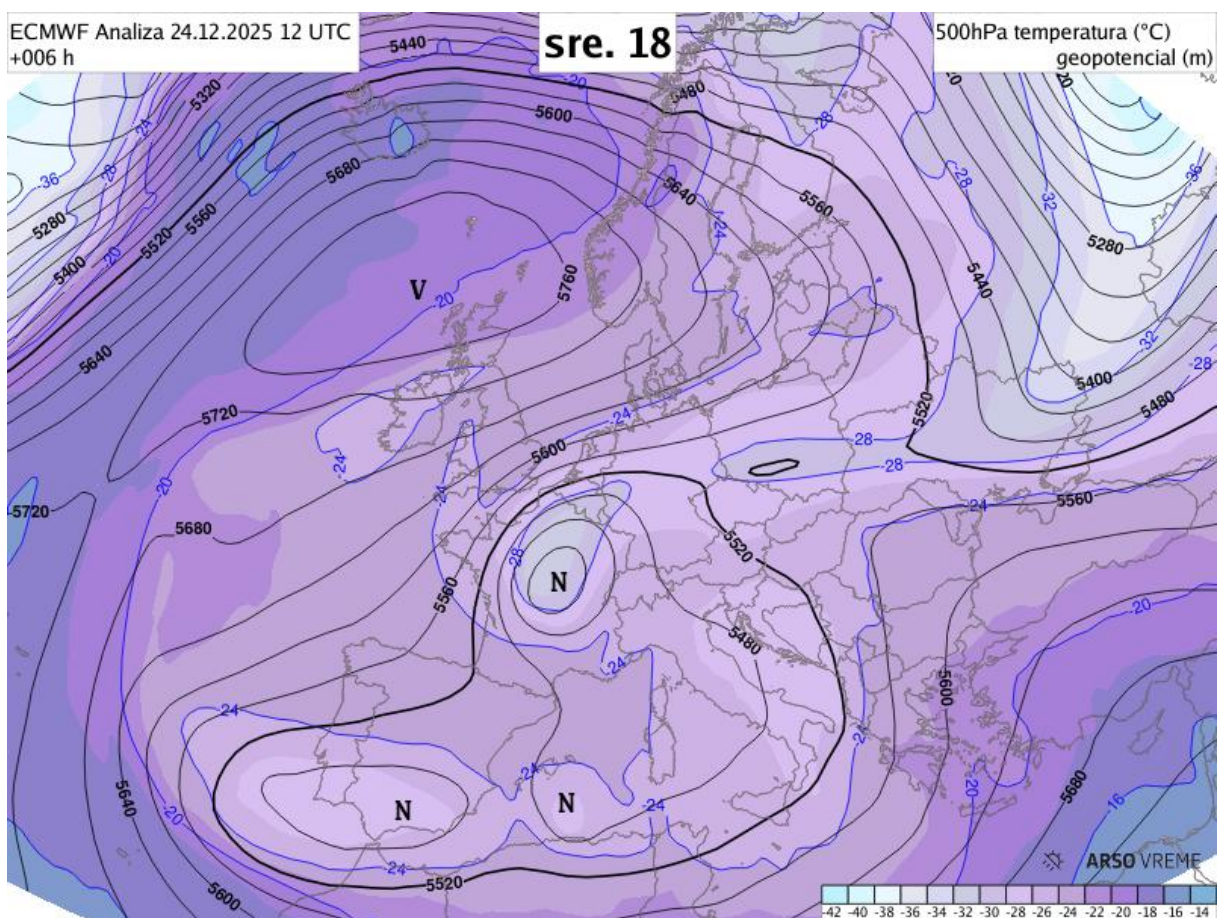


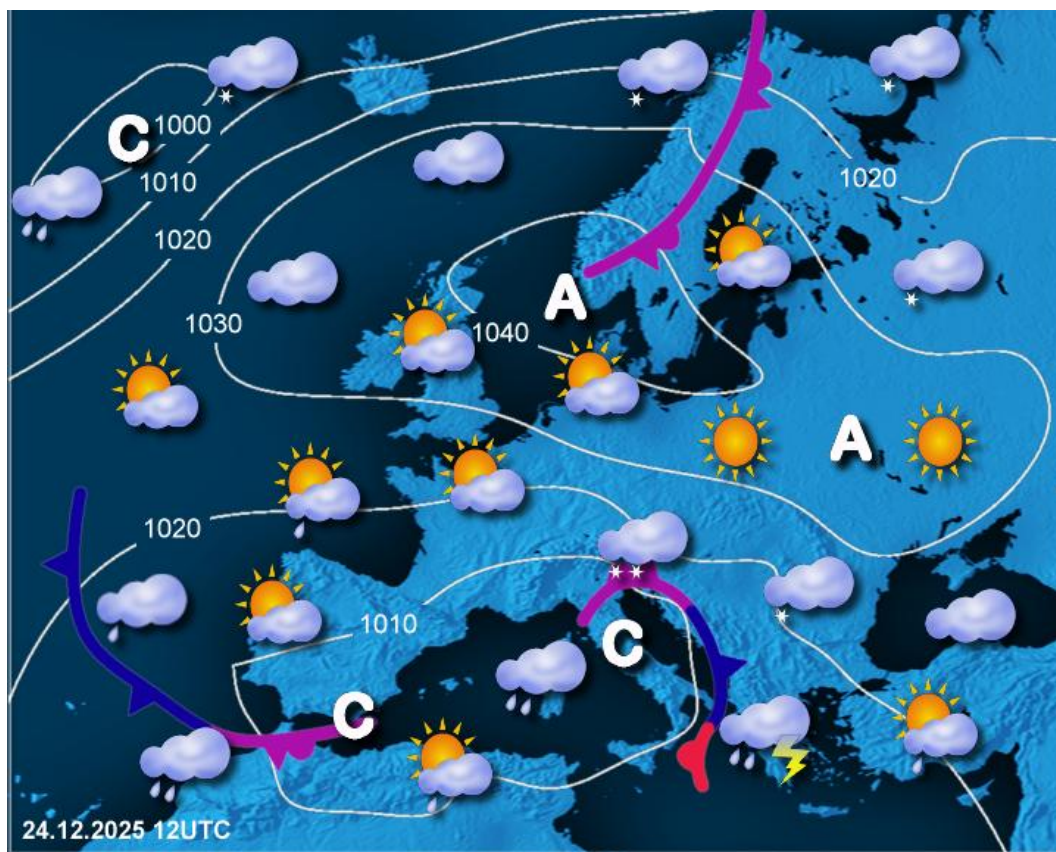
Sneg in burja 24. decembra 2025

Splošna vremenska slika

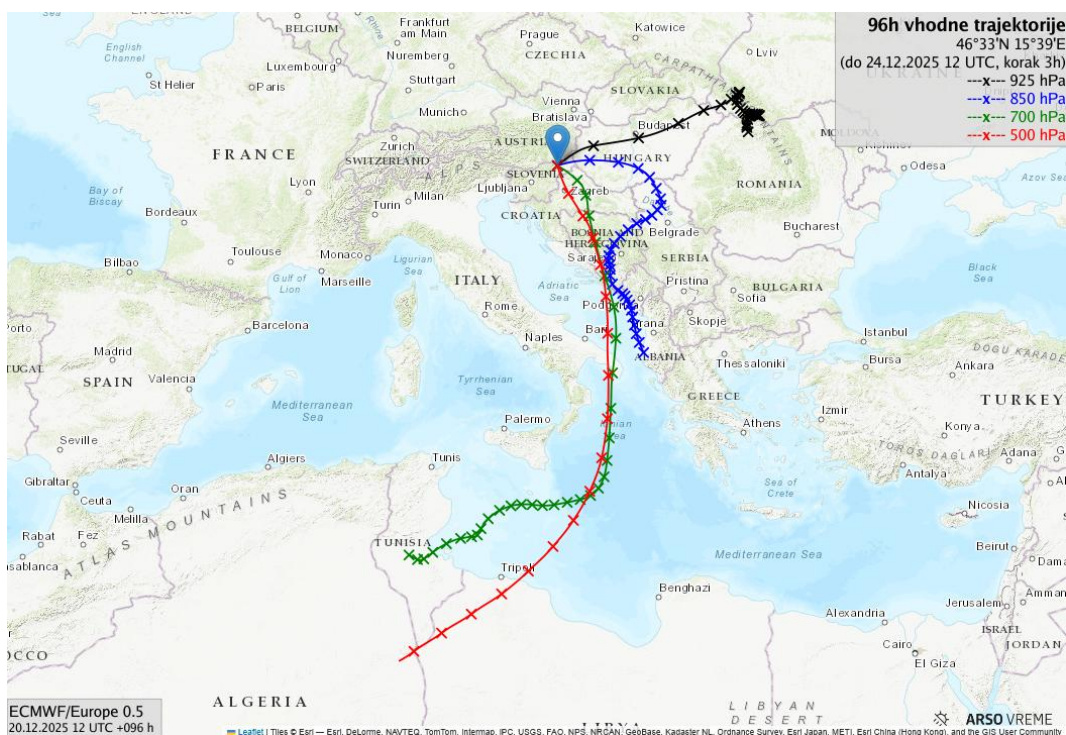
Dne 24. decembra 2025 je bilo nad Sredozemljem plitvo ciklonsko območje, nad severno in vzhodno Evropo pa obsežno območje visokega zračnega tlaka (slika 2). Podobna razporeditev zračnega tlaka oziroma geopotencialne višine je bila tudi 5–6 km nad tlemi. Nad severozahodno Evropo je bila zračna masa toplejša kakor nad južnim delom Evrope, kar je redko (slika 1). Nad našimi kraji sta se stikali topla in vlažna sredozemska ter hladnejša celinska zračna masa. V višinah je k nam od juga in jugovzhoda dotekal vlažen, pri tleh pa od vzhoda in severovzhoda hladen zrak (sliki 3 in 4).



Slika 1. Temperatura zraka (barvna lestvica) in geopotencialna (približno nadmorska) višina pritiskove ploskve 500 hPa nad Evropo in okolico v sredo, 24. decembra, ob 19. uri. Južno od Islandije je bila višinska blokada, nad večjim delom Evrope pa obsežno območje s hladnejšim zrakom.



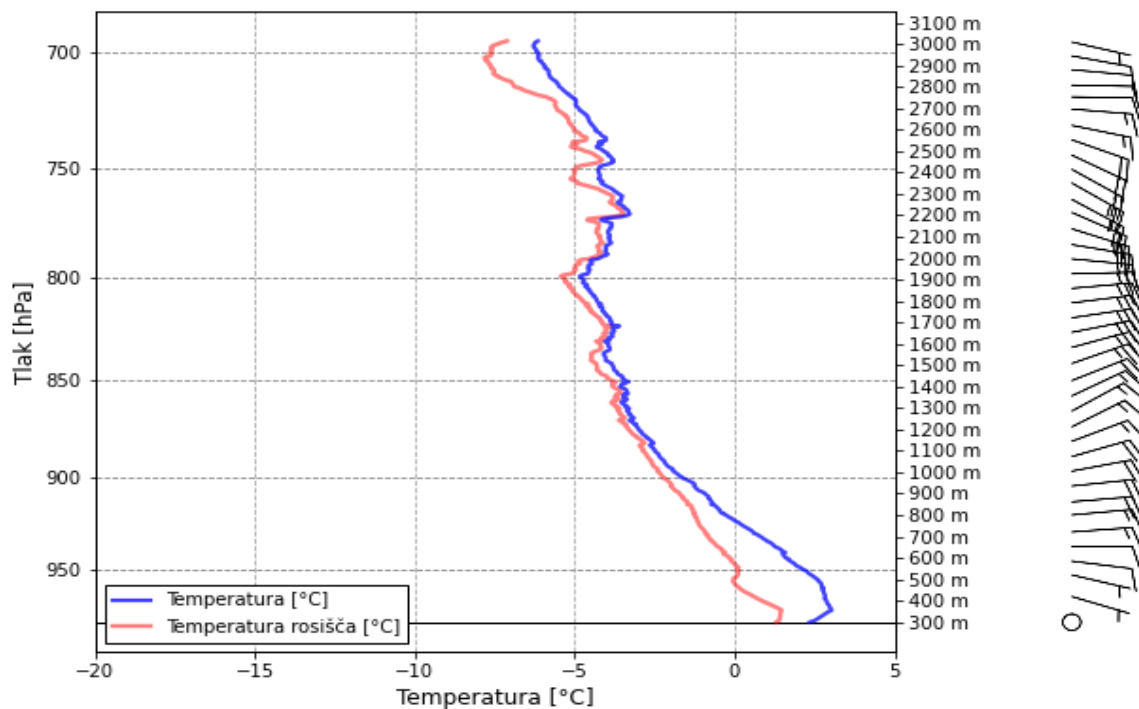
Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 24. decembra ob 13. uri



Slika 3. 96-urna pot zračne mase do Maribora do 13. ure 24. decembra, izračunana z meteorološkim modelom ECMWF. Barva krivulje označuje končni zračni tlak, ki ustreza naslednji nadmorski višini: črna 770 m, modra 1.440 m, zelena 2.970 m in rdeča 5.500 m. V višinah je zrak dotekal iznad osrednjega Sredozemlja, pri tleh pa iznad Panonske nižine. Vira: ECMWF in ARSO



Radiosondaža Ljubljana do višine 700 hPa, datum: 24.12.2025, čas spusta: 4:30 UTC



Slika 4. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 24. decembra zjutraj do nadmorske višine 3 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, rdeča temperaturo rosišča. Na desnem robu slike so s puščicami prikazane vetrne razmere: krogec označuje brezvetrje, paličica označuje hitrost 2,5 vozla (5 km/h), kratek repek 5 vozlov (9 km/h) in dolg repek 10 vozlov (19 km/h). Od vzhoda je dotekal hladnejši in vlažni zrak, meja sneženja se je v Ljubljanski kotlini zjutraj spustila na okoli 600 metrov, čez dan pa še nekoliko nižje. V vzhodnem delu Slovenije je bila zračna masa še nekoliko hladnejša, padavin pa več, zato je večinoma snežilo do nižin.

Opozorila

Glede na izračune meteoroloških modelov smo v ponedeljek, 22. decembra, na družabnih omrežjih objavili naslednjo napoved:

V noči na sredo se bosta nad našim območjem združila vpliva sredozemskega ciklona ter prodora polarne zračne mase od severovzhoda. Oblikovala se bo frontalna cona ob kateri se bodo padavine okrepile. V spodnjih plasteh ozračja bo zapihal severovzhodni veter, na Primorskem se bo krepila burja. Padavine se bodo od vzhoda razširile nad večji del Slovenije, meja sneženja pa se bo dokaj hitro spuščala in marsikje v notranjosti Slovenije dosegla tudi nižine. Do noči na četrtek bo predvidoma največ snega zapadlo na širšem območju Pohorja ter Gorjancev in Kočevskih gora. Na omenjenih območjih lahko pričakujemo nad nadmorsko višino 500 m večinoma od 10 do 20 cm debelo snežno odejo, v nižje ležečih krajih pa nekaj manj, saj bo sprva še deževalo. Sneg se bo oprijemal drevja, kar bo nudilo lepo zimsko kuliso, lahko pa bo povzročilo tudi nekaj težav.



Verjetnost sneženja bo nekoliko manjša v prevetrenih kotlinah, saj je ob vetrovnem vremenu meja sneženja nekoliko višje kot če je ozračje mirno in se lahko s taljenjem snežink prizemna plast zraka dodatno ohlaja.

Nekaj težav bo na Primorskem povzročala burja, ki bo v sredo ponekod v sunkih lahko presegala hitrost 100 km/h.

Za osrednjo in obe vzhodni regiji smo v torek, 23. novembra, dopoldne izdali opozorilo najnižje stopnje (rumene) zaradi sneženja, za jugozahodno regijo pa opozorilo druge stopnje (oranžno) zaradi burje:

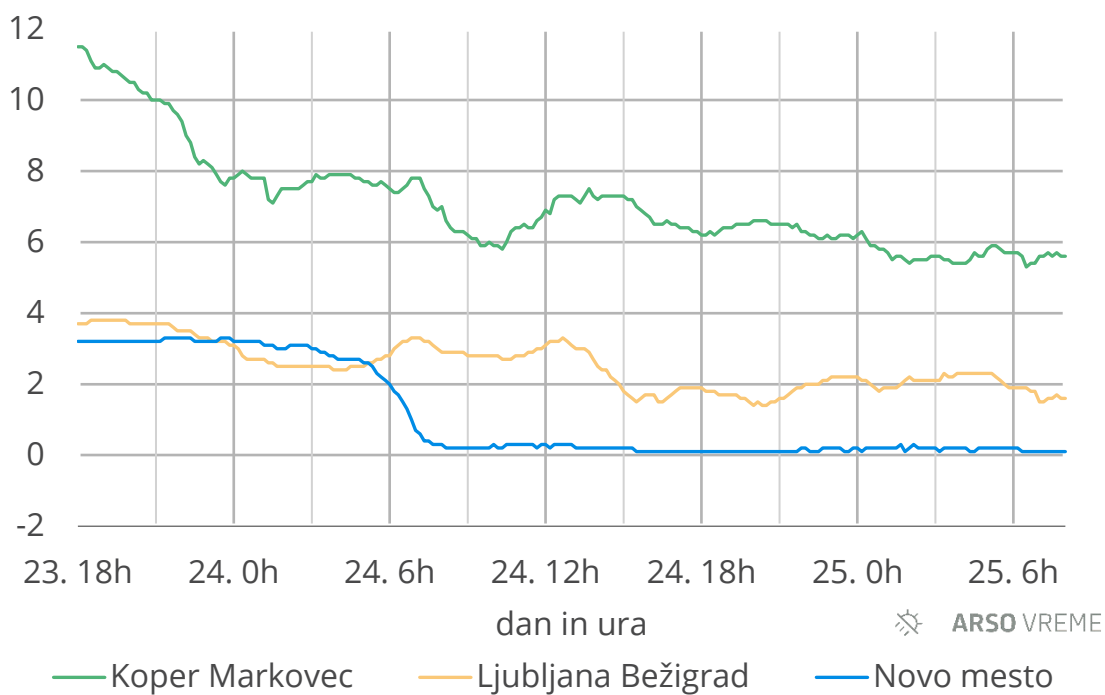
Od srede zgodaj zjutraj do četrta zjutraj bo na Primorskem pihala močna burja, ki bo v sunkih presegala 100 km/h. V sredo bo najmočnejše snežilo na severovzhodu Slovenije.

Razvoj vremena nad Slovenijo

V padavinskem dogodku od 23. do 25. decembra je bilo v notranjosti Slovenije oblačno, medtem ko je bilo 23. decembra v visokogorju nekaj sončnega vremena, 25. decembra pa je bilo na Primorskem deloma sončno.

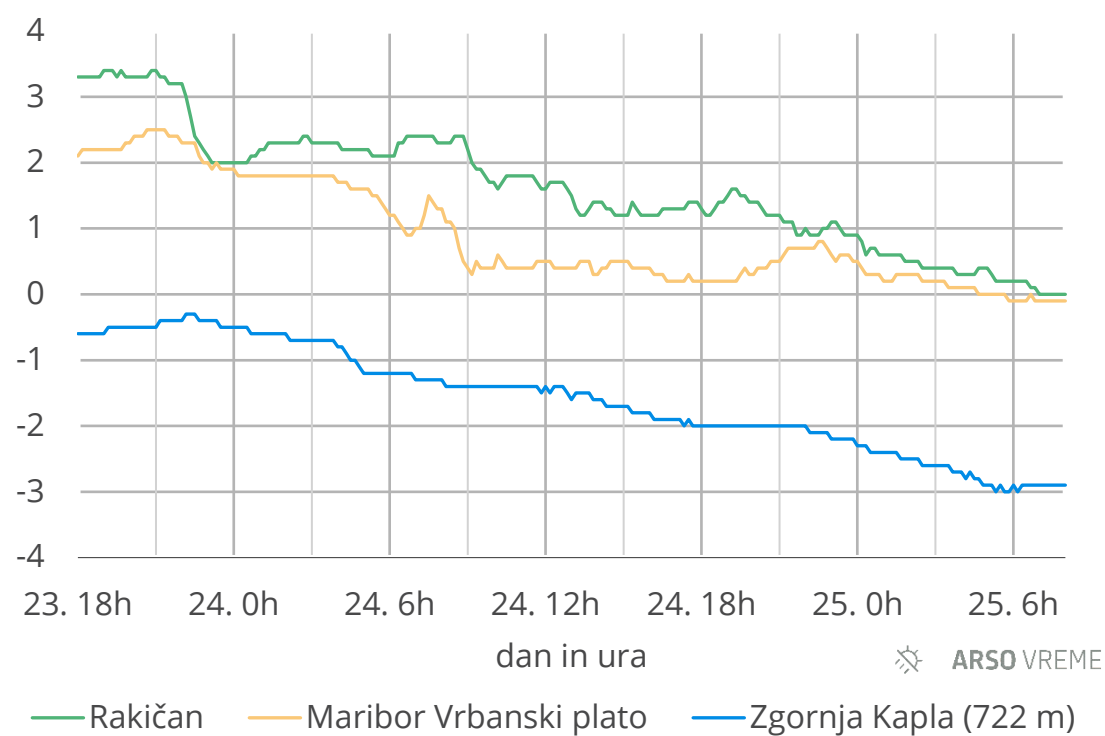
Do zgodnjega večera 23. decembra je bila nad Slovenijo v višinah topla zračna masa, nato se je od severovzhoda znatno ohladilo, najkasneje nad 2000 metri (slika 7). Na Primorskem je ponoči zapihala burja, ki se je do jutra krepila in ponekod v sunkih presegla 25 m/s (v Podnanosu do 38,2 m/s). Zmeren do močan veter je bil tudi v sredogorju in visokogorju, medtem ko je bilo po nižinah v notranjosti vetra malo. Ponekod se je ob zmernih padavinah 24. decembra zjutraj ali čez dan meja sneženja spustila v nižine in je temperatura zraka vztrajala pri ledišču (npr. v Novem mestu in Mariboru, sliki 5 in 6), drugod pa so bile padavine prešibke ali veter premočan in je večinoma rahlo deževalo (npr. v Ljubljani in Rakičanu (Murski Soboti), sliki 5 in 6).

temperatura zraka (°C)

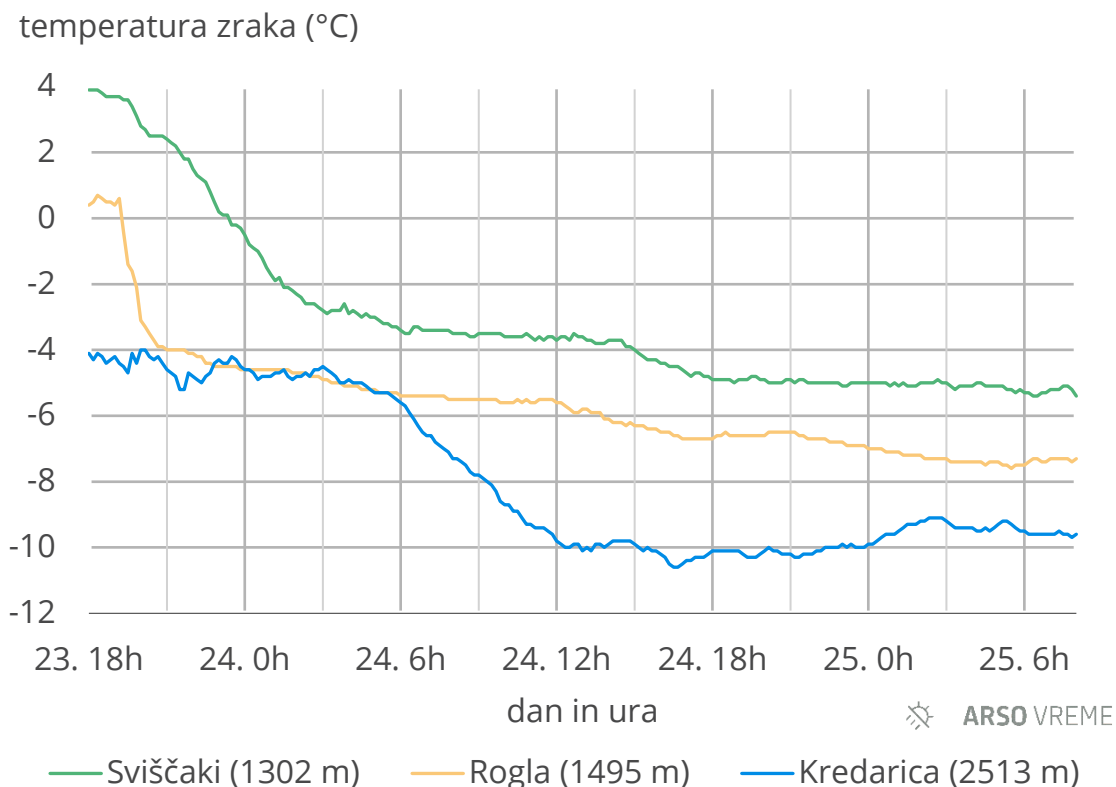


Slika 5. Časovni potek temperature zraka od večera 23. do jutra 25. decembra na treh merilnih mestih v osrednjem in južnem delu Slovenije

temperatura zraka (°C)

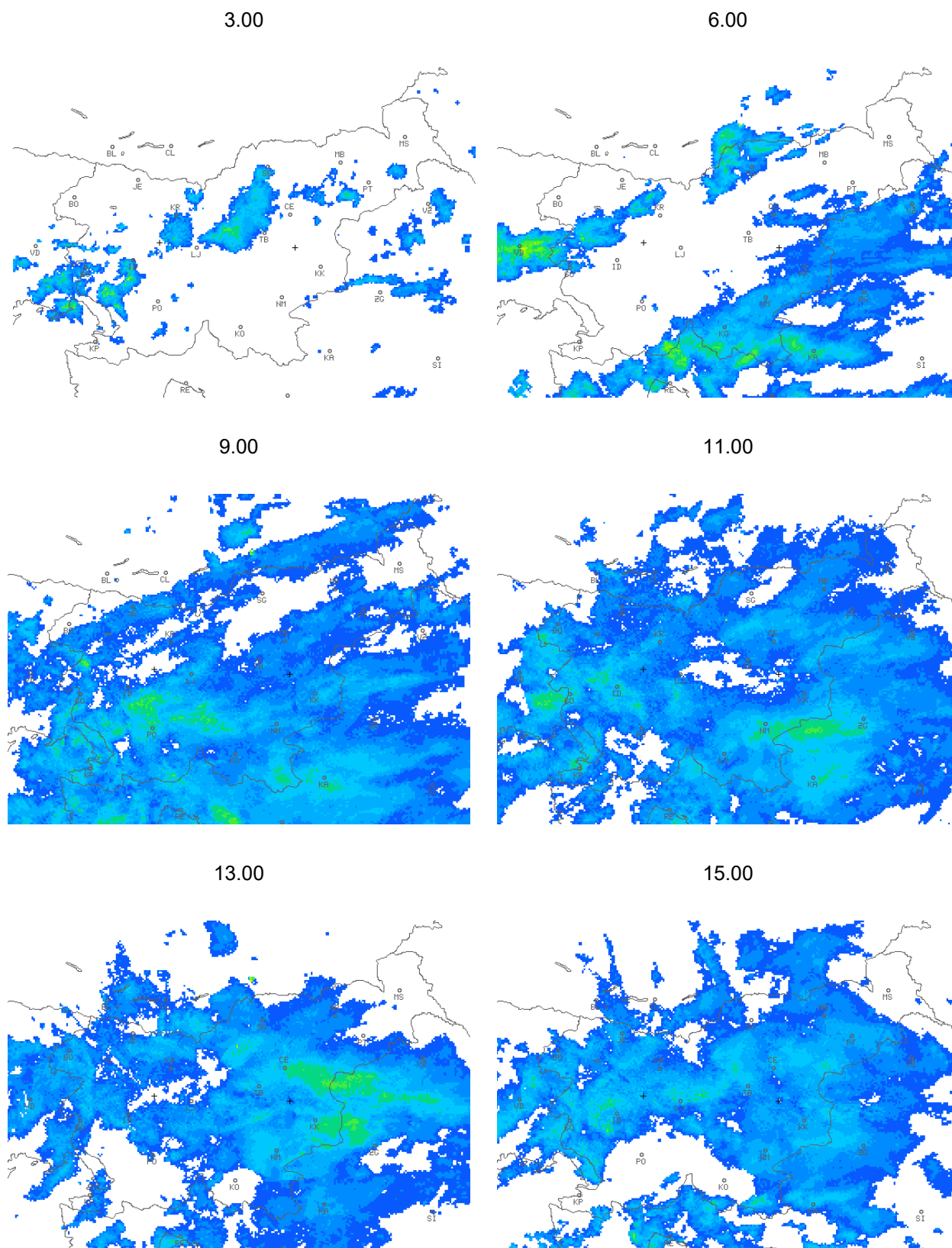


Slika 6. Časovni potek temperature zraka od večera 23. do jutra 25. decembra na treh merilnih mestih v severovzhodni Sloveniji

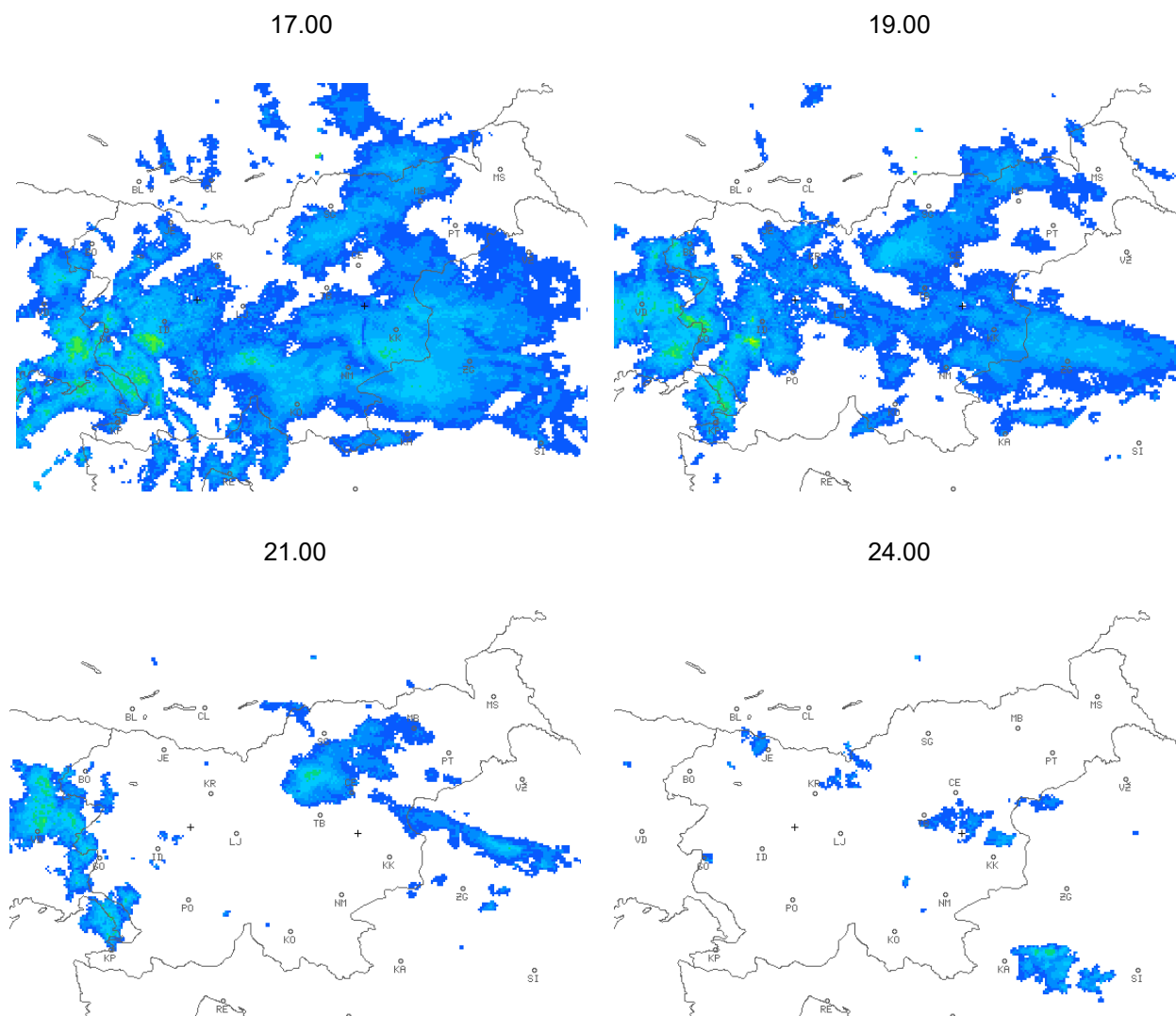


Slika 7. Časovni potek temperature zraka od večera 23. do jutra 25. decembra na treh merilnih mestih v višinah

Manjše padavine so se najprej začele pojavljati v noči z 22. na 23. december, in sicer predvsem v pasu od jugozahodne Slovenije do Zgornje Savinjske doline. Nato so bile 23. decembra do večera manjše padavine zlasti v jugovzhodni in delu južne Slovenije, v noči na 24. december pa so se širile proti severu (slika 8). V drugem delu noči so padavine v večjem delu Slovenije za nekaj ur ponehale, novo padavinsko območje pa je do jutra znova doseglo večino države (slika 8). Čez dan je v večjem delu države rahlo do zmerno deževalo ali snežilo, le na Primorskem in v delu Gorenjske je veter sušil padavine in ponekod je bilo večji del dneva suho ali z zelo malo padavinami (slika 8). V prvi polovici noči na 25. december so padavine v vzhodni polovici Slovenije slabele in do sredine noči skoraj povsod ponehale (slika 9). Občasne rahle padavine so bile ponekod tudi 25. decembra, a je bila njihova količina kvečjemu nekaj milimetrov.



Slika 8. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od zgodnjega jutra do popoldneva 24. decembra. Šibke padavine so predstavljene z modrimi ter zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki.

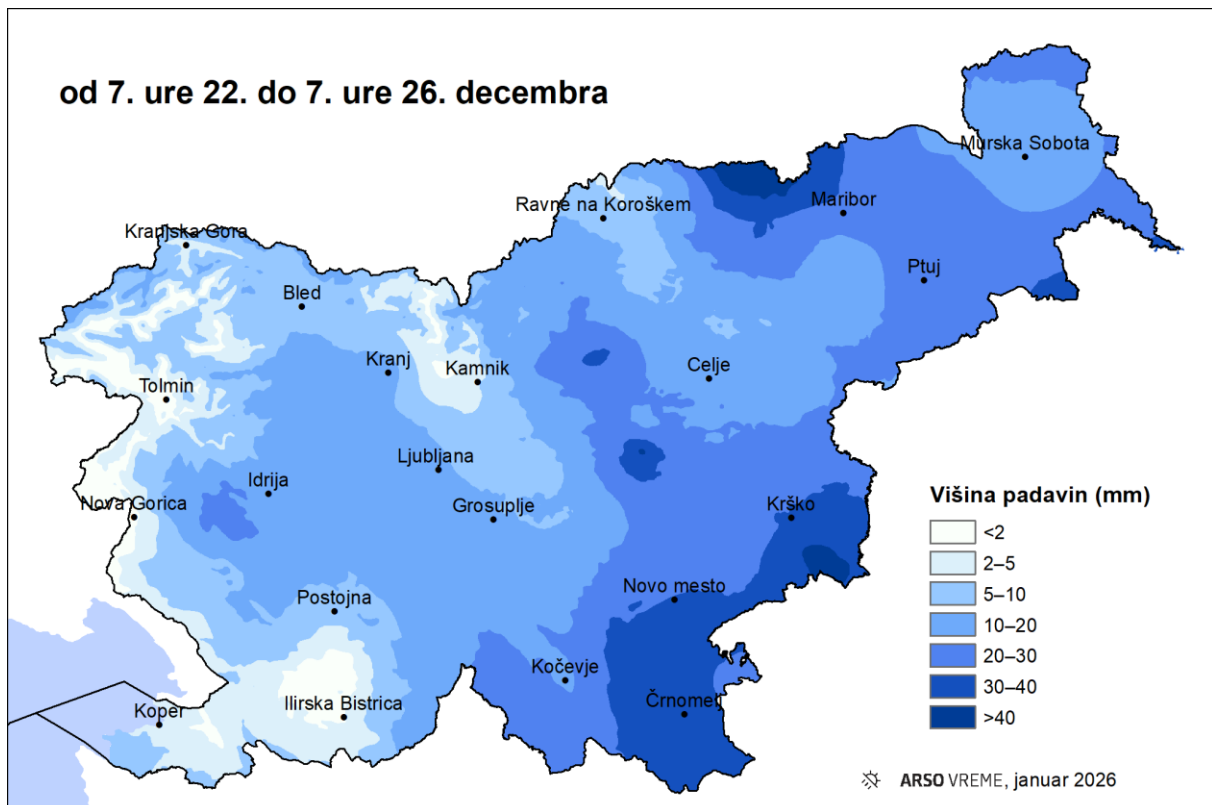


Slika 9. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od večera 24. do polnoči na 25. december. Šibke padavine so predstavljene z modrimi ter zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki.

Padavine

V večjem delu Slovenije je od 23. do 25. decembra padlo od 5 do 30 mm padavin (slika 10), krajevno na vzhodu in severovzhodu tudi precej več (Zgornja Kapla 55 mm, slika 11). Zelo malo ali nič padavin je bilo zaradi vetra v večini Primorske, Bohinju, ponekod v Ljubljanski kotlini in ponekod v Kamniško-Savinjskih Alpah.

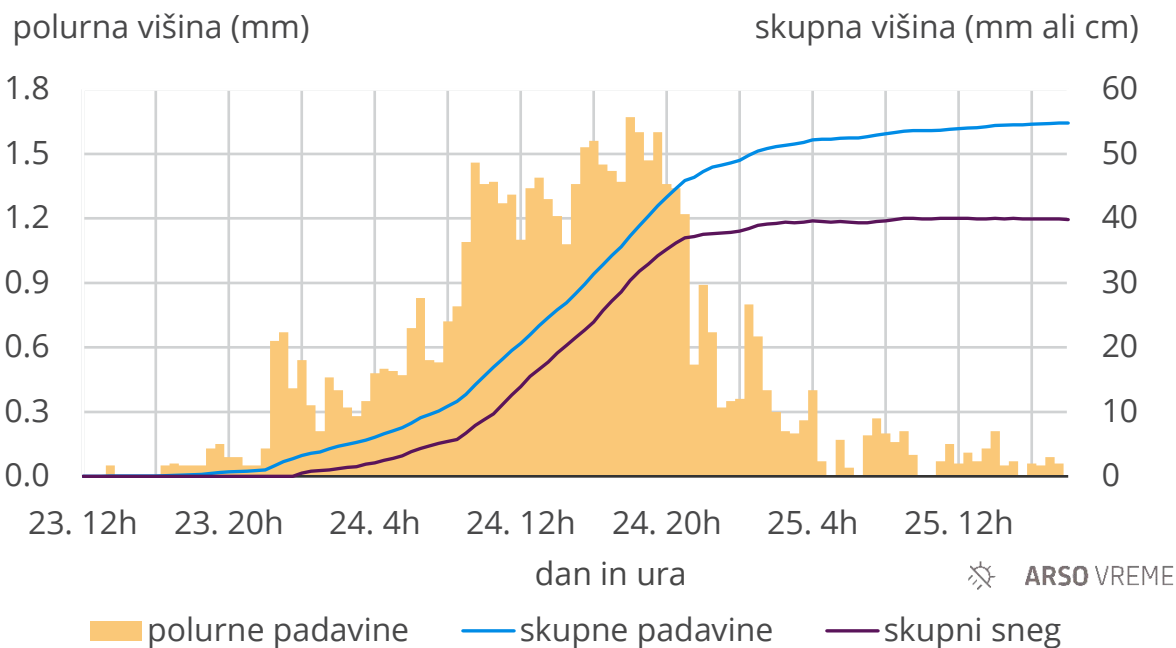
Zaradi velikih regionalnih razlik v višini padavin in temperature zraka v nižjih legah blizu ledišča so bile razlike v višini snežne odeje med posameznimi območji zelo velike, zlasti na Štajerskem. V Mariboru je zapadlo 10 cm snega, na Ptuj 4 cm, v Slovenskih Konjicah pa ni bilo snežne odeje. Malo više je bilo na Kozjaku in v Halozah zelo veliko snega, na Zgornji Kapli kar 40 cm (slika 11). Podobno višino snega je sicer izmeril avtomatski snegomer tudi na Lisci in Trojanah, vendar gre tudi zaradi vetra verjetno za precenjene vrednosti. Po nižinah smo med vsemi samodejnimi postajami največ snega izmerili v Novem mestu, kar 17 cm (slika 12), a v Kočevju le 8 in Metliki 1 cm. Neobičajne snežne razmere so bile tudi zahodno od Ljubljane: v Logatcu sta zapadla le 2 cm snega, v Borštu pri Gorenji vasi 3 cm, v Topolu pri Medvodah pa kar 21 cm.



Slika 10. Zemljevid 96-urne višine padavin od 7. ure 23. do 7. ure 26. decembra, na podlagi meritev meteoroloških postaj

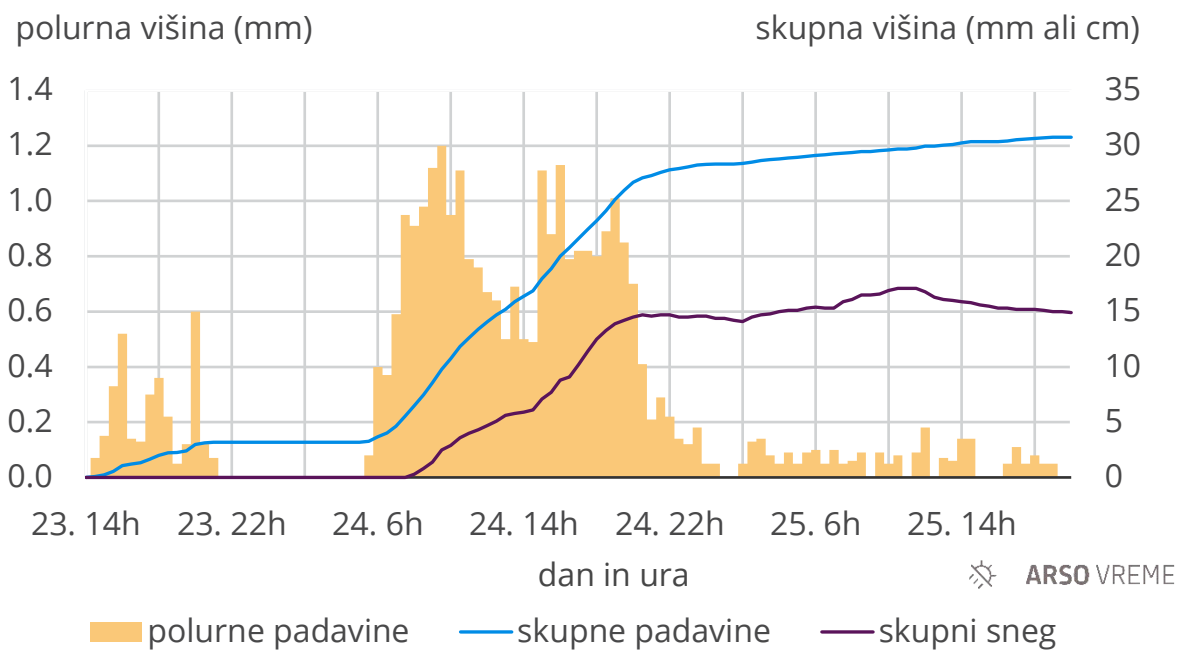


Zgornja Kapla



Slika 11. Časovni potek polurne in skupne višine padavin na Zgornji Kapli na Kozjaku od opoldneva 23. do večera 25. decembra

Novo mesto

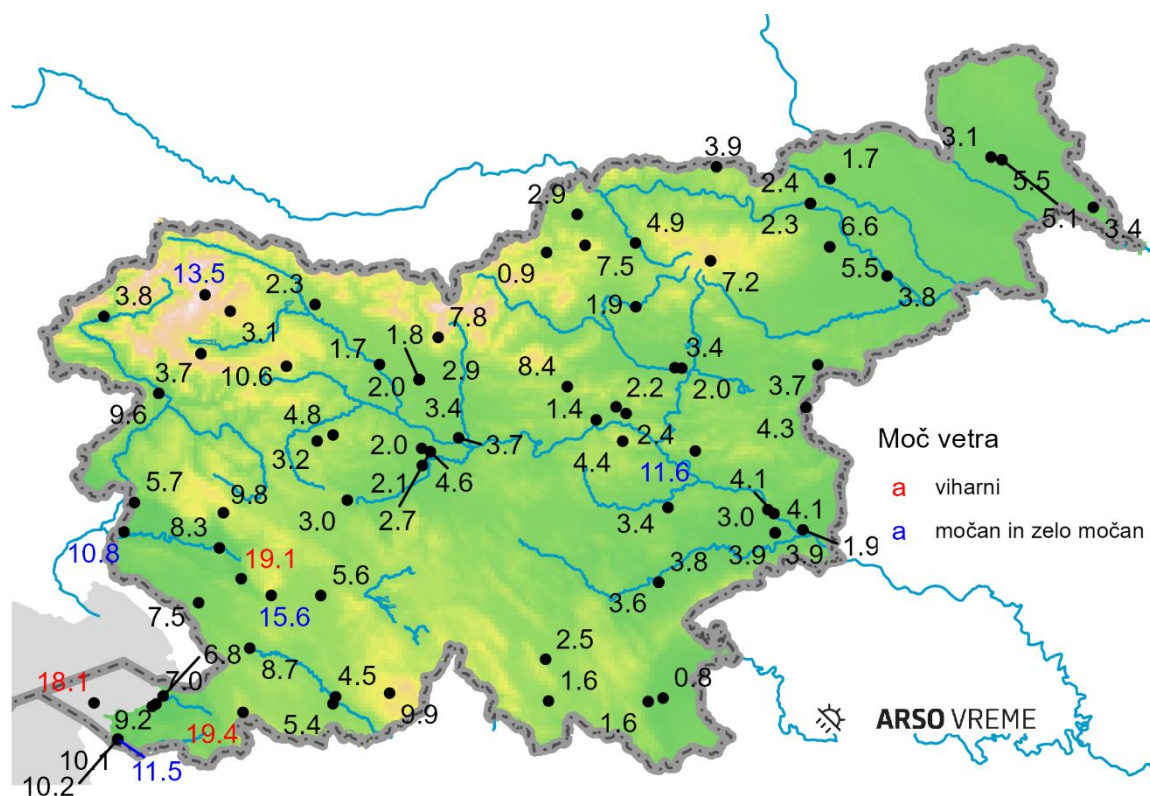


Slika 12. Časovni potek polurne in skupne višine padavin v Novem mestu od popoldneva 23. do večera 25. decembra

Veter

24. decembra je v Sloveniji pihal močnejši severovzhodnik, na Primorskem pa močna burja, ki se je nadaljevala še naslednja dva dneva. Ta dan smo viharne sunke vetra (8 boforjev in več oz. hitrost 17,2 m/s in več) izmerili na Primorskem in na nekaterih merilnih mestih v višinah. Najmočnejši sunek vetra je bil izmerjen v Podnanosu (38,2 m/s ob 7.03), v notranjosti Slovenije pa v višinah (20,6 m/s na Lisci). Medtem ko se je naslednja dva dneva veter v notranjosti države umiril in dosegal v višinah najmočnejše sunke jakosti največ zelo močnega vetra (do 17,1 m/s), pa je na Primorskem še vedno dosegal viharne sunke. 25. in 26. decembra smo najmočnejše sunke izmerili v Podnanosu (32,8 m/s oziroma 30,1 m/s).

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.

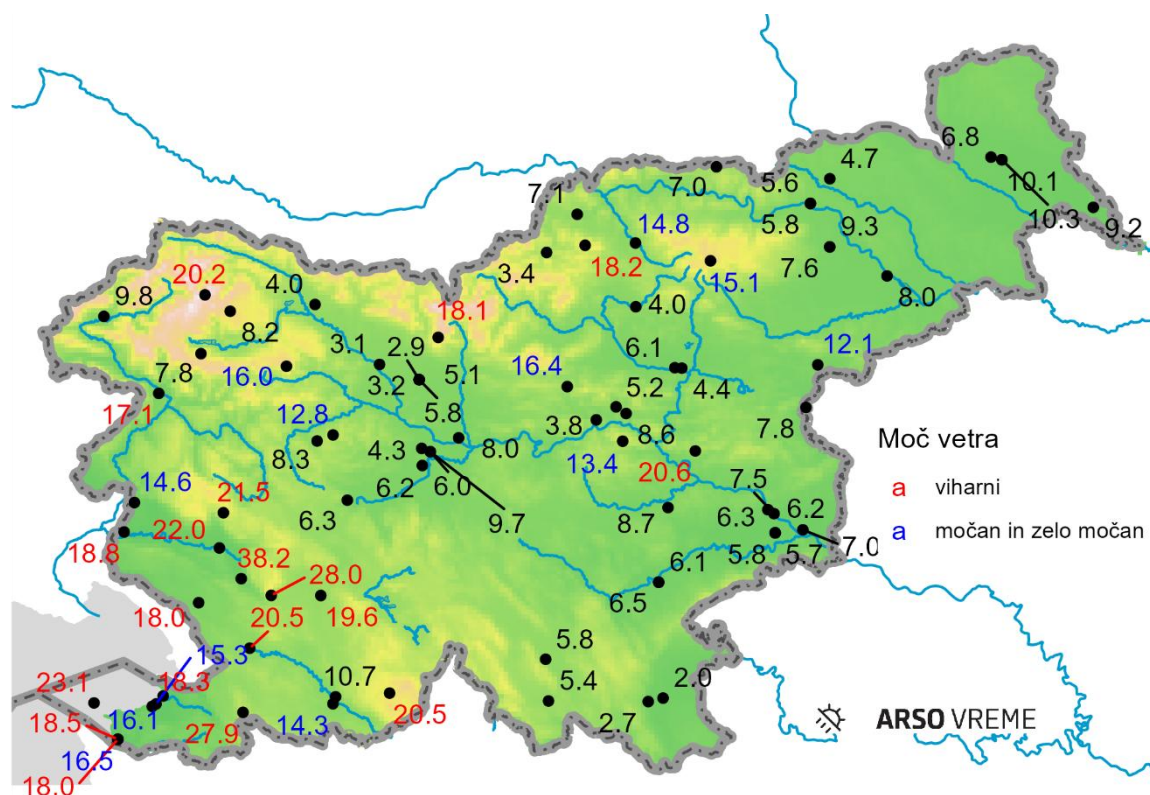


Slika 13. Največja izmerjena polurna povprečna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO 24. decembra 2025. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharne polurne hitrosti vetra (8 boforjev in več) so označene z rdečo, veter z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro

Največjo polurno povprečno hitrost v m/s na merilnih mestih ARSO 24. decembra prikazuje slika 13 in preglednica 1. Vrednosti hitrosti v km/h dobimo iz tistih v m/s tako, da jih pomnožimo s 3,6. Največjo

polurno hitrost vetra smo izmerili v višinah (npr. Slavniki 19,4 m/s, Nanos 15,6 m/s, Kredarica 13,5 m/s), na Primorskem (Podnanos 19,1 m/s, Letališče Portorož 11,5 m/s) in na morju (boja Vida pred Piranom 18,1 m/s). Po nižinah v notranjosti države največja polurna hitrost vetra ni presegala 10 m/s.

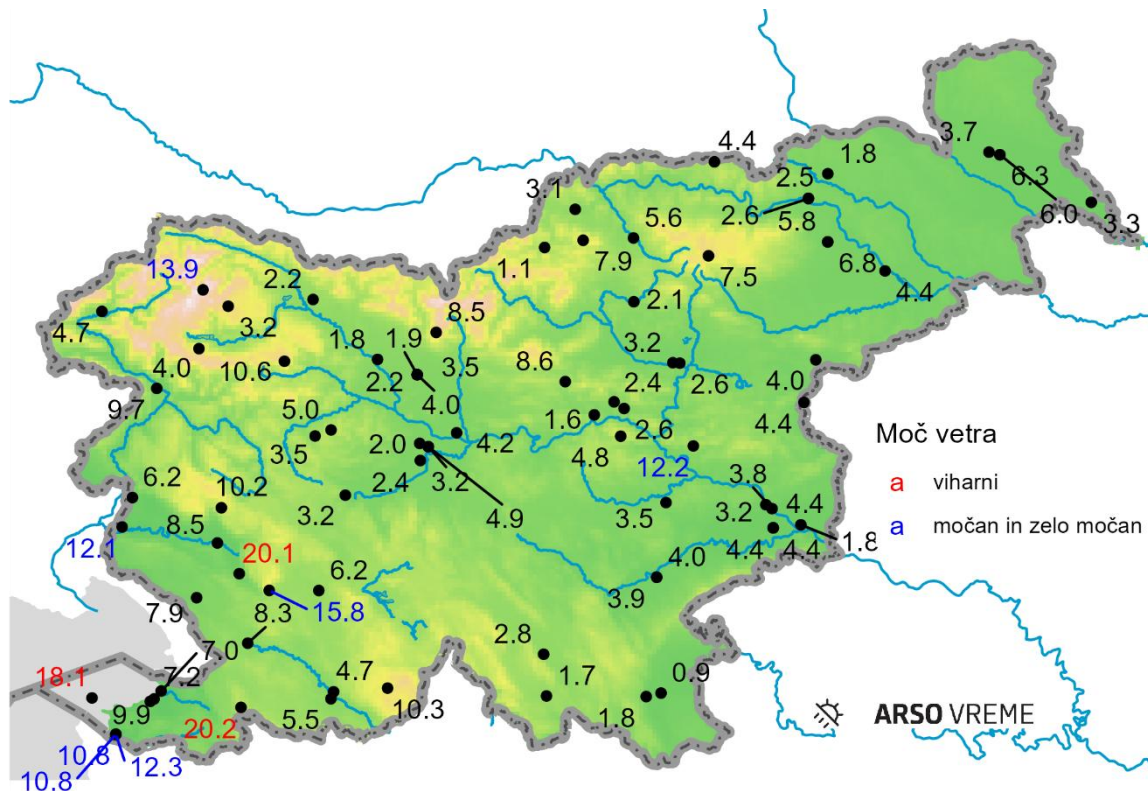
Največji izmerjeni sunek vetra na merilnih postajah ARSO v tem obdobju prikazuje slika 14. Najmočnejši sunek vetra je dosegel viharne jakosti na Primorskem in v višinah. Najmočnejši sunek vetra na merilnih mestih ARSO je bil izmerjen v Podnanosu (38,2 m/s), viharne sunke pa smo izmerili tudi na drugih merilnih mestih na Primorskem (Dolenje pri Ajdovščini 22,0 m/s, Škocjan pri Divači 20,5 m/s, Postojna 19,6 m/s, Bilje 18,8 m/s, Letališče Portorož 18,5 m/s, Luka Koper 18,3 m/s, Tomaj 18,0 m/s in Volče pri Tolminu 17,1 m/s), ponekod v višinah (npr. Nanos 28,0 m/s, Slavniki 27,9 m/s, Otlica 21,5 m/s, Lisca 20,6 m/s, Sviščaki 20,5 m/s in Kredarica 20,2 m/s) in na morju (boja Vida pred Piranom 23,1 m/s). Na merilnih mestih ARSO po nižinah v notranjosti države sunki vetra niso dosegali viharne jakosti.



Slika 14. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO 24. decembra 2025. 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 24. decembra za merilne postaje, kjer smo izmerili viharne sunke vetra (jakosti vsaj 8 boforjev oz. 17,1 m/s in več), so zbrani v preglednici 1. 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 mestih ARSO je bila najvišja 10-minutna povprečna hitrost po nižinah izmerjena na merilnem mestu Podnanos (20,1 m/s), naslednja najvišja pa na Letališču Portorož (12,3 m/s). Na merilnih mestih ARSO 10-minutna povprečna hitrost vetra ni 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 oz. je verjetnost za tako ali višjo hitrost 2 % v danem letu. 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 tam presegala izmerjeno.

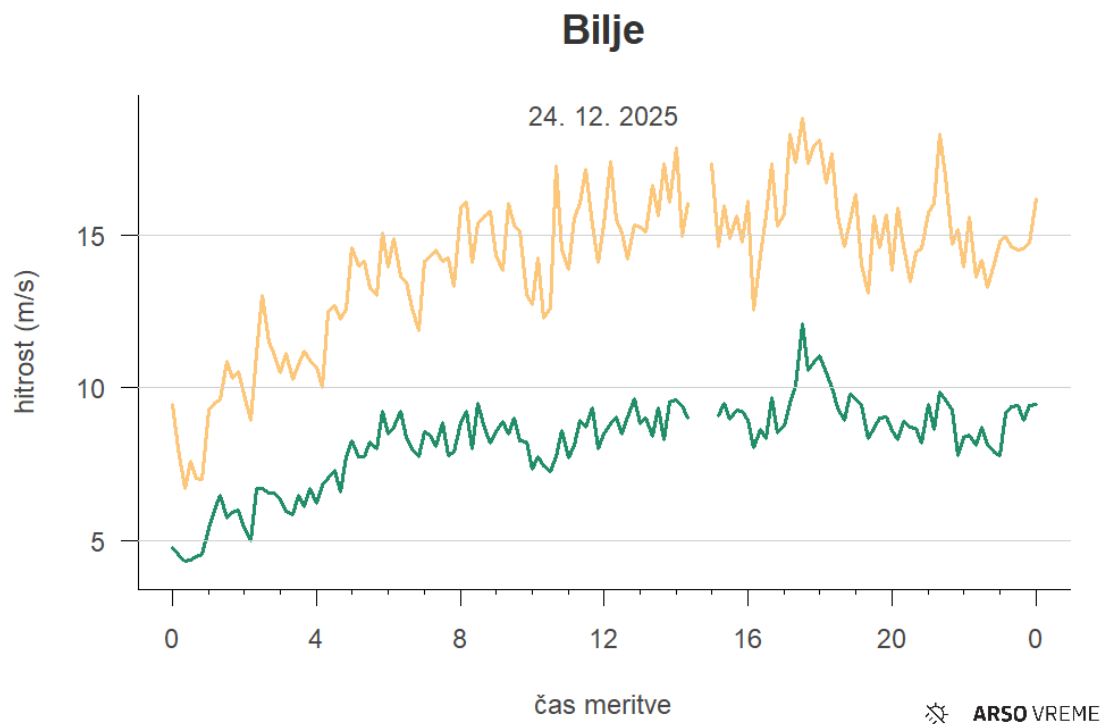


Slika 15. Največja izmerjena 10-minutna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO 24. decembra 2025. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharna 10-minutna hitrost (8 boforjev in več) je označena z rdečo, takšna z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro. Na starejših postajah meritve pokrivajo samo tretjino časa, zadnjih 10 minut polurnega intervala meritev.

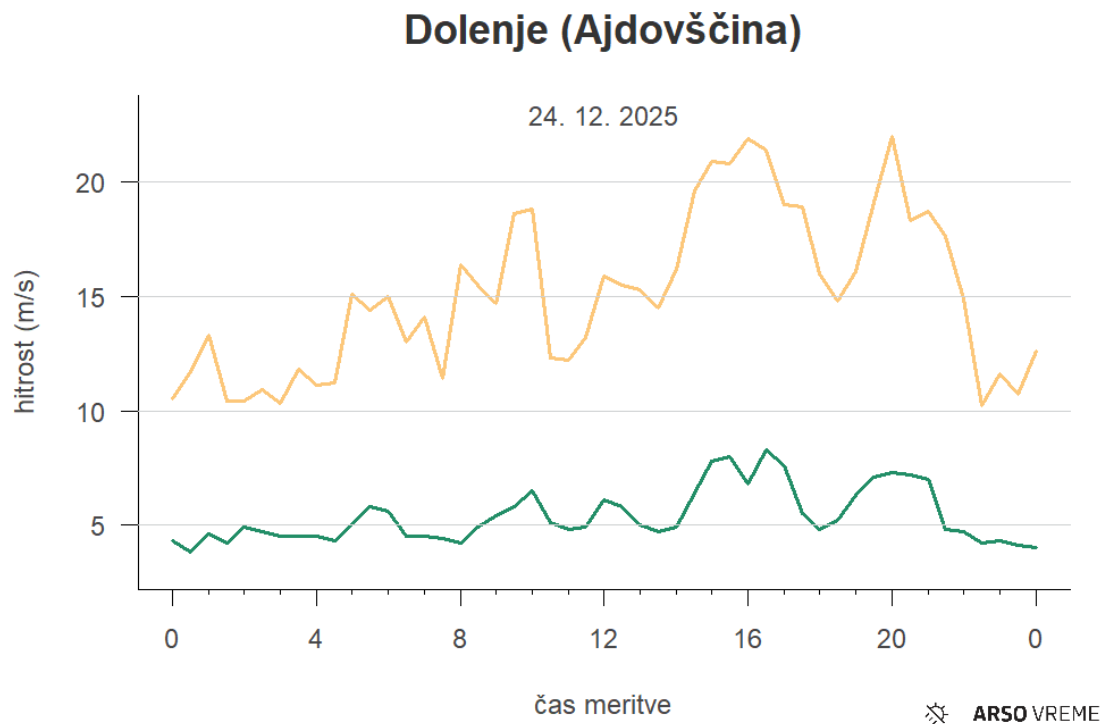
Preglednica 1. Podatki o najmočnejšem vetru 24. decembra 2025 na merilnih postajah ARSO z vihnimi sunki vetra (ki so dosegali ali presegali 17,1 m/s) (največja povprečna polurna hitrost vetra, največji sunek vetra, čas največjega sunka in največja 10-minutna hitrost). Podatki so urejeni po velikosti najmočnejšega sunka vetra. Čas je srednjeevropski. Podatki starejših merilnih postaj so se shranjevali na pol ure, 10-minutna povprečna hitrost se je na teh postajah merila samo v zadnjih desetih 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)	Ura najmočnejšega sunka	Največja 10-minutna hitrost (m/s)
Podnanos	19,1	38,2	7.03	20,1
Nanos	15,6	28,0	10.25	15,8
Slavnik	19,4	27,9	9.13	20,2
Piran, boja Vida	18,1	23,1	17.49	18,1*
Dolenje (Ajdovščina)	8,3	22,0	19.35	8,5*
Otlica	9,8	21,5	15.05	10,3
Lisca	11,6	20,6	12.22	12,2
Sviščaki	9,9	20,5	13.31	10,3
Škocjan (Divača)	8,7	20,5	7.36	8,3*
Kredarica	13,5	20,2	19.44	13,9
Postojna	5,6	19,6	14.12	6,2
Bilje	10,8	18,8	17.26	12,1
Letališče Portorož	11,5	18,5	22.02	12,3
Luka Koper	7,0	18,3	7.13	7,2*
Uršlja gora	7,5	18,2	14.37	7,9
Krvavec	7,8	18,1	20.15	8,5
Letališče Portorož	10,2	18,0	22.02	10,8*
Tomaj	7,5	18,0	12.53	7,9
Volče (Tolmin)	9,6	17,1	17.20	9,7

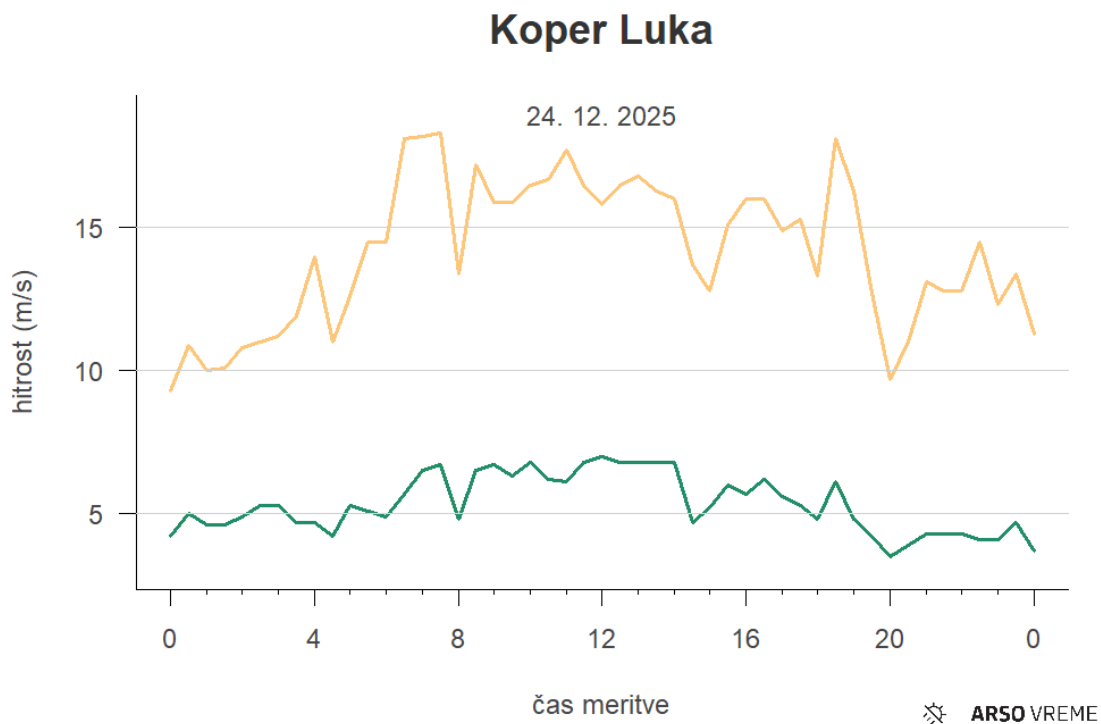
Časovni potek povprečne hitrosti vetra in njegovih najmočnejših sunkov 24. decembra na izbranih merilnih postajah z vihnimi sunki vetra prikazujejo slike od 16 do 21. Rekordnih vrednosti hitrosti vetra nismo izmerili.



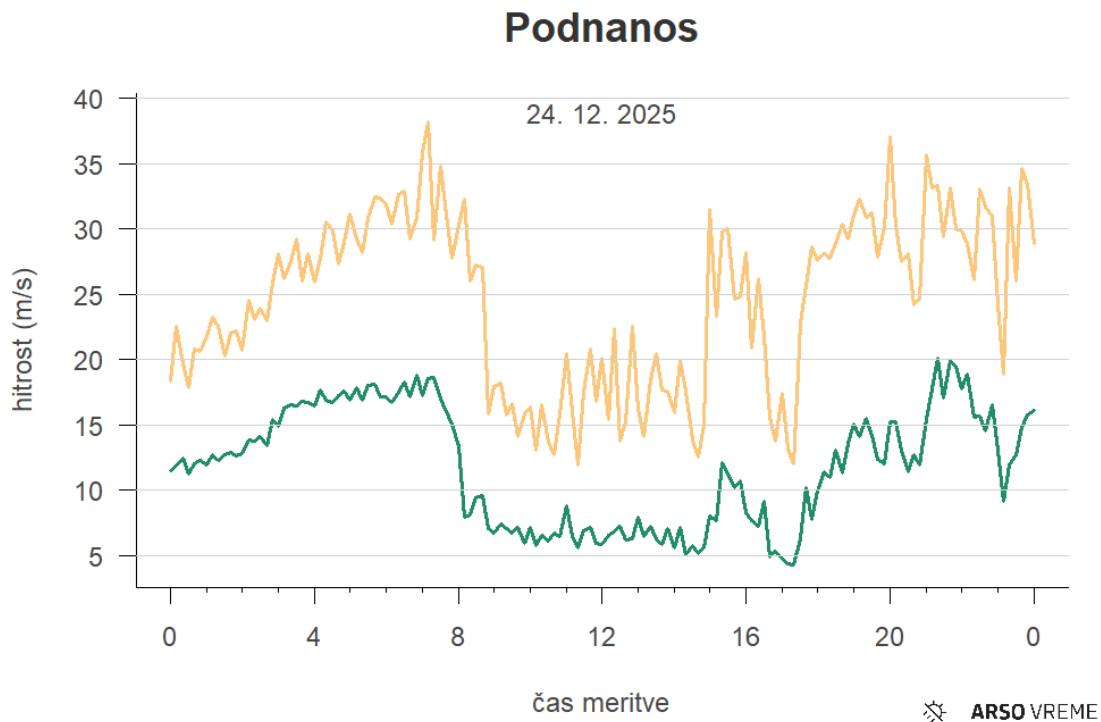
Slika 16. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) 24. decembra na merilni postaji Bilje



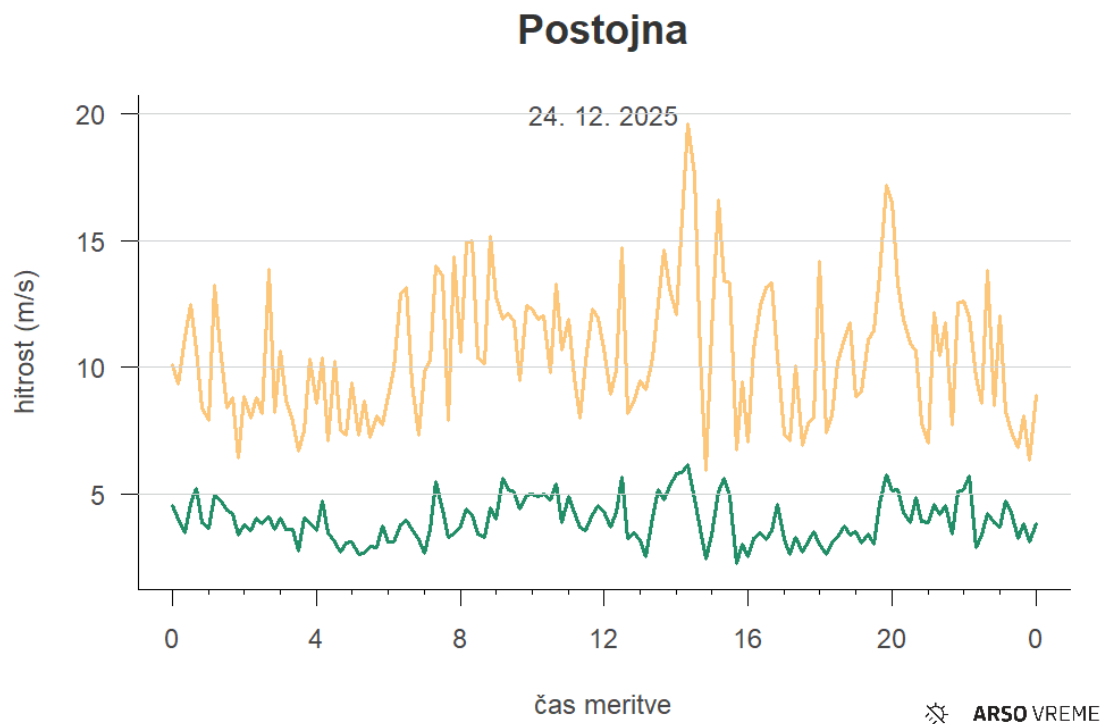
Slika 17. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) 24. decembra na merilni postaji Dolenje (pri Ajdovščini)



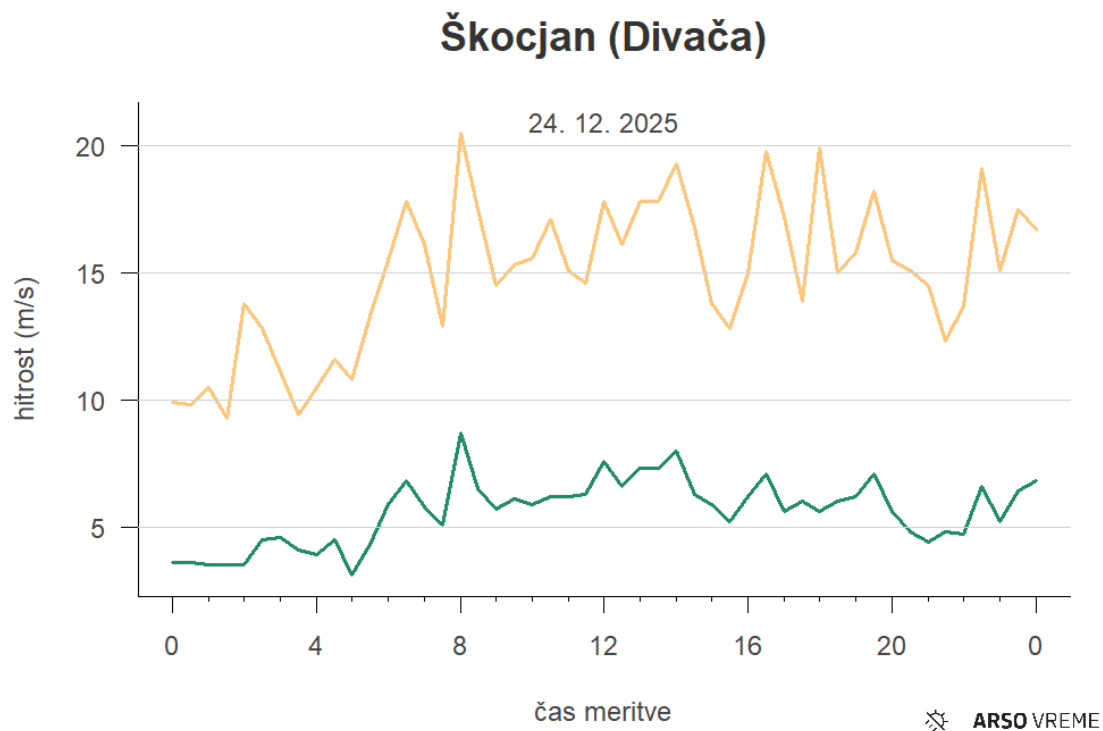
Slika 18. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) 24. decembra na merilni postaji Koper Luka



Slika 19. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) 24. decembra na merilni postaji Podnanos



Slika 20. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) 24. decembra na merilni postaji Postojna



Slika 21. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) 24. decembra na merilni postaji Škocjan (pri Divači)

Pripravi: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo
Datum: 9. januar 2026



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE