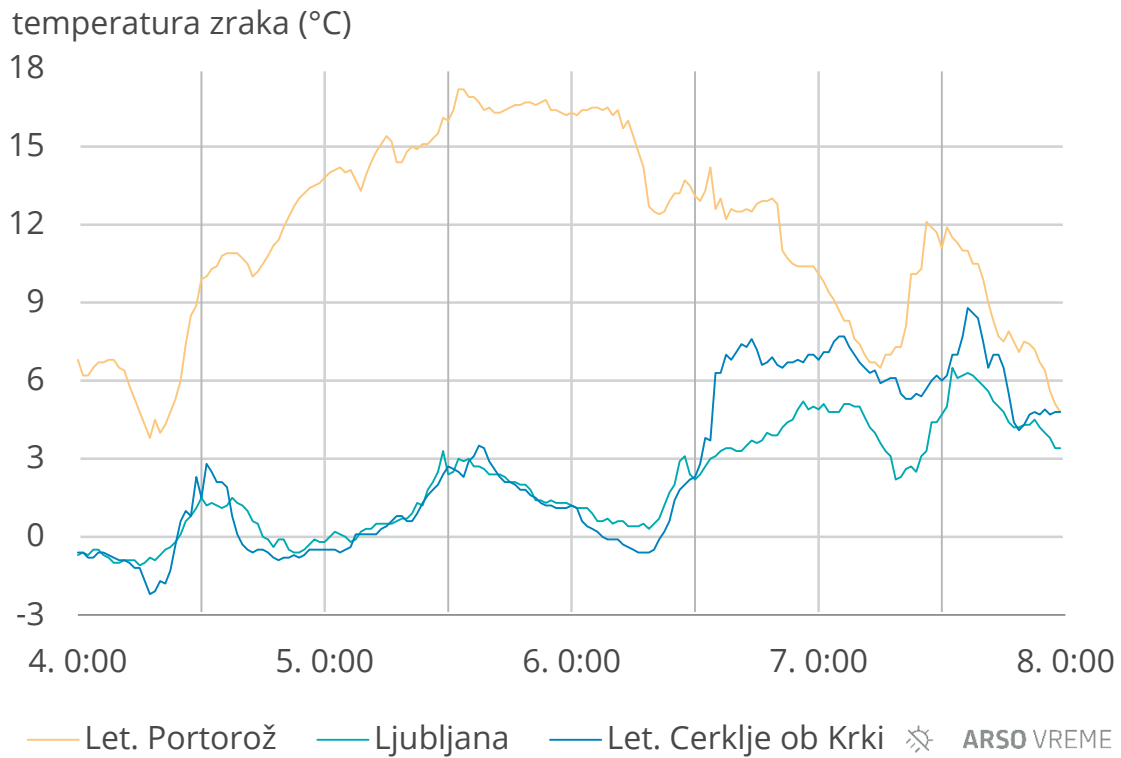
Razvoj vremena nad Slovenijo

V celotnem obravnavanem obdobju je v večjem delu Slovenije prevladovalo oblačno vreme, z zelo malo ali nič sončnega vremena. Deloma sončno je bilo le 4. decembra v delu vzhodne Slovenije in na najvišjih vrhovih Alp ter 7. decembra v severovzhodni Sloveniji. Veter je bil po nižinah v notranjosti šibak ali je bilo brezvetrje, medtem ko je na Primorskem in v gorah od večera 4. do večera 6 decembra pihal zmeren do močan veter južne do vzhodne smeri.

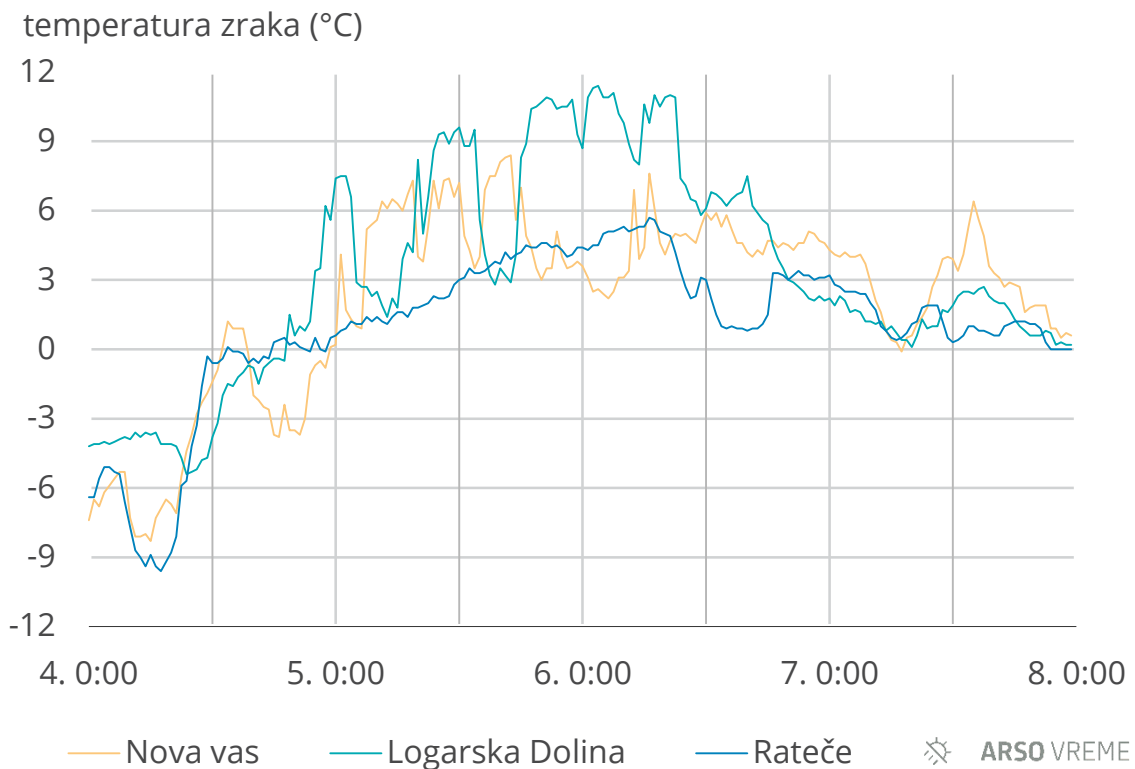
Četrtega decembra je bilo sprva v večjem delu Slovenije dokaj hladno in ponekod krajši čas deloma jasno. Najnižja temperatura je bila po nižinah v notranjosti med $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ in $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (slika 6), v nekaterih alpskih dolinah in mraziščih na jugu Slovenije do $-13\text{ }^{\circ}\text{C}$ (slika 7); na Primorskem je bilo med $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ in $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ (slika 6). Čez dan se je v notranjosti ogrelo na $0\text{--}5\text{ }^{\circ}\text{C}$, bistveno topleje je bilo na Primorskem (do $14\text{ }^{\circ}\text{C}$), kjer se je že poznal dotok toplejše zračne mase od juga (slika 8). V noči na 5. december je ta zračna masa prevetrila tudi nekatere višeležeče kraje v notranjosti – tam se je ogrelo nad $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (slika 7). V sredogorju in visokogorju se je do noči na 6. december še nekoliko ogrelo, ničta izoterma je ponekod presegla nadmorsko višino 2000 metrov (slike 8–10). Izredno toplo je bilo z jugom ob morju – tam se je ogrelo na $17\text{ }^{\circ}\text{C}$ in se je malo ohladilo šele 6. decembra zjutraj (slika 6). Z vetrom je bilo toplo tudi v prevetrenih alpskih dolinah in ponekod drugod v višjih legah, saj se je ogrelo na okoli $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ (slika 7). Dotok toplega zraka pa se zaradi prešibkega vetra, temperaturnega obrata in deloma snežne odeje po nižinah v notranjosti ni poznal. Tam je še kar vztrajala hladna zračna masa zadnje ohladitve in čez dan je bila temperatura redkokje nad $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ (slika 6). Naslednji dan, 6. decembra, se je v gorah počasi hladilo, hladneje je bilo tudi na Primorskem (sliki 7 in 8). Nasprotno se je po nižinah čez dan ali zvečer ogrelo malo bolj kot prejšnje dni. Z dotokom še hladnejšega zraka v višinah in obratom vetra na jugozahodno smer je 7. decembra (slika 10) čez dan temperaturni obrat nad nižinami večinoma izginil, ob sončnem vremenu se je ob severovzhodni meji s Hrvaško ogrelo do $12\text{ }^{\circ}\text{C}$, drugod v notranjosti pa večinoma na $5\text{--}10\text{ }^{\circ}\text{C}$ (slika 6).

Prve padavine so začele nastajati 4. decembra zvečer v Posočju in se v noči na 5. december okrepile ter razširile na večji del zahodne polovice Slovenije (slika 11). V alpskih dolinah je sprva snežilo, do jutra 5. decembra pa je marsikje sneg prešel v dež. Čez dan in v noči na 6. december se padavinska slika ni bistveno spremenila: v Alpah je zaradi narivanja vlažne zračne mase z juga snežilo ali deževalo, dolgotrajne padavine so bile tudi v pasu od Brkinov proti severu (sliki 11 in 12). Meja sneženja se je dvignila nad 1500 metrov. V vzhodni polovici Slovenije in od Vipavske doline do Istre je bilo večinoma suho, drugod pa so bile padavine občasne in večinoma rahle.

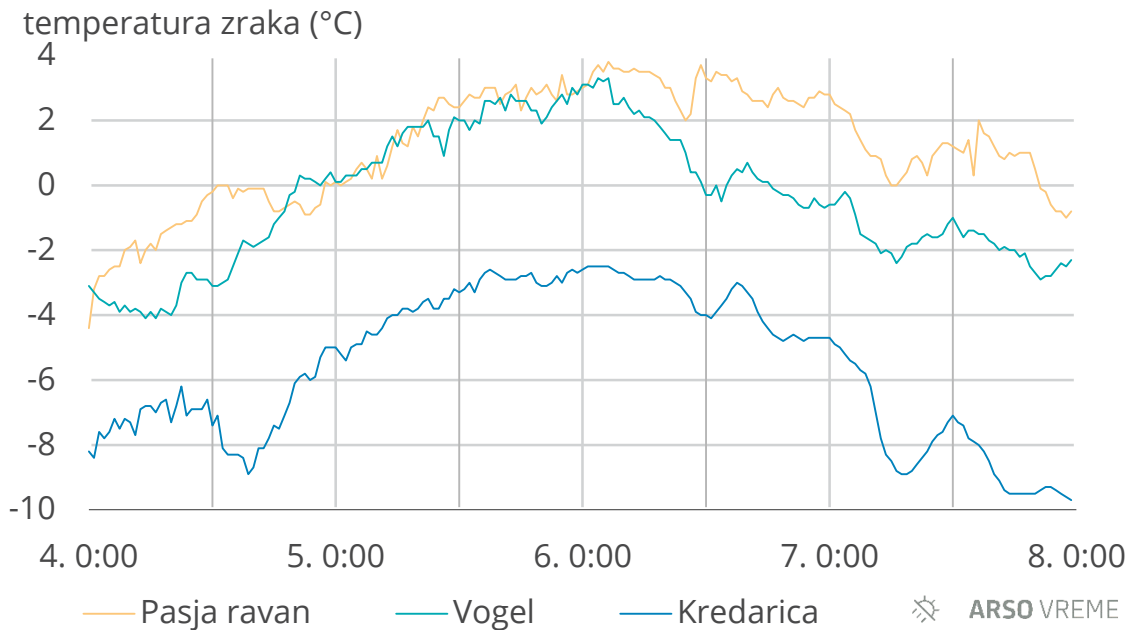
Šestega decembra zjutraj je zahodni rob Slovenije dosegel pas močnejših padavin, ki je dopoldne segel približno do Ribnice in Litije (sliki 12 in 13). Zgodaj popoldne so se padavine prehodno znova umaknile nekoliko zahodneje, nato proti večeru spet bolj v notranjosti Slovenije. Zlasti na jugozahodu so bili vmes nalivi (slika 13). Zvečer so padavine zajele večino države in v drugem delu noči na 7. december od jugozahoda ponehale (slika 14). Že zjutraj pa so zahodne, nato tudi južne in osrednje kraje zajele občasne padavine, zlasti v obliki ploh. Nestanovitno vreme se je nadaljevalo do poznega večera na 8. december, le severovzhodno od Maribora je ostalo suho (slika 15). Te padavine večinoma niso bile izrazite, izjema je bila le večerna nevihta na Obali. Okoli 16. ure je vzhodno od Benetk nastala nevihta, ki se je počasi približevala Obali in Tržaškemu zalivu ter se krepila (slika 15). V ugodnih razmerah v ozračju (močno striženje vetra tako po smeri kot hitrosti, zmerna nestabilnost) se je nevihta okrepila v supercelično nevihto, ki je malo pred 19. uro pustošila na Obali s točo, nalivom in močnimi sunki vetra. Nad Krasom je nevihta hitro oslabela in ni več povzročala škode.



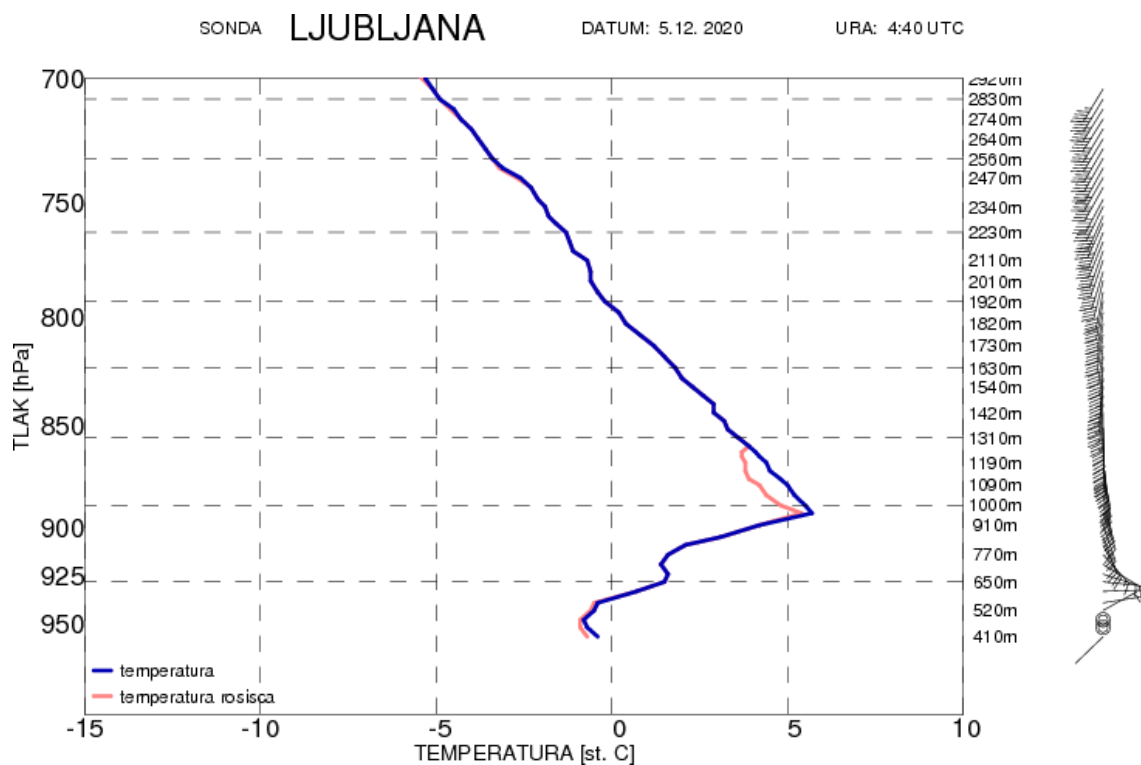
Slika 6. Časovni potek temperature zraka od 4. decembra popoldne do noči s 7. na 8. december na treh merilnih mestih v nižinah



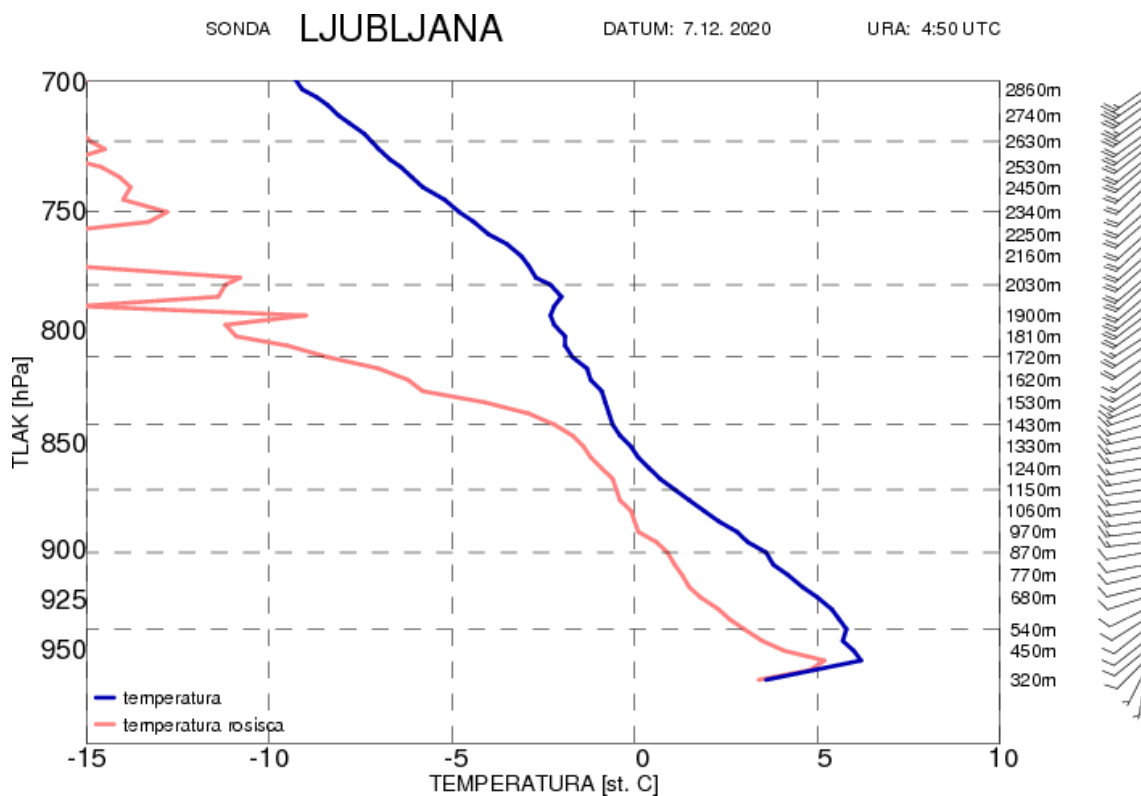
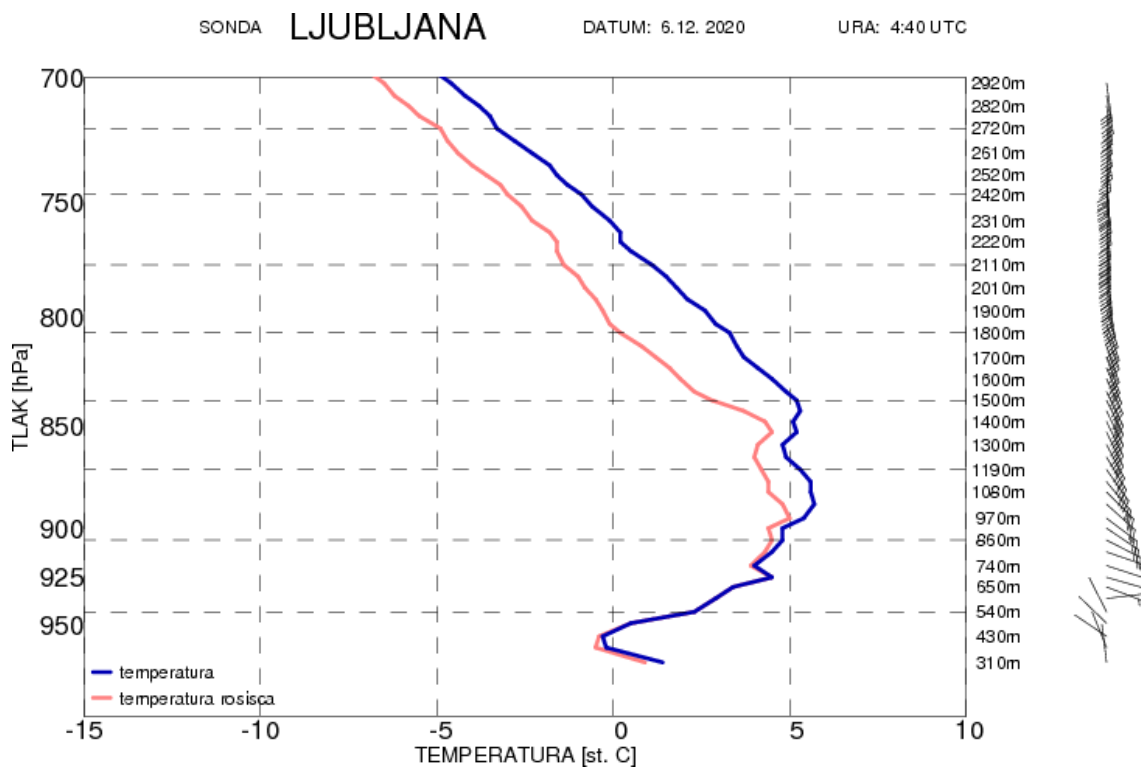
Slika 7. Časovni potek temperature zraka od 4. decembra popoldne do noči s 7. na 8. december na treh merilnih mestih v višeležečih naseljih, ki jih je dosegel toplejši zrak v višinah



Slika 8. Časovni potek temperature zraka od 4. decembra popoldne do noči s 7. na 8. december na treh merilnih mestih v višinah



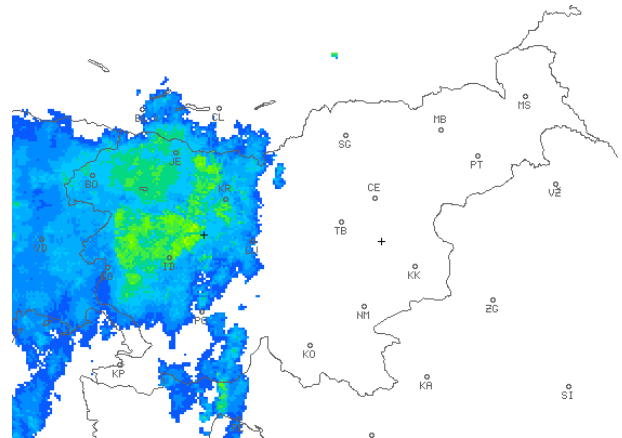
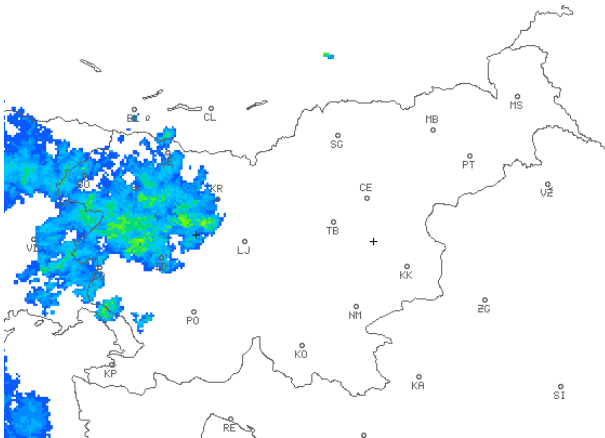
Slika 9. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 5. decembra zjutraj, do nadmorske višine 3 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, rdeča temperaturo rosišča. Na desnem robu grafičnega prikaza so s puščicami prikazane vetrne razmere; paličica označuje hitrost vetra okoli 2,5 vozla (5 km/h), kratek repek 5 vozlov (9 km/h), dolg repek 10 vozlov (18 km/h) in trikotnik 50 vozlov (92 km/h). Pri tleh se je zadrževal hladen zrak zadnje ohlaiditve, nad okoli 700 metrov pa je z jugovzhodnim do jugozahodnim vetrom dotekal bistveno toplejši in vlažen zrak.



Slika 10. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 6. in 7. decembra zjutraj, do nadmorske višine 3 km. Šestega decembra je v višinah še dotekal toplel in vlažen zrak, do nekaj sto metrov nad nižinami pa je še vztrajala hladna zračna masa. Do jutra 7. decembra se je prizemna plast hladnega zraka stanjšala in ogrela, nad okoli 700 metrov pa je z jugozahodnikom dotekal hladnejši in manj vlažen zrak.

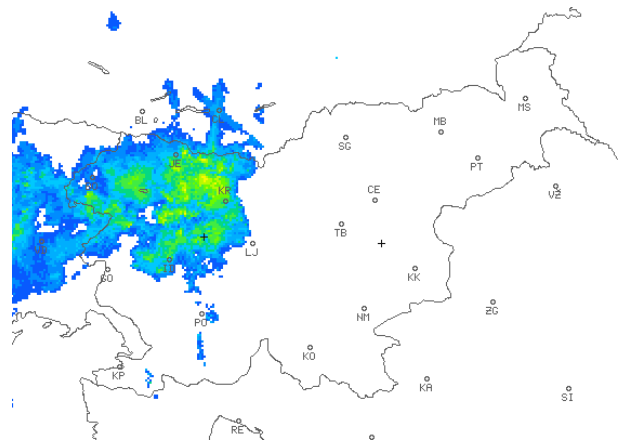
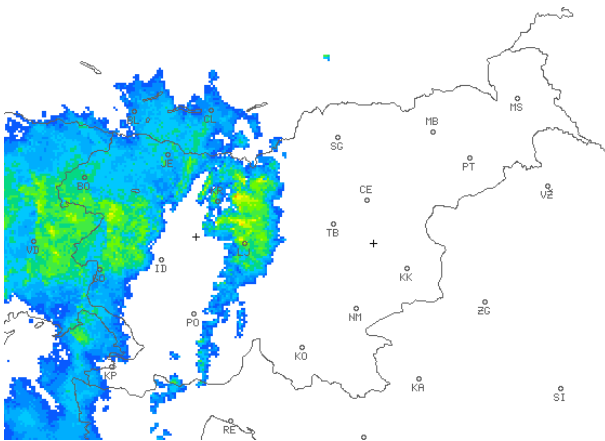
21.30 (4. december)

0.00 (5. december)



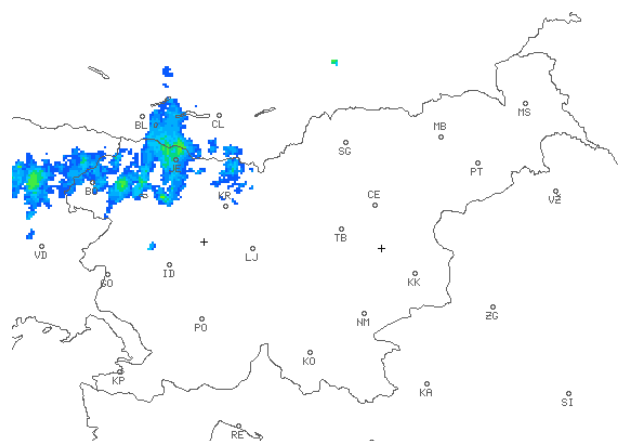
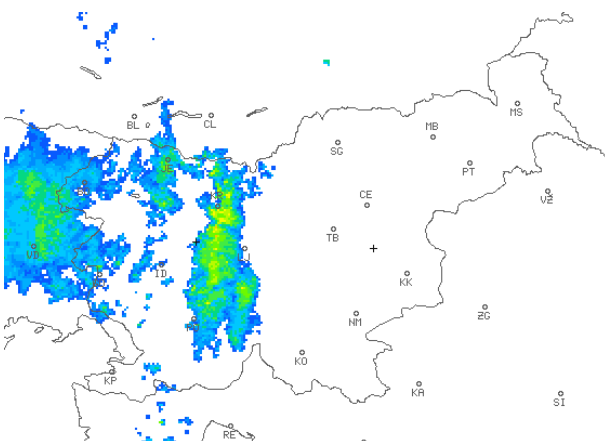
6.45

10.00



12.30

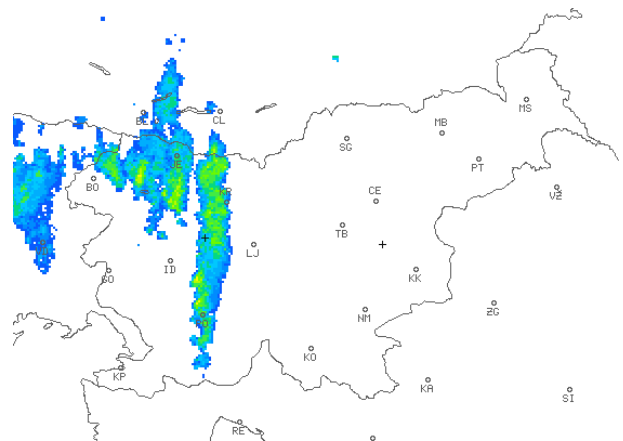
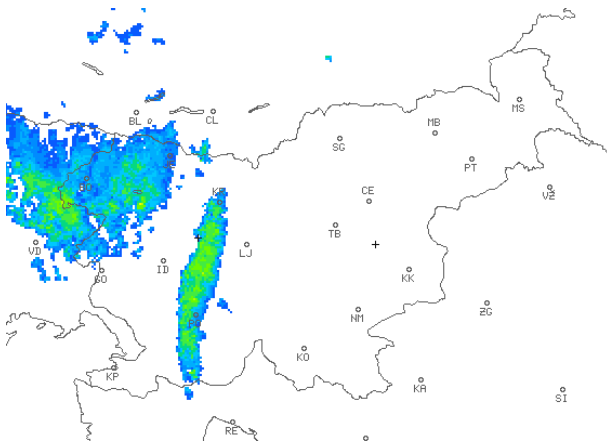
17.30



Slika 11. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od 4. decembra zvečer do 5. decembra pozno popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumeni odtenki.

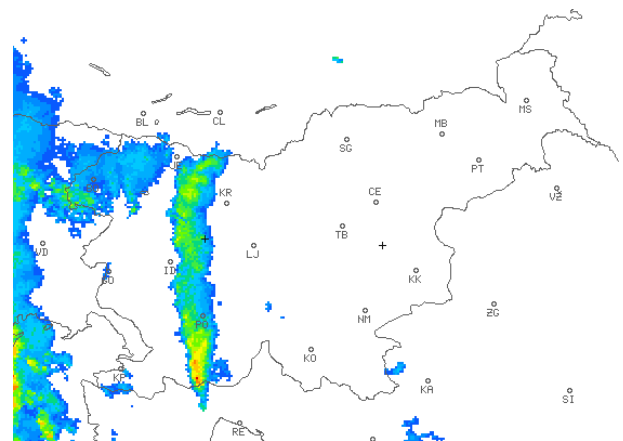
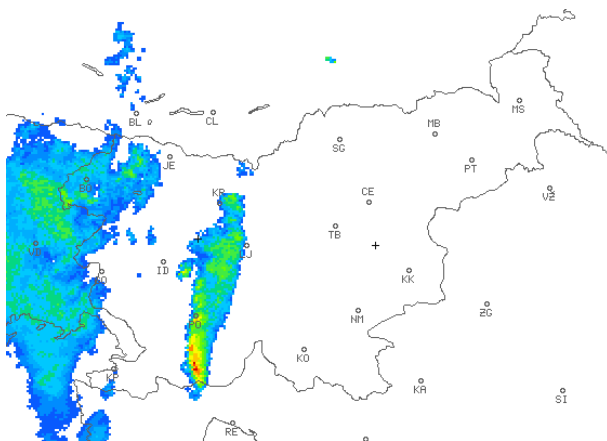
20.30 (5. december)

0.00 (6. december)



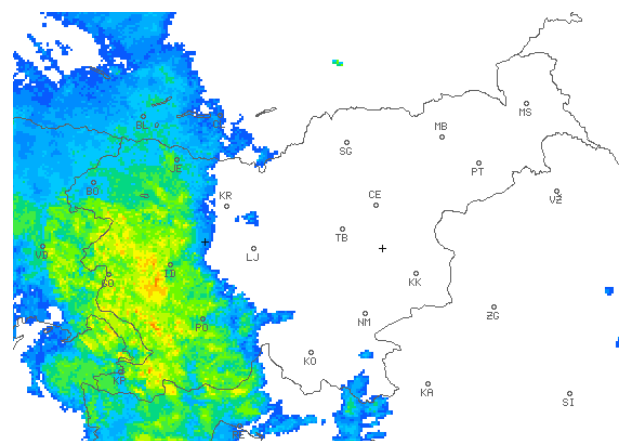
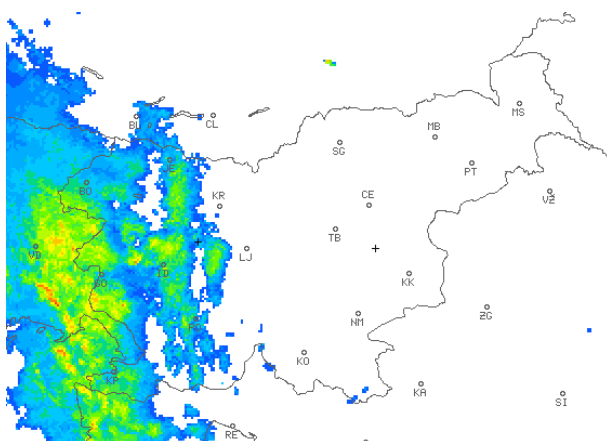
2.30

4.50



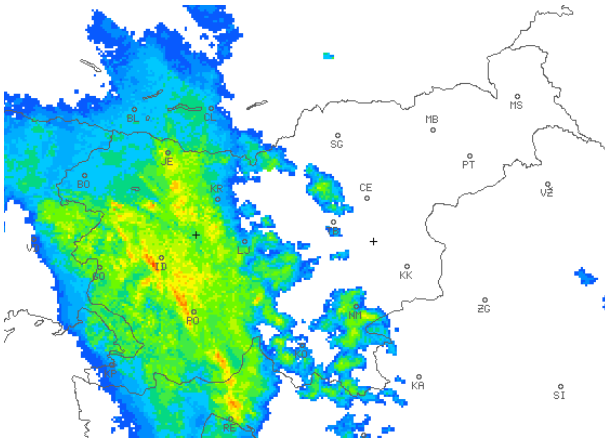
6.50

8.00

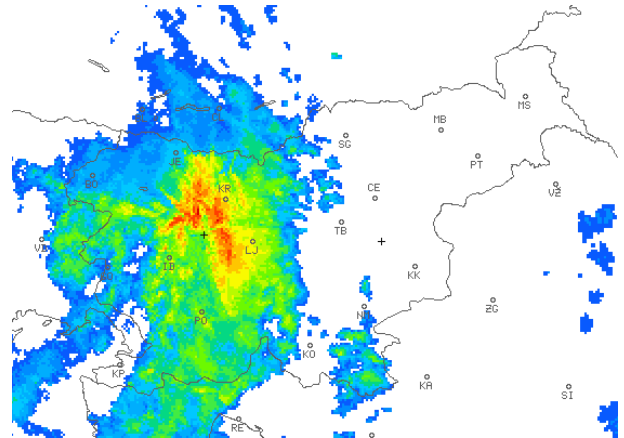


Slika 12. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od 5. decembra zvečer do 6. decembra zjutraj. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi, močnejše z oranžnimi in rdečimi odtenki.

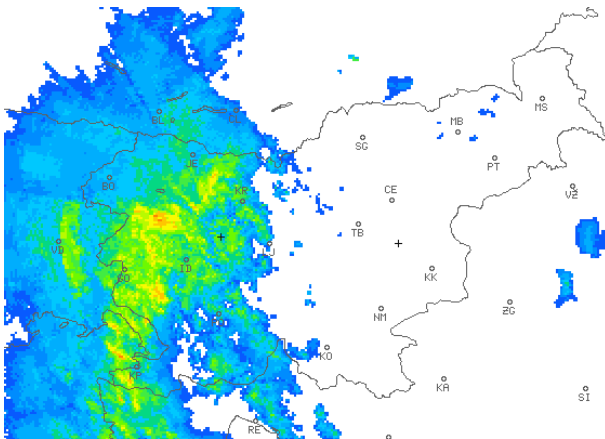
9.20



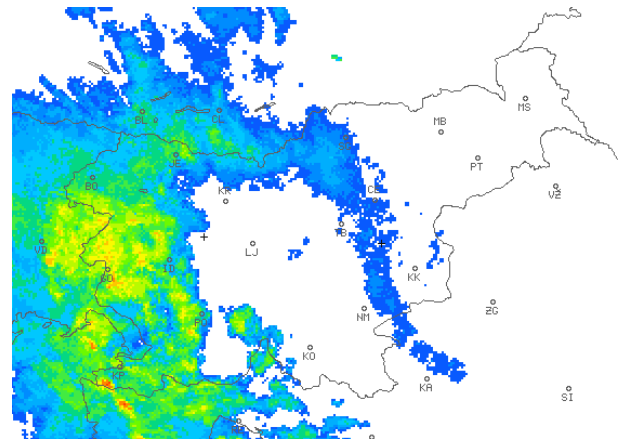
11.00



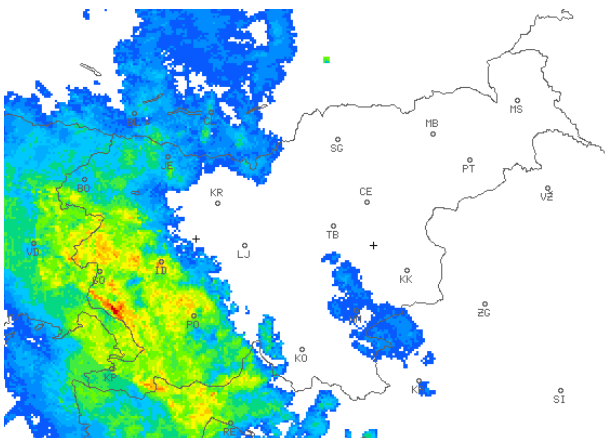
12.40



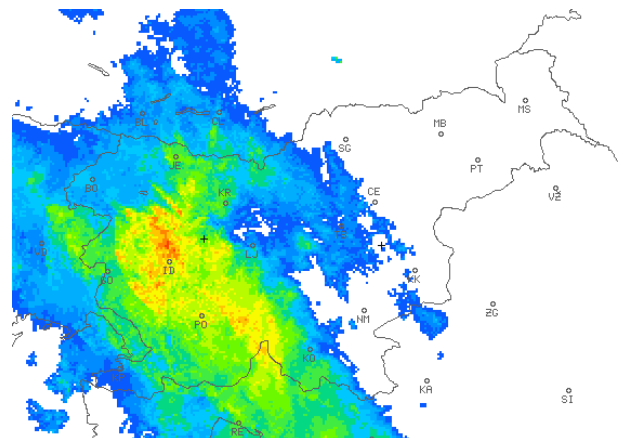
13.50



14.40

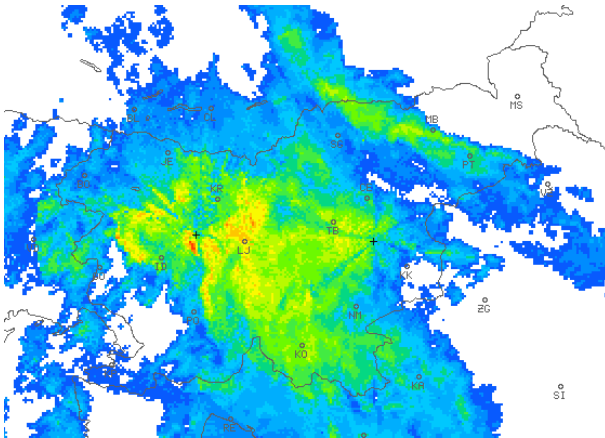


16.00

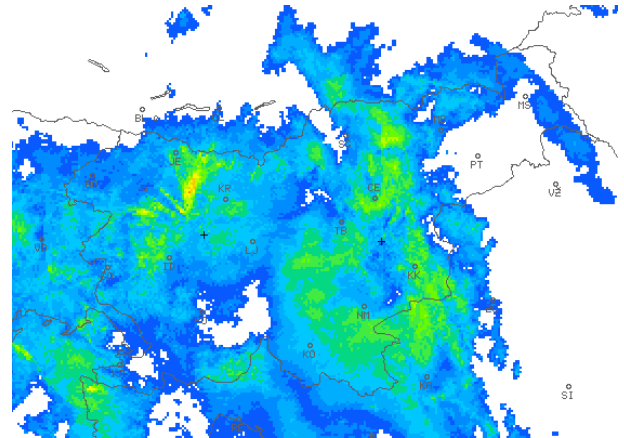


Slika 13. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 6. decembra čez dan. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi, močnejše z oranžnimi in rdečimi odenki.

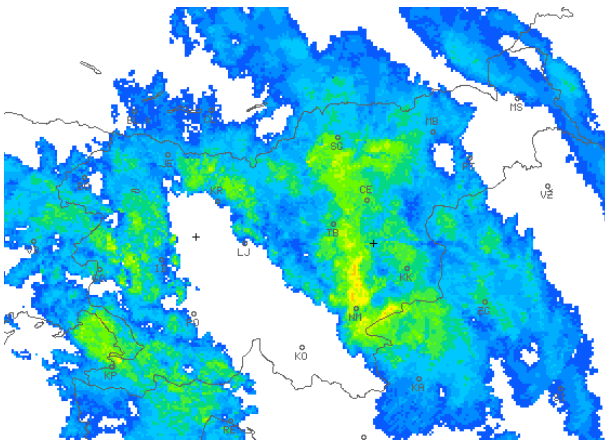
18.00 (6. december)



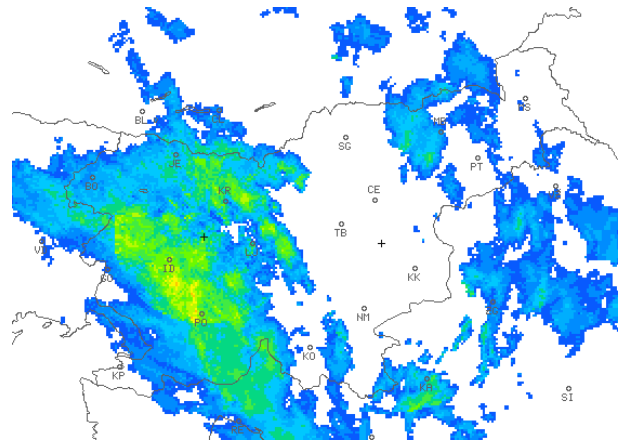
20.00



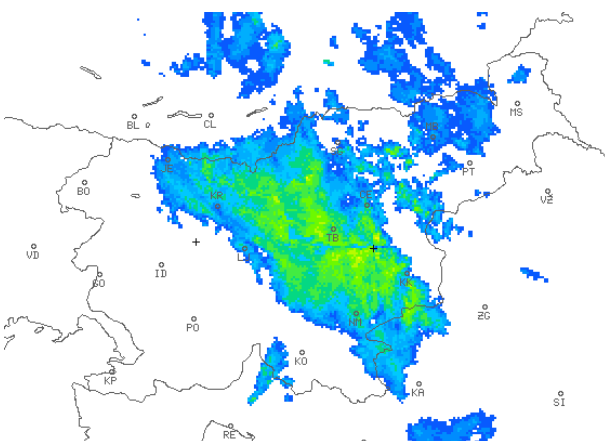
22.30



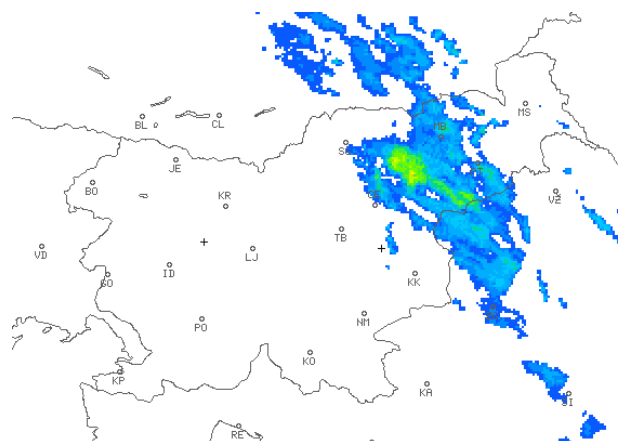
1.00 (7. december)



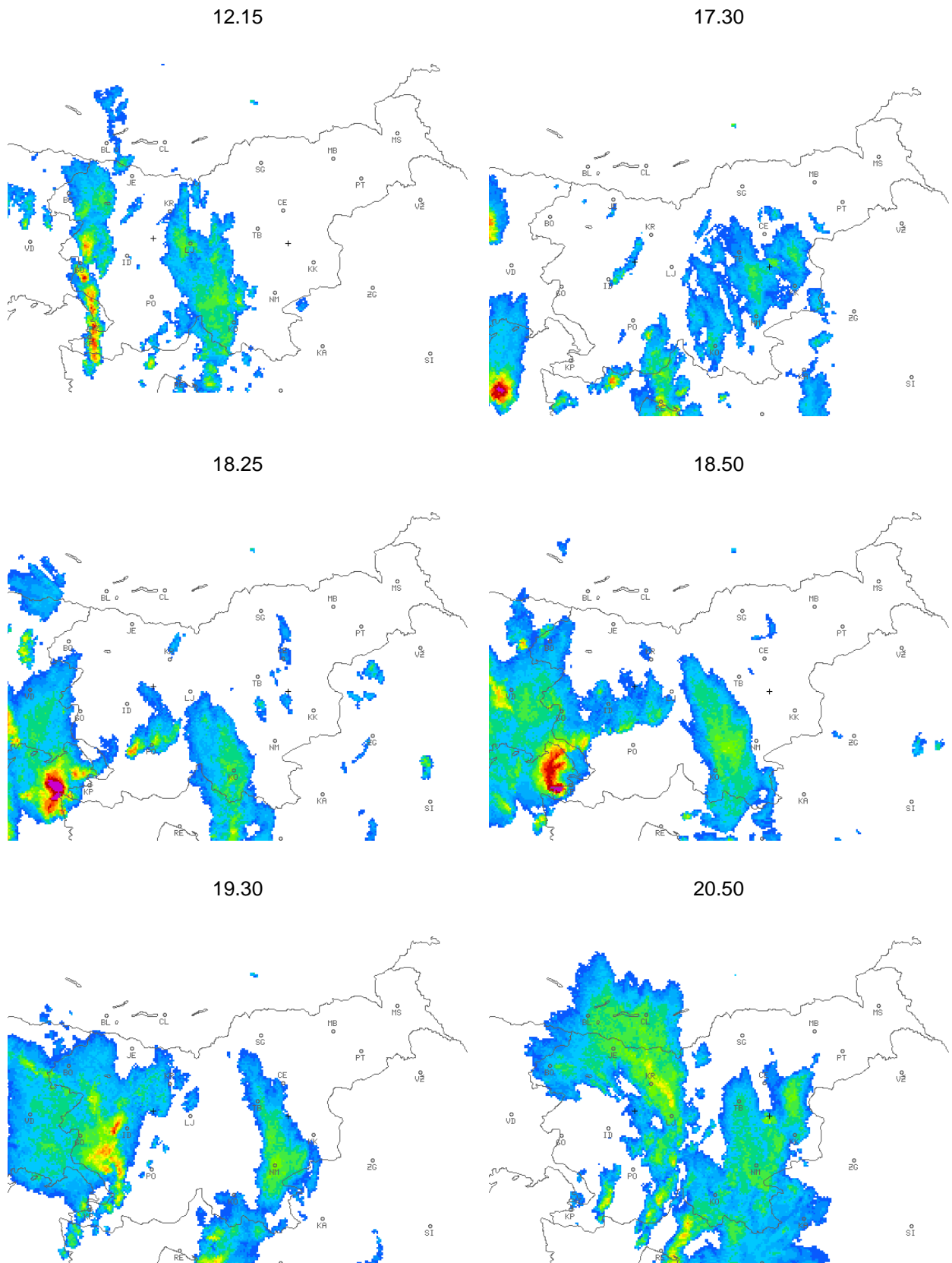
3.00



5.00



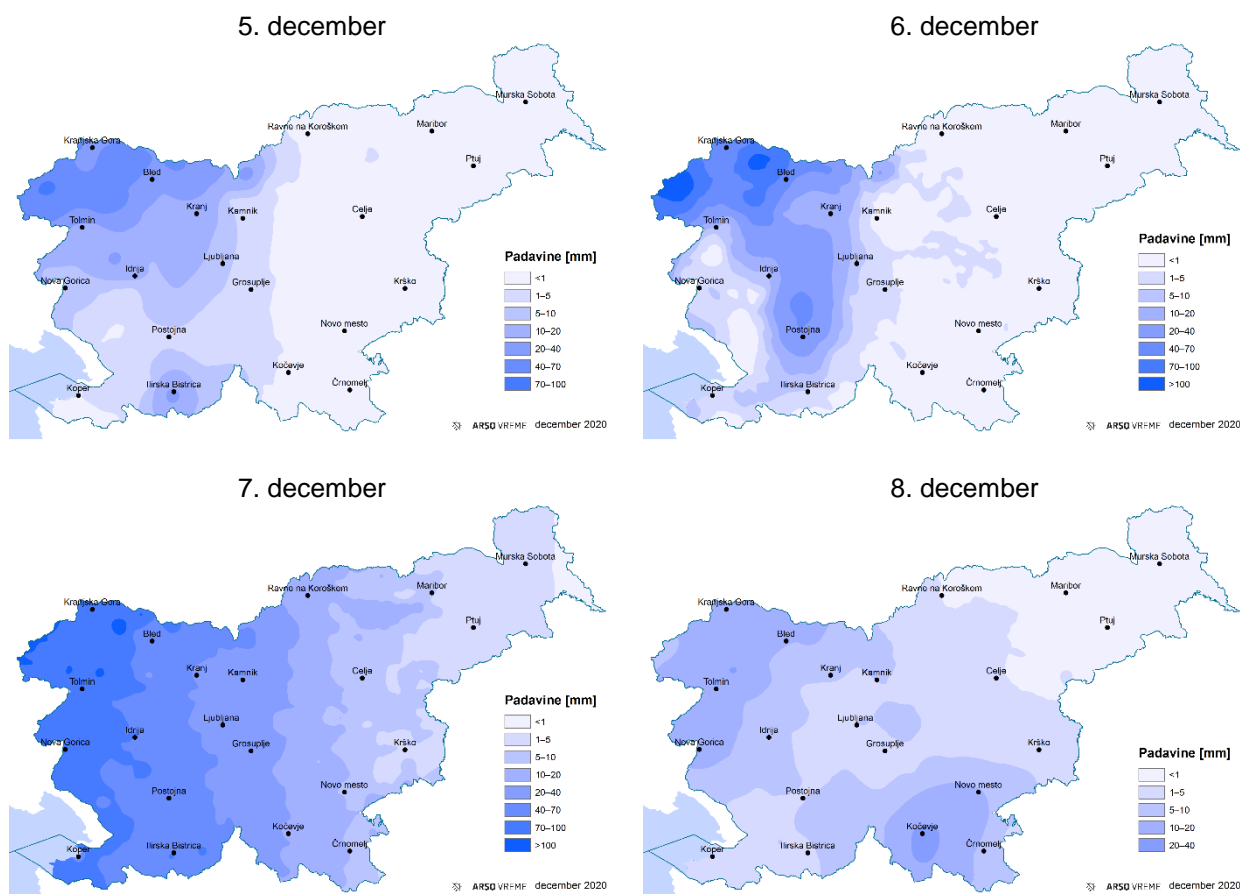
Slika 14. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih v noči s 6. na 7. december. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi, močnejše z oranžnimi in rdečimi odtenki.



Slika 15. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 7. in v noči na 8. december. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi, močnejše z oranžnimi in rdečimi odtenki, zelo močne z vijoličnimi odtenki.

Višina padavin in snežne odeje

Vremenska situacija je bila v obravnavanem obdobju dokaj neobičajna. Nenavadno dolgo vztrajanje toplega in vlažnega jugovzhodnega do jugozahodnega vetra v višinah je povzročilo zelo obilne padavine ponekod v južnih Alpah, zlasti od osrednjih Karavank in Julijskih Alp do Vzhodne in Južne Tirolske. Pri nas je krajevno padlo okoli 300, na gorskih pregradah Furlanije-Juljske krajine tudi 600–800 mm padavin v manj kot 60 urah (sliki 16 in 17). Ponekod je bila količina padavin za takšno časovno obdobje rekordna, pri nas pa je za obilne padavine na severozahodu države večinoma še ugodnejša nekoliko bolj zahodna smer vetra, bolj pravokotno na alpsko-dinarsko pregrado. Najbolj izstopajoče so bile padavine med Jesenicami in Kranjsko Goro; povratna doba je tam presegla 10 let (preglednica 1). Drugod je bila povratna doba večinoma manj kot 5 let, marsikje pa toliko ali več padavin zabeležimo skoraj vsako leto.

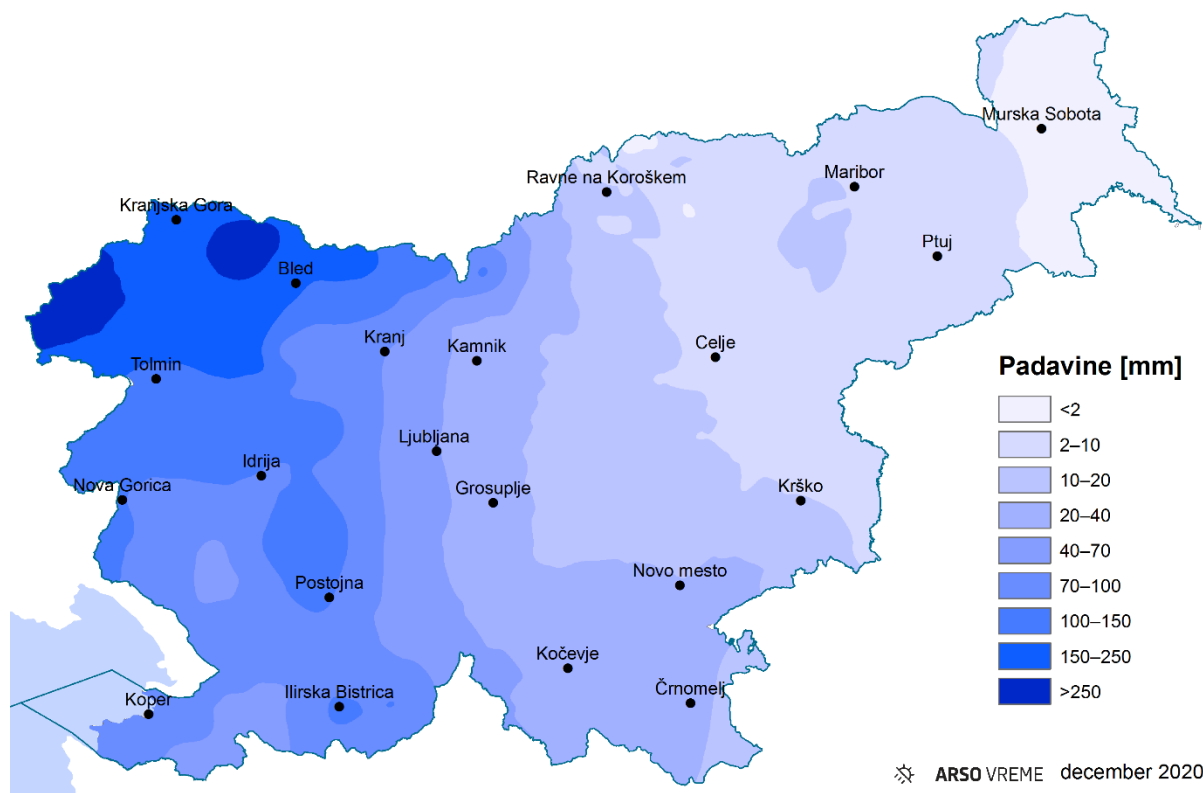


Slika 16. Zemljevid 24-urne višine padavin do 7. ure zjutraj ob navedenih dnevih na podlagi meritev meteoroloških postaj

Na območju tokratnega padavinskega viška, od Zgornjega Posočja do zahodnih Karavank, je bolj ali manj neprekinjeno deževalo ali snežilo od večera 4. decembra do sredine noči s 6. na 7. december (slike 16–19) in padlo med 100 in 300 mm padavin. Izrazitih nalivov tu ni bilo. Drugod v zahodni polovici Slovenije so bile med padavinami večje prekinitve, jakost padavin pa ob viških podobna kot v prej omenjenih krajih (slike 20–22). Nalivi z več kot 20 mm padavin v eni uri so bili 6. decembra na Obali, kjer je v nekaj urah padlo skoraj 100 mm dežja (slika 23). Nekaj padavin je bilo v večjem delu Slovenije med jutrom 7. in 8. decembra, a skoraj nikjer več kot 20 mm.

Povsem drugačne so bile padavinske razmere proti severovzhodni Sloveniji. Če je v osrednjem delu države padlo 10-50 mm dežja, je bilo tega v Prekmurju vsega milimeter ali dva. Tako velik kontrast med Posočjem in Prekmurjem sicer ni rekorden, je pa redek.

Bolj kot višina padavin je bila nenavadna izredno velika količina novozapadlega snega nad okoli 1800 metri. Na Kredarici se je snežna odeja odebelila s 30 na 185, na Kaninu celo s 50 na 278 cm (slika 24). Pri tem je treba upoštevati, da so zaradi močnega vetra te vrednosti približne, snežna odeja pa izrazito neenakomerna – na najbolj izpostavljenih mestih spihana do starega snega, ponekod v zavetrju napihana v večmetrske zamete. Že na okoli 1500 metrih je bilo novega snega nekajkrat manj, saj je tam večina padavin padla v dežju (slika 24). Pod nadmorsko višino okoli 1000 metrov pa se je snežna odeja močno stanjšala ali celo izginila, vendar so bile razlike med posameznimi območji zaradi različne prevetrenosti velike (slika 25).

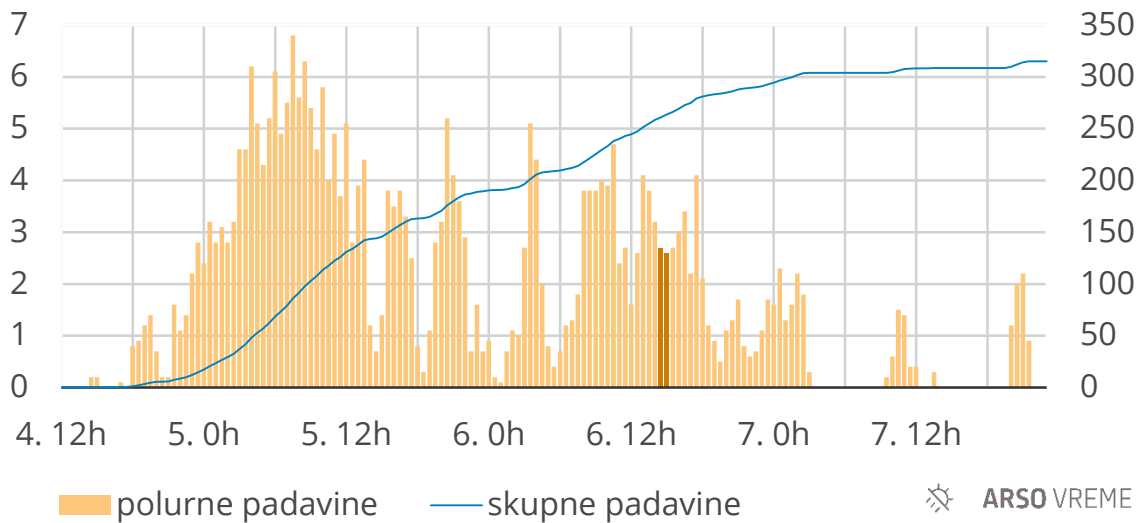


Slika 17. Zemljevid skupne višine padavin od jutra 4. do jutra 8. decembra na podlagi meritev meteoroloških postaj

Bovec

polurna višina (mm)

skupna višina (mm)

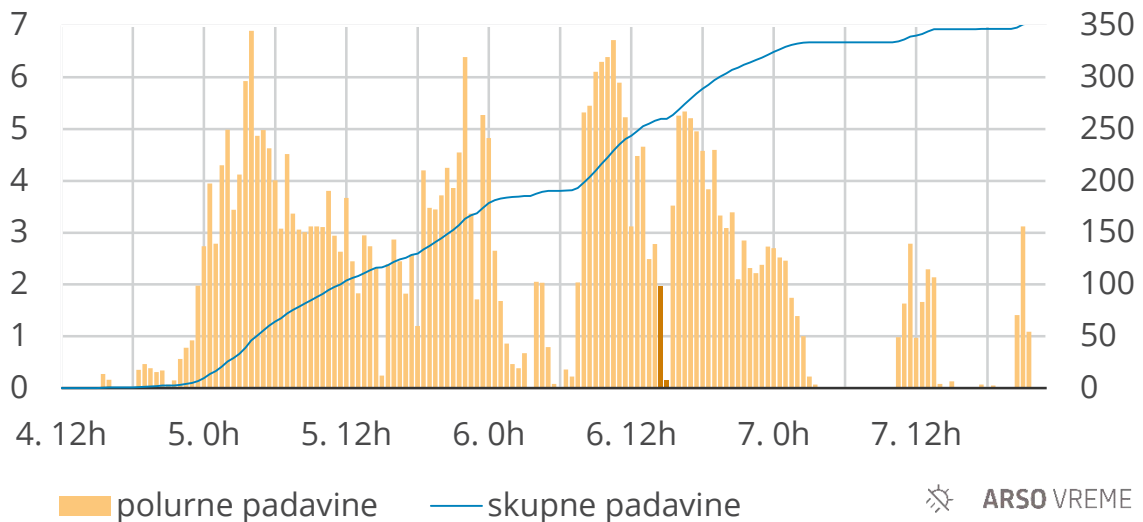


Slika 18. Časovni potek polurne in skupne višine padavin od 4. decembra opoldne do 7. decembra zvečer v Bovcu

Zgornja Radovna

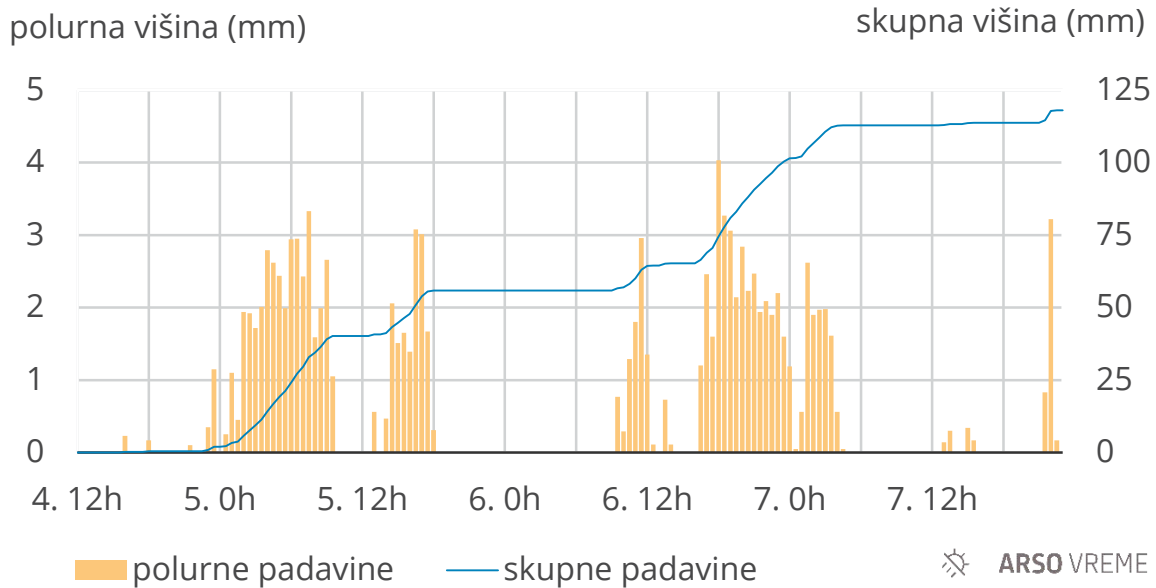
polurna višina (mm)

skupna višina (mm)



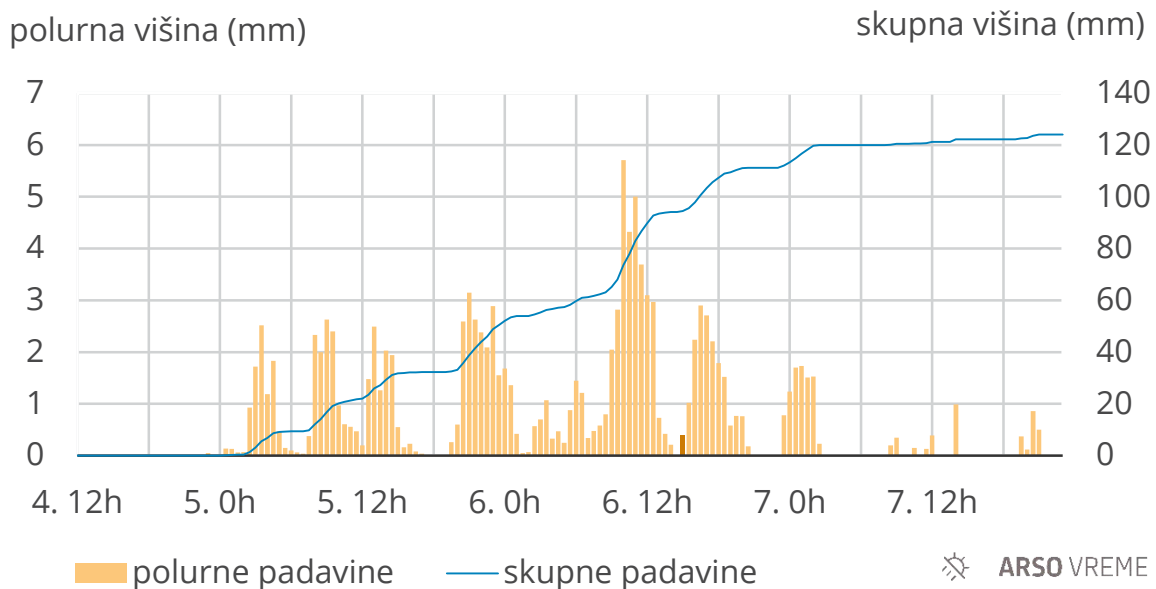
Slika 19. Časovni potek polurne in skupne višine padavin od 4. decembra opoldne do 7. decembra zvečer v Zgornji Radovni

Logarska Dolina



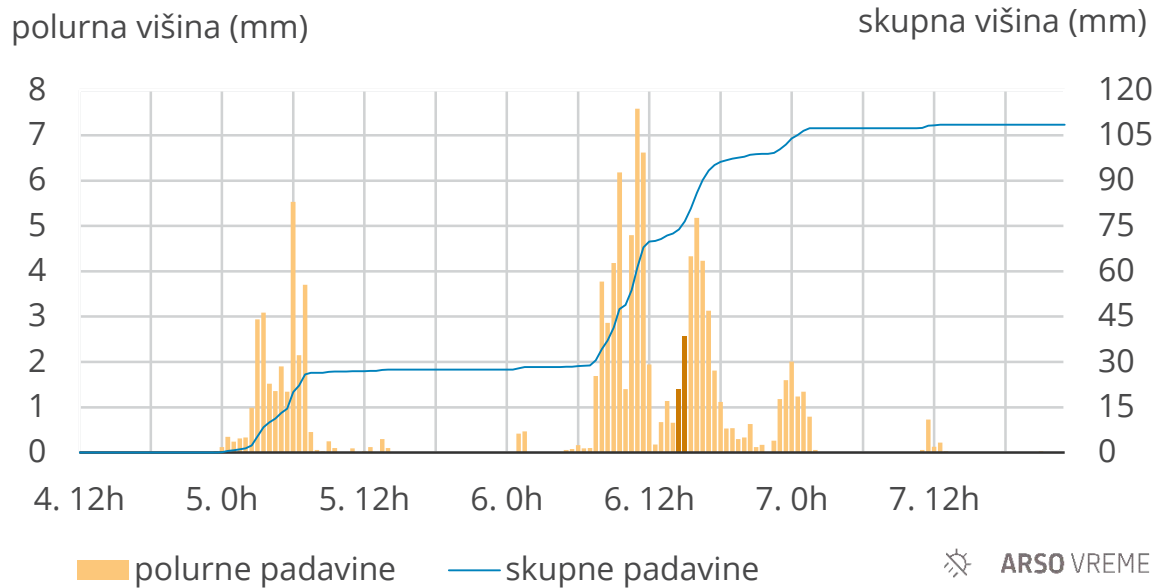
Slika 20. Časovni potek polurne in skupne višine padavin od 4. decembra opoldne do 7. decembra zvečer v Logarski Dolini

Logatec



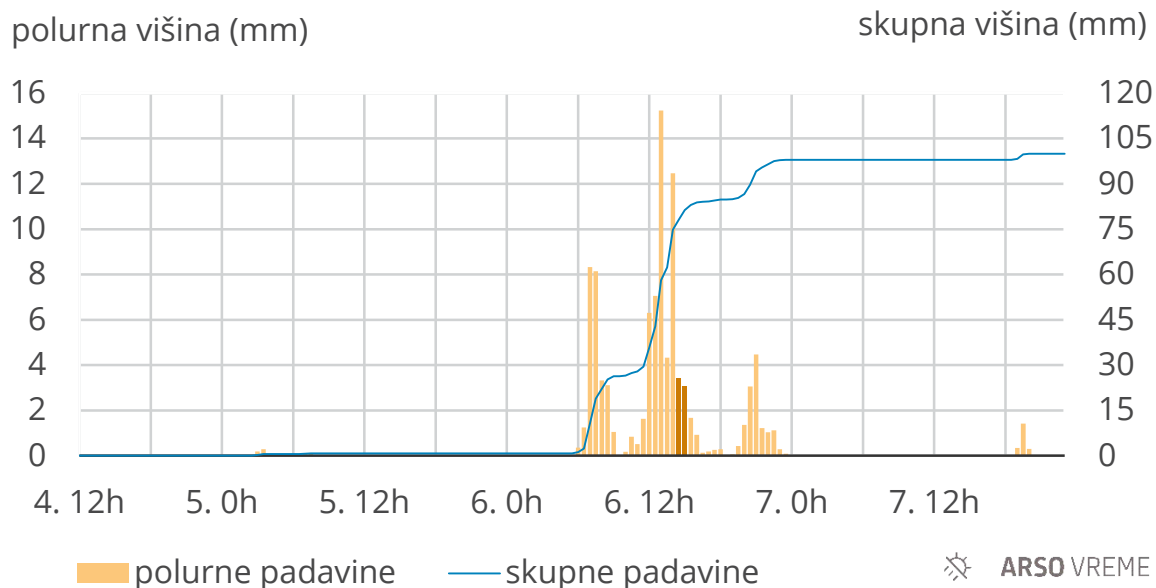
Slika 21. Časovni potek polurne in skupne višine padavin od 4. decembra opoldne do 7. decembra zvečer v Logatcu

Ilirska Bistrica



Slika 22. Časovni potek polurne in skupne višine padavin od 4. decembra opoldne do 7. decembra zvečer v Ilirski Bistrici

Letališče Portorož

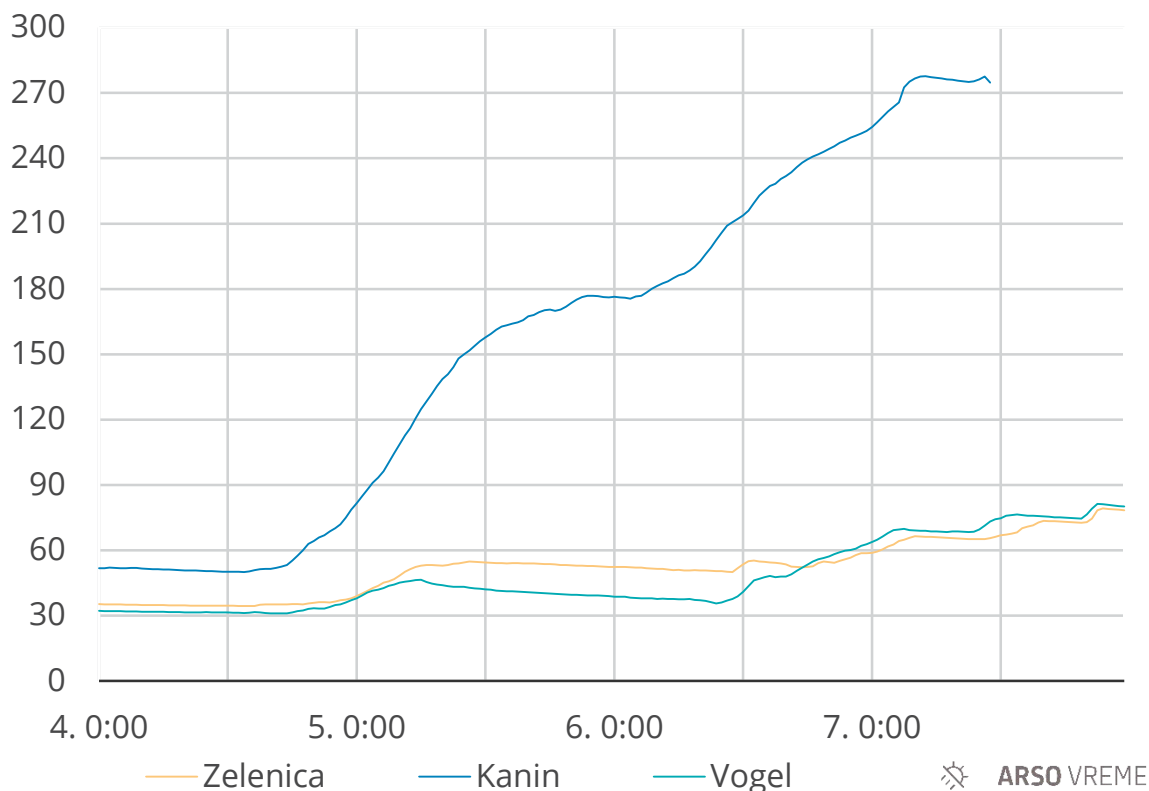


Slika 23. Časovni potek polurne in skupne višine padavin od 4. decembra opoldne do 7. decembra zvečer na Letališču Portorož

Preglednica 1. Najbolj izrazita obdobja padavin med 4. in 7. decembrom po povratni dobi v mreži samodejnih meteoroloških postaj ARSO. Navedene so višina padavin (mm), dolžina časovnega intervala v urah, dan in ura konca intervala ter ocenjena povratna doba v letih.

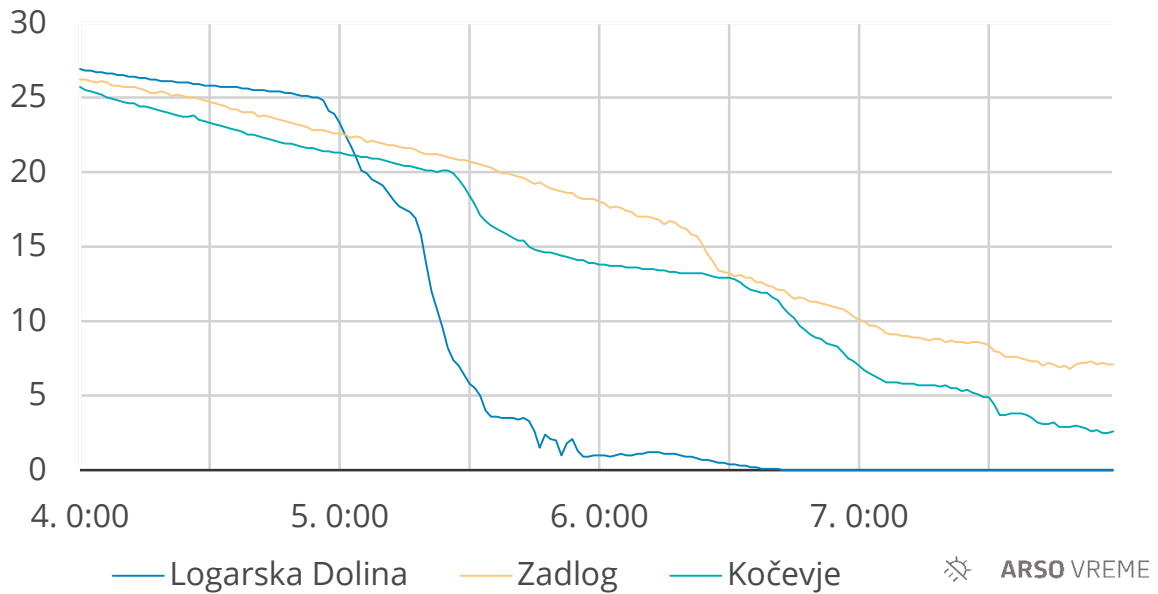
merilna postaja	višina padavin	dolžina intervala (ure)	dan in ura konca	povratna doba
Zgornja Radovna	329	51,67	7. 2:25	100
Planina pod Golico	251	57,00	7. 3:35	25
Rateče	179	49,25	7. 0:25	10
Letališče Portorož	96	16,33	6. 22:25	10
Bovec	297	53,33	7. 2:20	5
Predel	245	56,67	7. 2:35	5
Bohinjska Češnjica	224	52,92	7. 2:25	5
Rudno polje	191	54,08	7. 3:55	5

višina snežne odeje (cm)



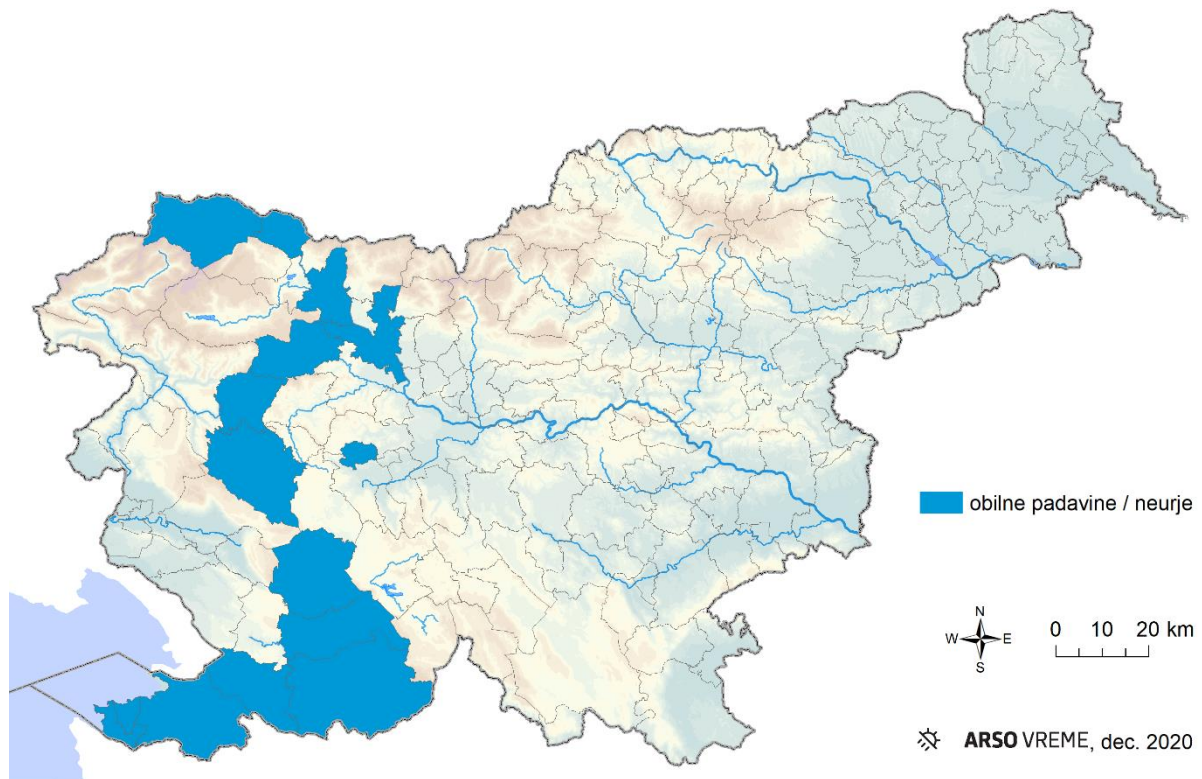
Slika 24. Časovni potek skupne višine snežne odeje od 4. do 7. decembra na treh gorskih merilnih mestih v Alpah. Na Kaninu od sredine 7. decembra ni bilo več uporabnih meritev, verjetno pa je tam do sredine noči na 8. december zapadlo še nekaj centimetrov snega.

višina snežne odeje (cm)



Slika 25. Časovni potek skupne višine snežne odeje od 4. do 7. decembra na treh merilnih mestih v naseljenih območjih

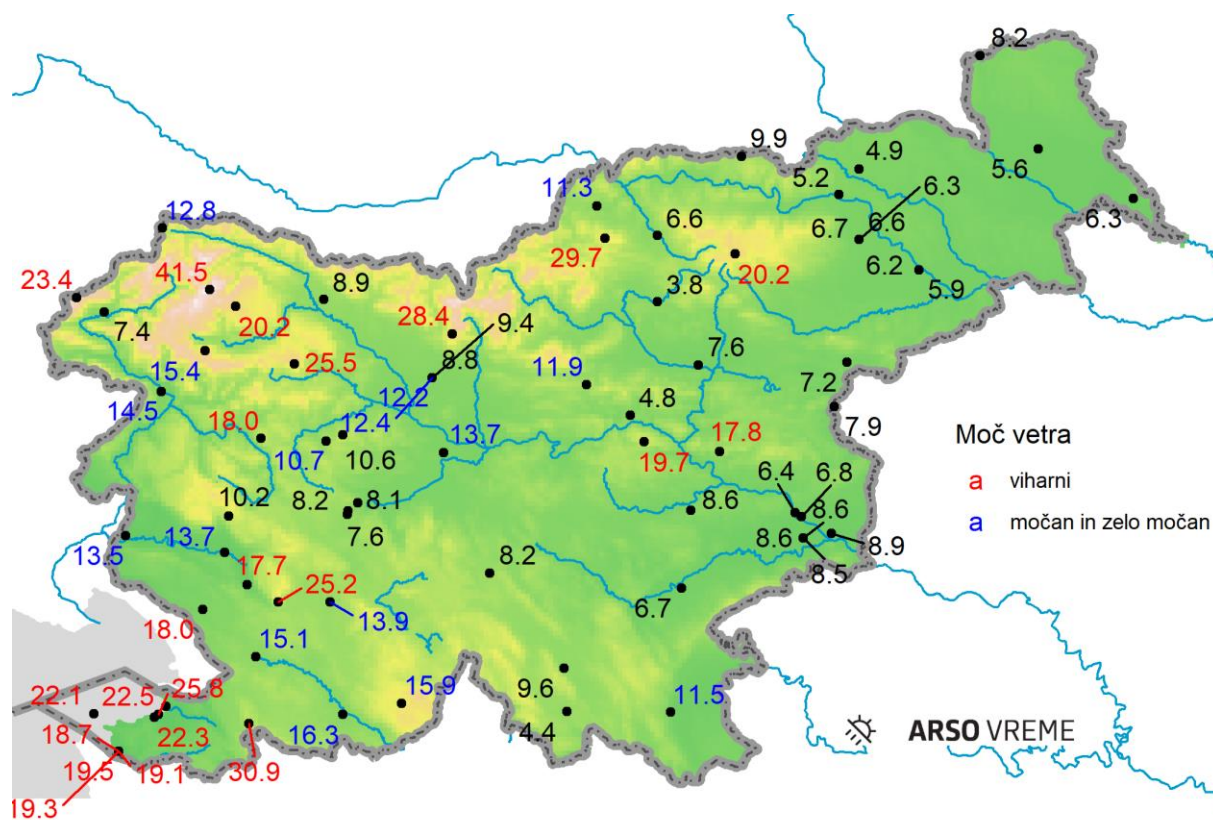
Obilno deževje je marsikje po Sloveniji povzročilo nevšečnosti ali gmotno škodo, na Obali je 7. decembra zvečer padala tudi toča, ponekod so bili močni sunki vetra (slika 26).



Slika 26. Zemljevid občin, kjer med 4. in 7. decembrom javili gmotno škodo ali težave zaradi obilnih padavin ali neurja. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

Ratitovec 17,6 m/s), v nižinah pa jakosti močnega vetra (6 boforjev ali več oz. več kot 10,7 m/s) le na Primorskem (oceanografska boja Vida pred Piranom 13,0 m/s, Letališče Portorož 12,1 m/s, Koper Kapitanija). Drugod polurna povprečna hitrost vetra v tem obdobju razen na nekaterih vzpetinah v notranjosti države (Lisca 10,6 m/s) ni presegala 10 m/s.

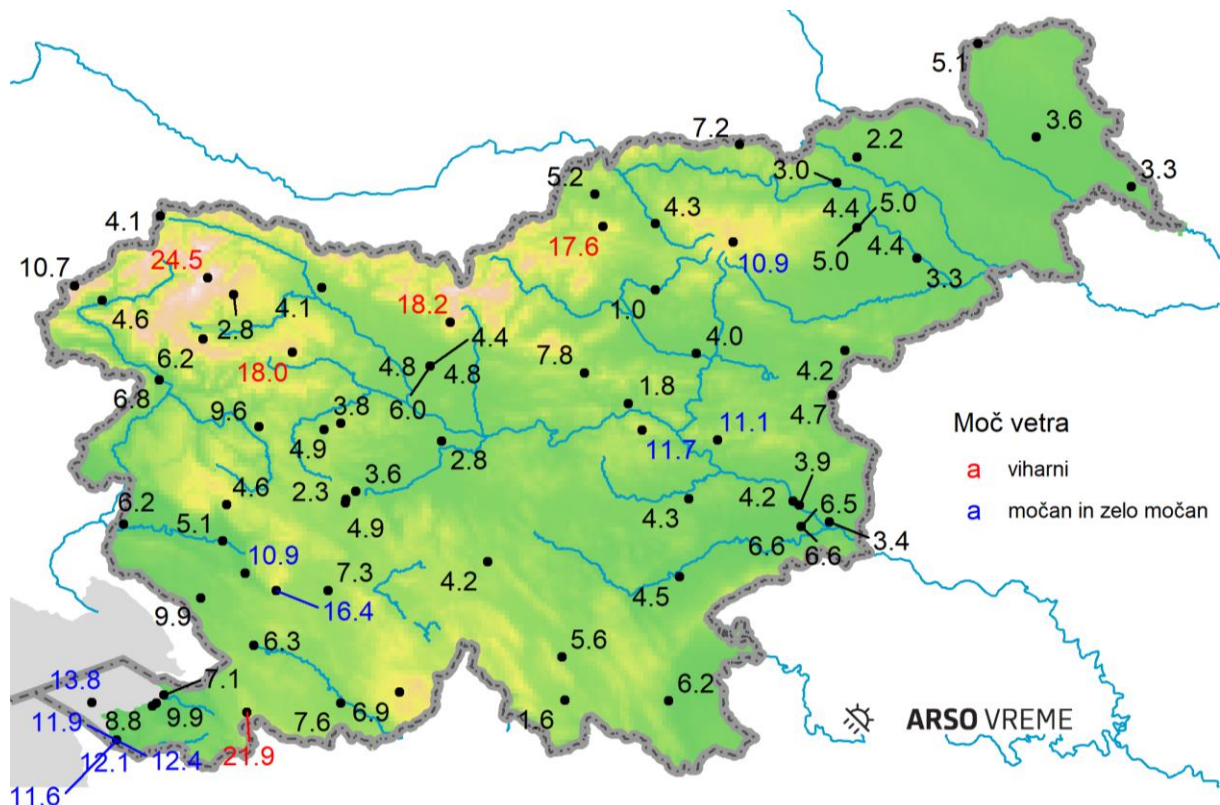
Največji izmerjeni sunek vetra v m/s na merilnih postajah ARSO v tem obdobju prikazuje slika 28. Viharni sunki vetra so na sliki prikazani z rdečo, sunki z jakostjo močnega in zelo močnega vetra pa z modro. Najmočnejše sunke vetra v tem obdobju smo izmerili v višinah (Kredarica 41,5 m/s, Slavnik 30,9 m/s, Uršlja gora 29,7 m/s, Krvavec 28,4 m/s, Ratitovec 25,5 m/s), na izpostavljenih višjih predelih v notranjosti države (Lisca 17,8 m/s, Kum 19,7 m/s), na morju (oceanografska boja Vida pred Piranom 22,1 m/s), v nižinah pa na Primorskem med jugom in neurjem, ki ga je 7. decembra na Obali povzročila nevihtna supercelica (Koper Kapitanija 25,8 m/s, Koper Luka 22,5 m/s, Koper Markovec 22,3 m/s, Letališče Portorož 19,5 m/s, Godnje 18,0 m/s). Mogoče je, da so sunki dosegali viharo jakost tudi drugje, kjer nimamo opazovalnih postaj.



Slika 28. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO med obilnim deževjem in neurjem med 4. in 7. decembrom 2020. 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 med 4. in 7. decembrom 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 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. Kredarica 24,5 m/s, Slavnik 21,9 m/s), v nižinah pa na Letališču Portorož (12,4 m/s) in v Podnanosu (0,9 m/). Drugod po nižinah 10-minutna povprečna hitrost ni presegla 10 m/s (slika 29). 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.



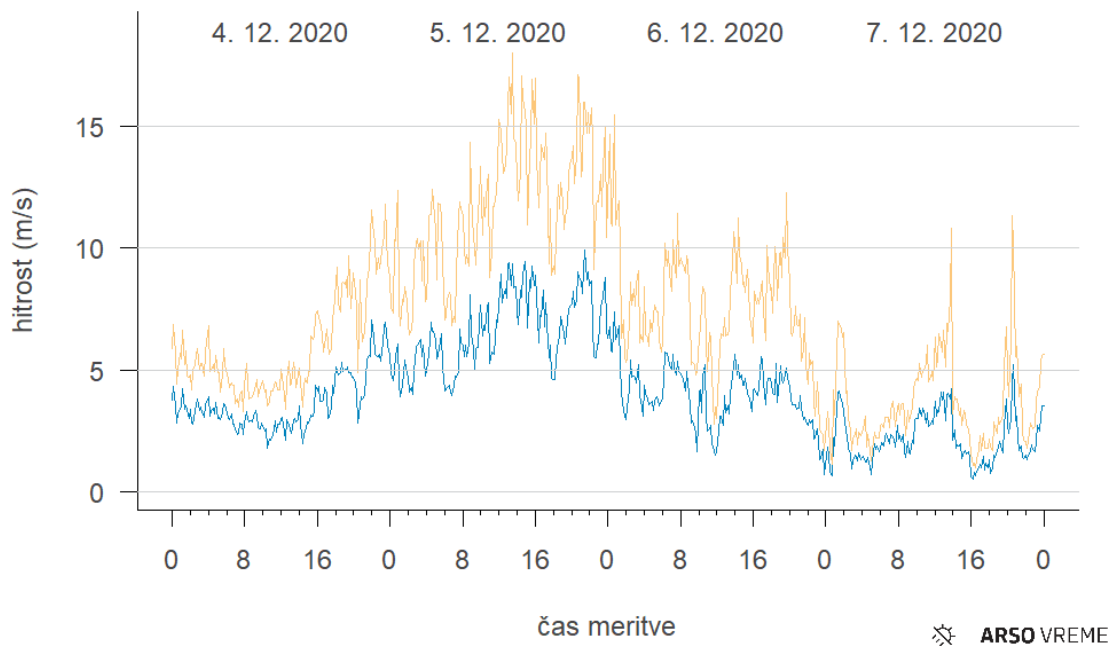
Slika 29. Največja izmerjena 10-minutna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO med obilnim deževjem in neurjem med 4. in 7. decembrom 2020. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharna 10-minutna hitrost (8 boforjev in več) je označena z rdečo, takšna 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.

Med obilnimi padavinami in neurjem med 4. in 7. decembrom veter na merilnih mestih ARSO ni dosegel rekordnih vrednosti hitrosti. Najmočnejše sunke vetra v tem obdobju smo namerili na Primorskem popoldan ali ponoči 5. decembra med jugom, na Obali 7. decembra zvečer med neurjem, ki ga je povzročila supercelična nevihta, v višinah pa 5. in 6. decembra. Časovni potek povprečne hitrosti vetra in najmočnejših sunkov med 4. in 7. decembrom na izbranih merilnih postajah z izmerjenimi vihnimi sunki vetra prikazujejo slike od 30 do 35.

Preglednica 2. Podatki o najmočnejšem vetru med neurji med 4. in 7. decembrom 2020 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. Nekatere merilne postaje imajo več merilnikov hitrosti vetra. Če so najvišje hitrosti različnih časovnih intervalov izmerjene na različnih merilnikih, so prikazane vrednost 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 (*).

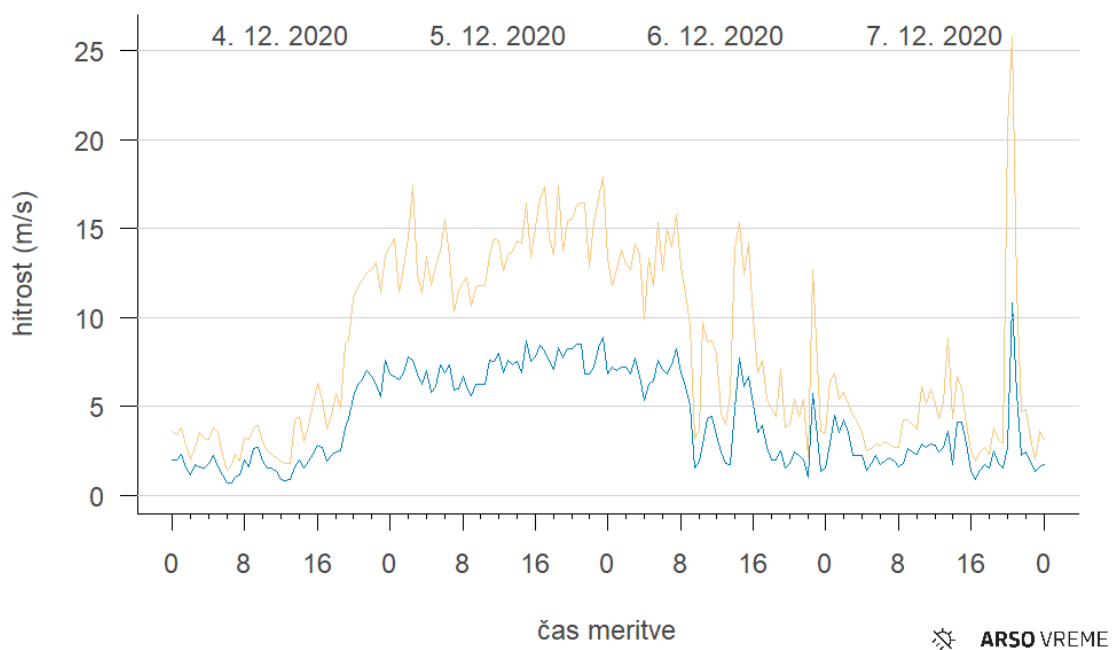
Merilna postaja	Največja polurna povprečna hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek (m/s)	Dan	Ura	Največja 10-minutna hitrost (m/s)
			najmočnejšega sunka	najmočnejšega sunka	
Kredarica	23,5	41,5	5. 12.	5:21	24,5
Slavnik	20,9	30,9	6. 12.	12:51	21,9
Uršlja gora	16,5	29,7	5. 12.	4:55	17,6
Krvavec	17,6	28,4	6. 12.	7.55	18,2
Koper Kapitanija	10,8	25,8	7. 12.	19.01	9,9*
Ratitovec	17,6	25,5	5. 12.	4.30	18,0
Nanos	14,9	25,2	6. 12.	17.02	16,4
Kanin	9,6	23,4	5. 12.	4.59	10,7
Koper Luka	7,8	22,5	7. 12.	19.04	7,1*
Koper Markovec	8,5	22,3	7. 12.	18.57	8,8*
Piran, boja Vida	13,0	22,1	6. 12.	7.38	13,8*
Rudno polje	2,5	20,2	6. 12.	21.23	2,8
Rogla	10,8	20,2	5. 12.	4.46	10,9
Kum	11,4	19,7	5. 12.	4.31	11,7
Portorož, letališče	12,1	19,5	5. 12.	14.31	12,1*
Portorož, letališče	11,7	19,3	5. 12.	14.32	11,6*
Portorož, letališče	12,0	19,1	5. 12.	14.32	12,4
Portorož, letališče	11,5	18,7	5. 12.	15.49	11,9
Godnje	9,1	18,0	5. 12.	12.23	9,9
Bevkov vrh	8,9	18,0	6. 12.	0.00	9,6
Lisca	10,6	17,8	6. 12.	17:01	11,1
Podnanos	10,1	17,7	5. 12.	19:53	10,9

Godnje



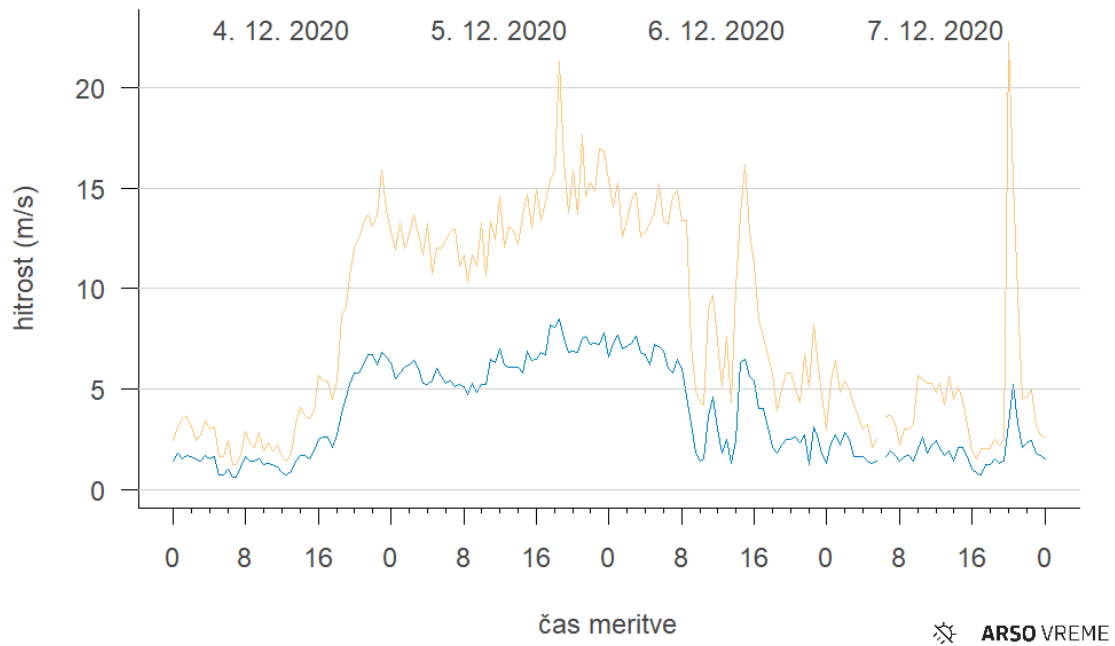
Slika 30. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 4. in 7. decembrom na merilni postaji Godnje

Koper Kapitanija



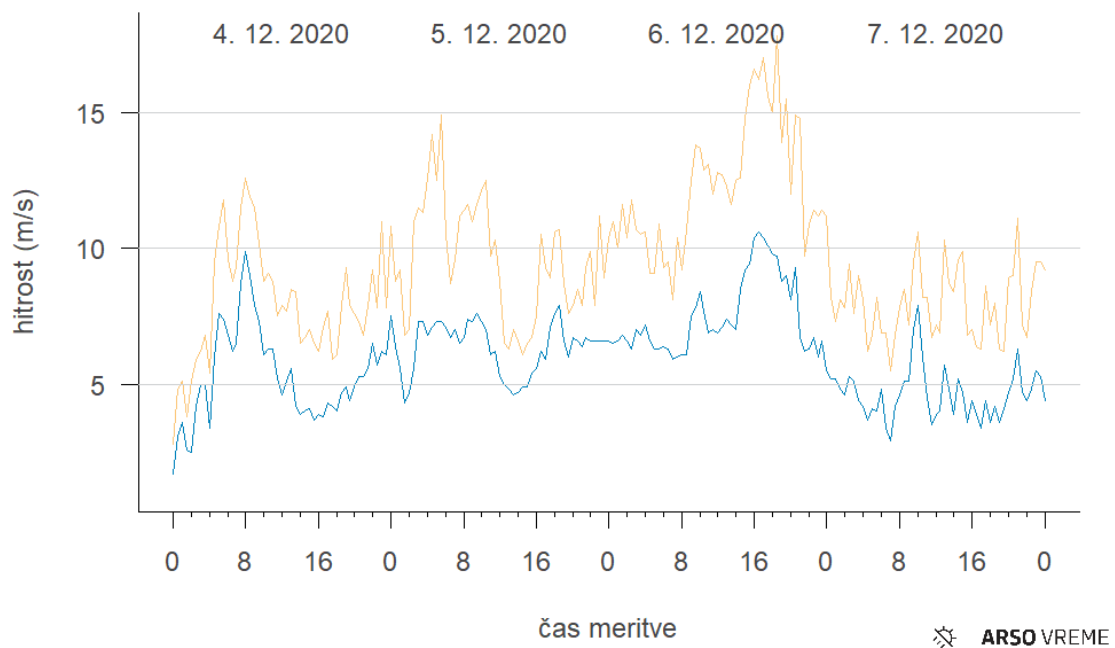
Slika 31. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 4. in 7. decembrom na merilni postaji Koper Kapitanija

Koper Markovec



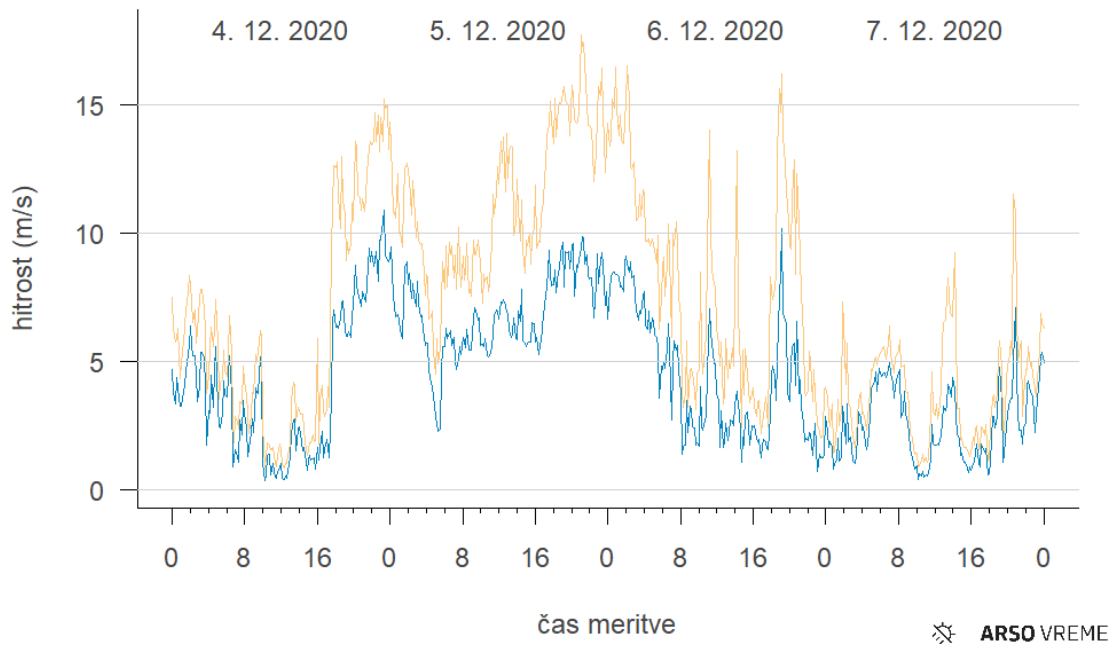
Slika 32. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 4. in 7. decembrom na merilni postaji Koper Markovec

Lisca



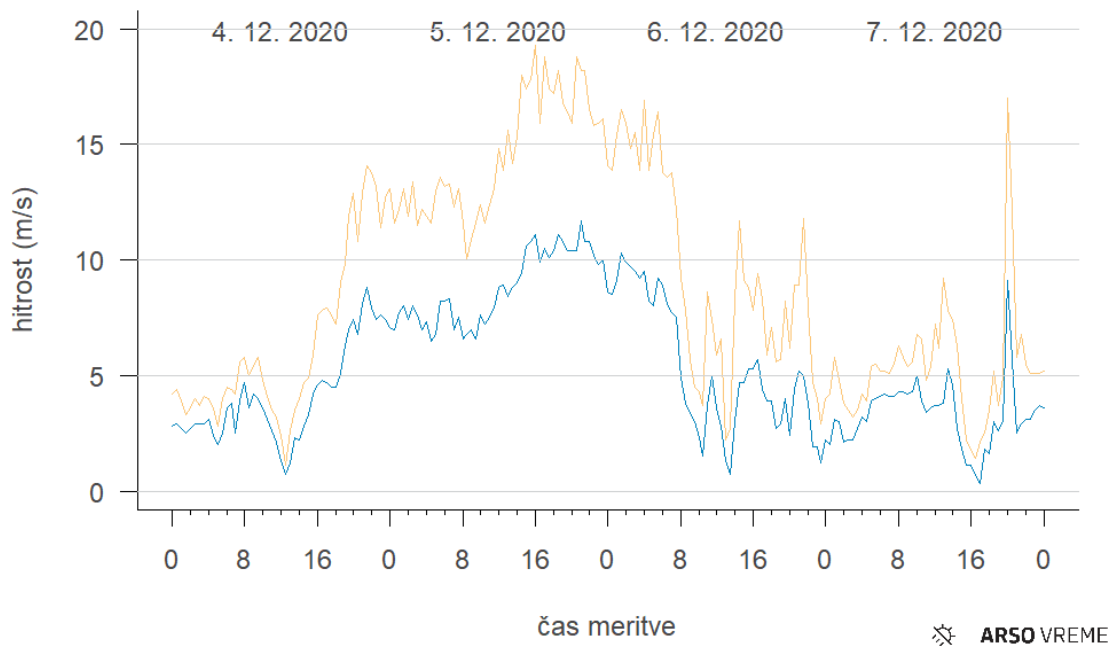
Slika 33. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 4. in 7. decembrom na merilni postaji Lisca

Podnanos



Slika 34. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 4. in 7. decembrom na merilni postaji Podnanos

Portorož, letališče



Slika 35. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 4. in 7. decembrom na merilni postaji Letališče Portorož

Pripravljen: Urad za meteorologijo in hidrologijo

Datum: 15. december 2020

