

Visoke vode in poplave med 14. in 19. majem 2023

POROČILO O POPLAVAH

Visoke vode in poplave med 14. in 19. majem 2023

POVZETEK

Med 10. in 18. majem so se zvrstili trije padavinski dogodki, katerih težišče je bilo v severovzhodni in jugovzhodni Sloveniji. Kljub temu, da so posamezni padavinski dogodki minili brez izrazitih dolgotrajnejših nalivov, pa je bila skupna količina padavin na nekaterih delih jugovzhodne in severovzhodne Slovenije zelo velika. Ker so si padavinski dogodki sledili v kratkih časovnih intervalih, so pretoki rek med posameznimi dogodki ostali veliki, tla v porečjih pa zasičena z vodo, kar je prispevalo tudi k izjemno velikemu številu sproženih zemeljskih plazov, predvsem v severovzhodni Sloveniji.

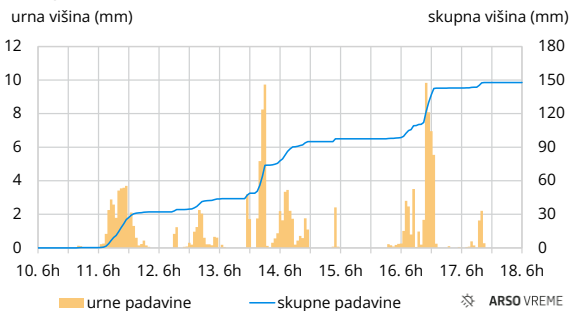
Že ob drugem padavinskem dogodku je poplavljala Pesnica, razlivala pa so se še Ščavnica, Mura, Dravinja, Krka in Radešca. Ob tretjem padavinskem dogodku pa je prišlo do obsežnih poplav v Pomurju in Podravju, nekoliko manj obsežnih pa še v porečju Krke. Poplavljale so Mura znotraj protipoplavnih nasipov, Ščavnica, Kučnica, Martjanski potok, Dravinja, Rogatnica, Pesnica, Krka in Radešca. Povratna doba največjega pretoka Mure je bila ocenjena na 5 let, ostalih rek v Pomurju pa na 10–20 let. Pesnica je dosegla 50-letno, Dravinja pa okoli 5-letno povratno dobo. Prav tako sta povratno dobo okoli 5 let dosegli Krka in Radešca.

PADAVINSKE RAZMERE

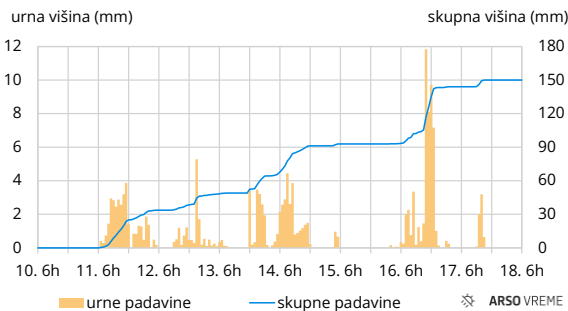
K visokovodnemu stanju rek je prispevalo več padavinskih dogodkov, ki so se zvrstili med 10. in 18. majem. Nastopili so vsaj trije strnjeni padavinski dogodki (slika 1), ki kot taki niso bili izjemno obilni. Prvi padavinski dogodek se je pričel 10. maja s padavinami na jugozahodu Slovenije, ki so se širile proti vzhodu in so do dopoldneva 11. maja zajele celotno območje države. Na jugu Slovenije so padavine ponehale sredi dneva, drugod pa povečini do poznega popoldneva, a so pozneje ponekod še nastajale plohe. Drugi padavinski dogodek se je vzpostavil 13. maja čez dan s plohami, ki so bile mestoma močnejše. V noči na 14. maj pa se je nad Slovenijo vzpostavilo večje padavinsko območje. Pogoste padavine, ki so se sčasoma obnavljale v zahodni, osrednji in vzhodni Sloveniji, so se nadaljevale vse do 15. maja zjutraj. Tretji padavinski dogodek se je pričel v noči na 16. maj, ko so se padavine z juga hitro razširile nad vso Slovenijo. Najmočnejše je deževalo 16. maja pozno popoldne v severovzhodni Sloveniji, občasne padavine pa so se po državi pojavljale vse do 17. maja popoldne.

Padavinski dogodki so povečini minili brez izrazito močnih nalivov daljšega trajanja. Tako dnevna višina padavin večinoma ni presegla 40 mm (slika 2). Skupna, osemdnevna višina padavin pa je bila marsikje na jugovzhodu in severovzhodu Slovenije izjemno visoka, tudi nad 150 mm (slika 3), in je ponekod dosegla od 150 do 200 % dolgoletnega povprečja majskih padavin. Meja sneženja se je ohranjala nad nadmorsko višino 1800 m, sprva še nekoliko višje.

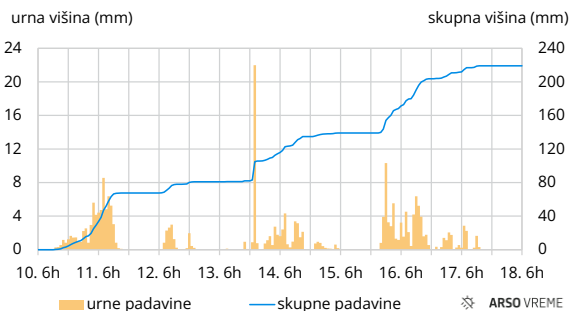
Ptuj



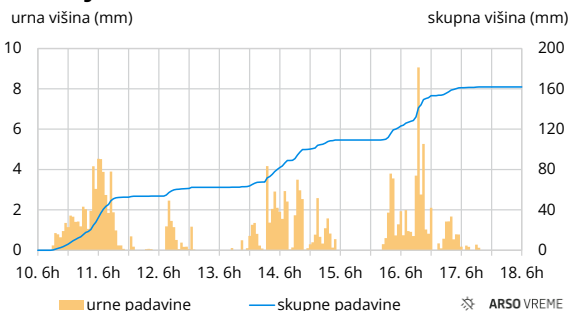
Kadrenci



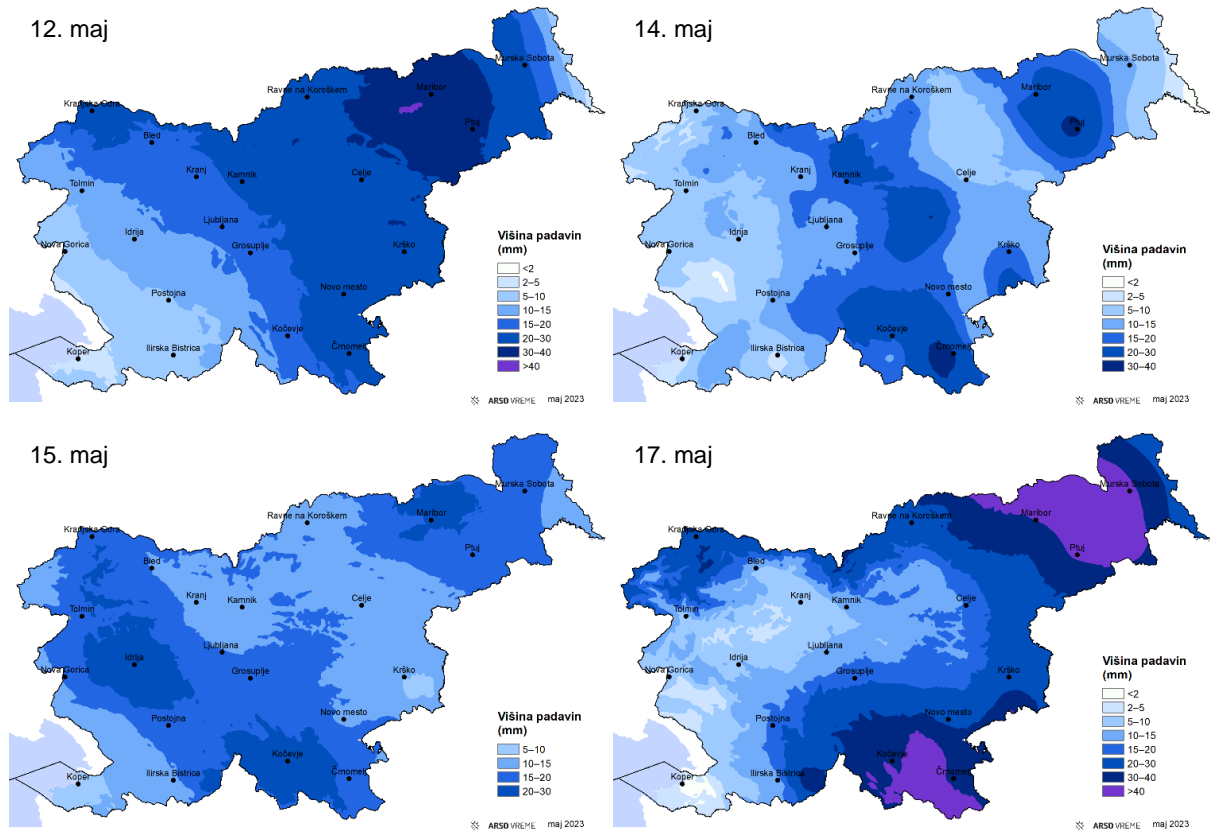
Dobliče



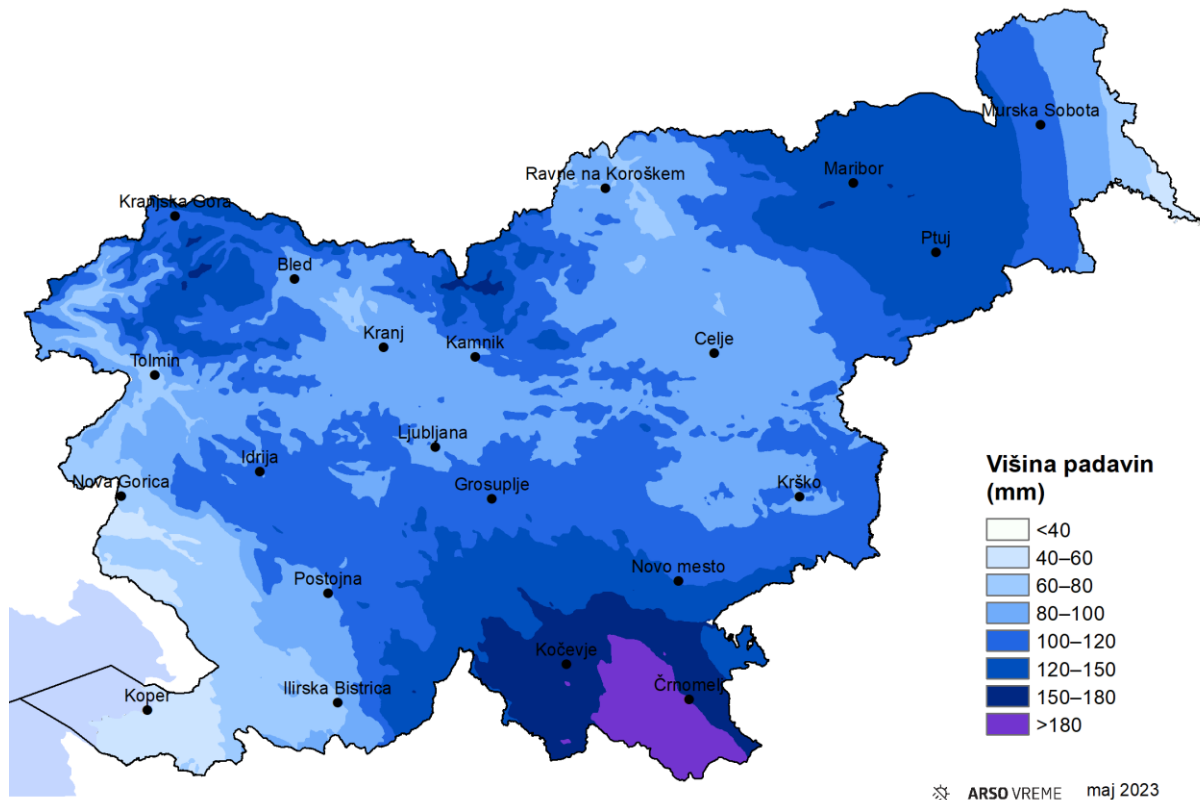
Kočevje



Slika 1. Časovni potek urne in skupne višine padavin med 10. in 18. majem v severovzhodni Sloveniji (zgoraj) in južni Sloveniji (spodaj).



Slika 2. Zemljevidi 24-urne višine padavin (do 8. ure navedenega dne) za območje Slovenije in za dneve z izdatnejšimi padavinami v severovzhodni Sloveniji.



Slika 3. Zemljevid osemdnevne višine padavin (od 8. ure 10. maja do 8. ure 18. maja) za območje Slovenije.

HIDROLOŠKO DOGAJANJE

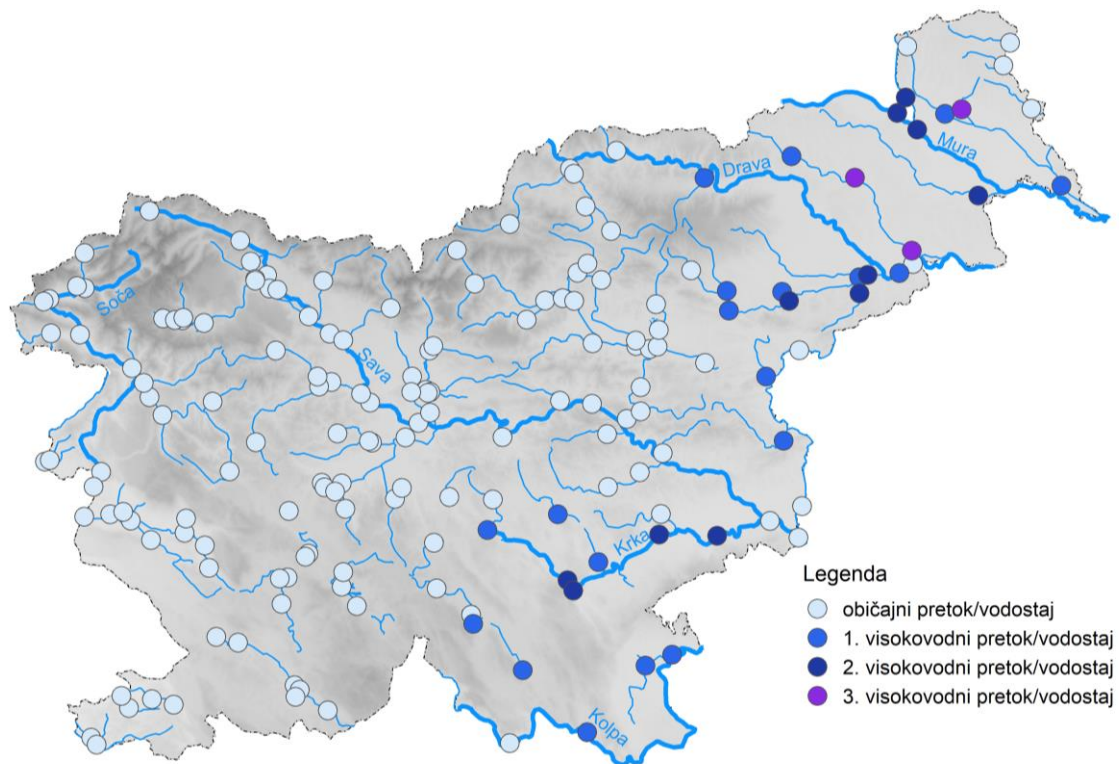
V nedeljo, 14. maja, so začele močno naraščati reke v severovzhodni Sloveniji in v porečju Krke. Pri tem so se zvečer pričele razlirati Ščavnica, Pesnica, Dravinja, Krka in Radešca, v manjšem obsegu tudi Mura znotraj protipoplavnih nasipov. Pesnica je ponoči presešla tudi 2. visokovodno vrednost pretoka in poplavljala na območjih pogostih poplav. 15. maja v jutranjih urah so reke pričele upadati. Pri tem so se Mura, Ščavnica in Dravinja vrnila v struge, medtem ko so se Pesnica, Krka in Radešca še razlirale.

Po prehodnem zmanjševanju pretokov, so v torek, 16. maja, reke v vzhodni Sloveniji ponovno močno narasle. Že v dopoldanskem času so naraščale reke na jugovzhodu, popoldne pa so hitro in močno narasle reke v Podravju in Pomurju, ki so se razlirale že v prejšnjih dneh. Zvečer in v noči na sredo, 17. maj, so pričele poplavljeni Mura znotraj protipoplavnih nasipov, Kučnica, Martjanski potok, Ščavnica, Pesnica, Dravinja, Rogatnica, Krka in Radešca. Pri tem sta Pesnica in Martjanski potok poplavljala v večjem obsegu. Razlirale so se tudi Ledava in Kolpa ter več manjših rek v spodnjem Podravju, Posotelju ter v porečjih Krke in Kolpe.

Manjše reke v Pomurju in Podravju so že zgodaj zjutraj, 17. maja, pričele upadati. Kučnica, Martjanski potok in Rogatnica so se v jutranjih urah vrnila v svoje struge. Poplavljen površine ob Pesnici, Ščavnici in Dravinji so se čez dan pričele zmanjševati, zmanjšal se je tudi obseg razlivanja Kolpe. Popoldne je pričela upadati tudi Mura v Gornji Radgoni, medtem ko je na meji s Hrvaško še naraščala. Poplavljanje površine ob Krki so se čez dan še povečevale. Mura, Pesnica in Ščavnica so se vrnila v svoje struge 18. maja pozno zvečer, Krka v spodnjem toku pa šele 20. maja čez dan.

POPLAVLJANJE REK

V celotnem času poplavnega dogodka med 14. in 19. majem 2023 so bile visokovodne vrednosti pretokov ali vodostajev presežene na 33 vodomernih postajah ARSO na 23 rekah po Sloveniji (slika 4). Tretja visokovodna vrednost, pri kateri pride do poplav večjega obsega, je bila zabeležena na treh vodomernih postajah: Pesnica Gočova in Zamušani ter Martjanski potok Martjanci. Druga visokovodna vrednost, pri kateri reke začnejo poplavljeni, je bila presežena na 11 vodomernih postajah: Mura Gornja Radgona in Petanjci, Kučnica Cankova, Ščavnica Pristava, Dravinja Videm in Makole, Rogatnica Podlehnik, Krka Soteska, Gorenja Gomila in Podbočje ter Radešca Meniška vas. Prva visokovodna vrednost, pri kateri nastopijo manjša razlivanja ob vodotokih, pa je bila presežena še na 19 vodomernih postajah: Ledava Polana in Čentiba, Drava Borl, Radoljna Ruta, Dravinja Loče, Oplotnica Perovec, Ložnica Spodnja Ložnica, Polskava Tržec, Pesnica Ranca, Mestinjščica Sodna vas, Bistrica Zagaj, Kolpa Sodevci in Metlika, Rinža Livold, Lahinja Gradac, Krka Podbukovje, Temenica Rožni vrh, Prečna Prečna in Rakitnica Blate.



Slika 4. Prikaz preseženih visokovodnih vrednosti pretokov ali vodostajev na vodomernih postajah v času poplavnega dogodka med 14. in 19. majem 2023.

V nadaljevanju so prikazani hidrogrami vodomernih postaj državnega hidrološkega monitoringa, kjer je bil presežen najmanj 2. visokovodni pretok in so reke poplavljele. Slika 5 prikazuje hidrograme z vodomernih postaj v Pomurju in Podravju, slika 6 pa z vodomernih postaj v porečju Krke. Vrednosti in čas nastopa največjih izmerjenih pretokov rek med 14. in 19. majem 2023 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.

Reke v porečjih Drave in Mure so 14. maja v dopoldanskem času začele naraščati. Popoldne so se Ščavnica, Dravinja, Pesnica in Mura ob Gornji Radgoni pričele razlivati. 2. visokovodni pretok je preseгла le Pesnica v Gočovi in Zamušanih. V Zamušanih bil je največji pretok ob prvi konici poplavnega vala, 103,5 m³/s, dosežen 14. maja ob 20.30, v Gočovi pa 60,7 m³/s 15. maja ob 5. uri. 15. maja čez dan in 16. maja dopoldne so reke prehodno upadale in se vrnile v struge. Najkasneje in le za kratek čas se je v strugo vrnila Pesnica.

16. maja popoldne so reke na tem območju ponovno in še hitreje narasle. Najhitreje je narasel Martjanski potok, ki je v poznih večernih urah presegl 2. in kmalu za tem še 3. visokovodni pretok. Konico poplavnega vala, ki je znašala 23,0 m³/s, je dosegel ob 21.30, kmalu za tem pa začel upadati in se še pred polnočjo spustil pod 2. visokovodni pretok. Dosežena visokovodna konica ustreza povratni dobi 20 let.

Tudi Kučnica je zelo hitro narasla, po doseženem 2. visokovodnem pretoku pa se je njeno naraščanje upočasnilo. Konico poplavnega vala, 28,2 m³/s, je dosegla ob 22.10, ustreza pa povratni dobi 10 let. Ščavnica je naraščala malenkost počasneje, prav tako pa je v poznih večernih urah presegl 2. visokovodni pretok, konico poplavnega vala, 53,6 m³/s, ki ustreza 20-letni povratni dobi, pa dosegla ob 23. uri.

Preglednica 1. Vrednosti in čas nastopa največjih izmerjenih pretokov rek med 14. in 19. majem 2023 ter dosežene povratne dobe teh pretokov za reke na vodomernih postajah, kjer je bila presežena 2. visokovodna vrednost pretoka.

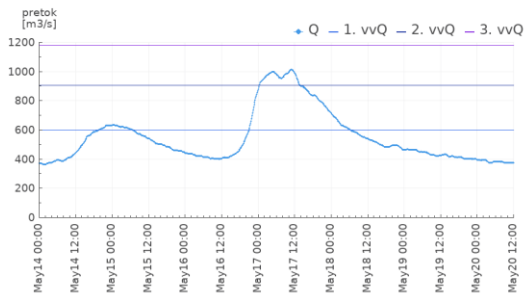
Šifra VP	vodotok	merilno mesto	konica pretoka [m ³ /s]	čas nastopa konice [CET]	uvrstitev konice med obdobje vrednosti [rang (opazovalno obdobje)]	ocena povratne dobe [leta]
1060	Gor. Radgona	Mura	1013	17. 5. 2023 ob 10.50	19. najvišja (1930–2023*)	5
1070	Petanjci	Mura	1005	17. 5. 2023 ob 11.40	23. najvišja (1956–2023*)	5
1100	Cankova	Kučnica	28,2	16. 5. 2023 ob 22.10	3. najvišja (1981–2023*)	10
1140	Pristava	Ščavnica	53,6	16. 5. 2023 ob 23.00	5. najvišja (1946–2023)	20
1300	Martjanci	Martj. potok	23,0	16. 5. 2023 ob 21.30	2. najvišja (1970–2023*)	20
2640	Makole	Dravinja	80,9	17. 5. 2023 ob 8.30	18. najvišja (1973–2023*)	2–5
2652	Videm	Dravinja	210	17. 5. 2023 ob 2.10	9. najvišja (1946–2023)	5–10
2719	Podlehnik	Rogatnica	34,2 ¹	16. 5. 2023 ob 21.20	1. najvišji ² (1975–2023)	-
2880	Gočova	Pesnica	74,1	17. 5. 2023 ob 6.10	1. najvišja (1970–2023*)	50
2900	Zamušani	Pesnica	122	17. 5. 2023 ob 2.00	2. najvišja (1946–2023*)	20–50
7060	Soteska	Krka	172	17. 5. 2023 ob 00.50	6. najvišja (2006–2023*)	2–5
7110	Gor. Gomila	Krka	295	17. 5. 2023 ob 7.50	6. najvišja (1962–2023*)	5–10
7160	Podbočje	Krka	314	17. 5. 2023 ob 20.00	72. najvišja (1926–2023*)	2–5
7272	Meniška vas	Radešca	50,1	16. 5. 2023 ob 21.50	12. najvišja (1961–2023*)	5–10

*podatkovni niz v opazovalnem obdobju ni popoln

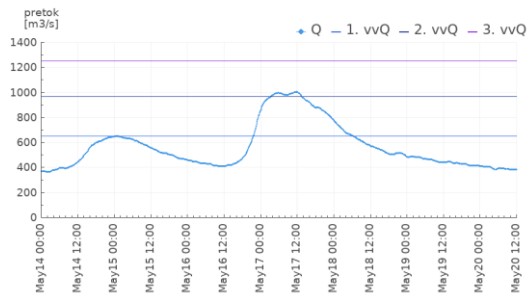
¹ precenjena konica pretoka zaradi možne zajeze. ² uvrstitev izmerjenega vodostaja.

Mura pri Gornji Radgoni je 2. visokovodni pretok presegl okoli polnoči s 16. na 17. maj. Ob konici visokovodnega vala je bil največji pretok v Gornji Radgoni, 1013 m³/s, dosežen 17. maja ob 10.50, v Petanjcih pa 1005 m³/s istega dne ob 11.40. Povratna doba pretokov na obeh vodomernih postajah je bila ocenjena na 5 let. Pod 2. visokovodno vrednost pretoka je Mura upadla 17. maja v popoldanskih urah.

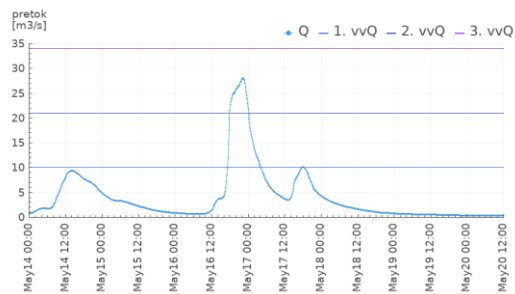
Gornja Radgona I Mura



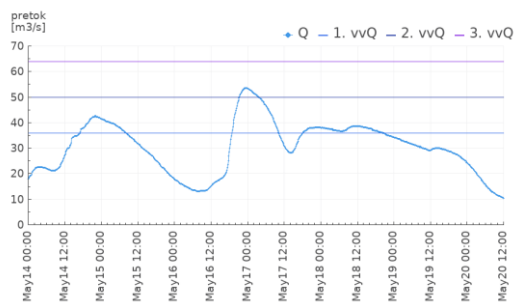
Petanjci Mura



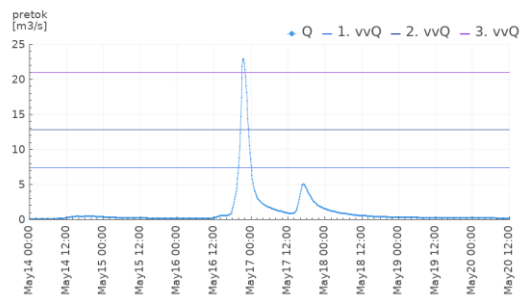
Cankova Kučnica



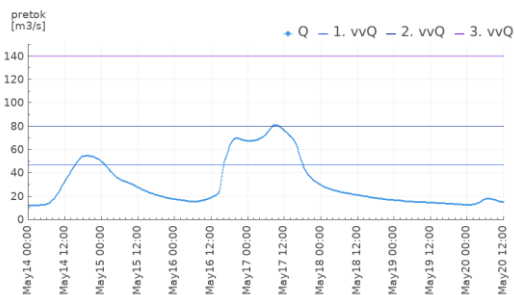
Pristava Ščavnica



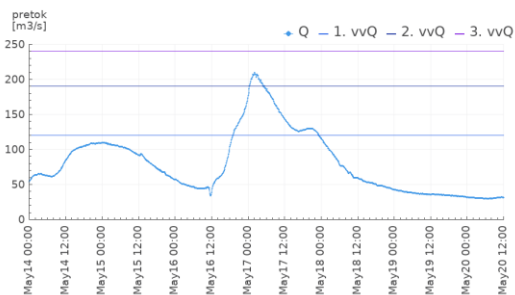
Martjanci Martjanski potok



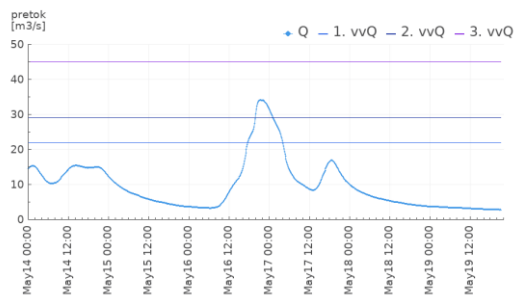
Makole Dravinja



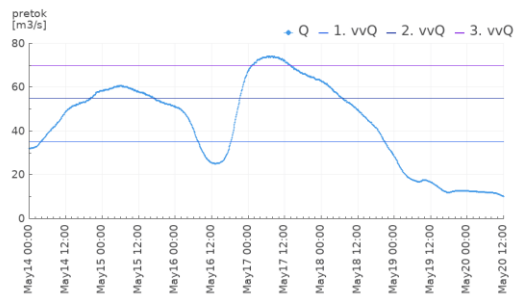
Videm Dravinja



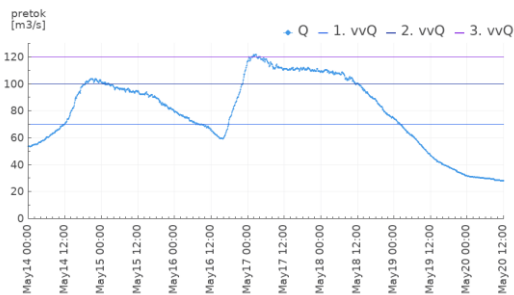
Podlehnik I Rogatnica



Gočova Pesnica



Zamušani I Pesnica



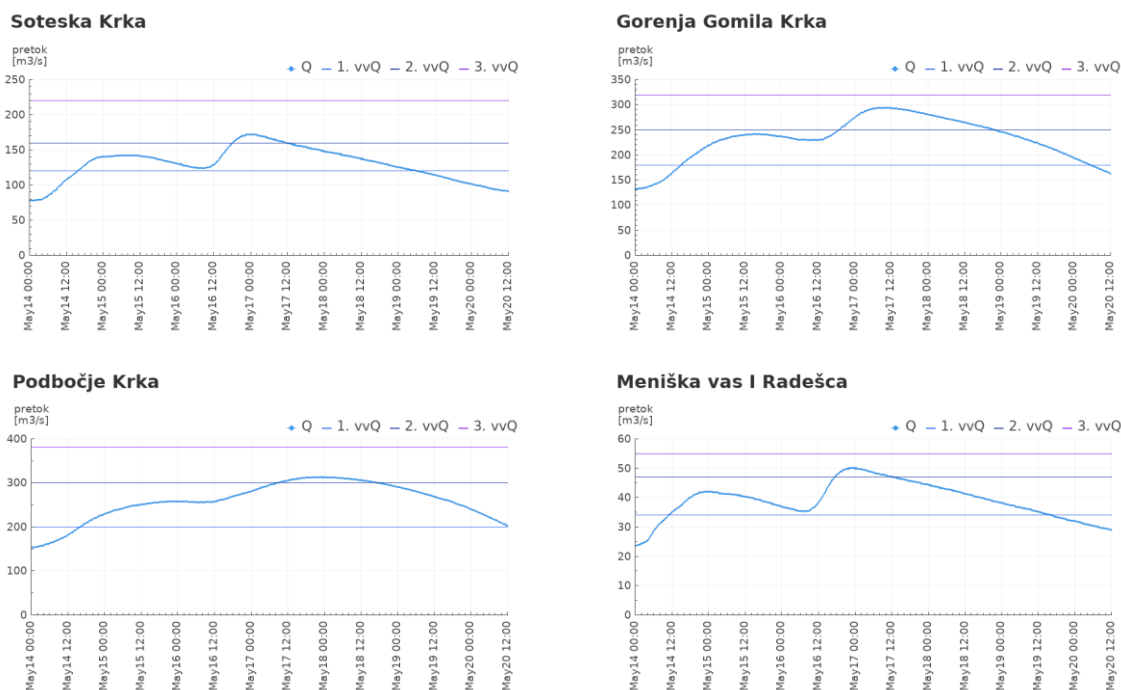
Slika 5. Hidrogrami z vodomernih postaj v Pomurju in Podravju z visokovodnimi vrednostmi.

V Podravju je 2. visokovodni pretok prva presegla Rogatnica, tudi konico pretoka je dosegla že 16. maja ob 21.20. Po terenskem ogledu in prvih ocenah je največji pretok na tej postaji znašal 34,2 m³/s. Zabeležen vodostaj je bil najvišji v zgodovini meritev, medtem ko je pretok vprašljiv zaradi suma na zajezbo ob izjemnem vodostaju. Že kmalu po polnoči je Rogatnica upadla pod 2. visokovodno vrednost pretoka.

Pesnica je v poznih večernih urah 16. maja presegla 2. visokovodni pretok, malo po polnoči pa še 3. visokovodni pretok. V Zamušanih je konico poplavnega vala, 122 m³/s, dosegla 17. maja ob 2. uri, v Gočovi pa 74,1 m³/s ob 6.10. Povratna doba največjega pretoka na Gočovi je ocenjena na 50 let, hkrati je to tudi največji pretok v zgodovini meritev na tej postaji, v Zamušanih pa na 20–50 let. V Zamušanih je bil 3. visokovodni pretok presežen le krajši čas, medtem ko je na Gočovi vztrajal do zgodnjega popoldneva istega dne. Pod 2. visokovodno vrednost pa se je pretok Pesnice spustil šele 18. maja; na Gočovi v jutranjih urah, v Zamušanih pa sredi dneva.

Dravinja je v Makolah začela hitro naraščati 16. maja zgodaj popoldne, v večernem času pa je prehodno nekoliko upadla, nato pa konico pretoka, 80,9 m³/s, ki je bila le malenkost višja od 2. visokovodne vrednosti pretoka, dosegla 17. 5. 2023 ob 8.30. Ta pretok ustreza povratni dobi 2–5 let. V Vidmu pa je Dravinja presegla 2. visokovodni pretok 17. maja okoli enih zjutraj, konico poplavnega vala, 210 m³/s, pa dosegla ob 2.10. Ta pretok ustreza povratni dobi 5–10 let.

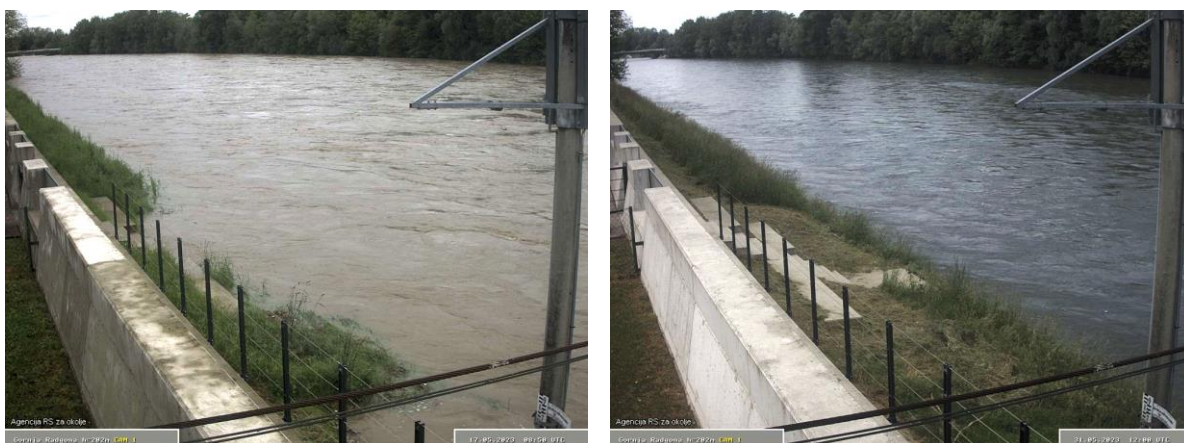
Krka in Radešča sta ob prvem visokovodnem dogodku, 14. in 15. maja presegli le 1. visokovodni pretok, vendar se do drugega visokovodnega dogodka, ki se je začel 16. maja, še nista vrnila v svoji strugi. Krka v spodnjem toku sploh še ni začela upadati. Obe sta začeli ponovno naraščati 16. maja sredi dneva. Radešča je 2. visokovodni pretok presegla že popoldne, konico pretoka, ki je znašala 50,1 m³/s in ustreza povratni dobi 5–10 let, pa je dosegla ob 21.50. Pod 2. visokovodno vrednost pretoka je upadla 17. maja okoli poldneva.



Slika 6. Hidrogrami z vodomernih postaj v porečju Krke z visokovodnimi vrednostmi.

Krka je v Soteski in Gorenji Gomili 2. visokovodni pretok preseгла že 16. maja zvečer. Konica visokovodnega vala je v Soteski znašala 172 m³/s in je bila dosežena 17. 5. 2023 ob 00.50, ustreza pa povratni dobi 2–5 let. V Gorenji Gomili pa je bila konica pretoka, 295 m³/s, dosežena ob 7.50 in ustreza povratni dobi 5–10 let. V Podbočju je bil 2. visokovodni pretok presežen šele 17. maja sredi dneva. Konica pretoka na tem mestu je ob 20. uri istega dne znašala 314 m³/s in ustreza povratni dobi 2–5 let. Pod 2. visokovodno vrednost je Krka v Soteski upadla 17. maja okoli poldneva, v Gorenji Gomili 18. maja pozno zvečer, v Podbočju pa 18. maja popoldne.

Na slikah od 7 do 10 so zbrane fotografije spletnih kamer na vodomernih postajah Mura Gornja Radgona, Dravinja Makole, Oplotnica Perovec in Krka Podbočje ob konicah poplavnih valov in za primerjavo ob običajnih hidroloških razmerah, 14 dni po visokovodnem dogodku.



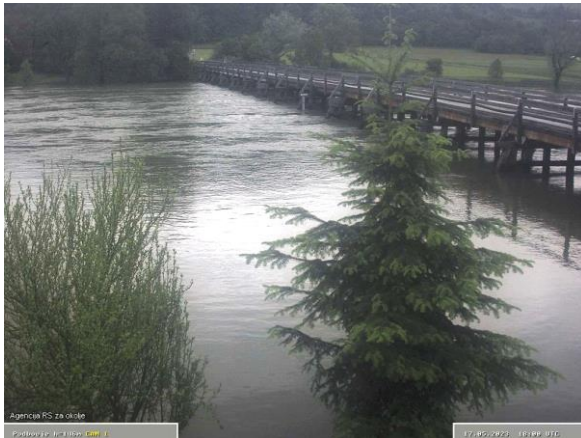
Slika 7. Mura v Gornji Radgoni ob konici poplavnega vala, 17. maja 2023 (levo), in po visokovodnem dogodku, 31. maja 2023 (desno).



Slika 8. Dravinja v Makolah ob konici poplavnega vala, 17. maja 2023 (levo), in po visokovodnem dogodku, 31. maja 2023 (desno).



Slika 9. Oplotnica v Perovcu ob konici poplavnega vala, 16. maja 2023 (levo), in po visokovodnem dogodku, 31. maja 2023 (desno).



Slika 10. Krka v Podbočju ob konici poplavnega vala, 17. maja 2023 (levo), in po visokovodnem dogodku, 31. maja 2023 (desno).

HIDROMETRIČNE MERITVE PRETOKA

Ob visokovodnem dogodku so bile opravljene hidrometrične meritve pretoka na 12 vodomernih postajah v Pomurju, Podravju ter na Krki in Savi (slika 11). Rezultati meritev so povzeti v Preglednici 2. Tokratna hidrometrično izmerjena pretoka na vodomernih postajah Gočova in Zamušani na Pesnici sta bila največja vse od začetka opazovanj (v letih 1970 in 1946) na teh lokacijah. Tudi drugod v Podravju in Pomurju so se tokratni hidrometrično izmerjeni pretoki uvrstili med največje tri, na Krki in Savi pa med največjih deset. Rezultati izvedenih meritev pretoka visokih voda so povečini zelo dobro sovpadali z zabeleženimi podatki na samodejnih vodomernih postajah, ki se preračunajo na podlagi izmerjenega vodostaja in ustreznih pretočnih krivulj. Večja odstopanja smo ugotovili na vodomerni postaji Ščavnica Pristava, kjer smo ustrezno popravili pretočno krivuljo in tako zmanjšali prvotno ocenjene pretoke v času poplavnega vala.

Preglednica 2. Podatki o opravljenih hidrometričnih meritvah na vodomernih postajah (VP) 17. in 18. maja 2023.

šifra VP	vodotok	merilno mesto	vodostaj [cm]	temperatura vode [°C]	pretok [m ³ /s]	srednja hitrost [m/s]	lokacija meritve
1060	Gor. Radgona	Mura	386	10,7	880	2,34	250 m gorvodno od VP
1140	Pristava	Ščavnica	276	12,1	33,2	0,93	na VP
1260	Čentiba	Ledava	316	12,1	38,4	0,77	3 m dolvodno od VP
2652	Videm	Dravinja	399	11,5	143	1,39	5 m dolvodno od VP
2830	Ranca	Pesnica	207	10,8	23,8	1,23	na VP
2880	Gočova	Pesnica	519	11,7	75,6	1,14	10 m dolvodno od VP
2900	Zamušani	Pesnica	348	11,7	115	1,89	50 m dolvodno od VP
3850	Čatež	Sava	325	12,0	806	1,88	450 m gorvodno od VP
7029	Podbukovje	Krka	145	11,2	42,7	1,00	10 m dolvodno od VP
7060	Soteska	Krka	345	10,5	135	0,90	3 m dolvodno od VP
7110	Gor. Gomila	Krka	434	10,7	250	0,81	3 m dolvodno od VP
7160	Podbočje	Krka	345	11,1	314	0,94	na VP

Mura Gornja Radgona



Ščavnica Pristava



Pesnica Ranca



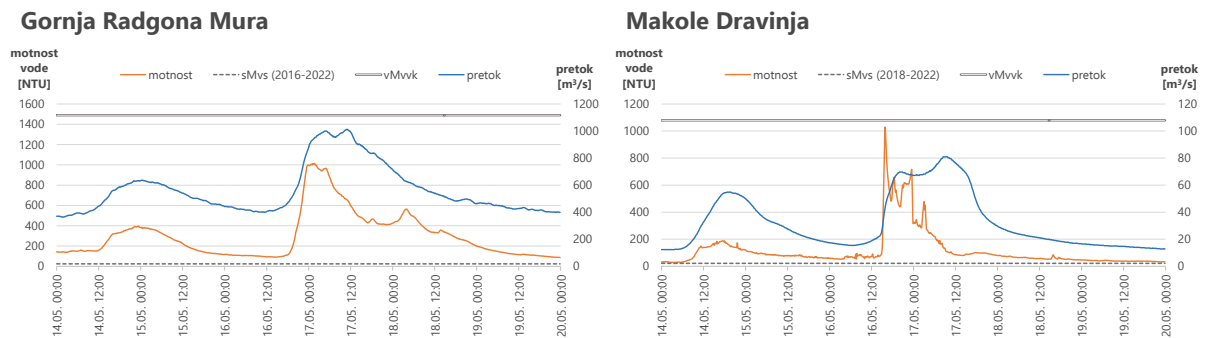
Pesnica Gočova



Slika 11. Hidrometrične meritve na vodomernih postajah v Pomurju (zgoraj) in Podravju (spodaj), opravljene 17. maja 2023.

POVEČANA MOTNOST REK

Ob visokovodnem dogodku je bila na vodomernih postajah Gornja Radgona na Muri in Makole na Dravinji povečana tudi motnosta vode. Samodejni merilnik motnosti vode je zabeležil izrazitejšo povečevanje motnosti Mure 16. maja zvečer. Motnosta vode je bila največja 17. maja ob 1.40 uri, in sicer 1015 NTU (Nephelometric Turbidity Units) (slika 12, levo, in slika 7, levo). Čez dan se je motnosta Mure zmanjševala, naslednji dan pa se je spet povečala do 557 NTU. Srednja obdobjna motnosta (sMVs) Mure v Gornji Radgoni v obdobju izvajanja meritev 2016–2022 znaša 23,55 NTU. Največja motnosta vode v tem obdobju (vMvkv) 1489,7 NTU je bila izmerjena 15. maja 2018.



Slika 12. Povečana motnosta Mure (levo) in Dravinje (desno) med 16. in 18. majem 2023.

Povečanje motnosti je bilo zaznano tudi na Dravinji. V Makolah (slika 12, desno, in slika 8, levo) se je motnosta vode 16. maja popoldan hitro povečala. Največja zabeležena motnosta Dravinje v tem visokovodnem dogodku je bila 16. maja ob 15.50 uri, 1028,5 NTU. V naslednjih urah se je motnosta vode zmanjšala, a se je ob povečanem pretoku vode ponoči spet povečala, najprej do 712 NTU in nato še do 478 NTU. Srednja obdobjna motnosta (sMVs) Dravinje v Makolah v obdobju izvajanja meritev 2018–2022 znaša 21,7 NTU. Največja izmerjena motnosta vode v obdobju izvajanja meritev (vMvkv) 1079 NTU je bila izmerjena 5. maja 2018.

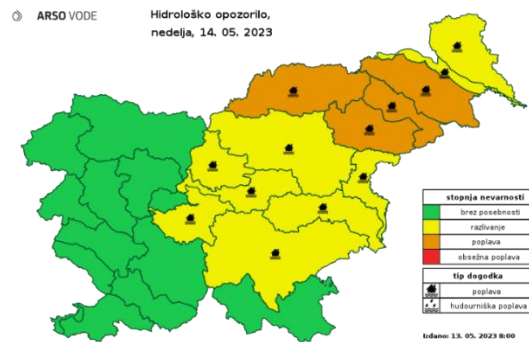
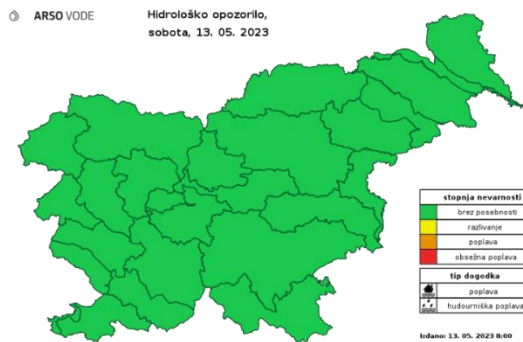
OBVEŠČANJE IN OPOZARJANJE V ČASU POPLAVNIH RAZMER

Hidrološka prognoistična služba Agencije RS za okolje je v času izrednih razmer ves čas spremljala aktualna stanja in o njih obveščala. V dneh od 13. do 19. maja 2023 je vsakodnevno opozarjala pred poplavljanjem rek. Opozorila, ki so obsegala tekstovni in grafični del, so bila izdelana za dan objave in za naslednji dan, lahko so bila izdana tudi večkrat dnevno. Opozorila so bila objavljena na spletnem portalu ARSO in socialnih omrežjih ter posredovana posebnim naslovnikom z elektronsko pošto. V nadaljevanju je podan pregled objavljenih napovedi visokovodnih razmer in hidroloških opozoril v dneh od 13. do 19. maja 2023. Vsi časi veljavnosti tekstovnih in grafičnih delov opozoril so v nadaljevanju podani v srednjeevropskem času (CET).

13. 5. 2023 ob 8.00

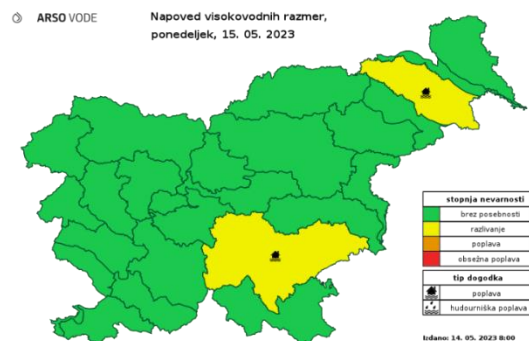
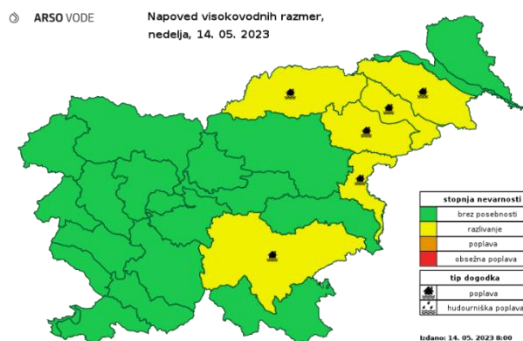
Hidrološko opozorilo – Možno poplavljanje rek v vzhodni Sloveniji

Reke v Podravju, Pomurju in Posotelju bodo v nedeljo dopoldan hitro naraščale in se sredi dneva pričele razlivali ob strugah. Posamezne med njimi lahko v popoldanskem in večernem času poplavijo na območju pogostih poplav. Reka Mura se bo predvidoma razlivala znotraj proti poplavnih nasipov. Popoldan so možna razlivanja manjših rek tudi v osrednji in južni Sloveniji, v noči na ponedeljek se bo pričela razlivali tudi Krka. V nedeljo čez dan lahko na več mestih pride do zastajanja in poplavljanja padavinske vode.



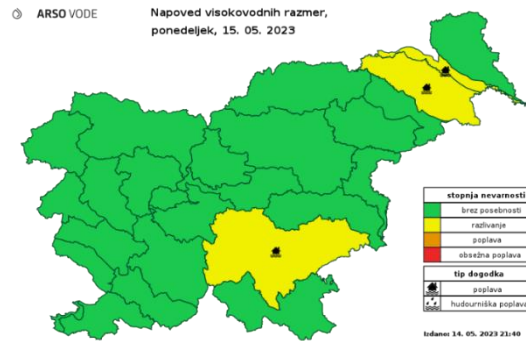
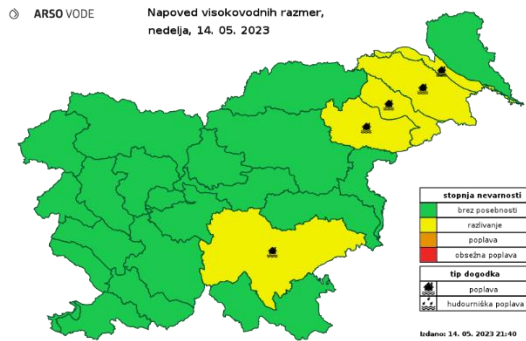
14. 5. 2023 ob 8.00

Reke v vzhodni in južni Sloveniji so pričele naraščati in imajo velike pretoke, reka Pesnica se razliva ob strugi, v zahodni in deloma v osrednji Sloveniji pa reke še počasi upadajo in imajo srednje pretoke. Danes čez dan bodo reke v večjem delu države naraščale. Najbolj bodo narasle reke na Štajerskem, predvsem na območju Slovenskih goric, v Posotelju in na Dolenjskem. Posamezne reke na teh območjih se bodo popoldan in zvečer razlivali ob strugah, na več mestih pa lahko pride do zastajanja in poplavljanja padavinske vode. Vodnatost rek na teh območjih bo velika. Reke v zahodni Sloveniji bodo manj narasle in povečini ohranjale srednjo vodnatost. V ponedeljek bodo reke prehodno upadale, v torek pa pričakujemo ponovno močnejše naraščanje rek, zlasti v vzhodni in južni Sloveniji.



14. 5. 2023 ob 21.40

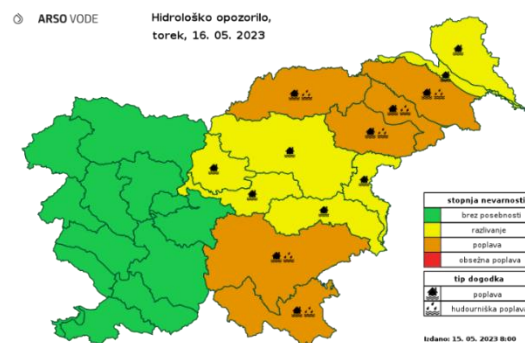
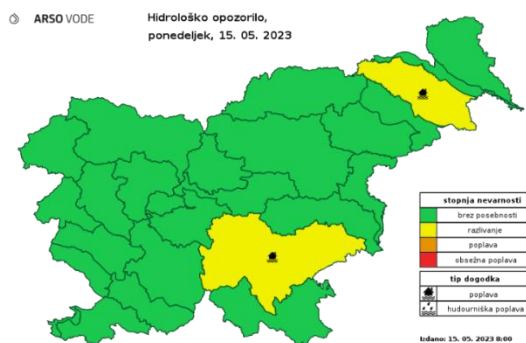
Reke v vzhodni in južni Sloveniji so narasle in imajo velike pretoke, reke Ščavnica, Pesnica in Dravinja se razliva v spodnjem toku še zmerno naraščajo, Mura se je pričela razlirati znotraj proti poplavnih nasipov. Razliva se tudi Krka in nekateri njeni pritoki. Reke v zahodni in deloma v osrednji Sloveniji imajo srednje in velike pretoke. Ponoči bosta Ščavnica in Pesnica v svojem spodnjem še nekoliko narasli in poplavljali. Mura bo ponoči še naraščala v srednjem in spodnjem toku in se pri tem razlivala znotraj proti poplavnih nasipov. Razlivali se bosta tudi Dravinja v spodnjem toku in Krka ter nekateri njeni pritoki. Vodnatost rek v zahodni in osrednji Sloveniji bo povečini srednja, ponekod velika. V ponedeljek bodo reke prehodno upadale, v torek pa pričakujemo ponovno močnejše naraščanje rek, zlasti v vzhodni in južni Sloveniji.



15. 5. 2023 ob 8.00

Hidrološko opozorilo – Predvidene poplave v vzhodni Sloveniji

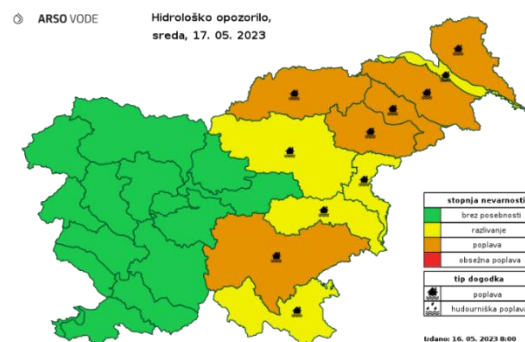
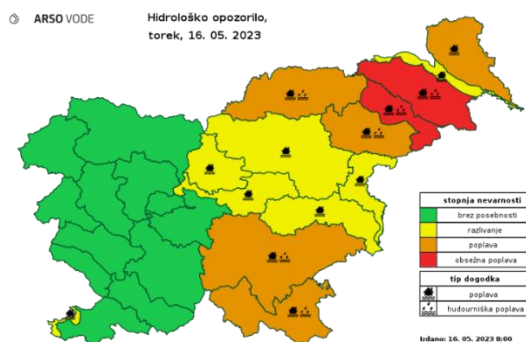
V torek bodo reke v vzhodni polovici Slovenije ob ponovnih obilnih padavinah in zaradi velike predhodne vodnatosti ter namočenosti tal močno narasle. Najbolj bodo narasle reke, ki se danes že razliva, in sicer reke s povirji v Slovenskih goricah, na Pohorju in v porečju Krke. Poplavljen površine se bodo povečevale predvsem popoldan in v noči na sredo. Razlivanja rek so verjetna tudi drugod na vzhodu Slovenije. Ob krajevno močnejših padavinah se lahko razlijejo hudourniški vodotoki, na več mestih lahko pride do zastajanja in poplavljanja padavinske vode. V sredo se bodo poplavljen površine predvidoma še povečevale. Reke Krka, Pesnica in Ščavnica lahko poplavijo tudi v večjem obsegu.



16. 5. 2023 ob 8.00

Hidrološko opozorilo – Poplavljanje v vzhodni Sloveniji

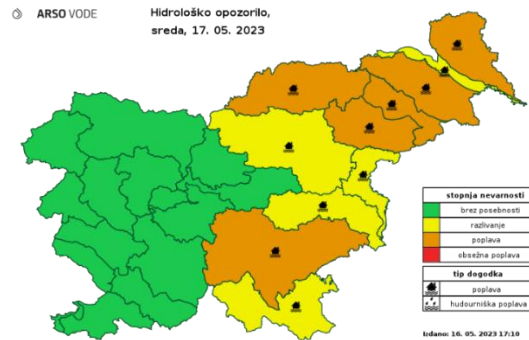
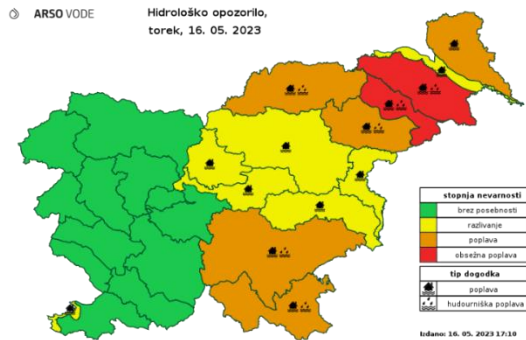
Danes bodo reke v vzhodni polovici Slovenije ob ponovnih obilnih padavinah in zaradi velike predhodne vodnatosti ter namočenosti tal močno narasle. Najbolj bodo narasle reke, ki so se v preteklih dneh že razliva, in sicer reke s povirji v Slovenskih goricah, na Pohorju, Halozah in v porečju Krke. Poplavljen površine se bodo povečevale popoldan in v noči na sredo. Ob močnih nalivih na tem območju so verjetna poplavljanja hudourniških vodotokov, na več mestih lahko zastaja in poplavlja padavinska in zaledna voda. Reki Pesnica in Ščavnica lahko poplavita tudi v večjem obsegu. Razlivanja rek so verjetna tudi drugod na vzhodu Slovenije. Danes bo ponovno začela naraščati reka Krka s pritoki, ki bo v spodnjem toku naraščala do jutri popoldan. Poplavljen površine se bodo vzdolž celotnega toka Krke še povečevale. Jutri sredi dneva in popoldan lahko Krka poplavi tudi v večjem obsegu.



16. 5. 2023 ob 17.10

Hidrološko opozorilo – Poplavljanje v vzhodnem delu Slovenije

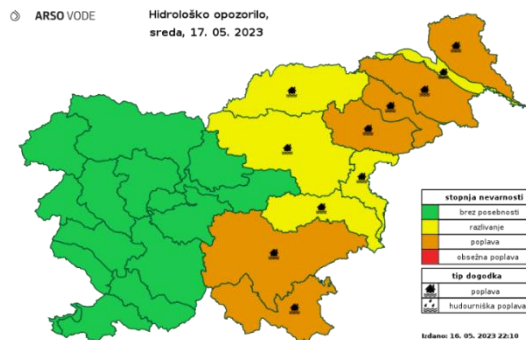
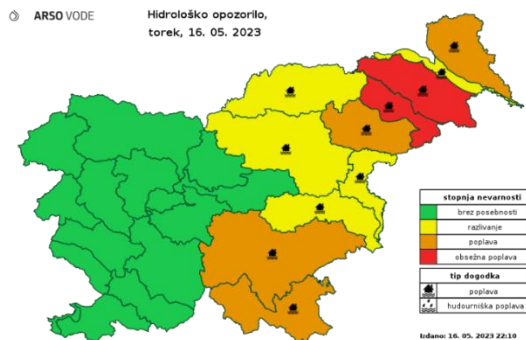
Krka in njeni pritoki se razliva in še naraščajo. Krka se razliva ob celotnem toku, zvečer in ponoči bo poplavljala na območju pogostih poplav. Naraščanje se bo nadaljevalo tudi jutri, v spodnjem toku predvidoma do popoldneva. Razliva se tudi Kolpa v srednjem toku, ki prav tako še močno narašča. V prihodnjih urah in v prvem delu noči na sredo bodo ob močnejših nalivih ponovno narasli vodotoki s povirji v Slovenskih goricah, na Pohorju in v Halozah. Možna so poplavljanja hudourniških vodotokov, na več mestih lahko zastaja in poplavlja padavinska in zaledna voda. Poplavijo lahko Dravinja, Ščavnica in Pesnica. Jutri se bodo poplave ob Krki nadaljevale, poplavljene površine se bodo večale. Visoka bo tudi Mura, ki se jutri lahko razlije znotraj protipoplavnih nasipov.



16. 5. 2023 ob 22.10

Hidrološko opozorilo – Poplave v vzhodni Sloveniji

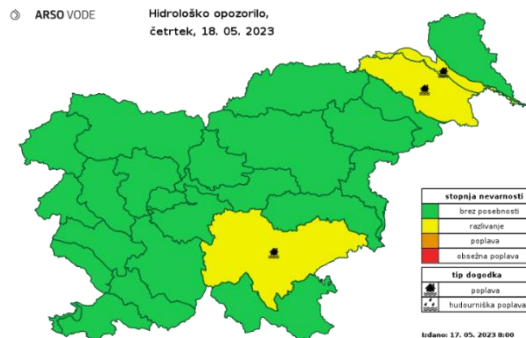
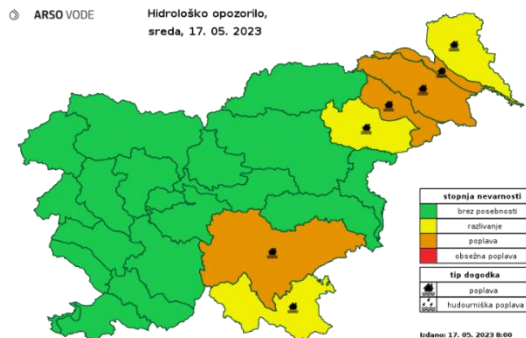
Številni manjši vodotoki in reke v severovzhodni Sloveniji ter reka Krka poplavlja. Reka Ščavnica v spodnjem toku še narašča in bo v naslednjih urah poplavila v večjem obsegu. Prav tako bosta čez noč v srednjem in spodnjem toku še narasli Pesnica in Dravinja. V zgornjem toku se njuno naraščanje že umirja. V Pomurju poplavlja posamezni manjši vodotoki, zastaja in poplavlja tudi padavinska voda. Krka se razliva ob celotnem toku, ponoči bo poplavljala na območju pogostih poplav. Naraščanje se bo nadaljevalo tudi jutri, v spodnjem toku predvidoma do popoldneva. Razliva se tudi Kolpa in Lahinja. Kolpa bo največji pretok dosegla predvidoma zjutraj, ko lahko poplavi v manjšem obsegu. Mura se bo ponoči in jutri razlivala znotraj protipoplavnih nasipov.



17. 5. 2023 08.00

Hidrološko opozorilo – Poplave v Podravju, Pomurju in v porečju Krke

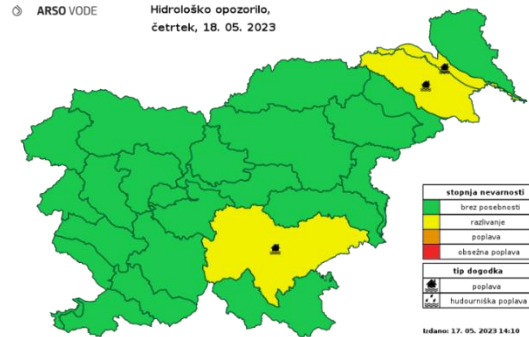
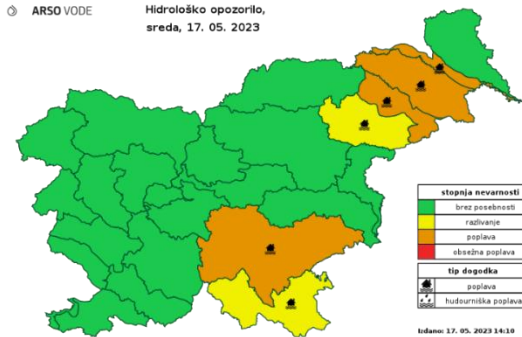
Poplavlja reke Pesnica, Ščavnica, Kolpa, Mura ter v spodnjem toku Dravinja, Kolpa in Ledava. Krka v srednjem in spodnjem toku ter Dravinja v srednjem in spodnjem toku še naraščata. Mura je v zgornjem toku dosegla največji pretok in se umirja, v spodnjem toku bo danes čez dan še naraščala. Kolpa, Pesnica, Ščavnica in pritoki imajo ustaljen pretok. Ledava se v spodnjem toku počasi umirja, v zgornjem toku upada. Poplavljen površine v severovzhodni Sloveniji se bodo danes čez dan začele zmanjševati, vzdolž Mure pa se bodo še nekoliko povečale. Prav tako se bodo poplavne površine do večera še nekoliko povečale v spodnjem toku Krke.



17. 5. 2023 ob 14.10

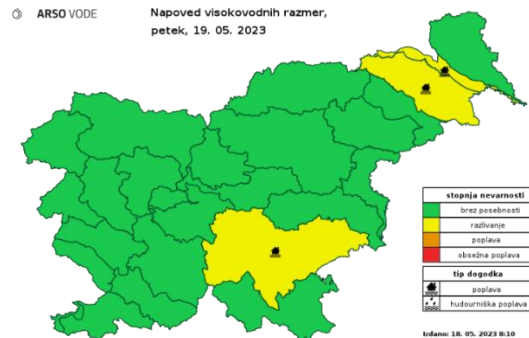
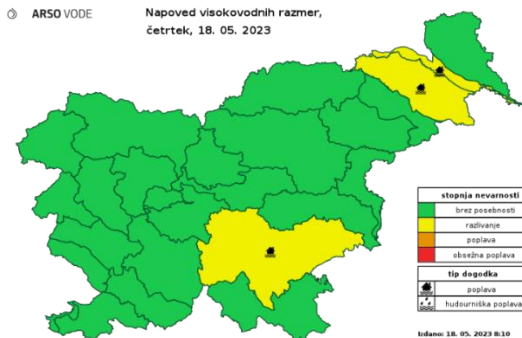
Hidrološko opozorilo – Poplave v Podravju, Pomurju in v porečju Krke

Mura v Gornji Radgoni ima pretok okoli 900 m³/s in se počasi zmanjšuje. V spodnjem toku pa še počasi narašča. Poplavljene površine ob reki Muri, znotraj protipoplavnih nasipov, se bodo ohranjale predvidoma do petka. Krka bo v spodnjem toku danes še počasi naraščala in se proti večeru ustalila pri pretoku okoli 320 m³/s. Poplavljene površine se bodo do večera še nekoliko povečale. Poplavljene površine ob Pesnici, Ščavnici, Dravinji in Kolpi pa se počasi zmanjšujejo.



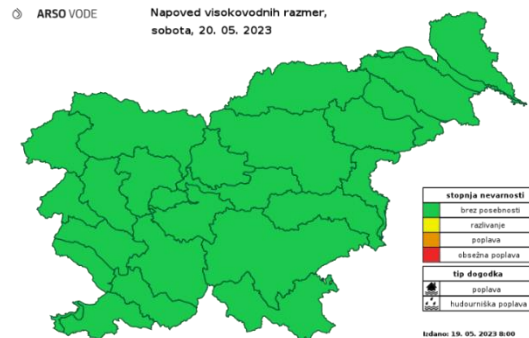
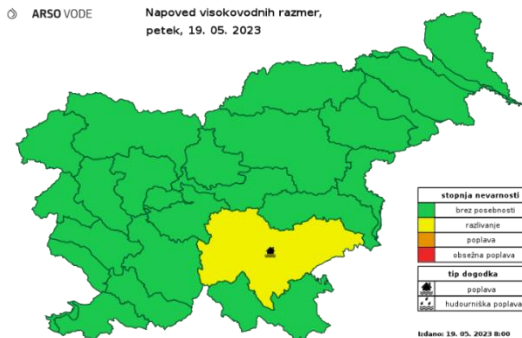
18. 5. 2023 ob 8.10

Pretoki rek po Sloveniji povsod upadajo. Krka v Podbočju je ponoči dosegla pretok 314 m³/s in je začela upadati. Krka se še razliva na običajnih mestih. Razlivanja so tudi še v porečju Pesnice in Ščavnice, Mura pa se razliva znotraj protipoplavnih nasipov. Gladina Cerkniškega jezera se počasi zvišuje. Vodnatost rek drugod po državi je večinoma srednja. Danes in v naslednjih dneh bodo reke še naprej upadale. V večjem delu države bodo imele srednje pretoke. Reke, ki se še razlivajo, se bodo predvidoma do sobote vrnil v svoje struge in pri tem ohranjale veliko vodnatost.



19. 5. 2023 ob 8.00

Vodnatost rek po državi upada. Krka se še razliva na običajnih mestih in se bo v svojo strugo predvidoma vrnila v soboto. Večina rek v Pomurju, Podravju in jugovzhodni Sloveniji ima velik pretok, drugod po državi so pretoki rek srednji. Danes se bo vodnatost rek po državi zmanjševala. Mura in Krka s pritoki ter večina rek v Podravju bodo še ohranjale veliko vodnatost, drugod v vzhodni polovici Slovenije bodo posamezne reke dosegle srednjo vodnatost. Ponoči in jutri bodo manjše reke v južni in osrednji Sloveniji prehodno zmerno narasle, večje reke pa bodo ostale ustaljene ali bodo upadale počasneje. V soboto in nedeljo popoldan se bo vodnatost rek še naprej zmanjševala, le ob krajevnih plohah lahko prehodno narastejo hudourniški vodotoki in manjše reke.



Viri:

Arhiv podatkov Agencije RS za okolje.

Pripravi: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo

V Ljubljani, junij 2023



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