



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Vojkova 1b, 1001 Ljubljana p.p. 2608
tel.: +386(0)1 478 40 00 fax.: +386(0)1 478 40 52

Datum: 18.9.2007

dopolnjeno : 19.,20.,21.,24. 9.2007

**Poročilo o vremenski in hidrološki situaciji
18. septembra 2007**

www.arso.gov.si

1. METEOROLOŠKE RAZMERE

1.1. Vremenska situacija

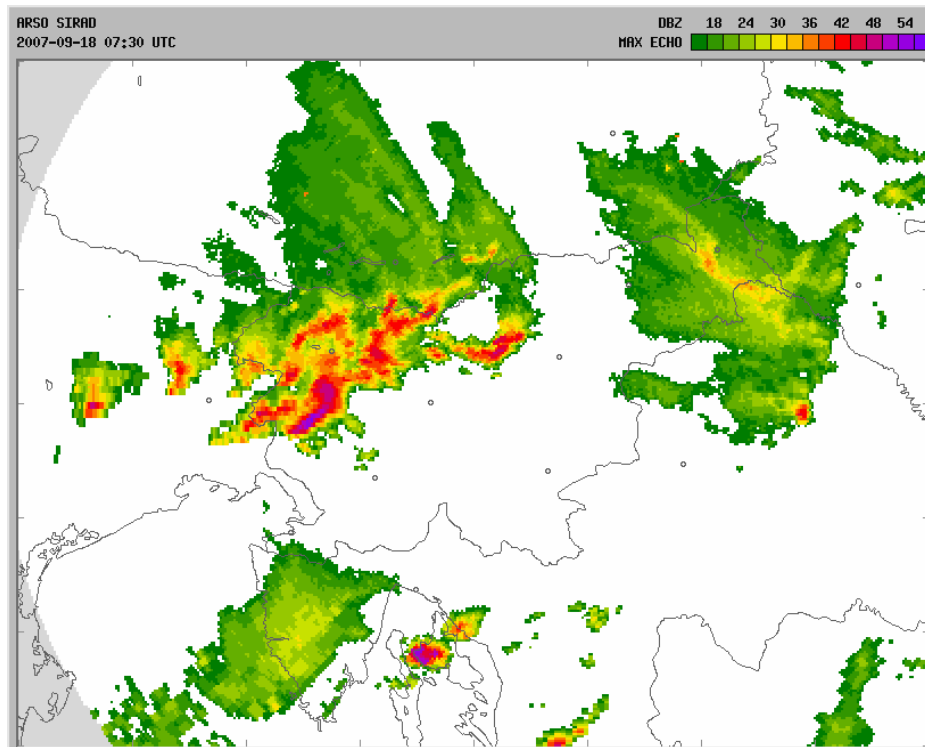
Nad severno Evropo je bilo območje nizkega zračnega pritiska. Hladna fronta se je prek zahodne in srednje Evrope od severozahoda bližala Alpam. Istočasno se je prek zahodne Evrope od zahoda proti vzhodu pomikala višinska dolina s hladnim zrakom. Nad nami se je krepil jugozahodni veter. Bistveni vzroki za obilne padavine so bili:

- razgibanost terena
- stalen dotok vlažnega zraka od jugozahoda
- močna nestabilnost ozračja
- striženje vetra v plasti od tal do 6 km višine

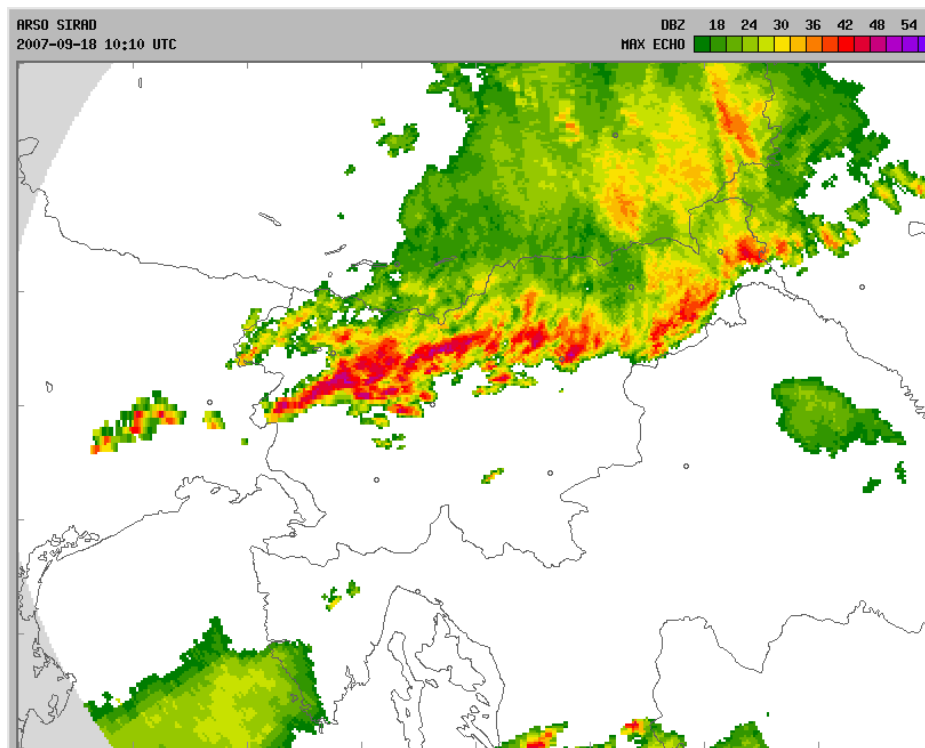
V takih pogojih nastajajo obsežni konvektivni sistemi, tvorijo se močne nevihte, ki lahko dlje časa vztrajajo na istem območju.

1.2. Razvoj vremena

Prva padavinska cona se je prek zahodne Slovenije proti vzhodu pomikala že zjutraj med 5. in 7. uro. Sledil je krajši premor in kmalu po 8. uri so se v hribovitem delu zahodne Slovenije spet pojavljale nevihte. Močni nalivi so omenjen del Slovenije že zajeli okoli 9.30 ure, vendar se je ta nevihtna cona še pomikala proti vzhodu. Nato se je vzpostavila nevihtna linija iz Posočja prek Idrijsko-Cerkljanskega in Škofjeloškega hribovja do severnega dela ljubljanske kotline in je stacionirala skoraj dve uri.

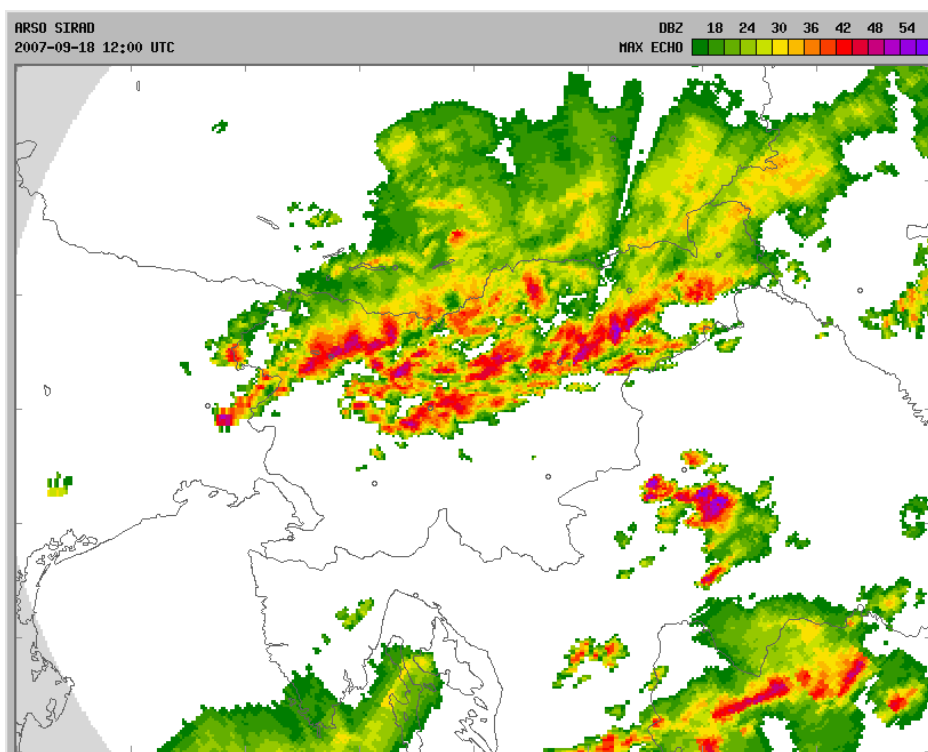


Slika: Radarska slika padavin nad Slovenijo ob 9.30 uri po lokalnem času



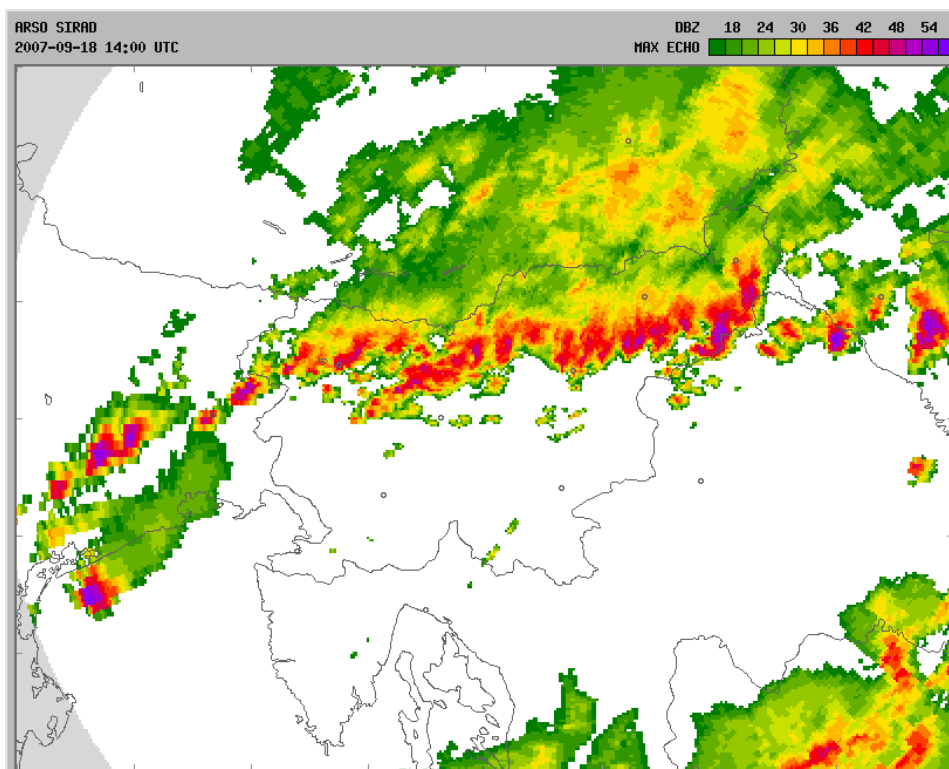
Slika: Radarska slika padavin nad Slovenijo ob 12.10 uri po lokalnem času

Naslednja izrazita stacionarna nevihtna linija se je vzpostavila okoli 13.30 ure v smeri Tolmin – Radovljica. Padavine so na širšem območju Bohinja nekoliko oslabele, šele okoli 17. ure, vendar ne ponehale.



Slika: Radarska slika padavin nad Slovenijo ob 14.00 uri po lokalnem času

Tekom celotnega popoldneva so predvsem v severni polovici Slovenije nastajale vedno nove nevihtne celice, padavine so se okrepile tudi v severovzhodni Sloveniji. Na najbolj prizadetih območjih je občasno še močno deževalo.

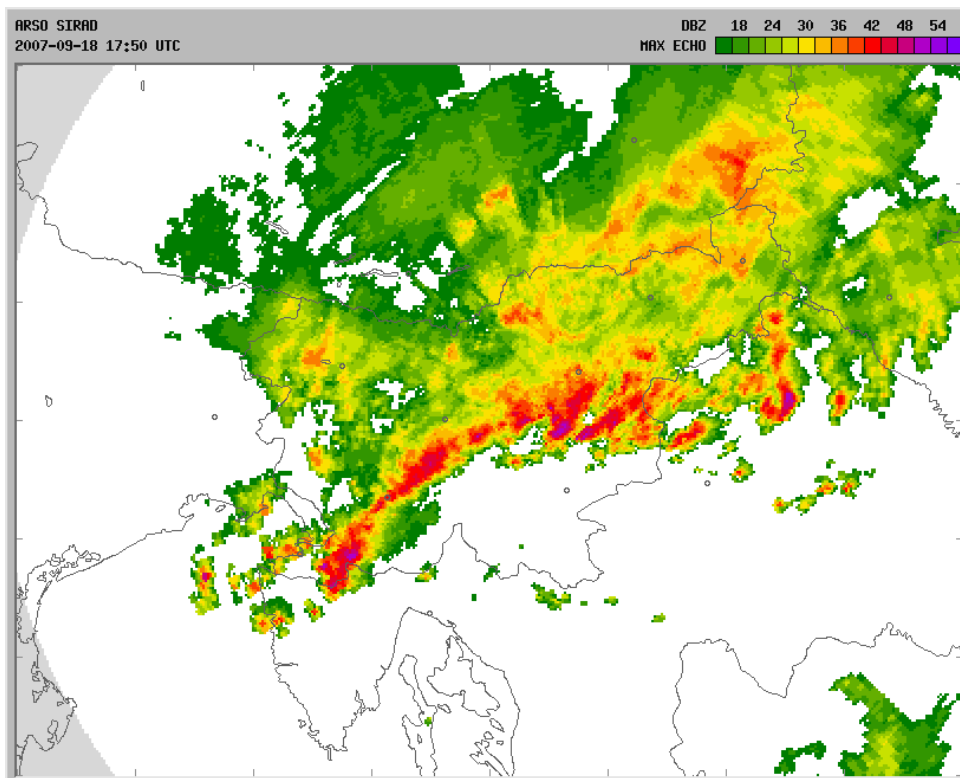


Slika: Radarska slika padavin nad Slovenijo ob 16.00 uri po lokalnem času

Zvečer je v nižjih plasteh ozračja zapihal zmeren do močan severozahodni do severovzhodni veter, nevihte so se pojavljale še ob samem prehodu hladne fronte in se

s padavinami širile proti južni Sloveniji. Malo pred 20. uro je nastala izrazita nevihtna linija, ki je segala od Slovenske Istre do zgornjega Posotelja.

V skrajni zahodni Sloveniji so padavine ponehale, okoli 21. ure, takrat so bile nevihte z močnimi nalivi predvsem v južni in vzhodni Sloveniji. Na najbolj prizadetem območju je prenehalo deževati okoli 22. ure. V severovzhodni Sloveniji je dež ponehal med 23.30 in 0.40. Najdlje je deževalo v jugovzhodni Sloveniji, tam je dež ponehal okoli 2.30 ure.

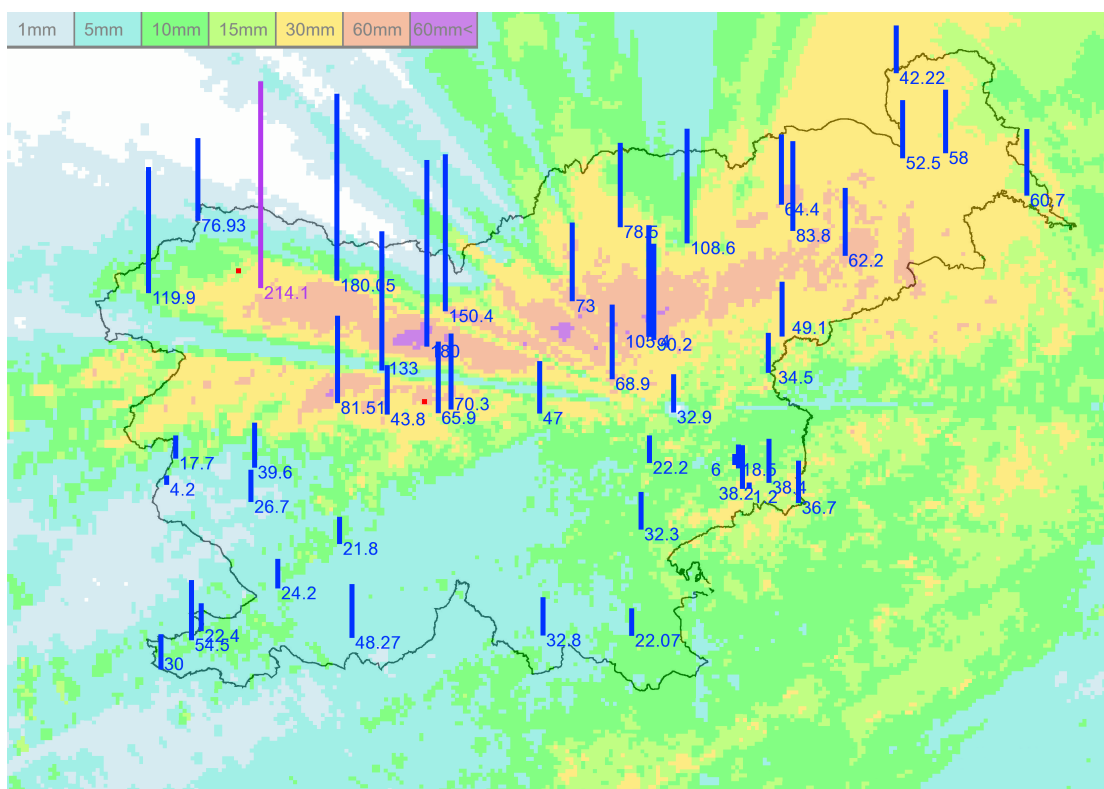


Slika: Radarska slika padavin nad Slovenijo ob 19.50 uri po lokalnem času

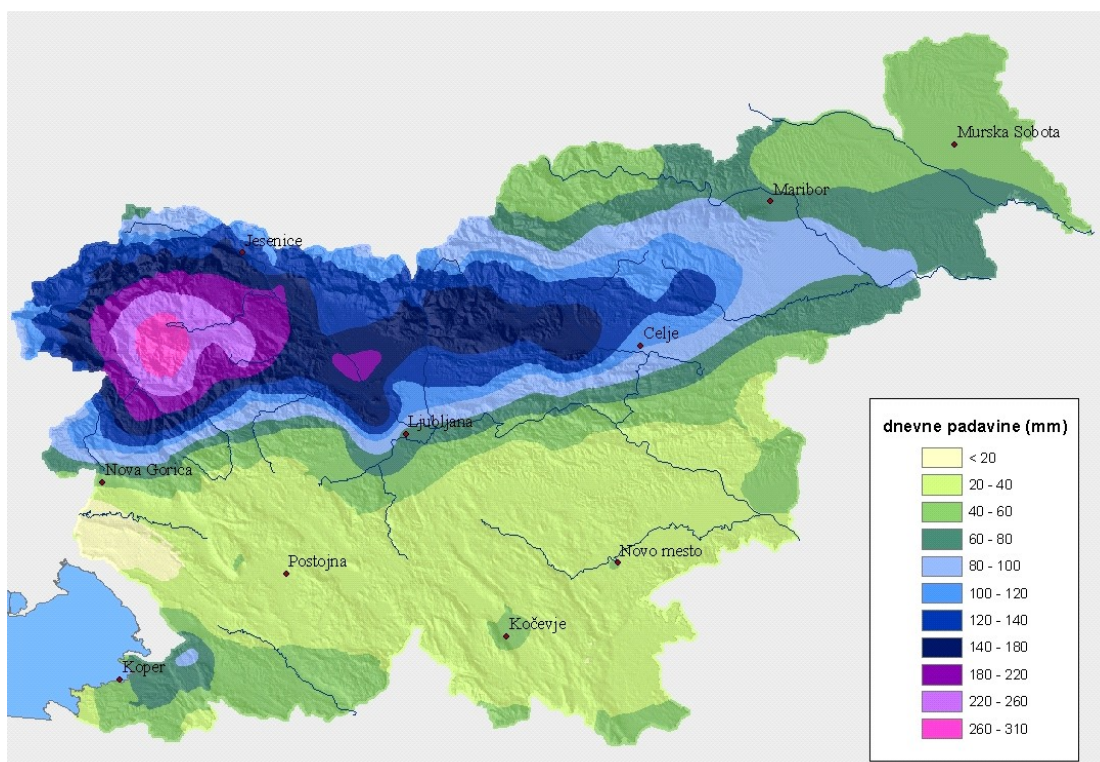
1.3. Krajevna in časovna porazdelitev padavin

Krajevna porazdelitev padavin je bila raznolika. Narava konvektivnih procesov je, da so lokalno zelo omejeni, tako da so posledično velike razlike v količini padavin že na majhnih razdaljah, tudi na območju, kjer je padlo največ padavin. Po sedaj zbranih podatkih je največ padavin padlo na širšem območju Bohinja, na Cerkljanskem in v Škofjeloškem hribovju, od 200 do 300 mm, lokalno celo več. Veliko padavin, nad 100 mm, je padlo tudi v severnem delu Ljubljanske kotline ter na posameznih območjih Štajerske: okolica Celja, posamezni deli Savinjske doline.

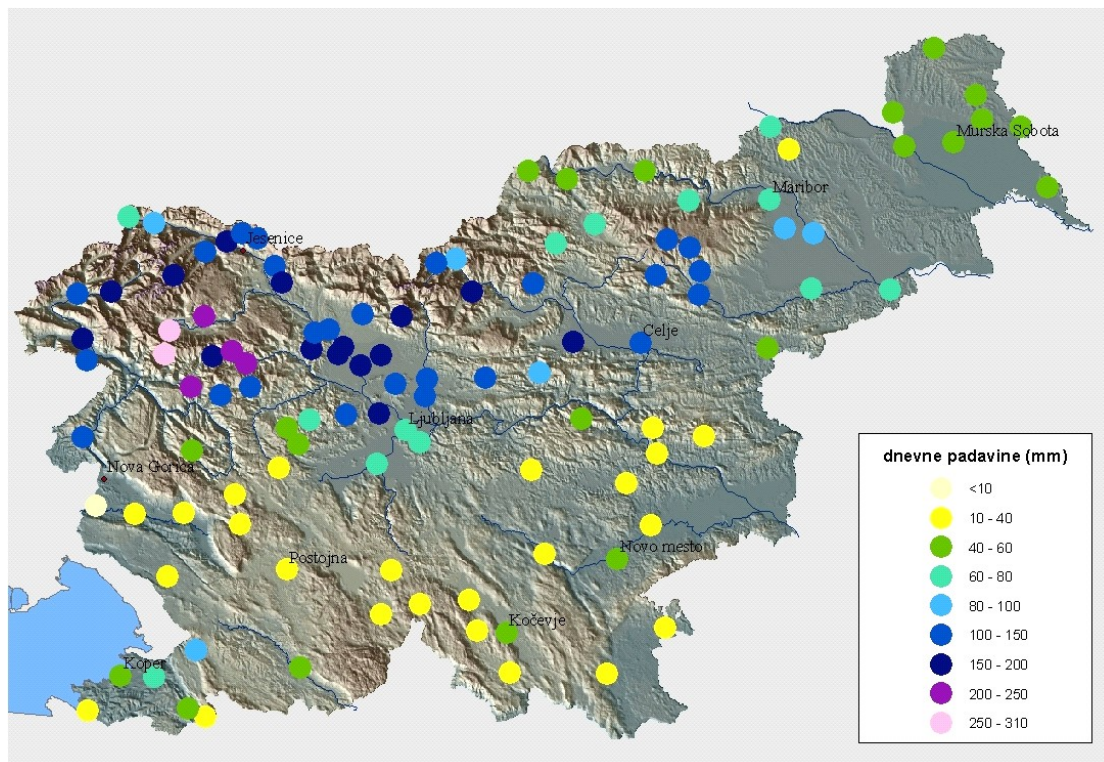
Padavine izmerjene na samodejnih meteoroloških postajah so podane v preglednici 1, padavine izmerjene na padavinskih postajah (kjer jih izmerijo vsako jutro ob 8. uri) pa v preglednici 2. Dodane so ocene za povratne dobe.



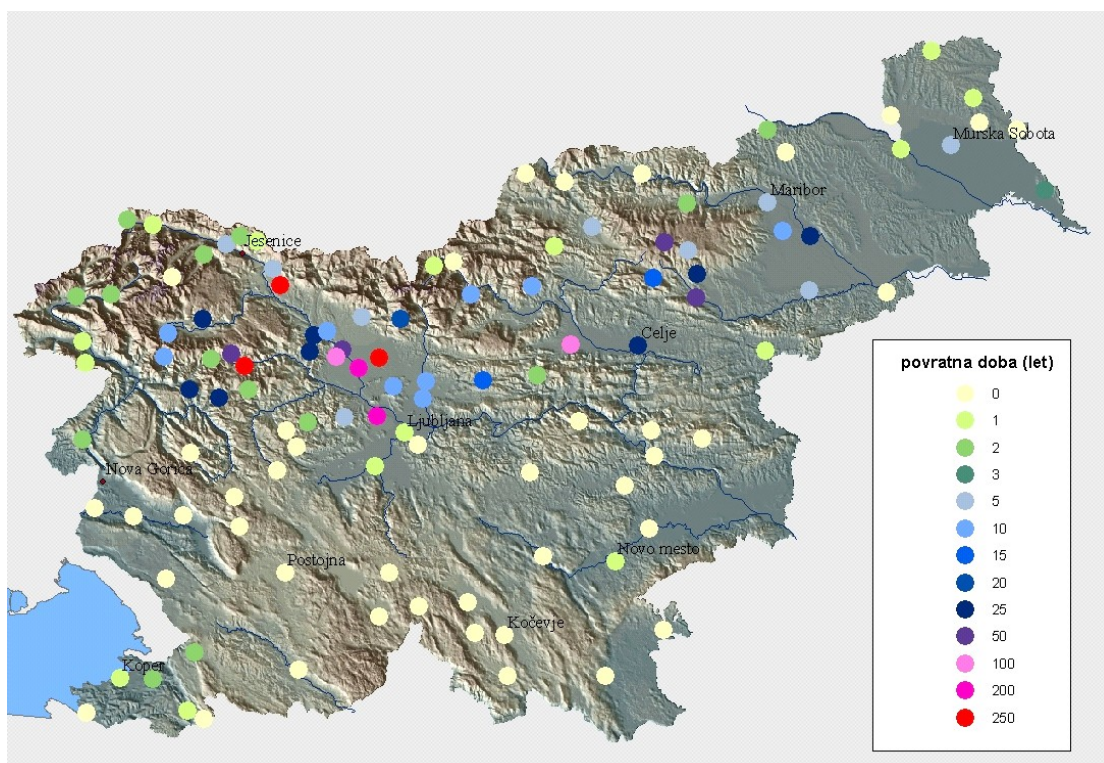
Slika: Podatki o višini padavin z avtomatskih postaj, podložena slika radarskih meritev količine padavin (18.9. 08h do 19.9. 08h)



Slika: Podatki z opazovalnih postaj, avtomatskih postaj, padavinskih postaj (skupaj okoli 120 postaj; 18.9. 08h do 19.9. 08h).

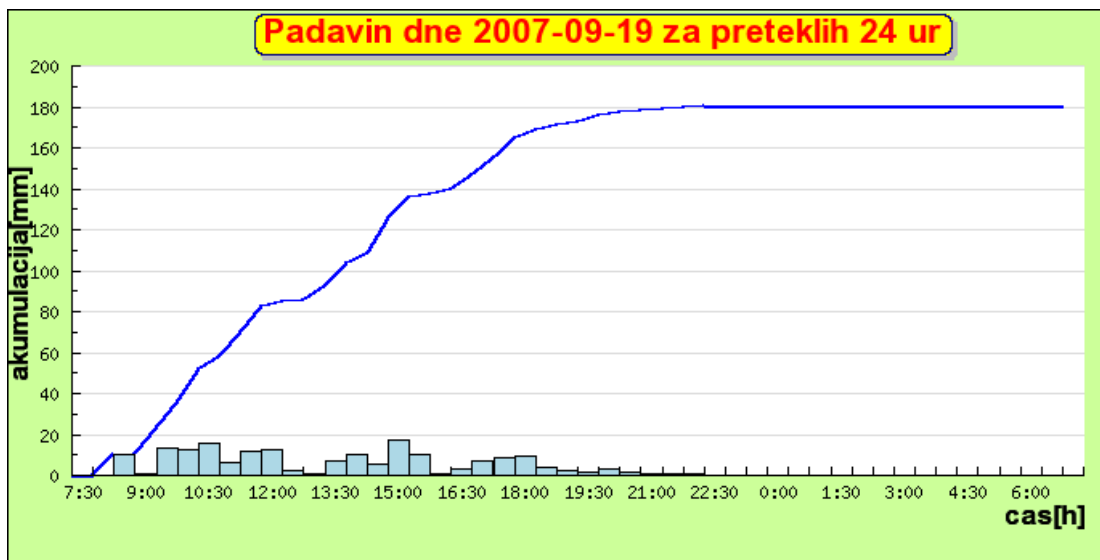


Slika: Dnevne padavine, izmerjene 19. septembra ob 8. uri.

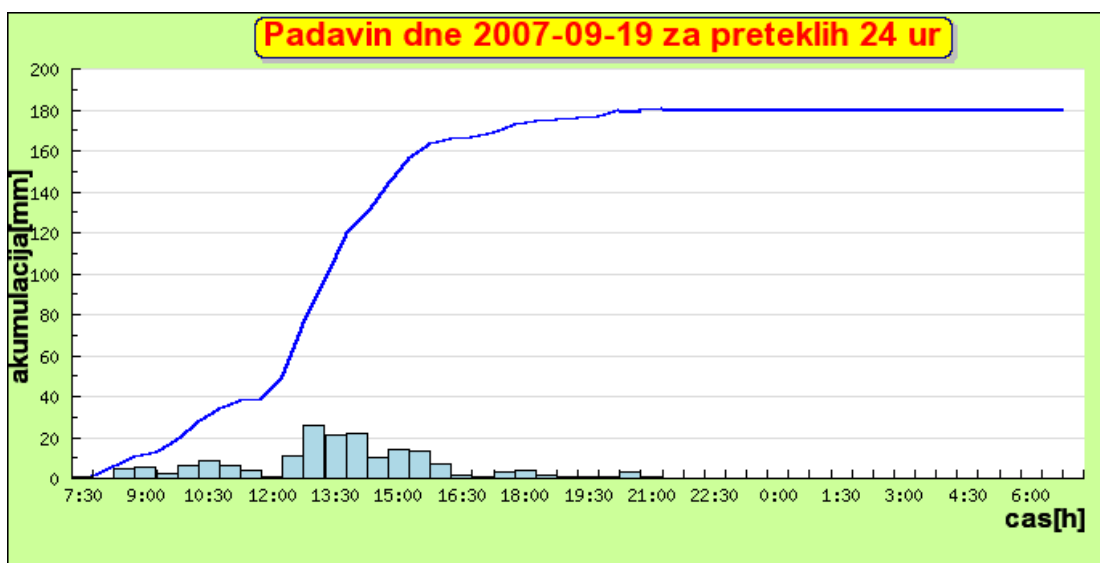


Slika: Ocenjene povratne dobe za dnevne padavine. Večina padavin je padlo v intervalu med 6. do 12. ur, zato so za ta dva intervala povratne dobe še višje.

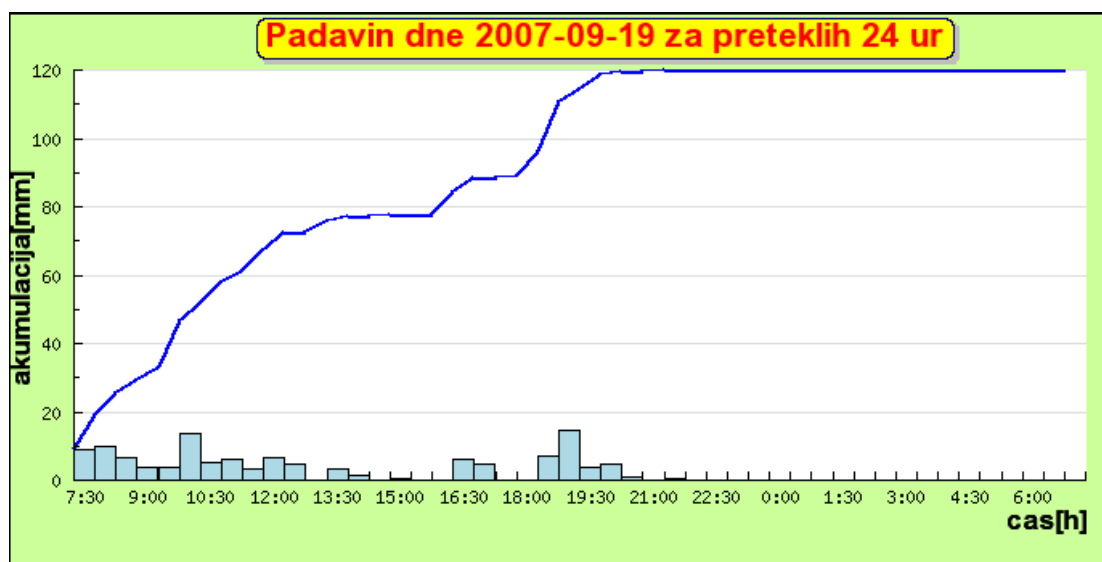
Glavnina padavin je na celotnem območju padla v intervalu od 6 do 12 ur in v teh intervalih so bile dosežene tudi najvišje povratne dobe. Potek padavin je ilustriran na naslednjih slikah.



Slika: 12-urne in kumulativne vsote padavin, izmerjene na samodejni meteorološki postaji Brnik 18. septembra 2007.



Slika: 12-urne in kumulativne vsote padavin, izmerjene na samodejni meteorološki postaji Lesce 18. septembra 2007.



Slika: 12-urne in kumulativne vsote padavin, izmerjene na samodejni meteorološki postaji Bovec 18. septembra 2007.

Preglednica 1: Največje 6-urne in 12-urne vsote padavin, izmerjene na samodejnih meteoroloških postajah in ocenjene povratne dobe. Dodane so tudi dnevne vsote padavin (izmerjene ob 8. uri zjutraj 19. septembra za zadnjih 24 ur) za primerjavo z dnevnimi padavinami, izmerjenimi na padavinskih postajah.

Povratne dobe, ki ne presegajo 1 leta niso vpisane.

| Ime postaje | Največja 6-urna vsota | | Največja 12-urna vsota | | Dnevna vsota |
|---------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------|
| | padavine (mm) | povratna doba (let) | padavine (mm) | povratna doba (let) | padavin (mm) |
| Ajdovščina | 27 | | 27 | | 27 |
| Bilje | 4 | | 4 | | 5 |
| Bovec | 75 | 2 | 111 | 2 | 123 |
| Letališče J. P. Ljubljana | 115 | > 250 | 176 | > 250 | 181 |
| Brežice | 34 | 2 | 34 | 1 | 41 |
| Cerklje na Dolenjskem | 33 | 2 | 33 | 1 | 41 |
| Črnomelj | 20 | | 20 | | 22 |
| Dvor Gradaščica | 24 | | 43 | | 45 |
| Gorenja vas | 43 | 1 | 78 | 5 | 82 |
| Hrastnik | 66 | 10 | 68 | 5 | 70 |
| Ilirska Bistrica | 48 | 2 | 48 | | 52 |
| Iskrba | 29 | 1 | 30 | | 34 |
| Jesenice na Dolenjskem | 35 | 1 | 36 | | 37 |
| Koper | 55 | 5 | 55 | 2 | 55 |
| Krvavec | 91 | 10 | 145 | 20 | 151 |
| Lendava | 39 | 5 | 60 | 10 | 61 |
| Lesce | 145 | > 250 | 176 | > 250 | 180 |
| Levec - Celje | 71 | 20 | 104 | 100 | 105 |
| Lisca | 31 | 1 | 32 | | 34 |
| Litija | 46 | 2 | 48 | 1 | 48 |
| Ljubljana | 38 | 1 | 65 | 3 | 67 |
| Malkovec | 22 | | 22 | | 25 |
| Maribor | 35 | 1 | 59 | 5 | 64 |
| Maribor - letališče | 57 | 10 | 83 | 50 | 84 |
| Medlog - Celje | 58 | 5 | 88 | 25 | 90 |
| Murska Sobota | 29 | 2 | 53 | 5 | 58 |
| Nova Gorica | 19 | | 19 | | 18 |
| Novo mesto | 30 | | 31 | | 41 |
| Otlica | 39 | | 39 | | 40 |
| Rateče - Planica | 50 | 2 | 71 | 3 | 78 |
| Podčetrtek | 34 | 2 | 34 | | 35 |
| Portorož | 30 | | 30 | | 30 |
| Postojna | 22 | | 22 | | 25 |
| Radenci | 26 | 1 | 47 | 3 | 53 |
| Rogaška Slatina | 36 | 2 | 48 | 2 | 49 |

| | | | | | |
|----------------|-----|----|-----|-----|-----|
| Rogla | 60 | 5 | 104 | 100 | 109 |
| Rudno Polje | 125 | 10 | 203 | 15 | 214 |
| Slovenj Gradec | 38 | 1 | 74 | 10 | 79 |
| Sotinski breg | 29 | 1 | 41 | 3 | 42 |
| Škocjan | 24 | | 24 | | 24 |

Preglednica 2: Dnevna vsota padavin (od 8. ure 18.9. do 8. ure 19.9.) izmerjene 19. septembra 2007 z oceno povratne dobe.

| Ime postaje | padavine (mm) | povratna doba (let) |
|----------------------------|------------------|---------------------|
| Bohinjska Češnjica | 230* | 25 |
| Breg pri Žirovnici | 114 | 25 |
| Bukovo | 224 | 25 |
| Bukovščica | 151 | 25 |
| Cerkno | 140 | 25 |
| Davča | 230 | 250 |
| Domžale | 113 | 10 |
| Gomilsko | 173 | 100 |
| Hrušica pri Jesenicah | 154 | 5 |
| Katarina nad Ljubljano | 112 | 5 |
| Kranj | 160 | 50 |
| Kneške Ravne | 304 | 10 |
| Kredarica | 192 | 10 |
| Logarska dolina | 108,5 | 1 |
| Luče | 154,2 | 10 |
| Lukanja | 106,3 | 5 |
| Naklo | 135 | 10 |
| Oplotnica | 116 | 25 |
| Plave | 110,5 | 2 |
| Preddvor | 124 | 5 |
| Ptujska Gora | 75 | 5 |
| Radegunda | 122 | 10 |
| Radomlje | 117 | 10 |
| Selo pri Vodicach | 106 | 10 |
| Slovenske Konjice | 131 | 50 |
| Starše | 93 | 25 |
| Trboje | 190 | 200 |
| Zgornja Besnica | 147 | 25 |
| Zgornja Sorica | 233 | 50 |
| Zgornje Bitnje | 187 | 100 |
| Zgornje Loke pri Blagovici | 118 | 15 |
| Vitanje | 105 | 15 |
| Vodice | 146 | 200 |
| Vogel | 303 | 10 |

*višina padavin do 17. ure 18.9.07

1.4. Vetrne razmere 18. in 19. septembra

Izmerjene vrednosti hitrosti in smeri vetra 19. septembra in 19. septembra dopoldan na izbranih merilnih mestih Agencije RS za okolje prikazuje tabela.

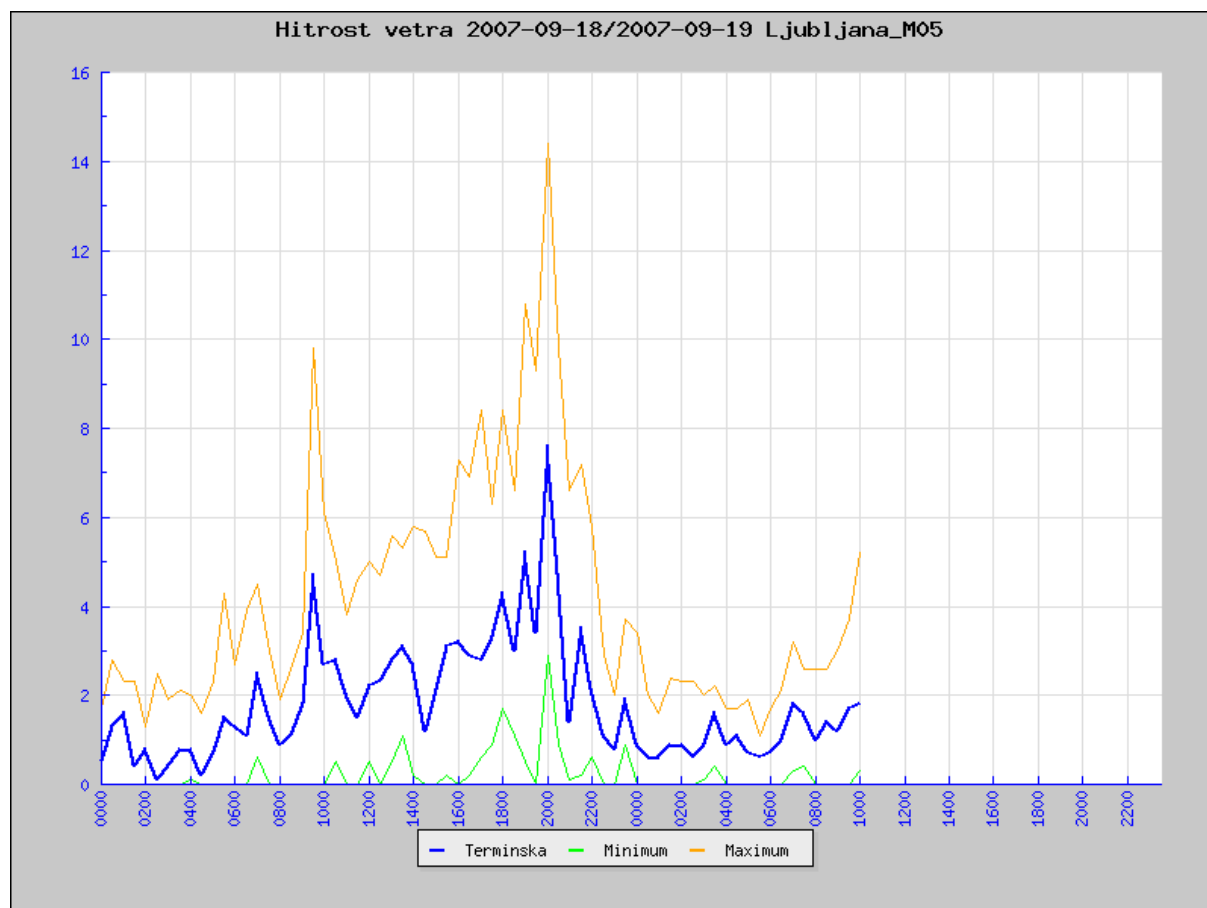
Preglednica 3: Povprečna hitrost, najvišje polurno povprečje in največji sunek hitrosti za izbrane postaje v obdobju od 18. do 19. septembra od 10. uri. Podana je tudi smer največjega sunka.

| Merilno Mesto | povprečna hitrost (m/s) | najvišje polurno povprečje (m/s) | največji sunek (m/s) | smer sunka |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|
| Bilje | 3.5 | 8.5 | 15.8 | ZSZ |
| Boršt pri Gorenji vasi | 1.5 | 3.6 | 11.9 | SSZ |
| Bovec | 4.1 | 9.3 | 19.3 | S |
| Brnik | 1.7 | 7.3 | 14.7 | SV |
| Dobliče | 1.3 | 7.1 | 22.3 | SSZ |
| Dolenje | 2.6 | 7.3 | 18.9 | S |
| Gačnik | 1.1 | 4.5 | 8.7 | S |
| Ilirska Bistrica-Koseze | 3.9 | 7.6 | 19.9 | V |
| Iskrba | 1.8 | 3.8 | 12.6 | SSV |
| Koper | 4.0 | 7.1 | 18.4 | V |
| Kredarica | 7.2 | 15.3 | 33.3 | S |
| Krško | 2.1 | 8.6 | 15.6 | ZSZ |
| Krvavec | 6.3 | 13.5 | 20.6 | Z |
| Lesce-letališče | 1.9 | 7.9 | 16.3 | ZSZ |
| Lisca | 5.0 | 9.6 | 20.9 | S |
| Ljubljana | 1.8 | 7.5 | 14.4 | SSV |
| Malkovec | 2.5 | 5.7 | 14.3 | SSZ |
| Maribor-letališče | 3.6 | 12.4 | 19.7 | SSZ |
| Maribor-Tabor | 2.2 | 6.8 | 15.8 | SSZ |
| Murska Sobota | 1.7 | 5.8 | 13.3 | SSV |
| Novo mesto | 2.0 | 5.6 | 13.4 | S |
| Portorož-letališče | 6.5 | 9.9 | 18.4 | S |
| Postojna | 2.5 | 5.5 | 15.6 | ZJZ |
| Ptuj | 2.9 | 6.2 | 13.6 | SSZ |
| Rogaška Slatina | 0.7 | 3.0 | 11.6 | Z |
| Rogla | 5.5 | 11.6 | 24.6 | SSV |
| Škocjan | 4.1 | 8.4 | 18.7 | ZSZ |
| Šmartno pri Slovenj Gradcu | 1.9 | 4.6 | 10.3 | S |

Največjo hitrost vetra so izmerili v višinah, npr. na Kredarici (najvišje polurno povprečje 15,3 m/s, največji sunek 33,3 m/s), Rogli, Lisici in Krvavcu (vsi sunki prek 20 m/s). Velik sunek so izmerili tudi v Dobličah (22,3 m/s), čeprav je bil veter tam manj močan (največje polurno povprečje 7,1 m/s).

V nižinah je bil veter najmočnejši na Primorskem, kjer so sunki dosegali viharno jakost (8. stopnje bo Beaufortovi lestvici ali več kot 17,2 m/s). Tako močan veter so izmerili še na letališču Maribor.

Vsi najmočnejši izmerjeni sunki so bili izmerjeni v torek 18. septembra, največkrat pa med 19:30 in 21:00 uro. Večinoma je bil najmočnejši sunek iz smeri med severozahodom in severovzhodom (glej tabelo). Moč vetra je imela na večini merilnih mest značilni časovni potek, ki ga za Ljubljano kaže slika. Terminalska hitrost označuje 10-minutno povprečje in je po vrednosti zelo blizu polurnemu povprečju.



Slika: Terminalska, najmanjši in največji sunek hitrosti za Ljubljano 18. septembra in 19. septembra dopoldan. Čas je srednjeevropski, torej mu moramo prišteti 1 uro, da dobimo naš poletni čas

Prvi vrh je hitrost vetra dosegla dopoldan, v Ljubljani okrog 11. ure. Čas na sliki je srednjeevropski, torej mu moramo prišteti eno uro, da dobimo naš poletni čas. Takrat veter še ni bil tako močan kot pri drugem vrhu, ki je bil v Ljubljani okrog 21. ure. Drugod po Sloveniji je veter v tem drugem vrhu dosegel največjo hitrost.

Na Primorskem prvi vrh ni tako izrazit, veter pa je dopoldan pihal z juga oz. jugozahoda in narival vlažen zrak proti notranjosti. Šele zvečer je spremenil smer v sever. Isto velja za merilno mesto Iskrba.

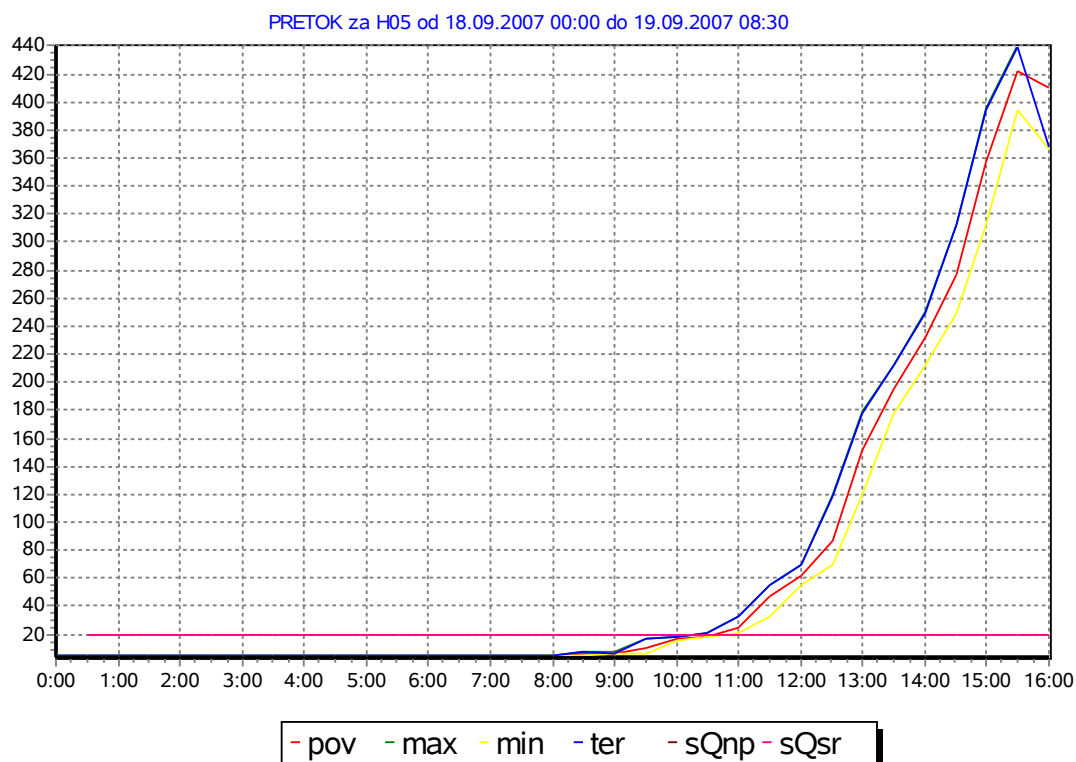
2. HIDROLOŠKE RAZMERE

2.1. Razvoj dogodkov

V jutranjih urah 18. septembra 2007 so bili pretoki rek večinoma mali, srednje pretoke so imele reke v vzhodni Sloveniji in ponekod v zahodni Sloveniji, reka Vipava. Ponoči so zmerno narasle reke v jugozahodnem delu Slovenije, a so do jutranjih ur začele upadati.

Dopoldan med 9. in 10. uro so pod vplivom zelo intenzivnih padavin lokalno začeli naraščati vodotoki s povirji v Davči, Cerkljanskem hribovju in na Bohinjskem grebenu.

Intenzivne padavine so se nadaljevale in okoli 14. ure so se pretoki rek v zahodni in severozahodni Sloveniji hitro povečevali. Reke Bača, Selška Sora, Cerkniščica so v zelo kratkem času v okoli 30 minutah narasle do poplavnih vrednosti. Selška Sora je v Železnikih dosegla ob 14. uri vodostaj okoli 370 cm, pretok okoli 170 m³/s. To je velik pretok s povratno dobo 50-100 let (leta 1995 je bil ocenjen pretok na 150 m³/s). Pretok je še naraščal. Reka Bača je na vodomerni postaji pri Modreju v tem času dosegla pretok 170 m³/s, kar je 5-10-letna povratna doba. Pretok Cerknice v Cerknem ocenjujemo na pretok s 50-letno povratno dobo. Izredno velik vodostaj 260 cm in pretok 133 m³/s je imela Tržiška Bistrica v Preski z okoli 100-letno povratno dobo. Visokovodni val se je v prihodnjih urah hitro pomikal po Selški Sori proti Škofji Loki, kjer je bilo predvideno poplavljanje Selške Sore v srednjem in spodnjem toku, zlasti v območju sotočja s Poljansko Soro v Škofji Loki.



Slika: Pretok Sore v Suhi 18.9.2007 do 16 ure

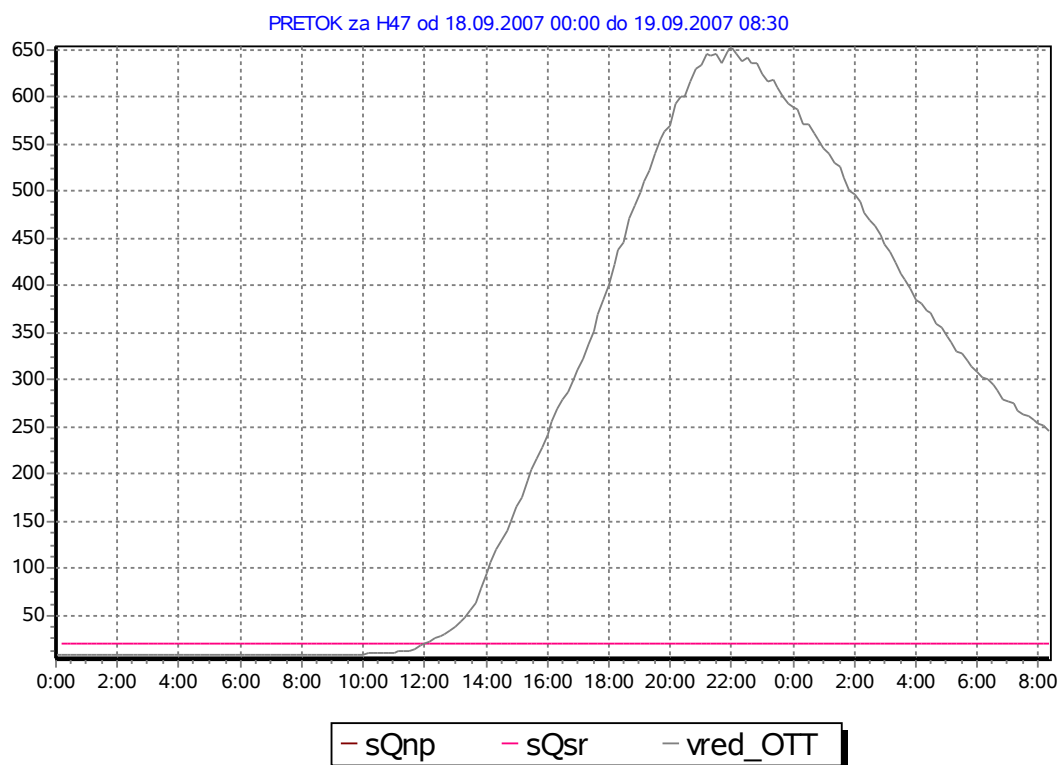
V spodnjem toku je na vodomerni postaji Suha ob 18. uri pretok že dosegel 439 m³/s s 5 do 10-letno povratno dobo.

Pretoki rek v ostalih predelih države so imeli ta čas še srednji in mali pretok, pričakovati pa je bilo razlivanja hudournikov in potokov predvsem na območju Save Bohinjke, na območju predgorja Kamniških Alp, na širšem celjskem območju, zvečer pa tudi na območju Zasavja in Kozjanskega.

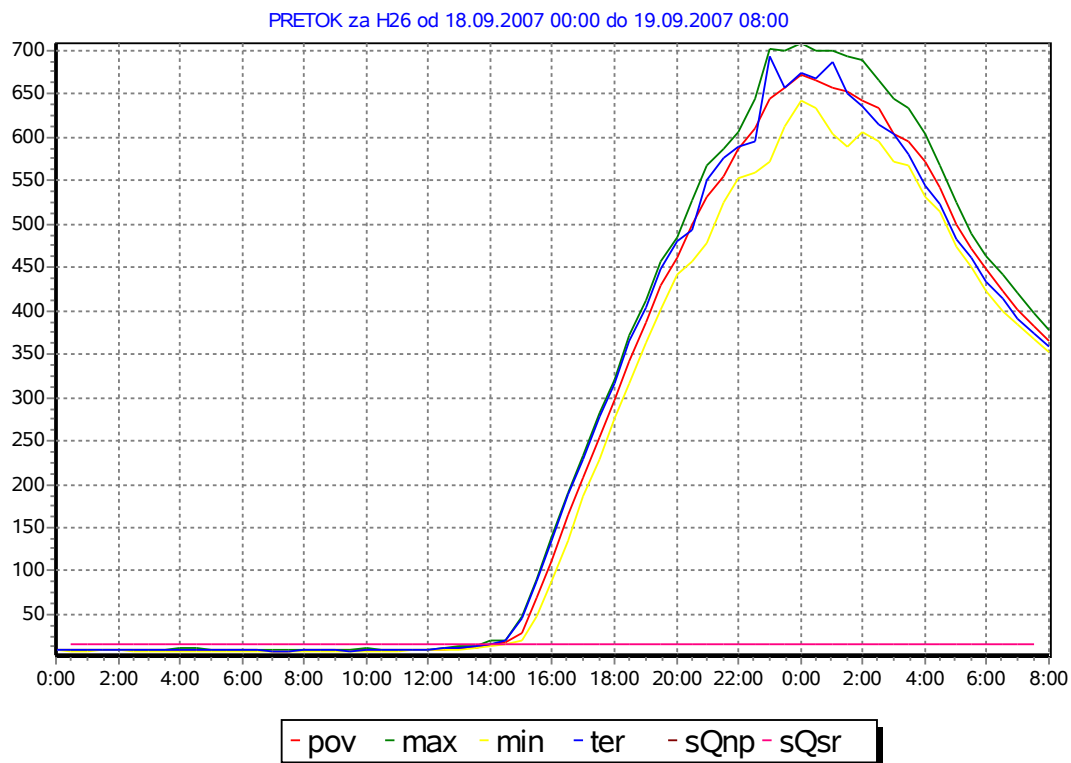
Popoldan so poplavljalje reke na Domžalskem polju: Pšata, Rača ter Nevljica v Tuhinjski dolini.

V poznih popoldanskih in večernih urah, ko so reke v zahodni Sloveniji že pričele upadati, se je glavčina padavin pomaknila v osrednjo in vzhodno Slovenijo, v porečja Kamniške Bistrice, Savinje in Dravinje. Reke v teh porečjih so poplavljalje.

Naraščal je pretok Savinje v Nazarjih, ki je okoli 22. ure dosegla vodostaj 400 cm in pretok 491 m³/s s 20 do 50-letno povratno dobo.

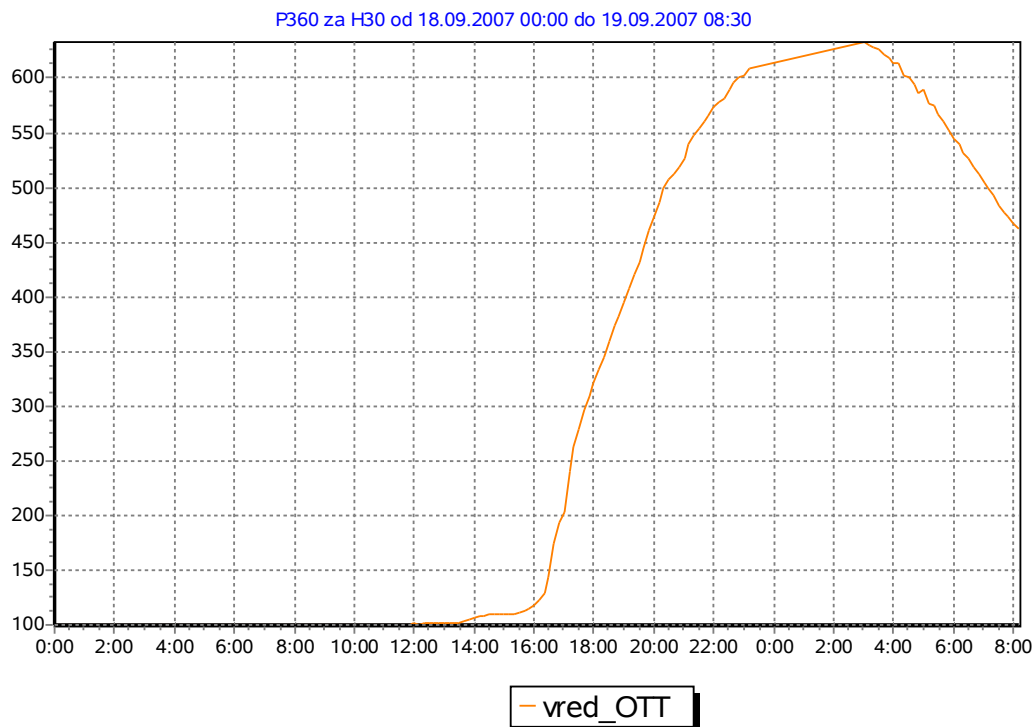


Slika: Pretoki Savinje v Letušu 18. in 19. 9. 2007



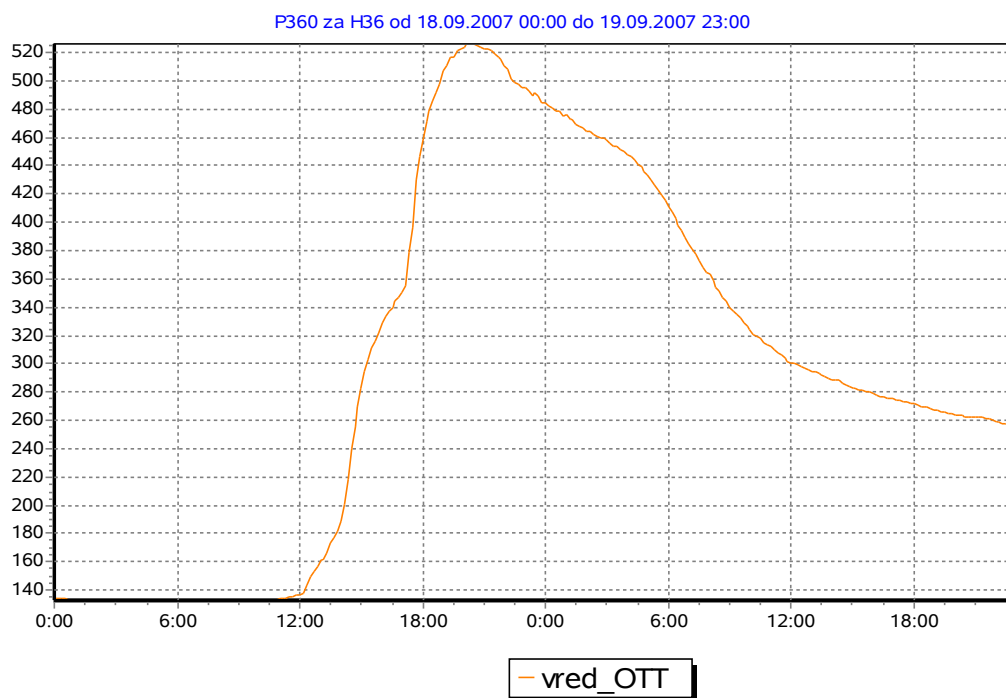
Slika: Pretoki Savinje v Medlogu 18. in 19. 9. 2007

Zvečer so poplavljali skoraj vsi pritoki Savinje: Paka (pretok $95 \text{ m}^3/\text{s}$ z 10-20 letno vodo), Bolska (pretok $123 \text{ m}^3/\text{s}$ 10-20-letno vodo), Ložnica, Hudinja. V Laškem je visokovodni val naraščal do zgodnjih jutranjih ur. 19.septembra je ob 1 uri dosegel vodostaj 640 cm in pretok okoli $1254 \text{ m}^3/\text{s}$, ki je imel v tem času 20 do 50-letno povratno dobo.



Slika: Pretok Savinje v Laškem 18. in 19.9.2007

V tem času je naraščala in poplavljala tudi Dravinja. Na vodomerni postaji v Ločah je bil ob 18:30 vodostaj 446 cm in pretok 61 m³/s (5 letna povratna doba). Poleg omenjenih večjih rek so poplavljali tudi manjši potoki na širšem celjskem območju.

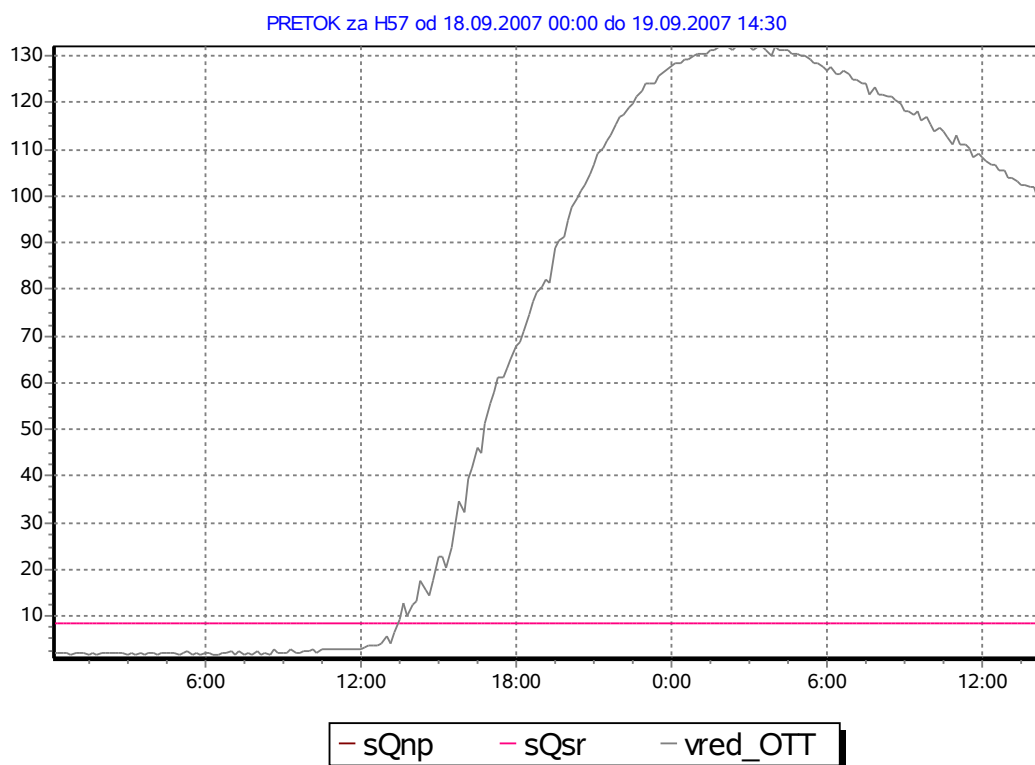


Slika: Vodostaji Dravinje v Ločah 18. 9. in 19.9.2007.

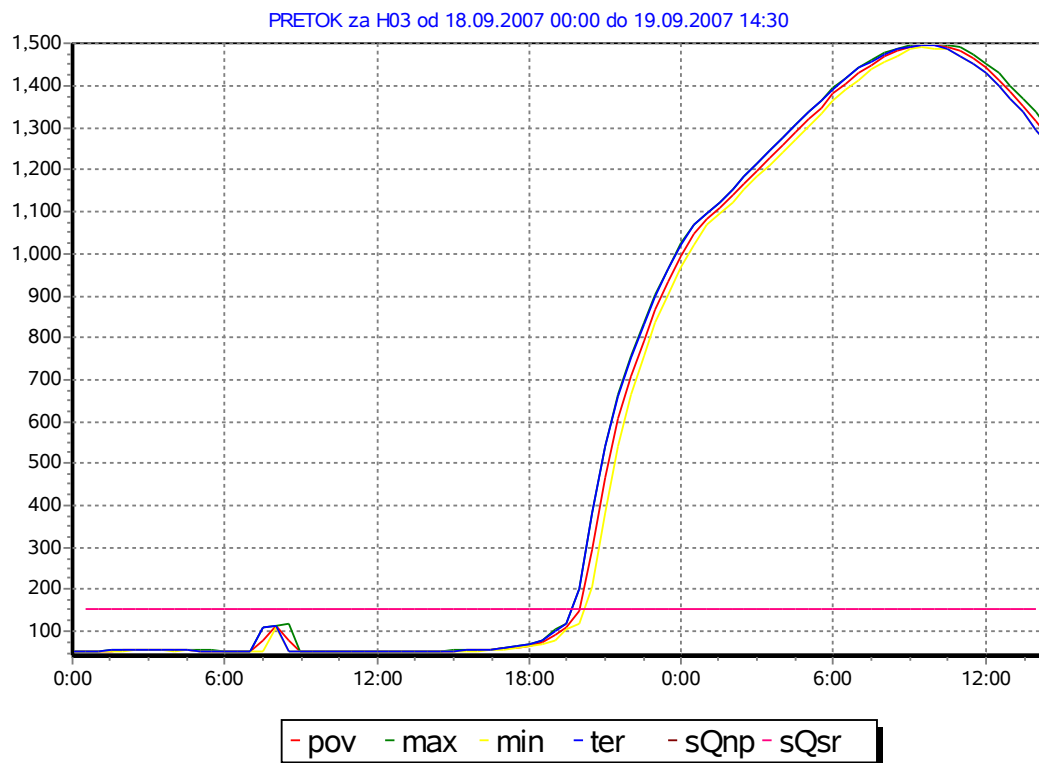
Proti koncu prvega dela noči se je glavna padavin pomaknila proti skrajnemu severovzhodnemu delu države in šele v tem času se je intenziteta padavin pričela postopno zmanjševati. V tem času okoli 23. ure se je pretok Savinje v Nazarjih ustalil. Dravinja v Ločah je dosegla maksimum okoli 23 ure (vodostaj 526 cm, pretok okoli 76 m³/s, 20-50 letna povratna doba). V srednjem in spodnjem toku Savinje je pretok naraščal vse do drugega dela noči.

V drugem delu noči so pričeli pretoki postopno upadati, povečeval se je še pretok Save v srednjem in spodnjem toku.

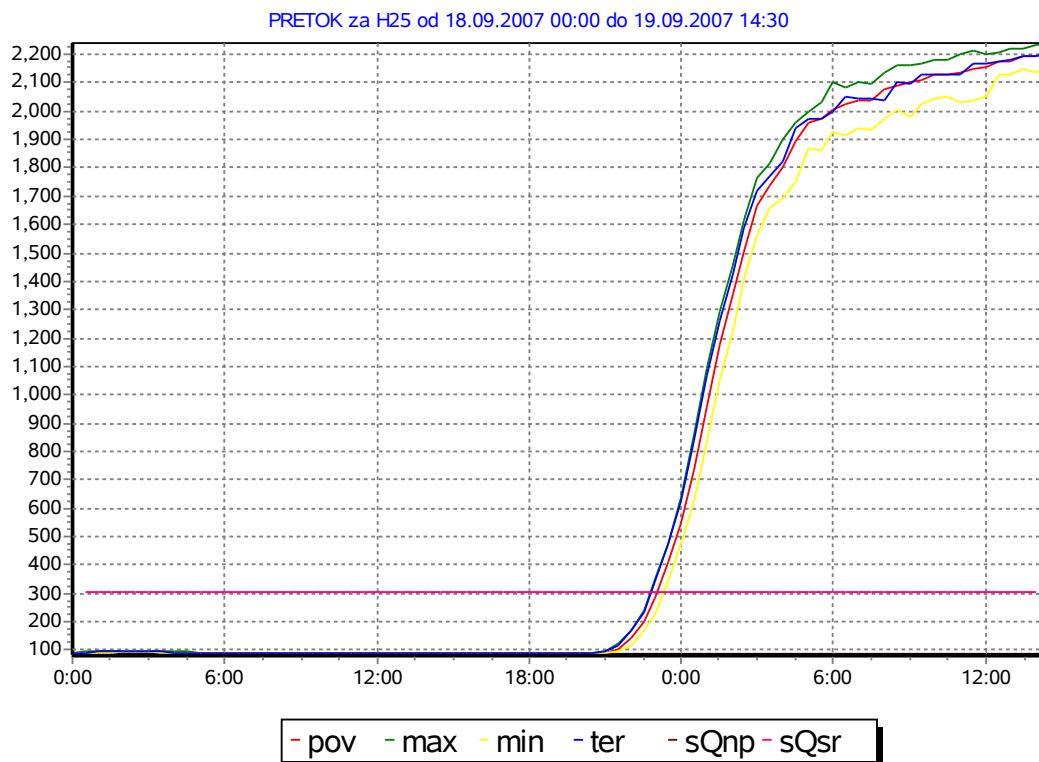
V tem času je naraščala tudi reka Sava. V Radovljici je ob 0:30 dosegla najvišji pretok 583 m³/s. V drugem delu noči so pričeli pretoki postopno upadati, povečal se je pretok Save v srednjem in spodnjem toku. V Šentjakobu je dosegla največji pretok 19. septembra ob 2. uri 1140 m³/s. Sava v Hrastniku še narašča, pretok ob 5:30 je 1290 m³/s. Na iztoku iz države je dosegla največji pretok v dopoldanskih urah, 2220 m³/s.



Slika: Sava Bohinjka pri Sv. Janezu

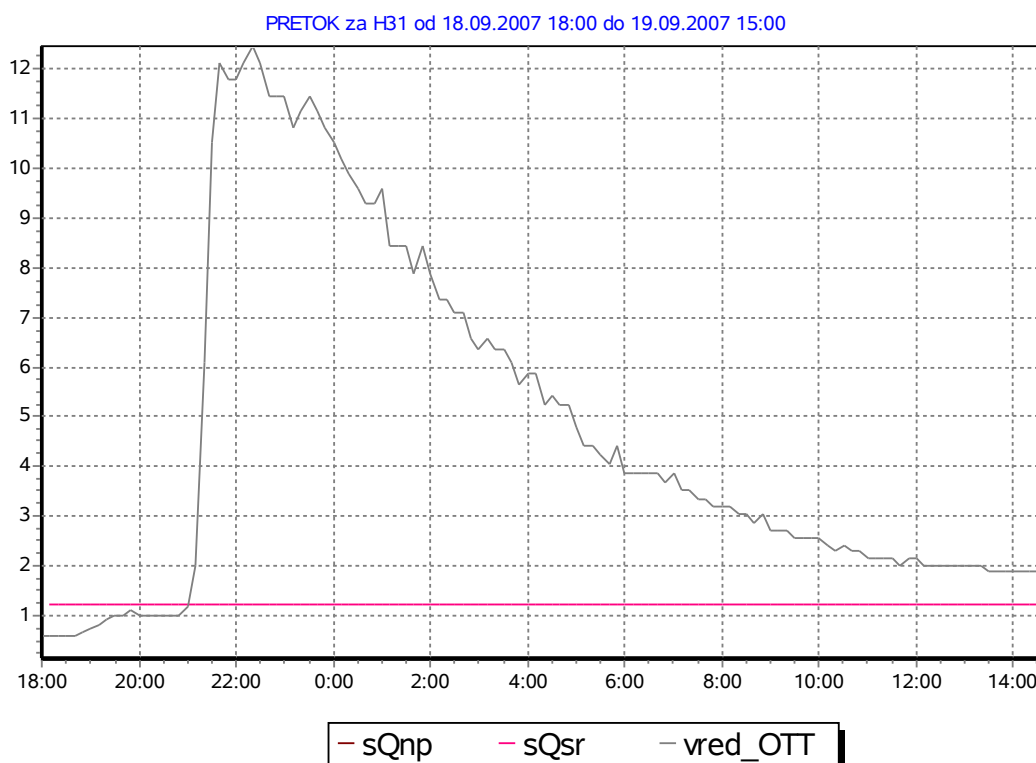


Slika: Sava pri Hrastniku



Slika: Sava pri Jesenicah na Dolenjskem, pretoki 18. in 19.9.2007

2.2. Značilnosti dogajanja



Slika: Hitrost naraščanja pretokov je bila izredna. Primer Iška Iška.

Hitrost naraščanja in velikost pretokov sta bili izredni zaradi česar so poplavljene reke povzročile tudi veliko materialne škode na objektih, prometni infrastrukturi ter drugem osebnem premoženju ljudi. Razloge za opisano stanje pripisujemo intenzivnosti padavin in lokacijam v severnih večinoma visokogorskih predelih, kjer je odtok padavin v vodotoke velik in hiter. Poplavljala je večina rek v severnem delu države. Izredni pretoki rek so se razširjali od zahoda proti vzhodu, v drugem delu dneva delno proti jugovzhodu. Poplavljali so predvsem hudourniki. Naraščanje pretokov do poplavnih vrednosti je trajalo v več primerih manj kot uro. Intenziteta padavin je bila v celotnem obdobju od jutranjih ur do konca prvega dela noči, ko so padavine ponehale, izredno velika.

| vodotok | postaja | Hmax | Q max 18.9.- 19.9.2007 | čas konice | obdobno vrednost | povratno dobo za VISOKE vode |
|----------------------|---------------------------|------|------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|
| ŠČAVNICA | PRISTAVA | 190 | | 19.9. 4:30 | | |
| DRAVINJA | LOČE | 526 | 75* | | >vQvk | 20-50 let |
| DRAVINJA | VIDEM | 465 | 265 | 19.9. 14:30 | >vQvk | 50-100let |
| OPLONICA | DRAŽA VAS | 250 | 32 | 19.9. ob 7h | sQvk - vQvk | 2-5 let |
| ROGATNICA | PODLEHNIK | 355 | | 19.9 ob 2:30 | | |
| POLSKAVA | TRŽEC I | | 48.8 | 0h | sQvk - vQvk | 5-10 let |
| SAVA DOLINKA | KRANJSKA GORA | 112 | | | | |
| SAVA BOHINJKA | SVETI JANEZ | 316 | 132 | | sQvk - vQvk | 2-5 let |
| SAVA BOHINJKA | BODEŠČE | 520+ | 560* | | >vQvk | 10-20 let |
| SAVA | RADOVLJICA | 301 | 583 | | sQvk - vQvk | 5-10 let |
| SAVA | ŠENTJAKOB | 799 | 1140 | 19.9. ob 1h | sQvk - vQvk | 5-10 let |
| SAVA | HRASTNIK | 885 | 1501 | 19.9.ob 10h | >vQvk | |
| SAVA | ČATEŽ | 637 | 2100 | 19.9. 9h v porastu | sQvk - vQvk | 2-5 let |
| SAVA | JESENICE NA DOLENJSKEM | 665 | 2200 | dop.19.9. | >vQvk | |
| TRŽIŠKA BISTRICA | PRESKA | 260 | 133 | 15 | >vQvk | >100 let |
| KOKRA | KOKRA | 335 | 78.2 | 18:15 | sQvk - vQvk | < 2 leti |
| SORA | SUHA | 431 | 440 | 15 | sQvk - vQvk | 5-10 let |
| POLJANSKA SORA | ZMINEC | 318 | 122 | 17:30 | vQsr - sQvk | < 2 leti |
| SELŠKA SORA | ŽELEZNIKI | 551 | 200* | 14h | >vQvk | |
| SELŠKA SORA | VEŠTER | 392 | 353 | 18h | sQvk - vQvk | |
| KAMNIŠKA BISTRICA | KAMNIK | 295 | 200* | 22h | sQvk - vQvk | 20-50 let |
| NEVLJICA | NEVLJE | 375 | 70* | 23:00 | >vQvk | >100 let |
| RAČA | PODREČJE | 280 | 68.3 | 20:10 | sQvk - vQvk | 10-20 let |
| KOLPA | RADENCI | 167 | 125 | 19.9. ob11h | vQsr - sQvk | < 2 leti |
| LJUBLJANICA | MOSTE | 189 | 145 | 19.9. ob 6:30 | vQsr - sQvk | < 2 leti |
| IŠKA | IŠKA | 203 | 12.4 | 22:30 | vQsr - sQvk | < 2 leti |
| GRADAŠČICA | DVOR | 119 | 5.7 | 21:30 | vQsr - sQvk | < 2 leti |
| SAVINJA | SOLČAVA | 186 | 29.2 | 21h | vQsr - sQvk | < 2 leti |
| SAVINJA | NAZARJE | 395 | 491 | | sQvk - vQvk | 20-50 let |
| SAVINJA | LETUŠ | 518 | 653 | 22h | sQvk - vQvk | 50-100let |

| | | | | | | |
|------------------|-------------------|-----|------|-----------|-------------|-----------|
| SAVINJA | MEDLOG | 540 | 743* | | >vQvk | |
| SAVINJA | LAŠKO | 640 | 1254 | 2h | sQvk - vQvk | 50-100let |
| LUČNICA | LUČE | 260 | 71.1 | 19h | sQvk - vQvk | 5-10 let |
| DRETA | KRAŠE | 390 | 224 | | sQvk - vQvk | 20-50 let |
| PAKA | ŠOŠTANJ | 346 | 76.7 | 19:30h | sQvk - vQvk | 5-10 let |
| PAKA | REČICA | 339 | 157 | | sQvk - vQvk | 5-10 let |
| LEPENA | ŠKALE | 280 | 3.81 | 19h | sQvk - vQvk | 10-20 let |
| SOPOTA | ŠKALE | 282 | 9* | | sQvk - vQvk | >100 let |
| VELUNJA | GABERKE | 214 | 14.7 | 22h | vQsr - sQvk | 2-5 let |
| BOLSKA | DOLENJA VAS | 382 | 123 | 3h | sQvk - vQvk | 10-20 let |
| LOŽNICA | LEVEC | 335 | 90 | | sQvk - vQvk | 50-100let |
| VOGLAJNA | CELJE | 280 | 56.6 | | vQsr - sQvk | < 2 leti |
| HUDINJA | POLŽE | 363 | 70* | 19h | sQvk - vQvk | 2-5 let |
| KRKA | PODBOČJE | 119 | 76.8 | 21:30 | sQsr - vQsr | < 2 leti |
| SOČA | LOG ČEZSOŠKI | | 267 | 23h | vQsr - sQvk | < 2 leti |
| SOČA | SOLKAN | 515 | 420 | | vQsr - sQvk | < 2 leti |
| KORITNICA | LOG POD MANGARTOM | | | | | |
| UČJA | ŽAGA | 280 | 40 | | vQsr - sQvk | < 2 leti |
| IDRIJCA | PODROTEJA | 208 | 43.1 | | vQsr - sQvk | < 2 leti |
| IDRIJCA | HOTEŠK | 220 | 200 | | vQsr - sQvk | < 2 leti |
| CERKNICA | CERKNO | 328 | | | | |
| TREBUŠA | DOLENJA TREBUŠA | 164 | 17.2 | 18h | vQsr - sQvk | < 2 leti |
| BAČA | BAČA PRI MODREJU | 273 | 213 | cca 14:30 | sQvk - vQvk | 10-20 let |
| VIPAVA | DOLENJE | | 31.5 | 2h | vQsr - sQvk | < 2 leti |
| REKA | CERKVENIKOV MLIN | | 39.5 | 0h | vQsr - sQvk | < 2 leti |
| BOHINJSKO JEZERO | SVETI DUH | 224 | | | sQvk - vQvk | 2-5 let |

*ocena pretoka

3. KRONIKA OBVEŠČANJA

17.9.2007

Meteorološki računski modeli za simulacijo dogajanj v atmosferi kažejo na 100-150mm/24h na zahodu Slovenije.

Obveščanja ARSO po protokolu o obveščanju ob izrednih dogodkih (To: URSZR, MOP, itd.):

- 16h meteo opozorilo

V noči na torek bodo zahodno Slovenijo spet zajele padavine, ki se bodo čez dan še krepile. Lokalno bodo ob nevihtah močnejši nalivi. V 24 urah (od torka 00 do srede 00) bo tam in na območju Snežnika lahko padlo več kot 100 mm dežja. Drugod na Notranjskem in na območju Kamniško-Savinjskih Alp bo padlo več kot 50 mm dežja. Predvidena količina padavin drugod po Sloveniji je od 20 do 50 mm. Jutri se bo krepil jugozahodni veter, ki bo predvsem v severovzhodni Sloveniji in v višjih legah dosegel hitrost okoli 70 km/h.

18.9.2007

- 08h hidrološko poročilo in opozorilo

Pretoki rek po Sloveniji so večinoma majhni, srednje pretoke imajo reke v vzhodni Sloveniji in Vipava. Ponoči so narasle reke v jugozahodnem delu Slovenije, a so že začele upadati. Danes se bodo pretoki rek povečali, najprej v zahodni, nato osrednji in proti večeru v južni Sloveniji. Ob obilnih krajevnih padavinah predvsem popoldan lahko hitro in močno narastejo manjši vodotoki, potoki in hudourniki. Ponoči in jutri bodo narasle tudi kraške reke.

- 11h meteo opozorilo

Danes bodo možni krajevni nalivi, sprva v zahodni polovici Slovenije, popoldne in zvečer tudi drugod. Pihal bo okrepljen jugozahodnik, ob morju jugo. V višje ležečih krajih ter v severovzhodni Sloveniji, zvečer tudi ob morju, bo v sunkih veter lahko dosegel 70km/h. Zvečer bo prehodno zapihal okrepljen severni veter, ki bo ponekod v severni Sloveniji v sunkih dosegel hitrost 70 km/h.

- 13h hidrološko opozorilo

Pretoki rek v zahodni in severozahodni Sloveniji so se zaradi izdatnih padavin hitro povečali. V prihodnjih urah pričakujemo nadaljna razlivanja hudournikov, predvsem na območju Baške grape, Davče, širšega Cerkljanskega in Škofjeloškega hribovja. V naslednjih urah bo poplavila Selška Sora v srednjem in spodnjem toku, zlasti v območju sotaočja s Poljansko Soro v Škofji Loki. Razlivanja hudournikov in potokov so v naslednjih urah možna tudi na območju predgorja Kamniških Alp in Zasavja, zvečer pa tudi na Kozjanskem.

- od 13h do naslednjega dne
 - stalna telefonska komunikacija s URSZR, NEK, Hrvatske vode, kabinet MOP, ustanove in podjetja, lokalne skupnosti, občani, itd.

- stalno ažuriranje opozoril na spletnih straneh www.arso.si
- 14h hidrološko opozorilo za NEK
- 16h meteo opozorilo

Zaradi stalnega dotoka vlažnega in nestabilnega zraka že od zgodnjega dopoldneva prihaja do močnih nalivov v hribovitem delu zahodne in delu severne Slovenije, predvsem na območju Kamniško-Savinjskih Alp. Po podatkih merilne mreže ARSO je od 8. do 15.30 ure največ dežja padlo na postaji Suha (120mm), v Bovcu 77, na letališču Brnik okoli 100mm dežja.

Po podatkih nekaterih padavinskih postaj so količine okoli 100 mm izmerili tudi na območju Bohinja, blizu 200 mm pa na območju Davče.

V naslednjih urah se bodo na zgoraj omenjenem območju še pojavljali nalivi, lokalno je do prehoda hladne fronte in konca padavin, ki ga pričakujemo okoli 22 ure, še možnih od 30 do 60 mm padavin.

Dež se bo popoldne okrepil tudi v severovzhodnih krajih, vendar bo hitro ponehal. Pozno popoldne, zvečer in v prvi polovici noči bo deževalo tudi v južni polovici Slovenije (vključno z obalo), kjer bodo prav tako dokaj verjetne močne nevihte z nalivi, ki pa ne bodo dolgotrajni. V južni Sloveniji bo dež ponehal do jutra.

- 20h hidrološko opozorilo

Pretoki rek v zahodni in severozahodni Sloveniji v svojem zgornjem toku že postopno upadajo, naraščajo pa še v spodnjem toku. V prihodnjih urah, predvidoma v prvi polovici noči na sredo pričakujemo nadaljna razlivanja hudournikov, potokov in rek na območju Karavank in predgorju Kamniško Savinjskih Alp, na Kranjskem in Domžalskem polju. Reke in potoki bodo poplavljali tudi v Tuhinjski dolini, na širšem celjskem območju, Savinja v srednjem in spodnjem toku, reke na območju Zasavja, poplavlja tudi reka Dravinja v srednjem in spodnjem toku. V prihodnjih urah se bo močno povečal pretok Save v srednjem in spodnjem toku, kjer lahko na izpostavljenih mestih v Zasavju poplavi. V drugem delu noči pričakujemo postopno upadanje vodostajev.

- do 23h podaljšano dežurstvo meteo prognoze (do ponehanja padavin v večjem delu Slovenije)
- 18./19.9. stalno celonočno dežurstvo hidrološke prognoze (stalna telefonska komunikacija in ažuriranje opozoril - kot zgoraj)

19.9.

- 6h prvo poročilo meteo in hidroloških dežurnih služb o dogodkih
- 8h hidrološko opozorilo

Pretoki rek v večjem delu države postopno upadajo.

Narašča Sava v spodnjem toku, ki bo na izhodu iz države v dopoldanskih urah dosegla največji pretok več kot 2200 m³/s. Narašča tudi Ljubljanska, ki lahko tekom dneva poplavi v območju vsakoletnih poplav, ter reka Krka.

Poplavljen območja ob ostalih rekah se bodo čez dan postopno zmanjševala.

- po 8h dopolnjevanje poročila meteo in hidroloških dežurnih služb o dogodkih