

# **Visoke vode in poplave med 27. septembrom in 8. oktobrom 2024**

# POROČILO O POPLAVAH

## Visoke vode in poplave med 27. septembrom in 8. oktobrom 2024

### POVZETEK

Zadnje dni septembra in prve dni oktobra je večji del Slovenije zajelo obilno deževje z nevihtami in močnim vetrom. Večina padavin je bila zgoščena v dveh dogodkih, ki sta močno vplivala na povečanje vodnatosti rek v porečjih Soče, Save, Krke, Kolpe, Ljubljanice in Drave.

Prvi padavinski dogodek, med 25. in 29. septembrom, so zaznamovale izjemno obilne padavine na severozahodu, kjer je na posameznih padavinskih postajah skupna vsota padavin preseгла 450 mm. Najmočnejši nalivi ali daljša obdobja padavin so zlasti v porečjih zgornje Soče in Save Bohinjke dosegli večletno do več desetletno povratno dobo, kar je povzročilo razlivanje rek v severozahodni Sloveniji. Soča, Tolminka in Sava Bohinjka so za nekaj ur tudi poplavlile. Ob tem je bil na vodomerni postaji Kršovec na Soči zabeležen tretji največji pretok od leta 1945, in sicer 398 m<sup>3</sup>/s, kar ustreza povratni dobi dvajset do petdeset let. Povratna doba pretoka Tolminke je bila ocenjena na deset, Save Bohinjke pa na pet let.

Ob padavinah v začetku oktobra je največ dežja padlo ob Alpsko-Dinarski gorski pregradi. Obilne padavine z nalivi od 2. do 5. oktobra so prispevale k visokovodnemu stanju rek v vsej Sloveniji, v večjem delu države pa so se reke tudi razlivala. Poplavljalje so Krka, Radulja, Kolpa, Rinža in Tolminka. Tolminka, Radulja in Rinža so poplavljalje nekaj ur, Kolpa med 3. in 5. oktobrom, Krka pa med 3. in 6. oktobrom. Ljubljanica se je več dni razlivala po Ljubljanskem barju. Pretoki Krke in Kolpe v Sodevcih so bili ocenjeni na pet letno povratno dobo. Pretoki Kolpe v Metliki in Radulje so dosegli deset letno, Tolminke pa dvajset letno povratno dobo. Kraška polja na Notranjskem so se ojezerila (slika 1).

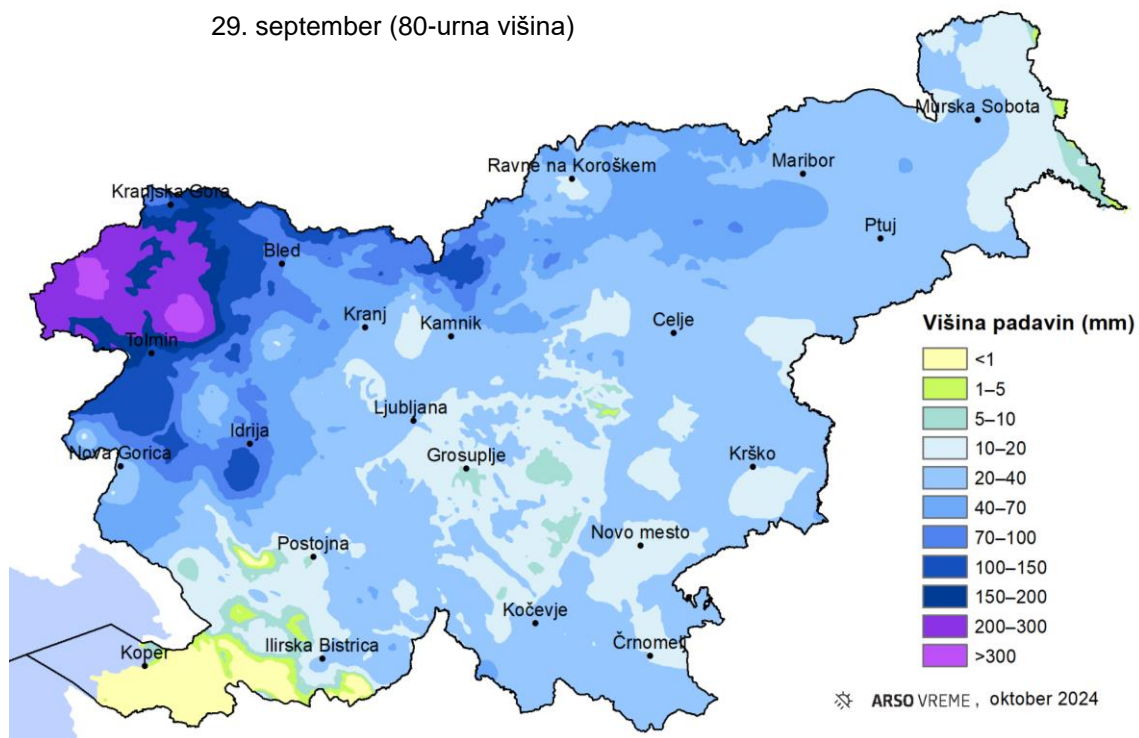


Slika 1. Ojezerjeno Planinsko polje, 6. oktobra 2024 (fotografija: Florjana Ulaga)

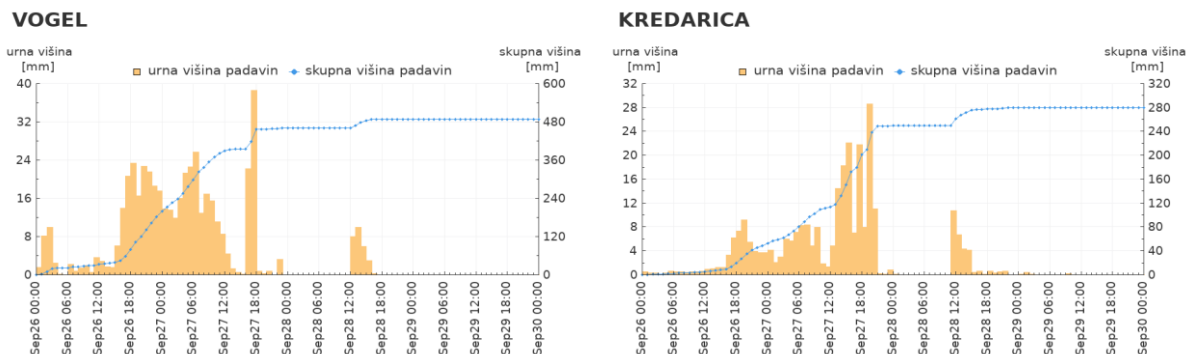
## PADAVINSKE RAZMERE

Med 25. septembrom in 5. oktobrom se je zvrstilo več padavinskih dogodkov z intenzivnimi nalivi, ki so bistveno prispevali k visokovodnemu stanju rek. Prvi padavinski višek, ki je znašal več kot 400 mm padavin, je nastopil na območju Julijskih Alp, drugi višek z nad 200 mm padavin pa ob Alpsko-Dinarski pregradi.

Prvi padavinski dogodek se je začel 25. septembra zvečer s krajevnimi padavinami na zahodu, čemur so v naslednjih dneh sledile izjemno obilne padavine na severozahodu in zmerne padavine v osrednji in vzhodni Sloveniji. 28. in 29. septembra so sledile padavine ob prehodu hladne fronte. Skupno je v večjem delu Slovenije padlo od 20 do 100 mm dežja, na severozahodu tudi precej več (slika 2). Na Voglu smo izmerili skupno 490 mm padavin, kjer je med 26. in 27. septembrom v 24-ih urah padlo 378 mm, kar je nov uradni slovenski rekord za 24-urno višino padavin. Najmočnejši nalivi ali daljša obdobja padavin so zlasti v porečjih zgornje Soče in Save Bohinjke (slika 3) dosegli večletno do več desetletno povratno dobo, kar je povzročilo poplavljanje rek.



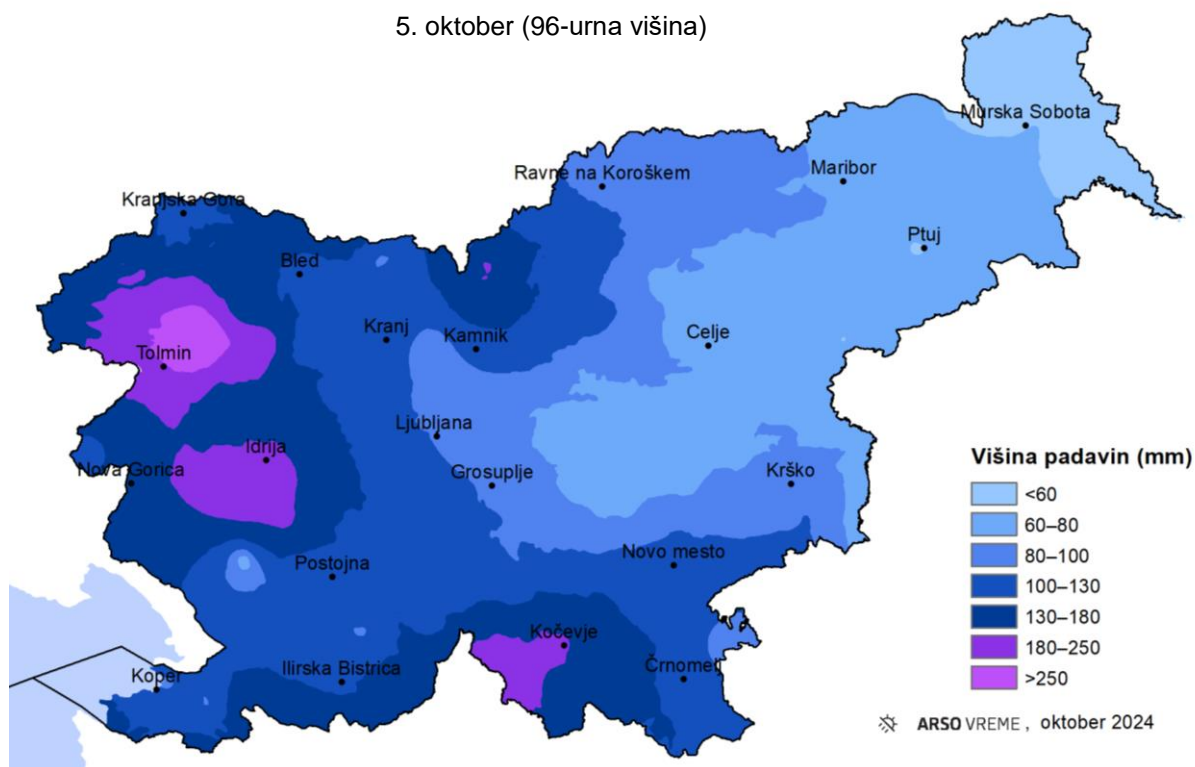
Slika 2. Zemljevid 80-urne višine padavin (do 6. ure navedenega dne) na območju Slovenije.



Slika 3. Časovni potek urne in skupne višine padavin med 26. in 29. septembrom za izbrani meteorološki postaji na območju Julijskih Alp.

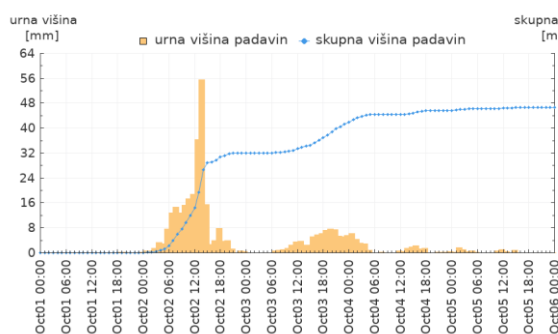
Ob padavinah v začetku oktobra, jih je največ padlo ob Alpsko-Dinarski gorski pregradi, višina padavin pa je bila velika v večjem delu države. Obilne padavine z nalivi od 2. do 5. oktobra so prispevale k visokovodnem stanju rek v vsej Sloveniji. Padavine so bile 2. oktobra popoldan izdatne v zahodni Sloveniji. Naslednji dan je največ padavin padlo na jugu države, v petek, 4. oktobra, pa so bile padavine spet obilnejše v zahodni, osrednji in južni Sloveniji.

Padavine v obravnavanem obdobju lahko razdelimo na prvi del, do jutra 3. oktobra, ko so bile zlasti na zahodu mešanica orografskih in konvektivnih padavin, in drugi del s prostorsko in časovno bolj enakomernim deževjem, ki se je končal večinoma četrtega, ponekod pa petega oktobra (slika 5). V prvem obdobju je bilo največ padavin v južnih Julijcih, krajevno nad 200 mm. Glavna posebnost prvega obdobja so bili nalivi oziroma nekajurna obdobja močnih padavin, ki so ponekod na Goriškem, v Julijskih Alpah in na Kočevskem dosegli ali presegli desetletno povratno dobo. V drugem obdobju je krajevno padlo na zahodu okoli 100 mm. Posebnost drugega obdobja padavin je bila tudi sorazmerno nizka meja sneženja, količinsko pa je v nadmorski višini okoli 1500 m zapadlo neobičajno veliko snega za oktober. Skupaj je od jutra 1. do jutra 5. oktobra v večjem delu Slovenije padlo od 60 do 250 mm padavin, največ na Alpsko-Dinarski pregradi (krajevno okoli 300 mm) in najmanj v Prekmurju (večinoma pod 60 mm) (slika 4).

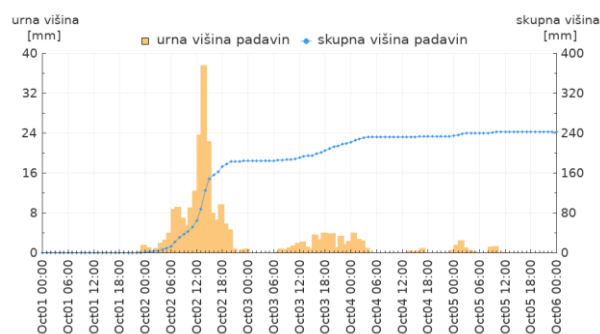


Slika 4. Zemljevid štiridnevne (96-urne) višine padavin (do 8. ure navedenega dne) na območju Slovenije.

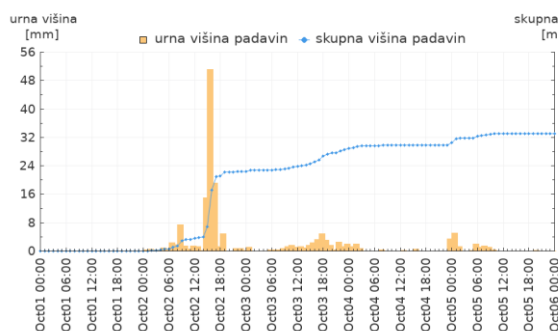
## VOGEL



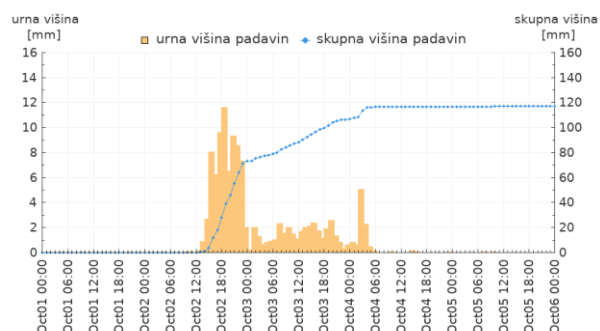
## TOLMIN - VOLČE



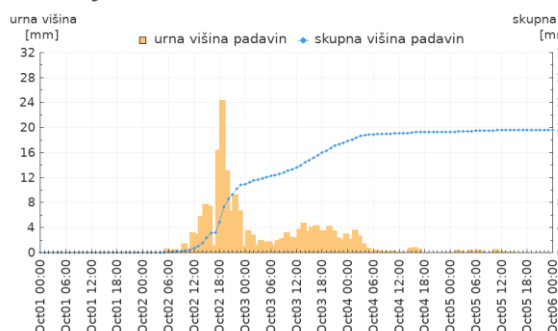
## NOVA GORICA



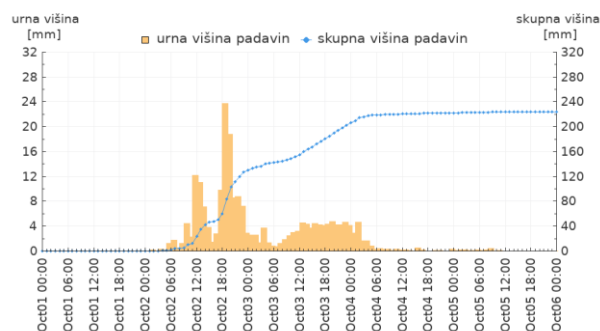
## NOVO MESTO



## KOČEVJE



## OSILNICA



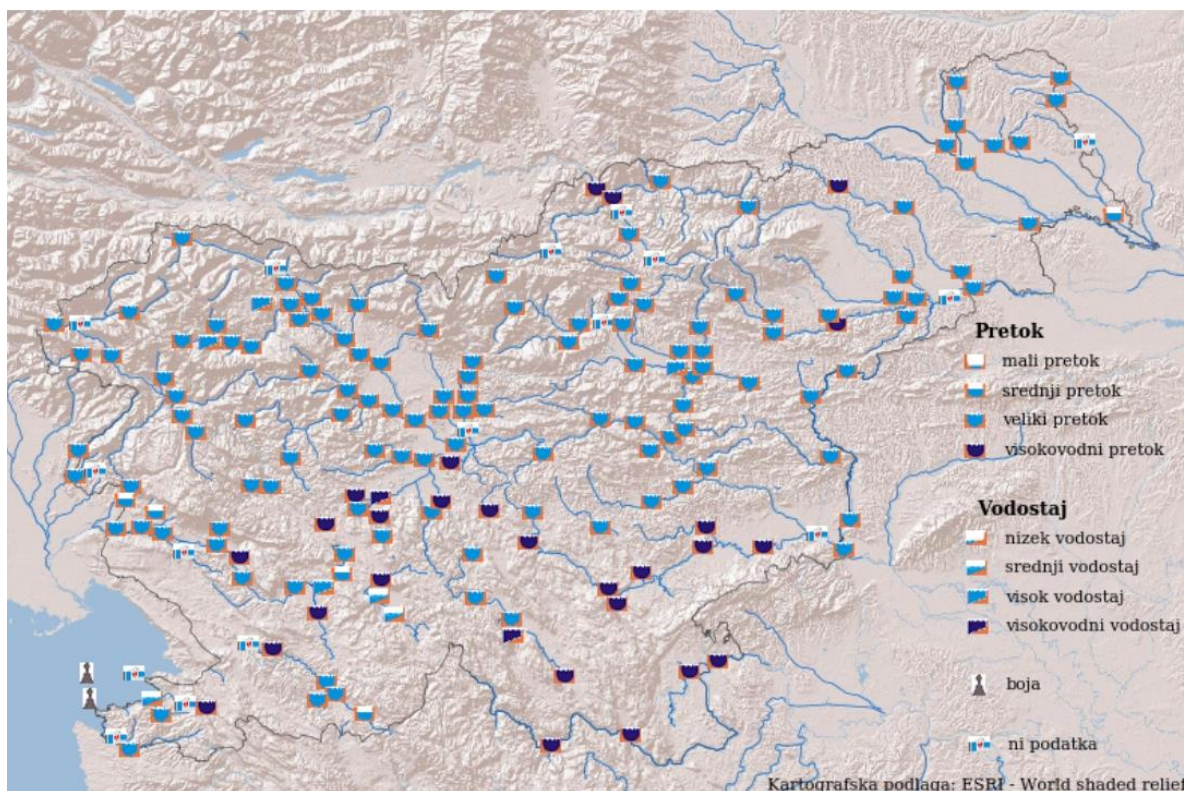
Slika 5. Časovni potek urne in skupne višine padavin med 2. in 5. oktobrom za izbrane meteorološke postaje na širšem območju severozahodne (Vogel, Tolmin in Nova Gorica), jugovzhodne (Novo mesto), in južne Slovenije (Kočevje in Osilnica).

## HIDROLOŠKO DOGAJANJE

Naraščanje rek v Zgornjem Posočju in povirju Save Bohinjke se je pričelo zvečer 26. septembra. V noči na 27. september in zgodaj zjutraj so se začele razlirati Učja, Soča v Kobaridu in Logu Čezsoškem, Tolminka, ki je hitro narastla in začela poplavljeti, za kratek čas pa se je razlila tudi Nadiža v Potokih. Dopoldan sta narasli in se razlivali še Savica v Ukancu in Suhodolnica v Starem trgu, ki pa se je v strugo vrnila že po nekaj urah. Popoldne se je Učja nehala razlirati, Sava Bohinjka in Mostnica pa sta prestopili bregove. Razlirati se je začela še Soča v Kršovcu, ki je zvečer že poplavljala, takrat pa se je za kratek čas razlila tudi v Solkanu. Sava Bohinjka je še naraščala in okoli 22. ure začela poplavljeti pri Svetem Janezu. Tolminka se je vrnila v svojo strugo. V noči na 28. september so reke začele upadati. Savica je do velikega pretoka upadla okoli polnoči, Soča v Kobaridu in Kršovcu je začela upadati in se je vrnila v strugo okoli 3. ure. Dopoldan je do velikega pretoka upadla Sava Bohinjka pri Svetem Janezu, popoldan pa tudi v Bodeščah.

Po nekajdnevnem zmanjševanju vodnatosti so reke 2. oktobra popoldan ponovno začele naraščati. Najprej sta narasli in se razlili Mostnica in Tolminka. Tolminka je hitro narasla in za nekaj ur tudi poplavlila, a se je do večera že vrnila v strugo. Morje ob slovenski obali se je 2. oktobra dopoldan razlivalo na najbolj izpostavljenih delih obale v višini 9 cm. Zvečer so narasle in se razlile Logaščica ter reke v severozahodni in severni Sloveniji: Poljanska Sora, Sava Bohinjka, Dravinja, Savinja ter za nekaj ur tudi Mostnica in Suhodolnica. Ponoči se je za nekaj ur razlila Savinja v Celju, Medlogu in Velikem Širju, a je do jutra že upadla do velike vodnatosti ob celotni strugi. Razlivalo so se tudi Dravinja v Ločah in Makolah, Ljubljanica na Ljubljanskem barju, Cerknjščica, Sava v Hrastniku, Rinža, Radulja, Radešca, Kolpa v Sodevcih in Petrini ter Krka v Gorenji Gomili in Podbočju.

V petek, 3. oktobra, zjutraj so se omenjene reke še razlivalo, razlile so se tudi Ižica, Rakitnica in Kolpa v Metliki. Drugje po državi so imele reke velike pretoke. Sredi dneva je Krka v Gorenji Gomili začela poplavlјati, razlila pa se je tudi v Soteski. Razlila se je tudi Lahinja. Zvečer sta začeli poplavlјati Krka v Soteski in Podbočju ter Kolpa v Sodevcih in Metliki. Razlile so se tudi druge reke v porečju Krke: Prečna, Grosupeljščica, Rašica, in Krka v Podbukovju. Razlivali so se začele Kolpa v Petrini, Bistra, Vipava v Vipavi, Reka v Cerknjenikovem mlinu ter Meža in Mislinja v Otiškem Vrhu. Ponoči so se razlile Temenica, Vipava v Zaloščah, Cerknica, Nanoščica in Pivka, v slovenski Istri Rižana in Dragonja, v Podravju Drava v Borlu in v Zavrču, Pesnica pa ob celi strugi.



Slika 6. Velika vodnatost rek 4. oktobra 2024 ob 2. uri (vir: Arhiv ARSO)

4. oktobra je bila vodnatost rek povsod po državi velika (slika 6). Poleg zgoraj naštetih so se razlile še Sava v Litiji, Drava v Črnečah in na Ptujju, Dravinja v Vidmu ter Mura v Gornji Radgoni in Petanjcih. Ljubljanica na Ljubljanskem barju je začela poplavlјati, kraška polja na Notranjskem so se ojezerila. Kolpa v Sodevcih je upadla, a se je še razlivala ob strugi. Dopoldan so se reke v zahodnem in severnem delu države, Kolpa v Petrini, Radulja, Temenica, Grosupeljščica, Cerknjščica in Pivka vrnilo v struge. Popoldan in zvečer so do velikih pretokov upadle še Sava v Litiji in Hrastniku, Mura, Drava, Dravinja, Logaščica in Kolpa v Sodevcih. 5. oktobra so se Kolpa v Metliki, Lahinja, Ljubljanica na Vrhniki, Rakitnica in Bistra še razlivalo, a so se do večera vrnilo v svoje struge. Krka v Podbukovju in Soteski ter Rinža sta se razlivali še ves naslednji dan. Krka se je v Gorenji Gomili v strugo vrnila 7. oktobra zvečer, v Podbočju pa 8. oktobra ponoči. Ljubljansko barje in kraška polja na Notranjskem so ostala ojezerjena.

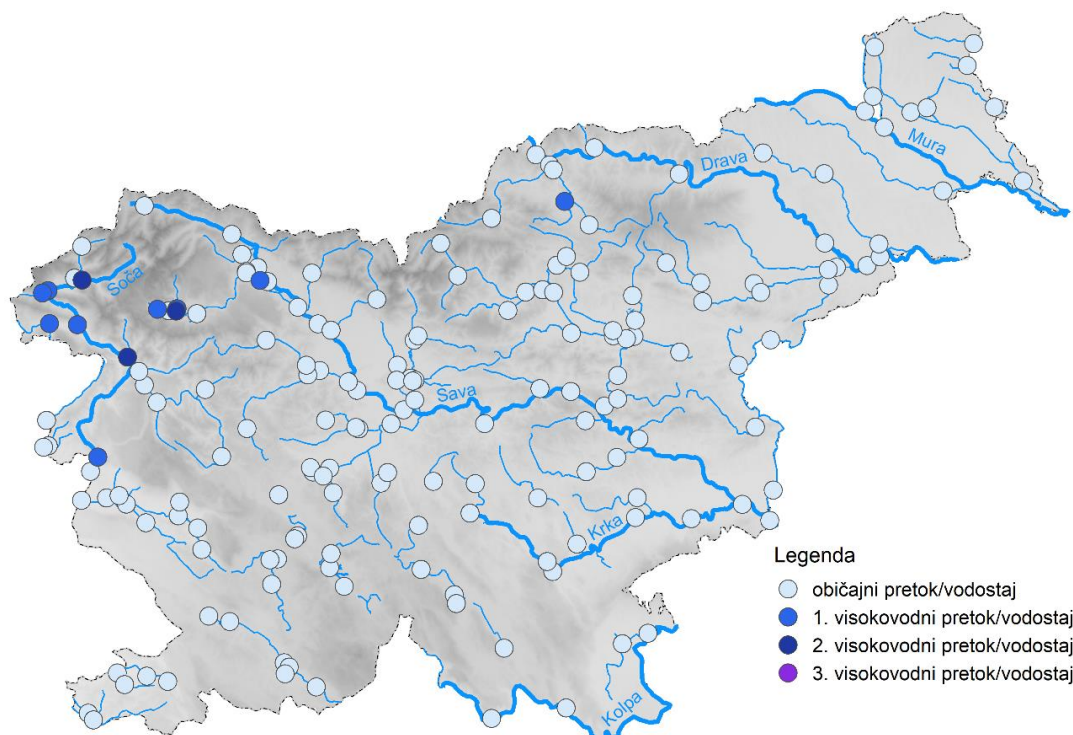
## POPLAVLJANJE REK

V času poplavnih dogodkov 27. in 28. septembra in med 2. in 8. oktobrom so bile visokovodne vrednosti pretokov ali vodostajev presežene na 68 vodomernih postajah ARSO in na mareografski postaji v Kopru. Druga visokovodna vrednost, pri kateri reke začnejo poplavlјati, je bila septembra presežena na treh, oktobra pa na osmih vodomernih postajah. Prva visokovodna vrednost, pri kateri nastopijo razlivanja ob vodotokih, je bila septembra presežena na dodatnih devetih, oktobra pa na dodatnih 48 vodomernih postajah.

V nadaljevanju je podrobneje obravnavano poplavljanje rek in morja v dveh časovnih obdobjih. Vrednosti in čas nastopa izmerjenih konic vodostajev in pretokov rek ter ocenjene povratne dobe pretokov rek na vodomernih postajah, kjer je bila presežena 2. visokovodna vrednost vodostaja ali pretoka in so reke poplavlјale, so pri vsakem dogodku zbrane v preglednicah. Pri tem so za izbrane vodomerne postaje prikazani tudi hidrogrami. Vsi časi na grafih, v preglednicah in ob slikovnem gradivu so podani v srednjeevropskem času (CET). Prikazani podatki imajo zaradi samodejnega prenosa iz vodomernih postaj zgolj začasni in splošno informativni pomen. V poročilu so upoštevane tudi ugotovitve s terena na podlagi opazovanj, ogledov vodomernih postaj in hidrometričnih meritev. Pred uradno objavo podatkov z vodomernih postaj pa so lahko dodatno izvedeni značilno pomembni popravki.

### Poplave 27. in 28. septembra

Vrednosti in čas nastopa izmerjenih konic vodostajev in pretokov rek, ocenjene povratne dobe pretokov rek in dosežena visokovodna stopnja (skladno s sliko 7) na vodomernih postajah Tolmin Tolminka, Kršovec Soča in Sveti Janez Sava Bohinjka, kjer je bila presežena druga visokovodna vrednost vodostaja ali pretoka in pri kateri nastopijo poplave, so podane v preglednici 1. Hidrogrami vodostajev in pretokov za izbrane vodomerne postaje so prikazani na sliki 8. Prva visokovodna vrednost je bila presežena še na devetih vodomernih postajah: Stari trg Suhodolnica, Bodešče Sava Bohinjka, Ukanc Savica, Stara Fužina Mostnica, Log Čezsoški Soča, Kobarid Soča, Solkan Soča, Žaga Učja in Potoki Nadiža.



Slika 7. Prikaz preseženih visokovodnih vrednosti pretokov ali vodostajev na vodomernih postajah v času poplavnega dogodka med 27. in 28. septembrom 2024.

Preglednica 1. Vrednosti in čas nastopa največjih izmerjenih pretokov rek 27. in 28. septembrom 2024 ter dosežene povratne dobe pretokov rek na vodomernih postajah, kjer je bila presežena 2. visokovodna vrednost pretoka.

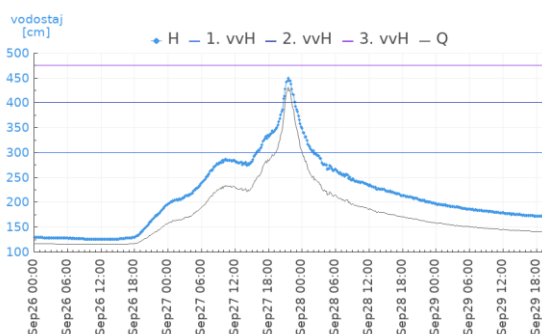
šifra VP	merilno mesto	vodotok	konica vodost	čas nastopa konice [CET <sup>1</sup> ]	uvrstitev konice [rang(OO <sup>2</sup> )]	ocena PD <sup>3</sup> [leta]	visokovodna stopnja
3200	Sv. Janez	Sava Bohinjka	341 cm 133 m <sup>3</sup> /s	28. 9. 2024 ob 2.10	16. najvišja (1951–2024)	5	2.
8031	Kršovec	Soča	450 cm 398 m <sup>3</sup> /s	27. 9. 2024 ob 21.10	3. najvišja (1945–2024*)	20–50	2.
8332	Tolmin	Tolminka	254 cm 145 m <sup>3</sup> /s	27. 9. 2024 ob 7.10	4. najvišja (1953–2024*)	10	2.

\*podatkovni niz v opazovalnem obdobju ni popoln

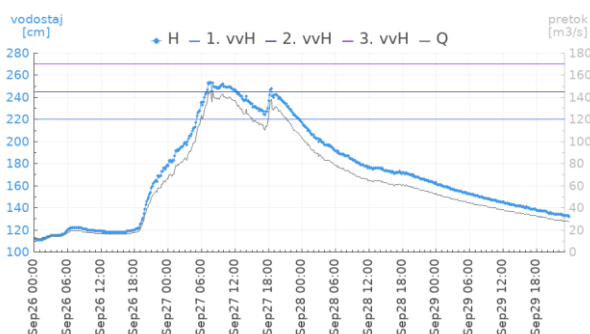
<sup>1</sup> CET ... srednjeevropski čas. <sup>2</sup> OO ... opazovalno obdobje. <sup>3</sup> PD ... povratna doba.

Tolminka je v noči na 27. september naraščala in začela poplavljeni. V največjem obsegu je poplavlila ob 7. uri, ko je dosegla pretok 145 m<sup>3</sup>/s, kar predstavlja 4. najvišjo konico pretoka od leta 1953 in ustreza deset letni povratni dobi. Popoldan se je začela razlivali tudi Soča v Kršovcu, ki je med 21. in 23. uro poplavljala in dosegla največji pretok 398 m<sup>3</sup>/s, kar ustreza dvajset do petdeset letni povratni dobi. Ob tem je bil na tej vodomerni postaji zabeležen tretji največji pretok Soče od leta 1945. Sava Bohinjka je poplavljala v noči na 28. september, ko je ob 2.10 uri dosegla največji pretok 133 m<sup>3</sup>/s, kar ustreza petletni povratni dobi (slika 8).

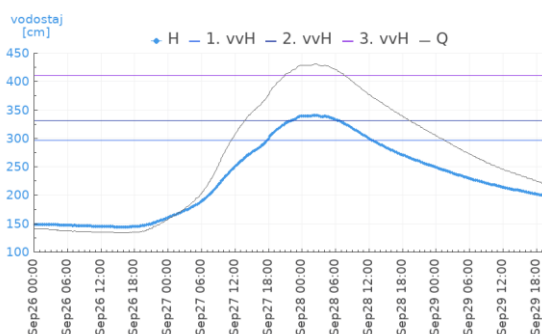
**Kršovec I Soča**



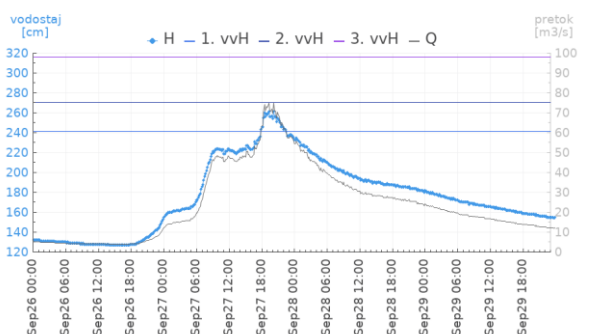
**Tolmin I Tolminka**



**Sveti Janez Sava Bohinjka**



**Stara Fužina II Mostnica**

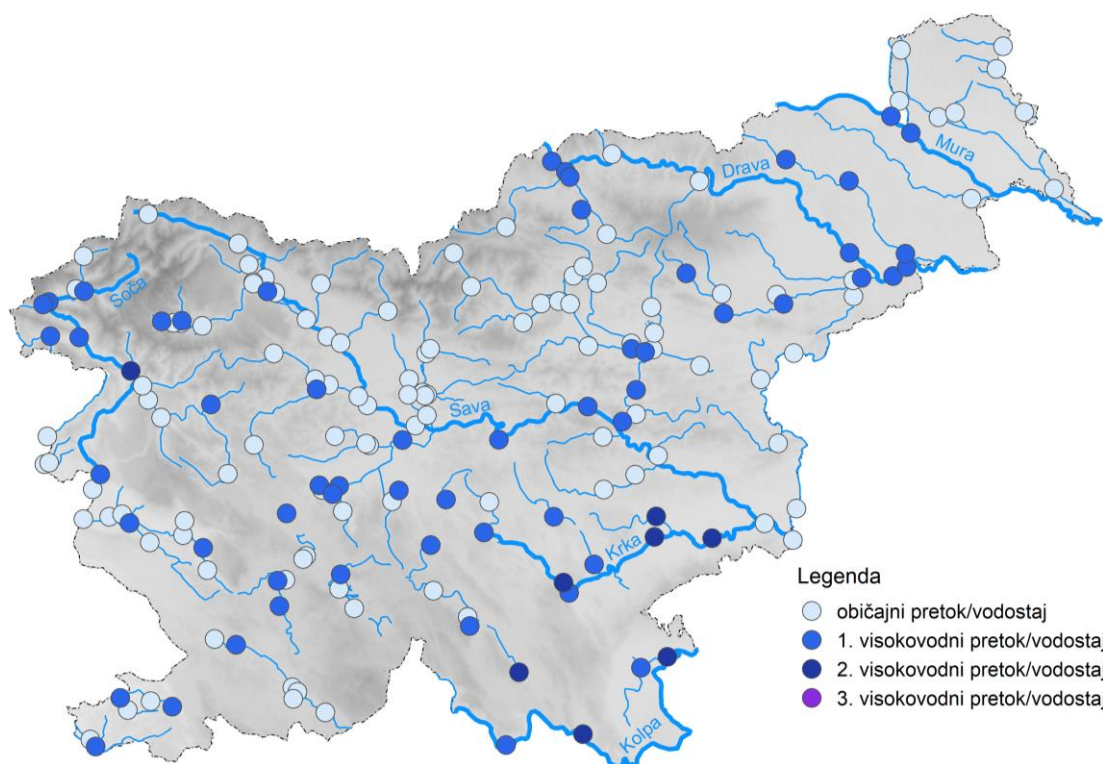


Slika 8. Hidrogrami z vodomernih postaj v porečjih Soče in Save Bohinjke z visokovodnimi vrednostmi vodostajev (vvH).



## Poplave med 2. in 8. oktobrom

Vrednosti in čas nastopa izmerjenih konic vodostajev in pretokov rek, ocenjene povratne dobe pretokov rek in dosežena visokovodna stopnja (skladno s sliko 10) na osmih vodomernih postajah v porečjih Kolpe, Krke in Tolminke, kjer je bila presežena 2. visokovodna vrednost vodostaja ali pretoka in pri kateri nastopijo poplave, so podane v preglednici 2. Hidrogrami vodostajev in pretokov za izbrane vodomerne postaje so prikazani na sliki 12. Prva visokovodna vrednost je bila presežena še na 48 vodomernih postajah v porečjih Mure, Drave, Sore, kraške Ljubljanice, Savinje, Vipave ter na srednji Savi in v porečjih rek slovenske Istre.



Slika 1. Prikaz preseženih visokovodnih vrednosti pretokov ali vodostajev na vodomernih postajah v času poplavnega dogodka med 2. in 8. oktobrom 2024.

Tolminka je presegla drugo visokovodno vrednost vodostaja in poplavljala 2. oktobra med 14. in 16. uro. V največjem obsegu je poplavlala zgodaj popoldan, ko je dosegla pretok  $159 \text{ m}^3/\text{s}$ , kar predstavlja 2. največji zabeležen pretok od leta 1953 in ustreza dvajset letni povratni dobi. Ponoči na 3. oktober sta začeli poplavljeni tudi Rinža in Radulja. Rinža je poplavljala med 2. in 6. uro, največji pretok pa je dosegla ob 3.40, dobrih  $36 \text{ m}^3/\text{s}$ , kar predstavlja 3. največji zabeležen pretok po letu 1981. Radulja je v Škocjanu poplavljala približno 12 ur, v največjem obsegu pa okoli 5. ure, ko je dosegla pretok slabih  $50 \text{ m}^3/\text{s}$ , kar ustreza deset letni povratni dobi in predstavlja 4. največji zabeležen pretok po letu 1961.

Kolpa in Krka sta začeli poplavljeni 3. oktobra. Krka je poplavljala v srednjem in spodnjem toku. Najprej je poplavlala v Gorenji Gomili sredi dneva, poplavljala pa je vse do 6. oktobra zjutraj. V največjem obsegu je poplavljala 4. oktobra okoli 11.30, ko je dosegla pretok  $305 \text{ m}^3/\text{s}$ , kar ustreza petletni povratni dobi. 3. oktobra ob 22. uri je Krka začela poplavljeni še v Soteski in Podbočju. V Soteski je v največjem obsegu poplavljala naslednji dan ob 8. uri, ko je imela pretok  $177,5 \text{ m}^3/\text{s}$ , kar ustreza pet letni povratni dobi. V Podbočju je Krka v največjem obsegu poplavljala 4. oktobra med 22. in 24. uro, ko je imela pretok  $350 \text{ m}^3/\text{s}$ , kar prav tako ustreza pet letni povratni dobi (slika 11). Poplavljanje Krke se je v Soteski prenehalo 5. oktobra okoli 1. ure, v Podbočju pa 6. oktobra okoli 10. ure. Kolpa je v srednjem in spodnjem toku poplavljala od 3. oktobra zvečer. V Sodevcih je v največjem obsegu poplavljala 4. oktobra okoli 5. ure, ko je imela pretok  $773 \text{ m}^3/\text{s}$ , v Metliki pa ob 14.30, ko je dosegla pretok  $1001 \text{ m}^3/\text{s}$ , kar

ustreza deset letni povratni dobi. V Sodevcih je poplavljala do 10. ure, v Metliki pa do 5. oktobra do 3. ure.

Preglednica 2. Povzetek izmerjenih konic vodostajev in pretokov rek med 2. in 4. oktobrom 2024 ter dosežene povratne dobe pretokov rek na vodomernih postajah, kjer je bila presežena 2. visokovodna vrednost pretoka.

šifra VP	merilno mesto	vodotok	konica vodostaja in pretoka	čas nastopa konice [CET <sup>1</sup> ]	uvrstitev konice [rang(OO <sup>2</sup> )]	ocena PD <sup>3</sup> [leta]	visokovodna stopnja
4828	Sodevci	Kolpa	477 cm 773 m <sup>3</sup> /s	4. 10. 2024 ob 4.50	19. najvišja (1947–2023*)	5	2.
4860	Metlika	Kolpa	688 cm 1001 m <sup>3</sup> /s	4. 10. 2024 ob 14.30	10. najvišja (1926–2023)	10	2.
4960	Livold	Rinža	410 cm 36,5 m <sup>3</sup> /s	3. 10. 2024 ob 3.40	3. najvišja (1981–2023*)	-	2.
7060	Soteska	Krka	380 cm 177,5 m <sup>3</sup> /s	4. 10. 2024 ob 8.00	5. najvišja (2006–2023*)	5	2.
7110	Gorenja Gomila	Krka	470 cm 305 m <sup>3</sup> /s	4. 10. 2024 ob 11.30	5. najvišja (1962–2023*)	5	2.
7160	Podbočje	Krka	381 cm 350 m <sup>3</sup> /s	4. 10. 2024 ob 22.20	29. najvišja (1926–2023*)	5	2.
7380	Škocjan	Radulja	297 cm 49,6 m <sup>3</sup> /s	3. 10. 2024 ob 5.10	4. najvišja (1961–2023*)	10	2.
8332	Tolmin	Tolminka	264 cm 159 m <sup>3</sup> /s	2. 10. 2024 ob 14.40	2. najvišja (1953–2023*)	20	2.

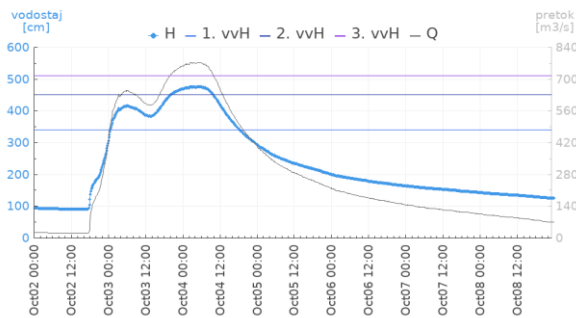
\*podatkovni niz v opazovalnem obdobju ni popoln

<sup>1</sup> CET ... srednjeevropski čas. <sup>2</sup> OO ... opazovalno obdobje. <sup>3</sup> PD ... povratna doba.

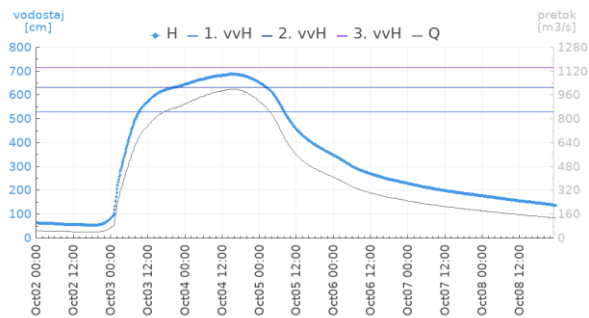


Slika 21. Poplavljanje Krke v Podbočju, 4. oktobra 2024 (fotografija: Miha Bavdek).

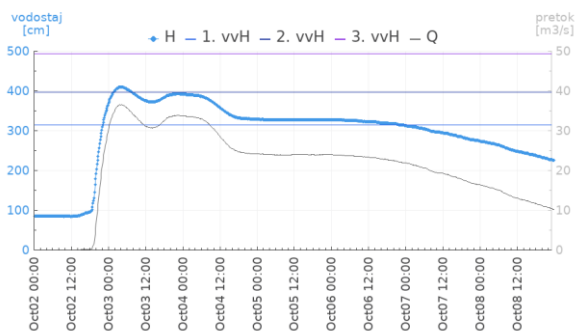
### Sodevci Kolpa



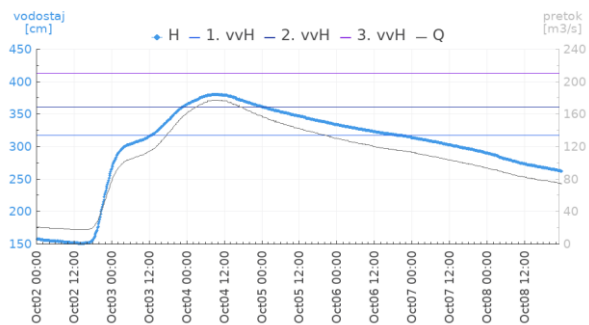
### Metlika Kolpa



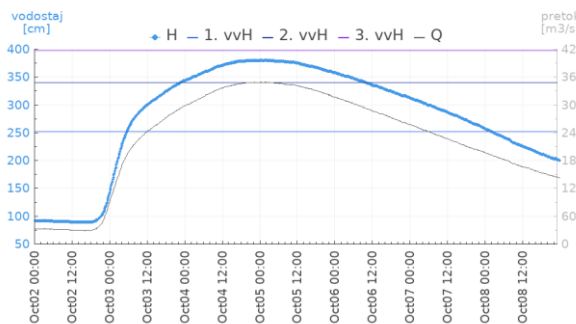
### Livold I Rinža



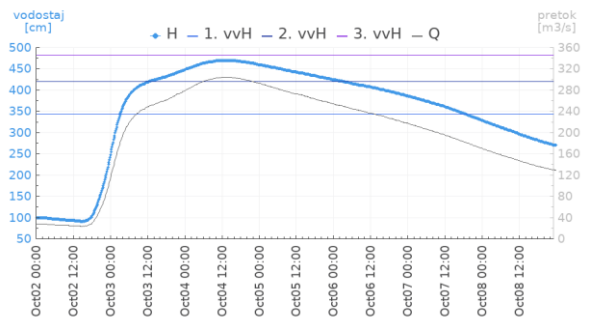
### Soteska Krka



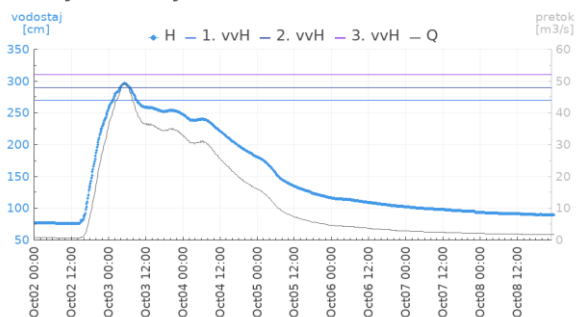
### Podbočje Krka



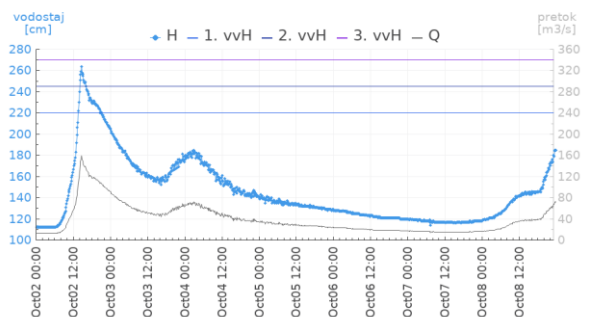
### Gorenja Gomila Krka



### Škocjan Radulja



### Tolmin I Tolminka



Slika 3. Hidrogrami z vodomernih postaj v porečjih Kolpe, Krke in Tolminke z visokovodnimi vrednostmi vodostajev (vvH).

## HIDROMETRIČNE MERITVE PRETOKA

Hidrometrične meritve pretokov predstavljajo pomemben podatek pri preverjanju sprememb oblik rečnih profilov in kontroli veljavnosti pretočnih krivulj. V obdobju med 27. septembrom in 8. oktobrom 2024 so bile opravljene hidrometrične meritve pretokov na več lokacijah po celotni Sloveniji (slika 13). Rezultati nekaterih meritev so povzeti v preglednici 3. Hidrometrične meritve v Posočju, izvedene po visokovodnem dogodku v septembru, kažejo na spremembo oblike nekaterih rečnih profilov. Na osnovi teh meritev bodo izvedeni ustrezni popravki pretočnih krivulj. Izvedene hidrometrične meritve na Savi in Dravi kažejo na dobro ujemanje s trenutno veljavnimi pretočnimi krivuljami.

Preglednica 3. Podatki o opravljenih hidrometričnih meritvah na vodomernih postajah (VP) med 27. oktobrom in 5. novembrom 2024.

šifra VP	merilno mesto	vodotok	datum	vodostaj [cm]	temperatura vode [°C]	pretok [m <sup>3</sup> /s]	srednja hitrost [m/s]	lokacija meritve
8031	Kršovec I	Soča	1.10.2024	147	9.0	30.0	1.19	na VP
8060	Log Čezsoški	Soča	1.10.2024	102	9.1	65.6	1.85	30 m gorvodno od VP
8080	Kobarid I	Soča	1.10.2024	164	9.0	76.3	1.76	10 m gorvodno od VP
8332	Tolmin I	Tolminka	1.10.2024	116	8.5	15.7	1.07	na VP
3850	Čatež I	Sava	4.10.2024	522	11.8	1818	2.65	na VP
4750	Rakovec	Sotla	4.10.2024	362	13.5	65.0	0.97	na VP
2110	Ptuj	Drava	5.10.2024	539	10.9	874	1.60	30 m gorvodno od VP
2150	Bor I	Drava	5.10.2024	274	11.6	469	1.71	60 m dolvodno od VP
2880	Gočova	Pesnica	5.10.2024	377	13.5	33.9	1.11	5 m dolvodno od VP

**Bor I Drava**



**Kršovec I Soča**



Slika 13. Hidrometrične meritve na vodomernih postajah v porečjih Drave in Soče, opravljene med 1. in 5. oktobrom 2024.

## OBVEŠČANJE IN OPOZARJANJE V ČASU POPLAVNIH RAZMER

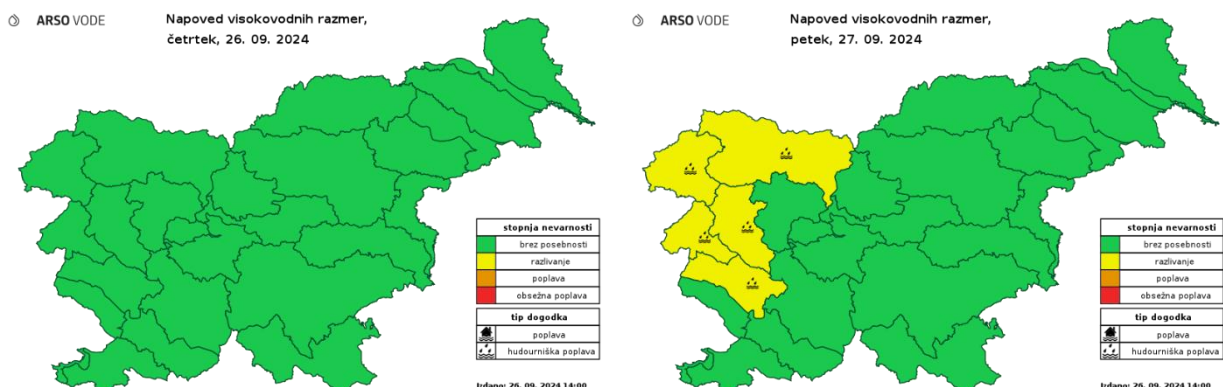
Hidrološka prognoistična služba Agencije RS za okolje je za čas visokovodnih in poplavnih razmer poleg vsakodnevnih napovedi, 27. septembra in 2.–4. oktobra, izdala tudi opozorila o poplavnih razmerah. Hidrološko opozorilo je dodano hidrološki napovedi ob napovedanih stopnjah nevarnosti »poplava« ali »obsežna poplava«. Napovedi in opozorila, ki obsegajo tekstovni in grafični del, so izdelana za dan objave in za naslednji dan. Ob pomembnih spremembah stanja ter modelskih rezultatov napovedi, so opozorila izdana večkrat dnevno. Grafični prikaz predstavlja posamezna območja porečij Slovenije obarvana glede na stopnjo nevarnosti in tip dogodka, bodisi »hudourniška poplava« ali »poplava«. Opozorila so bila objavljena na spletnem portalu ARSO, družbenih omrežjih (Facebook in X) ter posredovana posebnim naslovnikom z elektronsko pošto.

Hidrološka prognoistična služba je posameznim službam s področja zaščite in reševanja prve napovedi glede poplavnega dogodka 2.–4. oktobra na podlagi srednjeročnih modelskih izračunov posredovala v ponedeljek, 30. septembra, in jih vsakodnevno posodabljala. V tem obdobju zgodnjega opozarjanja, pred izdajo hidrološkega opozorilo, so se napovedi tudi bistveno spreminjale. Sprva so napovedi nakazovale obilnejše padavine le v sredo, 2. oktobra, in sicer v obliki dolgotrajnejših stacionarnih nalivov, ki bi v posameznih porečjih lahko povzročili hudourniške poplave. Ob posodobljenih napovedih 1. in 2. oktobra pa smo na podlagi takrat aktualnih izračunov že predvideli nekoliko daljši poplavni dogodek in zaradi napovedi obilnih padavin v dvodnevem obdobju izpostavili porečji Krke in Kolpe. Predstavniki ARSO so o aktualnih razmerah in napovedih poročali tudi prek več slovenskih medijev, pri čemer so bili 3. oktobra dopoldan mediji vabljeni na poseben termin za podajanje izjav o trenutnih razmerah in izdanih opozorilih. Izjava o izdanem hidrološkem opozorilo je vključevala tudi podrobnosti glede predvidenega obsega in trajanja poplav ob reki Krki, vključno s predvidenim največjim pretokom v spodnjem toku.

Na podlagi razpoložljivih podatkov o posledicah, ki so bile v preteklosti zabeležene ob dogodkih podobnega obsega, smo s precejšnjo natančnostjo podali tudi predviden učinek poplav na poplavnih območjih ob Krki. V nadaljevanju je podan pregled objavljenih hidroloških napovedi in opozoril 26.–28. septembra in 1.–8. oktobra 2024. Vsi časi veljavnosti tekstovnih in grafičnih delov opozoril so v podani v srednjeevropskem času (CEST).

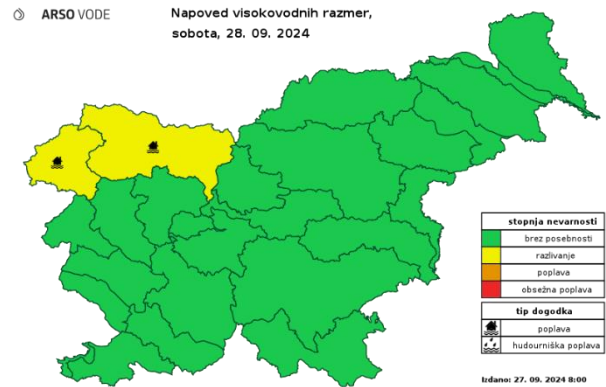
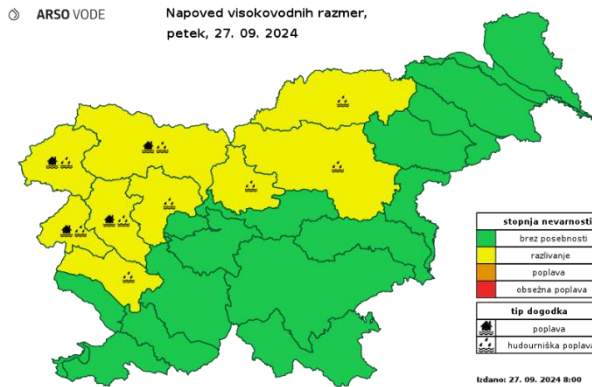
### 26. 9. 2024 ob 14.00 - Hidrološko stanje in napoved

Posamezne reke na zahodu Slovenije naraščajo, drugod se pretoki rek počasi zmanjšujejo. Danes zvečer in ponoči bodo reke v severozahodni in južni Sloveniji začele hitreje naraščati. Ob dolgotrajnejših intenzivnih padavinah lahko v noči na petek in v petek dopoldne v severozahodni Sloveniji pride do hitrih porastov manjših rek in hudournikov. Ob tem so verjetna razlivanja posameznih hudourniških vodotokov ter poplave padavinske in zaledne vode. V petek čez dan bodo naraščale reke tudi drugod po Sloveniji. V soboto bodo reke prehodno upadale, nato pa v večjem delu države ponovno naraščale.



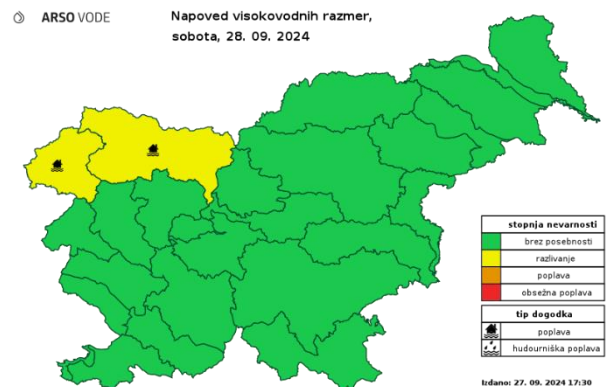
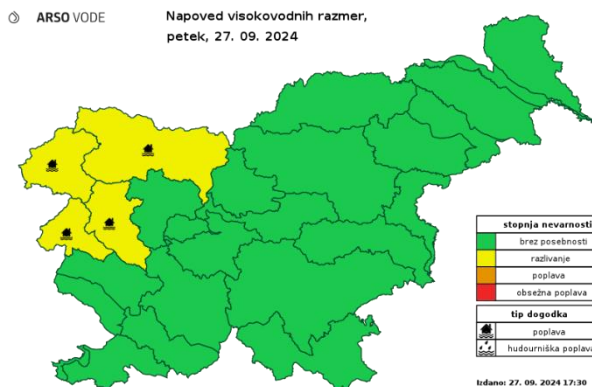
### 27. 9. 2024 ob 8.00 - Hidrološko stanje in napoved

Ponoči so močno, do velikih pretokov, narasle reke v zgornjem Posočju in na Bohinjskem, ki še naraščajo. Tolminka, Učja ter Soča v zgornjem in srednjem toku se razliva. Velike pretoke imajo tudi Sava na Gorenjskem s posameznimi pritoki, Soča vzdolž celotnega toka ter posamezne reke na Idrijskem, Savinjskem in v Podravju. Naraščajo tudi druge reke v severni polovici Slovenije z izjemo Pomurja. Upadata Kolpa v zgornjem toku in Vipava v spodnjem toku, drugod v južni polovici države pa so pretoki rek ustaljeni. Reke na severozahodu države bodo danes še naraščale, zviševal se bo tudi vodostaj Bohinjskega jezera. Razlivanja rek v zgornjem Posočju se bodo danes še nadaljevala. Razlivali se bodo začele tudi reke na Bohinjskem, Sava Bohinjka lahko tudi poplavi na izpostavljenih območjih. Popoldne bodo reke v povirju Soče začele upadati, Sava Bohinjka, Sava in Savinja pa bodo še počasi naraščale. V soboto dopoldne bo večina rek po državi upadala, zmerno pa bosta naraščali Mura in Drava. Popoldne in zvečer bodo ponovno narasle reke v večjem delu države. Ob močnejših krajevnih nalivih lahko zlasti v zahodni in jugozahodni Sloveniji hitro narastejo hudourniški vodotoki.



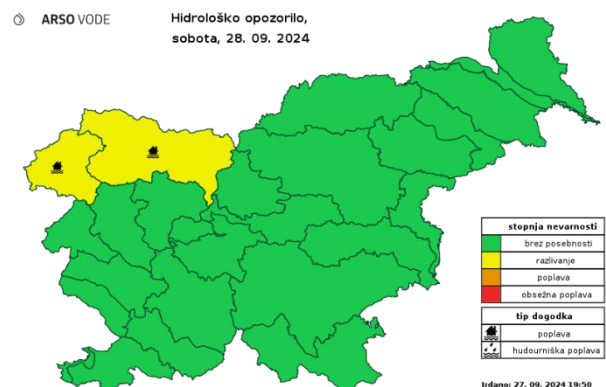
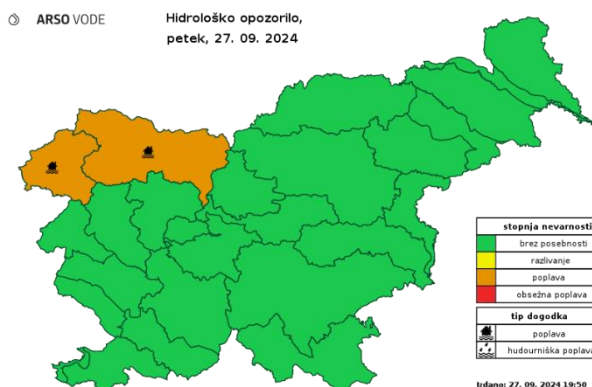
### 27. 9. 2024 ob 17.30 - Hidrološko stanje in napoved

Reke v severni polovici Slovenije imajo velike pretoke, razliva se še Soča v zgornjem toku in Sava Bohinjka v Bodeščah. Sava Bohinjka še narašča. Pritoki Soče, ki so se dopoldan razlivali in Soča v srednjem toku upadajo, Soča v Kršovcu pa je znova nekoliko narasla. Upadajo tudi pritoki Bohinjske Bistrice, medtem ko gladina Bohinjskega jezera še narašča. Pretoki ostalih rek v severni Sloveniji se zmanjšujejo. Ponoči in jutri dopoldne bo večina rek po državi upadala, zmerno pa bosta naraščali Mura in Drava. Popoldne in zvečer bodo ponovno narasle reke v večjem delu države. Ob močnejših krajevnih nalivih lahko zlasti v zahodni in jugozahodni Sloveniji hitro narastejo hudourniški vodotoki.



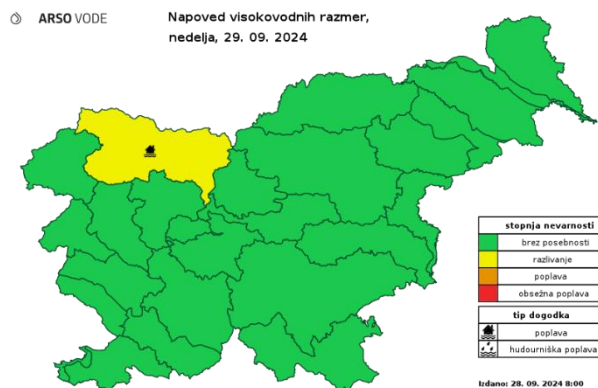
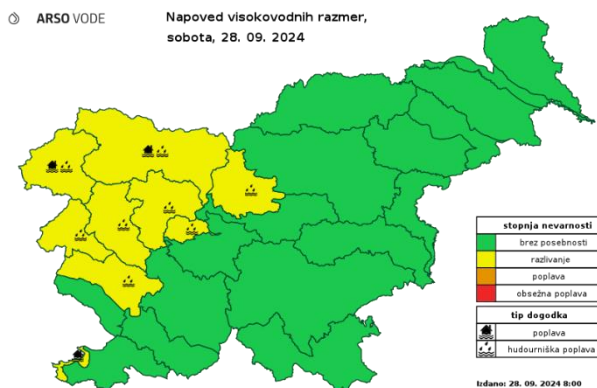
### 27. 9. 2024 ob 19.50 - Hidrološko opozorilo - Poplavljanje v Bohinju in zgornjem Posočju

Ob močnih padavinah v zadnjih dveh urah reke v Bohinju in zgornjem Posočju ponovno naraščajo. Sava Bohinjka in njeni pritoki, ki bodo v naslednjih urah še naraščali, lahko ponoči poplavijo na območjih pogostih poplav. Prav tako znova narašča in se razliva Soča v zgornjem toku.



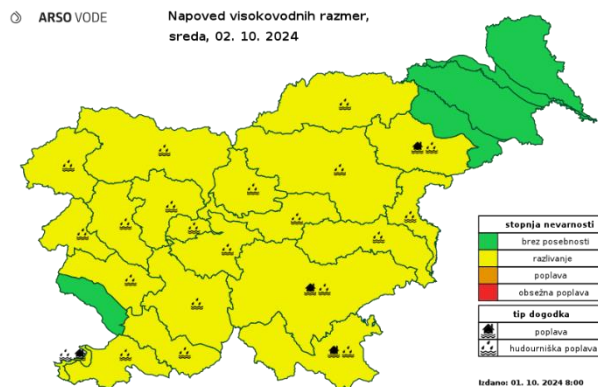
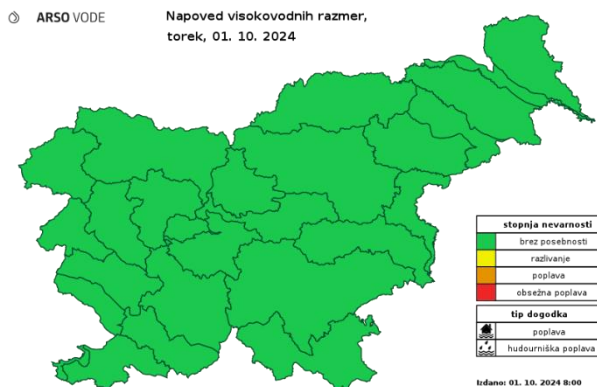
### 28. 9. 2024 ob 8.00 - Hidrološko stanje in napoved

Reke po Sloveniji večinoma upadajo. Sava Bohinjka, v manjšem obsegu pa tudi Soča v zgornjem toku, se še razliva na običajnih mestih ob strugi. Zmerno naraščajo Sava v srednjem toku, Kolpa, Sotla in posamezne manjše reke na severovzhodu države. Vodnatost rek v severozahodni Sloveniji, severni in deloma severovzhodni Sloveniji je velika, v predgorju Julijskih Alp in deloma v osrednji Sloveniji srednja, v južni Sloveniji in Prekmurju pa mala. Danes dopoldne bo večina rek upadala, zmerno pa bodo naraščale Kolpa ter posamezne reke v Podravju in Pomurju. Popoldne in zvečer bodo ponovno narasle reke v večjem delu države, najbolj v zahodni, osrednji in severni Sloveniji, kjer bodo pretoki rek veliki. Pri tem se lahko poplavljeni površine ob Savi Bohinjki in Soči ponovno nekoliko povečajo. Predvsem v zahodni in severni Sloveniji lahko ob močnejših nalivih pride do hitrega naraščanja in lokalnega razlivanja hudourniških vodotokov in manjših rek. V nedeljo bodo reke po državi začele upadati, njihovo upadanje pa se bo nadaljevalo tudi v ponedeljek. Danes med 18. in 22. uro bo povišano plimovanje sovpadalo z valovanjem morja zaradi okrepljenega vetra severnih smeri.



### 1. 10. 2024 ob 8.00 - Hidrološko stanje in napoved

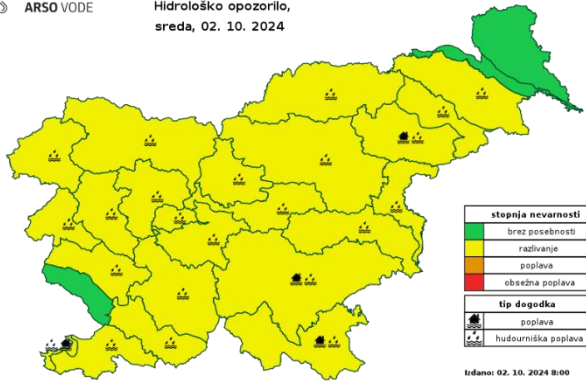
Reke po državi imajo ustaljeno vodnatost s trendom počasnega zmanjševanja. Izraziteje upada le Sava v zgornjem toku s posameznimi pritoki. V osrednji in severni Sloveniji prevladuje srednja vodnatost rek, Mura in Soča v povirju pa ohranjata veliko vodnatost. Posamezne manjše reke na jugu in severovzhodu države imajo malo vodnatost. Danes bodo reke po državi večinoma upadale. Prevladovala bo srednja vodnatost rek, le Mura bo ohranjala veliko vodnatost. Jutri zjutraj bodo reke sprva na zahodu in jugu države začele naraščati, popoldan pa se bo naraščanje rek razširilo na večji del države. Do večera bo prevladovala velika vodnatost rek. Popoldan, zvečer in predvsem v noči na četrtek so verjetna razlivanja posameznih rek v več delih države. Ob nevihtah z nalivi bodo hitro naraščali tudi hudourniški vodotoki, ki se prav tako lahko razlijejo. V četrtek bodo še naprej naraščale Kolpa, Krka in Ljubljana, ki se lahko pričnejo razlivati na običajnih poplavnih območjih. Ostale reke po državi bodo v četrtek prehodno upadale, nato pa čez dan ponovno narasle. Jutri bo ob dopoldanski plimi gladina morja ob slovenski obali povišana. Med 9. in 11. uro je možno razlivanje v višini do okoli 10 centimetrov na najbolj izpostavljenih delih obale.



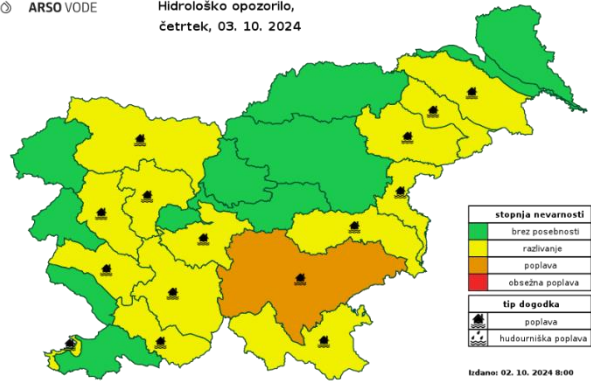
## 2. 10. 2024 ob 8.00 - Hidrološko opozorilo - Možne poplave v porečju Krke

Danes popoldne, zvečer in v noči na četrtek so verjetna razlivanja hudourniških vodotokov in posameznih rek v več delih države. Krka in njeni pritoki bodo ob današnjih intenzivnih padavinah pričeli naraščati. Jutri se bo zaradi ponovne okrepitev padavin in povečane predhodne vodnatosti naraščanje rek v porečju Krke nadaljevalo. Jutri popoldne in v noči na petek bodo rek poplavljalne na območjih pogostih poplav.

ARS VO DE Hidrološko opozorilo,  
sreda, 02. 10. 2024



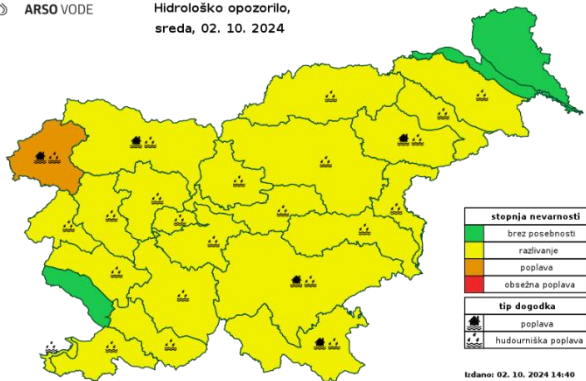
ARS VO DE Hidrološko opozorilo,  
četrtek, 03. 10. 2024



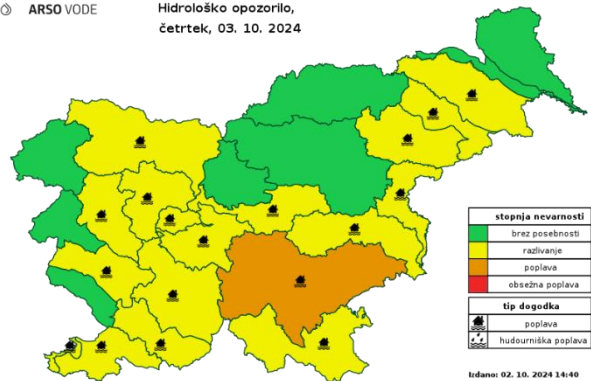
## 2. 10. 2024 ob 14.40 - Hidrološko opozorilo - Možne hudourniške poplave in poplave v porečju Krke

Trenutno hitro naraščajo reke v zgornjem Posočju in na Gorenjskem. Reka Tolminka se razliva in bo v prihodnjih urah še nekoliko narasla. Narasli bodo tudi drugi hudourniški vodotoki in manjše reke na tem območju. Danes zvečer in v noči na četrtek so verjetna razlivanja hudourniških vodotokov in posameznih rek tudi v osrednji in južni Sloveniji. Krka in Kolpa s pritoki bosta zvečer začeli hitro naraščati in se ponoči razlivali. V četrtek se bo zaradi ponovne okrepitev padavin in povečane predhodne vodnatosti naraščanje rek nadaljevalo. Krka bo čez dan začela poplavljalni, poplavljen površine vzdolž njenega toka se bodo v petek povečevale.

ARS VO DE Hidrološko opozorilo,  
sreda, 02. 10. 2024



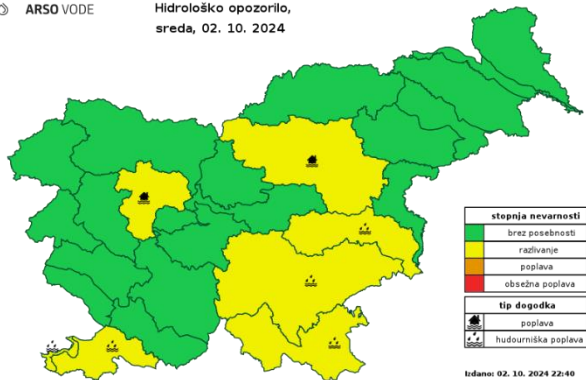
ARS VO DE Hidrološko opozorilo,  
četrtek, 03. 10. 2024



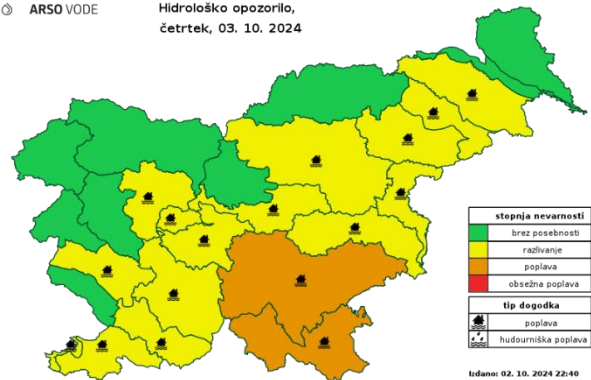
## 2. 10. 2024 ob 22.40 - Hidrološko opozorilo - Poplavljanje Kolpe in Krke

Ob močnih padavinah v jugovzhodni Sloveniji je začela hitro naraščati reka Kolpa, prav tako naraščaja Krka in njeni pritoki. Ponoči se bodo reke na tem območju pričele razlivali, Kolpa pa lahko v zgornjem toku že poplavi. V četrtek se bo zaradi ponovne okrepitev padavin naraščanje nadaljevalo. Krka bo čez dan začela poplavljalni, poplavljen površine vzdolž njenega toka se bodo v petek še povečevale.

ARS VO DE Hidrološko opozorilo,  
sreda, 02. 10. 2024



ARS VO DE Hidrološko opozorilo,  
četrtek, 03. 10. 2024

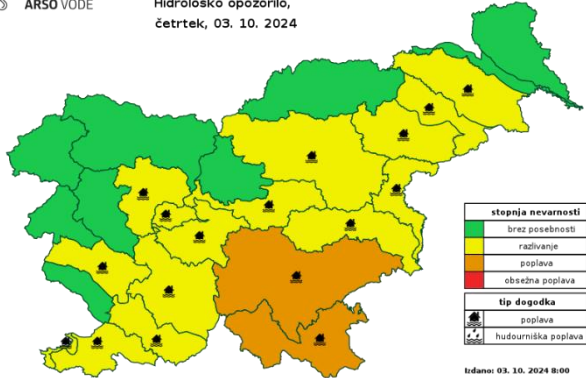




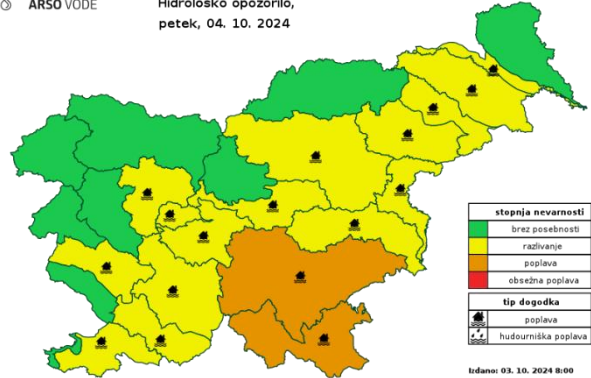
### 3.10.2024 ob 8.00 - Hidrološko opozorilo - Poplavljanje Krke in Kolpe

Danes bo Krka s pritoki še naraščala. Trenutno se v srednjem in spodnjem toku razliva na območjih vsakoletnih poplav, vendar se bodo poplavljene površine danes čez dan in v noči na petek še povečevale. Jutri lahko Krka v spodnjem toku poplavi v širšem obsegu. Kolpa bo po prehodnem upadanju ponovno narasla in lahko v noči na petek poplavi na običajnih območjih.

ARSO VODE Hidrološko opozorilo, četrtek, 03. 10. 2024



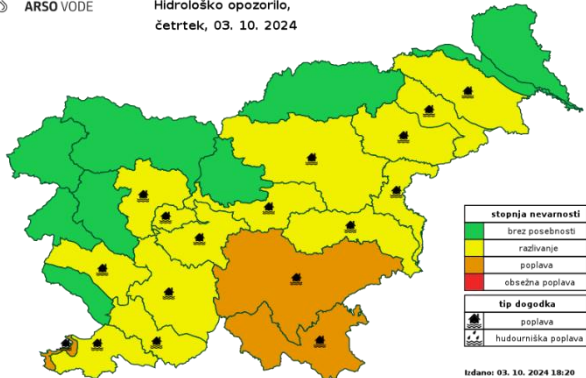
ARSO VODE Hidrološko opozorilo, petek, 04. 10. 2024



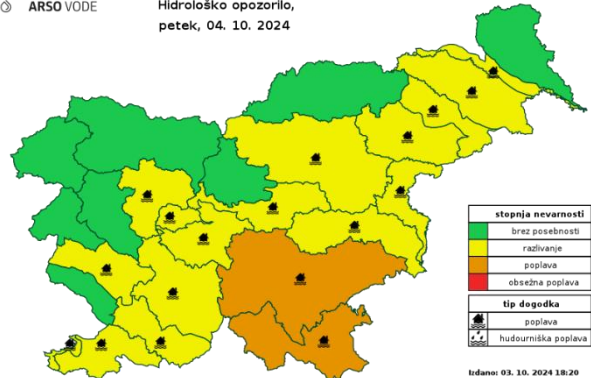
### 3. 10. 2024 ob 18.20 - Hidrološko opozorilo - Poplavljanje Krke in Kolpe, visoka gladina morja

Krka in njeni pritoki počasi naraščajo in poplavlja na območjih pogostih poplav. Krka bo v spodnjem in srednjem toku naraščala predvidoma do petka dopoldan, v spodnjem toku pa do popoldneva. Poplavljene površine se bodo postopno povečevale, pri čemer lahko Krka v spodnjem toku jutri poplavi v širšem obsegu. Kolpa je v zgornjem in srednjem toku po prehodnem upadanju pričela ponovno naraščati, v spodnjem toku pa se njeno naraščanje nadaljuje. Ponoči bo Kolpa poplavljala na izpostavljenih območjih. Njen pretok se bo v petek zjutraj pričel zmanjševati. Gladina morja bo danes ponoči, med 22. in 24. uro povišana. Ob tem bo zaradi močne burje morje vzvalovano in bo poplavljal na območjih, izpostavljenih valovanju s severovzhodne smeri.

ARSO VODE Hidrološko opozorilo, četrtek, 03. 10. 2024



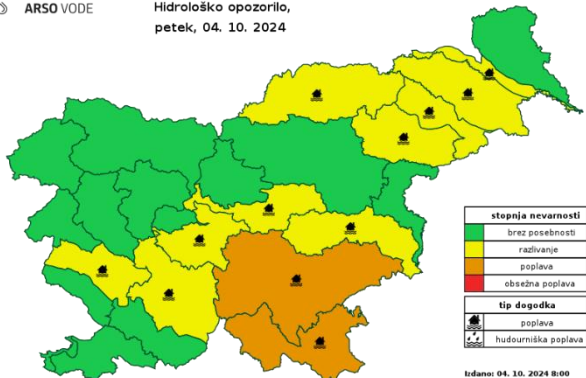
ARSO VODE Hidrološko opozorilo, petek, 04. 10. 2024



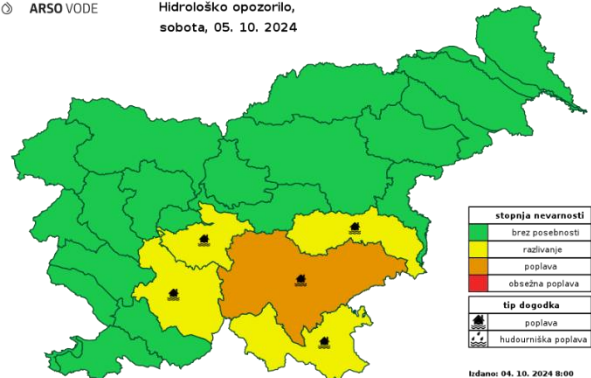
### 4. 10. 2024 ob 8.00 - Hidrološko opozorilo - Poplava Krke in Kolpe

Reka Krka in Kolpa v srednjem in spodnjem toku še počasi naraščata in poplavljata. Pretok Kolpe se bo popoldne ustalil, pretok Krke v spodnjem toku pa do večera, pri pretoku okoli 340 m<sup>3</sup>/s.

ARSO VODE Hidrološko opozorilo, petek, 04. 10. 2024



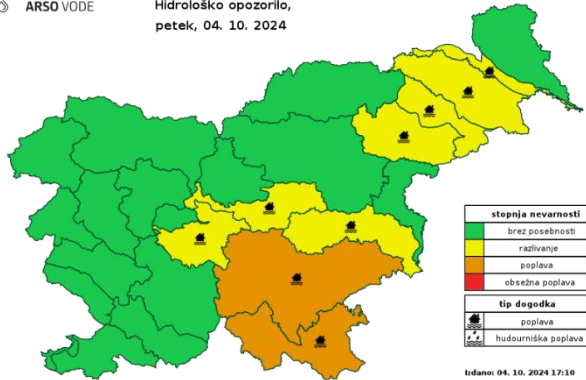
ARSO VODE Hidrološko opozorilo, sobota, 05. 10. 2024



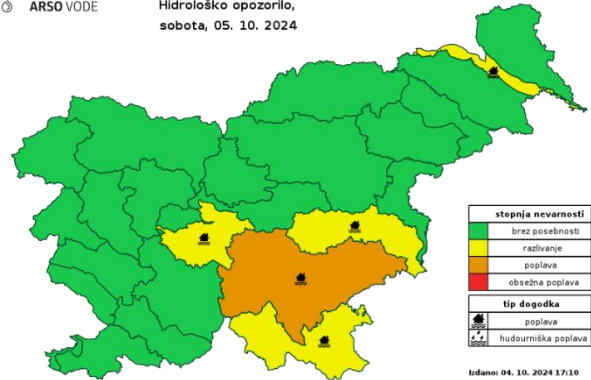
#### 4. 10. 2024 ob 17.10 - Hidrološko opozorilo - Poplavljanje Krke in Kolpe

Krka poplavlja v večjem obsegu, njen pretok v spodnjem toku pa se je ustalil pri okoli 345 m<sup>3</sup>/s. Jutri bo Krka še poplavljala, poplavljene površine pa se bodo počasi zmanjševale. Kolpa poplavlja v spodnjem toku. Njen pretok je ustaljen in se bo v prihodnjih urah začel zmanjševati.

ARSO VODE Hidrološko opozorilo, petek, 04. 10. 2024



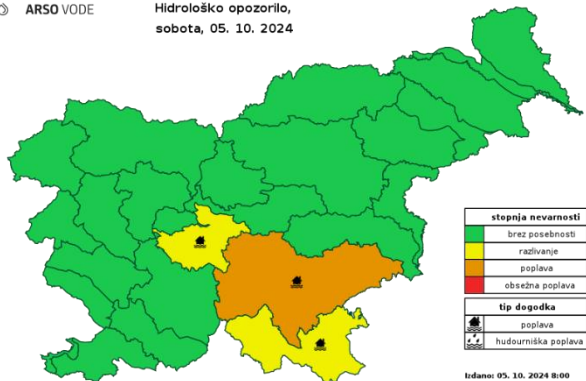
ARSO VODE Hidrološko opozorilo, sobota, 05. 10. 2024



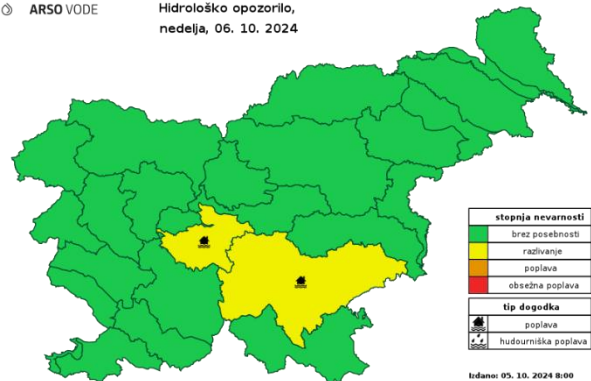
#### 5. 10. 2024 ob 8.00 - Hidrološko stanje in napoved

Hidrološke razmere se umirjajo. V večjem delu države imajo reke velike pretoke in upadajo. Krka in Kolpa še poplavljata v svojem spodnjem toku, prav tako Ljubljanica na Ljubljanskem barju. Poplavljene površine ob Kolpi se hitro zmanjšujejo, ob Krki in Ljubljanici se zmanjšujejo počasneje. Danes in v nedeljo bodo reke še naprej upadale, vodnatost večine rek pa bo danes še velika. V nedeljo bodo manjše reke že upadle do srednjih pretokov, večje reke pa bodo zadržale veliko vodnatost. Krka bo še poplavljala v svojem spodnjem toku, prav tako Ljubljanica na Ljubljanskem barju, obseg poplavljenih površin se bo zmanjševal. Tudi v prvih dneh prihodnjega tedna se bo vodnatost rek še naprej zmanjševala.

ARSO VODE Hidrološko opozorilo, sobota, 05. 10. 2024



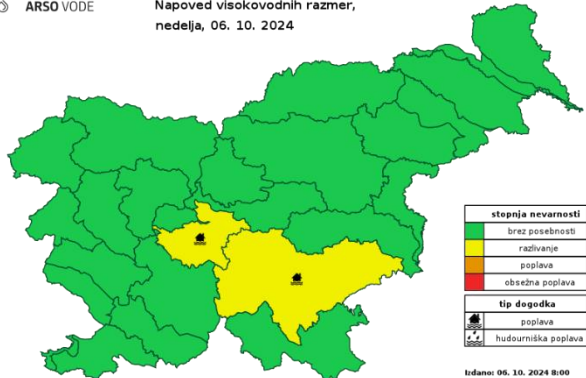
ARSO VODE Hidrološko opozorilo, nedelja, 06. 10. 2024



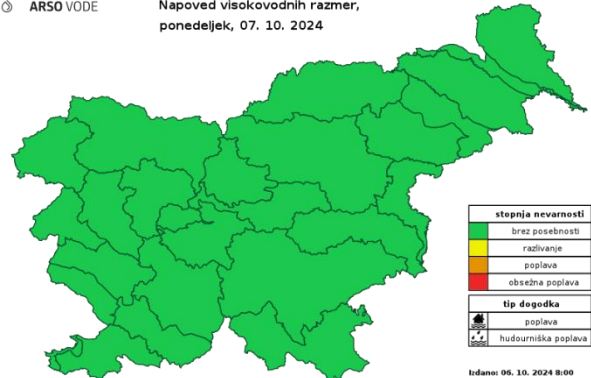
#### 6. 10. 2024 ob 8.00 - Hidrološko stanje in napoved

Reke povsod po državi upadajo. Reke v vzhodni, južni in osrednji Sloveniji imajo še velike pretoke, v zahodni Sloveniji pa so že upadle do srednjih pretokov. Krka poplavlja v svojem spodnjem toku, Ljubljanica pa se še razliva na Ljubljanskem barju na običajnih razlivnih površinah. Posamezna kraška polja na Notranjskem so ojezerjena. Danes in v prvih dneh prihodnjega tedna bodo reke še naprej upadale. Vse več rek bo imelo srednje pretoke, večje reke ter kraške reke pa bodo še ohranjale veliko vodnatost. Poplavljene površine ob Krki in Ljubljanici se bodo še naprej zmanjševale, predvidoma v ponedeljek pa se bosta obe reki vrnili v svoji strugi. V noči na sredo bodo reke v zahodni in osrednji Sloveniji spet pričele naraščati.

ARSO VODE Napoved visokovodnih razmer, nedelja, 06. 10. 2024



ARSO VODE Napoved visokovodnih razmer, ponedeljek, 07. 10. 2024

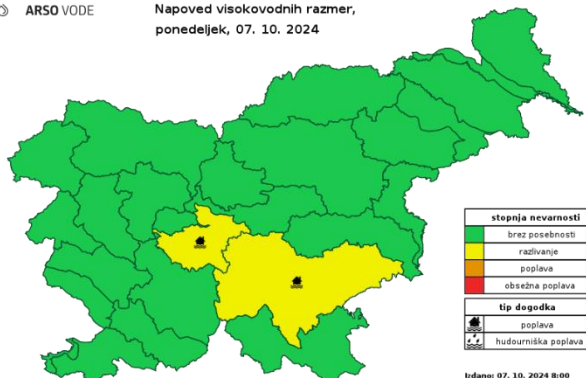


### 7. 10. 2024 ob 8.00 - Hidrološko stanje in napoved

Pretoki rek po Sloveniji se zmanjšujejo. Krka v spodnjem toku se še razliva na običajnih poplavnih območjih, prav tako Ljubljanica na Ljubljanskem barju. Velik pretok še ohranjajo Mura in Drava v spodnjem toku ter nekatere reke po državi, predvsem na jugu in vzhodu države. Nekatera kraška polja na Notranjskem so ojezerjena. Večina rek po državi ima srednji pretok. Danes in v torek čez dan bodo reke še naprej upadale. Večina rek bo imelo srednji pretok. Krka se bo vrnila v svojo strugo danes do noči, Ljubljanica pa v torek čez dan. V torek zvečer in v noči na sredo bodo reke začele ponovno naraščati, predvsem na zahodu države. Naraščanje se bo nadaljevalo v sredo čez dan, več rek bo naraslo do velikih pretokov. Do četrтка zvečer pa bodo zopet prehodno upadle.

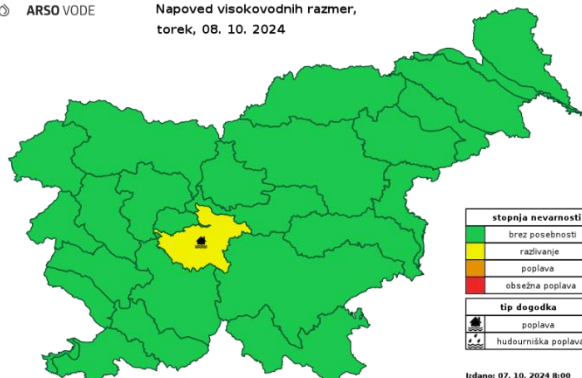
ARSO VODE

Napoved visokovodnih razmer,  
ponedeljek, 07. 10. 2024



ARSO VODE

Napoved visokovodnih razmer,  
torek, 08. 10. 2024

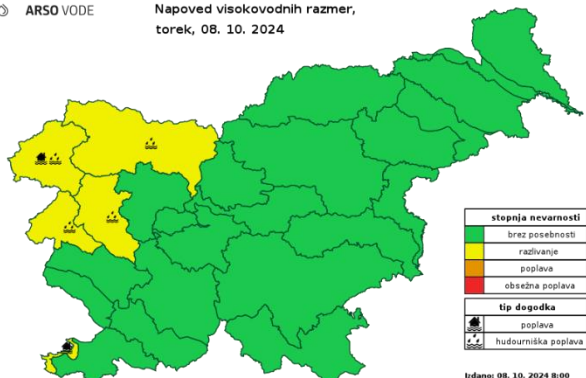


### 8. 10. 2024 ob 8.00 - Hidrološko stanje in napoved

Vodnatost večine rek po Sloveniji je srednja in se počasi zmanjšuje. Hitreje upadeta Krka in Ljubljanica, ki še ohranjata veliko vodnatost. Veliko vodnatost ohranjajo tudi Mura in Drava ter posamezne reke v severni in južni Sloveniji. Naraščajo reke v Posočju in posamezne reke na Gorenjskem. Nekatero so že narasle do velike vodnatosti, ostale so še srednje vodnate. Danes zvečer in v noči na sredo bodo reke v zahodni, osrednji in južni Sloveniji naraščale. V severozahodni Sloveniji, predvsem v zgornjem Posočju, bodo zvečer in ponoči ob okrepljenih padavinah hitro naraščali hudourniški vodotoki. Možna bodo razlivanja. Ob povečanem dotoku iz Avstrije je narasla reka Drava. Danes ponoči in jutri zjutraj se lahko njen pretok še nekoliko poveča, pri čemer so v spodnjem toku Drave možna razlivanja v manjšem obsegu. Zjutraj in dopoldne bodo zmerno narasle tudi reke v vzhodnem delu države, na skrajnem severovzhodu pa bo vodnatost ostala nespremenjena. V sredo čez dan bo vodnatost rek v zahodni polovici države velika, drugod bo večinoma ostala srednja. V sredo popoldne bodo reke prehodno upadale, v četrtek čez dan pa bodo začele ponovno naraščati povsod po Sloveniji.

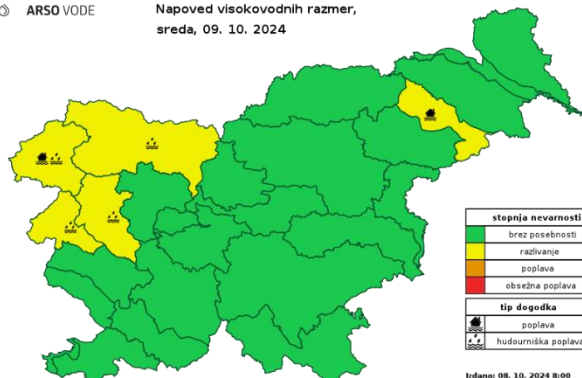
ARSO VODE

Napoved visokovodnih razmer,  
torek, 08. 10. 2024



ARSO VODE

Napoved visokovodnih razmer,  
sreda, 09. 10. 2024



**Viri:**

Arhiv podatkov Agencije RS za okolje.

Pripravi: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo

V Ljubljani, oktober 2024



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO**  
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE