

Visoke vode in poplave med 15. in 18. septembrom 2022

POROČILO O POPLAVAH

Visoke vode in poplave med 15. in 18. septembrom 2022

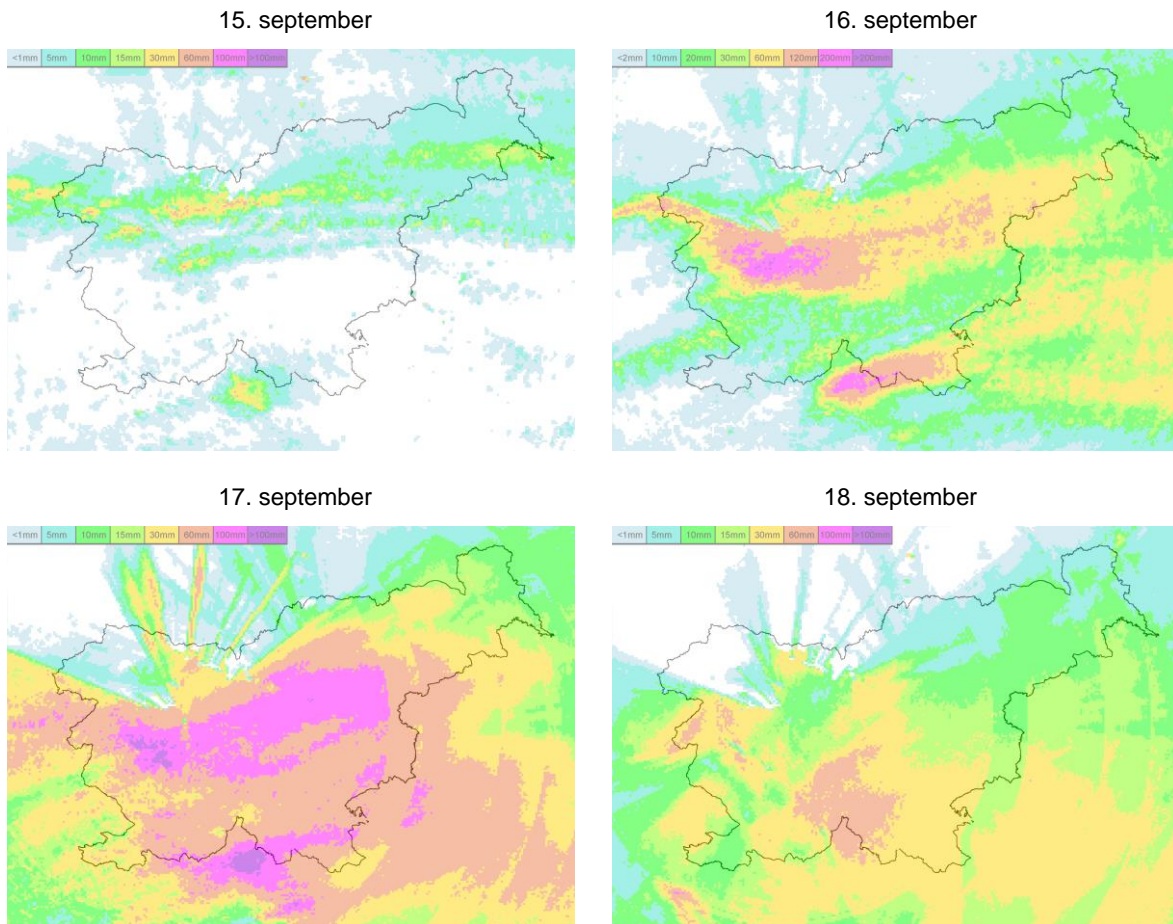
POVZETEK

Med 15. in 17. septembrom so Slovenijo zajele obilne padavine z močnimi in dolgotrajnimi nalivi, zlasti v prvih dveh dneh. Pri skupni vsoti padavin je prišlo do velikih razlik med posameznimi kraji. Marsikje je bila skupna količina dežja za dvodnevni interval rekordna in s povratno dobo prek 100 let. Poplave so nastopile ob Poljanski Sori, Gradaščici, Logaščici, Ljubljani, Kolpi in Lahinji. Manjša razlivanja so bila prisotna v porečjih Medije, Grosupeljščice, Idrijce in Hublja. Povratna doba največjih pretokov rek v porečju Ljubljanice je bila ocenjena na 5 do 10 let, v porečju Kolpe pa na 10 do 20 let. Največji pretok Poljanske Sore v Žireh je ustrezal 20- do 50-letni, v Zmincu pa 2- do 5-letni povratni dobi. Pri tokratnem dogodku so bili hidrometrično izmerjeni pretoki na reki Kolpi med največjimi od začetka opazovanj.

PADAVINSKE RAZMERE

Prve manjše padavine v obliki ploh so nastopile že 14. septembra čez dan v severozahodni Sloveniji, zvečer in v noči na 15. september pa so se okrepile (Slika 1, zgoraj levo). Povečini so se plohe dlje časa prožile na istem mestu, zlasti v Julijskih Alpah. Oblikovali so se pasovi padavin, ki so segali proti Karavankam in Kamniško-Savinjskim Alpam. Proti jutru 15. septembra so padavine večinoma ponehale, konvektivna dejavnost pa se je dopoldne znova okrepila in kasneje razširila na večji del Slovenije. Malo po poldnevu je iz nevihtnih celic na Primorskem in Notranjskem nastal pas močnih padavin, ki je pred 13. uro dosegel širše območje Ljubljane. Po oslavitvi tega pasu pa so se padavine od idrijskega območja do Zasavja obnavljale, saj je prišlo do večurnega proženja nevihtnih oblakov na bolj ali manj istih mestih. Drugo območje dolgotrajnega nastajanja nevihtnih oblakov je zajemalo zlasti Gorski kotar, sever Kvarnerja in del jugovzhodne Slovenije (Slika 1, zgoraj desno). Tam so se padavine bolj ali manj izrazito obnavljale vse do 17. septembra popoldne.

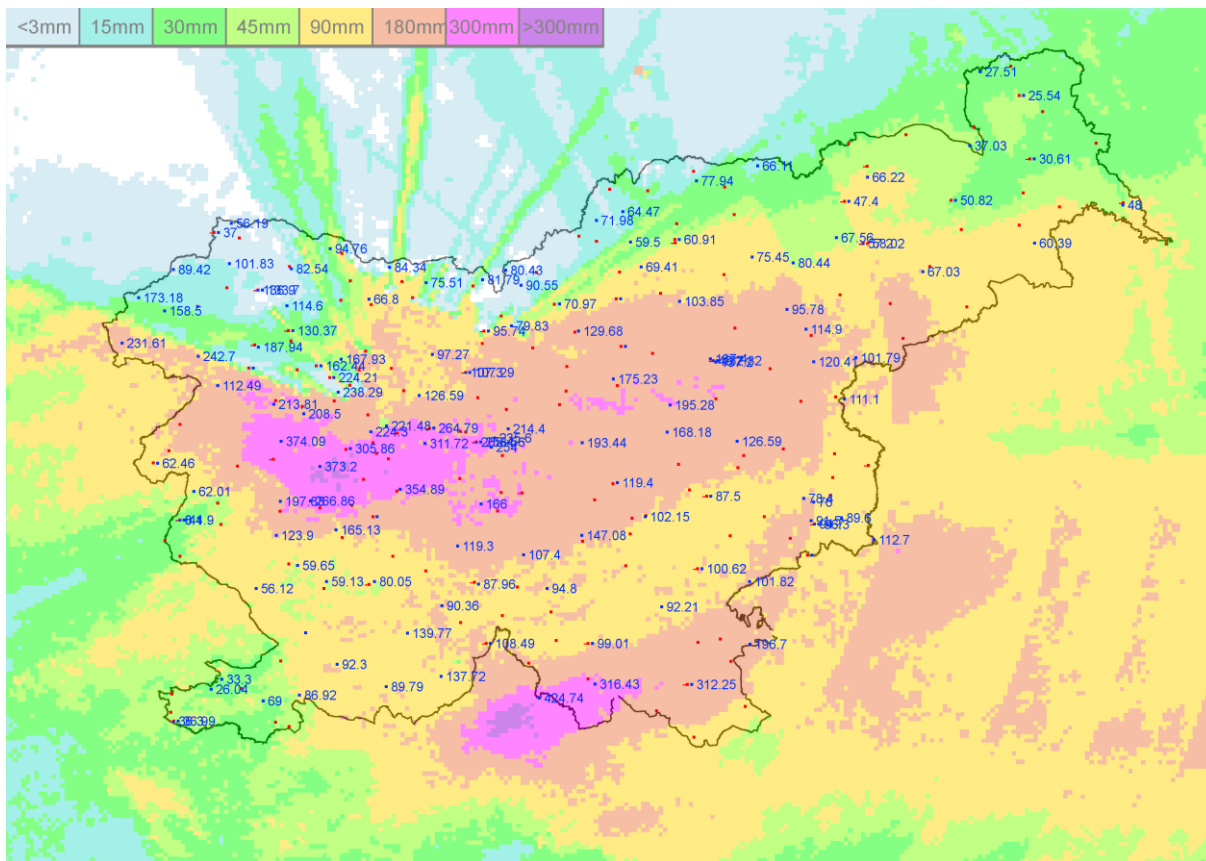
15. septembra se je po 15. uri močno okrepila nevihtna dejavnost nad Zgornjim Posočjem, kjer je nastalo tudi več močnejših neviht, ki so krajevno prinesle ogromno količino padavin (na primer v Breginju 151 mm v dobrih dveh urah). Padavine so proti večeru zajele večino severnega dela Slovenije, v noči na 16. september pa so se obnavljale zlasti v pasu približno od Spodnje doline Soče proti Zasavju in v prej omenjenem mejnem območju severne Hrvaške in južne Slovenije. 16. septembra zjutraj, dopoldne in zgodaj popoldne so nevihte nastajale tudi v drugih delih Primorske, z izjemo slovenske Istre. Popoldne se je nevihtna dejavnost nad Slovenijo prehodno zmanjšala, še vedno pa so se nevihtne celice obnavljale na območjih med Postojno in Cerknim in oslABLJENE prehajale tudi del osrednje in vzhodne Slovenije. Zvečer in v noči na 17. september so padavine zajele vso Slovenijo in se zlasti proti jutru niso več pojavljale v obliki nalivov, temveč bolj zmernega, enakomernega dežja (Slika 1, spodaj levo). 17. septembra zjutraj in dopoldne je v večjem delu Slovenije še deževalo, v visokogorju pa snežilo. Popoldne so padavine od severozahoda počasi ponehale, najkasneje zvečer, v Beli krajini (Slika 1, spodaj desno).



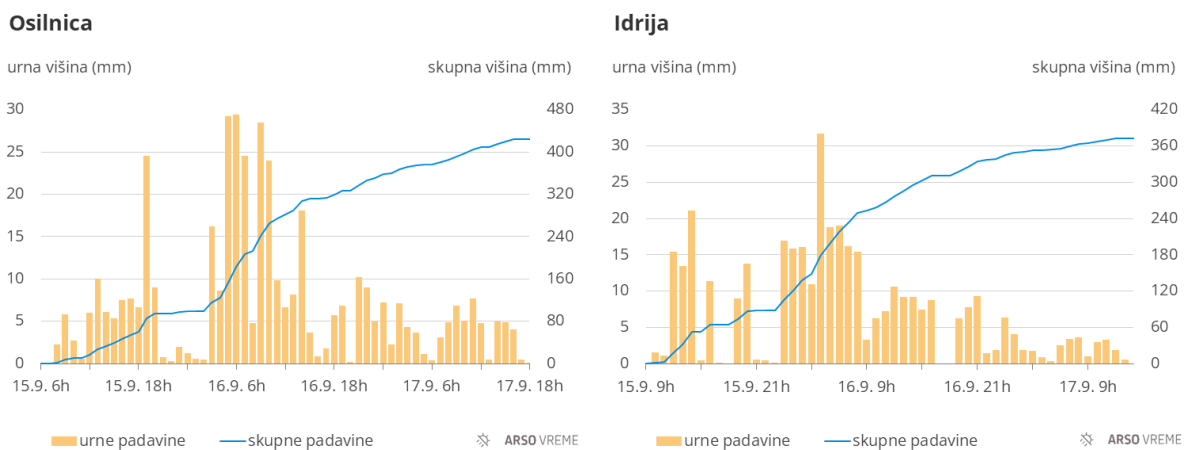
Slika 1. Radarska ocena 24-urne višine padavin po dnevih do 8. ure (CEST, srednjeevropski poletni čas) navedenega dne.

Padavine so bile prostorsko zelo neenakomerno razporejene, saj so se sprva pojavljale v obliki ploh ali nalivov, ki so se marsikje obnavljali. V noči s 16. na 17. september pa se je tip padavin ob zmanjšanju nestabilnosti ozračja spremenil v bolj enakomernega, tako v času kot prostoru. Največ padavin, od 200 mm do več kot 400 mm, je bilo na dveh območjih: od Breginjskega kota prek Cerkljansko-Idrijskega hribovja do južnega dela Ljubljanske kotline ter od doline Čabranke do Bele krajine (Slika 2). V večjem delu Slovenije je bilo padavin med 50 in 200 mm, manj le v Pomurju in delu slovenske Istre. Na Sliki 3 je prikazan časovni potek urne in skupne višine padavin v Osilnici in Idriji, merilnih mestih blizu središč obeh območij z največ padavinami.

Na območjih z največjo količino dežja so bile padavine razporejene skozi daljše obdobje, okoli 50 ur. Izjema je le Breginj, kjer je večina dežja padla v dobrih dveh urah. Krajši nalivi večinoma niso bili posebej izraziti, zato pa je bila skupna količina dežja za približno 50-urni oziroma dvodnevni interval marsikje rekordna in s povratno dobo prek 100 let.



Slika 2: Izmerjena 96-urna višina padavin na merilnih postajah in radarska ocena padavin (barvna lestvica) do 8. ure 18. septembra (CEST, srednjeevropski poletni čas). Koncentrični krogi na vzhodu Slovenije in na Hrvaškem so posledica korekcije radarske ocene padavin.



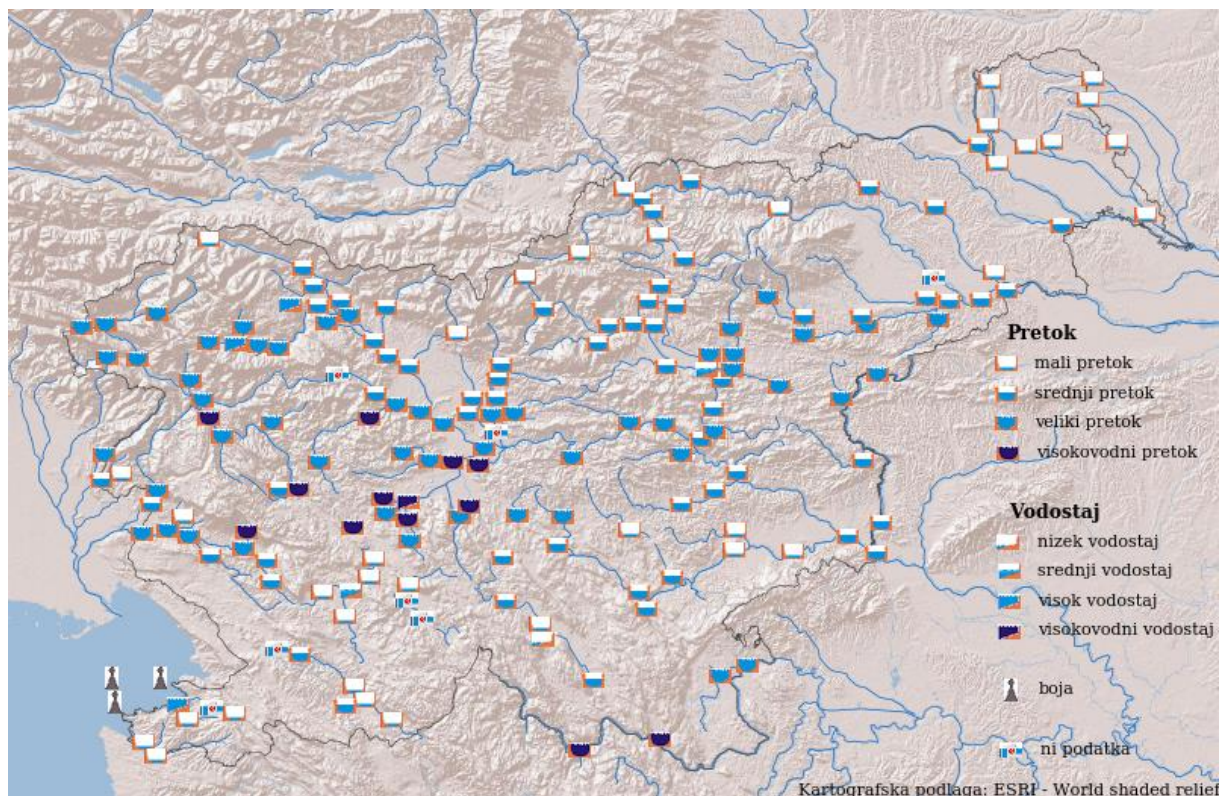
Slika 3. Časovni potek urne in skupne višine padavin v Osilnici in Idriji od jutra 15. do popoldneva 17. septembra (CEST, srednjeevropski poletni čas).

HIDROLOŠKO DOGAJANJE

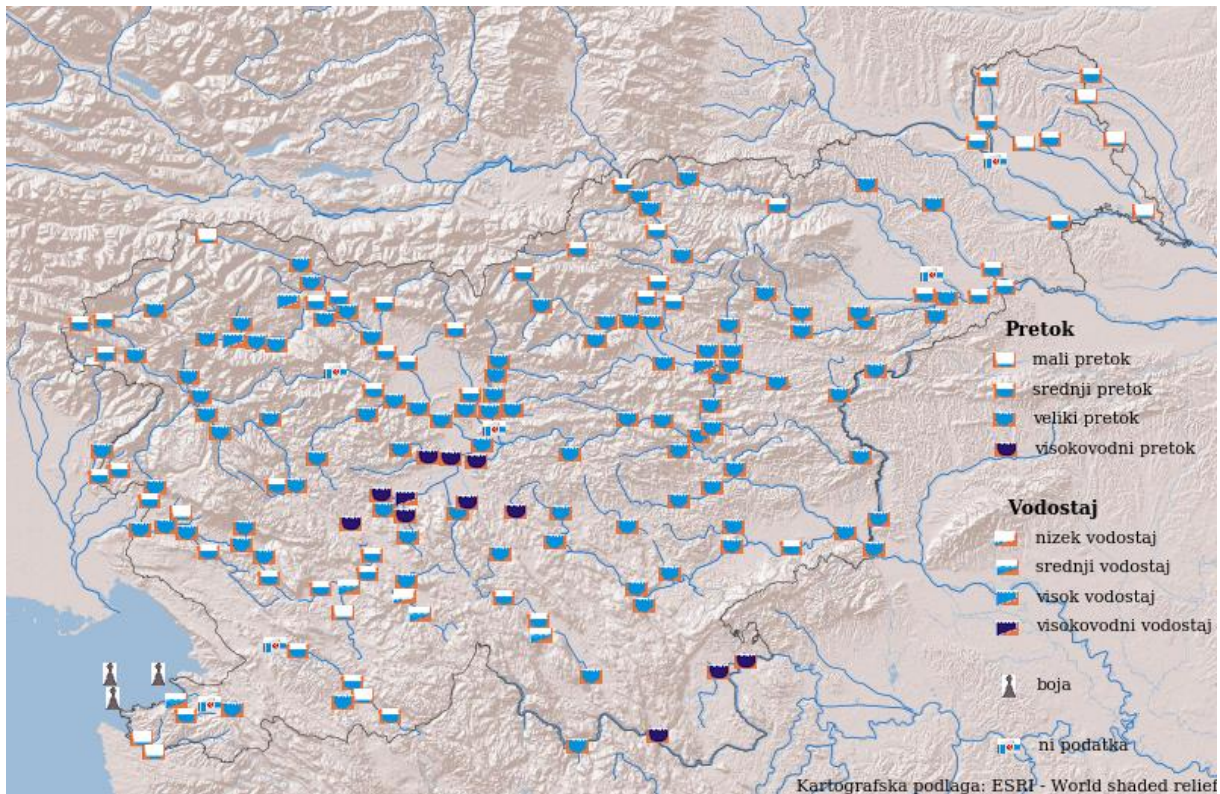
Ob intenzivnih in dolgotrajnih padavinah v četrtek, 15. septembra, so najprej začele naraščati reke v severozahodni Sloveniji ter manjše reke in hudourniki v severni in deloma osrednji Sloveniji, ki so popoldne že dosegle velike pretoke. V noči na petek, 16. septembra, so močno narasli in se začeli razlivali vodotoki v porečjih Idrijce, Sore in Gradaščice, na širšem območju Ljubljane ter v povirnem delu porečja Kolpe. Poljanska Sora in Gradaščica sta zjutraj že poplavljali.

V petek, 16. septembra, čez dan sta Kolpa v zgornjem toku in Logaščica še vedno močno naraščali ter začeli poplavljeni. Poljanska Sora je v petek čez dan že začela upadati, prehodno pa je upadla tudi Gradaščica. Nadaljevalo se je razlivanje Ljubljanice s pritoki in Idrijce (Slika 4). Zvečer se je vodnatost Kolpe v zgornjem toku ustalila, v srednjem in spodnjem toku pa je Kolpa še naraščala in poplavljala. Zvečer in v noči na soboto, 17. septembra, so ponovno narasle Gradaščica in posamezne reke v Idrijsko-Cerkljanskem hribovju. Razlivalo se je Ljubljanica, Poljanska Sora, Medija, Idričica v zgornjem toku in Gradaščica.

V soboto, 17. septembra, se je nadaljevalo poplavljanje Kolpe, ki je v spodnjem toku še naraščala, v zgornjem in srednjem toku pa se je njena vodnatost začela zmanjševati (Slika 5). Tudi Ljubljanica s pritoki je še poplavljala na običajnih površinah na Ljubljanskem barju. Vodnatost manjših rek v osrednji in zahodni Sloveniji se je začela zmanjševati. Naraščali sta še Sava in Krka, ki sta narasli le do velikih pretokov, visokovodnih pretokov pa nista presegli. V nedeljo, 18. septembra, se je vodnatost vseh rek po državi zmanjševala. Kolpa in Ljubljanica sta še poplavljali, vendar so se poplavljenе površine zmanjševale.



Slika 4: Stanje voda in presežene visokovodne vrednosti pretokov ali vodostajev rek na vodomernih postajah po državi 16. septembra ob 13.30 (CEST, srednjeevropski poletni čas).

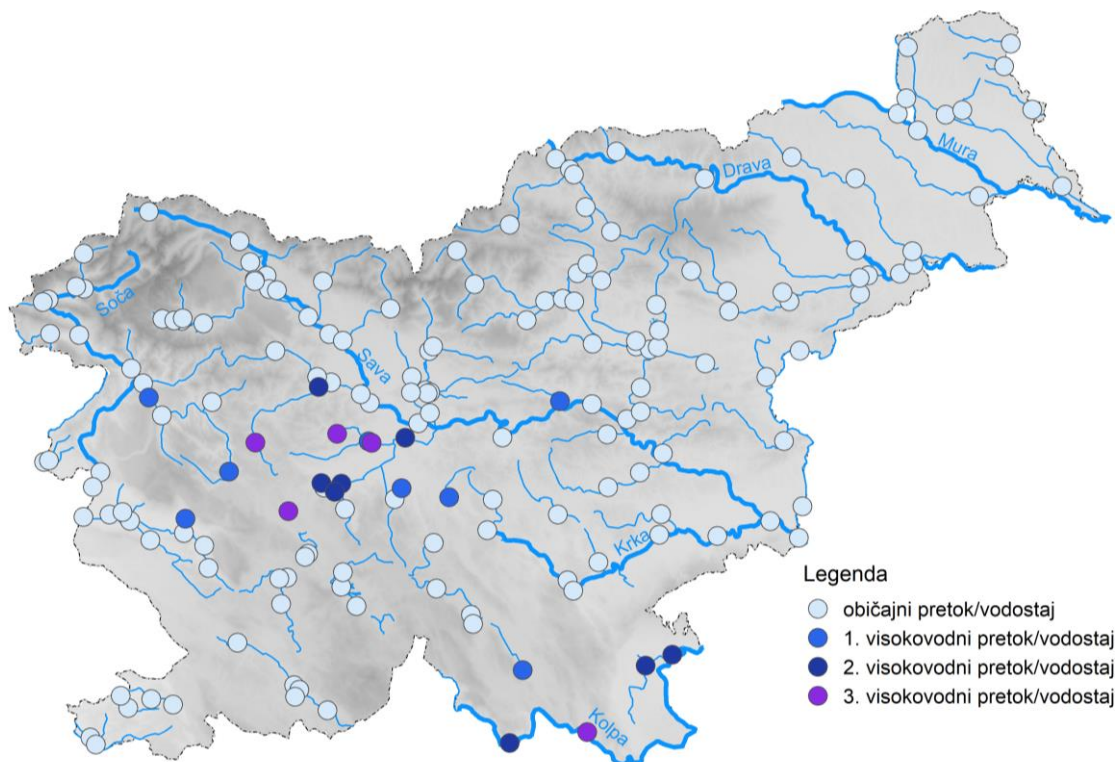


Slika 5: Stanje voda in presežene visokovodne vrednosti pretokov ali vodostajev rek na vodomernih postajah po državi 17. septembra ob 9.30 (CEST, srednjeevropski poletni čas).

POPLAVLJANJE REK

V celotnem času poplavnega dogodka med 15. in 18. septembrom 2022 so bile visokovodne vrednosti pretokov ali vodostajev presežene na 21 vodomernih postajah ARSO na 14 rekah po Sloveniji (Slika 6). Tretja visokovodna vrednost, pri kateri pride do poplav večjega obsega, je bila presežena na petih vodomernih postajah in sicer na: Poljanski Sori v Žireh, Gradaščici v Dvoru in Bokalcih, Logaščici v Logatcu in Kolpi v Sodevcih. Druga visokovodna vrednost, pri kateri reke začnejo poplavljeni, je bila presežena na naslednjih osmih vodomernih postajah: Poljanska Sora Zminec, Kolpa Petrina in Metlika, Ljubljanica Vrhnika, Kamin in Moste, Bistra Bistra ter Lahinja Gradac. Prva visokovodna vrednost, pri kateri nastopijo manjša razlivanja ob vodotokih, pa je bila presežena še na osmih vodomernih postajah: Medija Zagorje, Rinža Livold, Ižica Ig, Šujica Razori, Grosupeljščica Mlačevo, Idrija Podroteja in Hotešk ter Hubelj Ajdovščina.

Prostorsko neenakomerna porazdelitev vsote padavin obravnavanega dogodka se je odrazila v zelo različnih odzivih sosednjih porečij. Medtem, ko je Kolpa poplavljala vzdolž celotnega toka, v Sodevcih pa presegla tudi 3. visokovodni pretok, v porečju Krke niso bile presežene visokovodne vrednosti na nobeni vodomerni postaji. Podobno je bilo tudi na precej manjših porečjih Poljanske in Selške Sore.



Slika 6: Prikaz preseženih visokovodnih vrednosti pretokov ali vodostajev na vodomernih postajah v času poplavnega dogodka med 15. in 18. septembrom 2022.

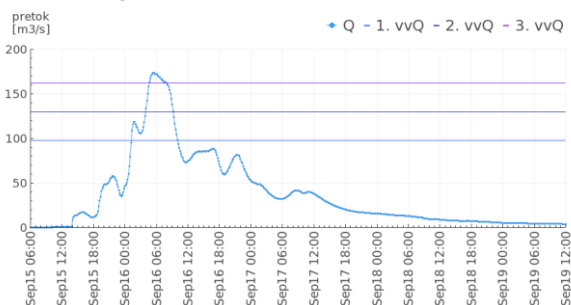
V nadaljevanju so prikazani hidrogrami vodomernih postaj državnega hidrološkega monitoringa, kjer je bil presežen najmanj 2. visokovodni pretok in so reke poplavljalje. Slika 6 prikazuje hidrograme z vodomernih postaj v porečjih Sore in Kolpe, na sliki 7 pa so zbrani hidrogrami z vodomernih postaj v porečju Ljubljani. Poleg vodomernih postaj, prikazanih na hidrogrami, je bilo visokovodno stanje druge stopnje preseženo tudi na Ljubljani pri Kaminu in na Rinži v Livoldu, kjer pretokov ne vrednotimo, visokovodno stanje pa je bilo ovrednoteno na podlagi vodostaja. Vrednosti in čas nastopa najvišjih izmerjenih pretokov rek med 15. in 18. septembrom 2022 ter dosežene povratne dobe teh pretokov za reke na vodomernih postajah, kjer je bila presežena 2. visokovodna vrednost pretoka, so zbrane v Preglednici 1. Vsi časi na grafih in v preglednicah v nadaljevanju so podani v srednjeevropskem času (CET). Prikazani podatki imajo zaradi samodejnega prenosa iz vodomernih postaj zgolj začasni in splošno informativni pomen. Pred uradno objavo so lahko izvedeni tudi značilno pomembni popravki podatkov.

V drugem delu noči, 16. septembra, je 2. visokovodni pretok prva preseгла Gradaščica v Dvoru. Ob hitrem naraščanju je kmalu preseгла še 3. visokovodni pretok in malo pred 5. uro dosegla konico pretoka, ki je znašala 62,7 m³/s. V popoldanskih in večernih urah je Gradaščica v Dvoru dosegla še dve konici pretoka, pri katerih pa 3. visokovodni pretok ni bil presežen. Gradaščica na Bokalcih je v prvem visokovodnem valu dosegla 2. visokovodni pretok, v drugem valu, v noči s 16. na 17. september, pa tudi 3. visokovodni pretok. Največji pretok, ki je znašal 132 m³/s, je bil dosežen 17. septembra malo po polnoči.

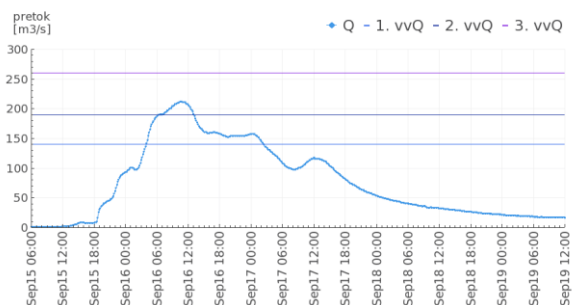
16. septembra dopoldne je hitro narasla Logaščica in preseгла 2. visokovodni pretok, največji pretok, ki je znašal 15,7 m³/s, pa je dosegla malo po 13. uri. Po zmanjšanju pretoka na 2. visokovodno vrednost, je sledilo še eno naraščanje, pri katerem se je pretok ponoči ponovno približal 3. visokovodni vrednosti. Bistra je 2. visokovodni pretok preseгла 16. septembra opoldne, nato pa se je njeno naraščanje

upočasnilo in je konico pretoka, ki je znašala 19,2 m³/s, dosegla 17. septembra ob 4. uri, nato pa počasi upadala.

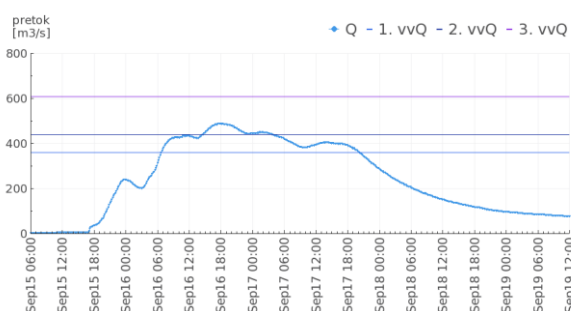
Žiri III Poljanska Sora



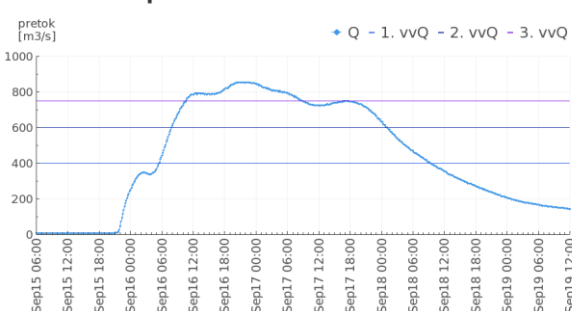
Zminec Poljanska Sora



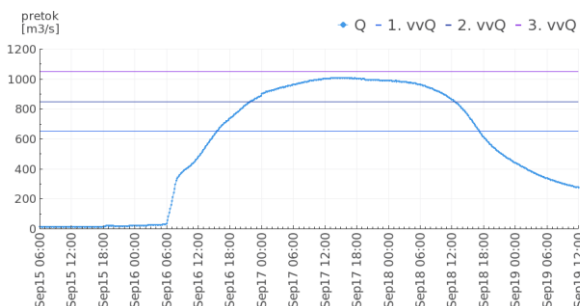
Petrina Kolpa



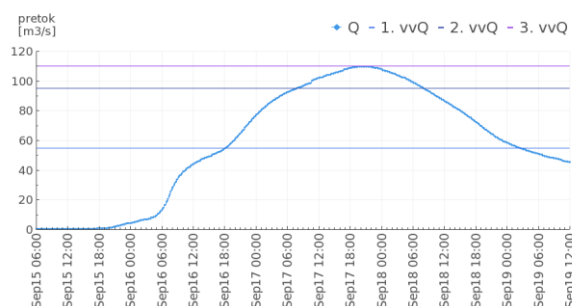
Sodevci Kolpa



Metlika Kolpa



Gradac I Lahinja

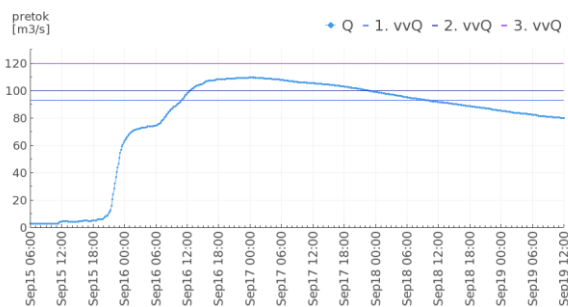


Slika 7: Hidrogrami z vodomernih postaj v porečjih Sore in Kolpe z visokovodnimi vrednostmi.

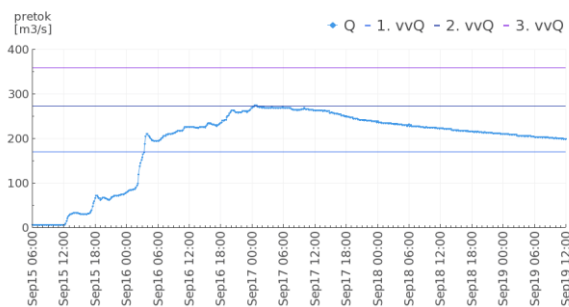
Ljubljanica na Vrhniki je 2. visokovodni pretok prav tako preseгла 16. septembra opoldne, konico pretoka, ki je znašala 109 m³/s, pa ob polnoči na 17. september. Približno ob istem času je konico dosegla tudi Ljubljanica v Mostah. Ta je znašala 274 m³/s, tik nad 2. visokovodnim pretokom. Zmanjševanje pretoka na tej vodomerni postaji je bilo sprva zelo počasno zaradi dotoka visokovodnega vala z Gradaščice in kraškega zaledja Ljublanice.

Poljanska Sora na vodomerni postaji Žiri III je v zgodnjih jutranjih urah 16. septembra preseгла 3. visokovodni pretok. Največji pretok je znašal 173 m³/s, dosežen pa je bil 16. septembra malo po 5. uri. Kmalu za tem je 2. visokovodni pretok preseгла tudi Poljanska Sora v Zmincu. Konica je tam znašala 206 m³/s in je bila dosežena ob 10. uri. Pretok Poljanske Sore je nato hitro upadel in se še istega dne sredi dneva spustil pod 2. visokovodno vrednost.

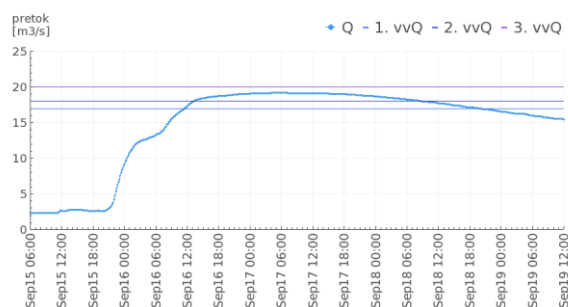
Vrhnika Ljubljana



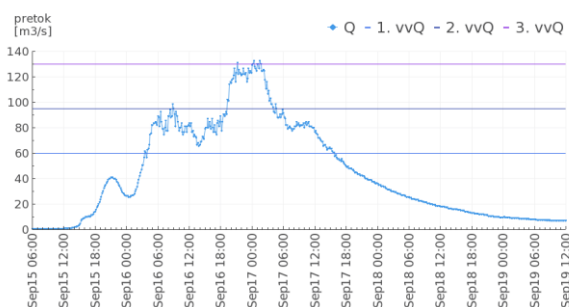
Moste I Ljubljana



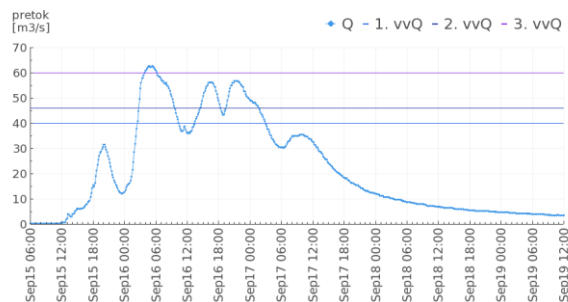
Bistra I Bistra



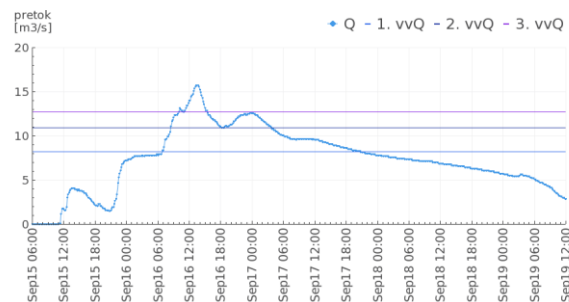
Bokalce Gradaščica



Dvor Gradaščica



Logatec Logaščica



Slika 8: Hidrogrami z vodomernih postaj v porečju Ljubljane z visokovodnimi vrednostmi.

Kolpa v Sodevcih je 16. septembra v jutranjih urah presegla 2. visokovodni pretok, kmalu za tem pa še 3. visokovodni pretok. Največji pretok, 855 m³/s, je dosegla istega dne ob 21. uri, nato pa je počasi upadala, pri tem pa 17. septembra okoli 18. ure dosegla še eno manj izrazito konico na meji 3. visokovodnega pretoka. Približno v istem času je narasla tudi Kolpa v Petrini, ki pa je presegla le 2. visokovodni pretok. Konico pretoka, 488 m³/s, je dosegla ob 17.30. V Metliki je Kolpa 2. visokovodni pretok presegla 16. septembra v večernih urah, največji pretok 1009 m³/s, pa dosegla 17. septembra ob 13.30. V tem času je močno naraščala tudi Lahinja, katere največji pretok je bil enak 3. visokovodnemu pretoku 110 m³/s, dosežen pa je bil 17. septembra malo po 19. uri. To je poleg padavin, ki so najdlje vztrajale prav na območju porečja Kolpe, vplivalo tudi na počasnejše upadanje Kolpe v Metliki. Hitrejše upadanje se je začelo 18. septembra sredi dneva, ko se je tudi pretok Kolpe v Metliki spustil pod 2. visokovodno vrednost.

Največji pretoki v tem poplavnem dogodku na porečju Ljubljane ustrezajo povratni dobi 5–10 let, na porečju Kolpe pa 10–20 let. Na Poljanski Sori je velika razlika med obema vodomernima postajama: največji pretok v Žireh okvirno ustreza 20- do 50-letni povratni dobi, v Zmincu pa le 2- do 5-letni povratni dobi.

Preglednica 1: Vrednosti in čas nastopa največjih izmerjenih pretokov rek med 15. in 18. septembrom 2022 ter dosežene povratne dobe teh pretokov za reke na vodomernih postajah, kjer je bila presežena 2. visokovodna vrednost pretoka.

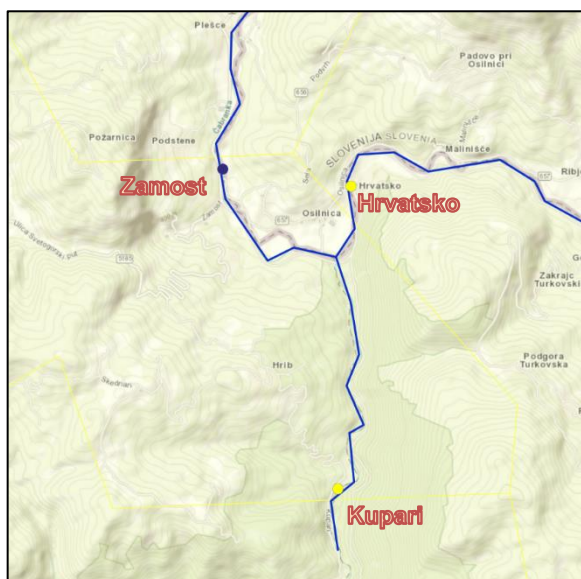
šifra VP	vodotok	merilno mesto	konica pretoka [m ³ /s]	čas nastopa konice [CET]	uvrstitev konice med obdobjne vrednosti [rank (opazovalno obdobje)]	ocena povratne dobe [leta]
4222	Poljanska Sora	Žiri III	173	16. 9. 2022 ob 5.20	2. najvišja (1950–2022*)	20–50
4230	Poljanska Sora	Zminec	206	16. 9. 2022 ob 10.10	20. najvišja (1954–2022*)	2–5
4820	Kolpa	Petrina	488	16. 9. 2022 ob 17.30	23. najvišja (1952–2022)	2–5
4828	Kolpa	Sodevci	855	16. 9. 2022 ob 20.50	9. najvišja (1947–2022)	10
4860	Kolpa	Metlika	1009	17. 9. 2022 ob 13.30	8. najvišja (1926–2022)	10–20
4969	Lahinja	Gradac	110	17. 9. 2022 ob 19.20	6. najvišja (1952–2022)	10–20
5030	Ljubljana	Vrhnika	109	16. 9. 2022 ob 23.50	16. najvišja (1926–2022)	5–10
5078	Ljubljana	Moste	274	17. 9. 2022 ob 0.30	39. najvišja (1924–2022)	2–5
5270	Bistra	Bistra	19,2	17. 9. 2022 ob 4.10	4. najvišja (1970–2022)	10
5479	Gradaščica	Bokalce	132	17. 9. 2022 ob 0.20	2. najvišja (2012–2022)	5
5500	Gradaščica	Dvor	62,7	16. 9. 2022 ob 4.40	7. najvišja (1979–2022*)	5–10
5940	Logaščica	Logatec	15,7	16. 9. 2022 ob 13.20	8. najvišja (1955–2022*)	5–10

*podatkovni niz v opazovalnem obdobju ni popoln

POPLAVLJANJE NA OBMOČJU OSILNICE

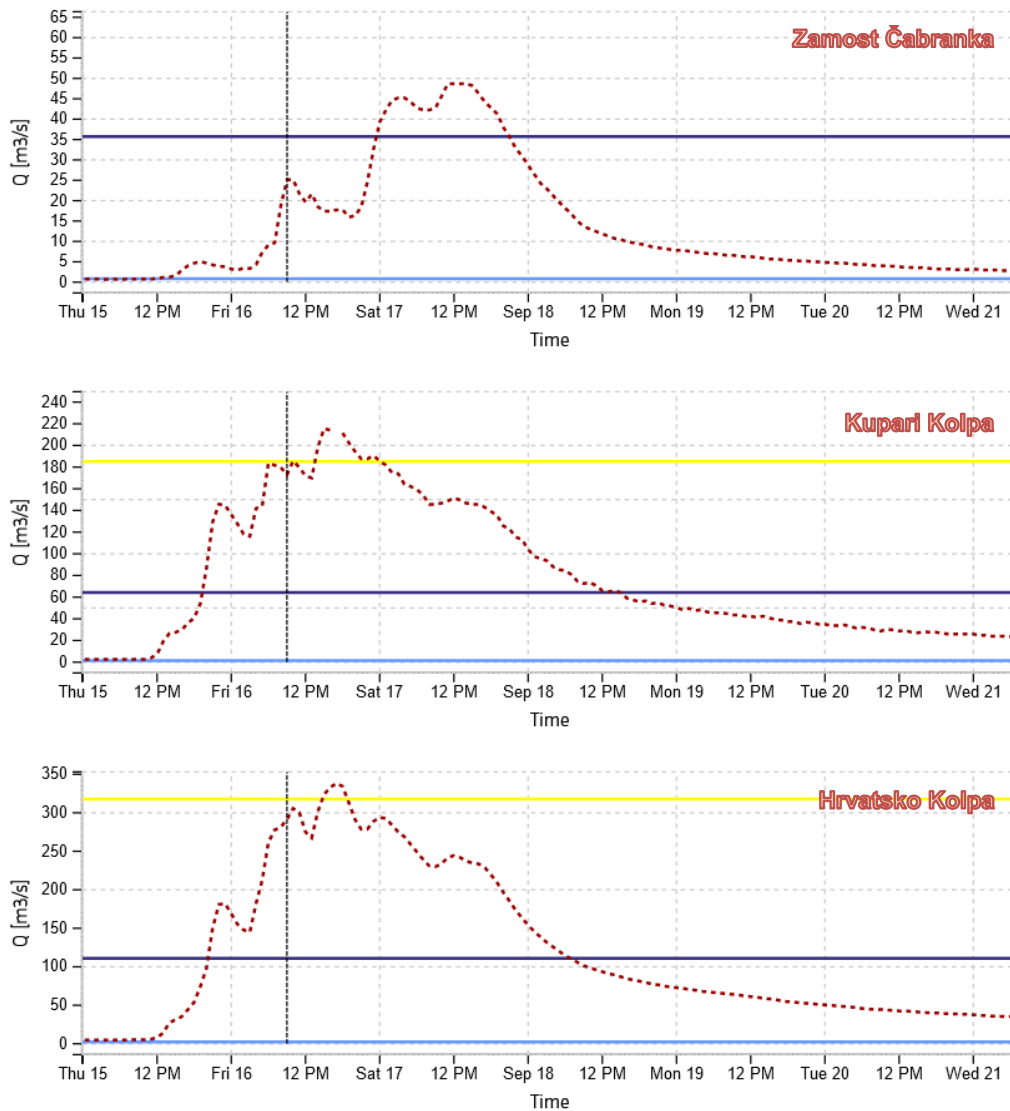
V hidrološki merilni mreži Agencije RS za okolje (ARSO) je prva vodomerna postaja na porečju Kolpe v kraju Petrina, ki se nahaja približno 20 km dolvodno od Osilnice, naslednja vodomerna postaja pa je v Sodevcih. Zato ima ARSO že vrsto let vzpostavljeno podatkovno izmenjavo z Državnim hidrometeorološkim zavodom (DHMZ) iz Zagreba, Hrvaška, preko katere se v stvarnem času izmenjujejo urni podatki o pretokih za tri vodomerne postaje na območju Osilnice in sicer (Slika 9):

- Zamost Čabranka, gorvodno od Osilnice,
- Kupari Kolpa, gorvodno od Osilnice,
- Hrvatsko Kolpa, dolvodno od Osilnice.



Slika 9: Prikaz lokacij vodomernih postaj DHMZ na širšem območju Osilnice.

Reka Čabranka je prispevala le manjši delež k skupnemu pretoku reke Kolpe, glavnina poplavnega vala pa je prišla iz samega povirja reke Kolpe (Slika 10). Po informacijah hidrologov iz DHMZ je največji pretok na vodomerni postaji Hrvatsko nastopil 16. septembra ob 18.40 in je pri vodostaju 400 cm znašal 384 m³/s. Povratna doba takega pretoka je ocenjena na 20 let.



Slika 10: Hidrogrami pretoka za hidrološke postaje iz merilne mreže DHMZ na širšem območju Osilnice.

HIDROMETRIČNE MERITVE PRETOKA

Ob visokovodnem dogodku so bile opravljene hidrometrične meritve pretoka na treh vodomernih postajah na reki Kolpi (Petrina, Sodevci in Metlika – Slika 11). Rezultati meritev so povzeti v Preglednici 2. Tokratni hidrometrično izmerjen pretok na vodomerni postaji Metlika je bil največji vse od začetka opazovanj na tej lokaciji leta 1952. Meritvi na vodomernih postajah Petrina in Sodevci predstavljata drugi največji hidrometrično izmerjen pretok na teh lokacijah – nekoliko večji pretok je bil na omenjenih dveh lokacijah izmerjen leta 2010. Rezultati izvedenih meritev pretoka visokih voda zelo dobro sovpadajo z zabeleženimi podatki na vseh treh samodejnih vodomernih postajah. Iz pregleda zabeleženih podatkov o pretoku, ki se preračunajo na podlagi izmerjenega vodostaja in ustreznih pretočnih krivulj, je razvidno,

da je odstopanje od dejansko izmerjenih pretokov na terenu na vseh treh vodomernih postajah manjše od treh odstotkov.

Kolpa Petrina



Kolpa Sodevci



Kolpa Metlika



Slika 11: Hidrometrične meritve na vodomernih postajah Petrina (zgoraj), Sodevci (na sredini) in Metlika (spodaj) na reki Kolpi, opravljene 17. septembra 2022.

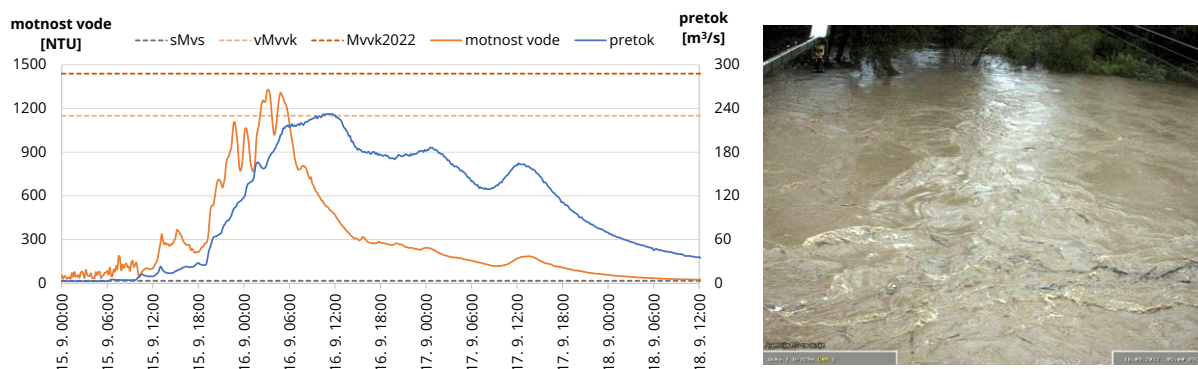
Preglednica 2: Podatki o opravljenih hidrometričnih meritvah na vodomernih postajah (VP) dne 17. septembra 2022.

šifra VP	vodotok	merilno mesto	vodostaj [cm]	temperatura vode [°C]	pretok [m ³ /s]	srednja hitrost [m/s]	lokacija meritve
4820	Kolpa	Petrina	403	9,9	386	2,37	50 m dolvodno od VP
4828	Kolpa	Sodevci	453	10,1	737	2,13	50 m dolvodno od VP
4860	Kolpa	Metlika	699	11,5	1035	1,51	50 m dolvodno od VP

POVEČANA MOTNOST REKE SORE

Ob visokovodnem dogodku je bila na vodomernih postajah povečana tudi motnost vode. Na vodomerni postaji na Sori v Suhi je bil s samodejnim merilnikom motnosti zabeležen izrazit porast motnosti (Slika 12). Največja vrednost je bila dosežena 16. septembra ob 3.10, kar 1330 NTU (Nephelometric Turbidity Units). Srednja obdobjna motnost (sMvs) Sore v Suhi v obdobju izvajanja meritev (2016–2021) znaša 16,64 NTU. V letu 2022 je bila največja motnost (Mvvk2022) na tej vodomerni postaji izmerjena 21. aprila in sicer 1439 NTU, v obdobju 2016–2021 pa 1150 NTU (vMvvk), ki je bila zabeležena 16. novembra 2019.

Suha Sora



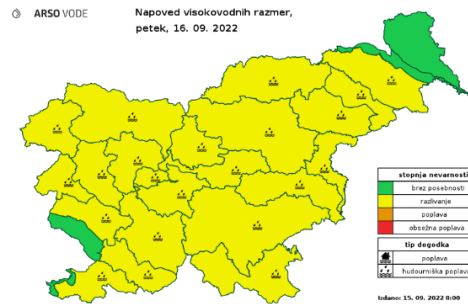
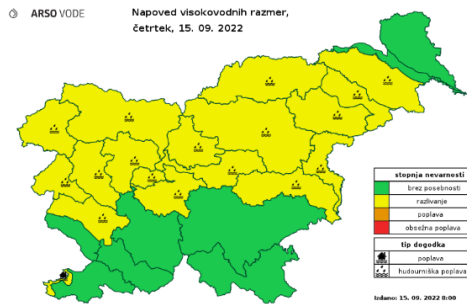
Slika 12: Povečana motnost Sore med 15. in 18. septembrom 2022 (levo). Posnetek kamere na vodomerni postaji Sora Suha, 16. septembra ob 5.00 (desno).

OBVEŠČANJE IN OPOZARJANJE V ČASU POPLAVNIH RAZMER

Agencija RS za okolje je v dneh od 15. do 18. septembra 2022 vsakodnevno opozarjala pred poplavljanjem rek. Opozorila, ki so obsegala tekstovni in grafični del, so bila izdelana za dan objave in za naslednji dan. Opozorila so bila objavljena na spletnem portalu ARSO in socialnih omrežjih ter posredovana posebnim naslovnikom z elektronsko pošto. Medijem je bila napoved izrednih razmer predstavljena na tiskovni konferenci na ARSO 16. septembra 2022 v dopoldanskih urah. Hidrološka prognoistična služba ARSO je v času izrednih razmer ves čas spremljala aktualna stanja in o njih obveščala. V nadaljevanju je podan pregled objavljenih napovedi visokovodnih razmer in hidroloških opozoril v dneh od 15. do 18. septembra 2022. Vsi časi veljavnosti tekstovnih in grafičnih delov opozoril so v nadaljevanju podani v srednjeevropskem poletnem času (CEST).

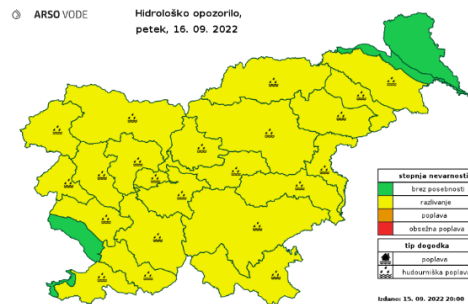
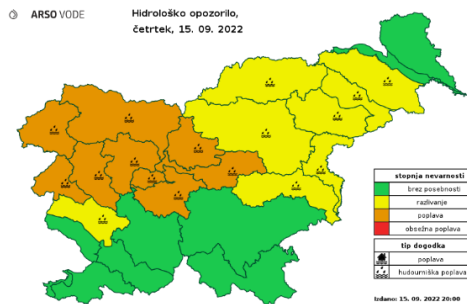
15. 9. 2022 ob 8.00

Danes bodo reke v večjem delu Slovenije začele naraščati. Manjši vodotoki v severni, zahodni in v osrednji Sloveniji lahko do jutri zjutraj dosežejo velike pretoke. Ob dolgotrajnejših nalivih so predvsem na teh območjih možna razlivanja hudourniških vodotokov in manjših rek. Naraščanje rek po Sloveniji se bo, s krajšimi prekinitvami, nadaljevalo še v petek in soboto. V petek popoldne in soboto čez dan bodo velike pretoke dosegle reke v večjem delu Slovenije.



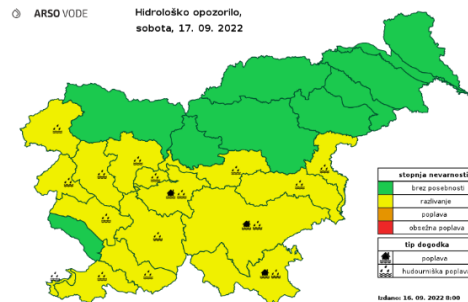
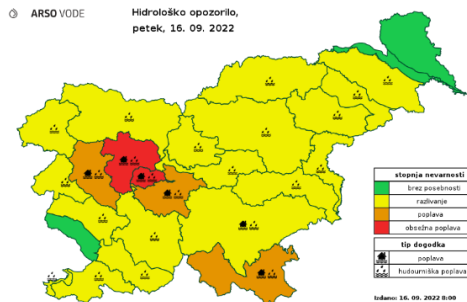
15. 9. 2022 ob 20.00

V prihodnjih urah in tekom noči je predvideno razlivanje več hudournikov in poplavljanje meteornih ter zalednih voda. Ponoči in v petek zjutraj lahko ob predvidenih padavinah, predvsem na območju zgornjega Posočja, Idrijskega, Cerkljanskega, Polhograjskega in Škofjeloškega hribovja, poplavljuje hudourniki in manjši vodotoki.



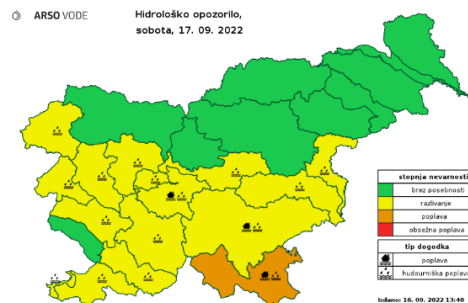
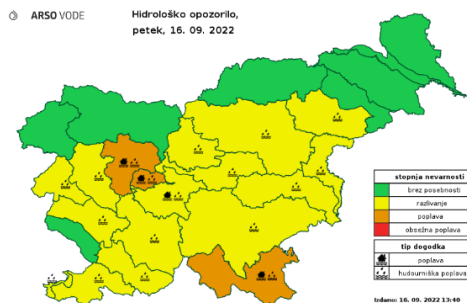
16. 9. 2022 ob 8.00

Gradaščica in Poljanska Sora sta v zgornjem toku močno narasli in poplavljata. Trenutno se je njuno naraščanje prehodno ustalilo, vendar lahko dopoldan in sredi dneva ob ponovni krepitvi padavin še narasteta. Poplavljenе površine se lahko še povečajo, možne so poplave v večjem obsegu. Preko dneva bo poplavljala tudi Kolpa in posamezni pritoki Ljubljance. Razlivanja manjših vodotokov in hudournikov so mogoča tudi v Idrijsko-Cerkljanskem hribovju ter na večjem območju osrednje in deloma južne Slovenije.



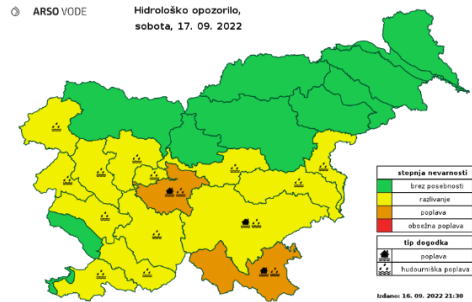
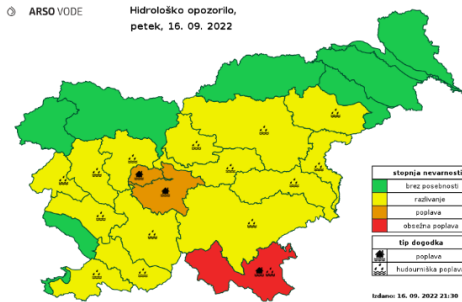
16. 9. 2022 ob 13.40

Kolpa v zgornjem in srednjem toku še počasi narašča in poplavlja, v spodnjem toku pa bo močneje narasla popoldan oziroma zvečer. Močno je narasla Logaščica s pritoki, ki tudi poplavlja. Razliva se tudi Ljubljanka s pritoki in Idrijca. Razmere v porečjih Gradaščice in Poljanske Sore so se sredi dneva umirile, obe reki upadata. Jutri so možna razlivanja predvsem ob Ljubljanci in Krki, ter manjših rekah predvsem v osrednji in zahodni Sloveniji, Kolpa bo poplavljala.



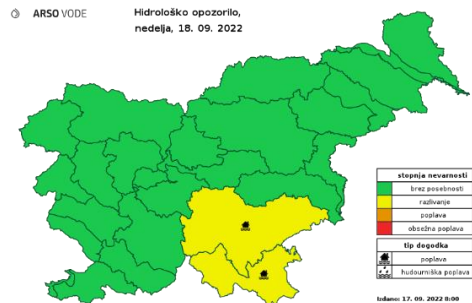
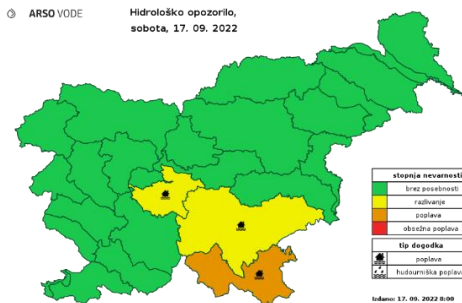
16. 9. 2022 ob 21.30

Kolpa je v zgornjem toku ustaljena, v srednjem in spodnjem toku narašča in poplavlja. V večernem času so ponovno narasle posamezne reke v Idrijsko Cerkljanskem hribovju ter Gradaščica, ki se razlivajo. Poplavlja tudi drugi pritoki Ljubljanice. Ljubljana se razliva na običajnih mestih. Razlivajo se tudi Poljanska Sora, Medija v Zagorju in Idrija v zgornjem toku.



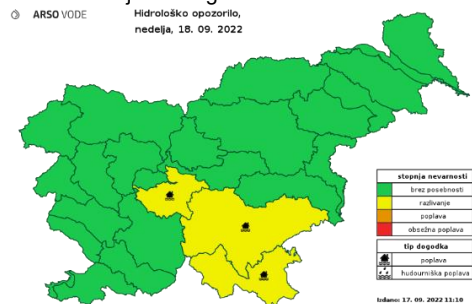
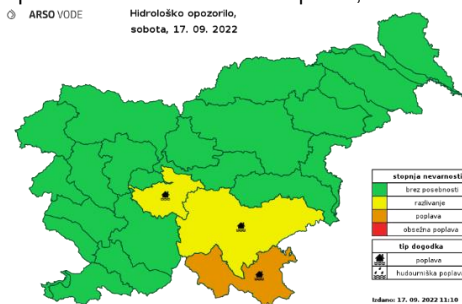
17. 9. 2022 ob 8.00

Kolpa poplavlja, njen pretok se je v srednjem toku ponoči ustabil in se proti jutru začel počasi zmanjševati, v spodnjem toku še narašča in bo največjo vodnatost dosegla popoldan. Ljubljana s pritoki poplavlja na običajnih površinah na Ljubljanskem barju. Danes ponoči bo narasla tudi Krka s pritoki, ki se lahko na izpostavljenih mestih razlije iz struge.



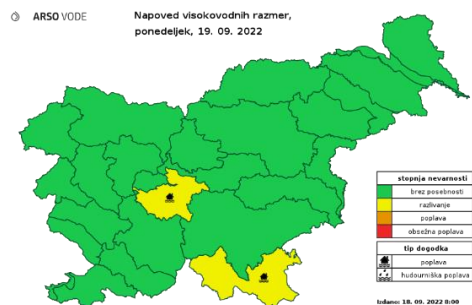
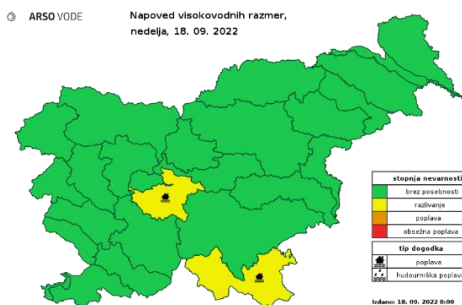
17. 9. 2022 ob 11.00

Kolpa poplavlja, njen pretok se je v srednjem toku ponoči ustabil in se proti jutru začel počasi zmanjševati, v spodnjem toku še narašča in bo največjo vodnatost dosegla popoldan. Ljubljana s pritoki poplavlja na običajnih površinah na Ljubljanskem barju. Danes ponoči bo narasla tudi Krka s pritoki, ki se lahko na izpostavljenih mestih razlije iz struge.



18. 9. 2022 ob 8.00

Kolpa in Ljubljana še poplavljata, vendar se njuni pretoki zmanjšujejo. Poplavljenе površine se bodo danes in jutri postopoma zmanjševale.



Viri:

Arhiv podatkov Agencije RS za okolje

Izmenjava podatkov in informacij z Državnim hidrometeorološkim zavodom Zagreb, Hrvaška

Pripravil: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo in Urad za okoljska merjenja

V Ljubljani, september 2022



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