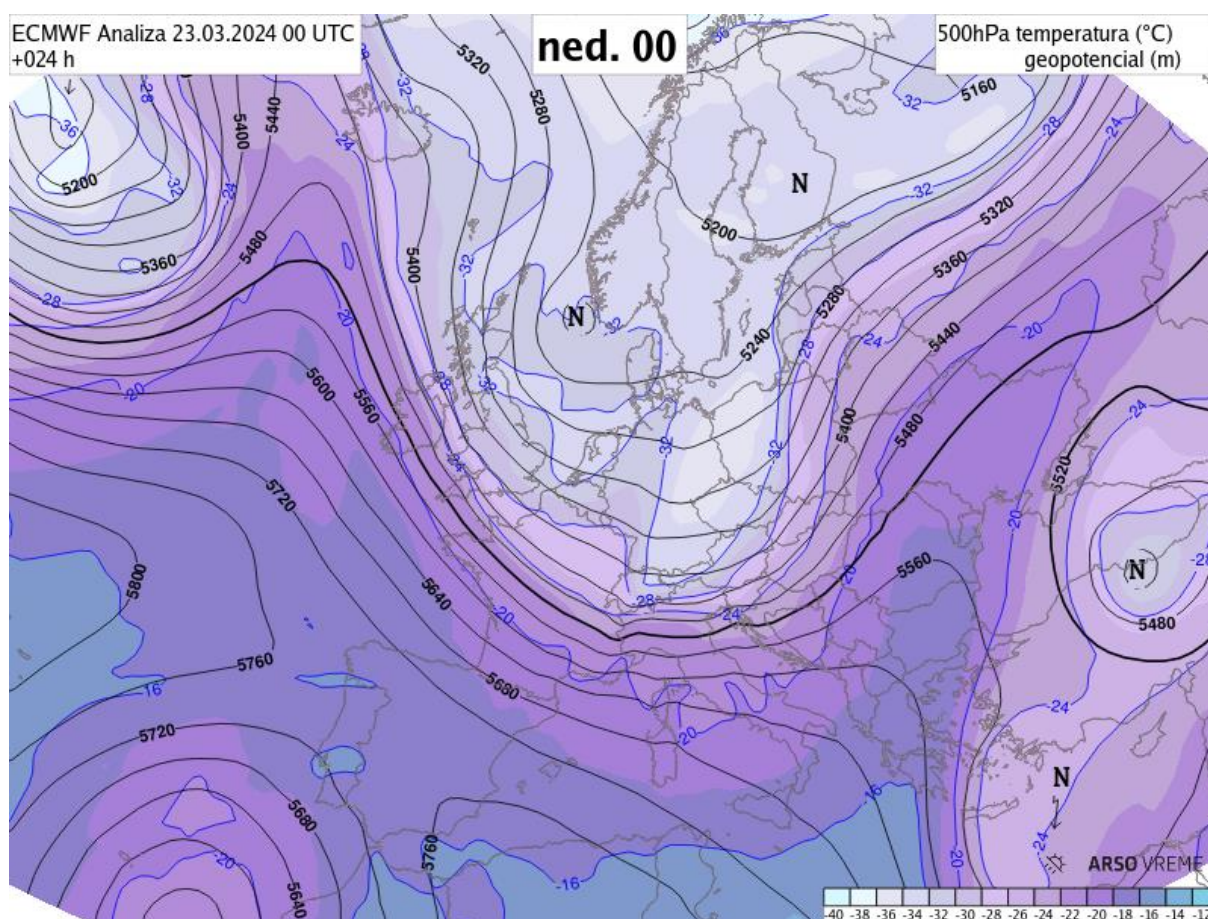


Močan veter, nevihte in sneg s 23. na 24. marec 2024

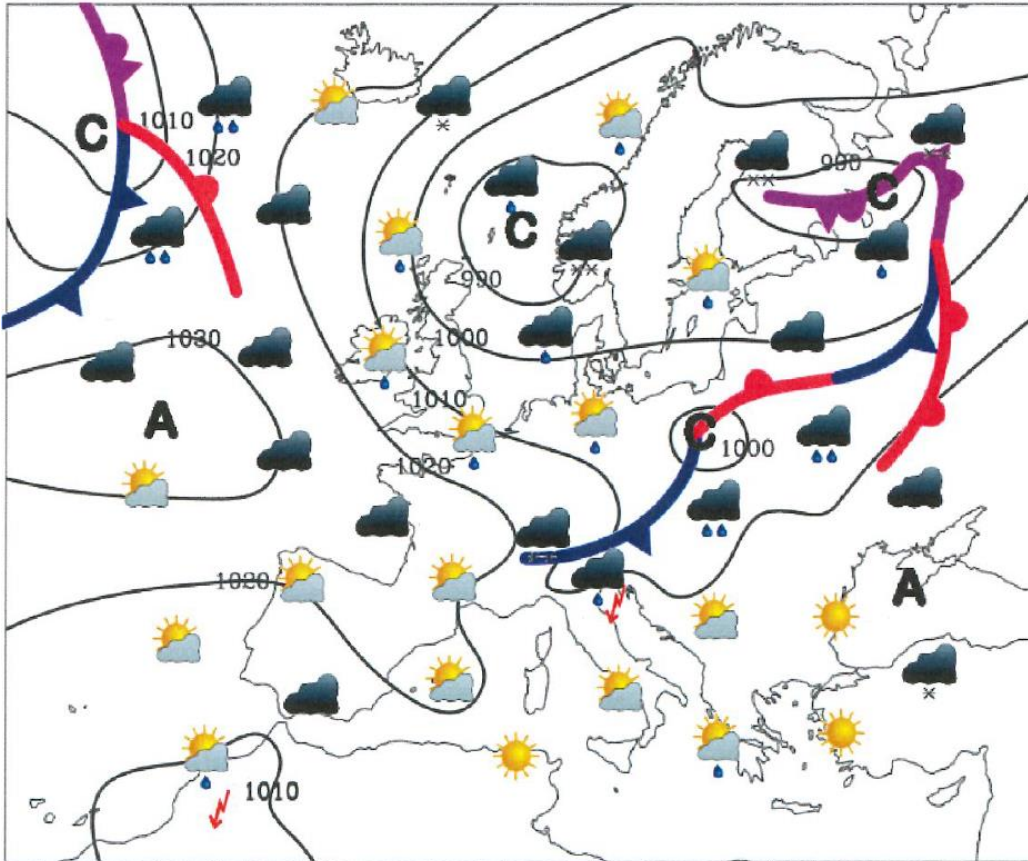
Splošna vremenska slika

V soboto, 23. marca, se je razmeroma globoka atlantska višinska dolina s hladnim zrakom prek Britanskega otočja pomikala proti srednji Evropi in Alpam; os doline je naše kraje prešla v noči na 24. marec (slika 1). Z njo povezana hladna fronta je sredi dneva dosegla severno stran Alp, v večernih urah pa je prešla tudi Slovenijo in naslednji dan dosegla osrednji Balkan (sliki 2 in 3). Za hladno fronto je nad naše kraje dotekal bistveno hladnejši in sprva še vlažen atlantski zrak (sliki 4 in 5).

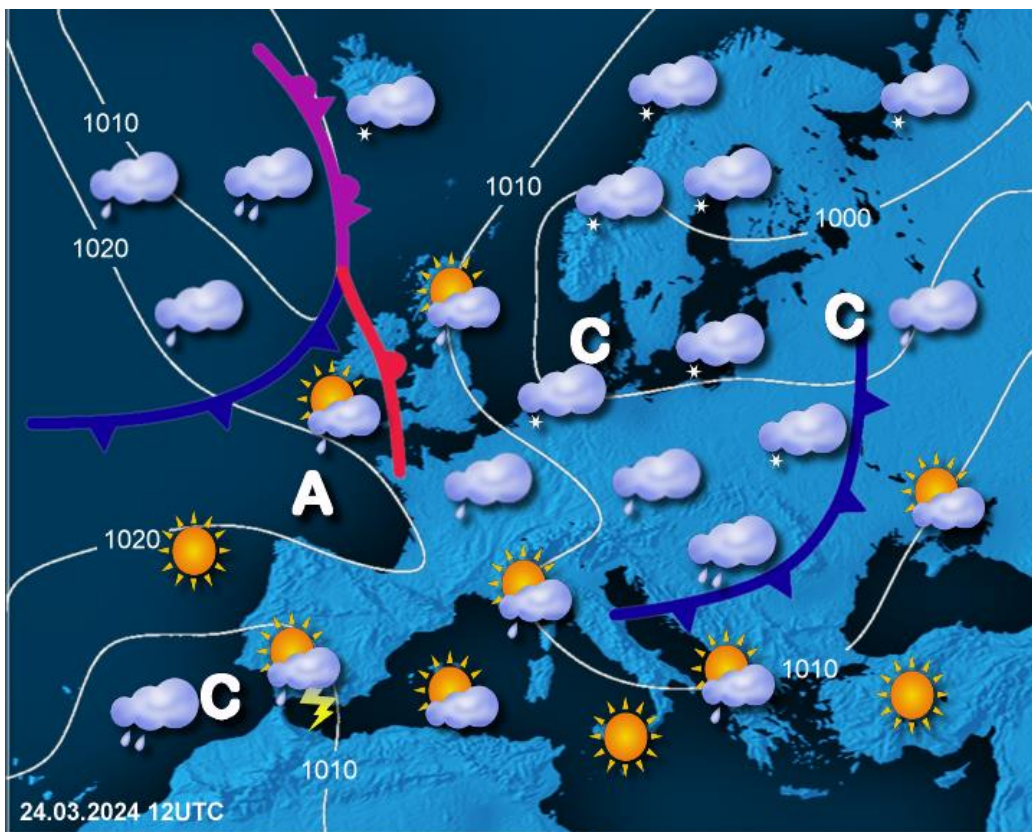
Zaradi močnih višinskih jugozahodnih vetrov in dokaj izrazite ohladitve v višinah je ozračje na južni strani Alp postalo precej labilno; nad severovzhodnim delom Italije ter nad večjim delom Slovenije so se razvijale nevihte, tudi s sodro in točo. V osrednji Sloveniji so se pojavili močni sunki vetra, ki so bili posledica hkratnega dotoka hladnega zraka prek Alp od severa/severozahoda in nevihtnega piša ob nevihtni liniji. Meja sneženja se je v noči na 24. marec hitro spuščala, padavine so marsikje v južnem delu Slovenije vztrajale do jutra. Tam je v krajih z nadmorsko višino nad okoli 700 m zapadlo od 10 do 20 cm snega. V nedeljo zjutraj so padavine povsod ponehale, dopoldne se je delno razjasnilo, popoldne pa je predvsem na severovzhodu Slovenije nastalo nekaj krajevnih ploh in neviht.



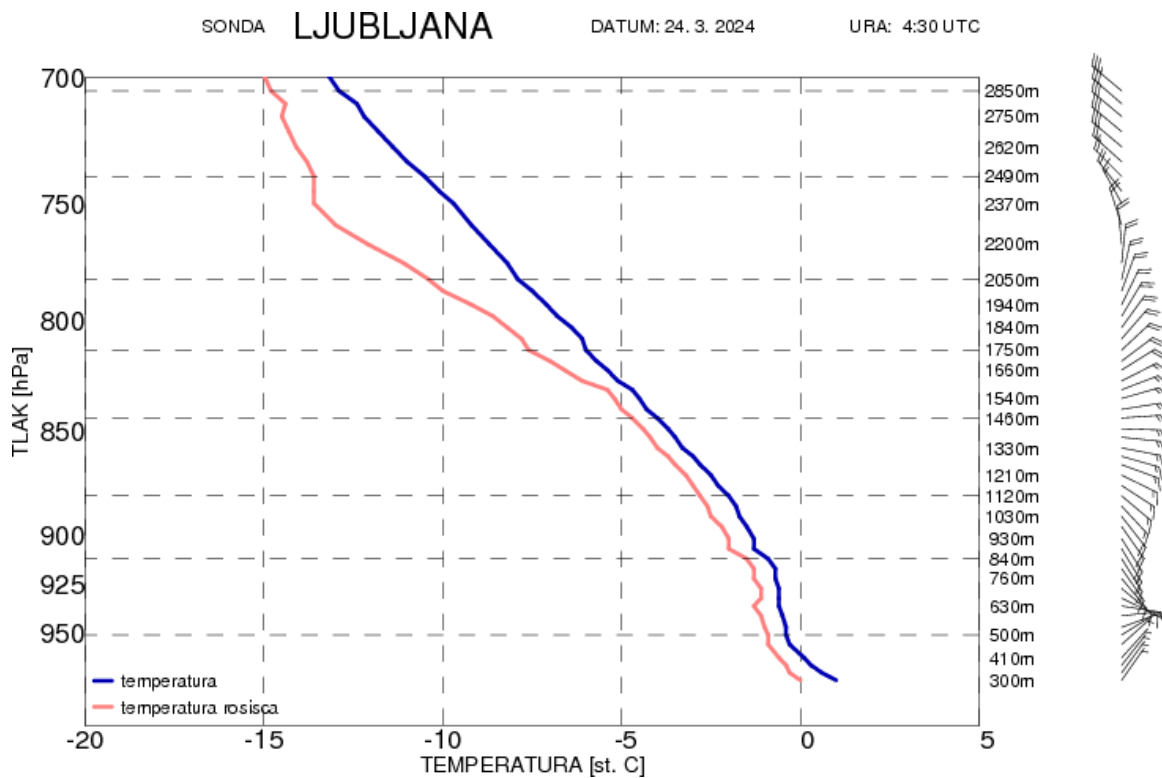
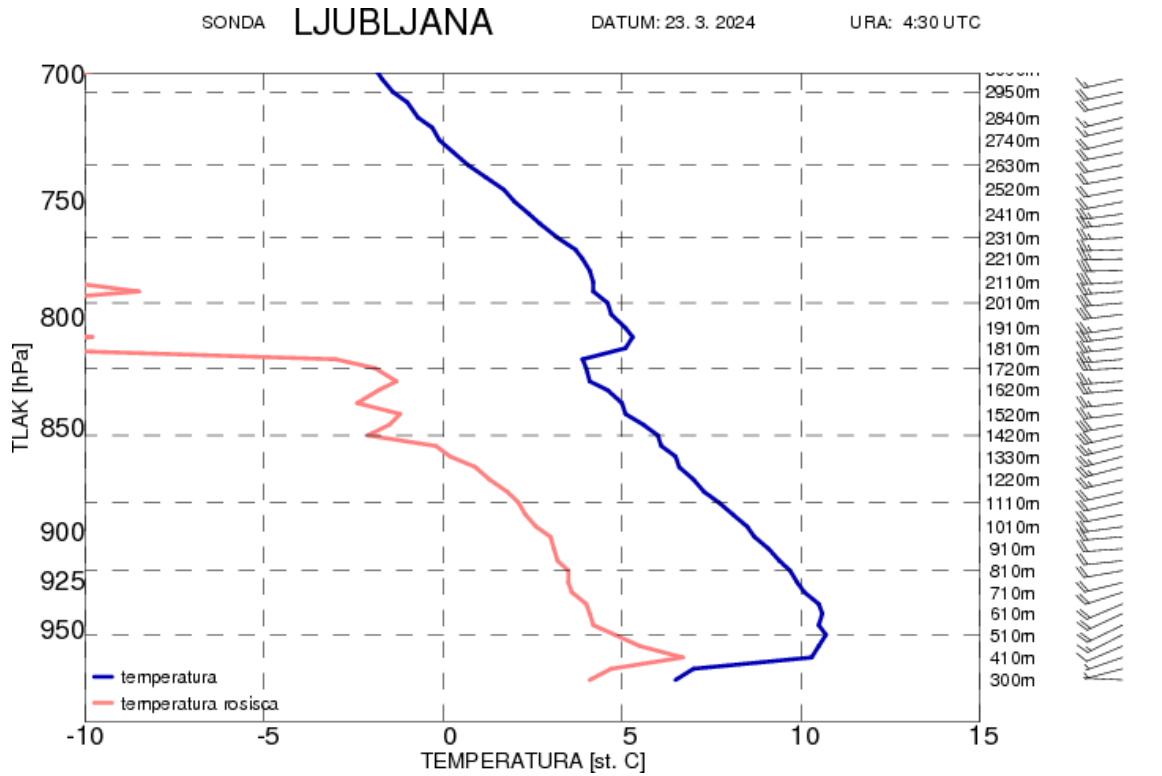
Slika 1. Temperatura zraka in geopotencialna višina (približno nadmorska višina) pritiskove ploskve 500 hPa nad Evropo in severovzhodnim Atlantikom 24. marca ob 1. uri. Globoka višinska dolina je segala od severa Evrope do severnega Sredozemlja. Prvi val najhladnejšega zraka nas je višinah dosegel v noči s 23. na 24. marec, naslednji noč kasneje. Vira: ARSO in ECMWF



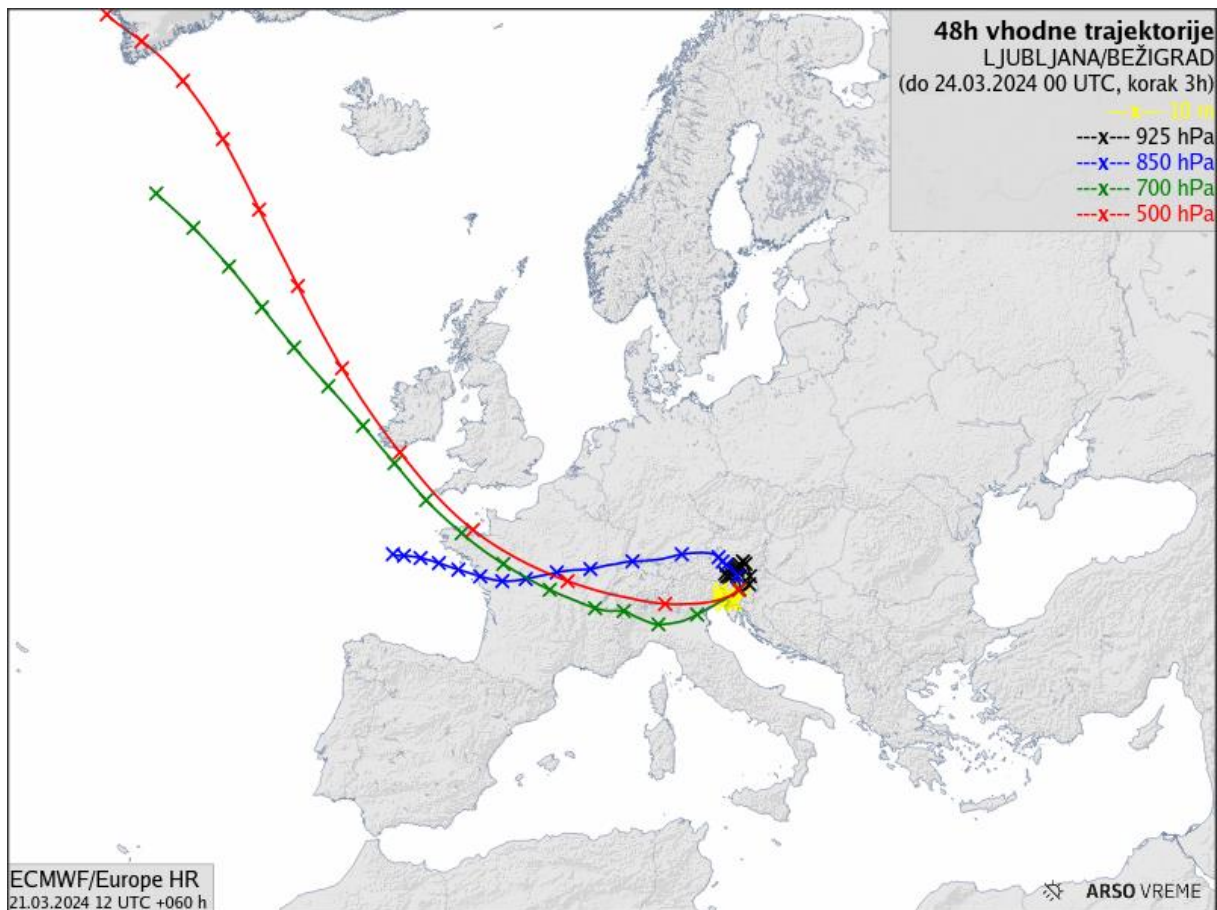
Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 23. marca ob 13. uri



Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 24. marca ob 13. uri



Slika 4. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 23. (zgoraj) in 24. marca zjutraj (spodaj) do nadmorske višine 3 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, rdeča temperaturo rosišča. Na desnem robu grafičnega prikaza so s puščicami prikazane vetrne razmere; kratek repek označuje hitrost vetra 5 vozlov (9 km/h) in dolg repek 10 vozlov (19 km/h). Z jugozahodnikom je večino 23. marca dotekal topel in suh zrak, ki je dopoldne prepihal tudi nižine. V noči na 24. marec nas je od severa in vzhoda preplaval bistveno hladnejši in vlažen zrak.

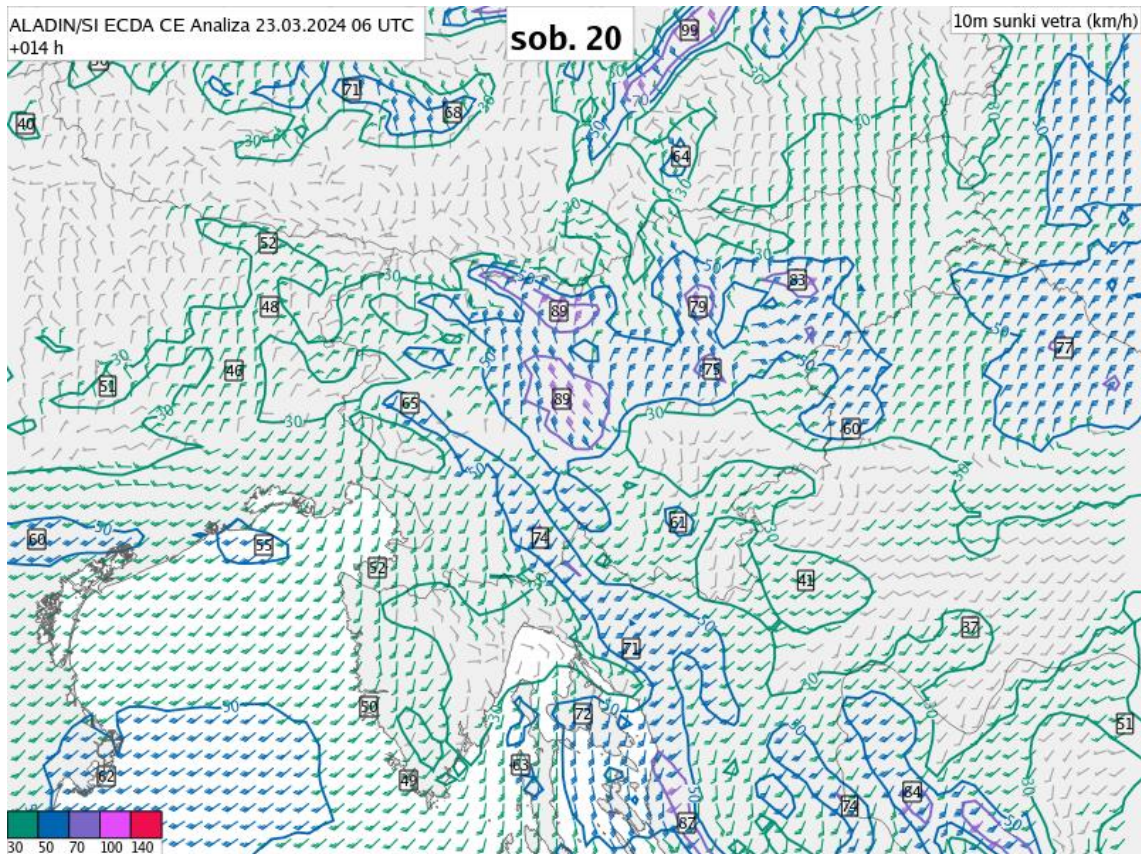


Slika 5. Izračunana 48-urna (dvodnevna) pot zračne mase do Ljubljana do 1. ure 24. marca z meteorološkim modelom ECMWF. Prikazane so trajektorije (poti zračne mase) do končnega zračnega tlaka 925 hPa, 850 hPa, 700 hPa in 500 hPa oziroma 10 metrov nad tlemi. Zrak je, razen povsem pri tleh, dotekal iznad Atlantika, a glede na nadmorsko višino po dveh različnih poteh: spodaj prek severne, zgoraj prek južne strani Alp. Vira: ARSO in ECMWF

Opozorila

Državna meteorološka služba je že nekaj dni pred dogodkom z najnižjo, rumeno stopnjo opozorila, opozarjala na prehod dokaj izrazite hladne fronte. Stopnjo opozorila pred močnimi sunki vetra smo v soboto, 23. marca, ob 16. uri (nekaj ur pred dogodkom) povišali na oranžno, saj so meteorološki modeli vse bolj zanesljivo napovedovali močne sunke vetra (primer na sliki 6). Besedilo opozorila se je glasilo takole:

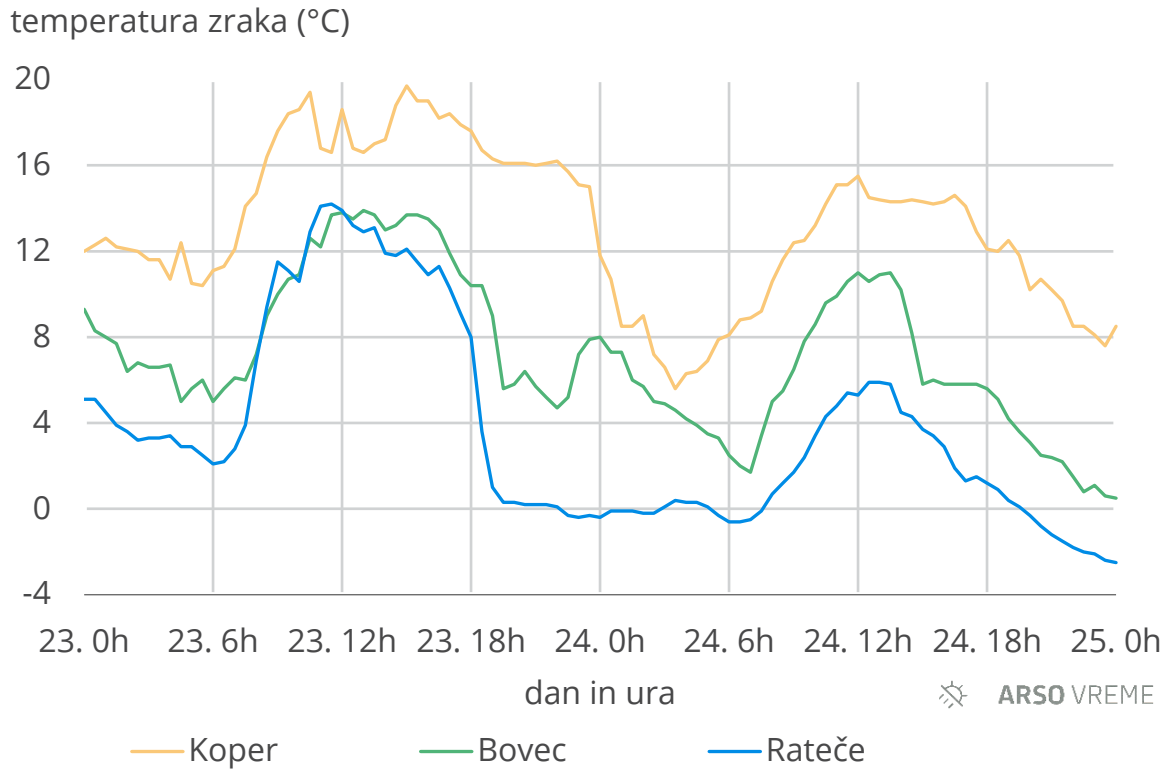
Nocoj bo ob prehodu fronte pihal okrepljen severni veter z močnimi sunki, ki bodo predvsem na Notranjskem ter na jugovzhodu lahko dosegali hitrosti 80–100 km/h.



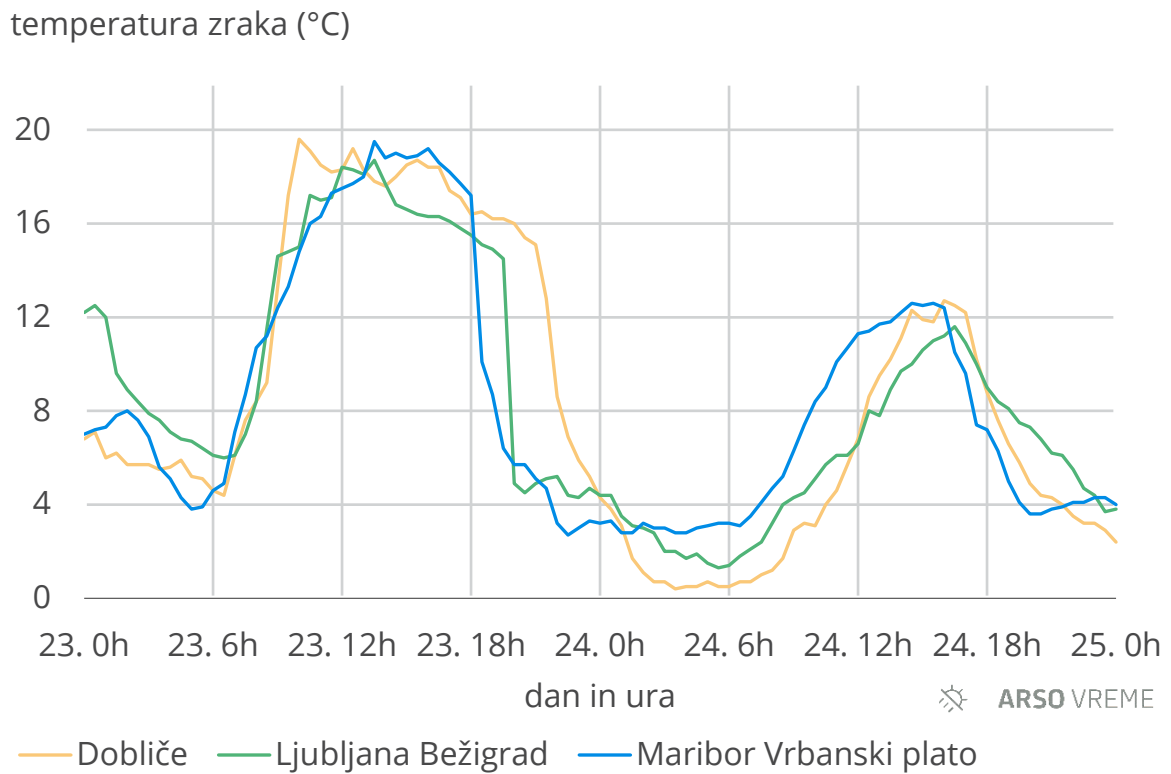
Slika 6. Napoved meteorološkega modela ALADIN/SI ECDA za hitrost najmočnejših sunkov vetra 10 metrov nad tlemi med 20. in 21. uro 23. marca. Z barvno lestvico je prikazana hitrost, s puščicami pa tudi smer najmočnejših sunkov vetra. Začetno stanje napovedi je 23. marec ob 7. uri.

Razvoj vremena nad Slovenijo

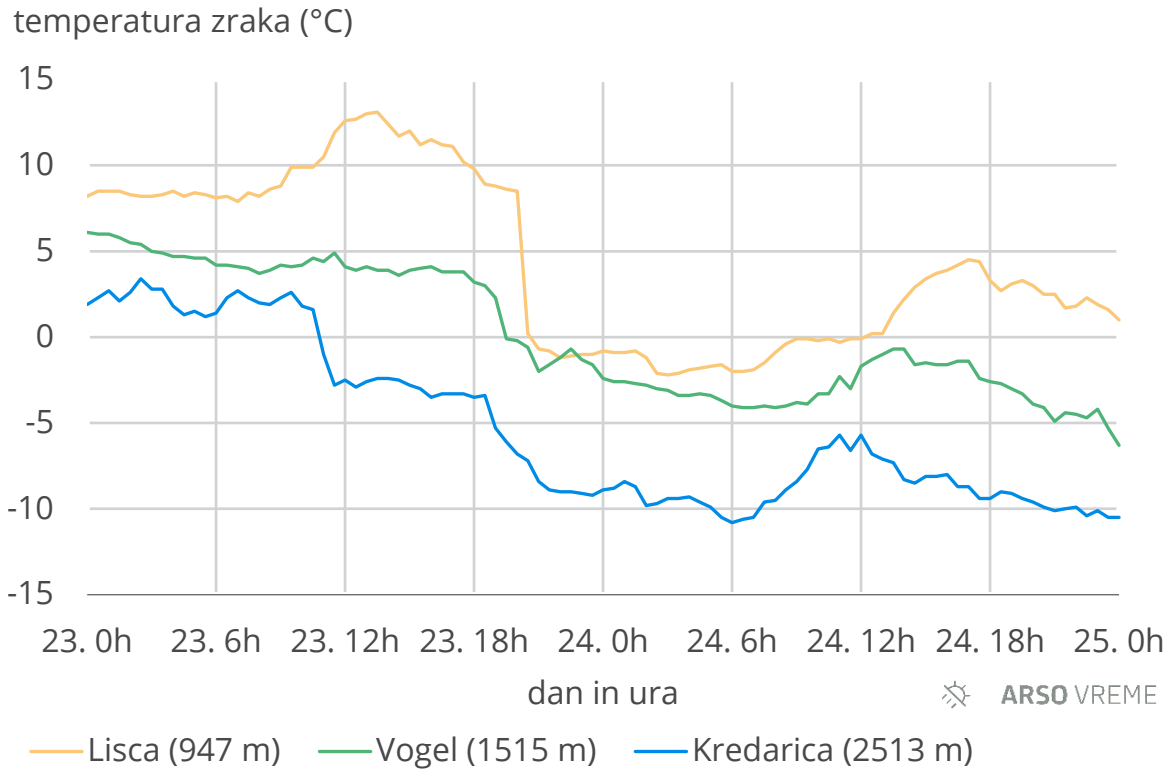
V soboto, 23. marca, je bilo delno jasno z občasno povečano oblačnostjo. Najnižja jutranja temperatura se je večinoma gibala med 1 in 7 °C, najtopleje je bilo ob morju, kjer je bilo že zjutraj okoli 12 °C (slika 7). Čez dan se je v notranjosti države krepil jugozahodnik, ob morju pa je zapihal jugo. Najvišja dnevna temperatura zraka je bila po nižinah od 15 do 20 °C (sliki 7 in 8). Proti večeru so se od severa začele pojavljati padavine (slika 11). Te so se zvečer in ponoči od zahoda okrepile in zajele večji del Slovenije; vmes so nastale številne nevihte (sliki 10 in 11). Hitro se je hladilo in meja sneženja se je spustila do nadmorske višine okoli 600 m, v krajih z močnejšimi padavinami pa tudi do nižin. Prehodno je zapihal okrepljen severni veter. Do jutra 24. marca so padavine ponehale, najkasneje na jugovzhodu (slika 12). Od severozahoda se je zjasnilo, le ponekod v notranjosti je dopoldne še vztrajala nizka oblačnost. Jutro je bilo sveže, najnižja temperatura je bila po nižinah večinoma od 0 do 5 °C, v alpskih dolinah okoli –2 °C (sliki 7 in 8). V višinah se je ohladilo za okoli 10 °C, na Kredarici je bilo zjutraj –11 °C (slika 10). Na Primorskem je dopoldne pihala šibka burja. Sredi dneva in popoldne so nastajali kopasti oblaki in plohe, na severovzhodu Slovenije je tudi zagrmelo. Najvišja temperatura zraka je bila od 10 do 16, v Zgornjesavski dolini okoli 6 °C (sliki 7 in 8).



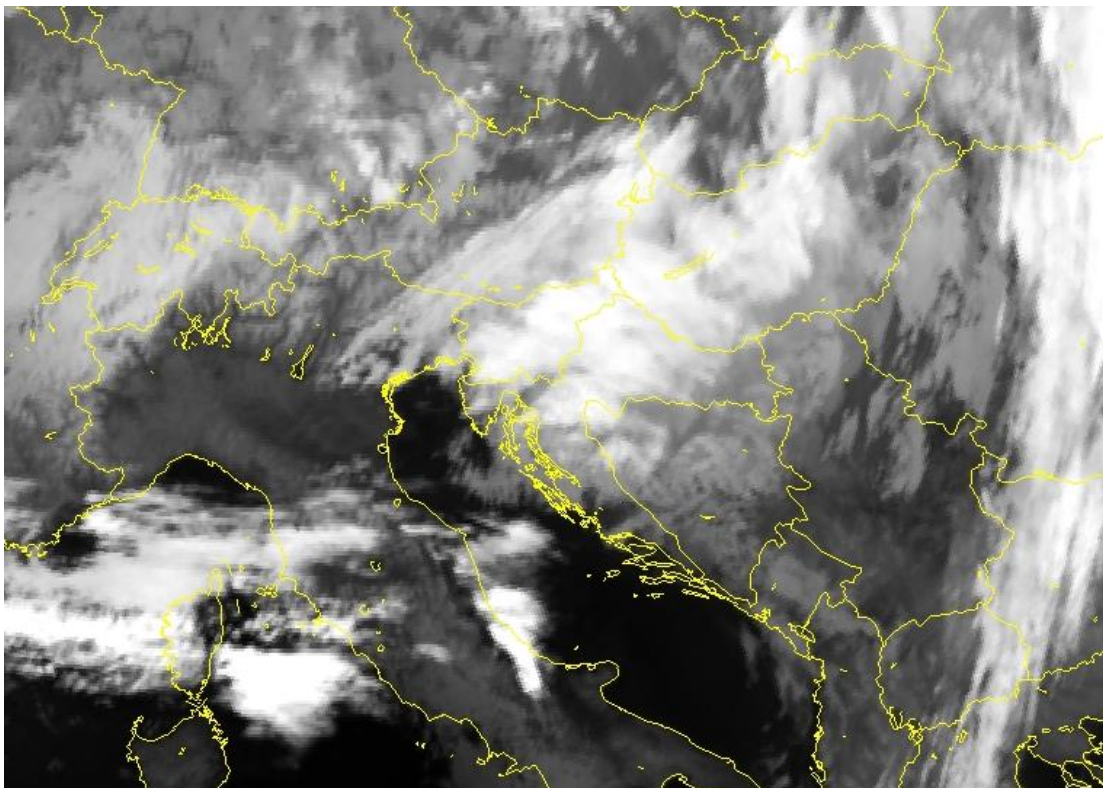
Slika 7. Časovni potek temperature zraka 23. in 24. marca na treh merilnih mestih na zahodu Slovenije



Slika 8. Časovni potek temperature zraka 23. in 24. marca na treh nižinskih merilnih mestih v osrednji in vzhodni Sloveniji

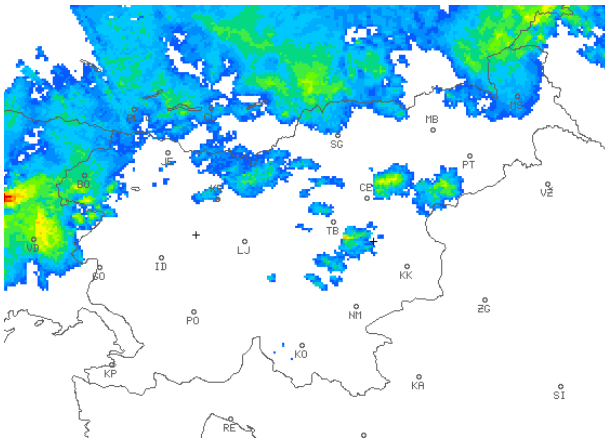


Slika 9. Časovni potek temperature zraka 23. in 24. marca na treh višinskih merilnih mestih

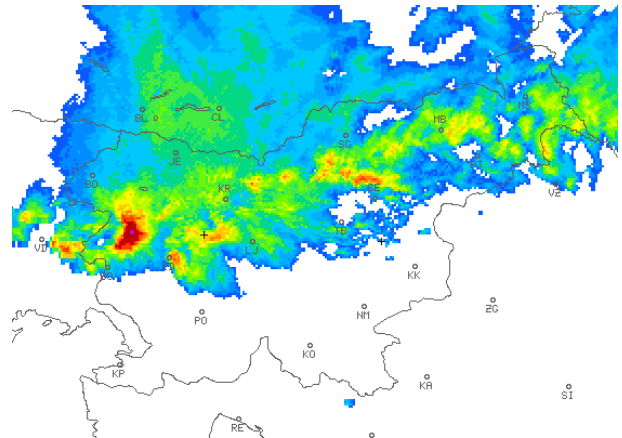


Slika 10. Satelitska slika oblačnosti v infrardečem delu spektra nad Slovenijo in okoliškimi državami 24. marca ob 3. uri zjutraj. Nad skrajnim severnim Jadranom je bilo večinoma že jasno, nad Istro in okolico pa so nastajali nevihtni oblaki, ki so se proti vzhodu nadaljevali v oblačnost hladne fronte. Vir: EUMETSAT

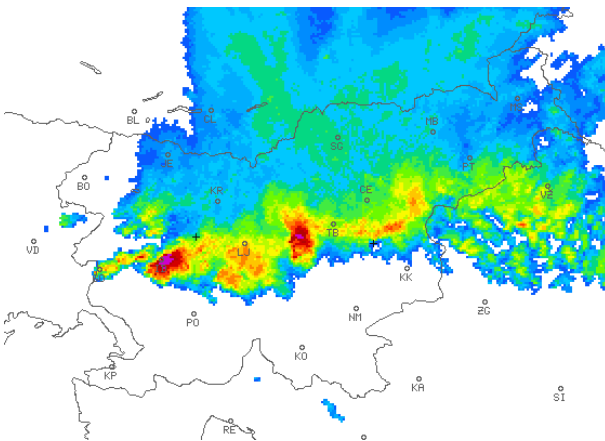
18.00



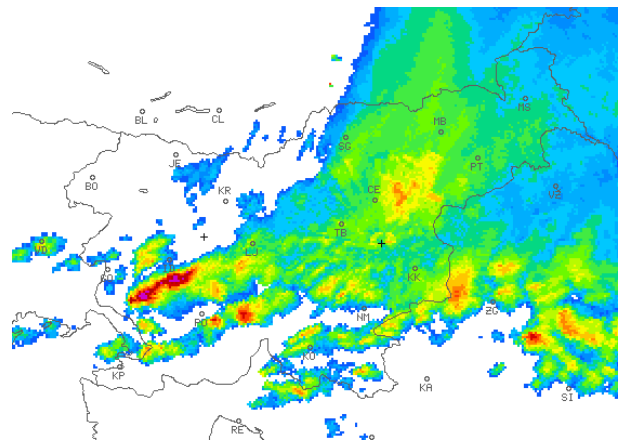
19.15



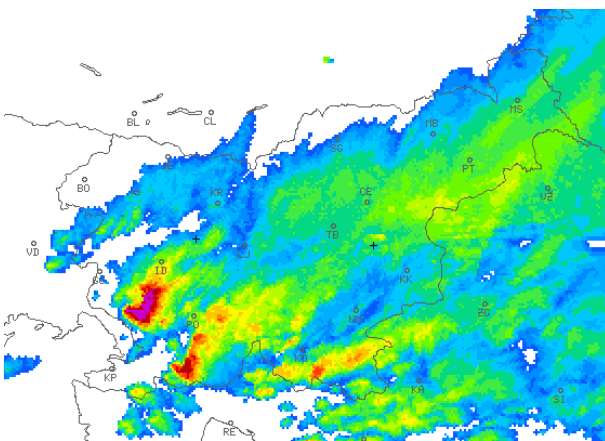
20.15



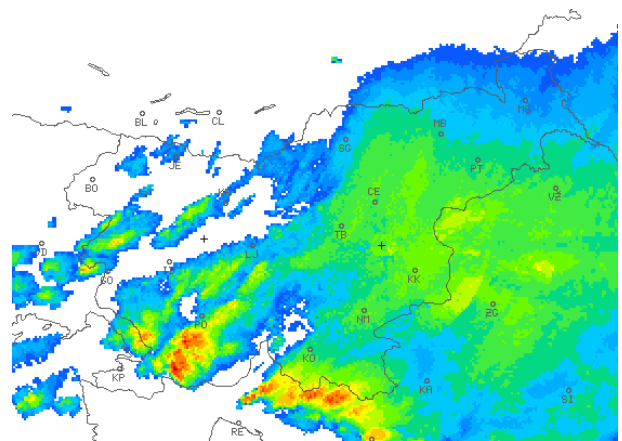
21.30



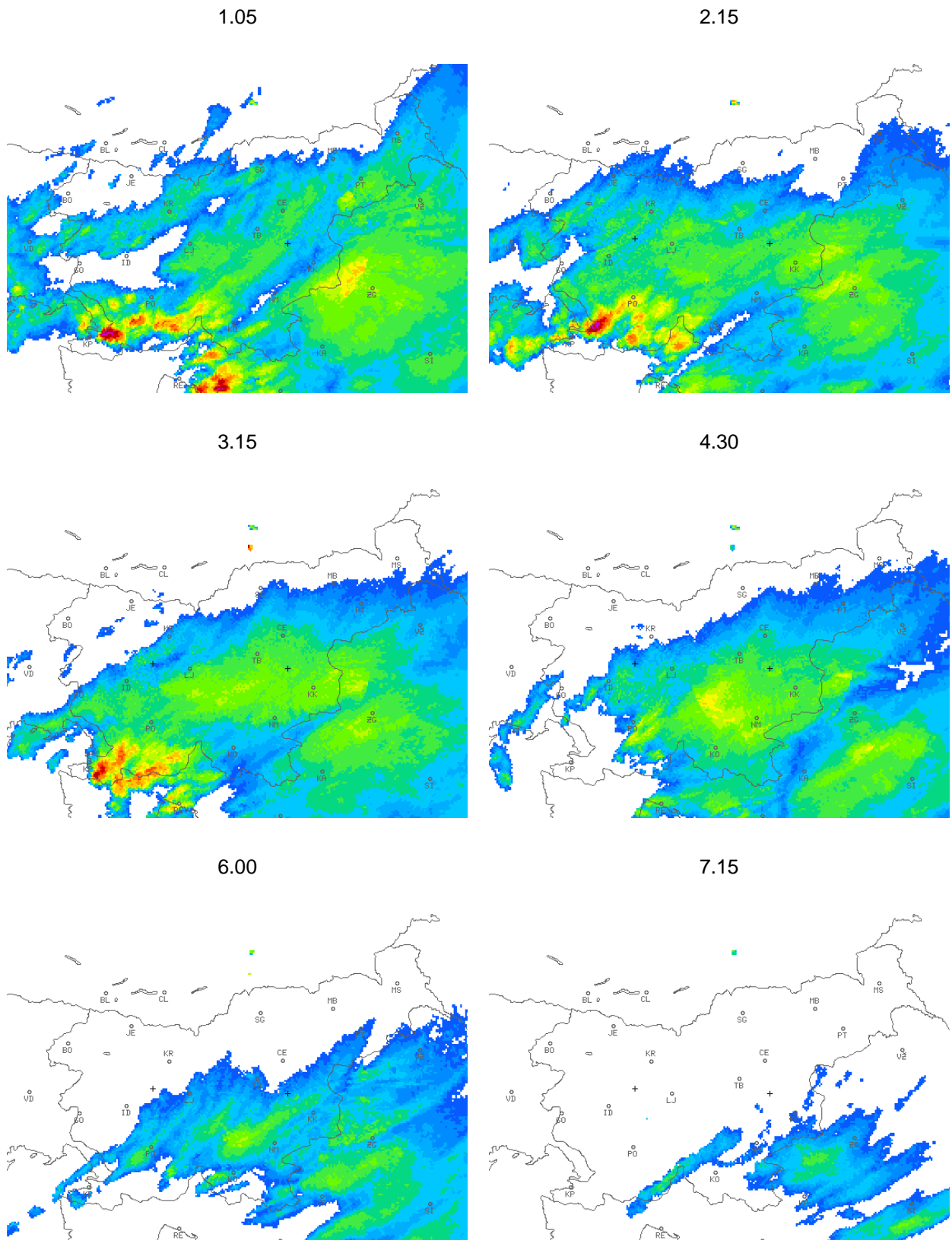
22.40



0.10 (24. marec)



Slika 11. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od popoldneva 23. marca do sredine noči na 24. marec. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.



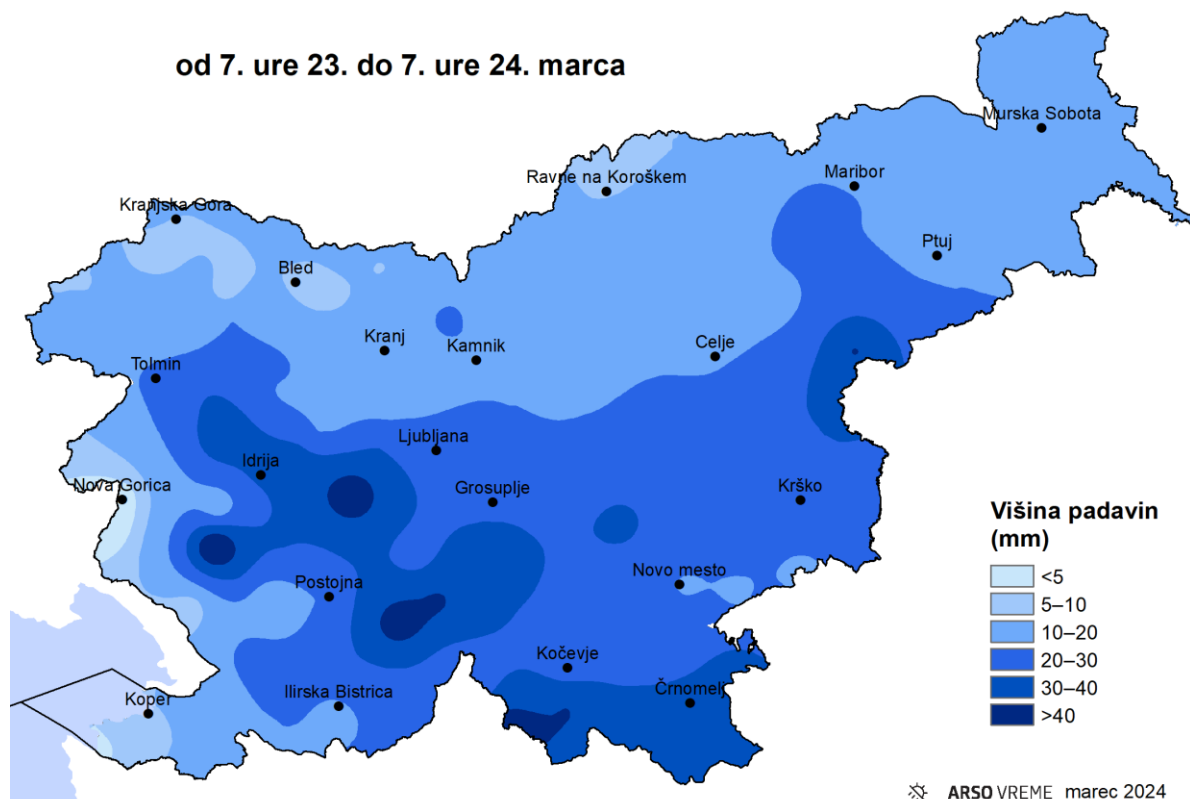
Slika 12. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih druge polovice noči s 23. na 24. marec in 24. marca zjutraj. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki ter močne z oranžnimi in rdečimi odtenki.

Padavine in sneg

Skupna višina padavin je bila po Sloveniji regionalno, na Primorskem pa tudi krajevno, precej različna (slika 13). Ponekod na Goriškem je bilo padavin zelo malo, pod 10 mm padavin pa je bilo še ponekod na jugozahodu in severozahodu. Nasprotno je bilo zlasti v pasovih najmočnejših padavin od Vipavske doline in Cerkljansko-Idrijskega hribovja proti vzhodu ter ob Kolpi tudi prek 40 mm padavin. V večjem delu Slovenije je bilo padavin med 10 in 40 mm. Po nižinah je bila večina ali vse padavine v dežju, že na nadmorski višini okoli 700 metrov pa je zlasti v južni polovici Slovenije prevladoval sneg. Zlasti na jugovzhodu ob dinarski gorski pregradi je snežilo tudi po nižinah, ob 7. uri smo na Vrhniki (nad mestom, na nadmorski višini 370 m), Kočevju in v Dobljčah izmerili 4 cm, na Letališču Cerklje ob Krki pa 3 cm snega. Kot zanimivost, prejšnji dan je bila najvišja temperatura zraka na teh postajah še 16–21 °C. Snežna odeja je po tako visoki najvišji temperaturi zraka dan prej izjemno redka.

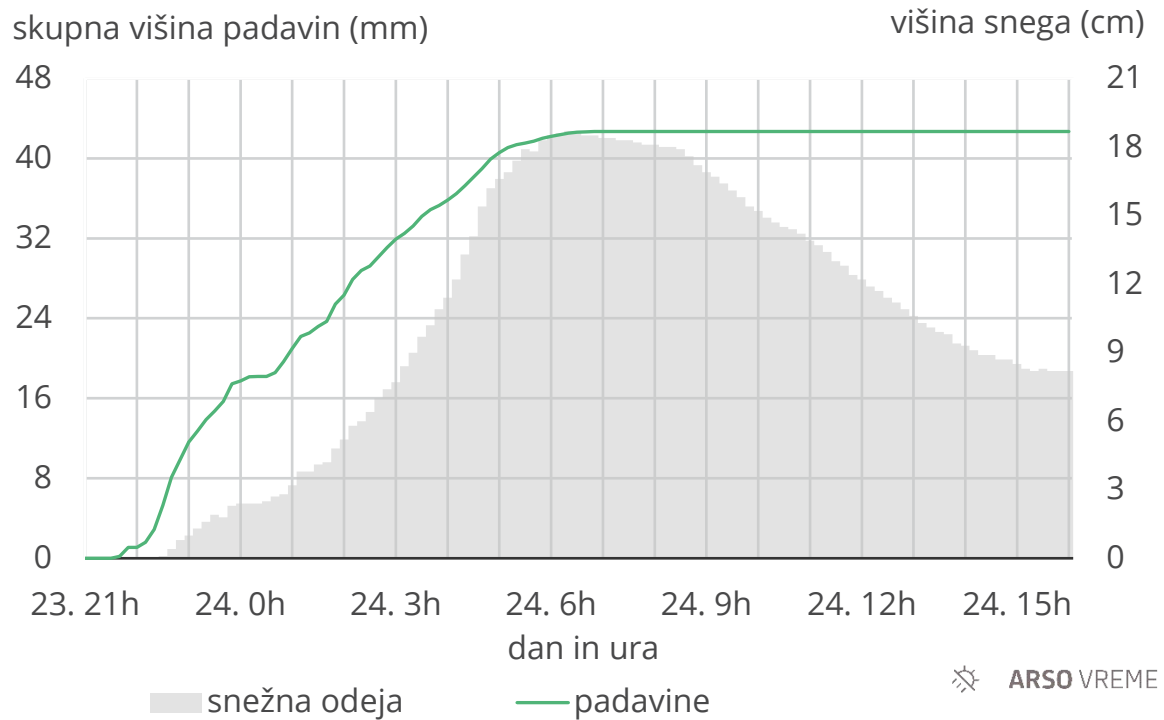
Krajevno so 23. marca zvečer oziroma v prvem delu noči nastajali močnejši nalivi. V Dolenjih pri Ajdovščini je v 35 minutah padlo kar 43 mm padavin, na Šebreljskem Vrhju 24 mm v 15 minutah in na Bukovskem Vrhju 18 mm v 10 minutah. V vseh treh primerih je naliv dosegel petletno povratno dobo, kar je za marec izjemno nenavadno.

Časovni poteki višine snežne odeje in skupne višine padavin na izbranih merilnih mestih so prikazani na slikah 14–19



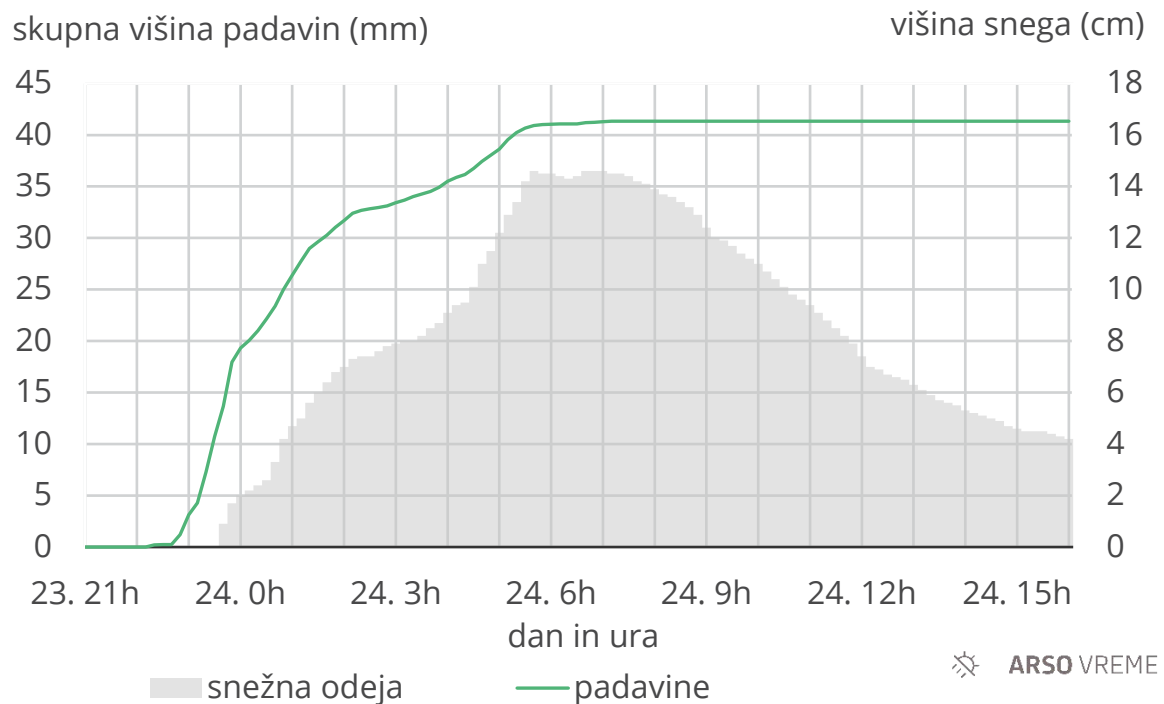
Slika 13. Zemljevid 24-urne višine padavin do 7. ure zjutraj 24. marca na podlagi meritev samodejnih meteoroloških postaj

Nova vas (Bloke)



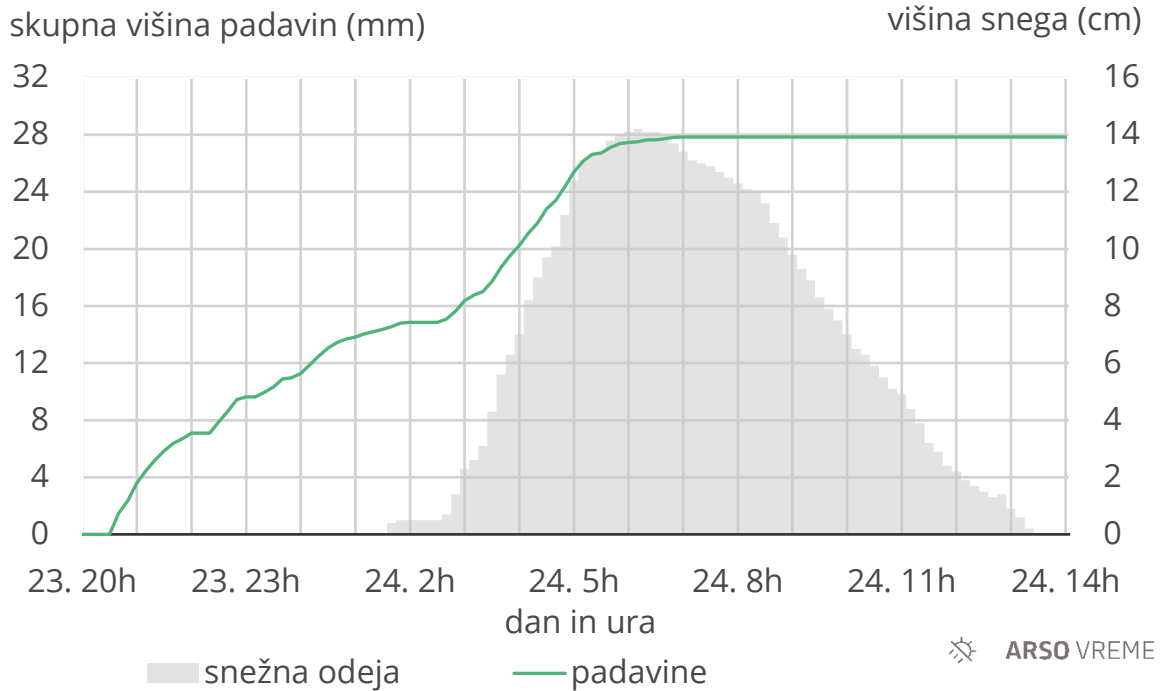
Slika 14. Časovni potek skupne višine padavin in višine snežne odeje od večera 23. do popoldneva 24. marca v Novi vasi na Blokah

Iskrba (Štalcerji)



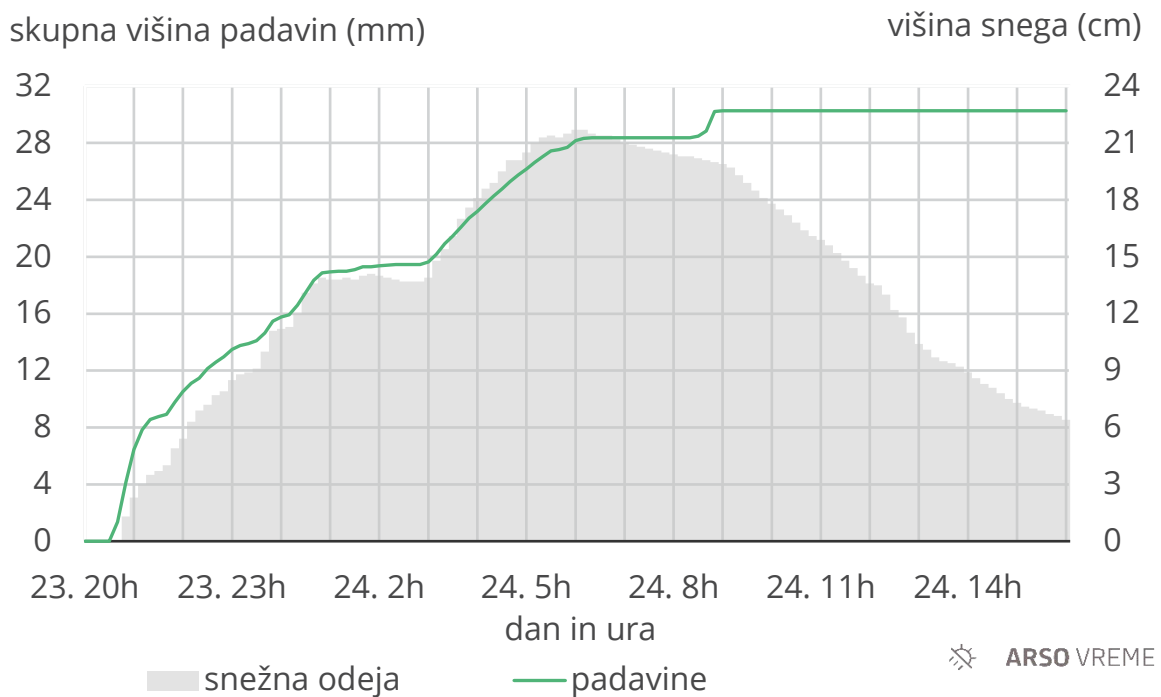
Slika 15. Časovni potek skupne višine padavin in višine snežne odeje od večera 23. do popoldneva 24. marca v Iskrbi (Štalcerjih)

Sevno (Litija)



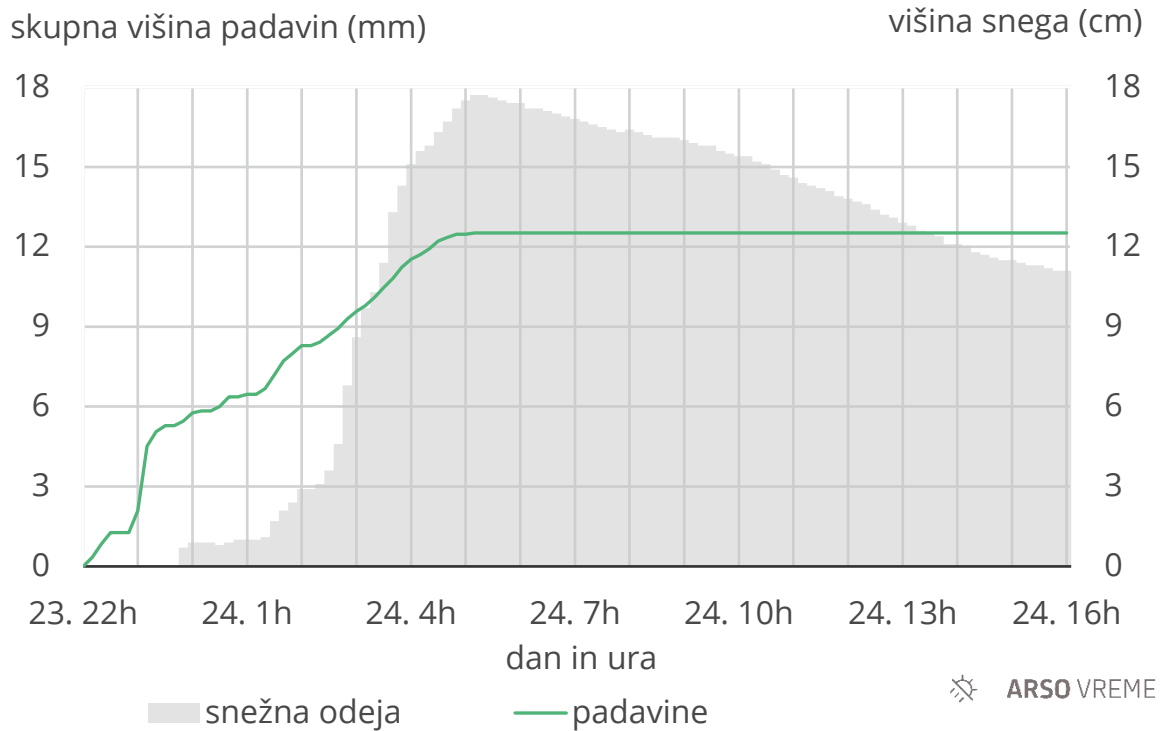
Slika 16. Časovni potek skupne višine padavin in višine snežne odeje od večera 23. do popoldneva 24. marca v Sevnem

Lisca



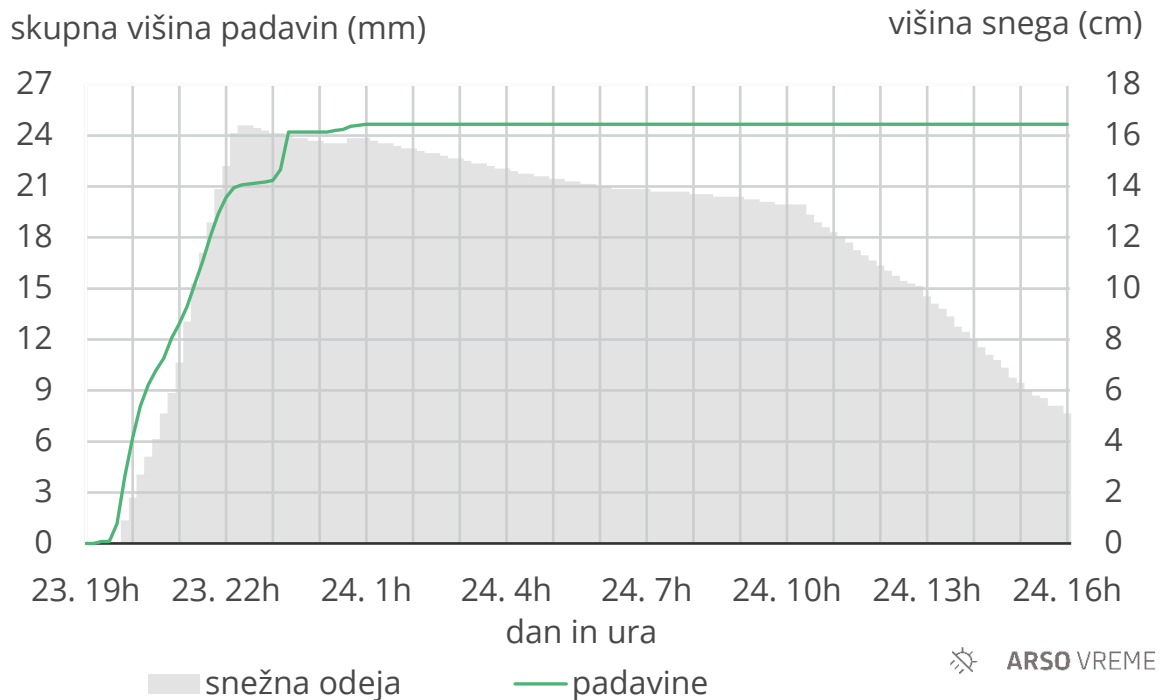
Slika 17. Časovni potek skupne višine padavin in višine snežne odeje od večera 23. do popoldneva 24. marca na Lisca

Nanos



Slika 18. Časovni potek skupne višine padavin in višine snežne odeje od večera 23. do popoldneva 24. marca na Nanosu

Sveti Trije Kralji (Pohorje)

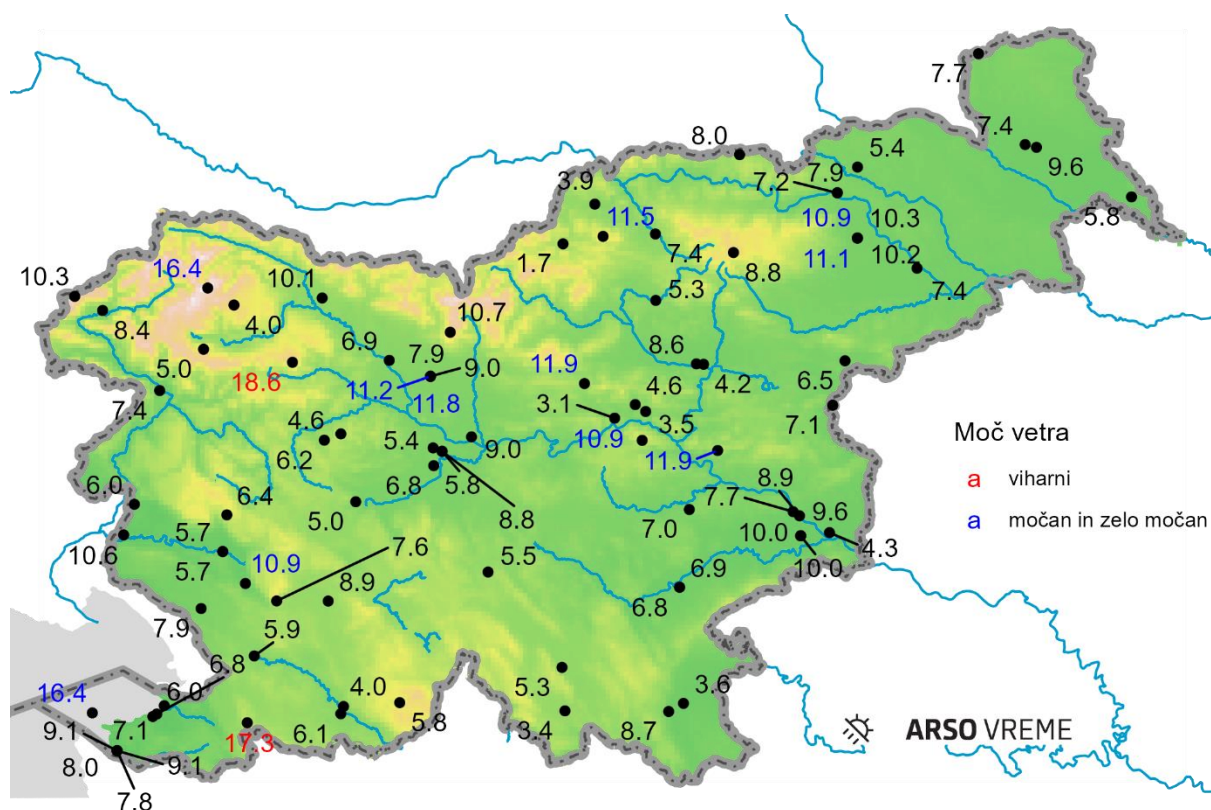


Slika 19. Časovni potek skupne višine padavin in višine snežne odeje od večera 23. do popoldneva 24. marca na Svetih Treh kraljih na Pohorju

Veter

23. marca je pred prihodom hladne fronte nad Slovenijo pihal močan jugozahodni veter, ki je zvečer in v noči na 24. marec ob prehodu fronte spremenil smer v severno. Najmočnejši je bil veter prvi dan obdobja zvečer, 23. marca, ko je ob prehodu hladne fronte viharne sunke (8 boforjev in več oz. hitrost 17,2 m/s in več) dosegal predvsem v višinah, v nižinah pa na nekaterih merilnih postajah na Primorskem, v osrednji Sloveniji, na Dolenjskem in severovzhodni Sloveniji. Naslednji dan je veter dosegal viharne sunke izjemoma (npr. v Podnanosu). Najmočnejši sunek vetra je bil v tem času izmerjen 23. marca ponoči v Limovcah (29,6 m/s), v nižinah pa v Ljubljani Bežigradu (26,5 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.

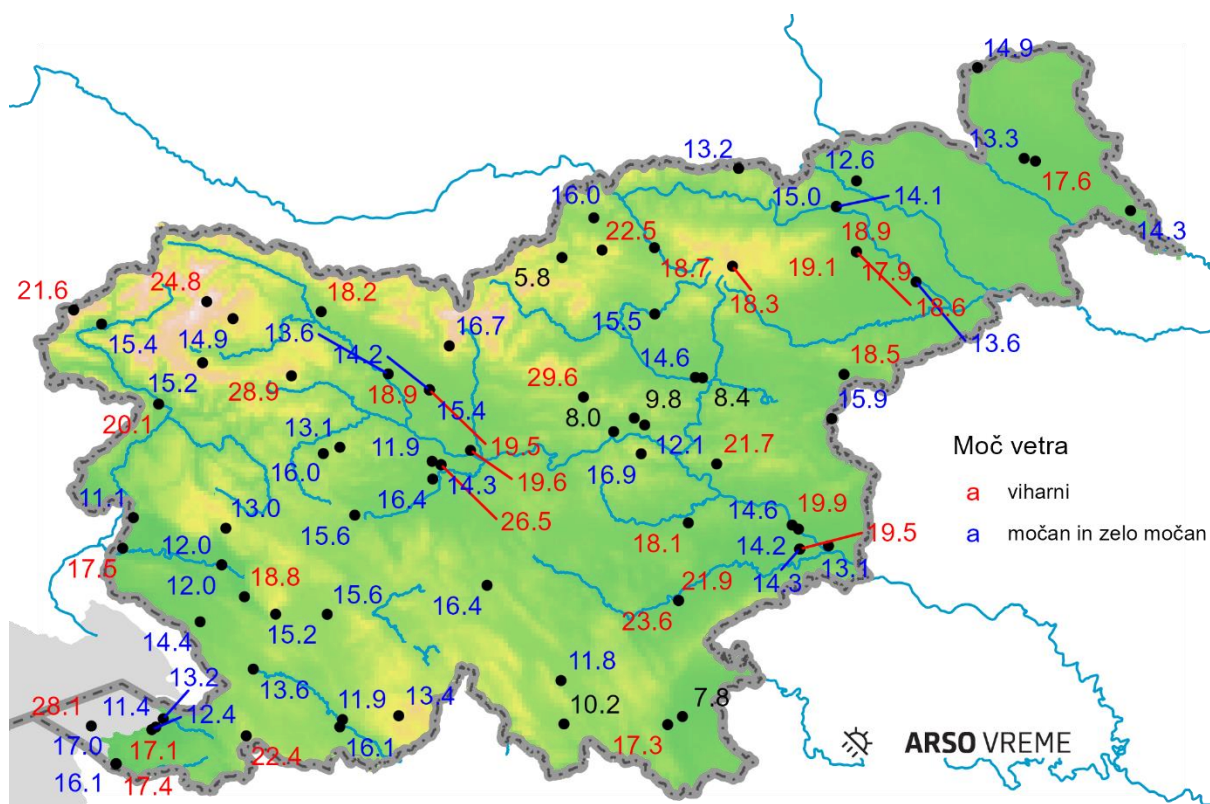


Slika 20. Največja izmerjena polurna povprečna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO od 23. do 24. marca 2024. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharne polurne hitrosti vetra (8 boforjev in več) so označene z rdečo, veter z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro

Največjo povprečno polurno hitrost v m/s na merilnih mestih ARSO od 22. do 24. marca prikazujeta slika 20 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. Ratitovec 18,6 m/s, Slavnik 17,3 m/s, Kredarica 16,4 m/s), na oceanografski boji Vida pred Piranom (16,4 m/s), v nižinah pa na Letališču JP Ljubljana (11,8 m/s), Letališču ER Maribor (11,1 m/s), v Podnanosu (10,9 m/s), Biljah (10,6 m/s) in Lescah (10,1 m/s). Drugod po nižinah polurna povprečna hitrost na merilnih mestih ARSO v tem času ni presegla 10 m/s.

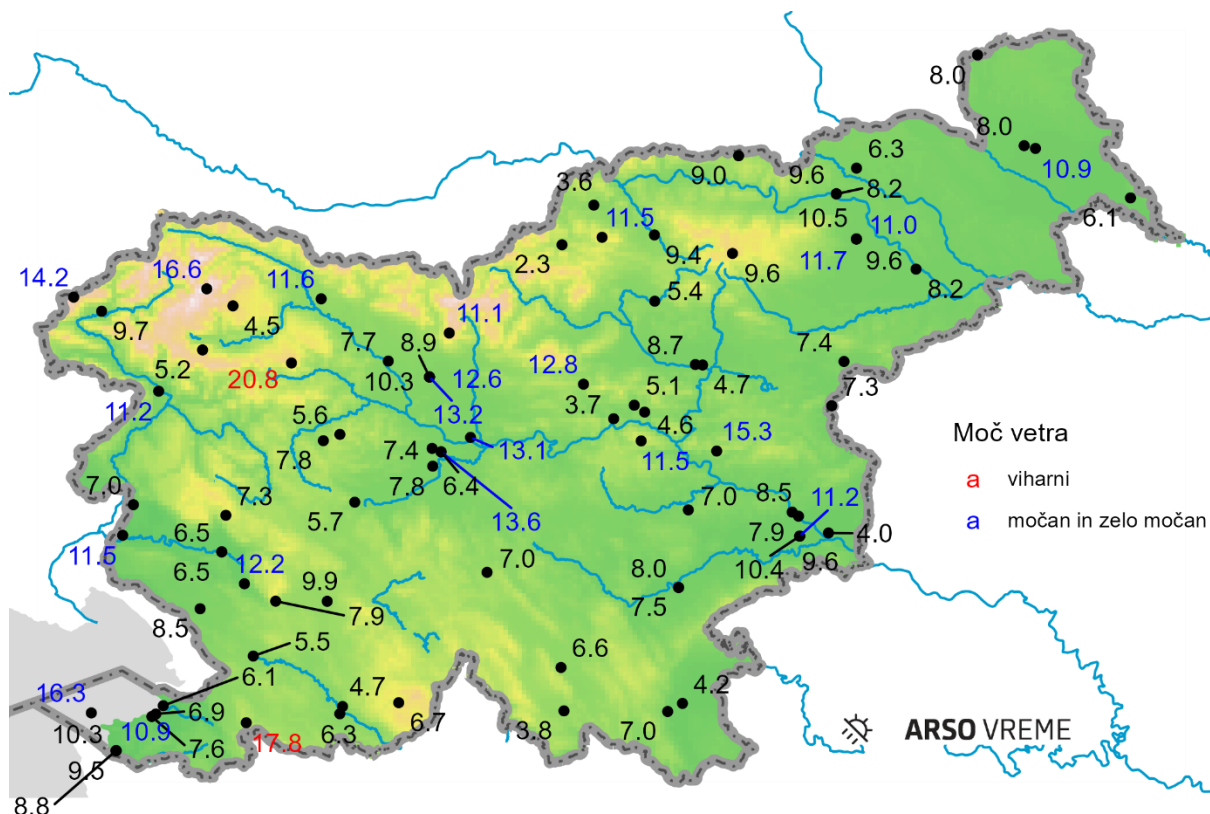
Največji izmerjeni sunek vetra v m/s na merilnih postajah ARSO v tem obdobju prikazuje slika 21. Viharni sunki vetra so na sliki prikazani z rdečo, sunki z jakostjo močnega in zelo močnega vetra pa z modro. Najmočnejši sunek vetra v tem obdobju smo izmerili v Limovcah (29,6 m/s), na oceanografski boji Vida pred Piranom (28,1 m/s), v Ljubljani Bežigrad (26,5 m/s), Novem mestu (23,6 m/s), Volčah pri Tolminu (20,1 m/s) in na merilnih mestih v višinah (Ratitovec 28,9 m/s, Kredarica 24,8 m/s, Uršlja gora 22,5 m/s, Slavnik 22,4 m/s, Lisca 21,7 m/s in Kanin 21,6 m/s). Drugod v tem obdobju na merilnih mestih ARSO viharni sunki vetra niso presegli 20 m/s.



Slika 21. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO od 23. do 24. marca 2024. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharni sunki vetra (8 boforjev in več) so označeni z rdečo, sunki vetra z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro.

Podatki o vetru od 23. do 24. marca 2024 za merilne postaje, kjer smo izmerili viharne sunke vetra (jakosti vsaj 8 boforjev oz. 17,2 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 od 23. do 24. marca po nižinah izmerjena na merilnih mestih Ljubljana Bežigrad (13,6 m/s), Letališče JP Ljubljana (13,2 m/s), Ljubljana Brinje (13,1 m/s) in Podnanos (12,2 m/s). Drugod po nižinah na postajah merilne mreže ARSO 10-minutna povprečna hitrost ni presegla

12 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.



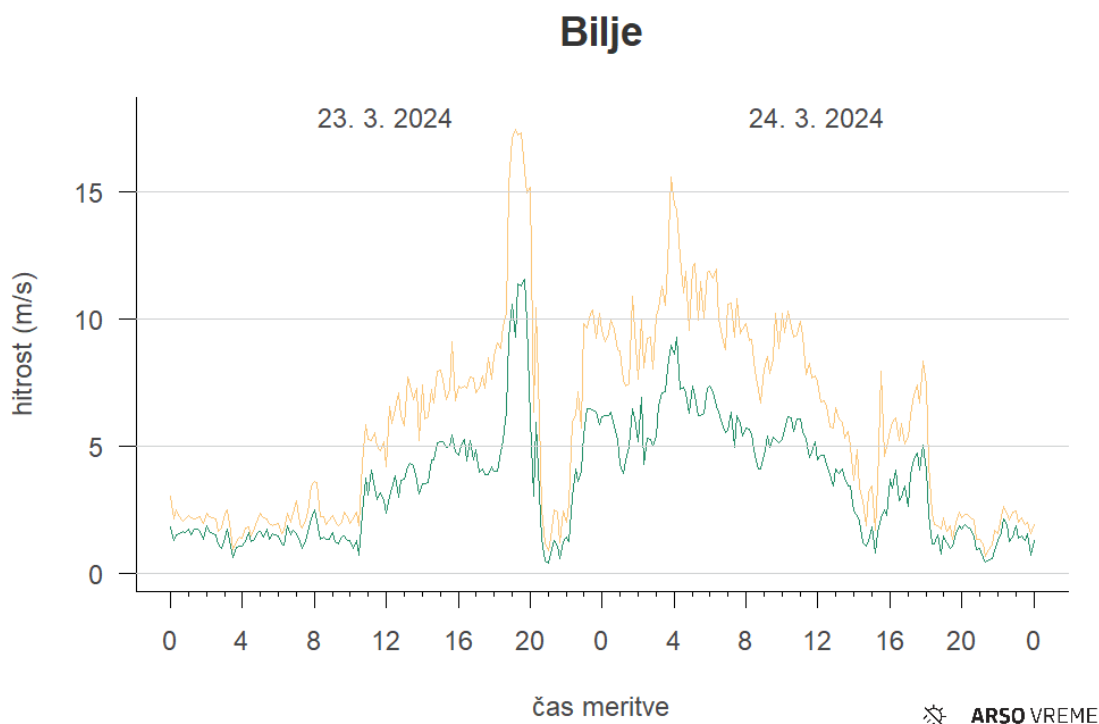
Slika 22. Največja izmerjena 10-minutna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO od 23. do 24. marca 2024. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharna 10-minutna hitrost (8 boforjev in več) je označena z rdečo, takšna z jakostjo močnega in zelo močnega 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 od 23. do 24. marca 2024 za merilne postaje ARSO z viharnimi sunki vetra (ki so presegali 17,1 m/s) (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. 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 (*).

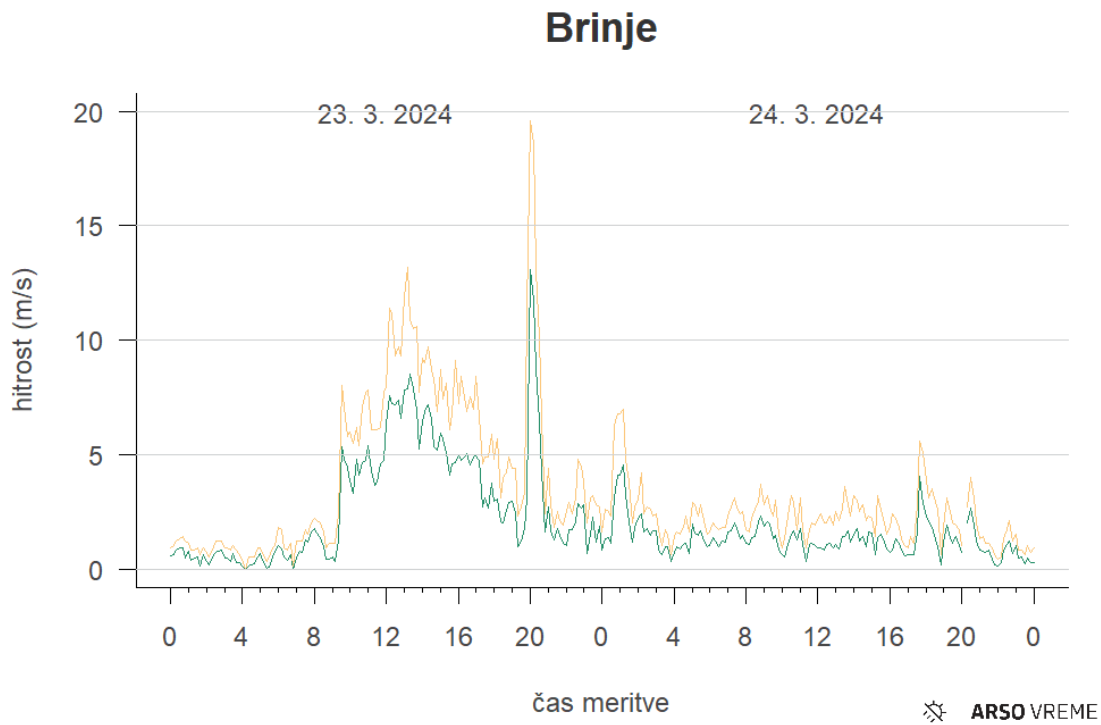
Merilna postaja	Največja polurna povprečna hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek (m/s)	Datum najmočnejšega sunka	Ura najmočnejšega sunka	Največja 10-minutna hitrost (m/s)
Limovce	11,9	29,6	23. 3.	20.06	12,8
Ratitovec	18,6	28,9	23. 3.	19.28	20,8
Piran, boja Vida	16,4	28,1	24. 3.	2.30	16,3*
Ljubljana Bežigrad	8,8	26,5	23. 3.	20.01	13,6
Kredarica	16,4	24,8	23. 3.	19.23	16,6
Novo mesto	6,9	23,6	23. 3.	20.58	8,0
Uršlja gora	11,5	22,5	23. 3.	19.59	11,5
Slavnik	17,3	22,4	23. 3.	19.16	17,8
Novo mesto	6,8	21,9	23. 3.	—	7,5
Lisca	11,9	21,7	23. 3.	20.32	15,3
Kanin	10,3	21,6	23. 3.	16.20	14,2
Volče (Tolmin)	7,4	20,1	23. 3.	19.13	11,2
Krško NEK	8,9	19,9	23. 3.	20.54	8,5*
Brinje	9,0	19,6	23. 3.	19.55	13,1
Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana	11,8	19,5	23. 3.	19.48	13,2
Letališče Cerklje ob Krki	9,6	19,5	23. 3.	20.41	11,2
Letališče Edvarda Rusjana Maribor	11,1	19,1	23. 3.	18.30	10,5*
Letališče Edvarda Rusjana Maribor	10,9	18,9	23. 3.	18.29	11,7
Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana	11,2	18,9	23. 3.	19.48	12,6
Podnanos	10,9	18,8	23. 3.	23.17	12,2
Šmartno pri Slovenj Gradcu	7,4	18,7	23. 3.	18.31	9,4
Letališče Edvarda Rusjana Maribor	10,3	18,6	23. 3.	18.28	9,6*
Rogaška Slatina	6,5	18,5	23. 3.	19.51	7,4

Merilna postaja	Največja polurna povprečna hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek (m/s)	Datum najmočnejšega sunka	Ura najmočnejšega sunka	Največja 10-minutna hitrost (m/s)
Rogla	8,8	18,3	23. 3.	20.19	9,6
Lesce letališče	10,1	18,2	23. 3.	19.21	11,6*
Malkovec	7,0	18,1	23. 3.	20.42	7,0
Letališče Edvarda Rusjana Maribor	10,2	17,9	23. 3.	18.29	11,0
Rakičan	9,6	17,6	23. 3.	—	10,9
Bilje	10,6	17,5	23. 3.	19.04	11,5
Letališče Portorož	9,1	17,4	24. 3.	4.31	10,3*
Dobliče	8,7	17,3	23. 3.	21.33	7,0*
Letališče Portorož	9,1	17,1	24. 3.	4.31	10,9

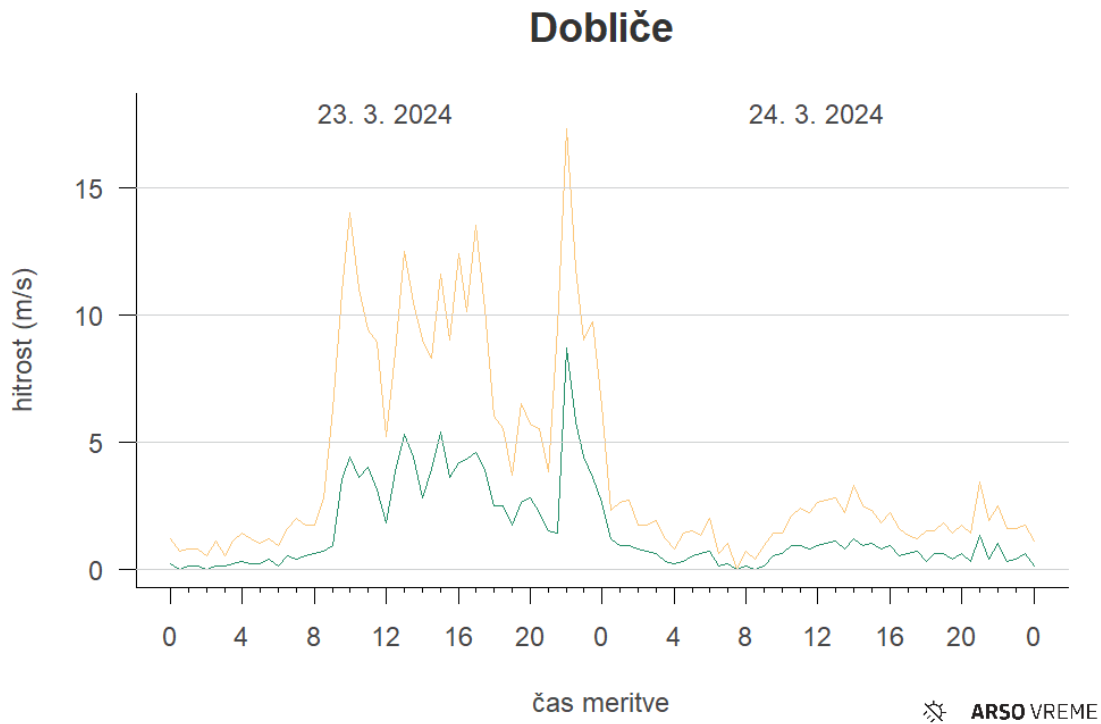
Časovni potek povprečne hitrosti vetra in njegovih najmočnejših sunkov med 23. in 24. marcem na izbranih merilnih postajah v nižinah z viharnimi sunki vetra prikazujejo slike od 23 do 36. Rekordnih vrednosti nismo izmerili, je bil pa v Ljubljani Bežigrad izmerjen drugi najmočnejši sunek vetra do sedaj (26,5 m/s, najvišji do sedaj v neurju 18. avgusta 2022, 28,3 m/s).



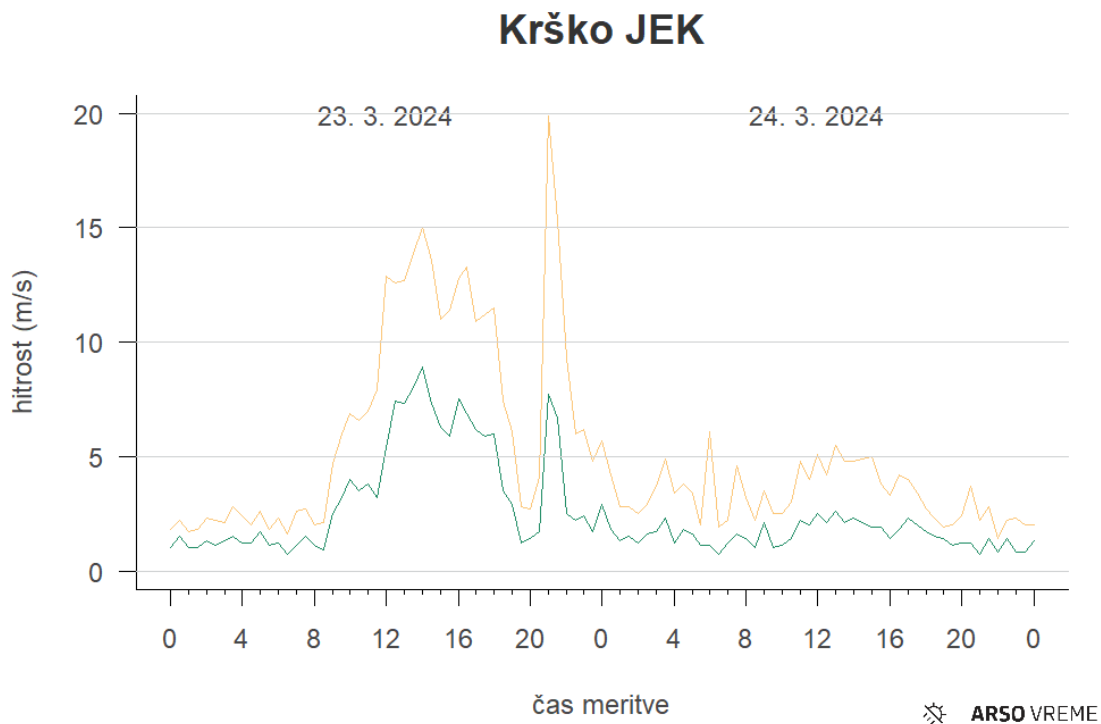
Slika 23. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 23. do 24. marca na merilni postaji Bilje



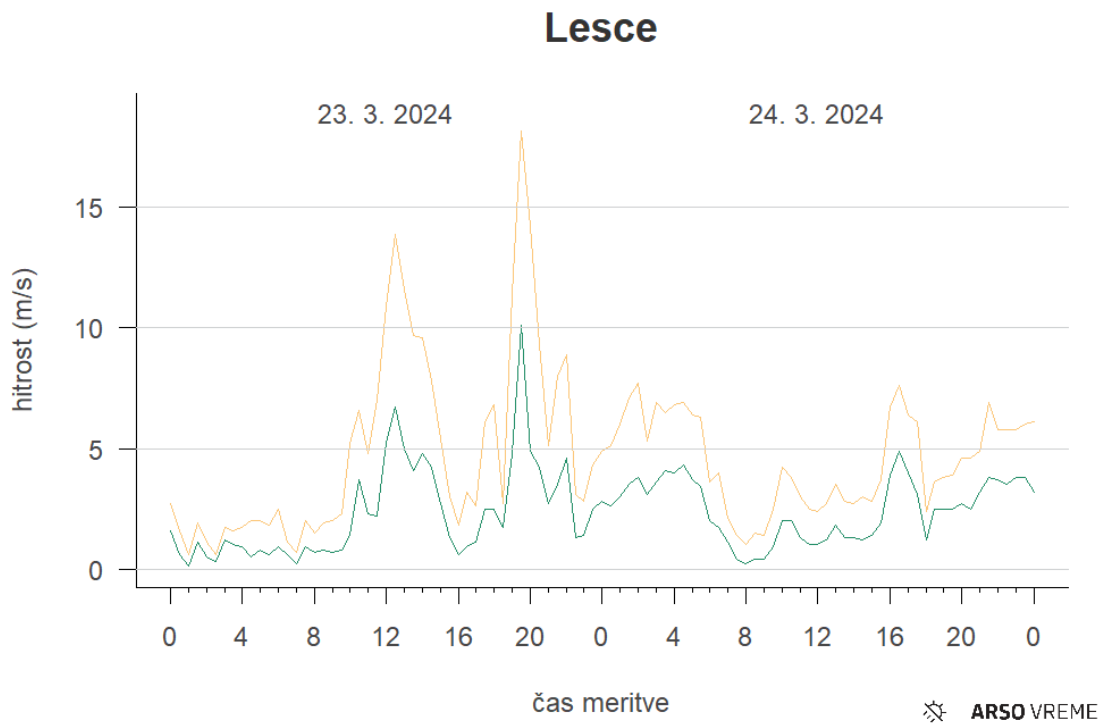
Slika 24. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 23. do 24. marca na merilni postaji Brinje



Slika 25. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 23. do 24. marca na merilni postaji Dobliče

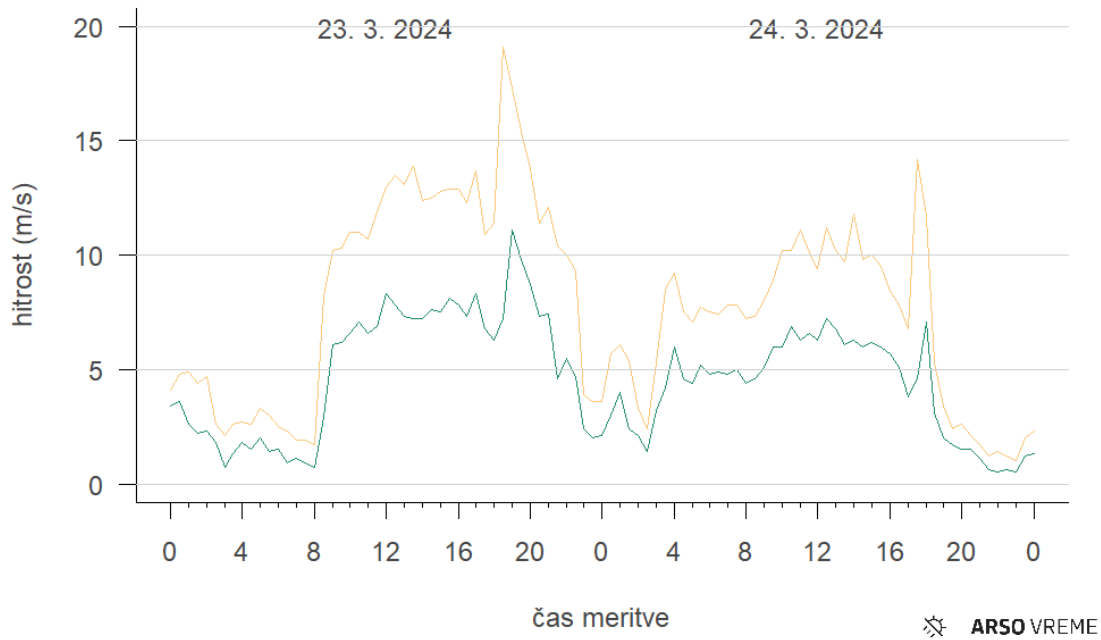


Slika 26. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 23. do 24. marca na merilni postaji Krško JEK



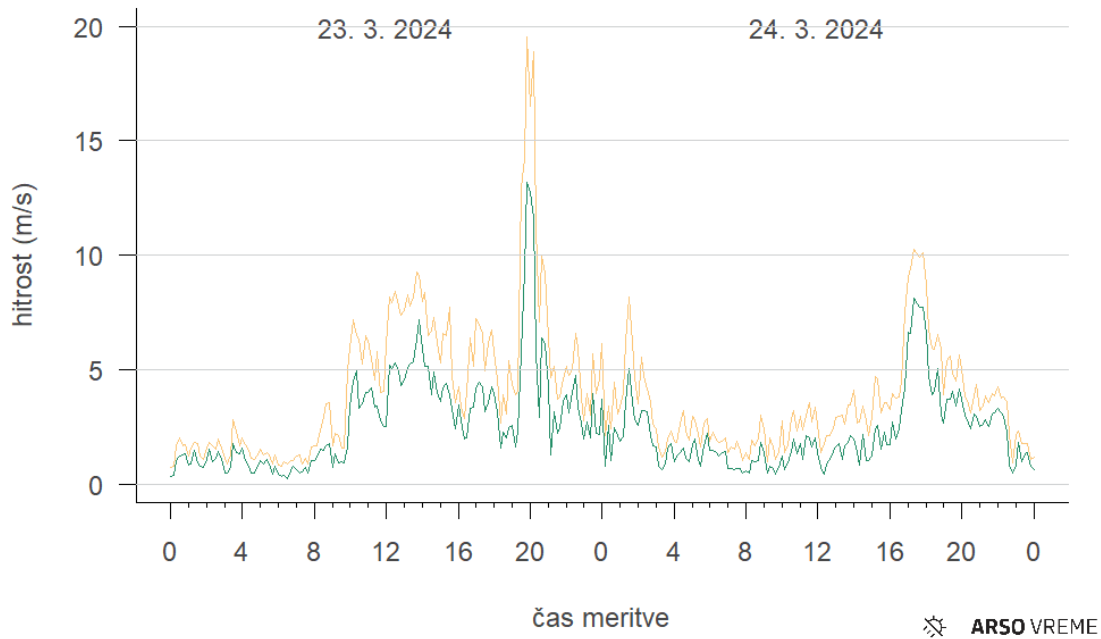
Slika 27. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 23. do 24. marca na merilni postaji Lesce, letališče

Letališče ER Maribor



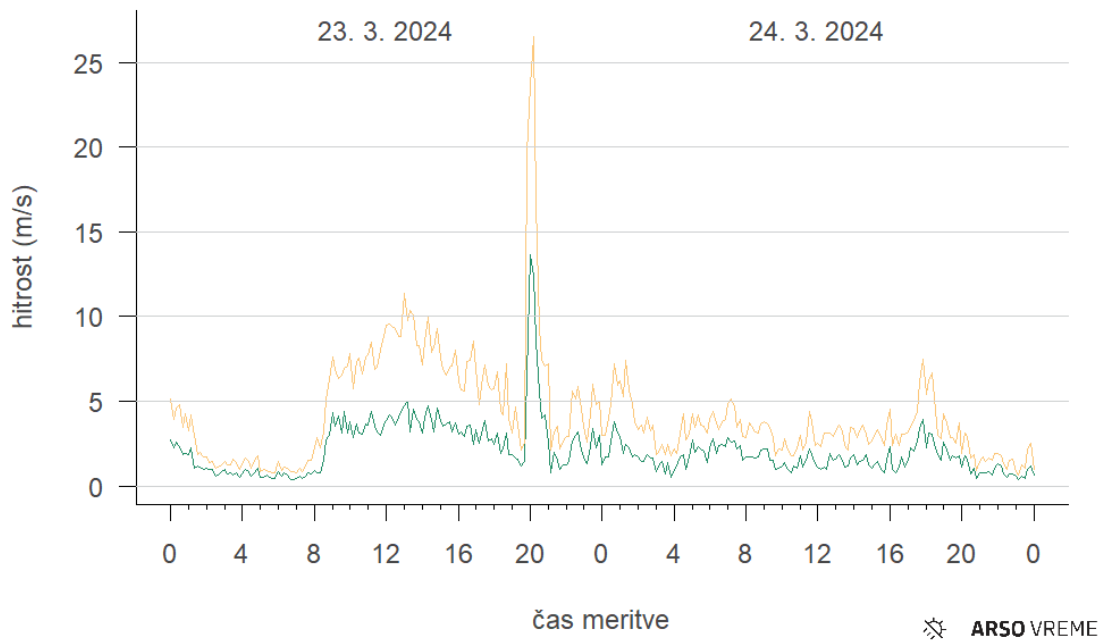
Slika 28. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 23. do 24. marca na merilni postaji Letališče ER Maribor

Letališče JP Ljubljana



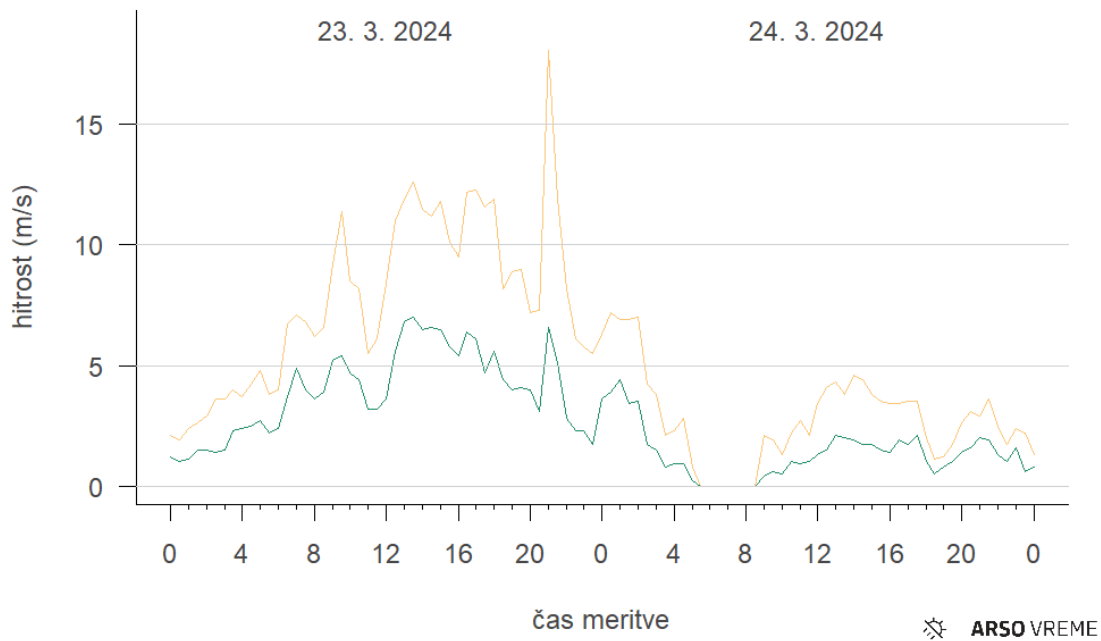
Slika 29. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 23. do 24. marca na merilni postaji Letališče JP Ljubljana

Ljubljana Bežigrad

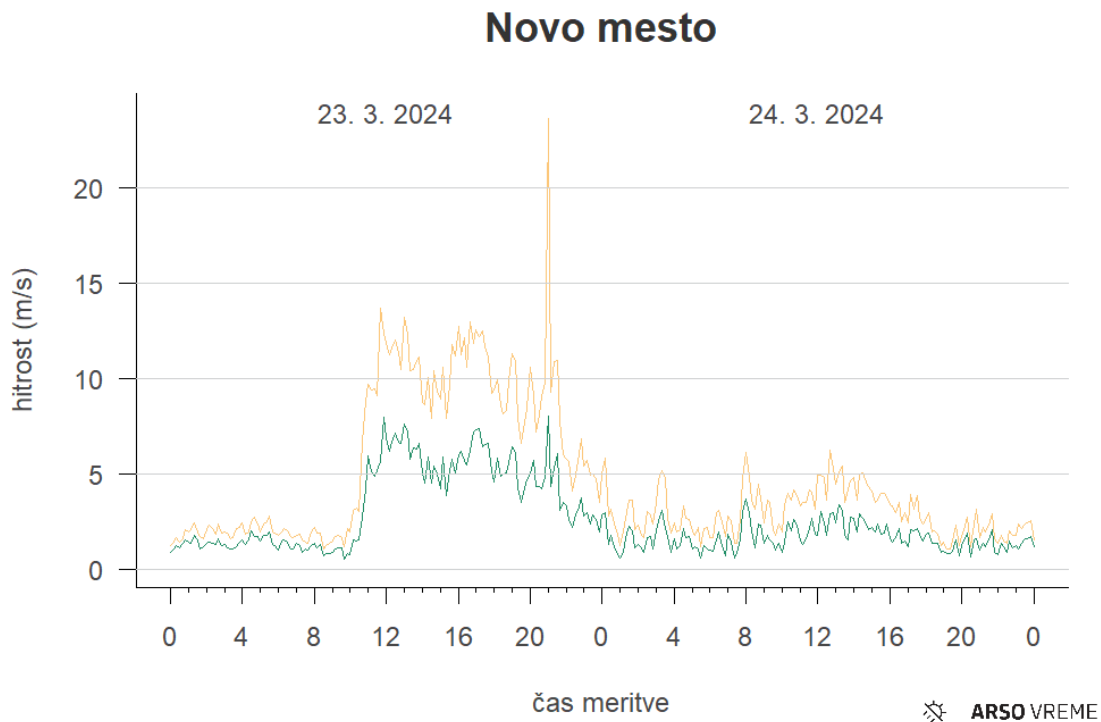


Slika 30. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 23. do 24. marca na merilni postaji Ljubljana Bežigrad

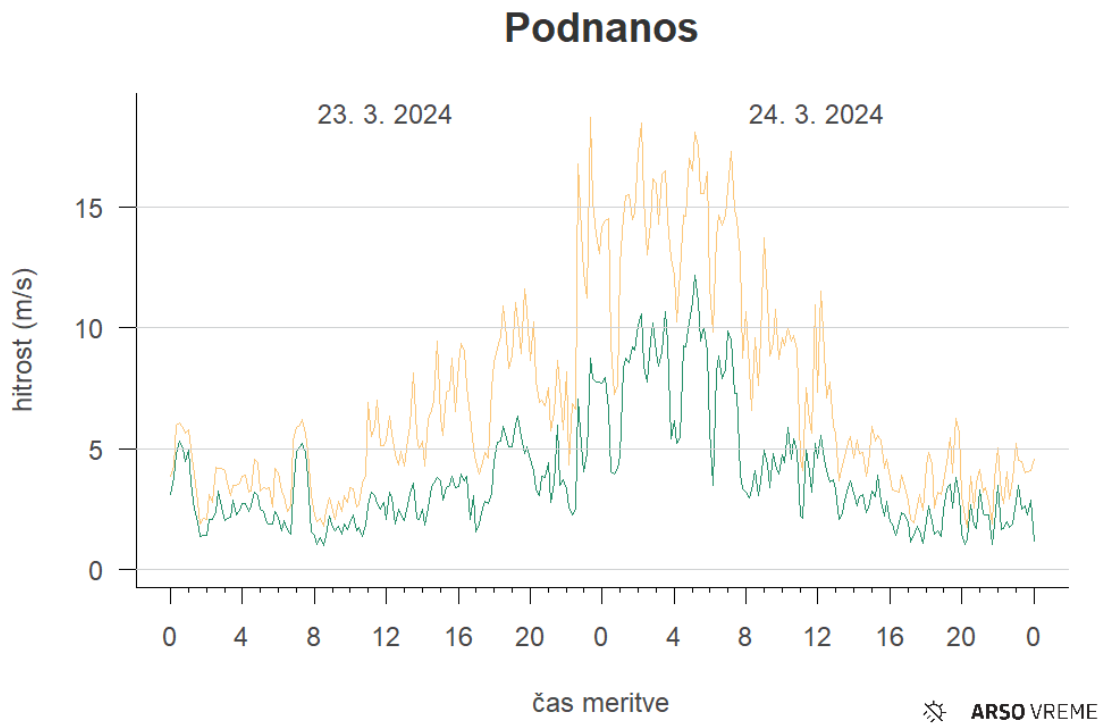
Malkovec



Slika 31. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 23. do 24. marca na merilni postaji Malkovec

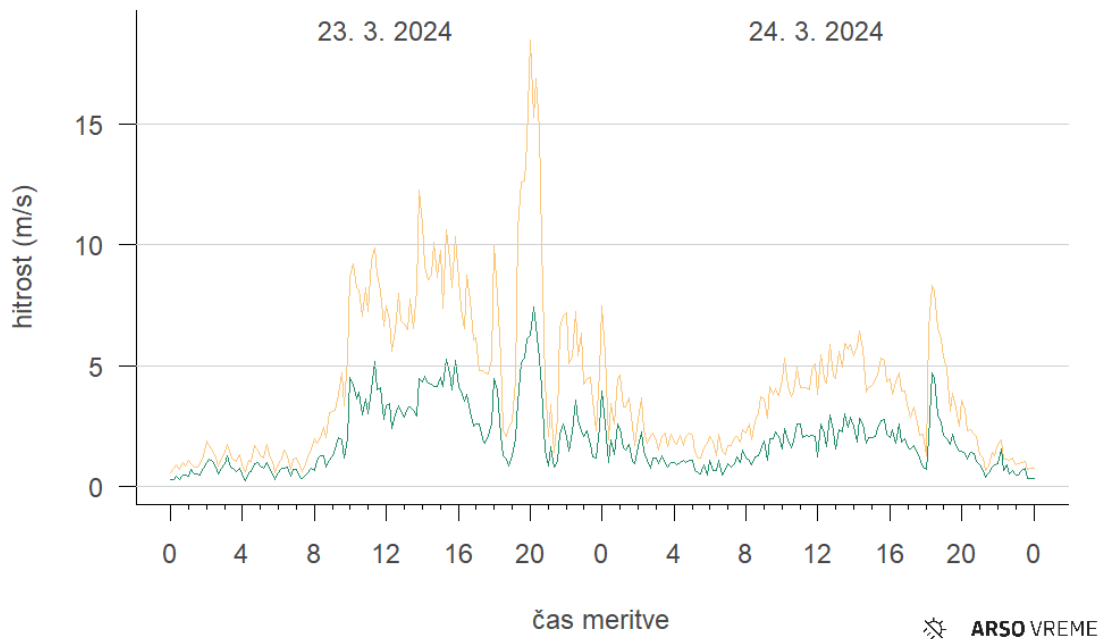


Slika 32. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 23. do 24. marca na merilni postaji Novo mesto



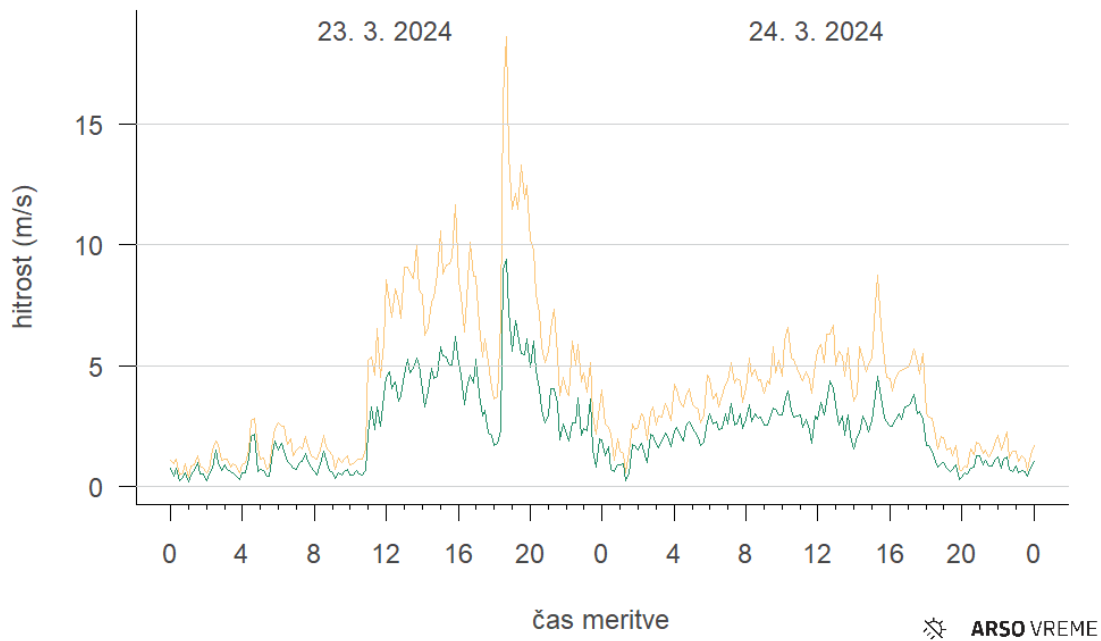
Slika 33. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 23. do 24. marca na merilni postaji Podnanos

Rogaška Slatina

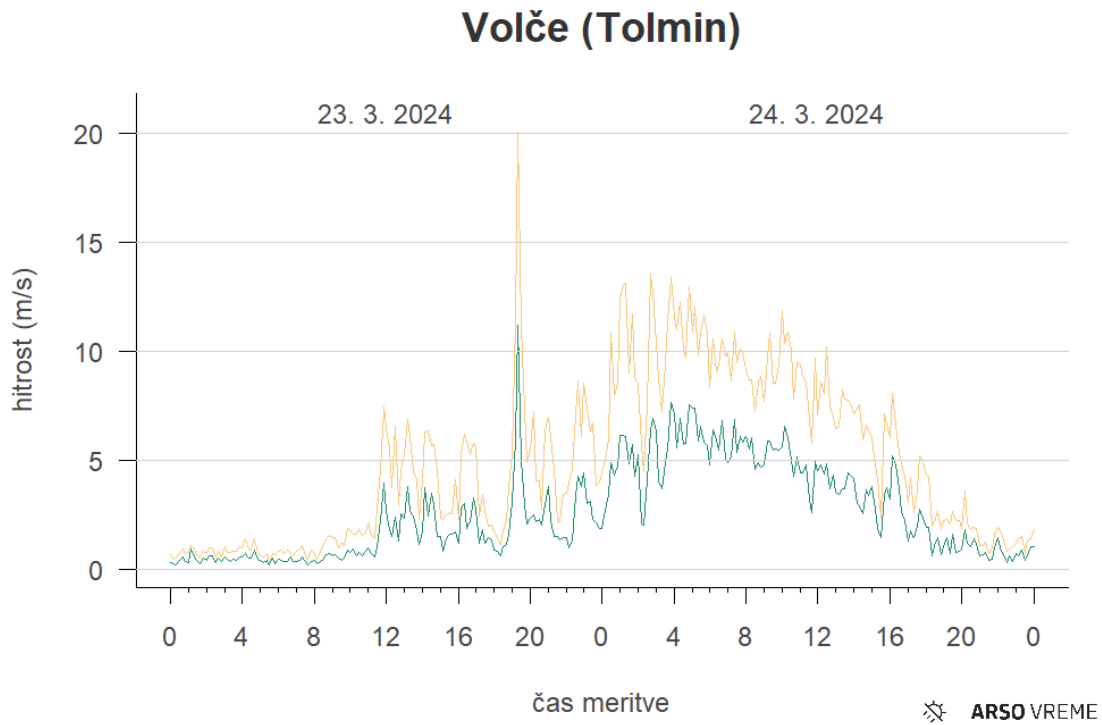


Slika 34. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 23. do 24. marca na merilni postaji Rogaška Slatina

Šmartno pri Slovenj Gradcu



Slika 35. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 23. do 24. marca na merilni postaji Šmartno pri Slovenj Gradcu



Slika 36. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 23. do 24. marca na merilni postaji Volče

Pripravil: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo

Datum: 28. marec 2024



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE