

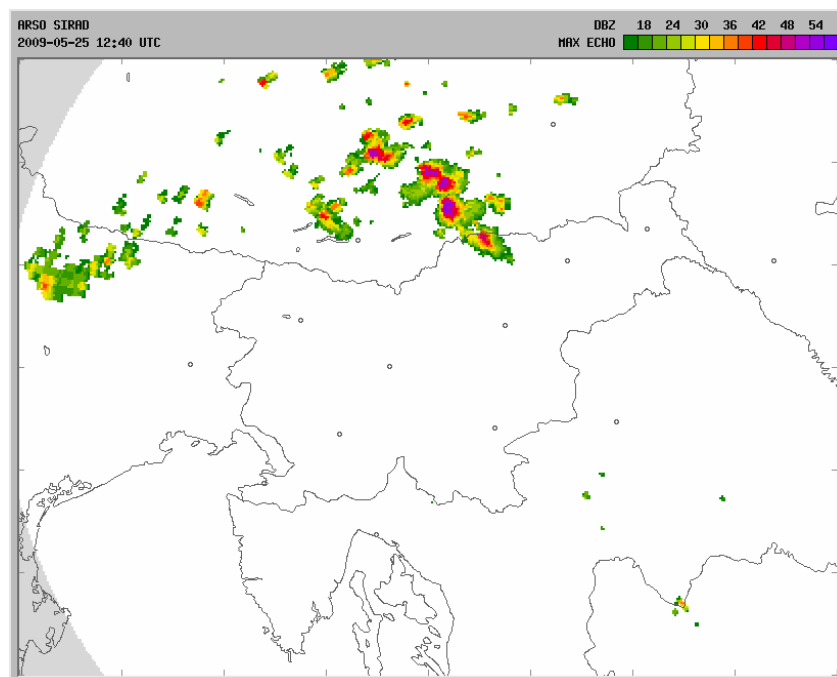
Ljubljana, 28. 5. 2009

## Poročilo o neurjih 25. maja 2009

### *Opis sinoptične situacije*

V ponedeljek, 25. maja, se je nad srednjo Evropo in Sredozemljem v višinah raztezalo obsežno območje visokega zračnega pritiska. Nad večino Sredozemlja je prevladovalo vroče in sončno vreme. Z zahoda se je Alpam približevala hladna fronta, pred njo pa je nad naše kraje z vetrovi zahodnih smeri pritekal zelo topel in razmeroma vlažen zrak. V nestabilnem ozračju so ob popoldanskem pregrevanju nastajale plohe in nevihte.

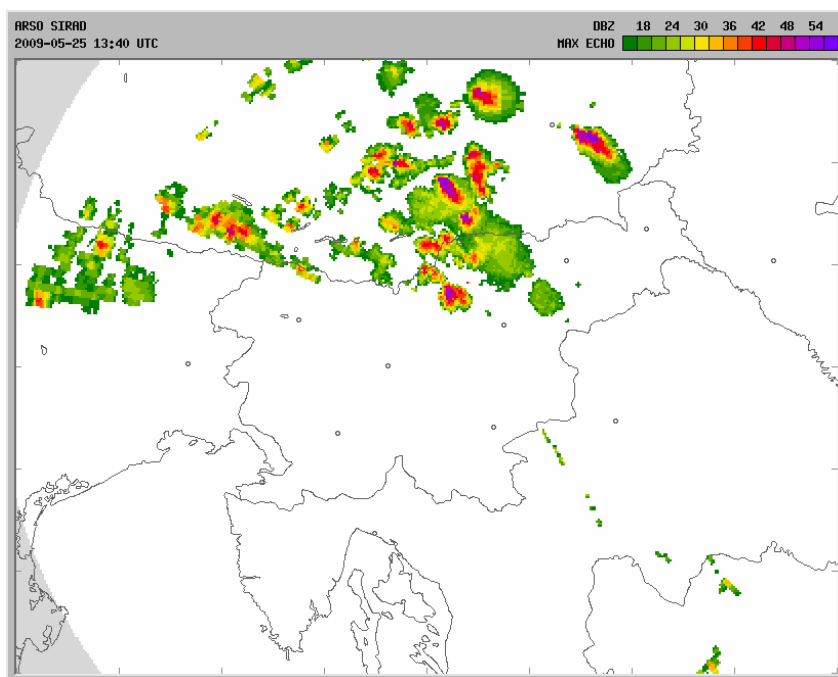
### *Razvoj vremena*



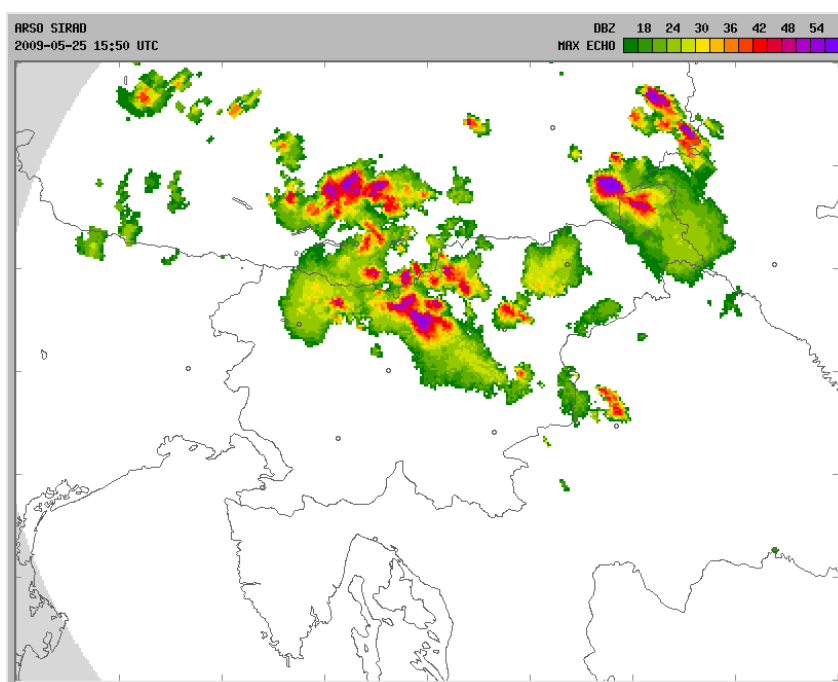
Slika 1. Slika največje radarske odbojnosti padavin 25. maja ob 14.40 po srednjevropskem poletnem času.

Dan se je začel s sončnim in precej toplim jutrom in nadaljeval v zelo toplo dopoldne. Ob 12. uri je po večini Slovenije, razen v Prekmurju, temperatura že presegla 30 stopinj. Okoli 14.30 ure so na avstrijskem Koroškem nastale prve konvektivne celice, ki so se pomikale proti jugovzhodu (Slika 1). Prve plohe so v Sloveniji nastale okoli 15.30 ure na Koroškem, v tem času pa so se začele razvijati konvektivne celice tudi na jugozahodnem robu Kamniško-Savinjskih Alp (Slika 2). Kmalu po peti uri sta dve manjši nevihtni celici potovali preko Goričkega proti jugu in se do Slovenskih Goric že razkrojili (slika 3). Medtem so se iz

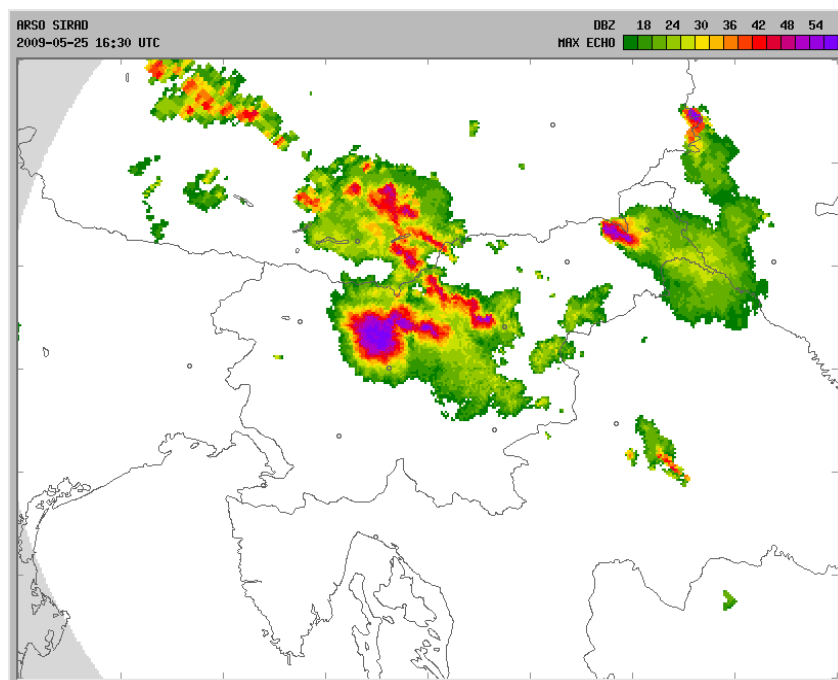
konvektivnih zametkov na obrobju Kamniških Alp razvile prave nevihtne celice, ki so se nekaj po šest uri oblikovale v obsežen nevihtni oblak nad celotnim severnim delom Ljubljanske kotline (Slika 4). Ta celica je počasi potovala proti jugovzhodu in na svoji poti le počasi slabela. Dokončno je razpadla šele malo pred 21. uro nekje nad Novim mestom. Na omenjenih območjih so bili posledica prehoda nevihtnih celic lokalni nalivi, ponekod pa je nevihte spremljala toča velikosti jajca ali celo jabolka (Sliki 9 in 10) in lokalno zelo močni sunki vetra.



Slika 2. Slika največje radarske odbojnosti padavin 25. maja ob 15.40 po srednjevropskem poletnem času.

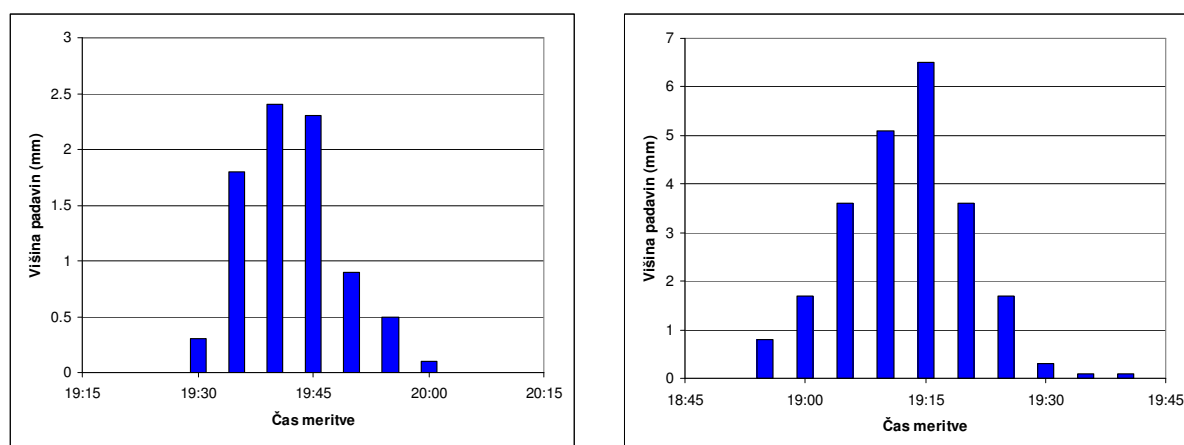


Slika 3. Slika največje radarske odbojnosti padavin 25. maja ob 17.50 po srednjevropskem poletnem času.



Slika 4. Slika največje radarske odbojnosti padavin 25. maja ob 18.30 po srednjevropskem poletnem času.

Zaradi krajevne omejenosti nalivov uradna mreža meteoroloških postaj večinoma ni beležila zelo intenzivnih padavin, izjema sta meteorološki postaji na Brniku in v Ljubljani (slika 5). Na Brniku je med nalivom v pol ure padlo 22,2 mm dežja, v Ljubljani pa prav tako v pol ure 8,2 mm (slika 5). Postaje, ki so med pol ure do uro trajajočim nalivom izmerile večjo količino padavin, so podane v preglednici 1. Na večini teh postaj pa so zabeležili vsaj drobno točo.



Slika 5. Časovni potek 5-minutne višine padavin na samodejnih meteoroloških postajah Ljubljana in Brnik 25. maja 2009 zvečer. Naveden čas je srednjevropski poletni.

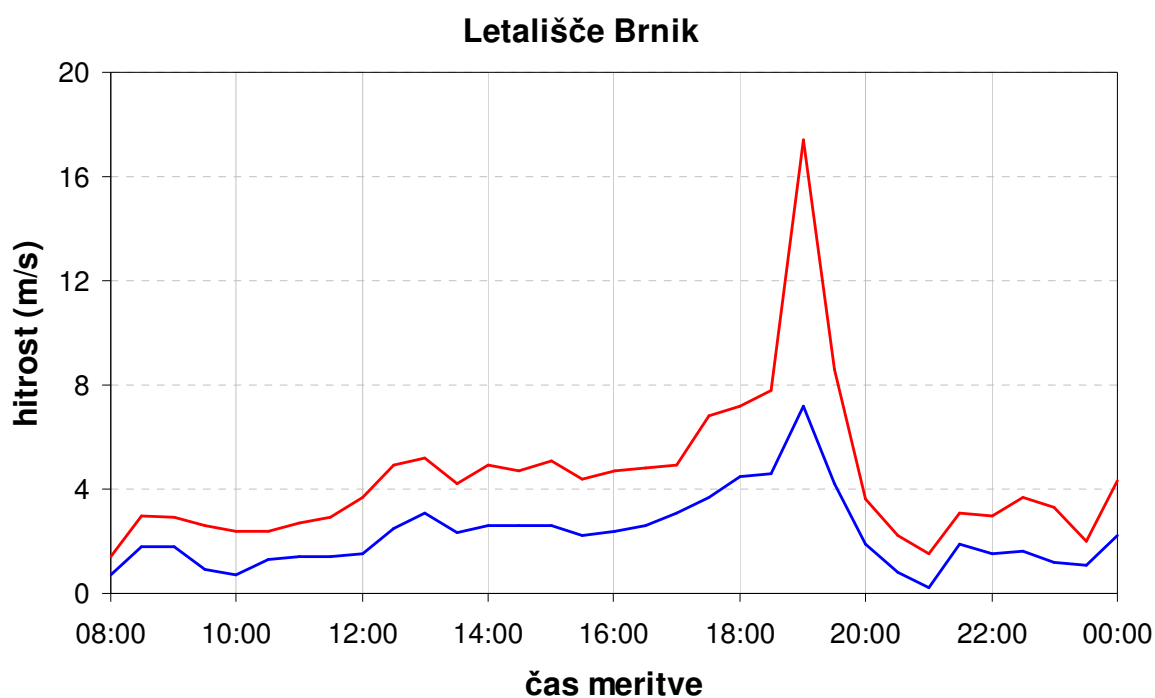
Preglednica 1. Količina padavin na meteoroloških postajah, kjer so med nevihto 25. maja 2009 izmerili večjo količino padavin. Podane so dnevne količine padavin (merjeno od 8. ure 25. maja do 8. ure 26. maja 2009)

ime meteorološke postaje	količina padavin (mm)	toča
Ambrož pod Krvavcem	3,3	ne
Cankova	2,5	ne
Domžale	5,4	zrna do 2 cm
Dvor pri Ljubljani		zrna do 6,5 cm
Dvor pri Polhovem Gradcu	5,7	zelo drobna
Grm	4,0	drobna
Kranj	4,0	drobna
Lipoglav		zrna do 6 cm
Ljubljana Bežigrad	8,2	zrna do 4 cm
Ljubljana Šiška		zrna do 4 cm
Pirniče		zrna do 6 cm
Preddvor	2,1	drobna
Selo pri Vodicach	5,4	ni podatka
Sotinski breg	7,6	ni podatka
Trboje		zrna do 7 cm
Vodice	23,8	zrna do 5 cm
Zgornje Loke pri Blagovici	8,2	zelo drobna

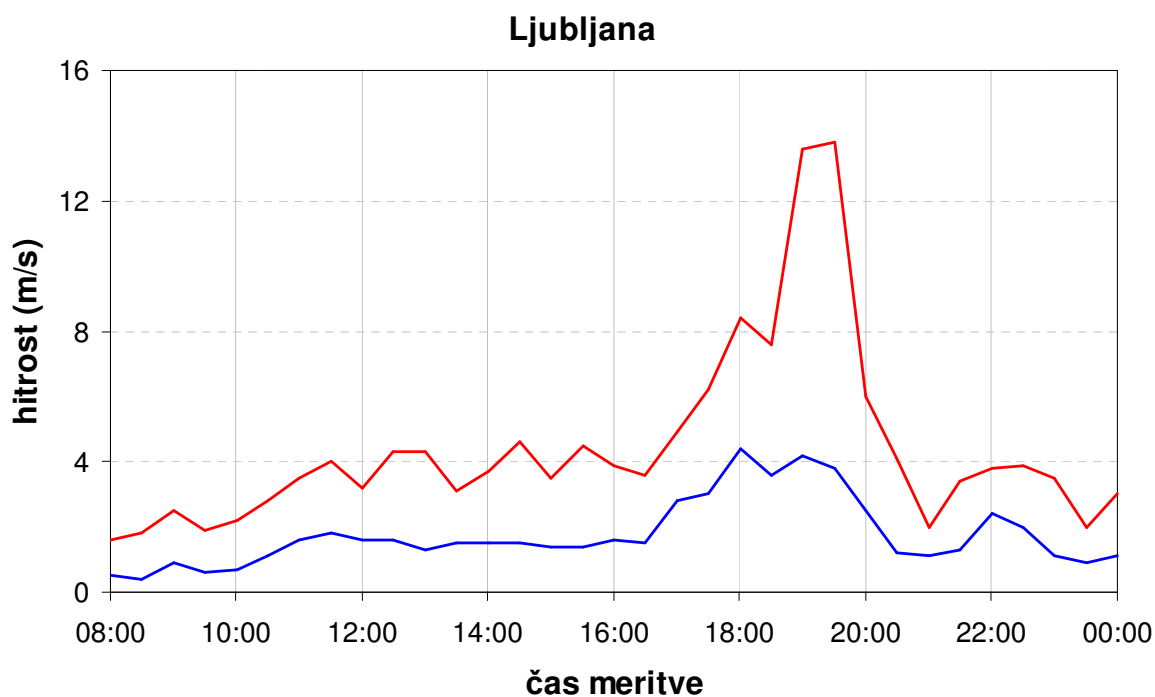
Tako kot za padavine je tudi za beleženje močnih vetrovnih sunkov ob nevihtah mreža meritev preredka. O prisotnosti močnih sunkov vetra tako sklepamo na podlagi škode, ki jo ti sunki povzročijo. Za nevihte 25. maja je Uprava RS za zaščito in reševanje zabeležila 3 takšne dogodke:

- Ob 19.00 je Vodice zajelo neurje in pri kulturnem domu podrlo lipo, ki je padla na parkiran avtomobil. V Povodju je veter odkril streho.
- Malo po 19. uri se je nad Ljubljano razbesnelo neurje s točo. Na Medenski cesti v Vižmarjih je veter na stanovanjski hiši odkril del strehe.
- Ob 20.09 je v Mednem, na Tacenski cesti, veter odkril del strehe.

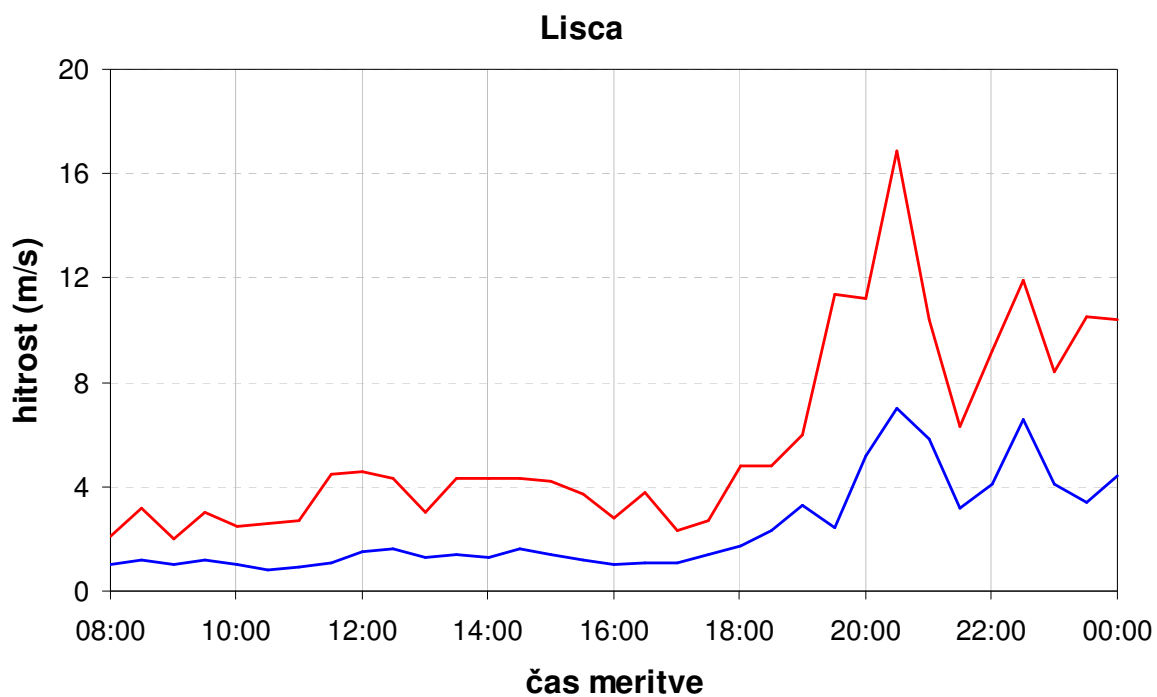
Na merilnih mestih Agencije RS za okolje smo izmerili najmočnejše sunke vetra na merilnih mestih Letališče Brnik (17,4 m/s ob 18.36), Ljubljana (13,8 m/s ob 19.00) in Lisca (16,9 m/s ob 20.04). Drugod, razen na višinskih merilnih mestih, hitrost najmočnejših sunkov ni presegla moči močnega vetra, največji sunki pa večinoma niso presegali hitrosti 10 m/s. Časovni potek povprečne hitrosti vetra in najmočnejših sunkov na merilnih mestih Letališče Brnik, Ljubljana in Lisca prikazujejo slike 6, 7 in 8.



Slika 6. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) na samodejni meteorološki postaji Letališče Brnik. Čas na vodoravni osi označuje konec polurnega merilnega intervala



Slika 7. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) na samodejni meteorološki postaji Letališče Brnik. Čas na vodoravni osi označuje konec polurnega merilnega intervala



Slika 8. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) na samodejni meteorološki postaji Letališče Brnik. Čas na vodoravni osi označuje konec polurnega merilnega intervala



Slika 9. Posamezna zrna toče so v Lipoglavu dosegla velikost kokošjega jajca. Foto: Damijana Gartner



Slika 10. Čebulna struktura točnih zrn v Lipoglavu. Foto: Damijana Gartner

**Viri:**

1. Meteorološki arhiv Agencije RS za okolje
2. Radarski arhiv Agencije RS za okolje

Pripravil: Urad za meteorologijo, Oddelek za klimatologijo