

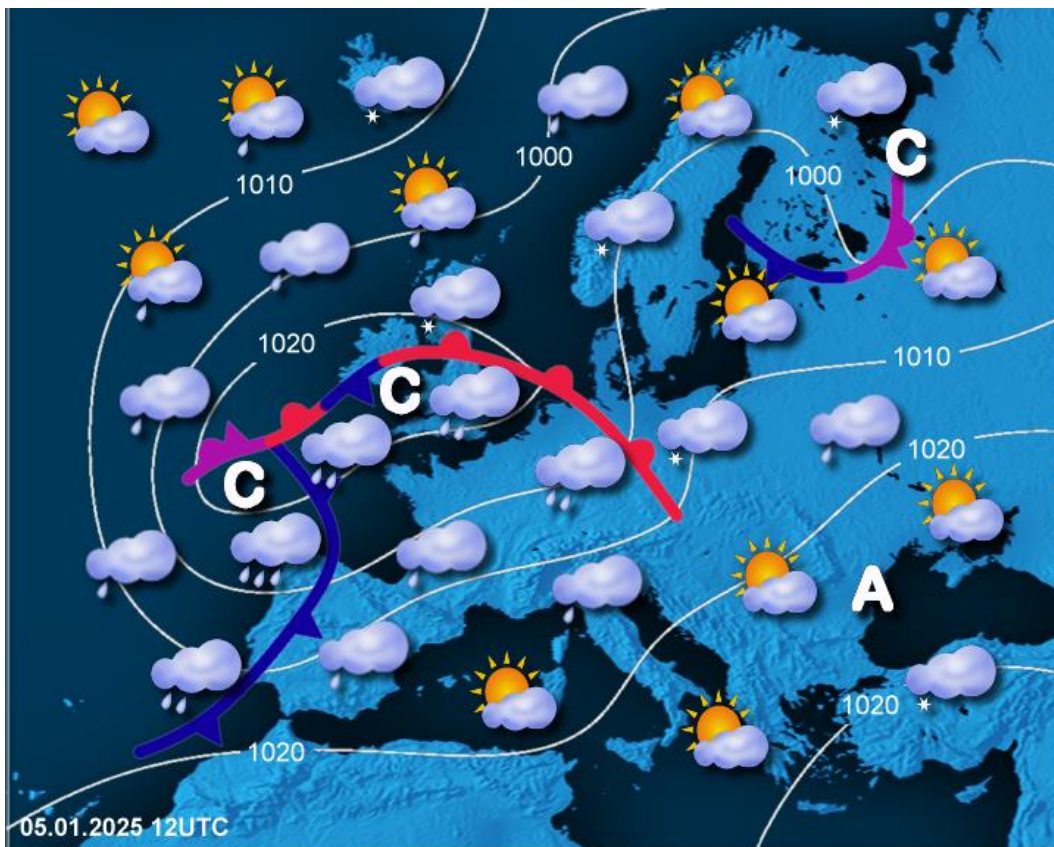
Močan veter, visoka temperatura zraka in obilne padavine med 5. in 7. januarjem 2025

Splošna vremenska slika

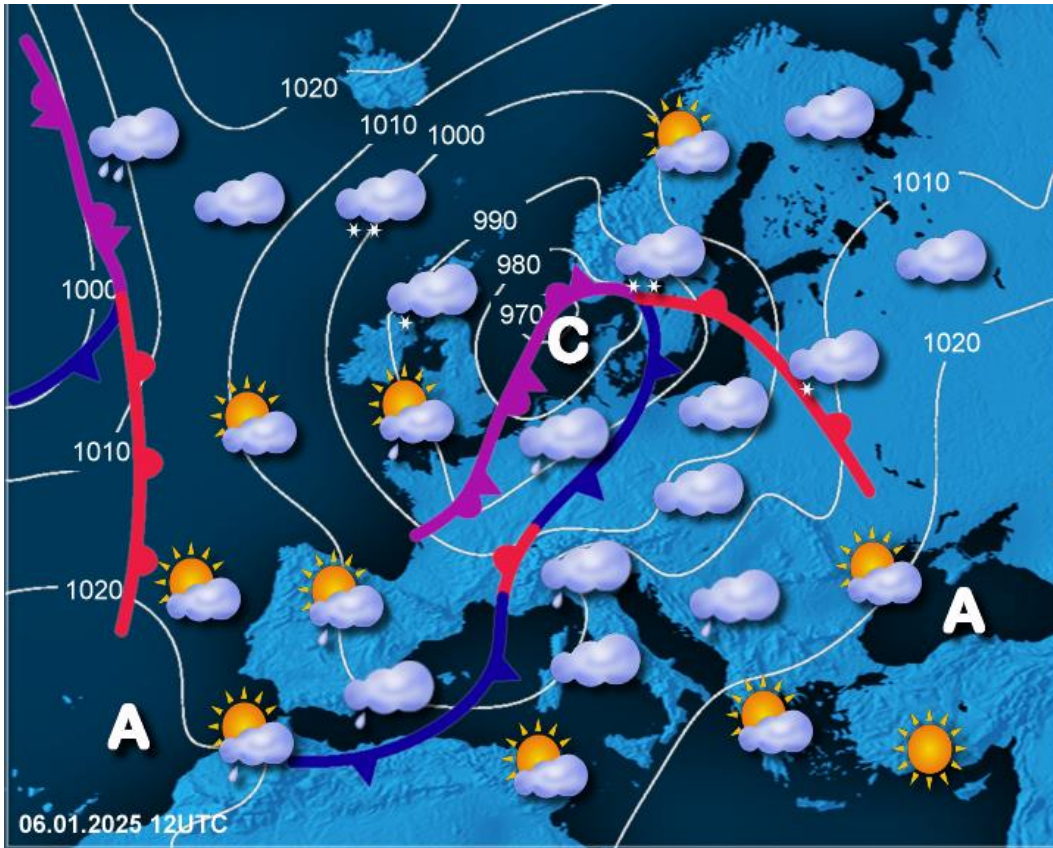
Nad vzhodnim Atlantikom se je v nedeljo, 5. januarja, poglobilo ciklonsko območje, ki se je nato prek Britanskega otočja in Severnega morja pomikalo proti Skandinaviji (slika 1). V ponedeljek je nad vzhodnim Balkanom in Črnim morjem še vztrajalo območje visokega zračnega tlaka, nato pa je oslabilo (slika 2).

Na območju Alp in srednje Evrope se je pred višinsko dolino (slika 4, zgoraj) okrepil jugozahodni veter, ki je pri nas najmočnejše pihal v ponedeljek, 6. januarja. Z njim je k nam pritekal vlažen in za januar zelo topel zrak iznad zahodne Evrope in severozahodne Afrike (slike 5, 6 in 7). Največ padavin je nastalo ob gorskih pregradah severozahodne Slovenije. Meja sneženja je bila večinoma na okoli 1500 metrov nad morjem.

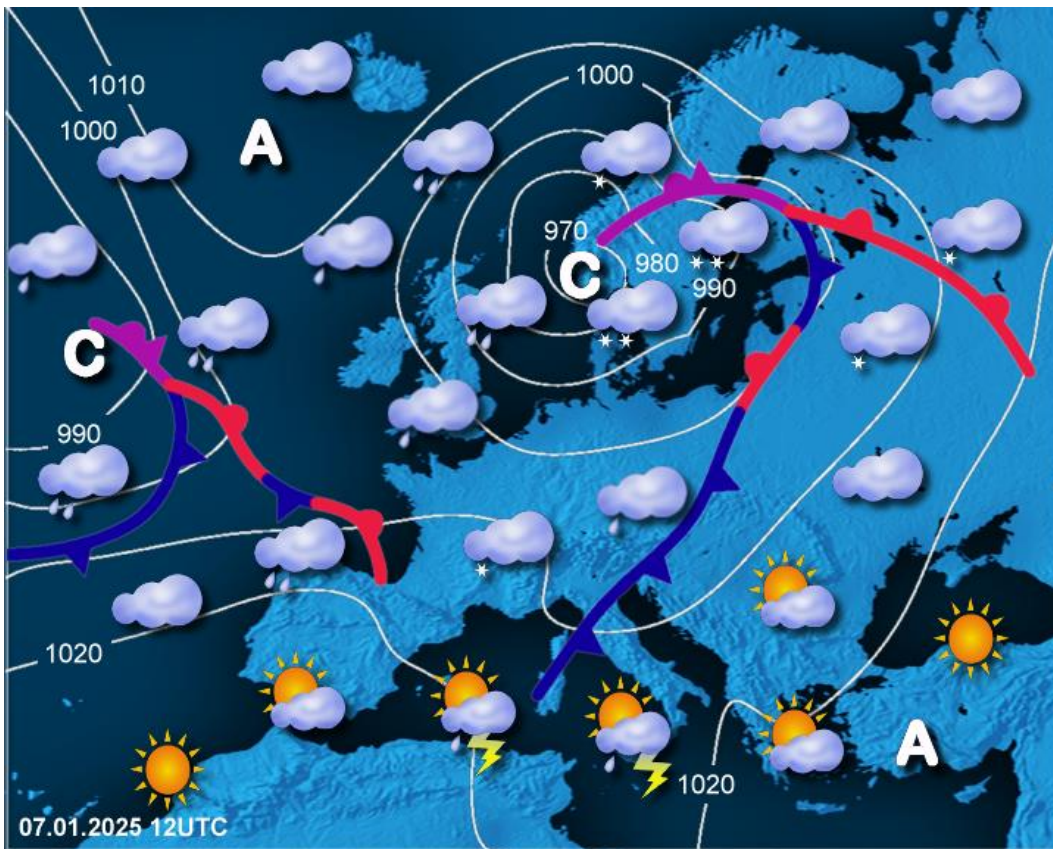
Oslabljena hladna fronta nas je prešla šele v torek, 7. januarja, v drugi polovici dneva (slika 3), za njo pa še os višinske doline (slika 4, spodaj).



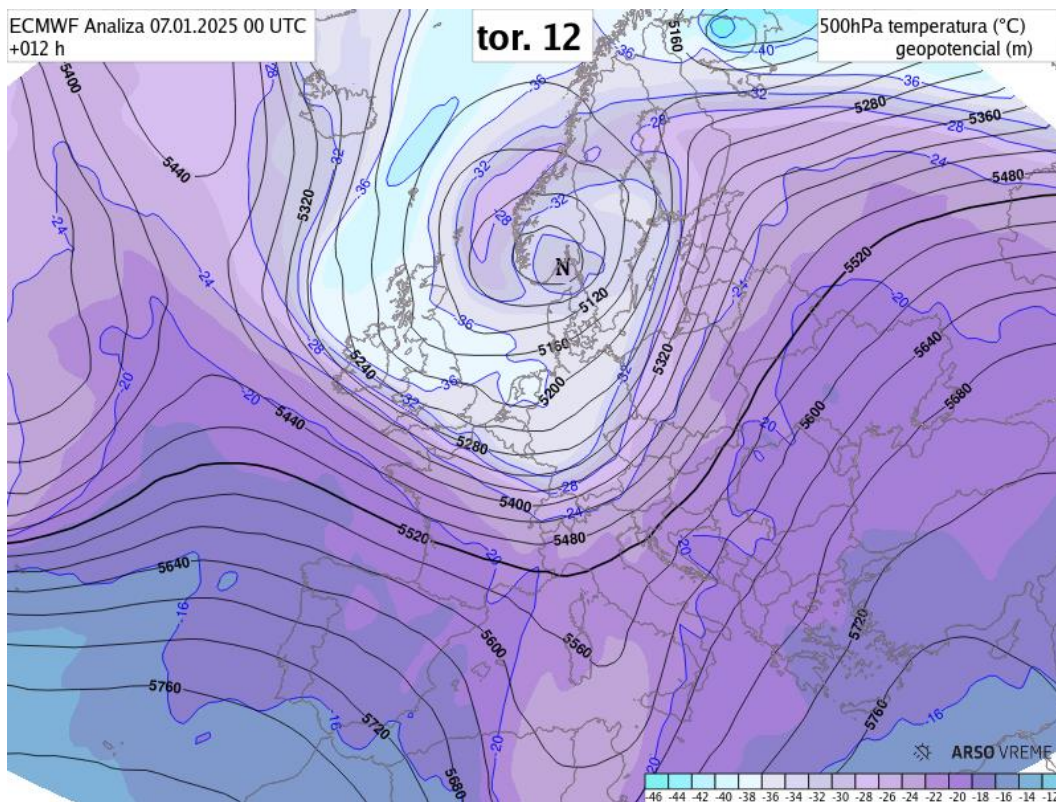
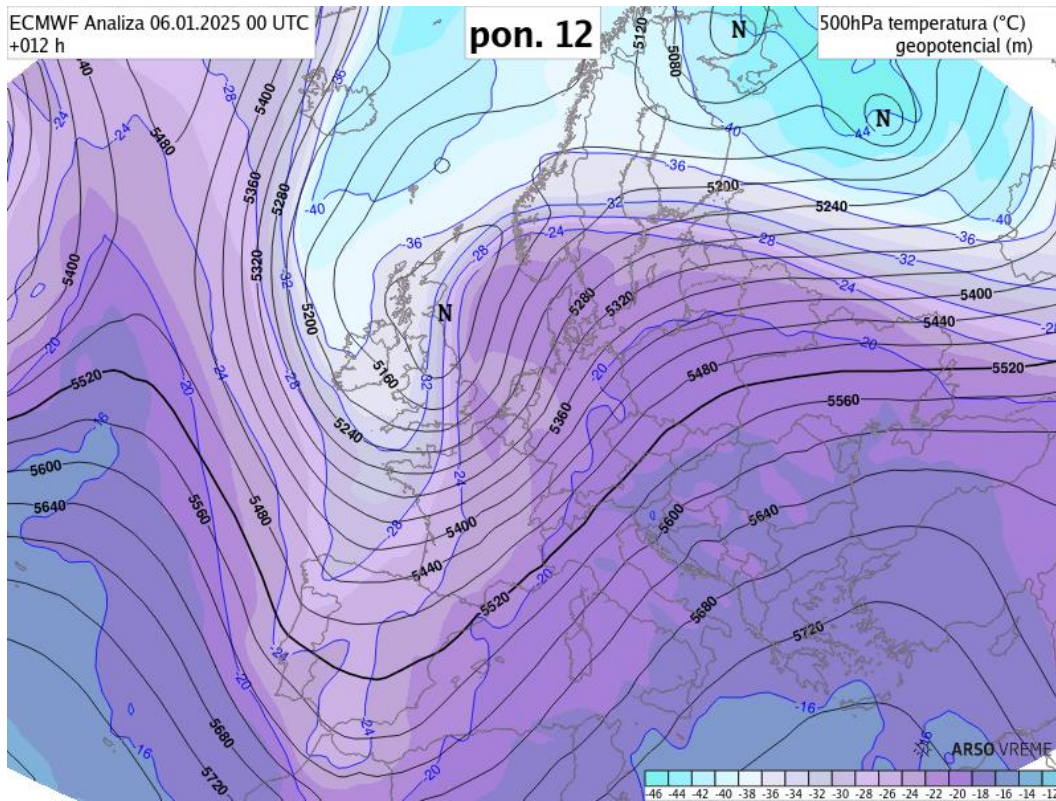
Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 5. januarja ob 13. uri



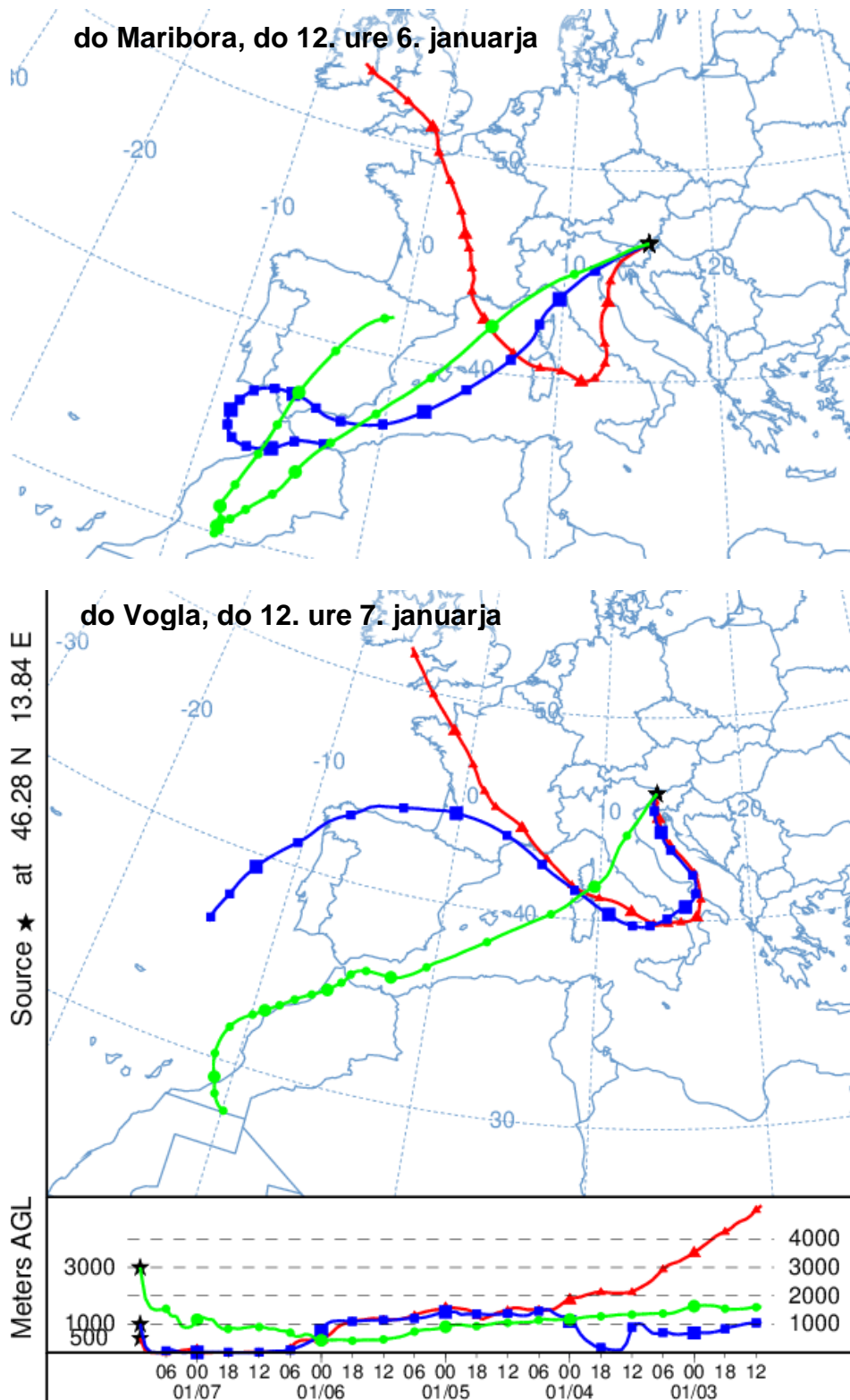
Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 6. januarja ob 13. uri



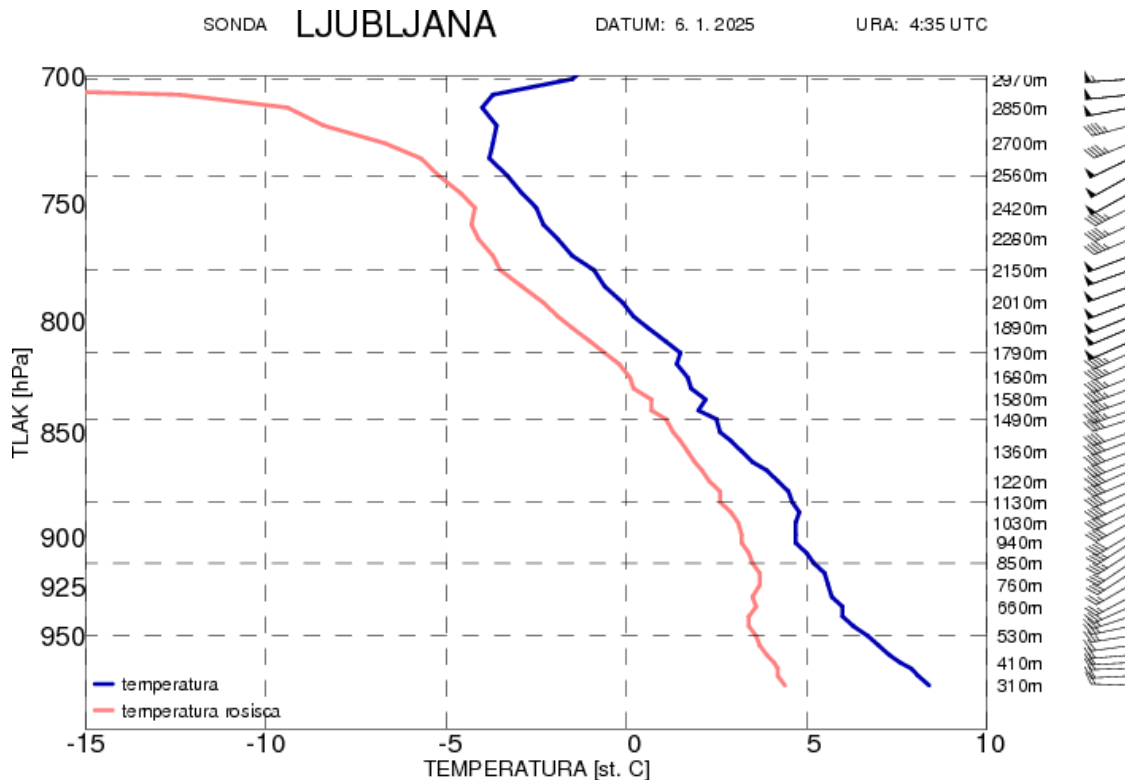
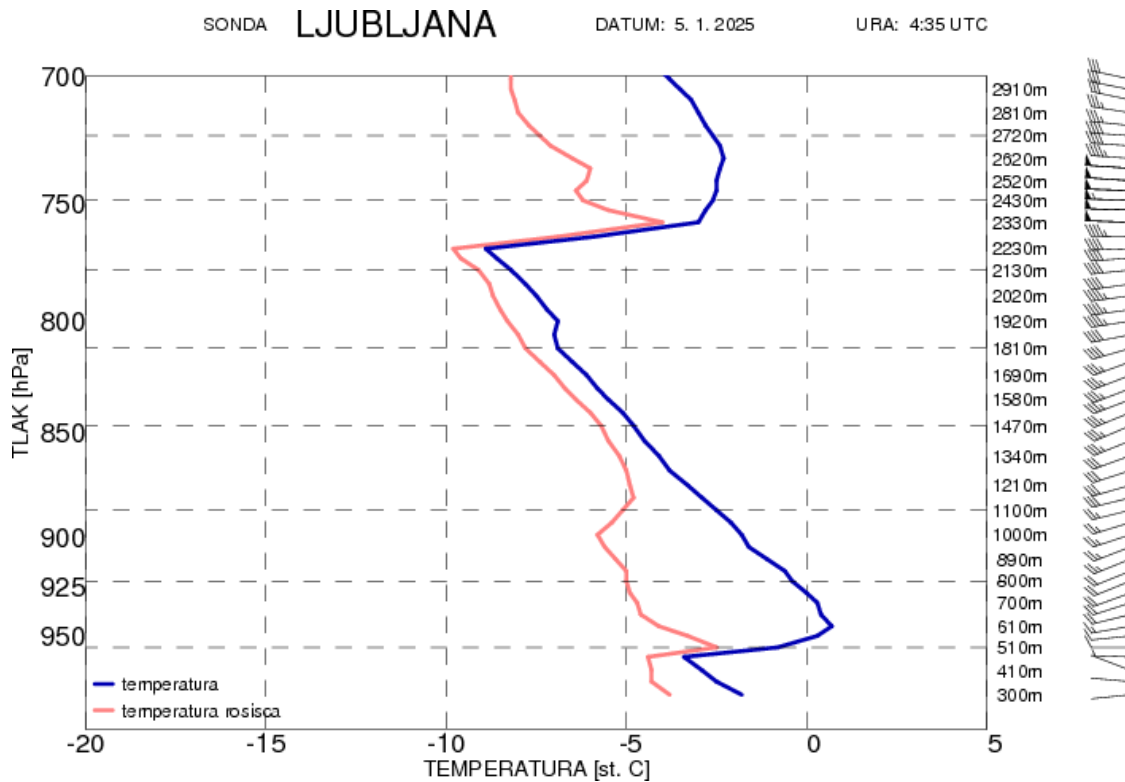
Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 7. januarja ob 13. uri



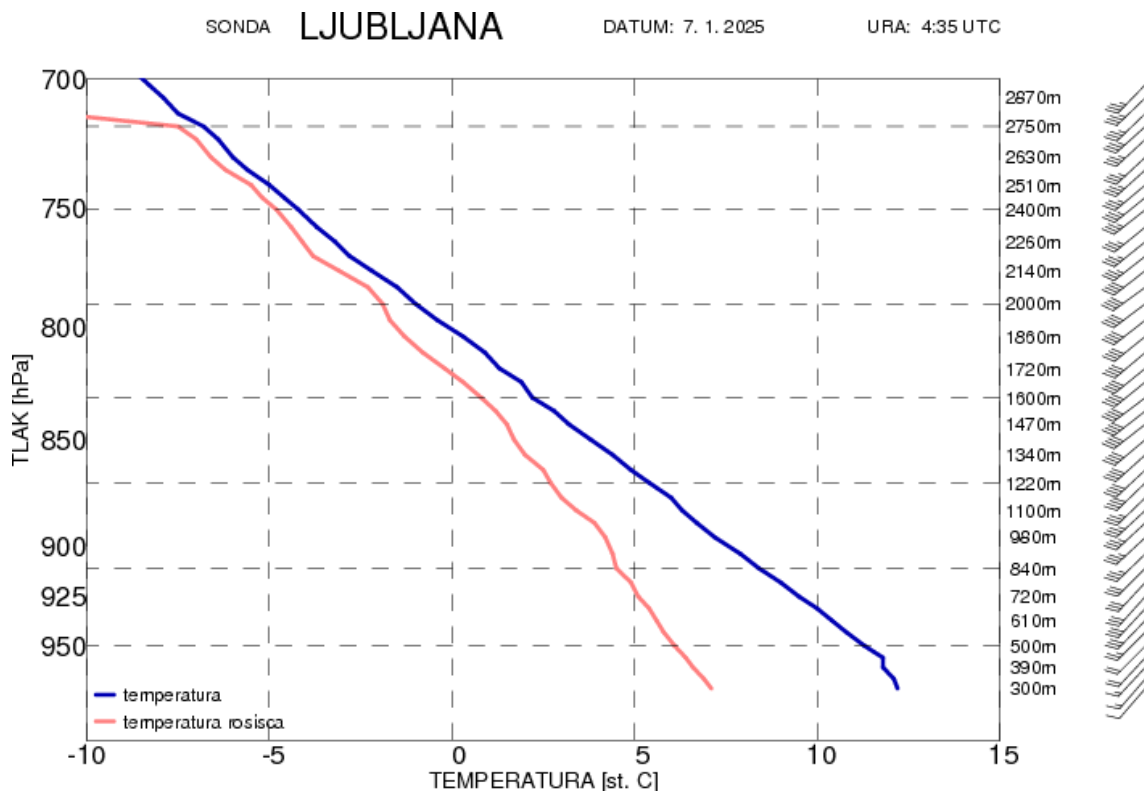
Slika 4. Temperatura zraka (barvna lestvica) in geopotencialna (približno nadmorska) višina pritiskove ploskve 500 hPa nad Evropo in okolico, v ponedeljek, 6. januarja, ob 13. uri (zgoraj) in v torek, 7. januarja, ob 13. uri (spodaj). Višinska dolina se je iznad zahodne Evrope pomikala proti vzhodu in Slovenijo prešla v noči na 8. januar. Pred njo je z močnim jugozahodnikom dotekal vlažen in zelo topel zrak. Vira: ECMWF in ARSO



Slika 5. Napovedana 120-urna pot zračne mase do Maribora do 12. ure 6. januarja (zgoraj) in do Vogla do 12. ure 7. januarja (spodaj), z meteorološkim modelom GFS. Barva krivulje označuje končno višino nad tlemi: rdeča 500 metrov, modra 1000 metrov, zelena 3000 metrov. Za Vogel je prikazan tudi časovni potek višine zračne mase nad tlemi (spodnji rob slike). Zračna masa je v obeh primerih dotekala iznad zahodne Evrope in severozahodne Afrike prek Sredozemskega morja. Pri Voglu je viden izrazit relativni dvig zračne mase na koncu poti, kar je še okrepilo nastajanje padavin. Vir: NOAA Air Resources Laboratory (ARL), HYSPLIT transport and dispersion model: <https://www.ready.noaa.gov>



Slika 6. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 5. januarja zjutraj (zgoraj) in 6. januarja zjutraj (spodaj) do nadmorske višine 3 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, rdeča temperaturo rosišča. Na desnem robu slike so s puščicami prikazane vetrne razmere: paličica označuje hitrost 2,5 vozla (5 km/h), kratek repek 5 vozlov (9 km/h), dolg repek 10 vozlov (19 km/h) in trikotnik 50 vozlov (93 km/h). Z jugozahodnim do zahodnim vetrom je v višinah pritekal postopno toplejši zrak, pri tleh pa se je marsikje po nižinah vsaj del 6. januarja še zadrževala hladna zračna masa. Do jutra 7. januarja je večino nižin prepihal, zato je bilo jutro zelo toplo.



Slika 7. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 7. januarja zjutraj do nadmorske višine 3 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, rdeča temperaturo rosišča. Na desnem robu slike so s puščicami prikazane vetrne razmere: paličica označuje hitrost 2,5 vozla (5 km/h), kratek repek 5 vozlov (9 km/h) in dolg repek 10 vozlov (19 km/h). Z jugozahodnim do zahodnim vetrom je pri tleh dotekala še toplejša masa kot prejšnja dva dneva, ozračje pa je bilo v spodnjih kilometrih zelo dobro premešano.

Opozorila

Skladno z izračuni meteoroloških modelov (primer na sliki 8) je državna meteorološka služba 5. januarja dopoldne izdala opozorilo pred močnim jugozahodnim vetrom:

Danes in ponoči se bo okrepil jugozahodnik. Jutri bo predvsem v višjih legah in na severovzhodu zelo vetrovno.

Sunki jugozahodnika bodo po nižinah severovzhodne Slovenije presegali hitrost 70 km/h.

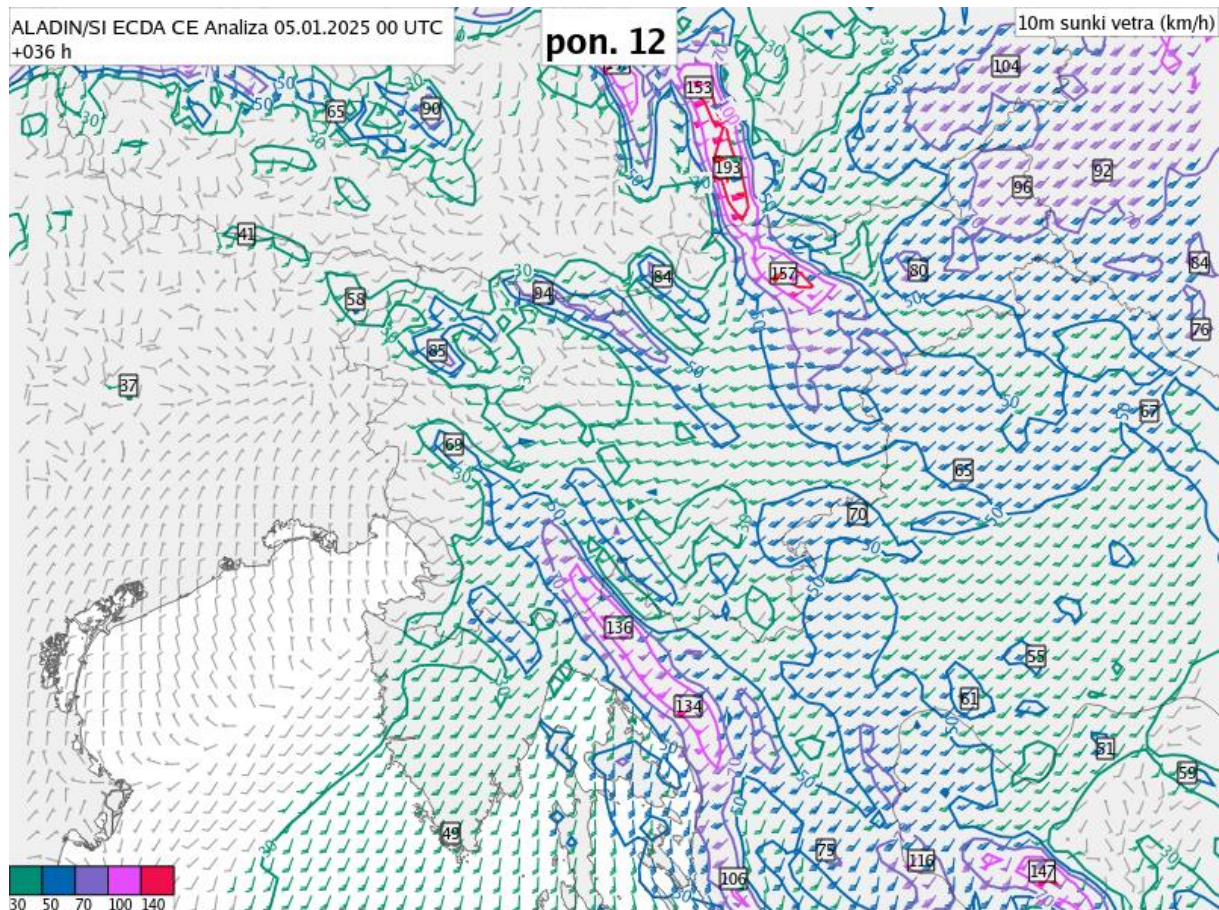
Naslednji dan je bilo vremensko opozorilo osveženo:

Ponoči in zjutraj so najmočnejši sunki jugozahodnega vetra po nižinah severovzhodne Slovenije že dosegali hitrosti 50 do 80 km/h.

Čez dan bo predvsem v višjih legah in na severovzhodu še zelo vetrovno. Sunki jugozahodnika bodo po nižinah severovzhodne Slovenije presejali hitrost 70 km/h. Ob tem bodo možni vetrolomi.

Zvečer bo veter postopno slabel.

V opozorilnem sistemu Meteoalarm je bilo za severovzhodno Slovenijo za 6. januar zaradi vetra izdano opozorilo druge najvišje (oranžne) stopnje, za ostale regije pa »rumeno« opozorilo.



Slika 8. Napoved meteorološkega modela ALADIN/SI za najmočnejše sunke vetra med 12. in 13. uro 6. januarja na območju Slovenije in bližnje okolice. Z barvno lestvico je prikazana hitrost najmočnejšega sunka vetra 10 metrov nad tlemi v posamezni modelski točki, s puščami pa hitrost in smer tega sunka. Največja hitrost sunkov vetra, tudi prek 150 km/h, je bila izračunana za območja od Pohorja do avstrijskega hribovja Goliča. Sunki nad 100 km/h naj bi bili po izračunih tudi v delu dinarske gorske pregrade, nad 70 km/h pa nad območji severovzhodne Slovenije in naprej proti Madžarski.

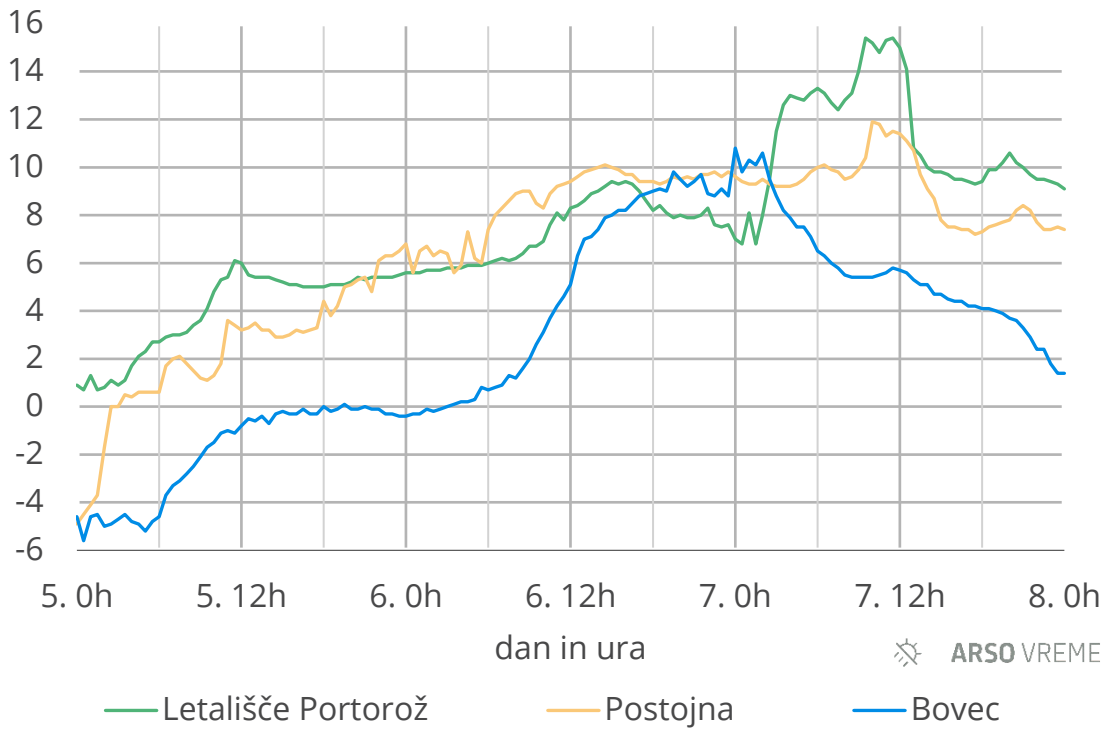
Razvoj vremena nad Slovenijo

Jutro 5. januarja je bilo po nižinah že večinoma oblačno, a sveže (sliki 9 in 10). Najnižja temperatura predhodne noči je bila večinoma med -3 do -7 °C, ponekod na Primorskem okoli ničle. Ponekod v severovzhodni Sloveniji in v visokogorju je bil dan deloma sončen, drugod je nebo zakrivala gosta oblačnost. V višinah je dotekal vse toplejši zrak (slika 11) in zlasti višeležeče kraje na jugu in vzhodu je čez dan ta zračna masa tudi dosegla, medtem ko se je drugod le zlagoma ogrevalo. Po nižinah je bila najvišja temperatura popoldne med 4 in 8 °C, v delu Posočja in Koroške pa je ostajal ujet hladen zrak in temperatura je bila blizu ničle (sliki 9 in 10). V noči na 6. januar se je ob dotoku vse toplejše zračne mase pod nadmorsko višino okoli 2000 metrov in marsikje vetrovnega vremena ponekod še ogrevalo, tako da je bila ob 7. uri zjutraj temperatura zraka v večini nižinskega sveta med 5 in 10 °C, na prevetrenem jugovzhodu in severovzhodu pa že 9 – 14 °C (sliki 9 in 10). Čez dan skoraj povsod, razen ponekod na Koroškem in Štajerskem, ni bilo omembe vrednega sončnega vremena.

Temperatura zraka se od jutra ni bistveno dvignila; najvišja temperatura je bila v razponu od 8 do 15 °C, najtopleje je bilo ob vzhodni meji s Hrvaško in ponekod na severu države (sliki 9 in 10). V noči na 7. januar je bilo ponekod na severu še nekaj jasnega vremena in tam se je precej ohladilo, na Koroškem do -3 °C. V večjem delu Slovenije je bilo nekaj stopinj nad ničlo (sliki 9 in 10), izredno toplo pa je bilo v prevetreni Beli krajini – v Dobljučah je večji del noči temperatura vztrajala nad 12 °C (slika 10). Čez dan je bilo na zahodu in severu zelo malo ali nič sonca, uro do tri ure sončnega vremena pa so imeli zlasti v osrednji in jugovzhodni Sloveniji. Bilo je zelo toplo za januar, temperatura zraka je dosegla 12 – 17 °C, le na deževnem severozahodu je bilo malo hladneje (sliki 9 in 10). Popoldne oziroma zvečer pa se je ob prehodu hladne fronte zlasti na vzhodu občutno ohladilo (slika 10).

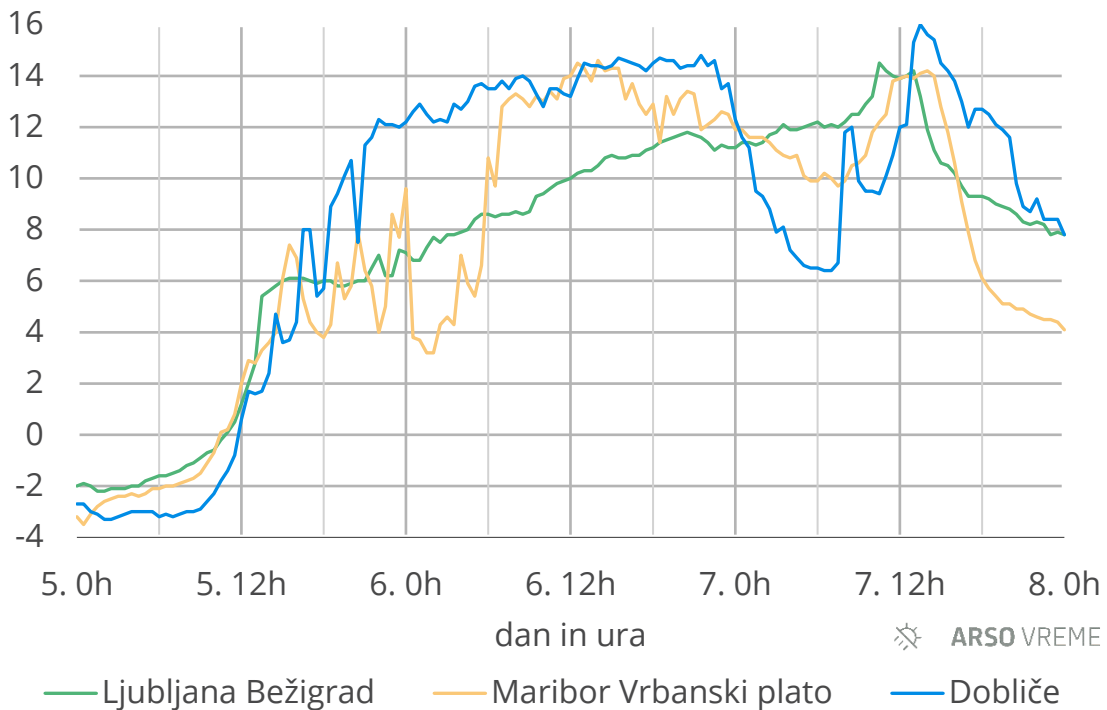
Manjše padavine so ponekod na Primorskem in alpsko-dinarski pregradi nastajale že 5. januarja zjutraj in dopoldne, nato je bilo nekaj ur vreme suho. V noči na 6. januar so v zahodni Sloveniji znova nastajale padavine, ki so se nad osrednjo Slovenijo sušile. 6. januarja čez dan in zvečer je bilo večinoma suho, sredi noči pa so se na severozahodu začele pojavljati plohe, ki so se do jutra 7. januarja zaradi dotoka vlažne in vse toplejše sredozemske mase z jugozahodnikom spremenile v vse močnejše deževje, v visokogorju pa je zmerno do močno snežilo (slika 12). Ozek padavinski pas je bil sočasno tudi iznad Gorskega kotarja ali vzhodne obale Istre proti Kočevski. Sedmega januarja dopoldne je na severozahodu deževalo, v visokogorju snežilo. Popoldne so se padavine širile proti vzhodu, a so bile v vzhodni polovici Slovenije rahle; v delu jugovzhodne Slovenije je bilo do večera še suho (sliki 12 in 13). V noči na 8. januar se je padavinsko območje s plohami selilo iznad zahodne nad vzhodno Slovenijo, a so padavine že pred polnočjo skoraj povsod ponehale (slika 13).

temperatura zraka (°C)

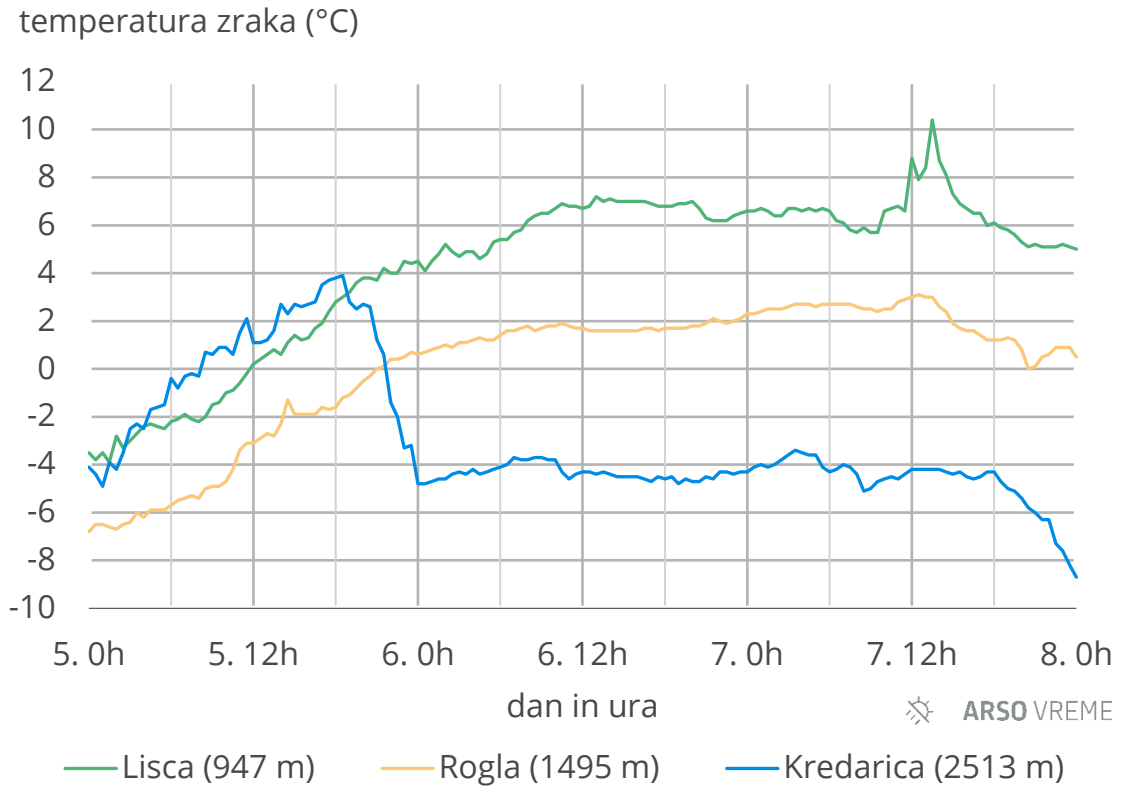


Slika 9. Časovni potek temperature zraka od 5. do 7. januarja na treh nižinskih merilnih mestih v zahodni Sloveniji

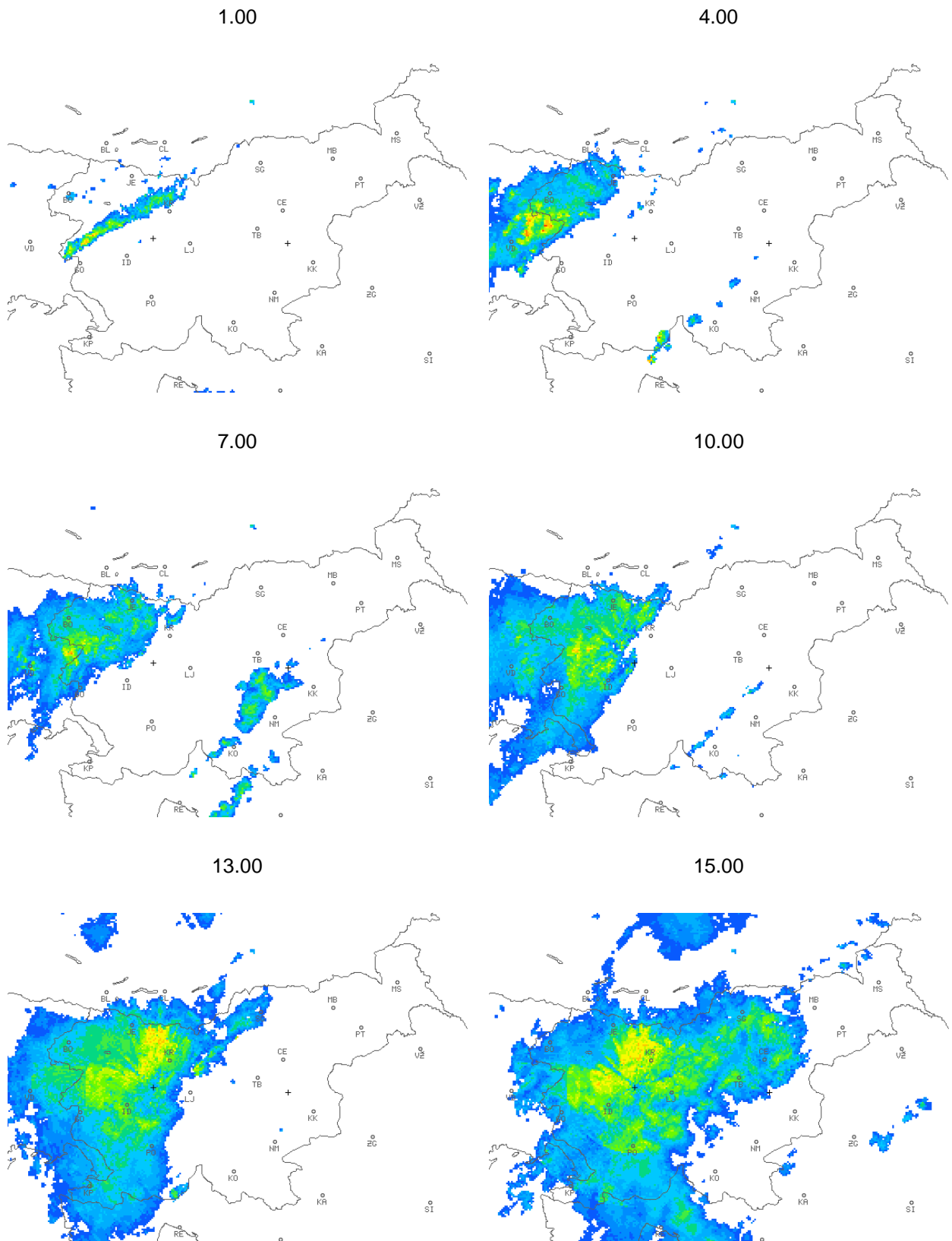
temperatura zraka (°C)



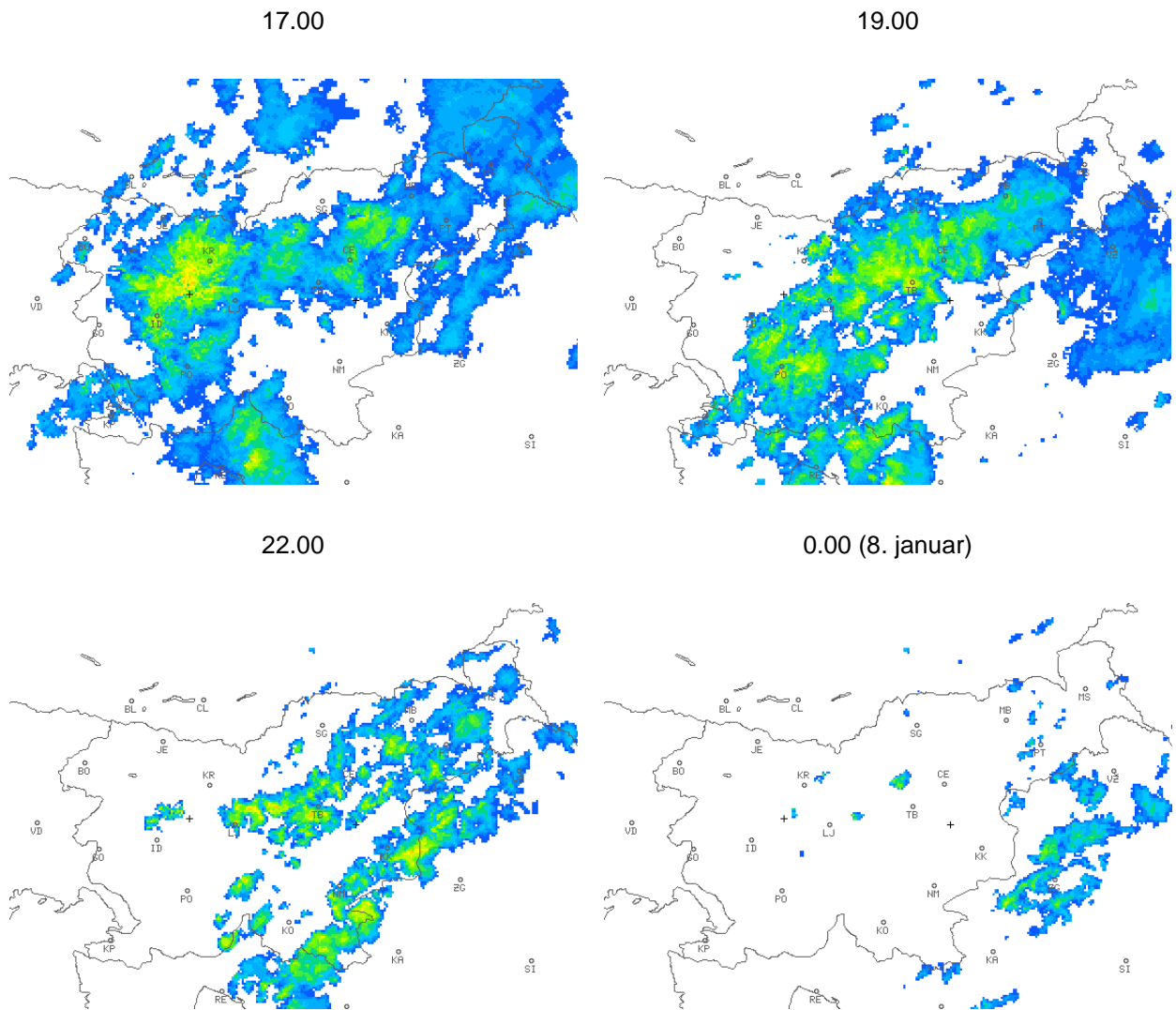
Slika 10. Časovni potek temperature zraka od 5. do 7. januarja na treh nižinskih merilnih mestih v vzhodni in osrednji Sloveniji



Slika 11. Časovni potek temperature zraka od 5. do 7. januarja na treh višinskih merilnih mestih



Slika 12. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 7. januarja. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerno z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi in rdečimi odtenki.



Slika 13. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih v prvem delu noči s 7. na 8. januar. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi odtenki.

Temperatura zraka

Ob dotoku vse toplejše zračne mase 5. januarja se je pričelo za januar marsikje po Sloveniji nenavadno toplo obdobje, ki ga je končal prehod izrazite hladne fronte 10. januarja zjutraj. Prvi temperaturni višek je bil 6. in 7. januarja, drugi 9. in v noči na 10. januar. V tem poročilu obravnavamo samo prvi višek toplega obdobja. Šestega in sedmega januarja je bilo tako podnevi kot ponoči zlasti v preprihanih nižinskih krajih nenavadno toplo. Z redkimi izjemami sicer nismo izmerili za januar rekordnih vrednosti, smo se jim pa marsikje precej približali.

Dnevna najnižja temperatura je 6. ali 7. januarja marsikje po nižinah preseгла 8 °C, najtopleje je bilo v Beli krajini (preglednica 1). Rekordna januarska vrednost je za večino krajev v preglednici malo nad 10 °C, medtem ko je v Mežici samo 4,9 °C. Izstopa nekaj datumov, in sicer 28. januar 1960, 7. januar 2001 in 1. januar 2023.

Najvišja temperatura zraka je bila skoraj povsod izmerjena 7. januarja, ko je bilo marsikje po nižinah nad 15 °C (preglednica 2). Ponekod pa je bilo v preteklosti ob precej drugačni vremenski situaciji še precej topleje; na primer v Slovenskih Konjicah 29. januarja 2002 kar 20,6 °C in v Dobličah 20. januarja 1974 20,1 °C.

Po povprečni temperaturi je bil, razen ponekod na Primorskem, najtoplejši 6. januar. Povprečna temperatura je dolgoletno povprečje (1991–2020) marsikje preseгла za 10–13 °C, le na Primorskem je bil odklon mnogo manjši, tudi okoli 5 °C (preglednica 3). Tako visoka dnevna povprečna temperatura, kot je bila 6. januarja po nižinah v notranjosti Slovenije, je normalna za sredino ali konec aprila, ponekod celo za začetek maja. Kljub izredno velikemu temperaturnem odklonu pa je bilo na večini merilnih mest v zadnjih 75 letih januarja vsaj kakšen dan tudi topleje, še posebej na Primorskem. Le za Maribor podatki kažejo, da gre za nov januarski rekord vsaj od leta 1950 naprej; v Murski Soboti in Ratečah je bil prejšnji rekord izenačen.

Preglednica 1. Najnižja temperatura zraka (°C) 6. ali 7. januarja na izbranih merilnih mestih. Za primerjavo je dodana rekordna januarska vrednost, ki je izračunana iz homogeniziranega in dopoljenega časovnega niza v obdobju 1950–2024. Najnižja temperatura posameznega dne je najnižja vrednost temperature med 21. uro prejšnjega in 21. uro pripisanega dne.

merilna postaja	najnižja temperatura	dan	rekord	datum
Dobliče	11,3	6.	12,7	31. 1. 2016
Rogaška Slatina	9,2	6.	10,6	7. 1. 2001
Koper Markovec	9,1	7.	14,0	7. 1. 2001
Ptuj	9,1	6.	9,7	8. 1. 2011
Metlika	9,0	6.	10,2	26. 1. 1995
Kubed	8,9	7.	11,6	7. 1. 2001
Novo mesto	8,9	7.	11,8	28. 1. 1960
Slovenske Konjice	8,9	6.	10,6	6. 1. 2018
Letališče ER Maribor	8,8	6.	10,0	28. 1. 1960
Rakičan	8,6	6.	10,5	28. 1. 1960
Malkovec	8,5	7.	11,0	1. 1. 2023
Jeruzalem	8,5	6.	10,4	1. 1. 2023
Kočevje	8,4	7.	11,4	7. 1. 2001
Ljubljana Bežigrad	8,3	7.	11,5	1. 1. 2023
Celje	8,3	6.	10,4	7. 1. 2001
Nova vas (Bloke)	6,6	7.	9,3	1. 1. 2023
Velenje	8,0	6.	9,6	7. 1. 2001
Mežica	3,0	7.	4,9	17. 1. 2015

Preglednica 2. Najvišja temperatura zraka (°C) od 5. do 7. januarja na izbranih merilnih mestih. Z izjemo merilnega mesta Maribor Vrbanski plato (6. januar) je bila ta drugod izmerjena 7. januarja. Za primerjavo je dodana rekordna januarska vrednost, izračunana iz homogeniziranega in dopoljenega časovnega niza obdobja 1950–2024. Najvišja temperatura posameznega dne je najvišja vrednost temperature med 21. uro prejšnjega in 21. uro pripisanega dne.

merilna postaja	povprečna temperatura	rekord	datum
Letališče Cerklje ob Krki	17,2	18,7	20. 1. 1974
Novo mesto	16,3	17,2	7. 1. 2001
Podčetrtek	16,3	17,2	11. 1. 2016
Dobliče	16,1	20,1	20. 1. 1974
Litija	16,0	16,5	5. 1. 2013
Celje	15,9	17,1	29. 1. 2002
Slovenske Konjice	15,8	20,6	29. 1. 2002
Ptuj	15,7	19,7	29. 1. 2002
Koper	15,7	18,0	19. 1. 2014
Metlika	15,6	19,5	19. 1. 2007
Rakičan	15,6	18,4	28. 1. 2002
Letališče ER Maribor	15,6	17,8	29. 1. 2002
Rogaška Slatina	15,6	17,3	11. 1. 2016
Letališče Portorož	15,5	18,2	19. 1. 2014
Jeruzalem	15,1	19,6	29. 1. 2002
Ljubljana Bežigrad	14,8	16,4	5. 1. 2013
Maribor Vrbanski plato	14,7	17,6	1. 1. 2023
Bilje	13,9	19,0	31. 1. 1989
Kočevje	13,3	18,2	19. 1. 2007
Postojna	12,3	17,2	20. 1. 1974

Preglednica 3. Povprečna temperatura zraka (°C) 6. oziroma 7. januarja (Bilje, Letališče Portorož) na izbranih merilnih mestih. V tretjem stolpcu je prikazan odklon od dolgoletnega povprečja za ta del leta (1.–11. januar, 1991–2020), v četrtem in petem rekordna januarska vrednost s pripadajočim datum. Rekordne vrednosti so izračunane iz homogeniziranih in dopoljenih časovnih nizov obdobja 1950–2023. Nove rekordne vrednosti so označene z rdečo. Dnevna povprečna temperatura je izračunana kot vsota četrte vrednosti temperature ob 8. in 15. uri in polovice vrednosti ob 22. uri.

merilna postaja	povprečna temperatura	odklon od dolgoletnega povprečja	rekord	datum
Dobliče	14,3	12,8	15,4	11. 1. 2016
Letališče Portorož	10,7	5,4	15,3	19. 1. 2014
Novo mesto	12,1	11,2	14,3	7. 1. 2001
Bilje	10,1	6,7	13,9	7. 1. 2001
Jeruzalem	11,4	10,2	13,6	29. 1. 2002
Metlika	13,3	12,3	13,6	1. 1. 2007



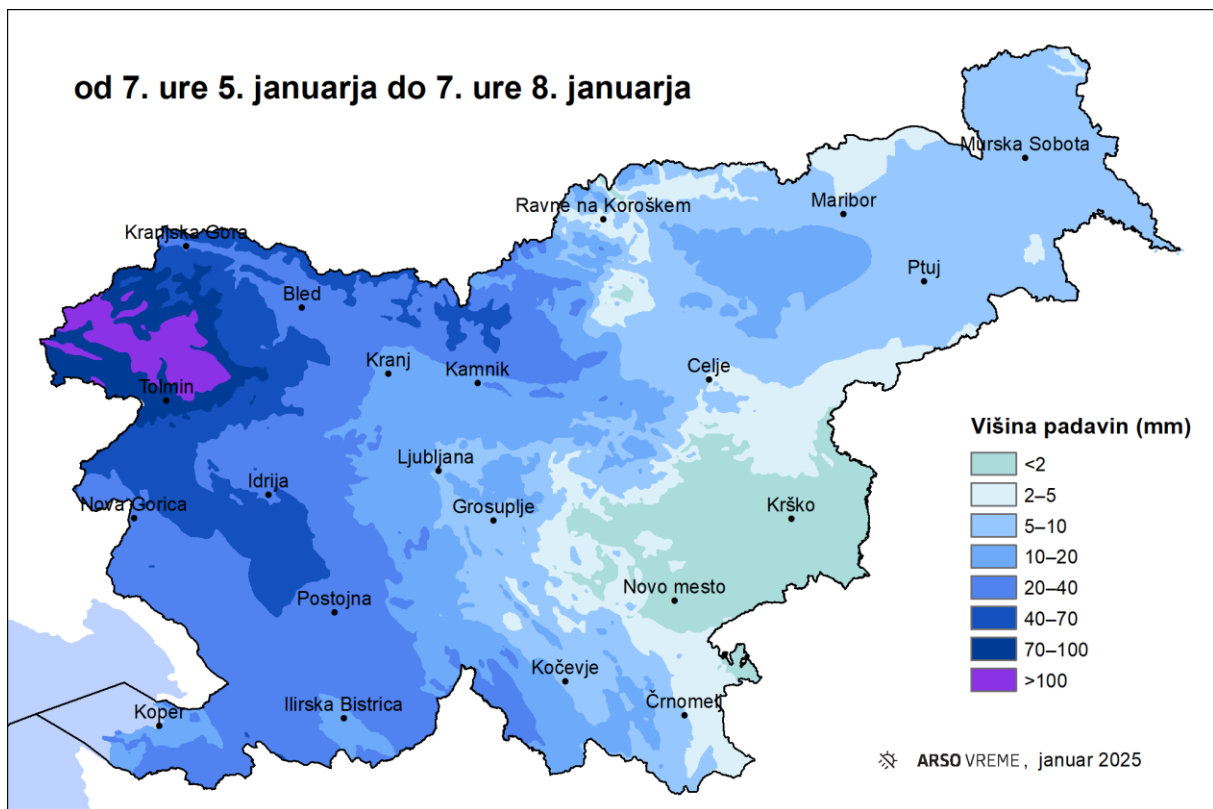
merilna postaja	povprečna temperatura	odklon od dolgoletnega povprečja	rekord	datum
Letališče Cerklje ob Krki	12,6	11,9	13,6	7. 1. 2001
Celje	11,9	11,5	13,5	7. 1. 2001
Rogaška Slatina	11,8	11,1	13,1	7. 1. 2001
Slovenske Konjice	11,5	10,4	12,8	7. 1. 2001
Ptuj	12,4	11,9	12,8	6. 1. 2018
Malkovec	11,3	9,9	12,7	7. 1. 2001
Letališče ER Maribor	12,4	12,0	12,6	28. 1. 1979
Ljubljana Bežigrad	10,6	9,4	12,3	28. 1. 1960
Rakičan	12,2	12,1	12,2	31. 1. 1965
Lendava	11,6	10,8	12,2	28. 1. 1960
Kočevje	10,5	10,8	11,9	7. 1. 2001
Maribor Vrbanski plato	13,5	13,3	11,3	27. 1. 1960
Nova vas (Bloke)	8,9	10,1	10,5	7. 1. 2001
Postojna	9,3	8,3	10,3	7. 1. 2001
Rateče	7,7	10,7	7,7	19. 1. 2007

Višina padavin

Skupna višina padavin v obravnavanem obdobju je odražala značilen kontrast med posameznimi deli Slovenije ob močnem jugozahodnem zračnem toku, ki je segal tudi v nižine (slika 14). Malo padavin je bilo po nižinah in gričevjih vzhodne Slovenije, zlasti od Novomeške kotline in Suhe krajine proti meji s Hrvaško. Zato pa so bile v večini zahodne Slovenije padavine zmerne do obilne, predvsem v Zgornjem Posočju in Julijskih Alpah. Na najbolj namočenih območjih je bilo več kot 100 mm padavin, na Voglu smo jih do jutra 8. januarja v 72 urah izmerili 148 mm. To sicer za ta del Slovenije niso posebej visoke vrednosti, saj smo v takšnem časovnem obdobju pozimi izmerili že tudi več kot 500 mm padavin.

Glavnina padavin je bila povsod 7. januarja, saj so bile takrat najbolj izrazite orografske padavine na gorskih pregradah zahodne Slovenije in frontalne padavine v vzhodnem delu Slovenije. Na slikah 15–29 je prikazan časovni potek padavin v obdobju glavnine padavin za štiri merilna mesta na najbolj namočenih območjih.

Meja sneženja je bila ob glavnini padavin precej visoko, na okoli 1500 metrov. Nad okoli 1600 metrov je predvsem v Posočju zapadlo veliko snega: na Kaninu (2260 m) po meritvah samodejne postaje in ročnih meritvah dober meter, na Vršiču (1684 m) 46 cm. Zanimivo, da se je snežna odeja na Kredarici odebelila le za 35 cm. Pod 1600 metri je bilo snega bistveno manj, na Voglu (1515 m) 22 cm in na Zelenici (1534 m) 15 cm.

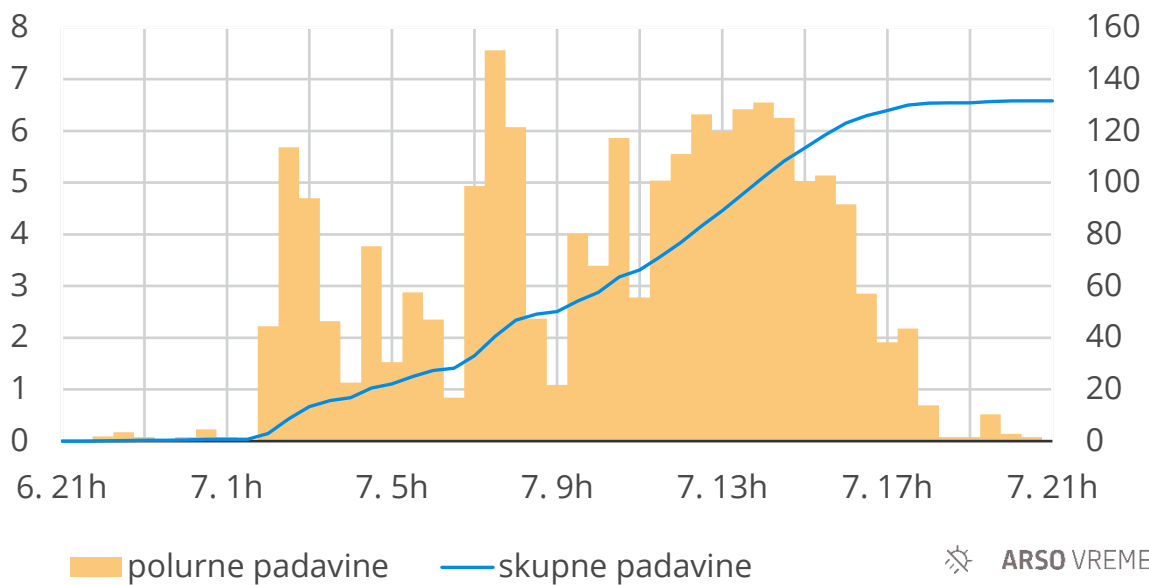


Slika 14. Tridnevna višina padavin od 7. ure 5. januarja do 7. ure 8. januarja na podlagi meritev večinoma samodejnih meteoroloških postaj

Vogel

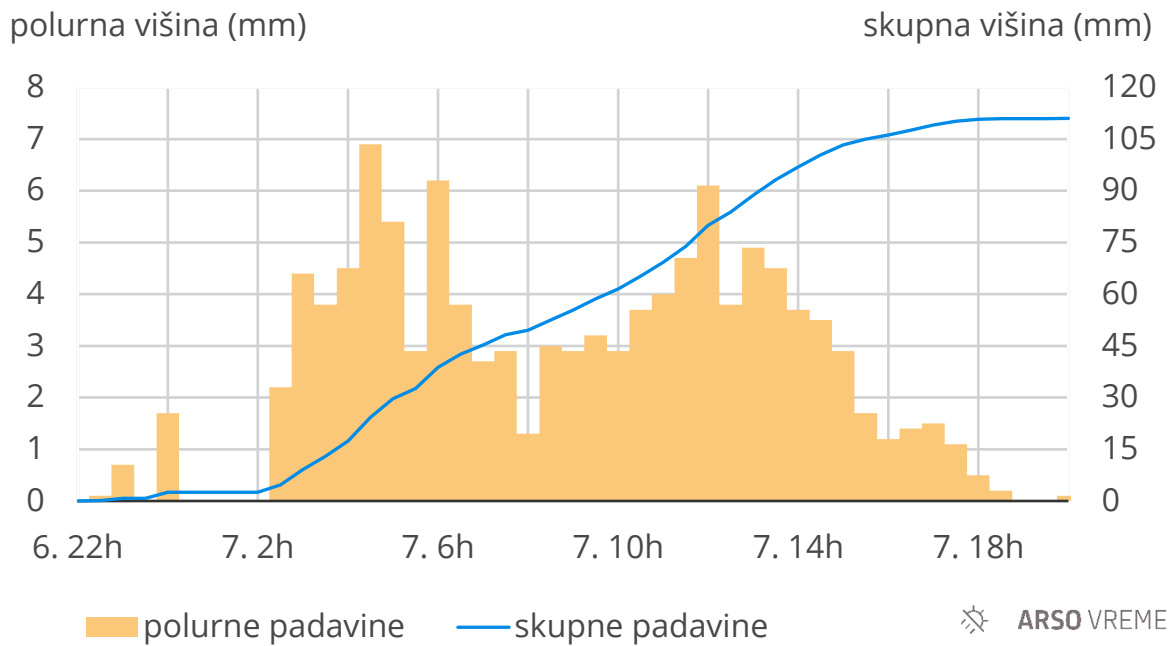
polurna višina (mm)

skupna višina (mm)

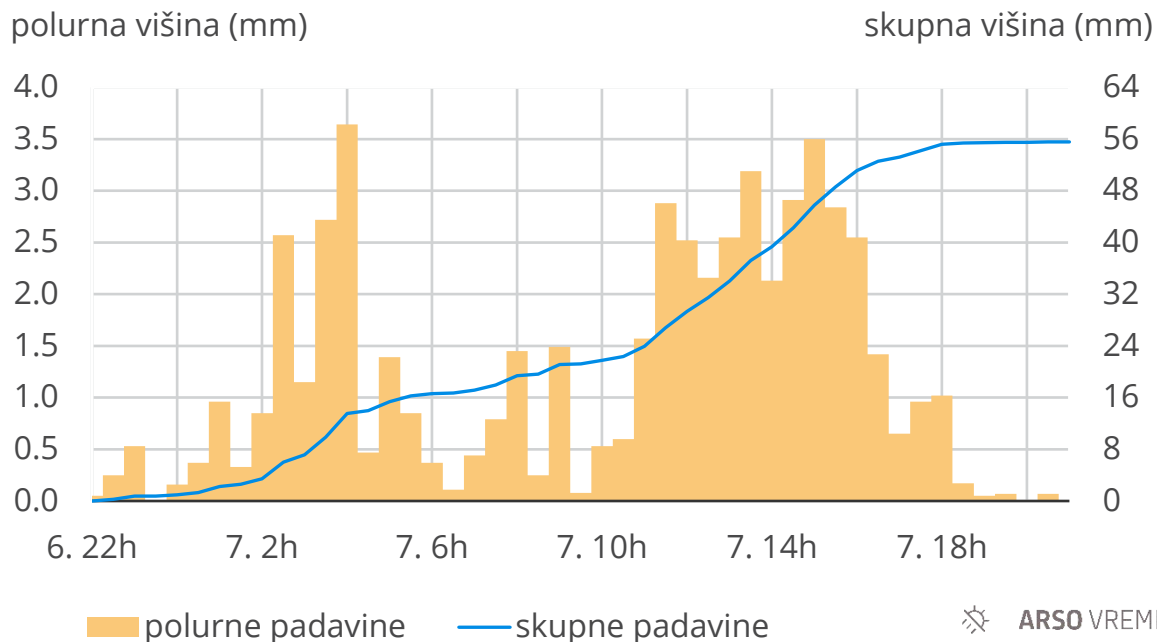


Slika 15. Časovni potek polurne in skupne višine padavin na Voglu od večera 6. do večera 7. januarja

Bovec



Zelenica

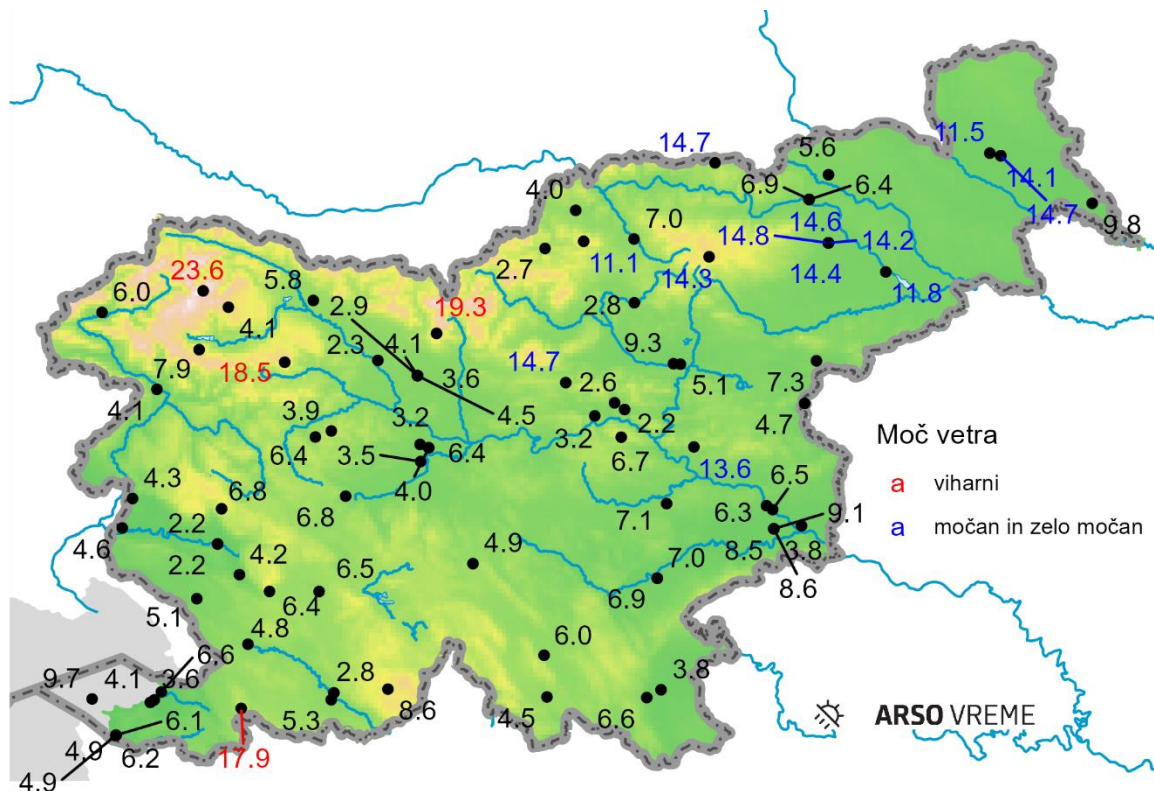


Slika 18. Časovni potek polurne in skupne višine padavin na Zelenici od noči s 6. na 7. do noči s 7. na 8. januar

Veter

V obdobju od 5. do 7. januarja je zaradi poglobljanja ciklonskega območja nad zahodno Evropo 5. januarja, hladne fronte nad zahodno Evropo dan pozneje in prehoda hladne fronte 7. januarja popoldne v Sloveniji pihal močan jugozahodnik. Ta je bil močnejši v višinah in na severovzhodu države. Prvi dan obdobja, 5. januarja, smo viharne sunke vetra (8 boforjev in več oz. hitrost 17,2 m/s in več) razen v višinah namerili edino na meteorološki postaji Rogaška Slatina (17,2 m/s). Veter je bil v nižinah najmočnejši naslednji dan, 6. januarja, ko smo v višinah namerili najmočnejši sunek vetra na Kredarici (32,2 m/s), v nižinah pa na severovzhodu države (največ na Letališču Edvarda Rusjana Maribor, 26,4 m/s). Zadnji dan obdobja, 7. januarja, je veter viharne sunke dosegal ponovno samo na izpostavljenih mestih v višinah. Najmočnejši sunek vetra je bil v tem času izmerjen 5. januarja ob 14.10 na merilni postaji Kredarica (43,5 m/s).

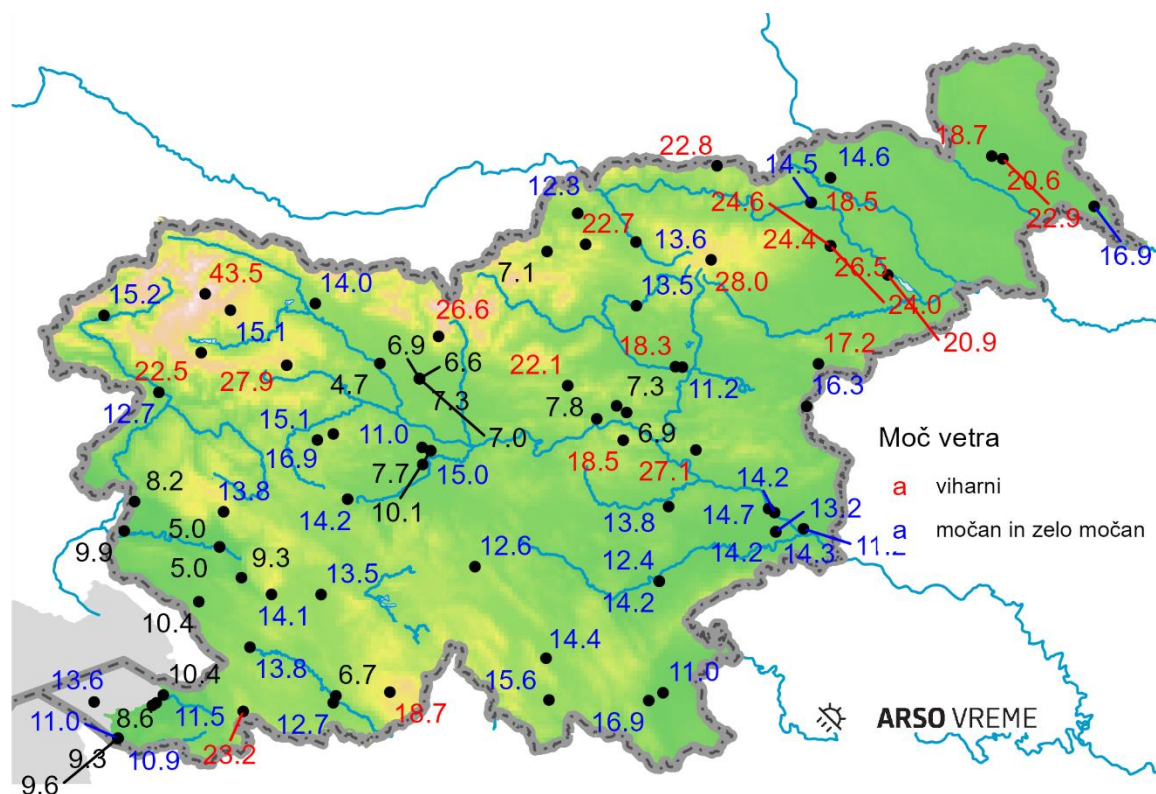
Na samodejnih merilnih postajah ARSO merimo hitrost in smer vetra nepretrgano, podatke pa shranjujemo na pol ure, na novejših samodejnih postajah mreže Bober pa na deset minut. Polurna povprečna hitrost je nekakšno merilo za dalj časa trajajoč veter, na največjo trenutno hitrost vetra pa sklepamo iz 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 19. Največja izmerjena polurna povprečna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO v obdobju od 5. do 7. januarja 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

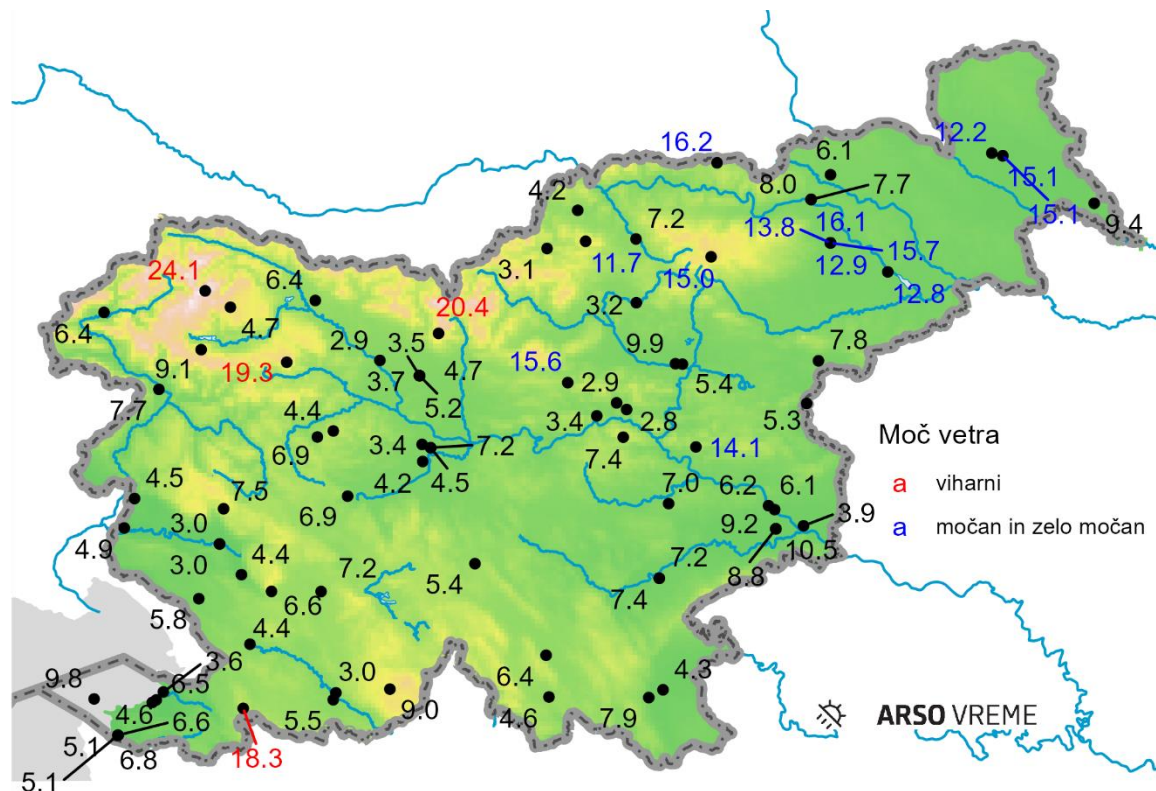
Največjo polurno povprečno hitrost v m/s na merilnih mestih ARSO v obdobju od 5. do 7. januarja prikazujeta slika 19 in preglednica 4. Vrednosti hitrosti v km/h dobimo iz tistih v m/s tako, da jih pomnožimo s 3,6. Največjo polurno hitrost vetra smo izmerili v višinah (npr. Kredarica 23,6 m/s, Krvavec 19,3, Ratitovec 18,5 m/s, Slavniki 17,9 m/s), v nižinah pa na Letališču ER Maribor (14,8 m/s), v Rakičanu (14,7 m/s) in na Ptujju (11,8 m/s). Drugod polurna povprečna hitrost na merilnih mestih ARSO v nižinah v tem času ni presegla 10 m/s.

Največji izmerjeni sunek vetra na merilnih postajah ARSO v tem obdobju prikazuje slika 20. Viharni sunki vetra so na sliki prikazani z rdečo, sunki z jakostjo močnega in zelo močnega vetra pa z modro. Najmočnejši sunek vetra smo izmerili v višinah (npr. Kredarica 43,5 m/s, Rogla 28,0 m/s, Ratitovec 27,9 m/s, Lisca 27,1 m/s in Krvavec 26,6 m/s), v nižinah pa na Letališču ER Maribor (26,5 m/s), v Rakičanu (22,9), na Ptujju (20,9 m/s), Mariboru Vrbanskem platoju (18,5 m/s), v Celju Medlogu (18,3 m/s) in Rogaški Slatini (17,2 m/s). Drugod na merilnih mestih ARSO sunki vetra v nižinah niso dosegali viharne jakosti (17,2 m/s ali več).



Slika 20. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO v obdobju od 5. do 7. januarja 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 v obdobju od 5. do 7. januarja 2025 za merilne postaje, kjer smo izmerili viharne sunke vetra (jakosti vsaj 8 boforjev oz. 17,2 m/s in več), so zbrani v preglednici 4. 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 v obdobju od 5. do 7. januarja po nižinah izmerjena na merilnem mestu Letališče ER Maribor (16,1 m/s), nad 10 m/s pa še v Rakičanu (15,1 m/s), na Ptujju (12,8 m/s) in Letališču Cerklje ob Krki (10,5 m/s). Na merilnih mestih ARSO 10-minutna povprečna hitrost vetra ni nikjer ni dosegla ali celo preseгла 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 presežala izmerjeno.



Slika 21. Največja izmerjena 10-minutna povprečna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO v obdobju od 5. do 7. januarja 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 4. Podatki o najmočnejšem vetru v obdobju od 5. do 7. januarja 2025 za merilne postaje ARSO z vihnarimi sunki vetra (ki so presegali 17,1 m/s) (največja polurna povprečna 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 10 minutah tega intervala. Zaradi tega se prikazane največje 10-minutne povprečne hitrosti nanašajo samo na tretjino časa. Take meritve so označene z zvezdico (*).

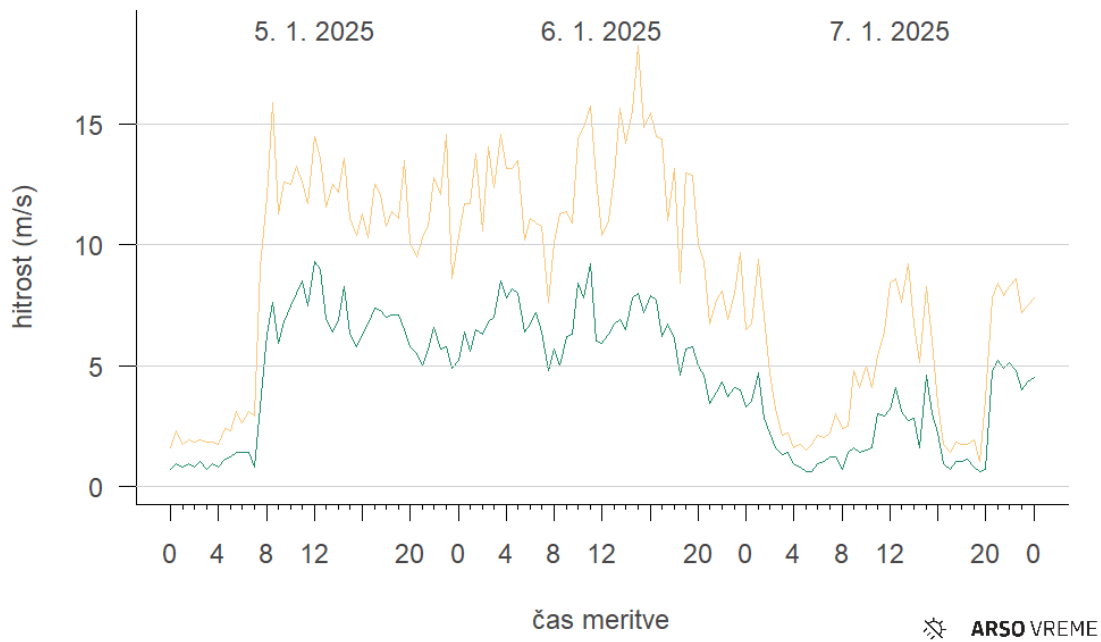
Merilna postaja	Največja polurna povprečna hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek (m/s)	Datum najmočnejšega sunka	Ura najmočnejšega sunka	Največja 10-minutna hitrost (m/s)
Kredarica	23,6	43,5	5. 1.	14.09	24,1
Rogla	14,3	28,0	6. 1.	9.23	15,0
Ratitovec	18,5	27,9	6. 1.	16.28	19,3
Lisca	13,6	27,1	6. 1.	7.01	14,1
Krvavec	19,3	26,6	6. 1.	4.31	20,4



Letališče Edvarda Rusjana Maribor	14,8	26,5	6. 1.	11.46	16,1
Slavnik	17,9	23,2	6. 1.	12.40	18,3
Rakičan	14,7	22,9	6. 1.	14.37	15,1
Zgornja Kapla	14,7	22,8	6. 1.	5.05	16,2
Uršlja gora	11,1	22,7	7. 1.	9.36	11,7
Vogel	7,9	22,5	6. 1.	19.25	9,1
Limovce	14,7	22,1	6. 1.	15.23	15,6
Ptuj	11,8	20,9	6. 1.	11.51	12,8
Murska Sobota	11,5	18,7	6. 1.	—	12,3
Sviščaki	8,6	18,7	6. 1.	13.24	9,0
Maribor Vrbanski plato	6,4	18,5	6. 1.	8.13	7,7
Kum	6,7	18,5	6. 1.	2.30	7,4
Celje Medlog	9,3	18,3	6. 1.	14.51	9,9*
Rogaška Slatina	7,3	17,2	5. 1.	15.34	7,8

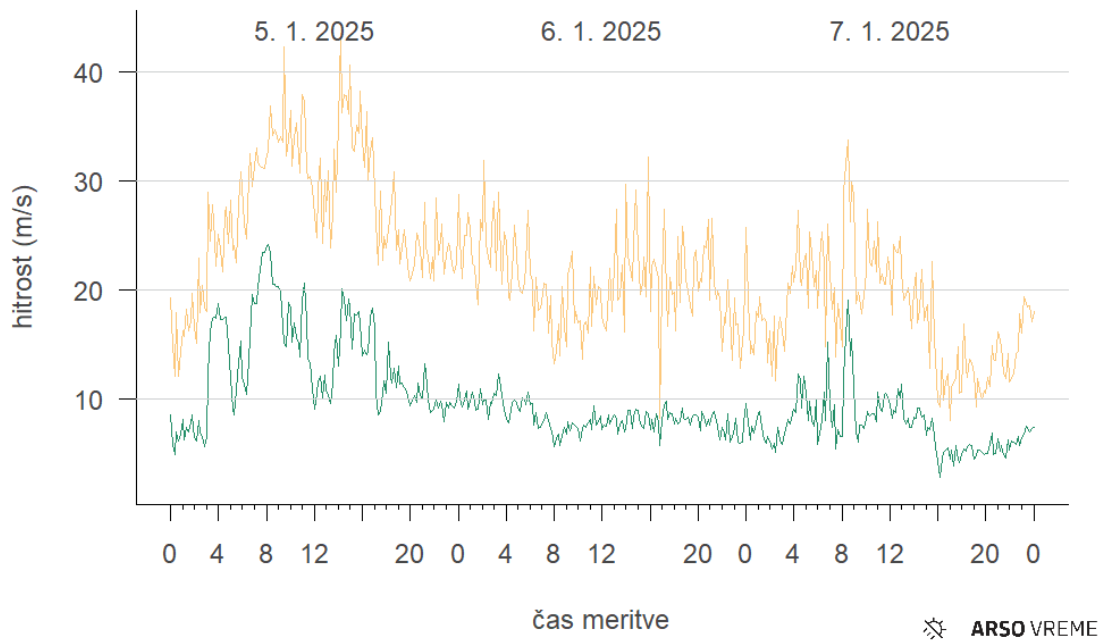
Časovni potek povprečne hitrosti vetra in njegovih najmočnejših sunkov v obdobju od 5. do 7. januarja na izbranih merilnih postajah z viharnimi sunki vetra prikazujejo slike od 22 do 29. Veter je dosegal najmočnejše sunke v višinah že 5. januarja (Kredarica), po nižinah pa naslednji dan, 6. januarja. Rekordnih vrednosti sunkov vetra nismo izmerili, smo pa izmerili dve rekordni vrednosti polurne povprečne hitrosti vetra, na Krvavcu (19,3 m/s, prej 19,0 m/s) in Rakičanu (14,7 m/s, prej 14,5 m/s).

Celje Medlog



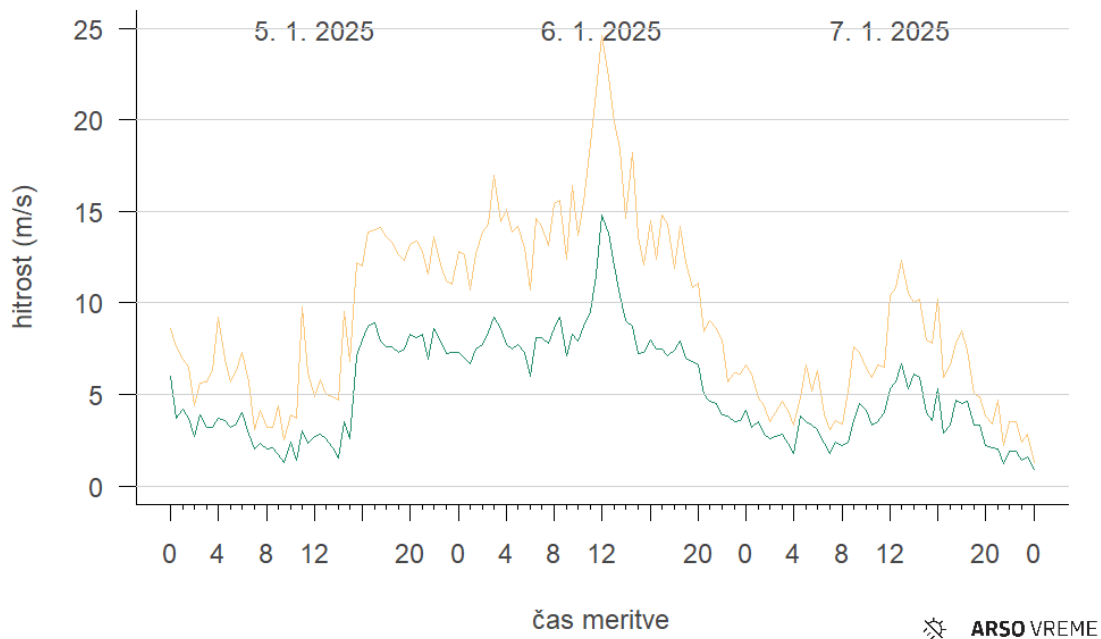
Slika 22. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) v obdobju od 5. do 7. januarja na merilni postaji Celje Medlog

Kredarica



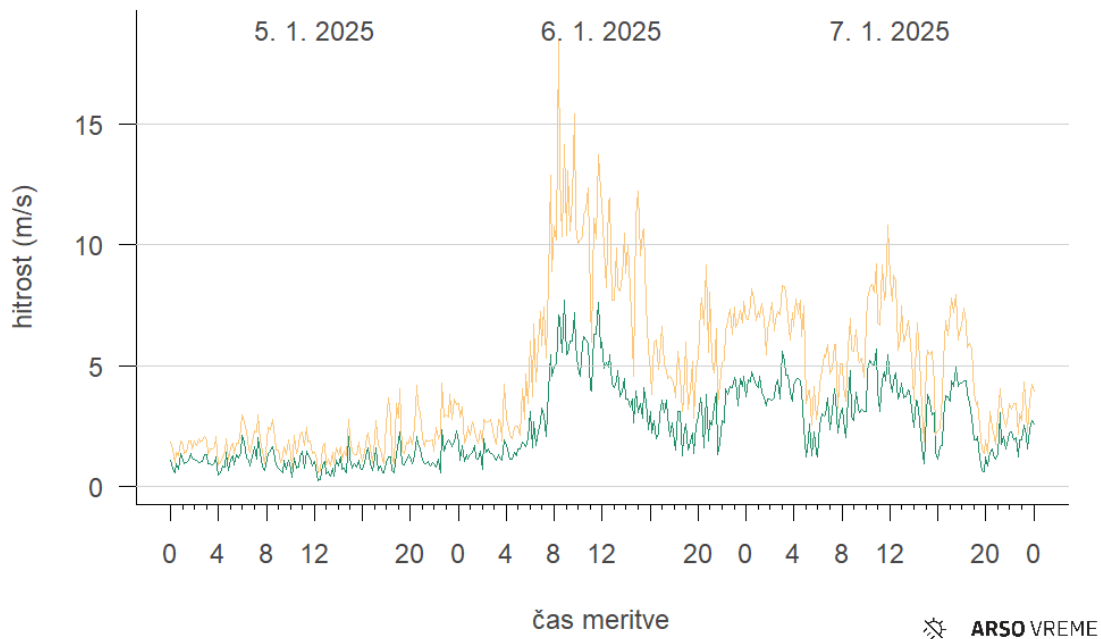
Slika 23. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) v obdobju od 5. do 7. januarja na merilni postaji Kredarica

Letališče ER Maribor

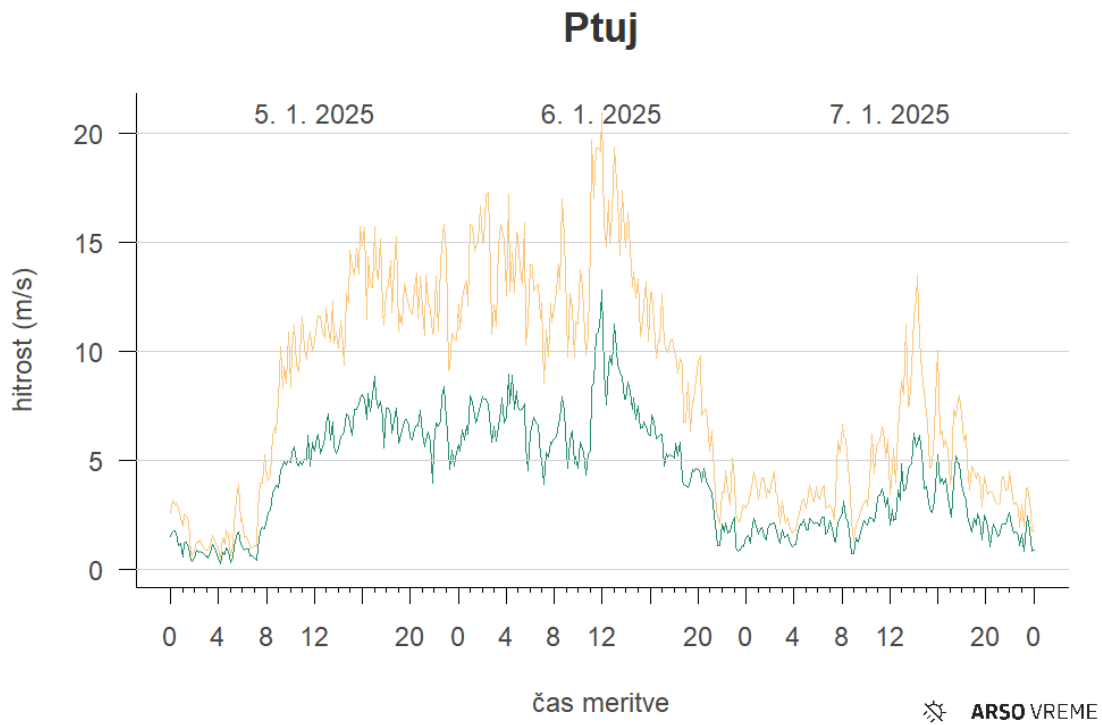


Slika 24. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) v obdobju od 5. do 7. januarja na merilni postaji Letališče ER Maribor

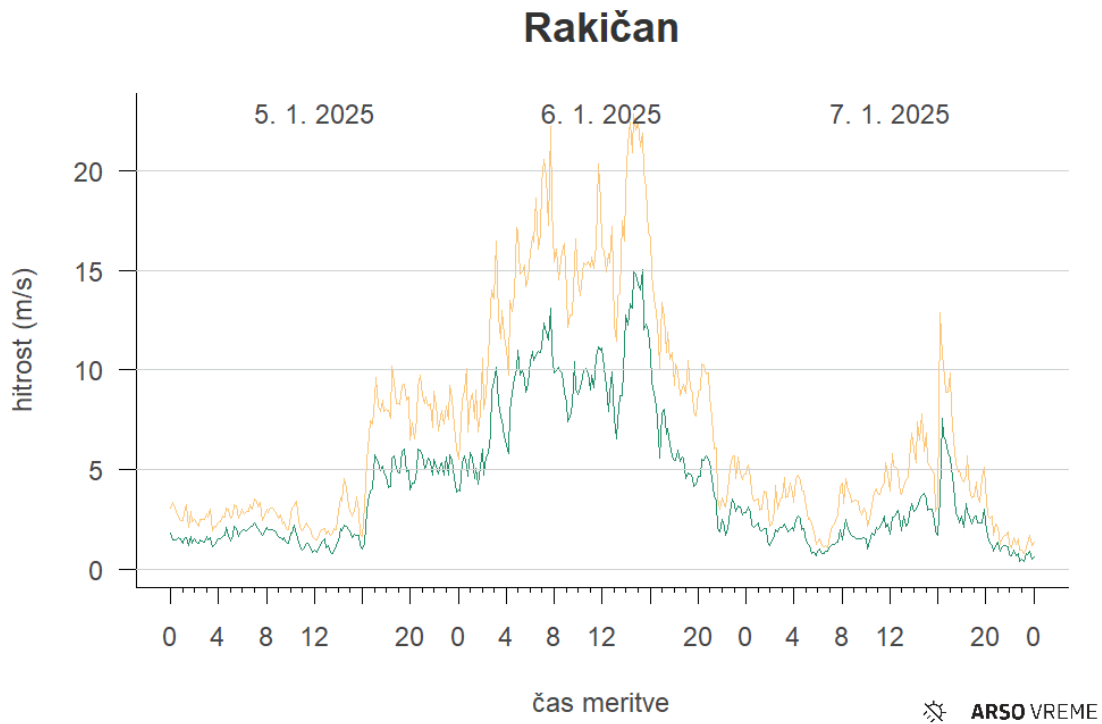
Maribor Vrbanski plato



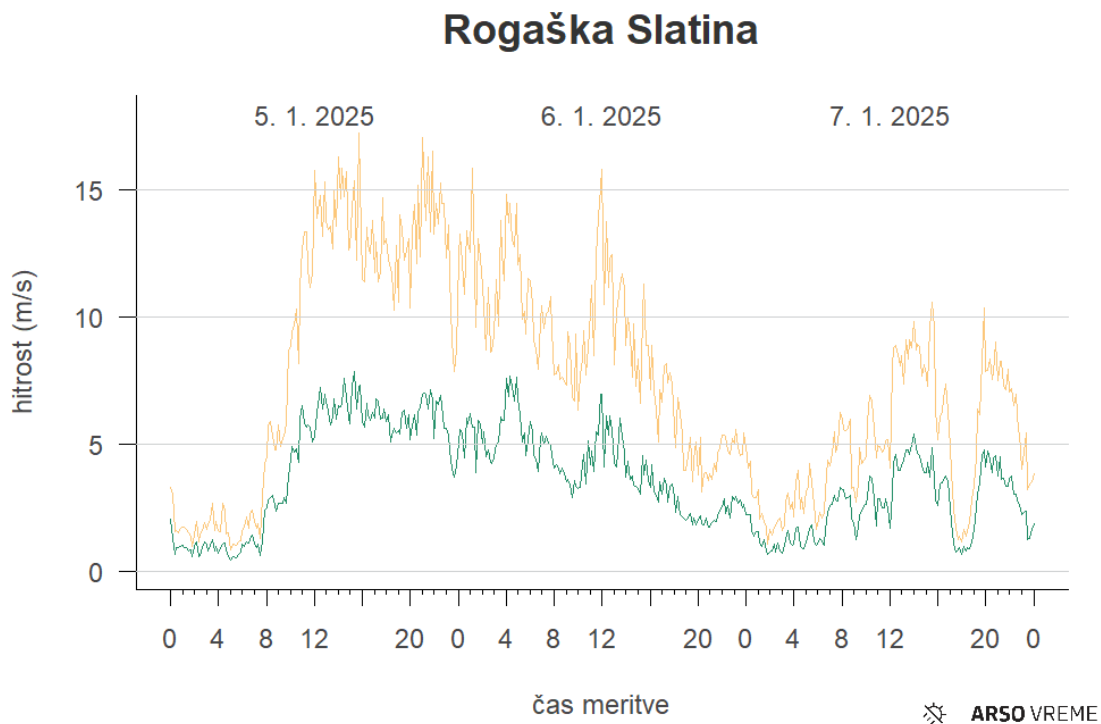
Slika 25. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) v obdobju od 5. do 7. januarja na merilni postaji Maribor Vrbanski plato



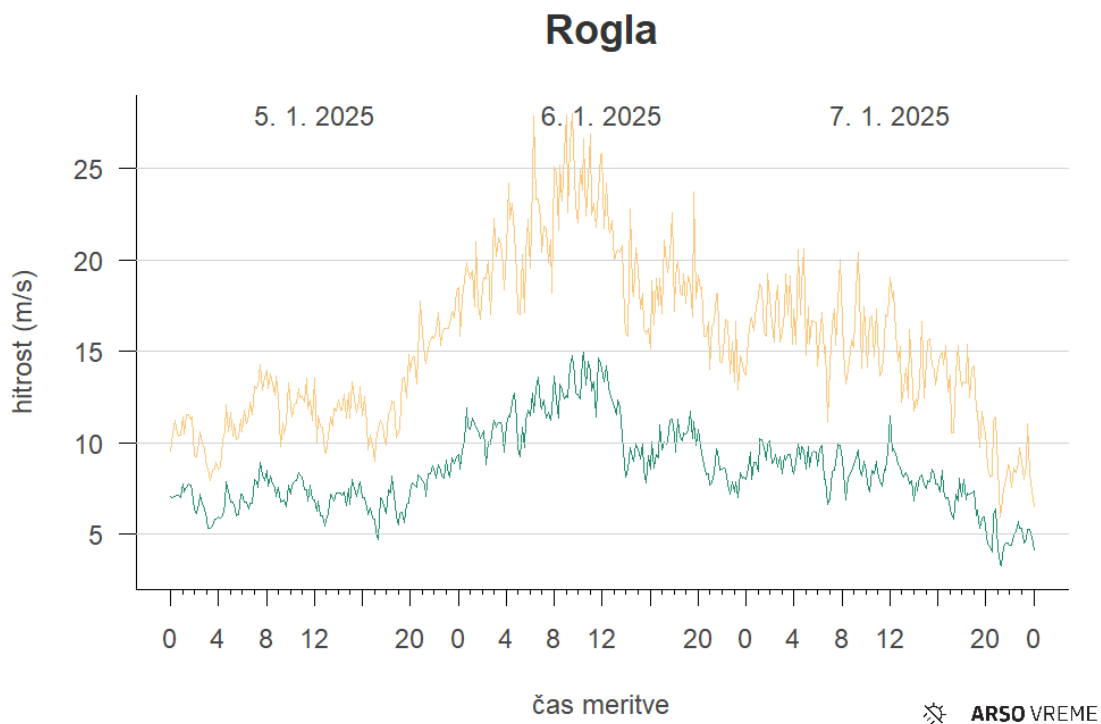
Slika 26. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) v obdobju od 5. do 7. januarja na merilni postaji Ptuj



Slika 27. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) v obdobju od 5. do 7. januarja na merilni postaji Rakičan



Slika 28. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) v obdobju od 5. do 7. januarja na merilni postaji Rogaška Slatina



Slika 29. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) v obdobju od 5. do 7. januarja na merilni postaji Rogla

Pripravljen: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo
Datum: 13. januar 2025



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