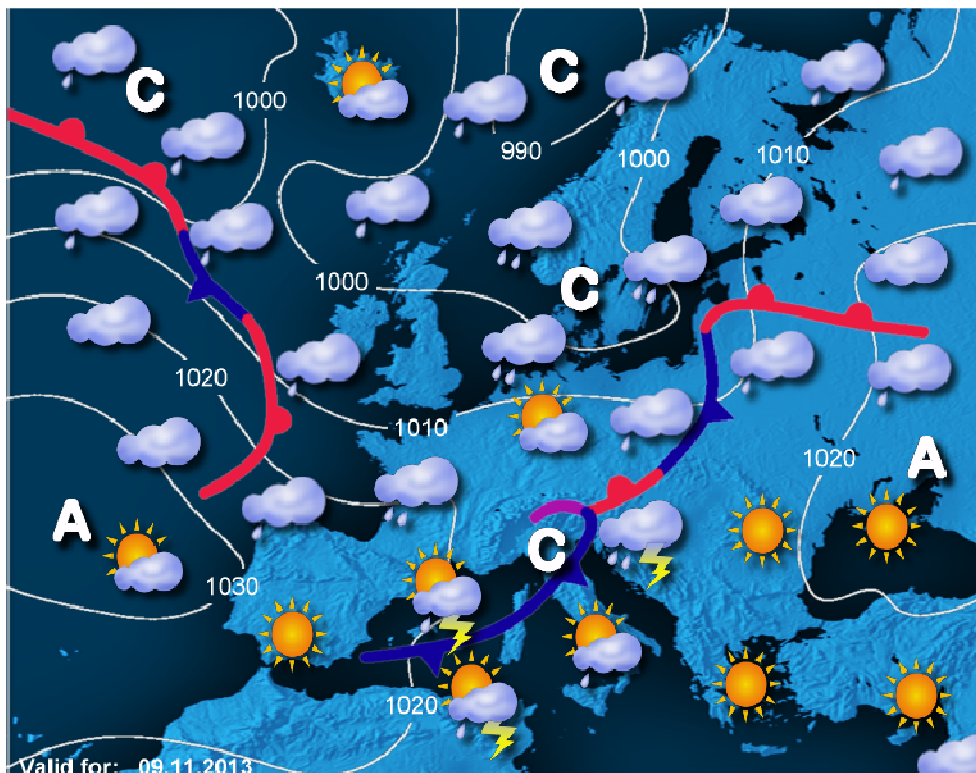


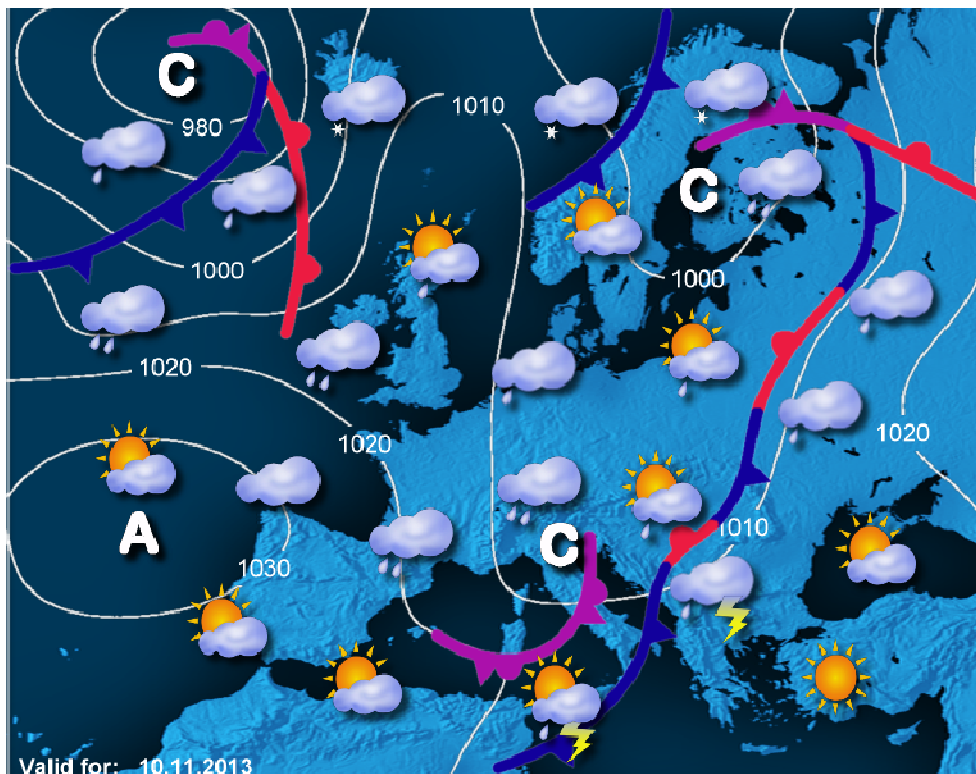
## Močan veter in obilne padavine od 9. do 11. novembra 2013

### Splošna vremenska slika

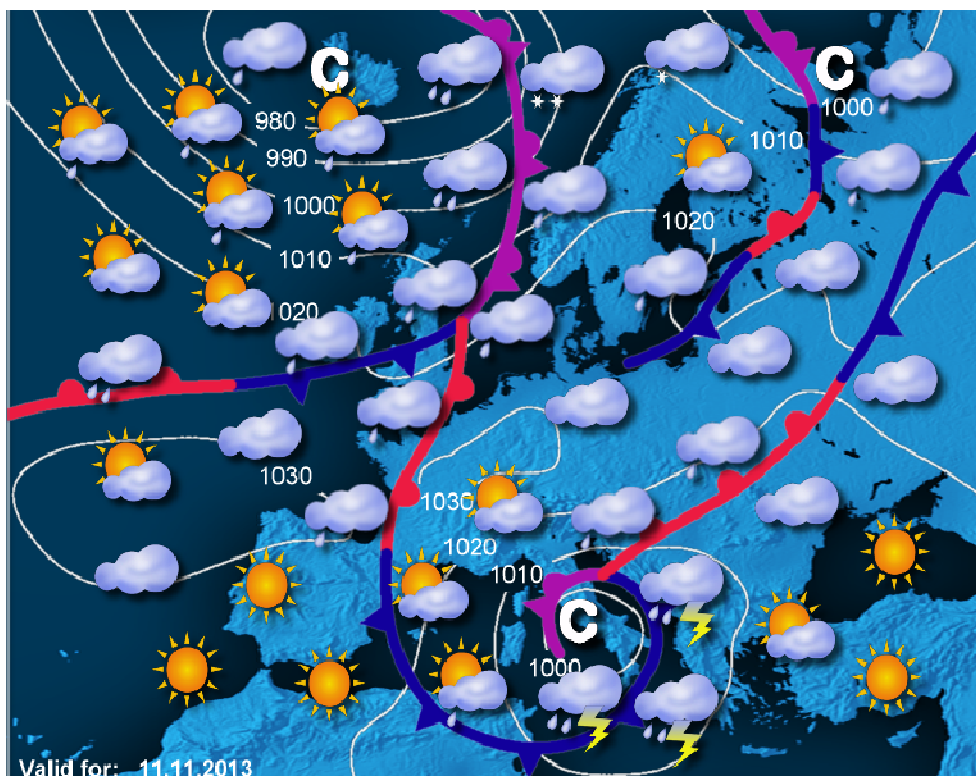
V soboto, 9. novembra, in nedeljo, 10. novembra, je bilo nad severnim delom Evrope dokaj obsežno ciklonsko območje, v višinah pa so na območju Alp in Sredozemlja pihali močni jugozahodni vetrovi (sliki 1 in 2). Okrepjen jugozahodni veter je v soboto pihal tudi po nižinah Slovenije. V soboto je nad Genovskim zalivom nastal sekundarni ciklon, čez dan in zvečer je hladna fronta od severa prešla naše kraje. V nedeljo se je v višinah proti severnemu Sredozemlju spustila globoka dolina s hladnejšim zrakom. Nova vremenska fronta je naše kraje dosegla zvečer, pod njenim vplivom pa se je nad severnim Sredozemljem hitro pričelo poglobljati ciklonsko območje. Sočasno se je anticiklon iznad jugozahodne Evrope širil nad srednjo Evropo. Tako se je v noči na ponedeljek močno povečala razlika v zračnem tlaku nad srednjo Evropo in nad Jadranom (slika 3). Zato so se nad Slovenijo okrepili severni do severovzhodni vetrovi, ki so pihali tudi v ponedeljek, 11. novembra, večji del dneva (slika 4).



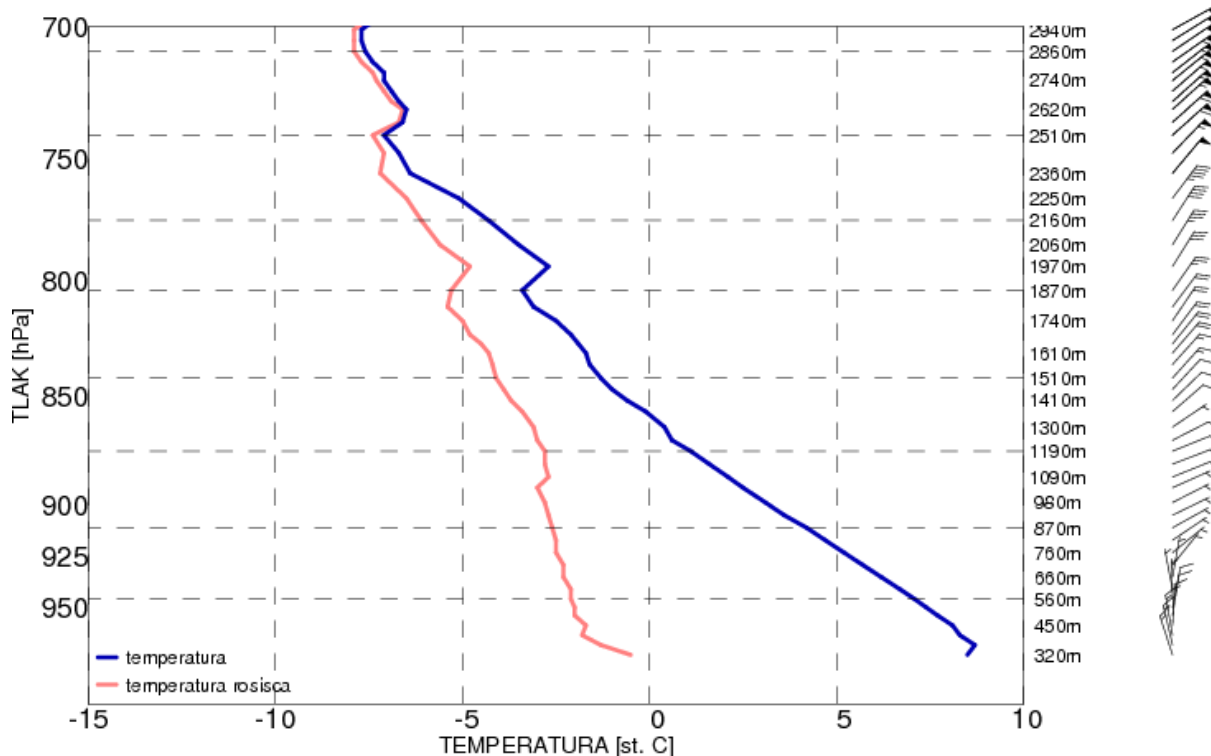
Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 9. novembra zgodaj popoldne



Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 10. novembra zgodaj popoldne



Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 11. novembra zgodaj popoldne



Slika 4. Višinski potek temperature zraka (modro), temperature rosišča (rdeče) in smeri ter hitrosti vetra (puščice) nad Ljubljano in okolico 11. novembra zgodaj zjutraj. V višinah je z zmernim do močnim severovzhodnikom dotekal hladen in vlažen zrak. Zrak se je ob spuščanju s Karavank in Kamniško-Savinjskih Alp v Ljubljansko kotlino ogrel in osušil.

## Vremenska opozorila

Na podlagi napovedi meteoroloških modelov je Državna meteorološka služba v petek, 8. novembra, ob 14. uri izdala naslednje opozorilo pred obilnimi padavinami, snegom in burjo:

*Ob koncu tedna pričakujemo potencialno nevarno vremensko dogajanje. Od danes zvečer do sredine noči na nedeljo (dobrih 24 ur) bo na severozahodu države padlo od 80 do 150 mm padavin. Jutri popoldne bodo na zahodu tudi nevihte, lokalno bodo možni močnejši in dolgotrajnejši nalivi. Meja sneženja se bo v soboto zvečer pričela spuščati in ob močnih padavinah lahko v noči na nedeljo sneži do višje ležečih alpskih dolin. Močan dež pričakujemo tudi na severovzhodu Slovenije in to predvsem v soboto popoldne in zvečer. Tam lahko v ca. 6 urah pade od 25 do 40 mm dežja. V noči z nedelje na ponedeljek bo na Primorskem zapihala zmerna do močna burja.*

Naslednji dan dopoldne je bilo opozorilo obnovljeno in dopolnjeno z opozorilom pred močnim vetrom vzdolž Karavank in Kamniško-Savinjskih Alp:

*... V noči z nedelje na ponedeljek bo na Primorskem zapihala močna burja, vzdolž Karavank in Kamniško-Savinjskih Alp pa izrazit severni veter. Vetrovno bo tudi drugod.*

Ob 15. uri je bilo izdano podrobnejše opozorilo pred močnim vetrom od noči iz nedelje na ponedeljek:

*Sredi noči iz nedelje na ponedeljek bo začel pihati močan severni veter, na Primorskem močna burja.*

*Sunki burje bodo v Vipavski dolini, na Krasu in na Bovškem v sunkih dosegali hitrost med 100 in 130 km/h. Ob slovenski obali bodo najvišje hitrosti med 80 in 100 km/h. Pod Karavankami in Kamniško-Savinjskimi Alpami bo severni fen v sunkih dosegal hitrosti od 80 do 100 km/h. Zelo vetrovno bo tudi drugod po Sloveniji. Veter bo postopno oslabil v noči na torek.*

Opozorilo je bilo osveženo v nedeljo ob 8. in 13. uri, slednje se je glasilo takole:

*V noči na ponedeljek bo zapihal močan severni veter, na Primorskem močna burja.*

*Sunki burje bodo na izpostavljenih legah lahko presejali hitrost 130 km/h, drugod na Primorskem bodo najvišje hitrosti med 80 in 120 km/h. V severni in severovzhodni Sloveniji ter v krajih nad nadmorsko višino okoli 500 m bodo sunki severnega vetra dosegli hitrost med 80 in 100 km/h, pod Karavankami in Kamniško-Savinjskimi Alpami pa krajevno lahko tudi nad 100 km/h. Veter bo začel slabeti šele jutri popoldne.*

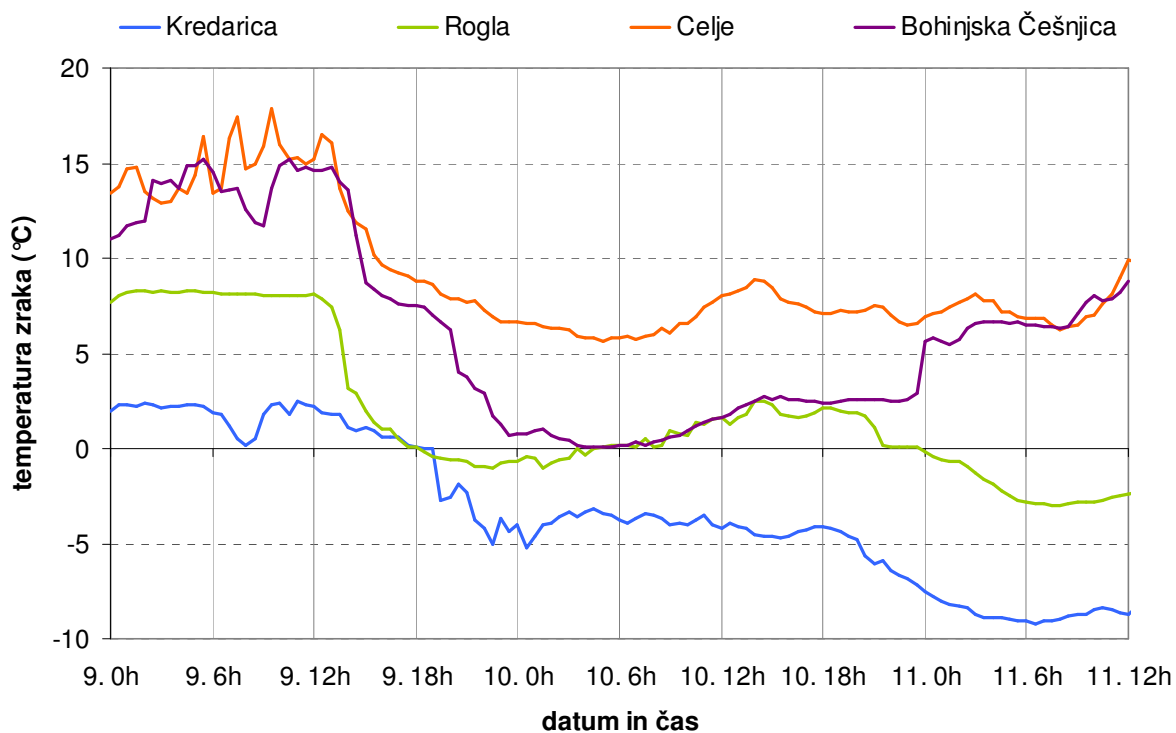
V sistemu Meteoalarm je bilo za dež in veter večinoma izdano opozorilo druge, oranžne stopnje.

## **Razvoj vremena v Sloveniji**

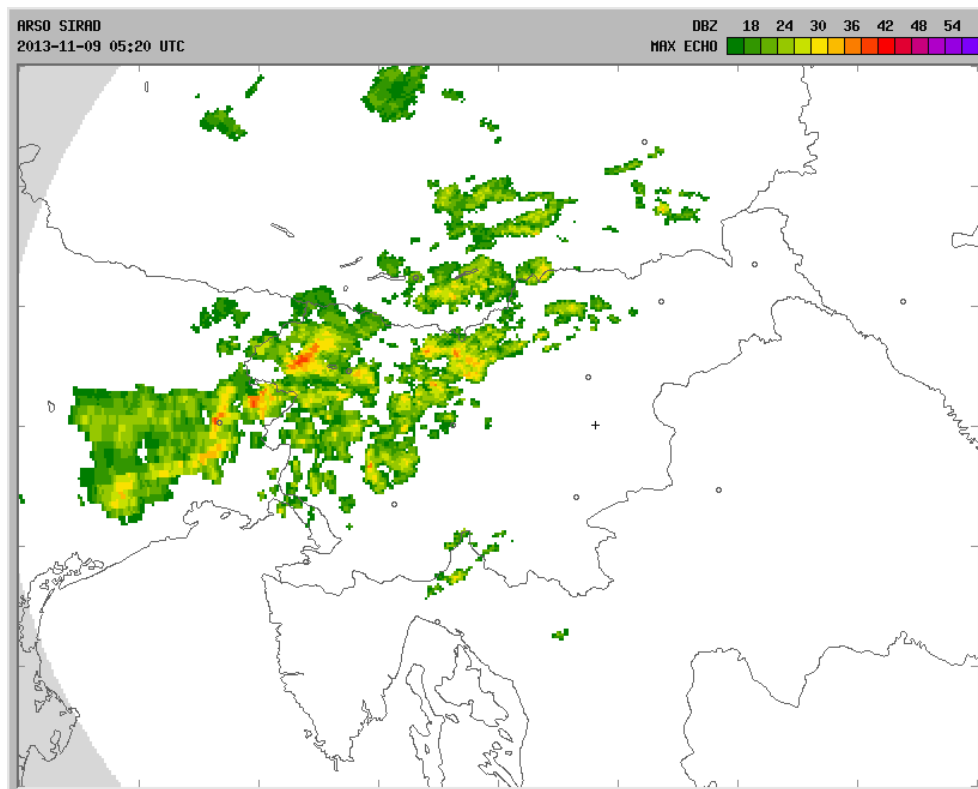
V soboto je bilo oblačno in marsikje vetrovno vreme. Jutro je bilo večinoma izjemno toplo, ob 7. uri so v Kopru izmerili 19 °C, v Novem mestu in Biljah 18 °C, na Ptuju 17 °C in v Ljubljani 16 °C (slika 5). Dotok toplega in vlažnega zraka iznad Sredozemlja je že v noči na soboto in nato v soboto čez dan povzročil obilne padavine predvsem na severozahodu Slovenije (sliki 6 in 7). Ob prehodu vremenske fronte pa je v soboto popoldne in zvečer močnejše deževalo tudi v severnih in vzhodnih krajih, kjer je bilo striženje smeri vetra po višini najbolj izrazito, saj je k nam od severa prehodno predril hladnejši zrak (sliki 8 in 9). Zlasti v zahodni in severni Sloveniji so se pojavljali močnejši nalivi s sodro. Meja sneženja je bila zjutraj na okoli 2500 m, čez dan se je od severa in vzhoda spuščala; v noči na nedeljo je snežilo tudi v nekaterih alpskih dolinah.

V nedeljo se je veter polegel, v notranjosti je ostalo oblačno, na jugozahodu Slovenije pa je bilo nekaj sončnega vremena. Popoldne je od juga spet pričelo deževati, padavine so se zvečer razširile nad večji del Slovenije, le na severozahodu je bilo večinoma suho (slike 10–12). V drugem delu noči so padavine slabele in do zjutraj ali čez dan od zahoda ponehale. V noči na ponedeljek je na Primorskem zapihala močna burja, marsikje v notranjosti pa močan veter severnih smeri. Veter je v notranjosti začel slabeti v ponedeljek čez dan, na Primorskem pa v noči na torek.

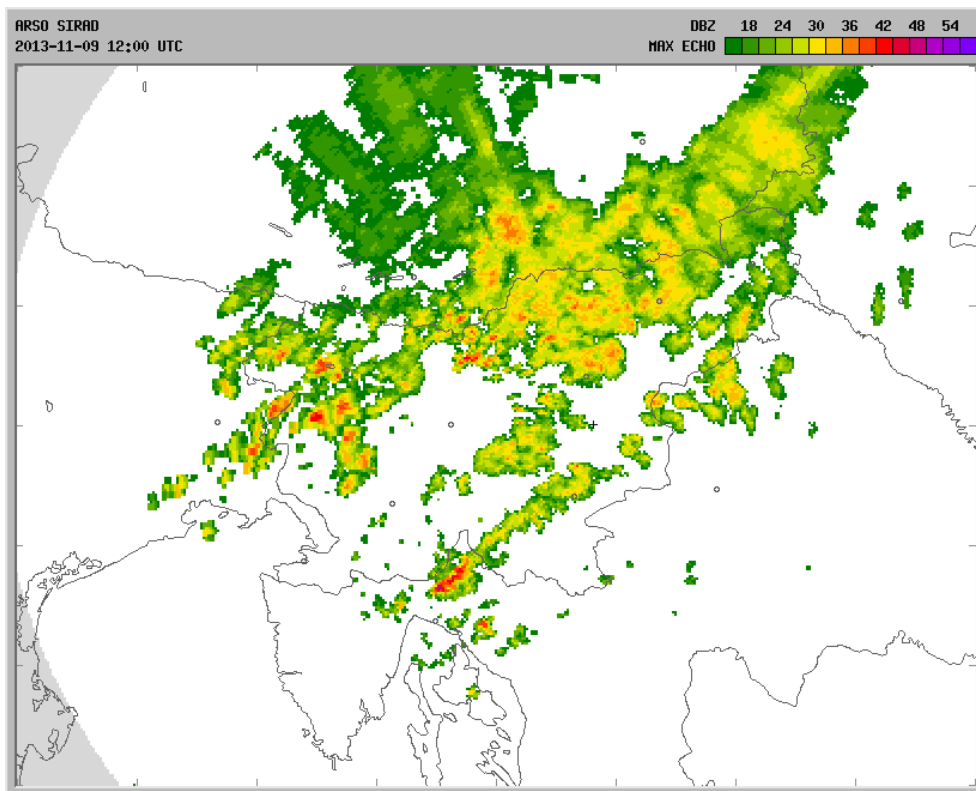
Močan veter in obilne padavine so povzročile znatno gmotno škodo v precejšnjem delu Slovenije (slika 33).



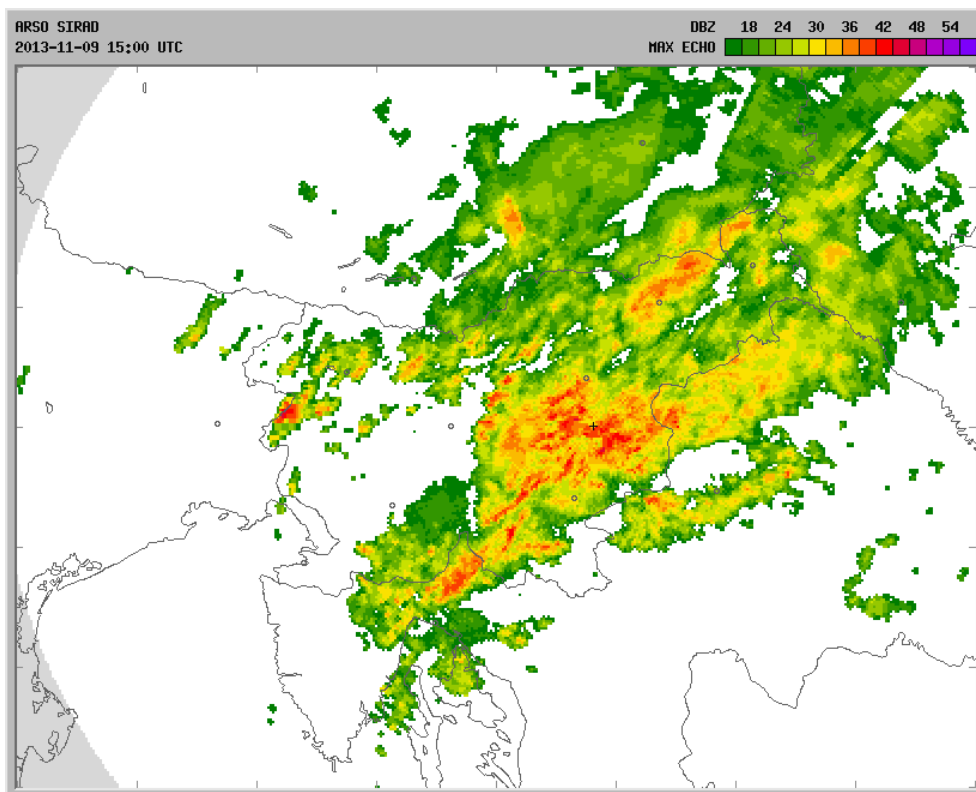
Slika 5. Časovni potek temperature zraka dva metra nad tlemi na izbranih meteoroloških postajah od 9. do 11. novembra 2013



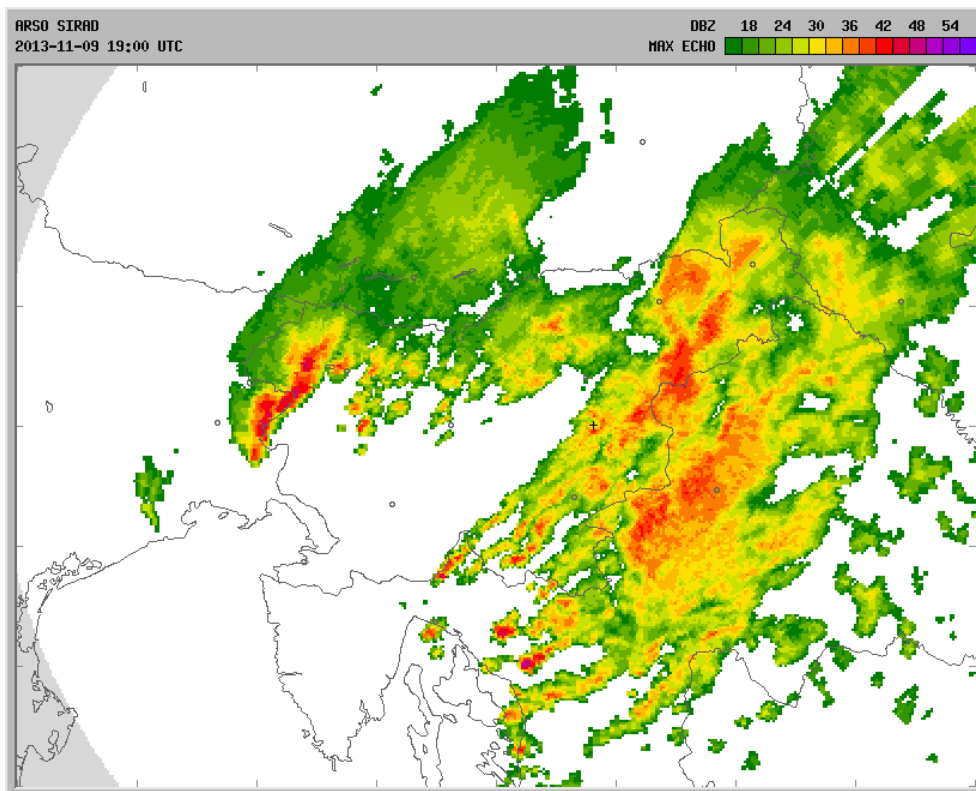
Slika 6. Največja radarska odbojnost padavin 9. novembra ob 6.20 po srednjeevropskem času.



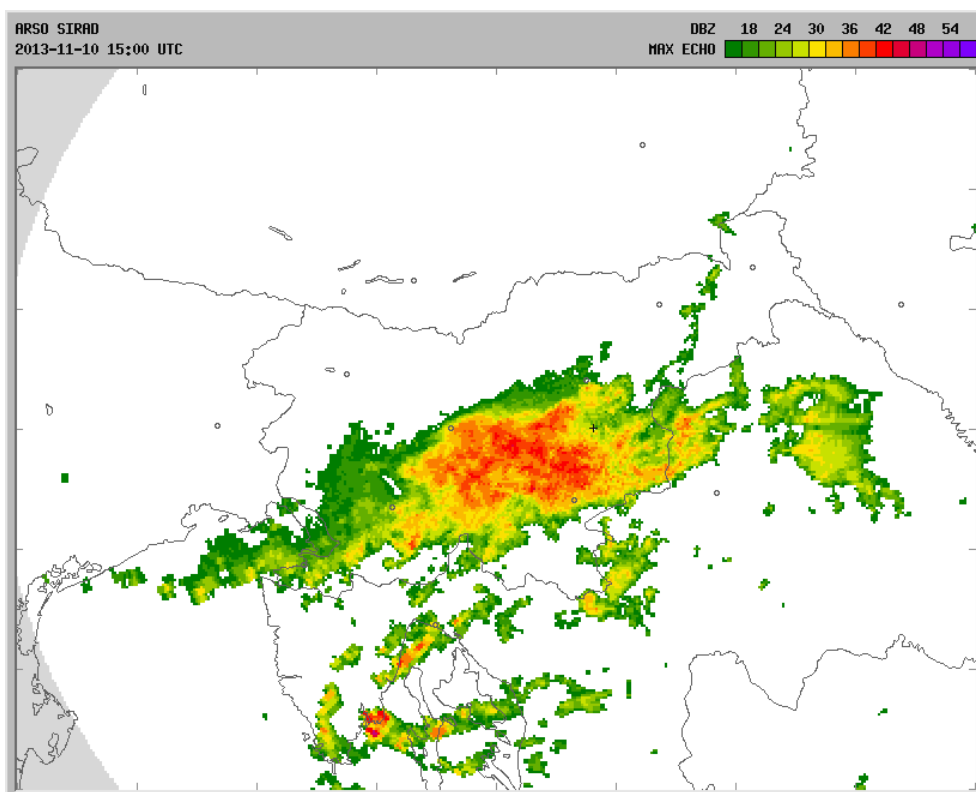
Slika 7. Največja radarska odbojnost padavin 9. novembra ob 13.00 po srednjeevropskem času.



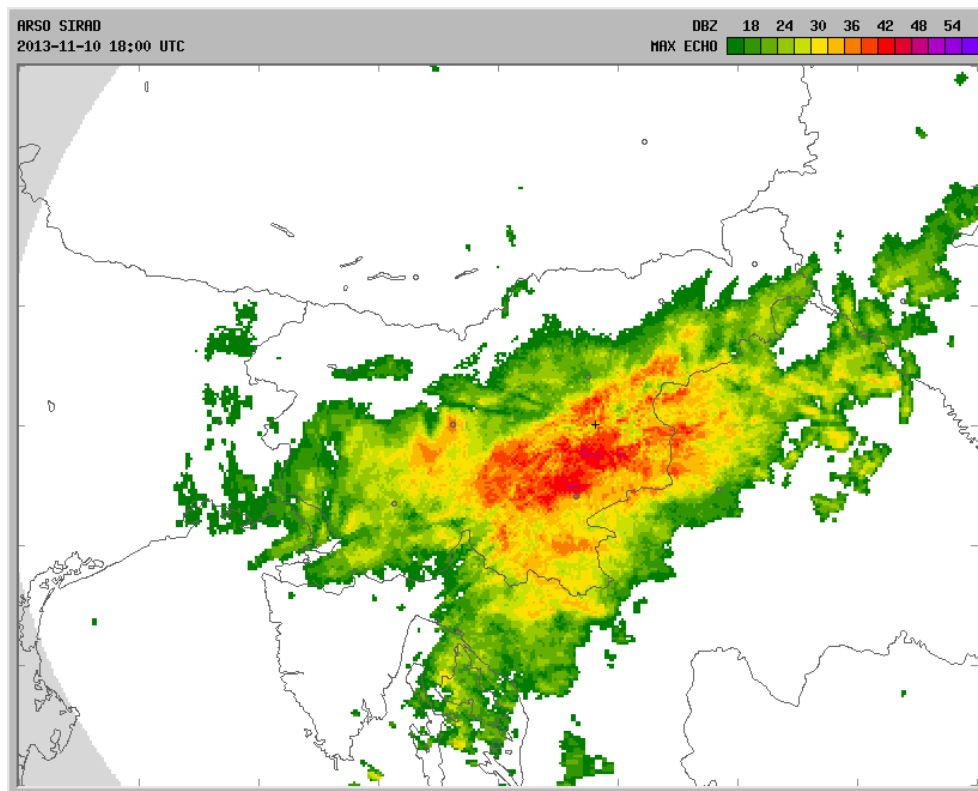
Slika 8. Največja radarska odbojnost padavin 9. novembra ob 16.00 po srednjeevropskem času.



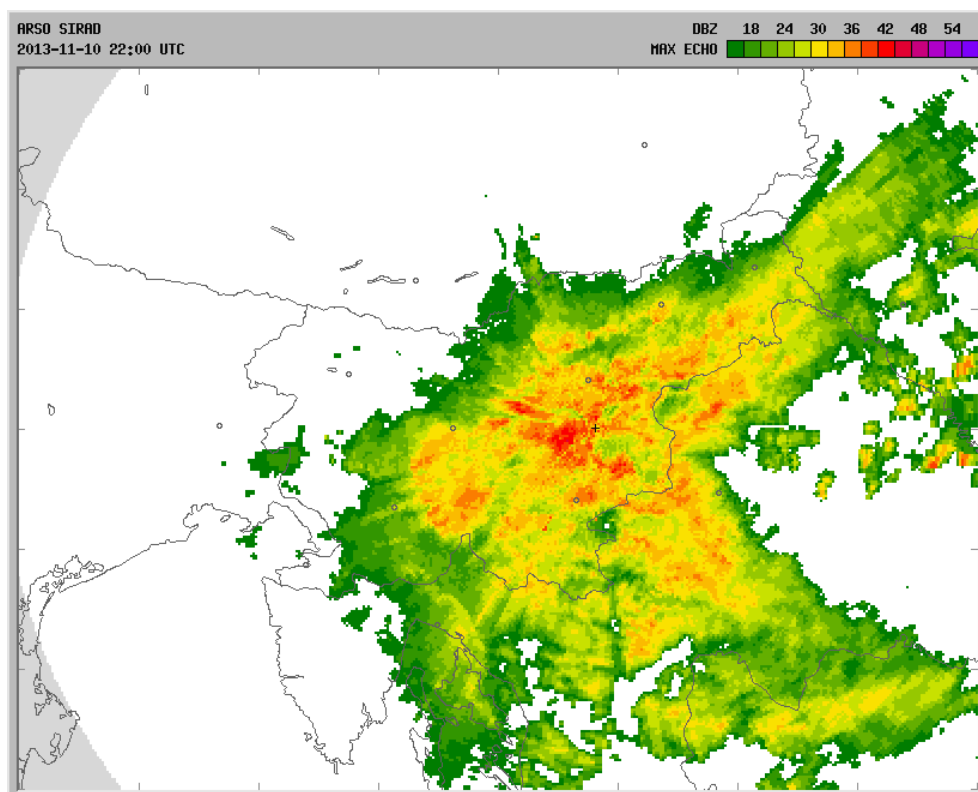
Slika 9. Največja radarska odbojnost padavin 9. novembra ob 20.00 po srednjeevropskem času.



Slika 10. Največja radarska odbojnost padavin 10. novembra ob 16.00 po srednjeevropskem času.



Slika 11. Največja radarska odbojnost padavin 10. novembra ob 19.00 po srednjeevropskem času.

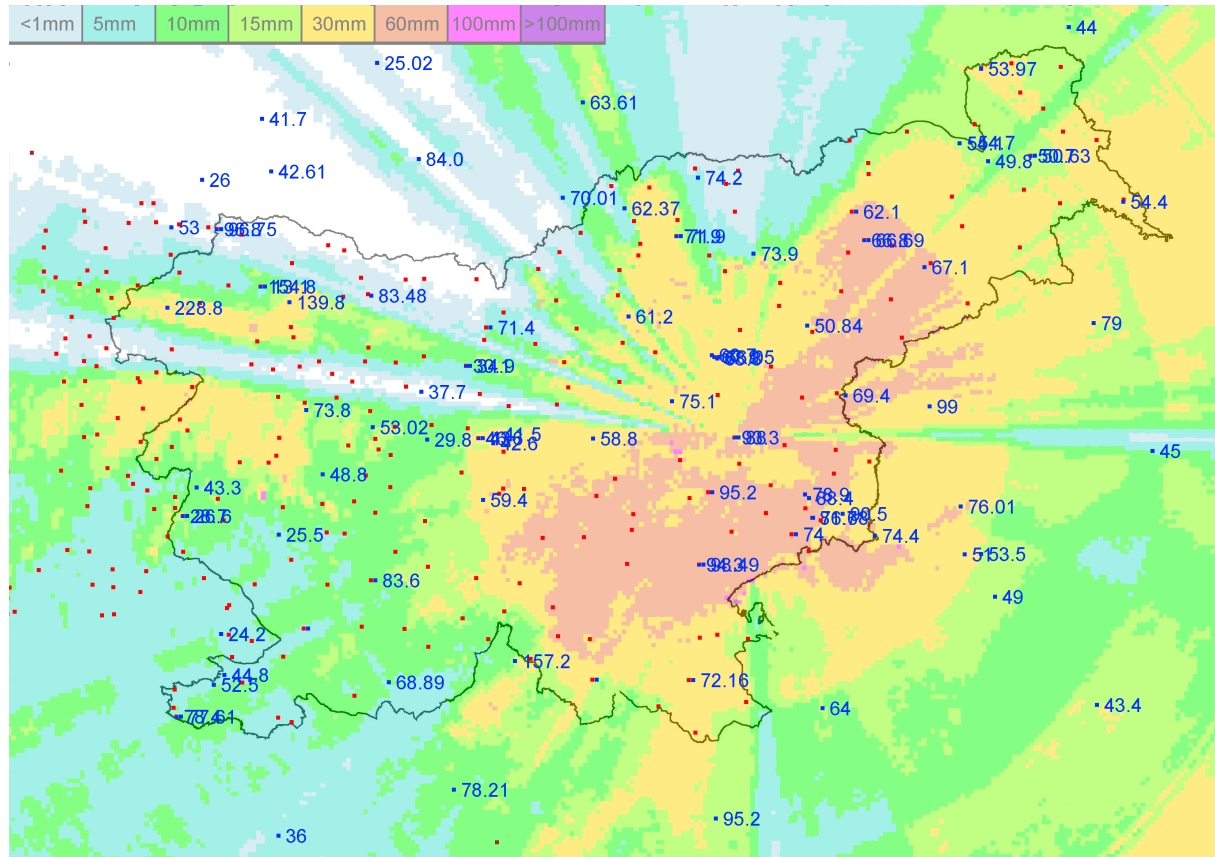


Slika 12. Največja radarska odbojnost padavin 10. novembra ob 23.00 po srednjeevropskem času.



## Višina padavin

Meritve meteoroloških postaj in radarske meritve kažejo, da je bilo največ padavin v Posočju, tudi nad 200 mm (slika 13, preglednica 1). Padavine so bile obilne v večjem delu Slovenije, le v pasu od Krasa proti Gorenjski jih je bilo manj kakor 50 mm. Ponekod v južni in vzhodni Sloveniji je padlo okoli 100 mm padavin, kar je za tako kratko časovno obdobje neobičajno veliko.



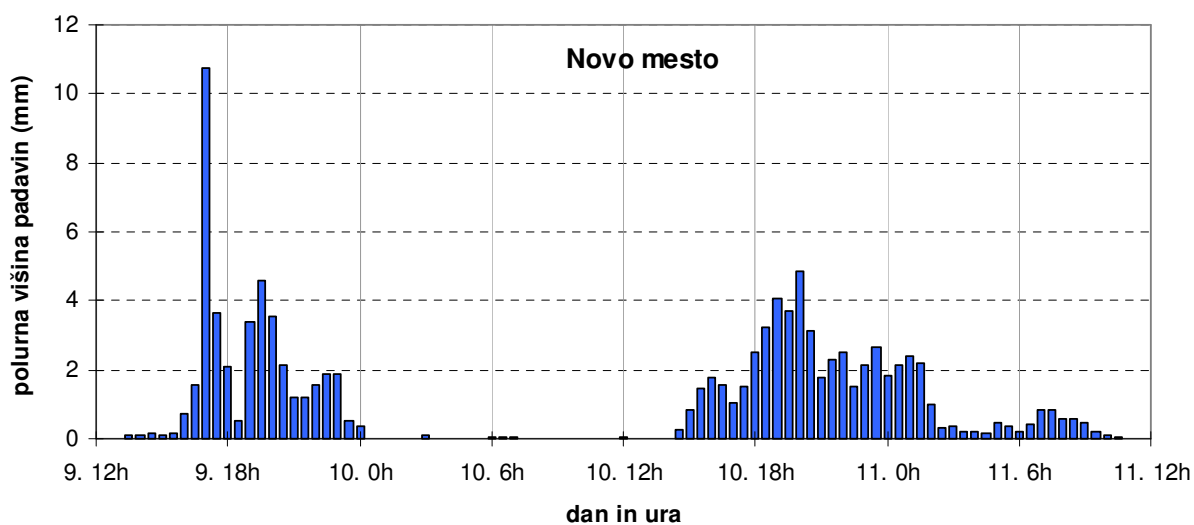
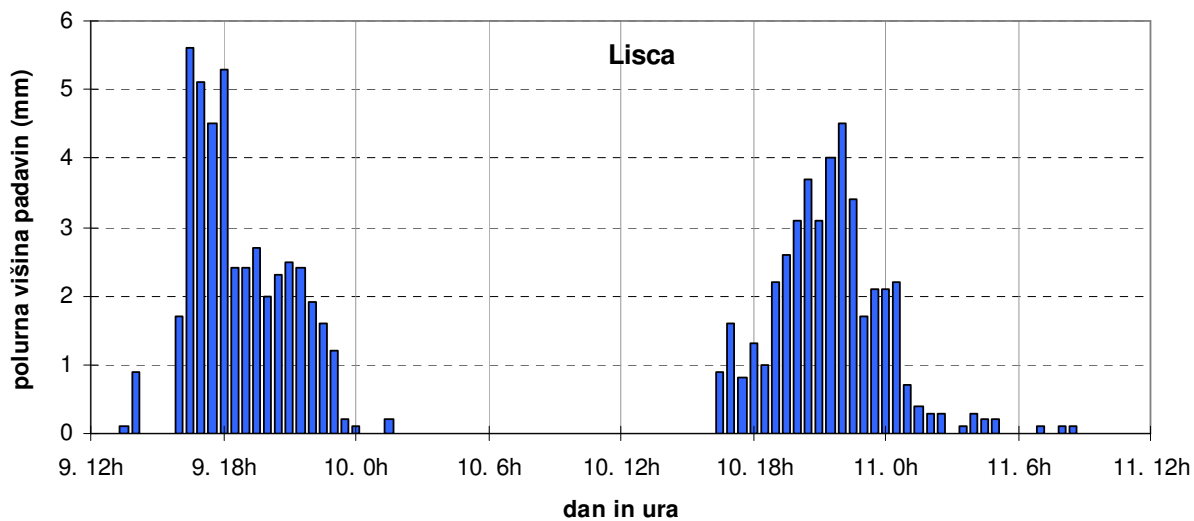
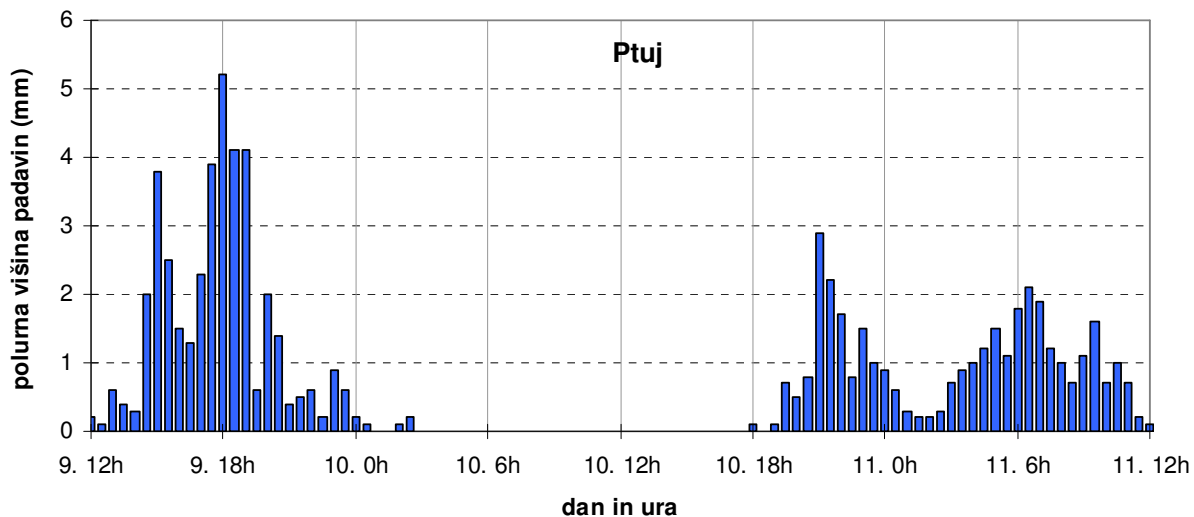
Slika 13. Višina padavin na samodejnih in nekaterih opazovalnih meteoroloških postajah od 8. novembra zjutraj do 11. novembra zjutraj skupaj z meritvami meteorološkega radarja na Lisci nad Sevnico (barvna podlaga). Radar zaradi hribov in gora zlasti proti severu in zahodu izmeri manj padavin kakor drugje.

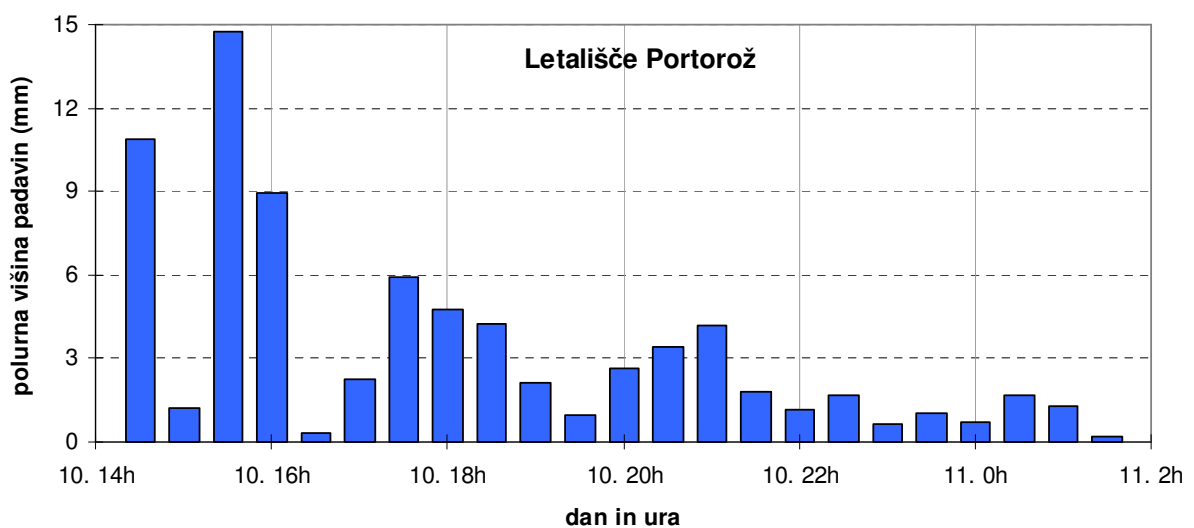
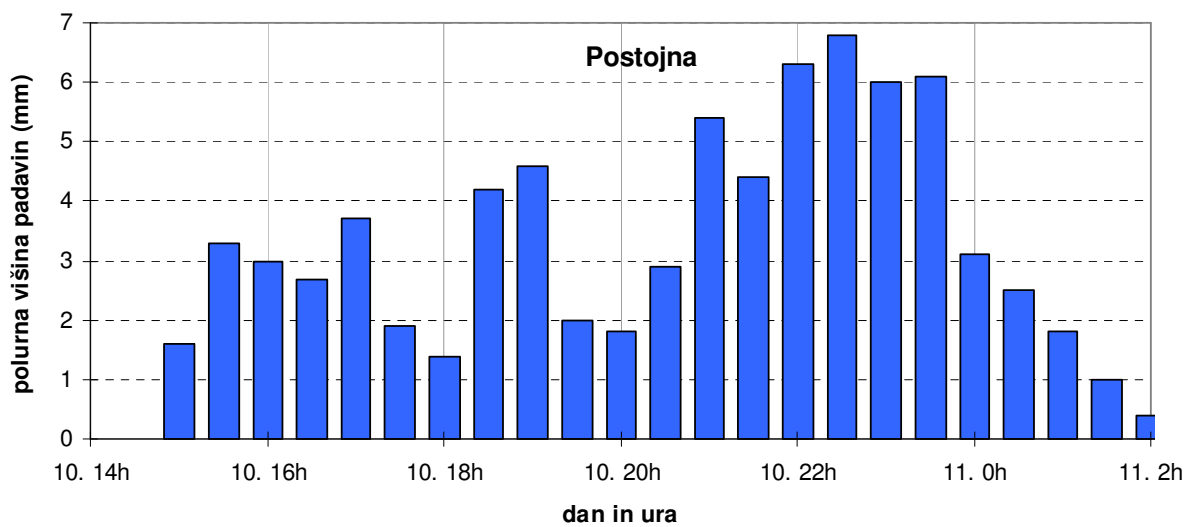
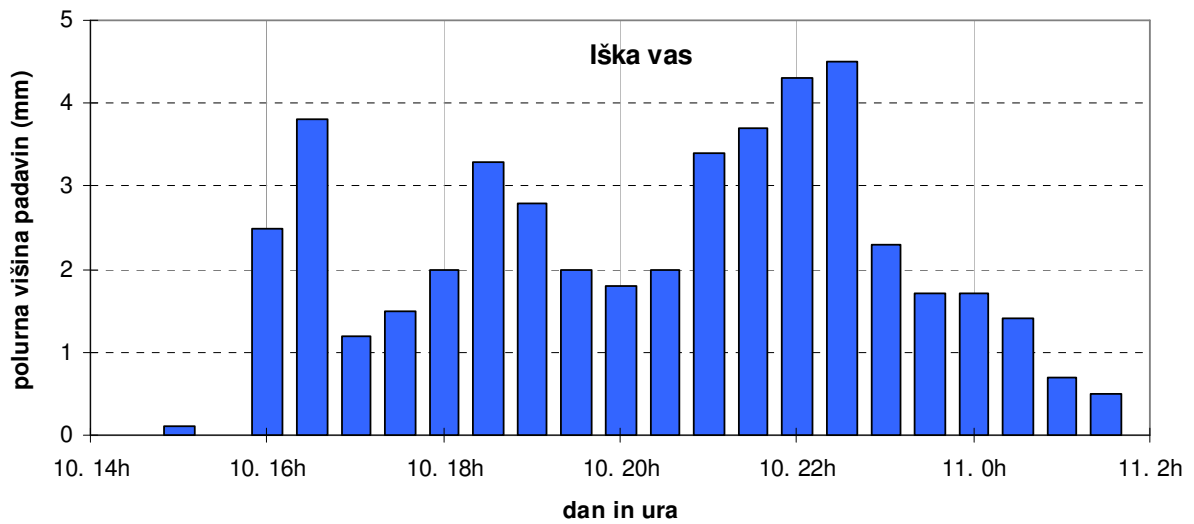
Preglednica 1. Dnevna višina padavin (mm) na izbranih meteoroloških postajah, izmerjena ob 7. uri v dneh od 9. do 11. novembra 2013. Znak – pomeni, da ni bilo merljive količine padavin. Podana je večja od dvodnevni vsot in v zadnjem stolpcu ocenjena povratna doba v letih za obdobje september–december. Povratna doba 2 leti pomeni, da v obdobju september–december povprečno vsako drugo leto izmerimo tolikšno ali večjo dvodnevno vsoto padavin.

merilna postaja	9. nov.	10. nov.	11. nov.	dvodnevna vsota	povratna doba
Bovec	69,0	155,8	4,0	224,8	2
Kredarica	49,6	99,4	5,8	149,0	3
Zgornje Jezersko	19,3	105,3	17,4	124,6	2
Kočevje	2,9	46,1	68,1	114,2	5
Novo mesto	–	41,9	52,4	94,3	10
Rateče	10,1	83,8	2,9	93,9	2
Lisca	–	49,8	43,5	93,3	5
Solčava	11,2	78,3	24,5	89,5	2
Podčetrtek	–	38,5	49,6	88,1	5
Belšinja vas	–	36,3	48,7	85,0	4
Letališče Cerklje ob Krki	–	46,8	34,9	81,7	5
Letališče Portorož	0,7	–	77,7	77,7	2
Dobliče	0,1	31,0	43,6	74,6	2
Postojna	0,4	6,6	66,6	73,2	< 1,5
Grosuplje	0,4	20,3	51,1	71,4	2
Šmartno pri Slovenj Gradcu	3,2	49,5	19,2	68,7	2
Celje	–	44,7	23,2	67,9	2
Letališče Maribor	–	48,0	18,8	66,8	3
Murska Sobota	–	38,7	12,0	50,7	3

Časovni potek padavin se je med posameznimi deli Slovenije močno razlikoval (preglednica 1). V alpskem svetu je bil izrazit višek 9. novembra (slika 14), na vzhodu sta bila večinoma dva podobna viška (slika 15). V pasu od Obale do osrednje Slovenije je večja količina padavin padla le od nedelje popoldne do sredine noči na ponedeljek (slika 16). Na splošno so bile padavine v prvem, sobotnem deževju, bolj v obliki nalivov in v drugem deževju v obliki enakomernega dežja.







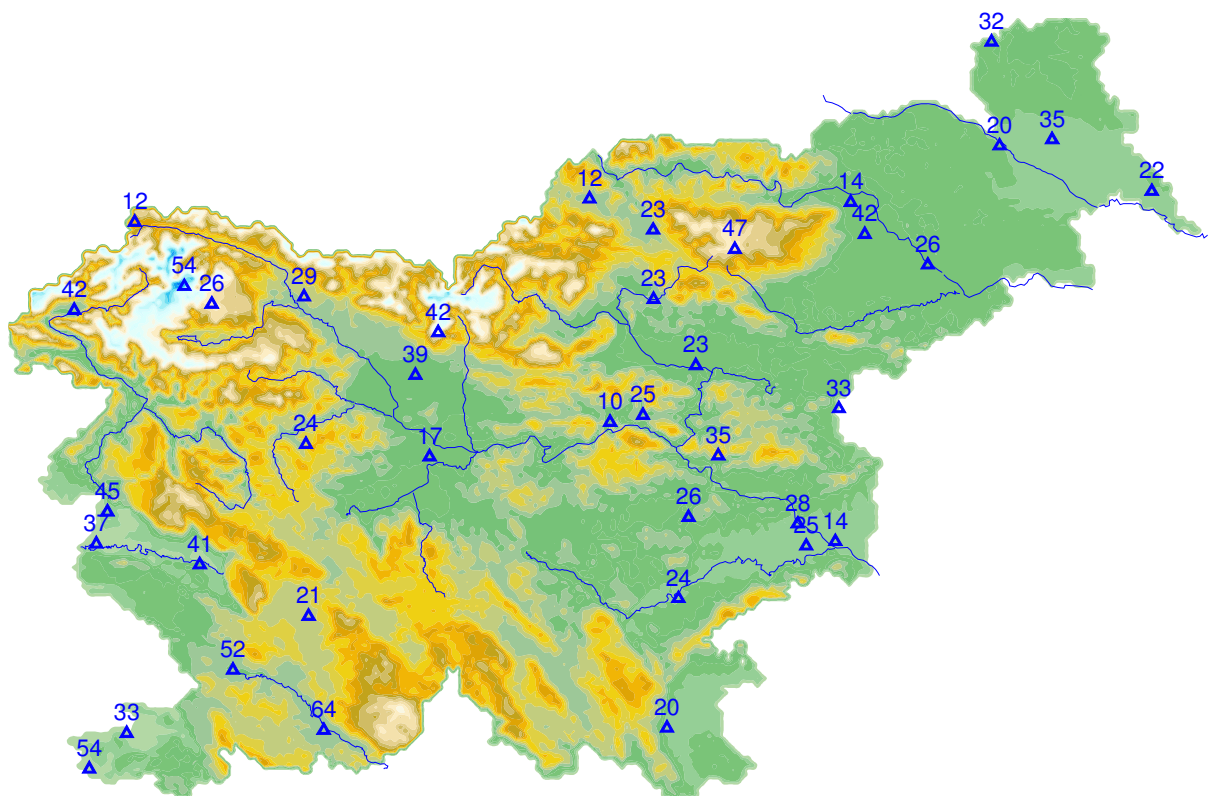
Slika 16. Časovni potek polurne višine padavin na treh meteoroloških postajah v vzhodnem delu Slovenije od popoldneva 10. novembra do zgodnjega jutra 11. novembra

## Veter

Merilne postaje Agencije RS za okolje (ARSO) so namenjene spremljanju vremena za širšo javnost, zato so velikokrat nameščene v bližini naselij in v naseljih. Ker tok vetra v naseljih močno upočasnijo različne vetrne ovire (drevje, stavbe ...), ponavadi ne izmerimo najmočnejšega vetra, ki ob izjemnem vremenskem dogodku nastane na izpostavljenih legah. Hitrost vetra merimo z elektronskimi anemometri, ponavadi na drogovih višine 10 m. Podatki se vzorčijo neprestano, na pol ure ali ponekod na celo uro pa iz njih računamo izvedene vrednosti, ki jih zapišemo v podatkovno bazo. Sunek vetra določimo kot trisekundno povprečno hitrost vetra.

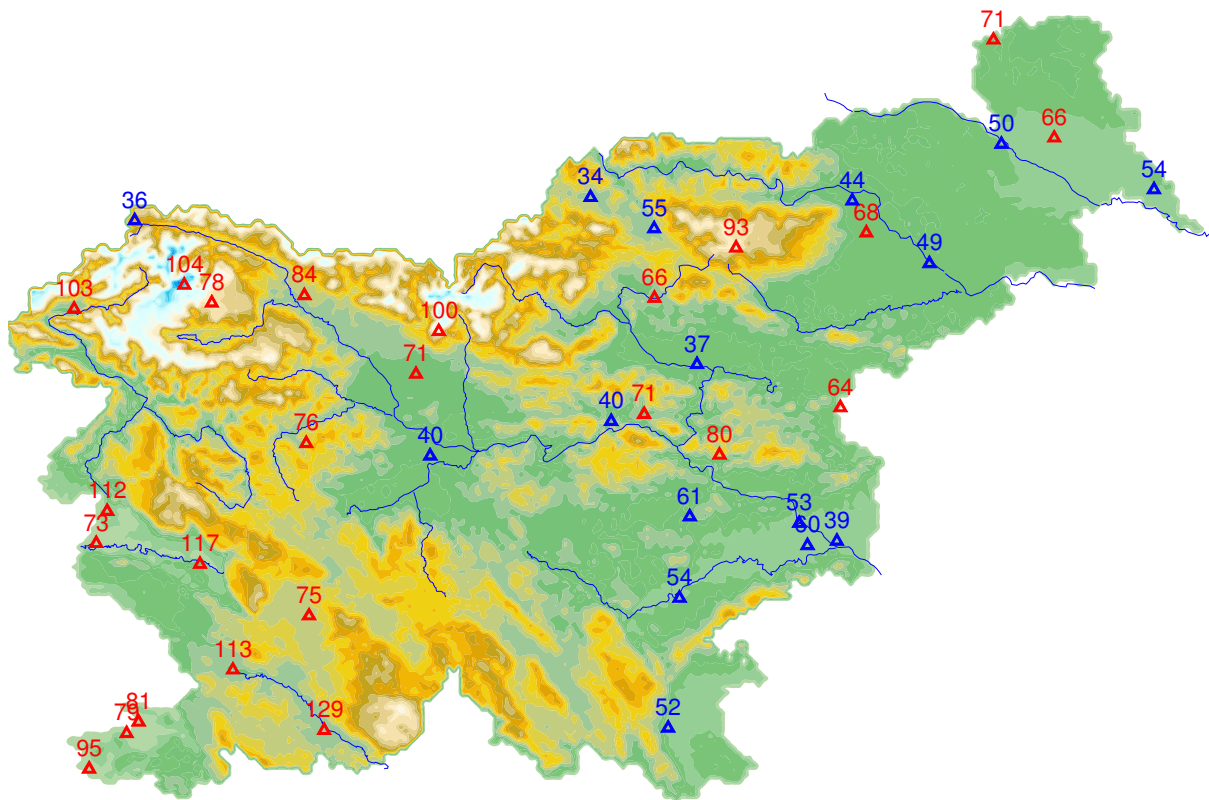
Največjo izmerjeno polurno povprečno hitrost in največji izmerjeni sunek vetra v km/h na merilnih postajah ARSO v obdobju med 9. in 11. novembrom 2013 prikazujeta sliki 17 in 18. Viharni sunki vetra, torej taki z jakostjo 8 boforjev ali več, so prikazani z rdečo.

Najvišjo polurno povprečno hitrost vetra, ki je merilo za dalj časa trajajoči močan veter, smo v tem obdobju izmerili na Primorskem (Ilirska Bistrica 64 km/h, Portorož 54 km/h, Škocjan 52 km/h, Nova Gorica 45 km/h, ...), v višinah (Kredarica 54 km/h, Rogla 47 km/h, Krvavec 42 km/h, Lisca 35 km/h, ...) in na severu Slovenije, predvsem v Alpah in pod Karavankami (Bovec 42 km/h, Maribor Letališče 42 km/h, Brnik 39 km/h, Murska Sobota 35 km/h, Sotinski breg 32 km/h, Lesce 29 km/h, ...).



Slika 17. Največja izmerjena polurna povprečna hitrost vetra v km/h na merilnih postajah ARSO in merilnih postajah, s katerih podatki razpolaga ARSO, od 9. do 11. novembra 2013

Najmočnejše sunke vetra smo prav tako izmerili na istem območju. Na Primorskem smo izmerili viharne sunke vetra (take z jakostjo 8 boforjev ali več, torej s hitrostjo 62 km/h in več) na vseh merilnih postajah. Najmočnejši sunek vetra smo izmerili v Ilirski Bistrici (129 km/h), kar je hkrati najmočnejši izmerjeni sunek vetra v tem obdobju v Sloveniji. Sunke vetra nad 100 km/h smo izmerili še v Novi Gorici (112 km/h) in Dolenjah pri Ajdovščini (117 km/h). Na ostalih merilnih postajah na Primorskem so bili najvišji izmerjeni sunki vetra pod 100 km/h., še vedno pa so dosegali viharno jakost. Drugod po Sloveniji smo izmerili najmočnejše sunke vetra na merilnih postajah Kredarica (104 km/h), Bovec (103 km/h), Krvavec (100 km/h), Rogla (93 km/h) in Lesce (84 km/h). Glede na poročila o škodi je veter lokalno pod Karavankami dosegel precej večjo hitrost, kot smo jo izmerili na merilnih postajah ARSO. V Lescah je najmočnejši izmerjeni sunek vetra (84 km/h) relativno gledano kar šibek, je pa za to postajo močan in redek. Pred tem smo tam od začetka meritev marca 2004 izmerili tak ali močnejši sunek 18-krat, v osmih različnih dnevih.



Slika 18. Največji izmerjeni sunki vetra v km/h na merilnih postajah ARSO in merilnih postajah, s katerih podatki razpolaga ARSO, od 9. do 11. novembra 2013

Podatki o vetru med 9. in 11. novembrom za 25 merilnih postaj ARSO, kjer so izmerili najmočnejše sunke vetra, 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 terminska hitrost. Terminska hitrost je 10-minutna povprečna hitrost vetra, izmerjena ob koncu polurnega intervala. Zanimiva je za gradbenike, ker jo lahko primerjajo s projektno hitrostjo, ki jo potrebujejo kot vhodni podatek v svojih izračunih vetrne obremenitve na objekte. Projektna hitrost znaša za večino Slovenije 20 m/s (72 km/h), v višinah pa je višja, tudi do 40 m/s (144 km/h) za npr. Kredarico. Na omenjenih merilnih postaj terminska hitrost nikjer ni dosegla ali celo presegla projektne hitrosti vetra. Najvišjo

terminsko hitrost smo izmerili v Ilirski Bistrici (65 km/h), na letališču v Portorožu (54 km/h), Kredarici (53 km/h) in v Škocjanu (53 km/h).

Preglednica 2. Podatki o najmočnejšem vetru med 9. in 11. novembrom 2013 za merilne postaje ARSO z viharnimi sunki vetra (največja povprečna polurna hitrost vetra, največji sunek vetra, čas največjega sunka in največja terminska hitrost). Podatki so urejeni po najmočnejših sunkih vetra

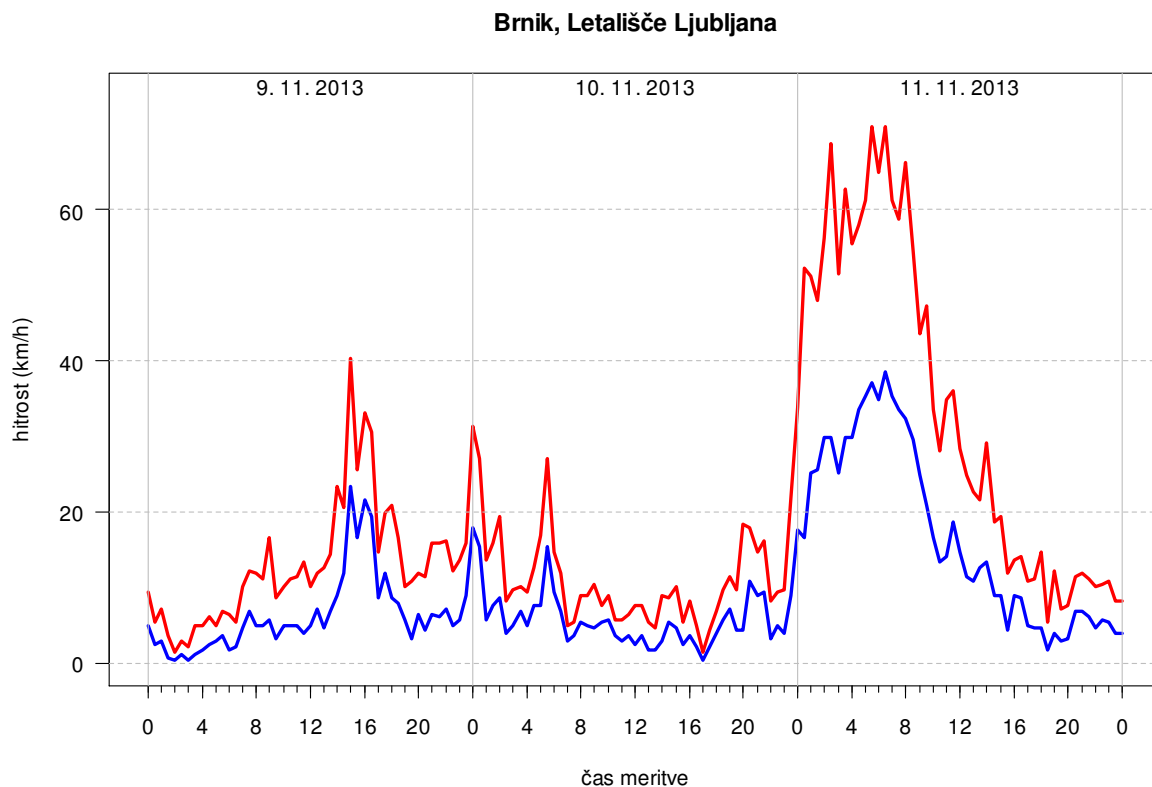
merilna postaja	največja polurna povprečna hitrost (km/h)	najmočnejši sunek (km/h)	datum najmočnejšega sunka	čas najmočnejšega sunka	največja terminska hitrost (km/h)
Ilirska Bistrica, Koseze	64	129	11. 11. 2013	10.47	65
Dolenje pri Ajdovščini	41	117	11. 11. 2013	14.07	46
Škocjan	52	113	11. 11. 2013	18.51	53
Nova Gorica	45	112	11. 11. 2013	4.51	47
Kredarica	54	104	9. 11. 2013	9.07	53
Bovec, letališče	42	103	11. 11. 2013	9.50	44
Krvavec	42	100	11. 11. 2013	12.03	43
Portorož, letališče	54	95	11. 11. 2013	9.31	54
Rogla	47	93	11. 11. 2013	5.22, 6.07	49
Lesce, letališče	29	84	11. 11. 2013	12.21	30
Koper, pristanišče	29	81	11. 11. 2013	16.26	30
Lisca	35	80	11. 11. 2013	14.28	36
Koper	33	79	11. 11. 2013	15.52	34
Rudno polje	26	78	11. 11. 2013	5.49	26
Boršt pri Gorenji vasi	24	76	11. 11. 2013	3.43	26
Postojna	21	75	11. 11. 2013	7.51	20
Bilje	37	73	11. 11. 2013	9.41	36
Brnik, letališče	39	71	11. 11. 2013	5.18, 6.12	37
Sotinski breg	32	71	11. 11. 2013	8.42	31
Hrastnik	25	71	11. 11. 2013	5.35	29
Maribor, letališče	42	68	11. 11. 2013	4.21	43
Velenje	23	66	11. 11. 2013	14.46	23
Murska Sobota	35	66	11. 11. 2013	12.02	35
Koper, kapitanija	28	65	11. 11. 2013	10.03	27
Podčetrtek, Atomske toplice	33	64	11. 11. 2013	6.17	33

V obdobju od 9. do 11. novembra je veter v višinah dosegal najmočnejše sunke že v soboto, 9. novembra (sliki 24 in 25), na Kredarici je tega dne dosegel najmočnejše sunke v tridnevnem obdobju, na Krvavcu pa je veter dosegel najmočnejše sunke v ponedeljek, 11. novembra. Drugod po Sloveniji se je veter začel krepiti v noči od nedelje, 10. novembra, na ponedeljek, 11. novembra. Najmočnejše sunke je tako veter dosegel v severni polovici Slovenije zgodaj zjutraj (npr. Letališče Maribor ob 4.21, Brnik 5.18), na Primorskem pa se je burja čez dan krepila in najmočnejše sunke dosegala po 9. uri ali popoldan, razen v Novi

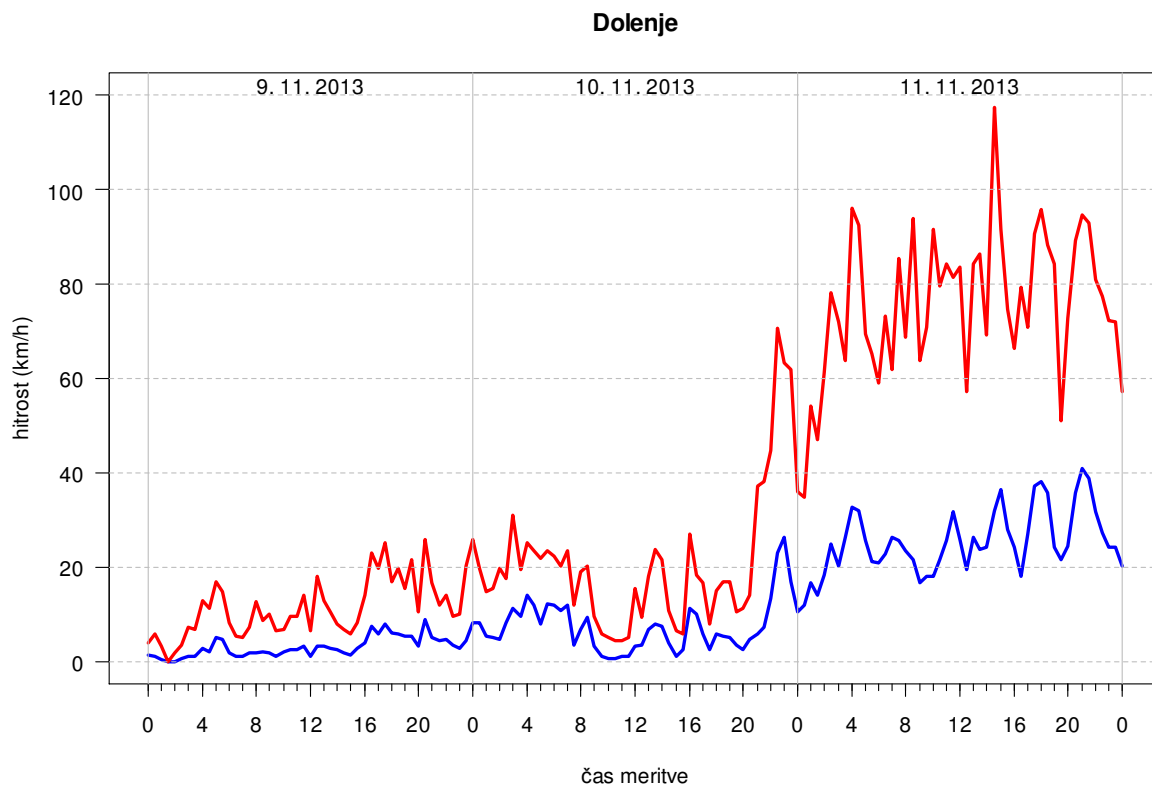


Gorici, kjer se je to zgodilo že ob 4. 51. Tudi v severovzhodni Sloveniji se je to zgodilo v ponedeljek, 11. novembra, popoldan (Murska Sobota ob 12.02, Lendava ob 15.13).

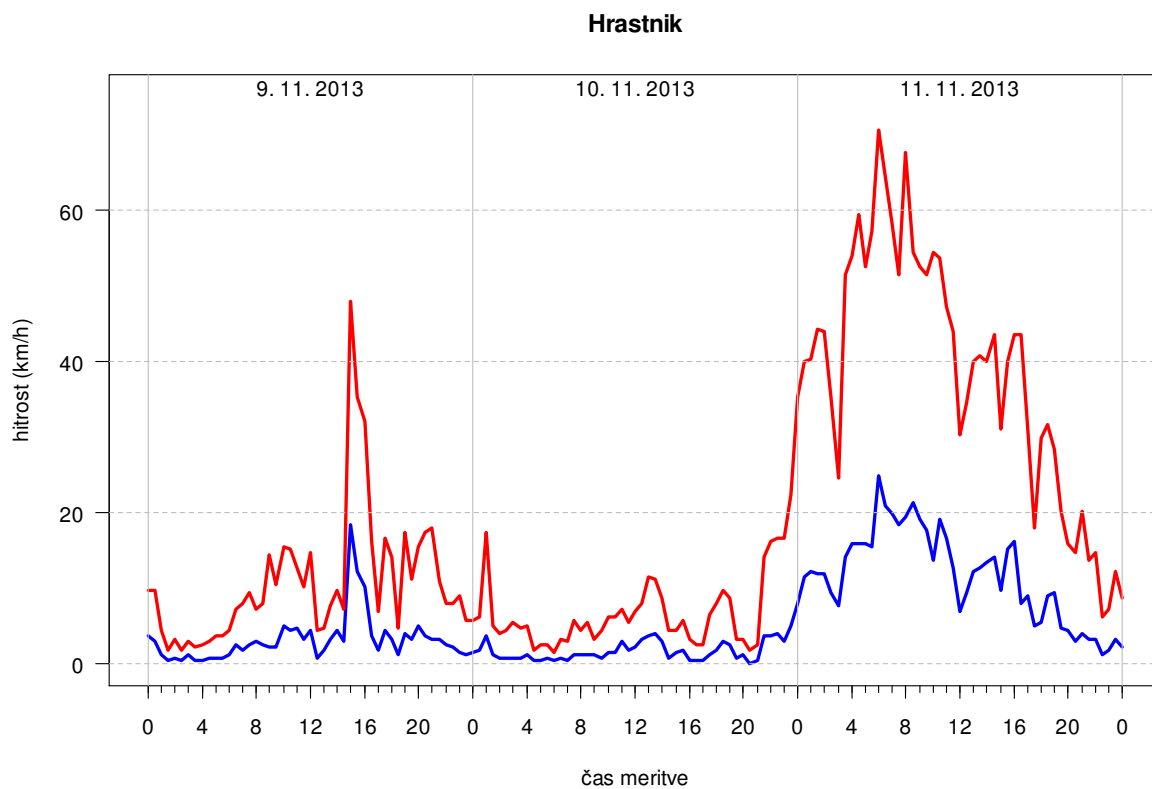
Časovni potek povprečne hitrosti vetra in najmočnejših sunkov od 9. do 11. novembra 2013 na 14 merilnih postajah Brnik, Dolenje pri Ajdovščini, Hrastnik, Ilirska Bistrica, pristanišče v Kopru, Kredarica, Krvavec, Lesce, letališče v Mariboru, Murska Sobota, Nova Gorica, Portorož, Škocjan in Sotinski breg prikazujejo slike 19–32 (po abecednem vrstnem redu merilnih postaj).



Slika 19. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 9. in 11. novembrom na merilnem mestu Brnik

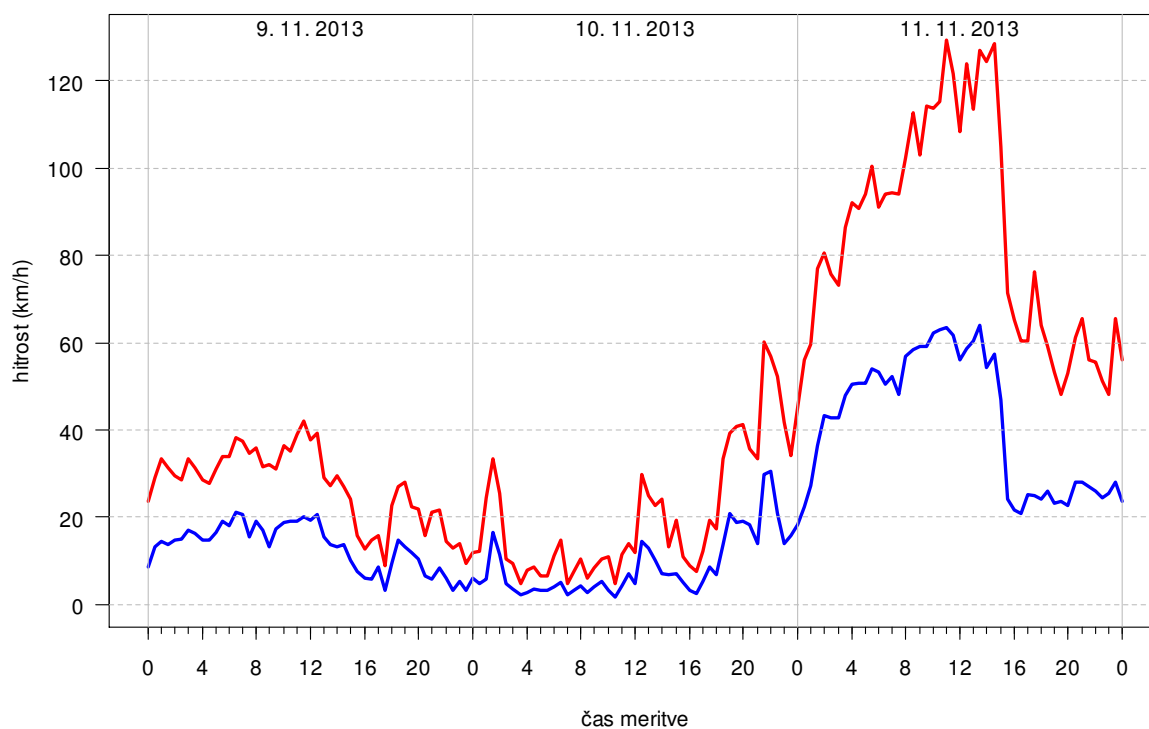


Slika 20. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 9. in 11. novembrom na merilnem mestu Dolenje pri Ajdovščini



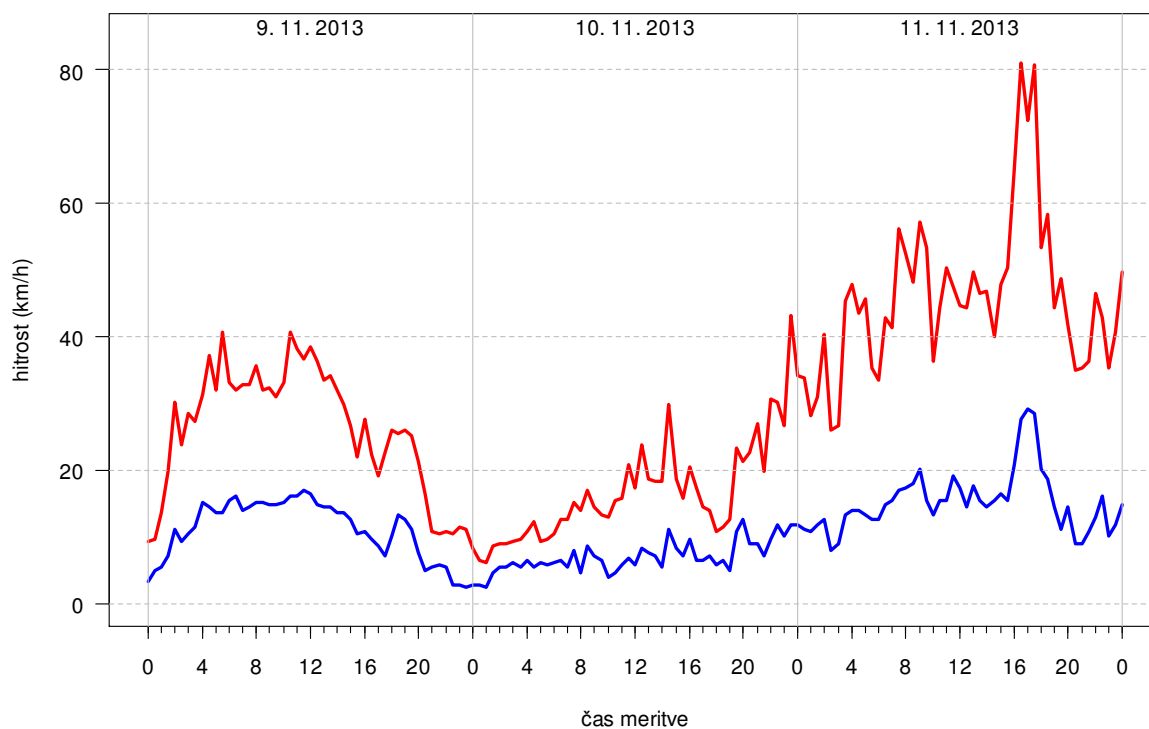
Slika 21. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 9. in 11. novembrom na merilnem mestu Hrastnik

### Ilirska Bistrica-Koseze

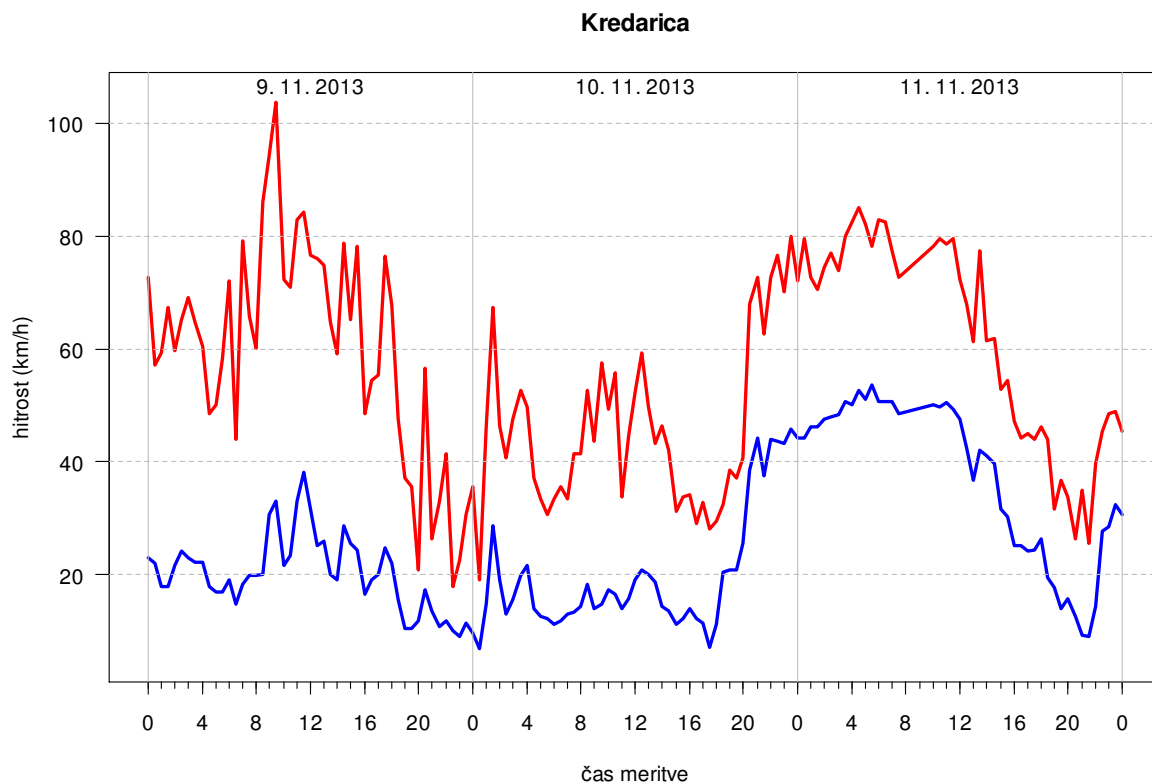


Slika 22. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 9. in 11. novembrom na merilnem mestu Ilirska Bistrica

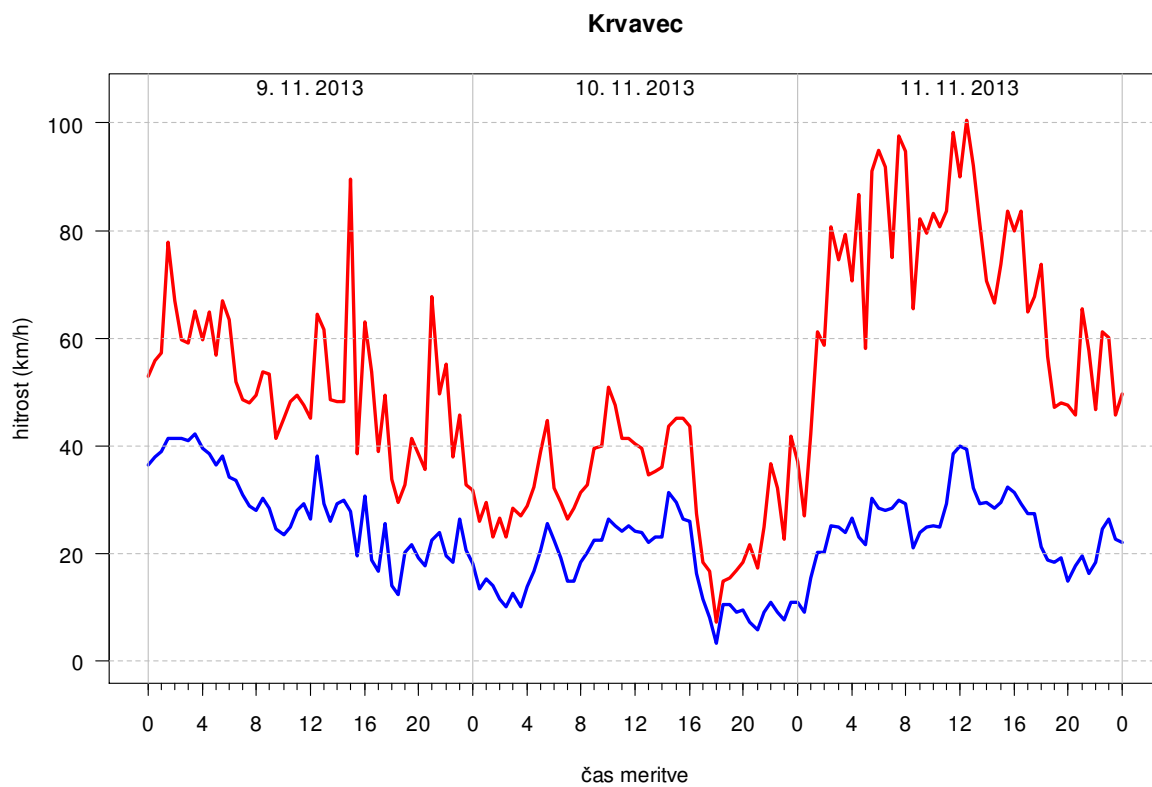
### Koper Luka



Slika 23. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 9. in 11. novembrom na merilnem mestu Koper Luka

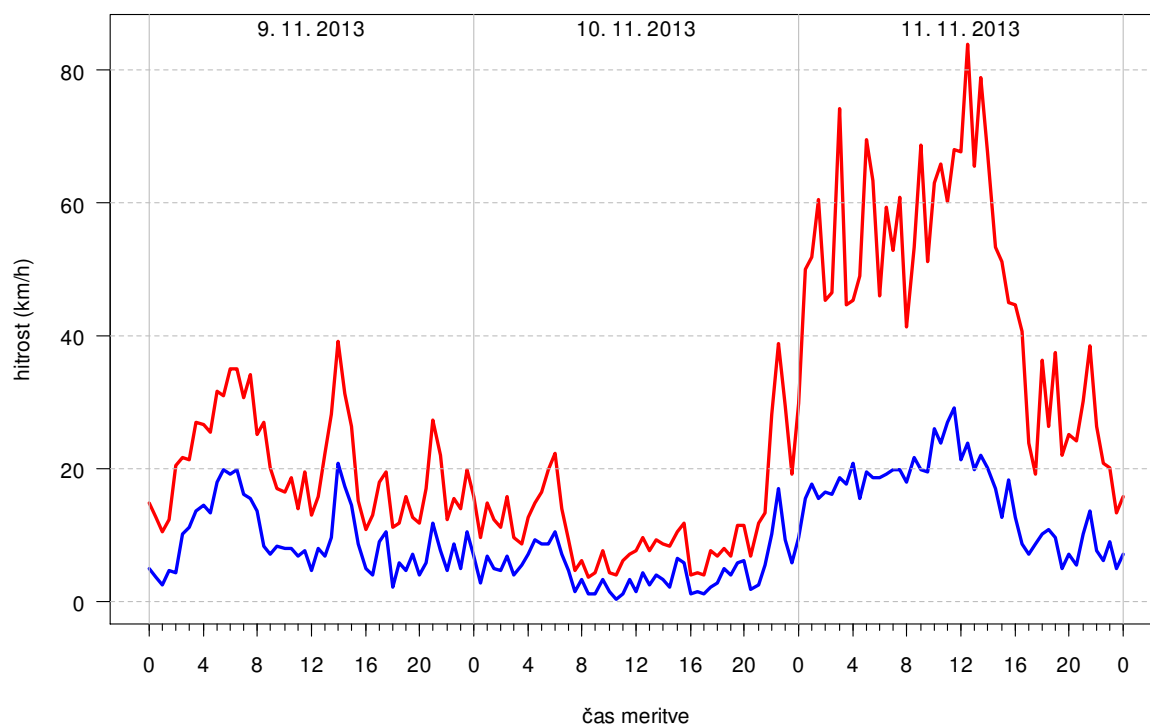


Slika 24. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 9. in 11. novembrom na merilnem mestu Kredarica



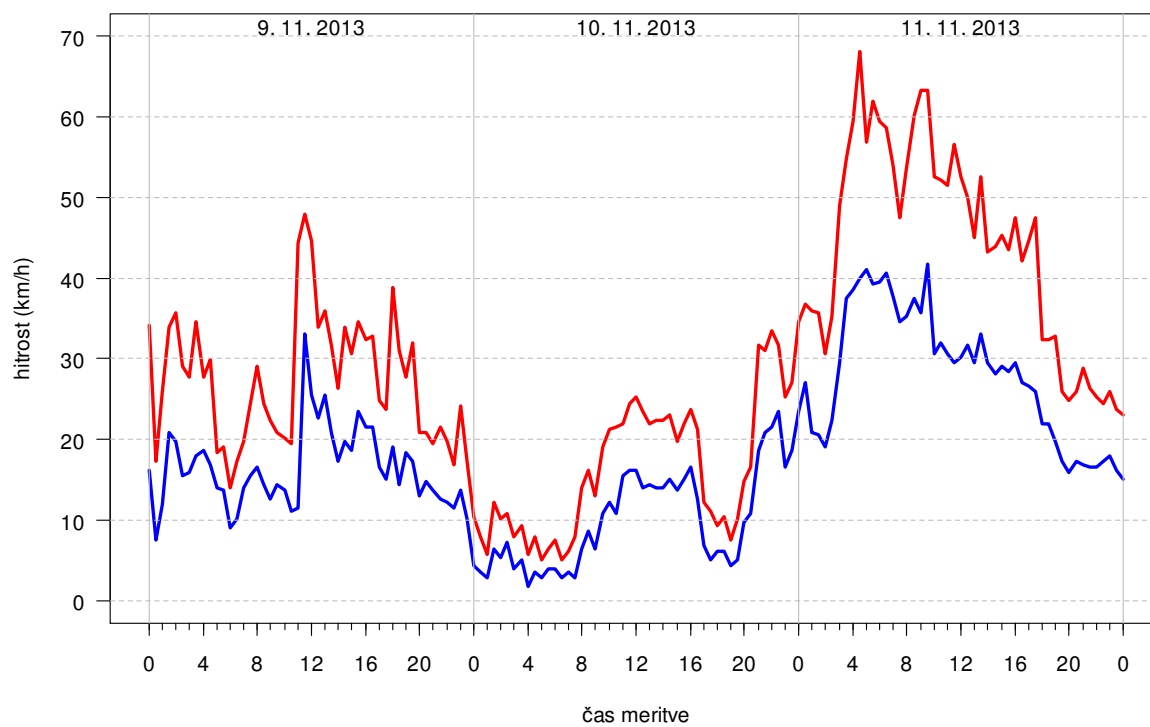
Slika 25. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 9. in 11. novembrom na merilnem mestu Krvavec

### Lesce, letališče

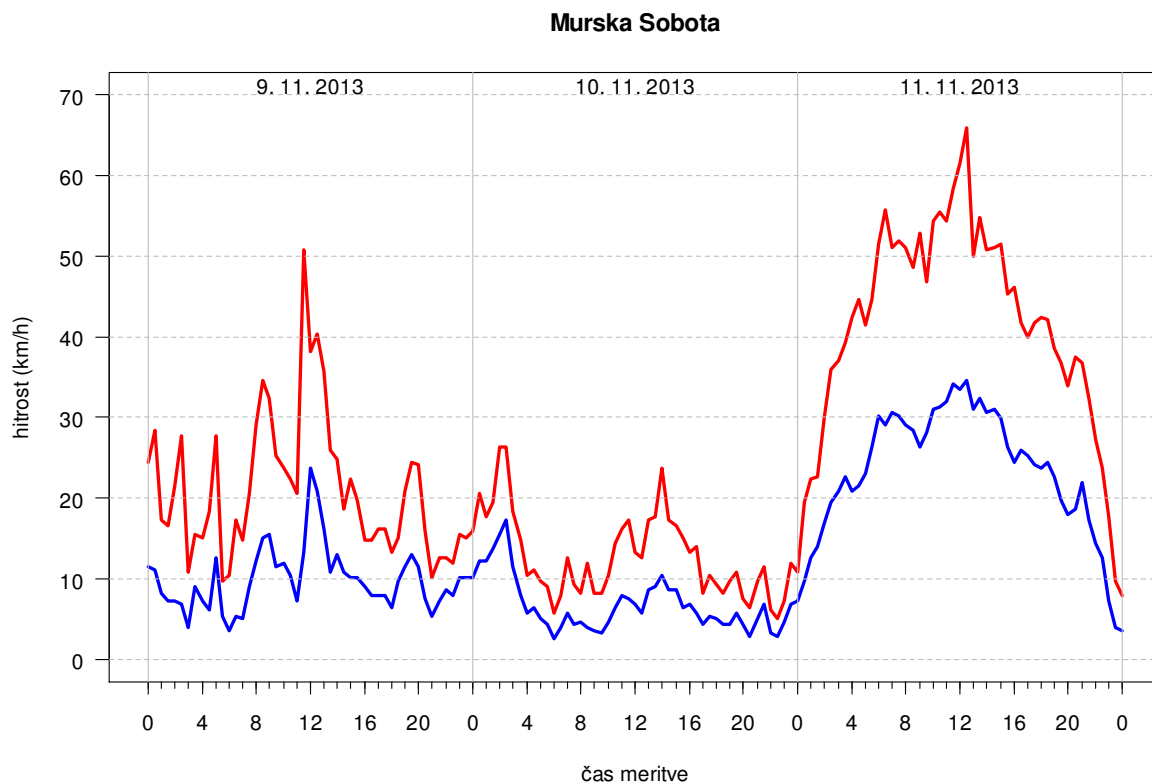


Slika 26. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 9. in 11. novembrom na merilnem mestu Lesce, letališče

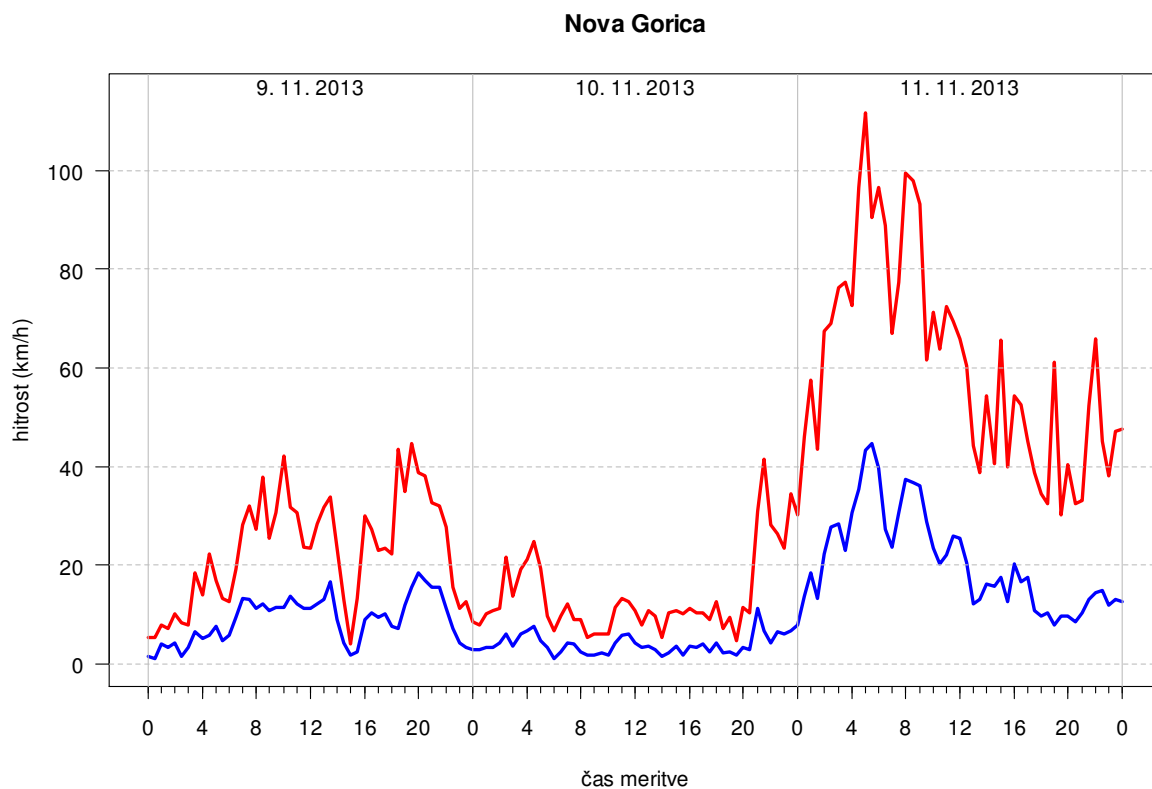
### Maribor, letališče



Slika 27. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 9. in 11. novembrom na merilnem mestu Maribor, letališče

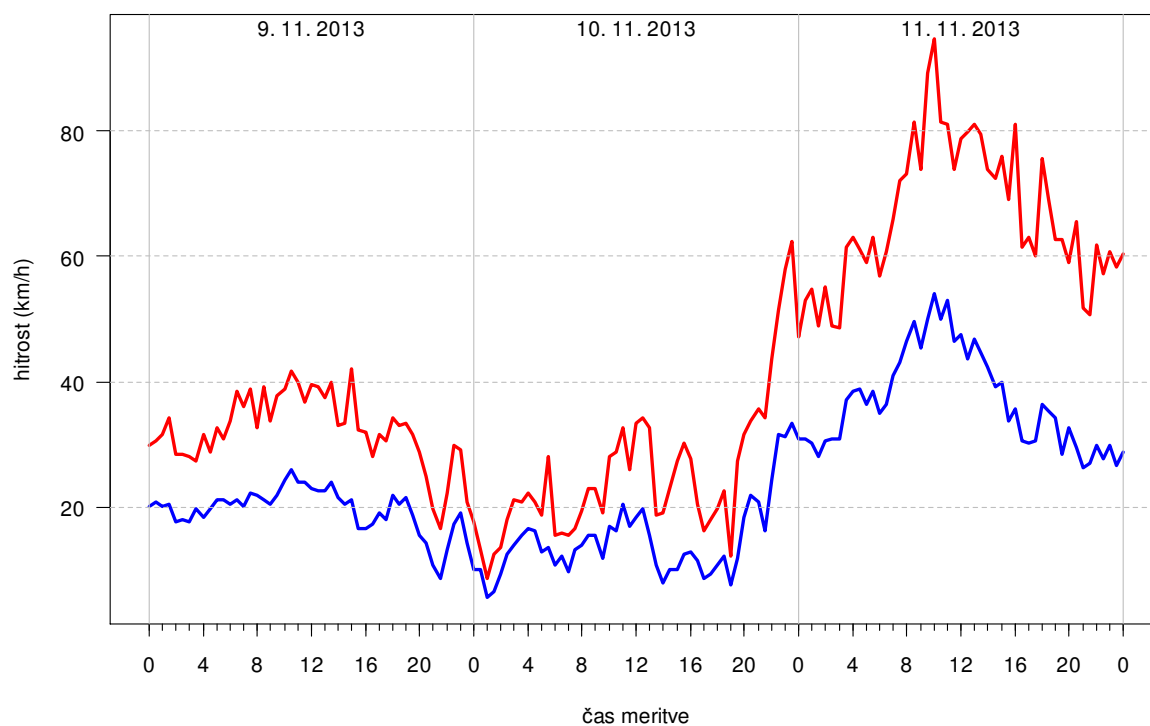


Slika 28. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 9. in 11. novembrom na merilnem mestu Murska Sobota



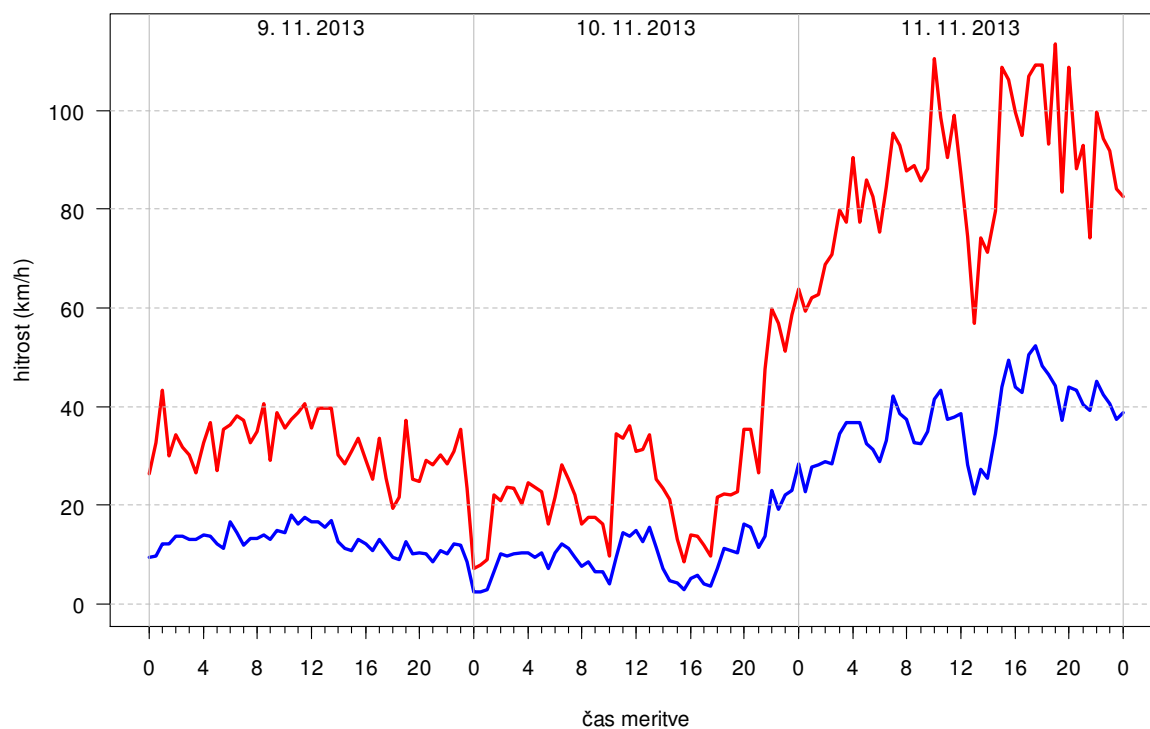
Slika 29. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 9. in 11. novembrom na merilnem mestu Nova Gorica

### Portorož, letališče



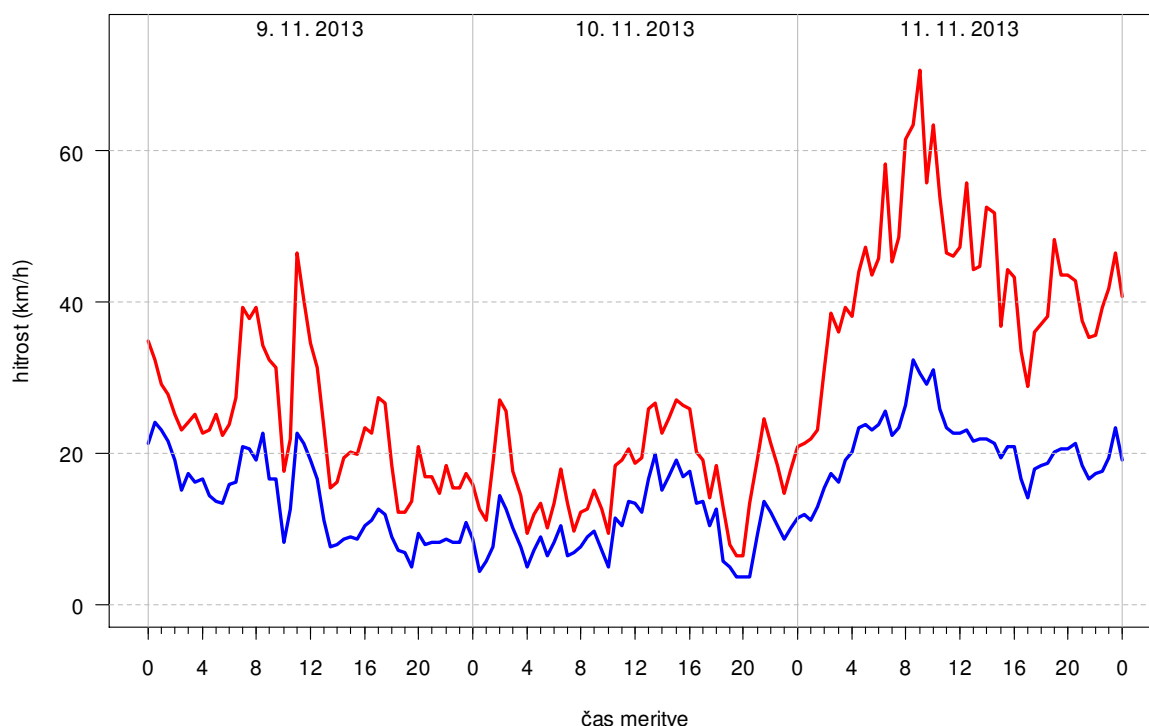
Slika 30. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 9. in 11. novembrom na merilnem mestu Portorož, letališče

### Škocjan



Slika 31. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 9. in 11. novembrom na merilnem mestu Škocjan

### Sotinski breg



Slika 32. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 9. in 11. novembrom na merilnem mestu Sotinski breg

V Ilirski Bistrici smo izmerili največji sunek vetra od začetka meritev januarja 2005 (129 km/h, prej 120 km/h). Tam smo namerili tudi največjo polurno povprečno hitrost vetra (64 km/h, prej 55 km/h). Največjo polurno povprečno hitrost vetra od začetka meritev januarja 2001 smo izmerili tudi v Novi Gorici (49 km/h, prej 48 km/h).

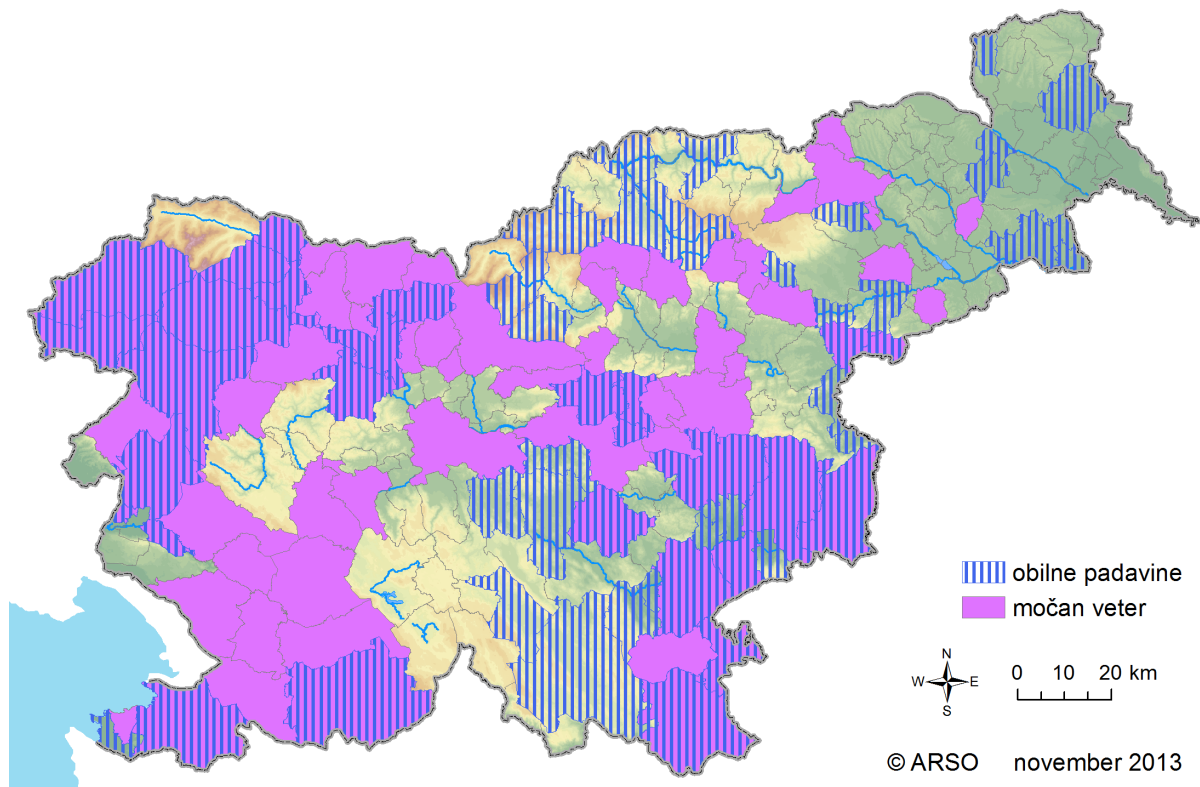
Preglednica 3 prikazuje za izbrane merilne postaje največjo polurno povprečno hitrost in največjo hitrost sunkov vetra med 9. in 11. novembrom ter absolutno največjo izmerjeno polurno povprečno hitrost in hitrost sunka pred opisanim dogodkom. Rekordne vrednosti so označene krepko.



Preglednica 3. Hitrost vetra, izmerjena med 9. in 11. novembrom 2012 in najvišje izmerjene hitrosti za 15 merilnih postaj v Sloveniji z najmočnejšimi sunki vetra. Rekordne vrednosti so natisnjene krepko. Podatki so urejeni po abecednem imenu merilnih postaj

merilna postaja	največja polurna povprečna hitrost (km/h)	absolutno največja izmerjena povprečna polurna hitrost pred 9. novembrom 2013 (km/h)	največji sunek (km/h)	absolutno največji izmerjeni sunek pred 9. novembrom 2013 (km/h)
Ilirska Bistrica	<b>64</b>	55	<b>129</b>	120
Dolenje pri Ajdovščini	41	72	117	134
Škocjan	52	61	113	125
Nova Gorica	<b>45</b>	38	112	115
Kredarica	54	116	104	191
Bovec, letališče	42	64	103	179
Krvavec	42	70	100	150
Portorož. letališče	54	71	95	131
Rogla	47	72	93	166
Lesce, letališče	29	45	84	113
Koper, pristanišče	29	59	81	108
Lisca	35	54	80	172
Koper Markovec	33	49	79	114
Rudno polje	26	28	78	197
Boršt pri Gorenji vasi	24	30	76	175

Obilne padavine in močan veter so naredili precej škode. Karto z območji škode zaradi padavin in vetra prikazuje slika 33.



Slika 33. Karta občin z znatno gmotno škodo zaradi obilnih padavin (modro) ali močnega vetra (rdeče) v obdobju od 9. do 11. novembra 2013. Vir podatkov: Dnevno-informativni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

### Viri:

1. Arhiv meteoroloških kart meteorološkega modela GFS:  
<http://www.wetterzentrale.de/topkarten/fsavneur.html>
2. Arhiv radarskih slik Agencije RS za okolje
3. Dnevno-informativni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje
4. Meteorološki arhiv Agencije RS za okolje

Pripravil: Urad za meteorologijo