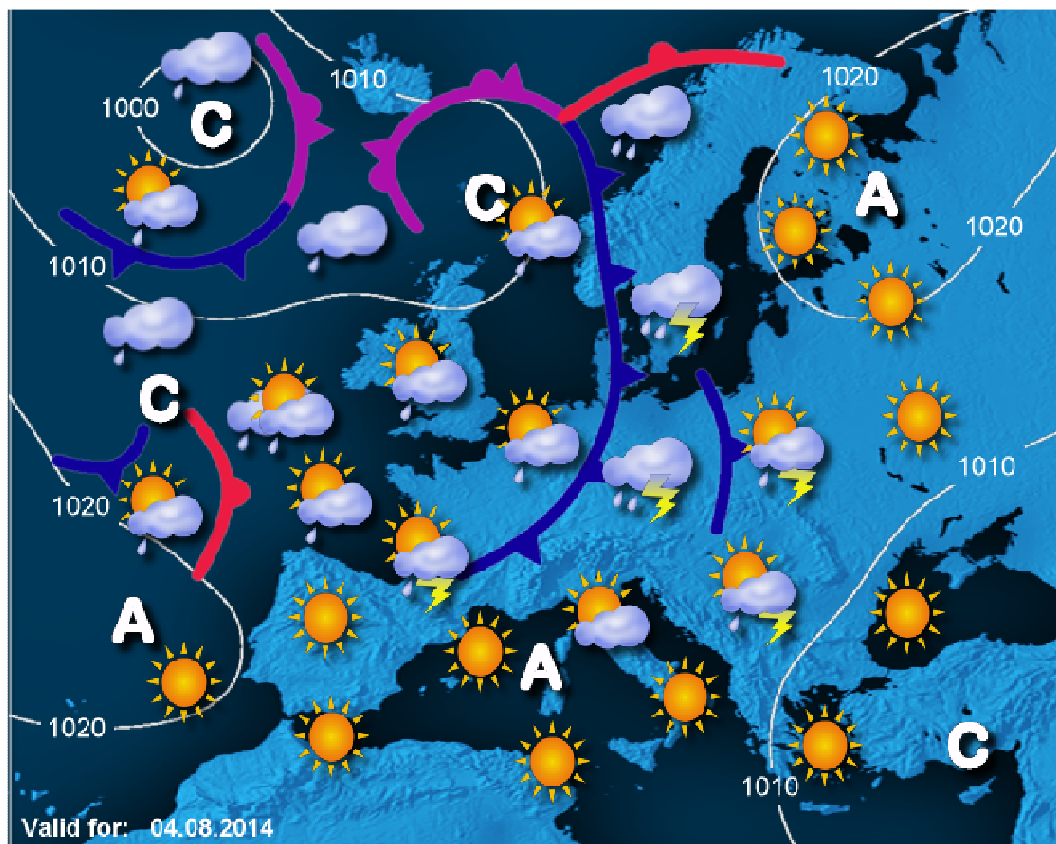


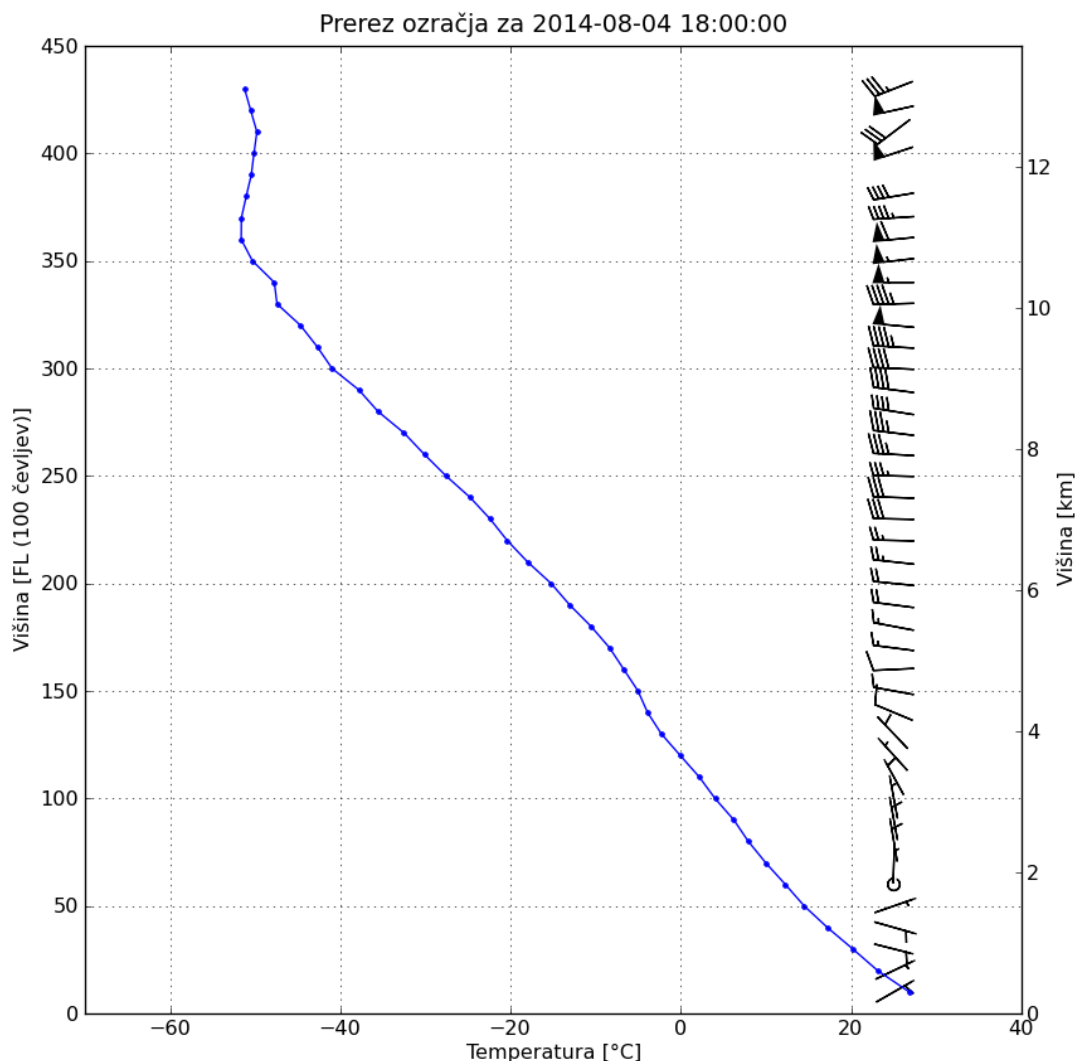
## Neurja 4. in 5. avgusta 2014

### Splošna vremenska slika

Nad precejšnjim delom Evrope je bilo 4. in 5. avgusta območje zmerno visokega zračnega tlaka, anticiklona pa sta bila nad severovzhodno Evropo in od območja Azorov do jugozahodne Evrope (slika 1). Iznad severozahodne Evrope se je proti srednji Evropo zajedala višinska dolina s hladnejšim zrakom. Nad našimi kraji so v prizemni plasti ozračja sprva pihali šibki vetrovi, nato šibak do zmeren veter vzhodnih smeri. Visoko v ozračju, nad okoli 6 km nadmorske višine, je vseskozi pihal zmeren do močan zahodni veter. Med omenjenima plastema je bil veter večinoma šibak (slika 2). Ozračje je bilo nad našimi kraji labilno in zlasti pri tleh vlažno, zato so v notranjosti Slovenije nastajale nevihte z močnejšimi nalivi. Zaradi opisanega vetrnega striženja in prevladujočih šibkih vetrov so se nevihtne celice le počasi pomikale. Krajevno je tako padlo zelo veliko dežja.



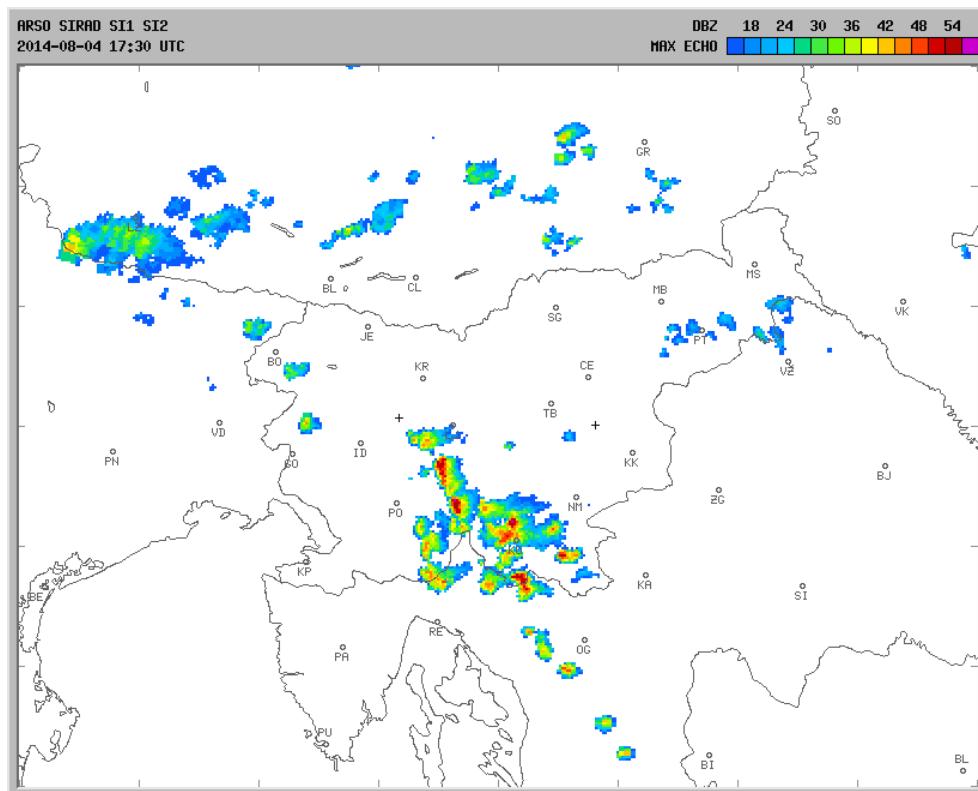
Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 4. avgusta zgodaj popoldne



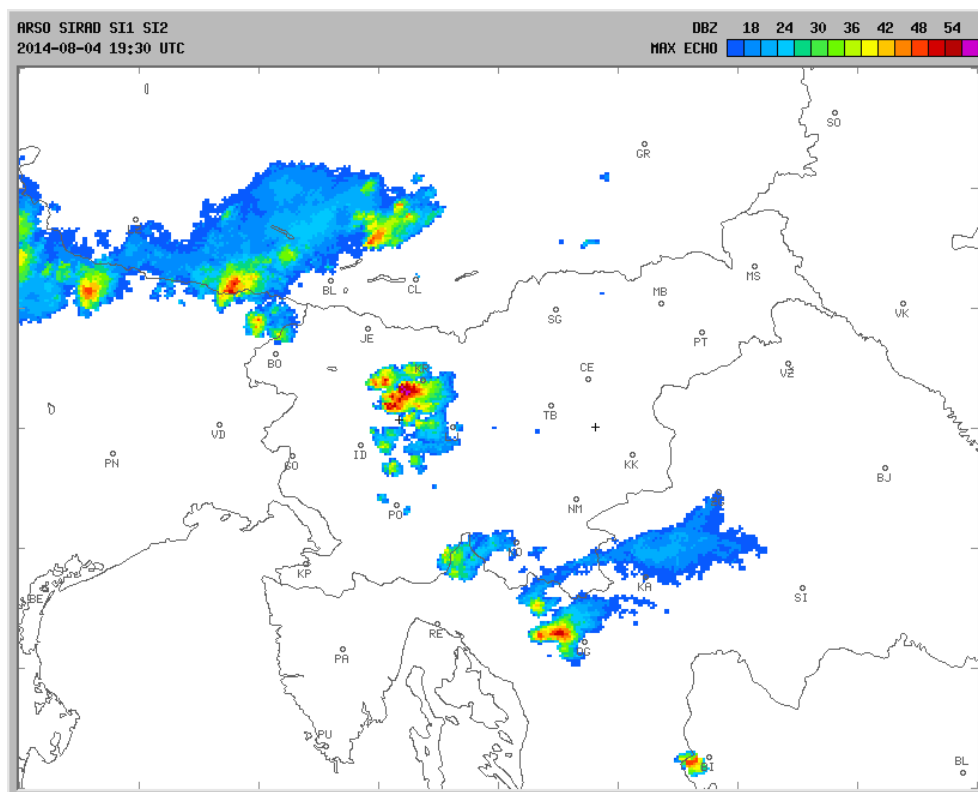
Slika 2. Navpični presek ozračja na podlagi letalskih meritev nad Letališče JP Ljubljana in okolico 4. avgusta zvečer. Modra krivulja prikazuje potek temperature, zastavice na desni strani pa vetrne razmere. Nadmorska višina na levi strani je podana v stotinah čevljev (oznaka 100 tako pomeni 3048 metrov). Pri tleh je pihal šibek vzhodnik, 2–3 km visoko šibek severnik in nad 4 km zmeren do močan zahodni veter.

## Razvoj vremena v Sloveniji

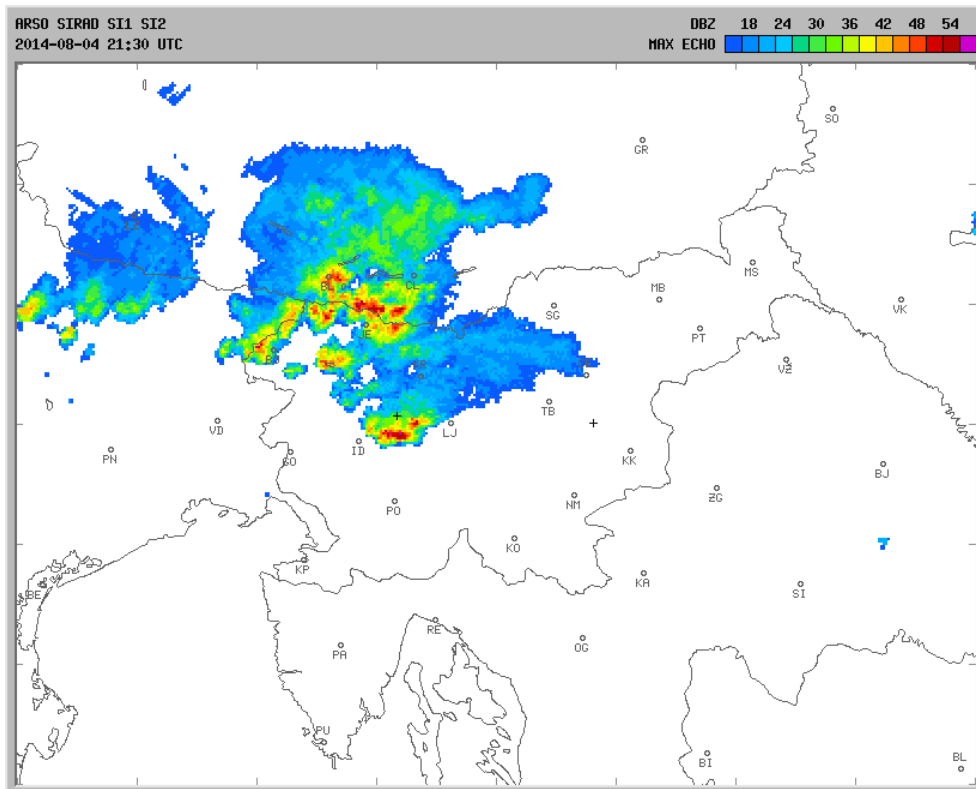
V ponedeljek, 4. avgusta, je bilo zjutraj na severovzhodu države nekaj ploh, sicer je prevladovalo dokaj jasno in zmerno toplo vreme. Sredi dneva je zrasla kopasta oblačnost, nastale so prve plohe in nevihte. Proti večeru je več neviht nastalo južno od Ljubljane (slika 3). Kasneje se je težišče dogajanje preselilo na Gorenjsko in okolico, več ur zapored so nastajale nevihtne celice, ki so se le počasi premikale (slike 4–6). Zjutraj se je jedro nevihtnega dogajanja selilo proti jugovzhodu in kasneje na Hrvaško (sliki 7 in 8). Dopoldne se je vreme umirilo in dež večinoma ponehal, okrog poldneva pa so na severovzhodu nastale nevihte, ki so se kasneje združile v večje padavinsko območje (sliki 9 in 10). Nevihtna dejavnost se je selila proti zahodu in jugu, v vzhodni polovici države pa je večinoma rahlo do zmerno deževalo (sliki 11 in 12). Zvečer so nevihte zamrle, obsežno padavinsko območje pa je razpadlo šele v drugi polovici noči na sredo, 6. avgusta.



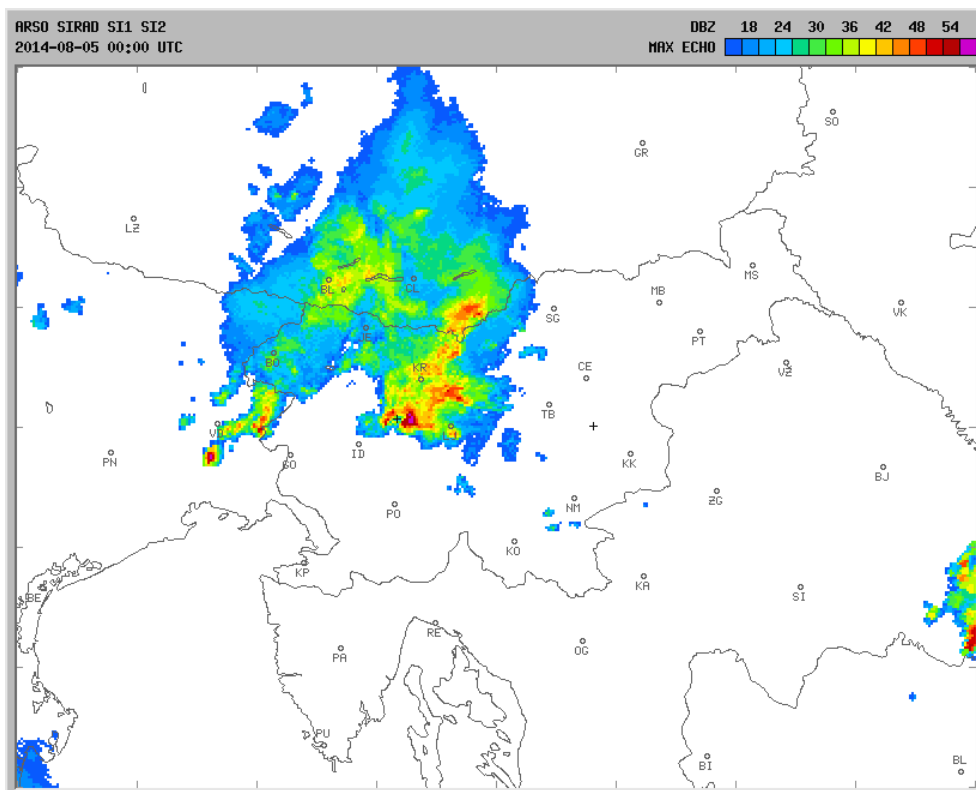
Slika 3. Največja radarska odbojnost padavin 4. avgusta ob 19.30 po srednjeevropskem poletnem času



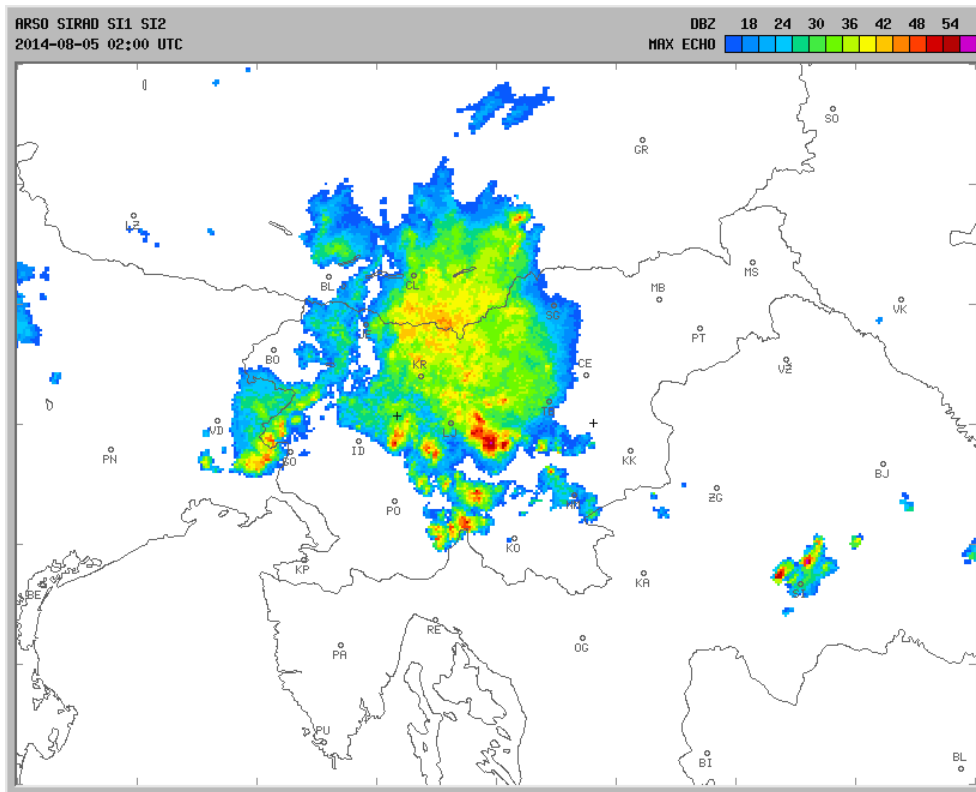
Slika 4. Največja radarska odbojnost padavin 4. avgusta ob 21.30 po srednjeevropskem poletnem času



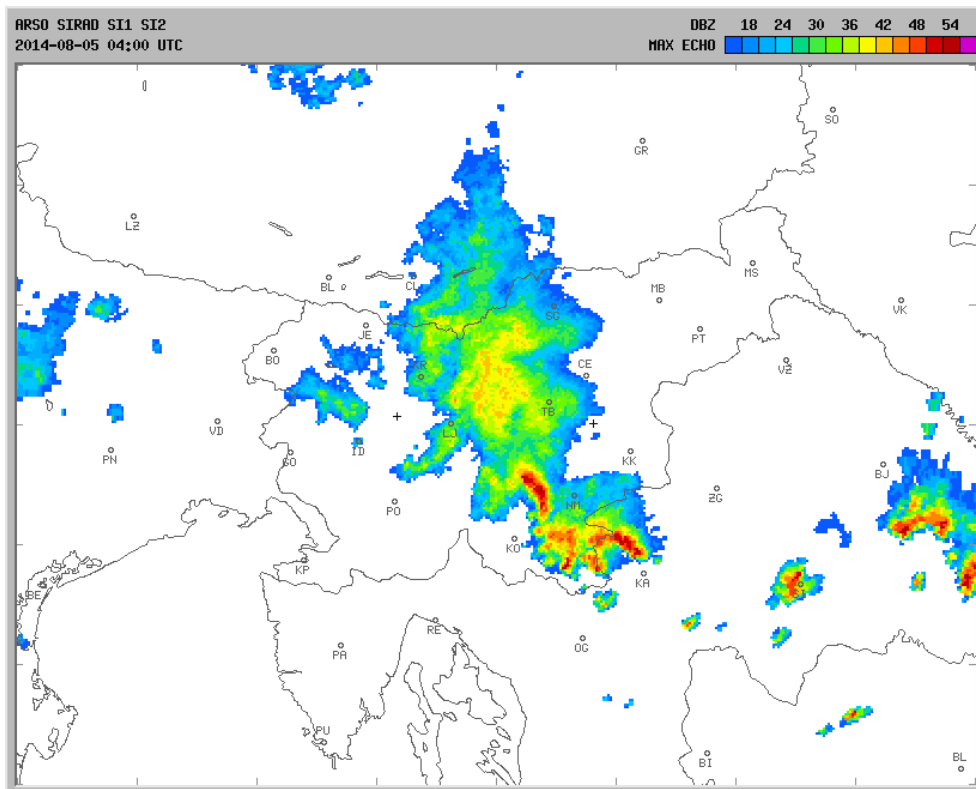
Slika 5. Največja radarska odbojnost padavin 4. avgusta ob 23.30 po srednjeevropskem poletnem času



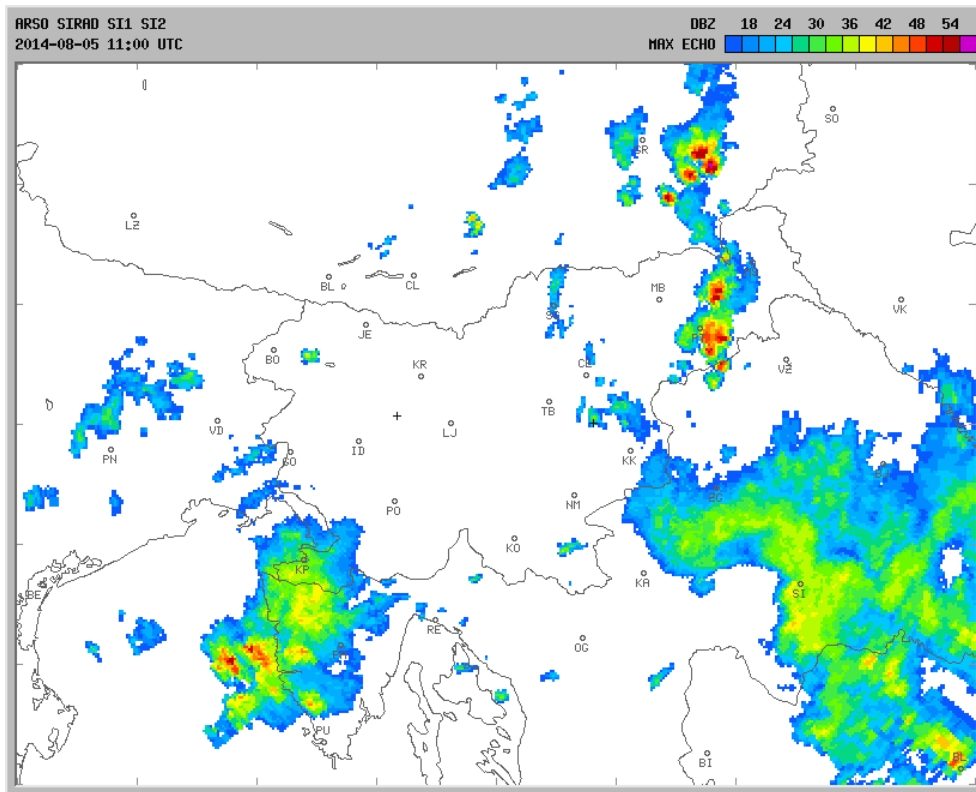
Slika 6. Največja radarska odbojnost padavin 5. avgusta ob 2.00 po srednjeevropskem poletnem času



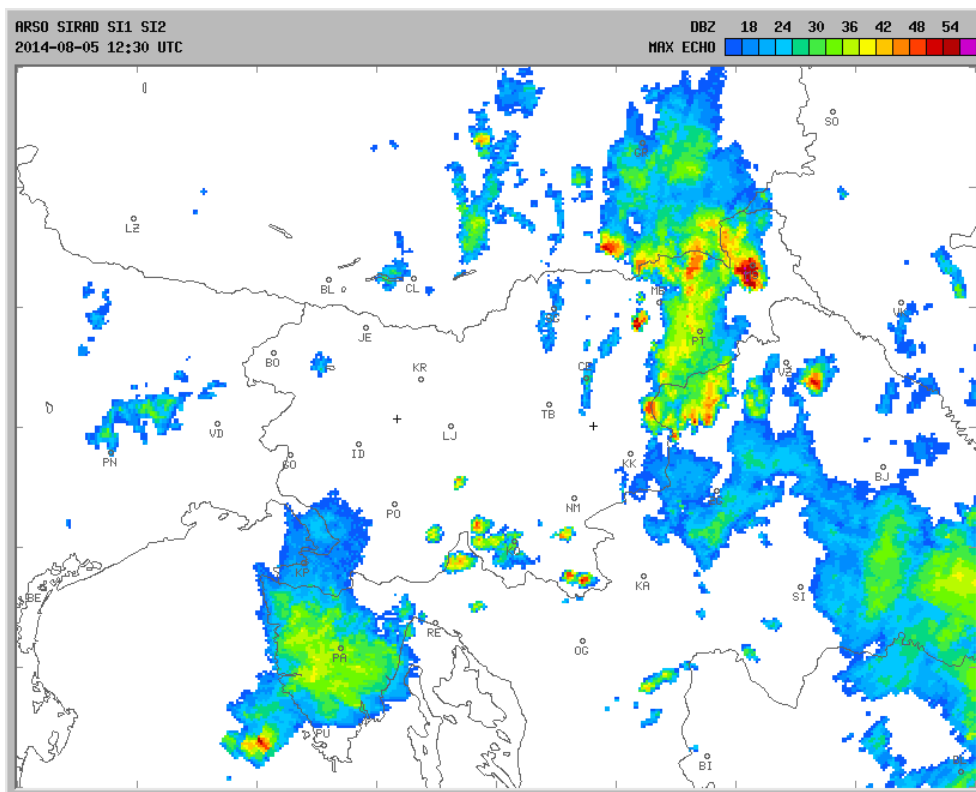
Slika 7. Največja radarska odbojnost padavin 5. avgusta ob 4.00 po srednjeevropskem poletnem času



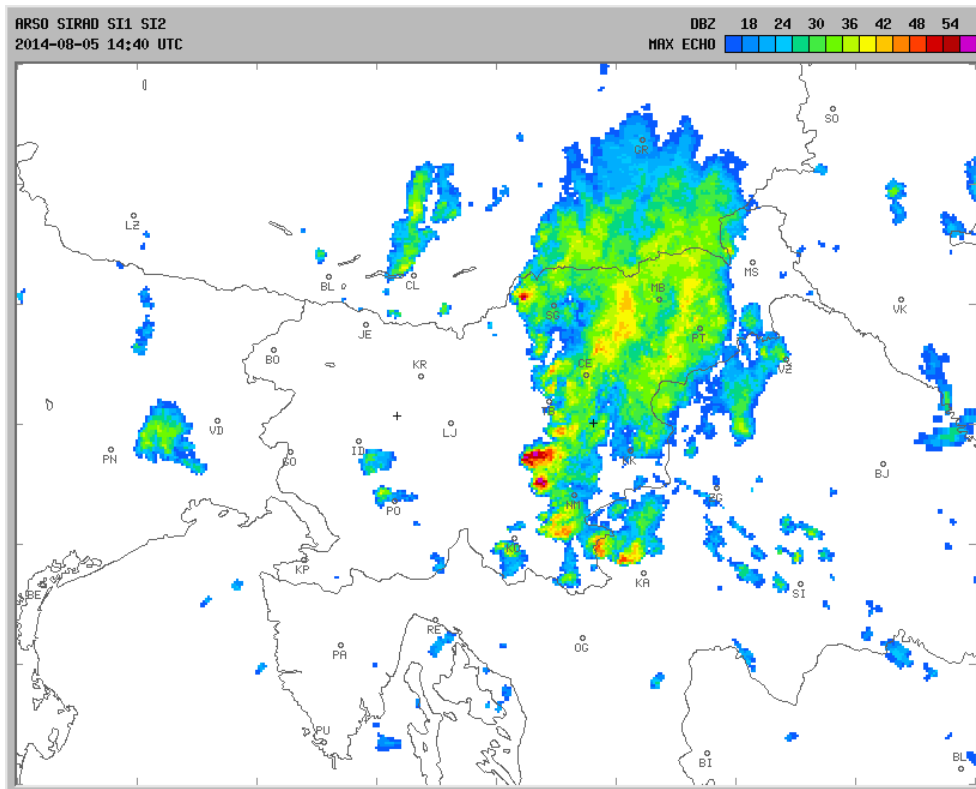
Slika 8. Največja radarska odbojnost padavin 5. avgusta ob 6.00 po srednjeevropskem poletnem času



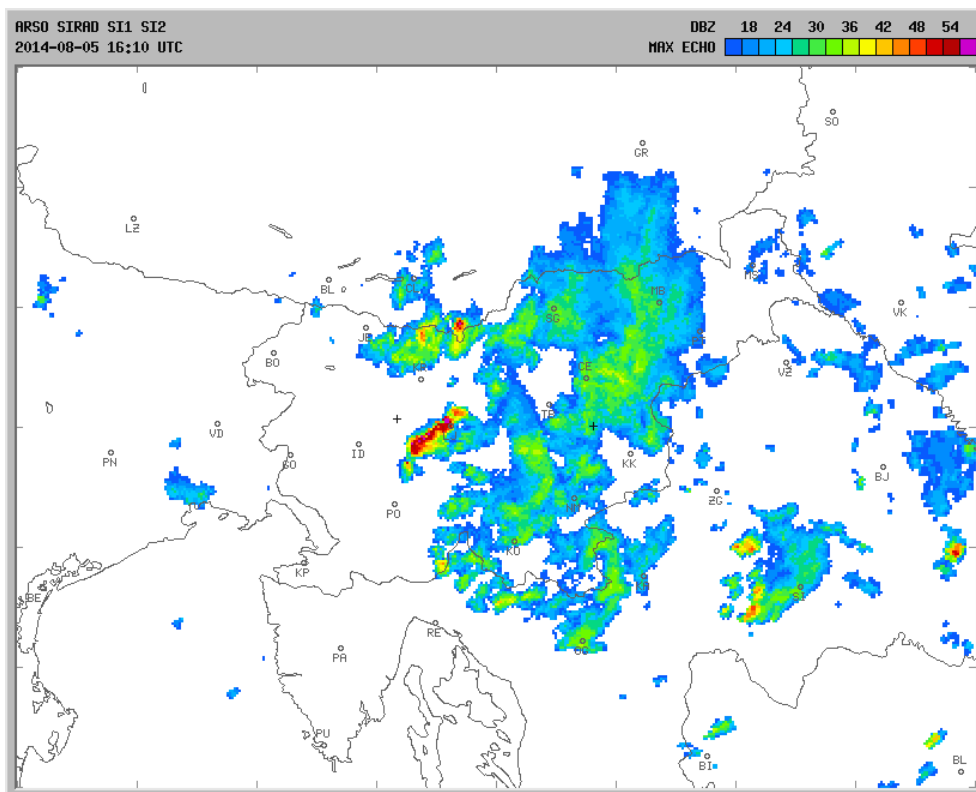
Slika 9. Največja radarska odbojnost padavin 5. avgusta ob 13.00 po srednjeevropskem poletnem času



Slika 10. Največja radarska odbojnost padavin 5. avgusta ob 14.30 po srednjeevropskem poletnem času

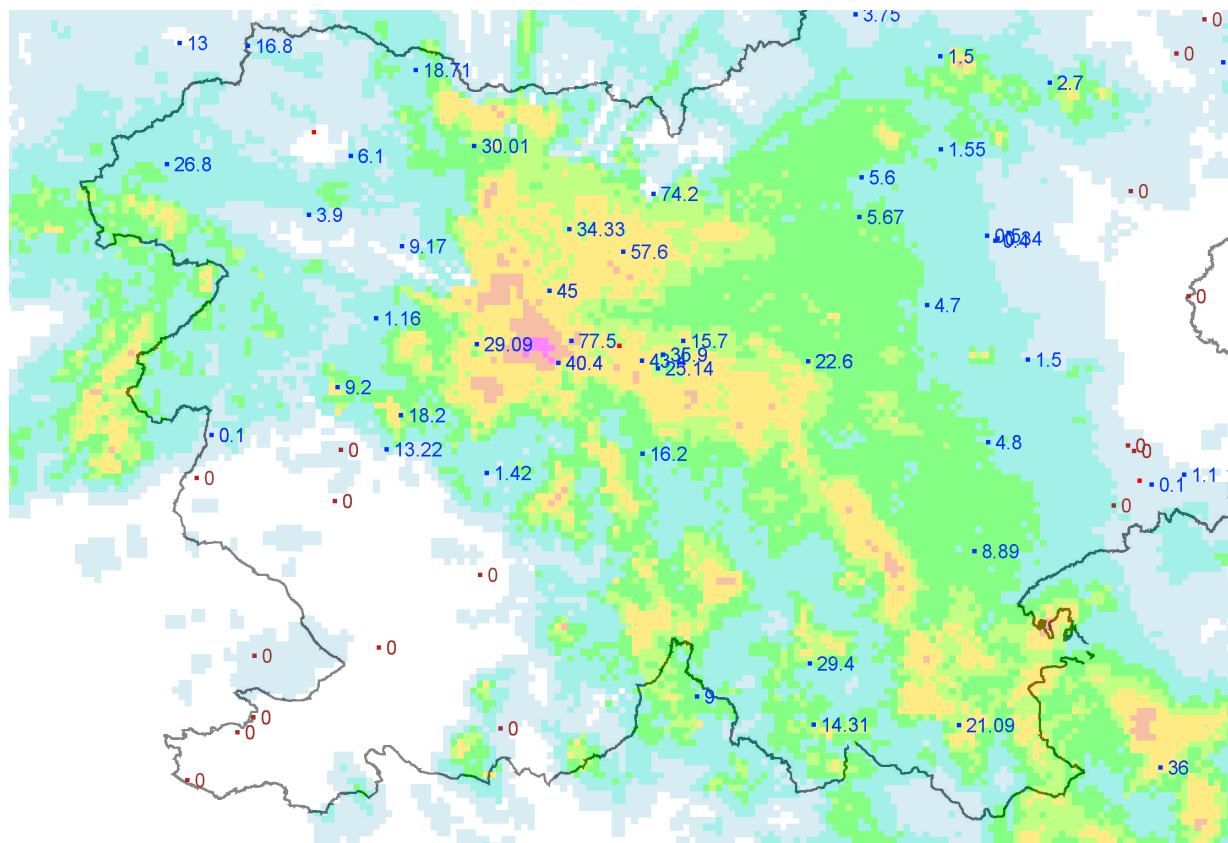


Slika 11. Največja radarska odbojnost padavin 5. avgusta ob 16.40 po srednjeevropskem poletnem času



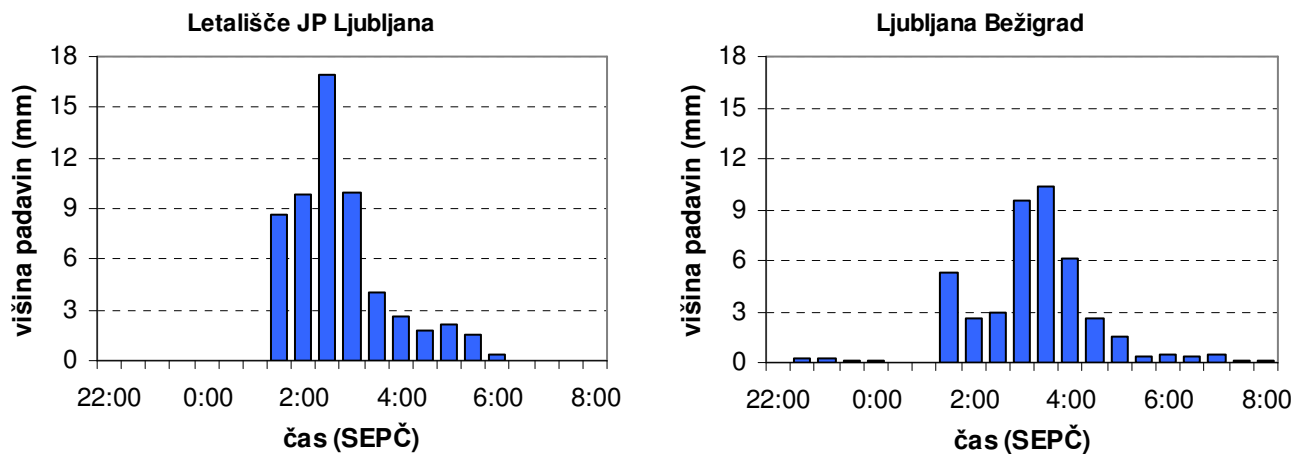
Slika 12. Največja radarska odbojnost padavin 5. avgusta ob 18.10 po srednjeevropskem poletnem času

Največ padavin je do 5. avgusta zjutraj padlo v Polhograjskih Dolomitih; v Črnem Vrhu so namerili 134 mm, na ljubiteljski meteorološki postaji v Polhovem Gradcu pa 120 mm dežja (slika 13 in preglednica 1). Precej dežja je bilo tudi marsikje v širši okolici, a v uradni mreži samodejnih meteoroloških postaj nismo zabeležili izjemno močnih nalivov (14). Lokalno je precej padavin padlo tudi ponekod v južni in jugovzhodni Sloveniji ter ob italijanski meji. Naslednji dan je bilo največ padavin v vzhodni polovici Slovenije in v okolici Ljubljane, a je le redkokje padlo nad 30 mm padavin (slika 15). Ponekod po Sloveniji so omenjeni nalivi povzročili tudi manjšo ali večjo gmotno škodo (slika 16). Ob nevihtah je ponekod zapihal močnejši veter, a v mreži uradnih samodejnih postaj z izjemo Kredarice nismo zaznali vihnih sunkov.

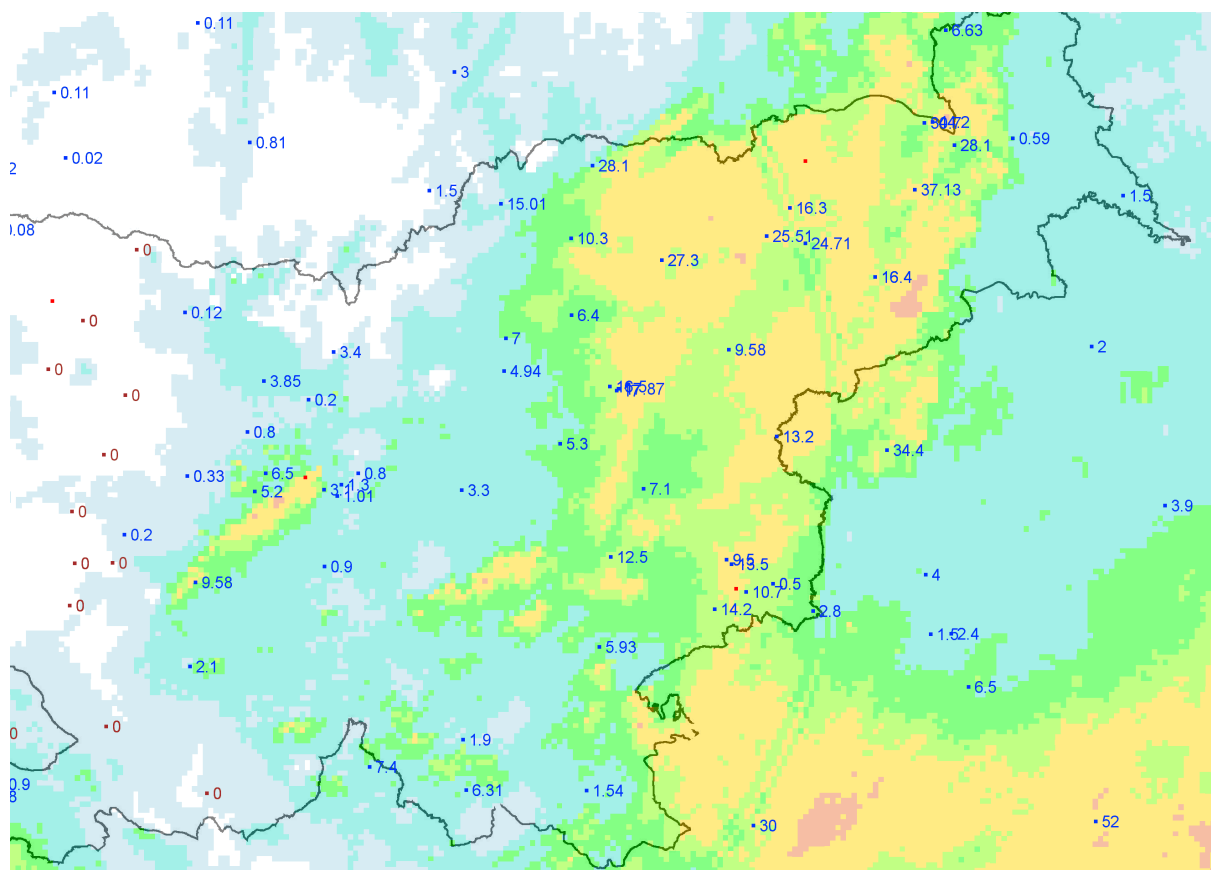


Slika 13. Izmerjena 24-urna višina padavin na samodejnih meteoroloških postajah in prostorska razporeditev na podlagi meritev meteoroloških radarjev na Lisci in Pasji ravni (barvna lestvica) od 4. avgusta zjutraj do 5. avgusta zjutraj. Količina padavin narašča od modrikaste prek zelene in rumene do rdečkaste in roza barve. Prikazana vrednost za Krvavec, 74,2 mm, je verjetno napačna.





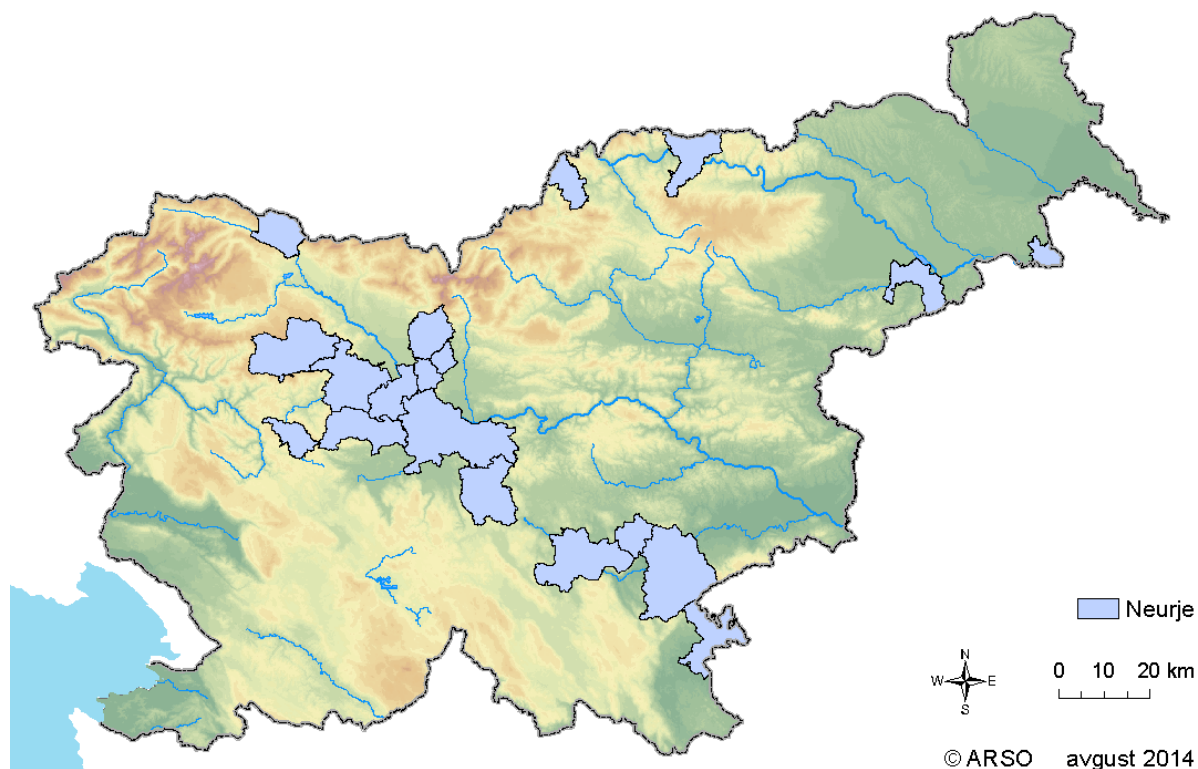
Slika 14. Časovni potek polurne višine padavin na Letališču JP Ljubljana (levo) in v Ljubljani Bežigradu (desno) v noči s 4. na 5. avgust 2014



Slika 15. Izmerjena 24-urna višina padavin na samodejnih meteoroloških postajah in prostorska razporeditev na podlagi meritev meteoroloških radarjev na Lisci in Pasji ravni (barvna lestvica) od 5. avgusta zjutraj do 6. avgusta zjutraj. Količina padavin narašča od modrikaste prek zelene in rumene do rdečkaste in roza barve.

Preglednica 1. Višina padavin (mm) od 8. ure 4. avgusta do 8. ure 5. avgusta 2014 na izbranih meteoroloških postajah. Z zvezdico so označeni podatki ljubiteljskih meteoroloških postaj.

merilna postaja	padavine
Črni Vrh nad Polhovim Gradcem	134
Polhov Gradec*	123
Vodice*	95
Topol pri Medvodah	78
Trboje*	65
Poljane nad Škofjo Loko	65
Letališče JP Ljubljana	58
Lučine	57
Bukovščica	56
Šentjošt nad Horjulom	45
Suha pri Škofji Loki	45
Ljubljana Bežigrad	43
Lesce	42



Slika 16. Karta občin z gmotno škodo zaradi obilnih padavin s 4. na 5. avgust. Vir podatkov: Dnevno-informativni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

V preteklih letih je bilo nekaj podobnih burnih vremenskih situacij z obratom vetra z vzhodne smeri pri tleh na jugozahodno ali zahodno v višinah, pri čemer so bili vetrovi večinoma šibki. V noči z 19. na 20. maj 2009 je na Lisci nad Sevnico padlo 75 mm dežja v 50 minutah, v noči

z 9. na 10. julij istega leta so hudi nalivi prizadeli območje vzhodno od Ljubljane, 24. julija 2011 pa so v Topolu pri Medvodah izmerili 162 mm padavin v 24 urah. Opise teh dogodkov najdete v spletnem arhivu poročil o izrednih vremenskih dogodkih: <http://meteo.arso.gov.si/met/sl/climate/natural-hazards/archive/>

**Viri:**

1. Arhiv radarskih slik Agencije RS za okolje
2. Dnevno-informativni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje
3. Meteorološki arhiv Agencije RS za okolje
4. Arhiv vremenskih kart: <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/fsavneur.html>
5. Arhiv navpičnih sondaž: <http://weather.uwyo.edu/upperair/sounding.html>

Pripravil: Urad za meteorologijo, Oddelek za klimatologijo