

# HRVATSKE VODE

2019.



**PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA 2022. - 2027.**

**Upravljanje rizicima od poplava**

**PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD  
POPLAVA 2018.**

Na temelju članka 124. Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19) Hrvatske vode izrađuju Prethodnu procjenu rizika od poplava i stavljaju je na raspolaganje javnosti.

Naslov:	Prethodna procjena rizika od poplava 2018.
Datum:	srpanj, 2019. godine
Izradile:	Hrvatske vode

Autori:	dr.sc. Darko Barbalić, dipl.ing.građ.
	mr.sc. Sanja Barbalić, dipl.ing.građ.
	dr.sc. Danko Biondić, dipl.ing.građ.
	Luka Vukmanić, mag.ing.aedif.

**Sadržaj**

<b>Sažetak</b> .....	7
<b>1 POLAZIŠTE</b> .....	9
1.1 Priprema i donošenje dokumenta, pravna osnova.....	9
1.2 Struktura i sadržaj dokumenta.....	12
<b>2 UPRAVLJANJE RIZICIMA OD POPLAVA</b> .....	14
2.1 Definicije.....	14
2.2 Jedinice upravljanja rizicima od poplava.....	15
2.3 Institucionalni okvir upravljanja rizicima od poplava.....	16
2.4 Aktivnosti upravljanja rizicima od poplava.....	23
<b>3 PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA</b> .....	25
3.1 Područja upravljanja rizicima od poplava.....	25
3.1.1 Vodno područje rijeke Dunav.....	27
3.1.2 Jadransko vodno područje.....	28
3.1.3 Elementi za analizu preliminarnog rizika.....	29
3.2 Poplavni događaji.....	30
3.2.1 Povijesne poplave.....	30
3.2.2 Štetne posljedice poplava.....	36
3.2.3 Karakteristični poplavni događaji.....	37
3.3 Opasnost od poplava.....	48
3.3.1 Izvori plavljenja.....	49
3.3.2 Opasnost od poplava.....	50
3.3.3 Zaštićenost područja i efikasnost sustava za obranu od poplava.....	55
3.4 Receptori rizika od poplava.....	61
3.4.1 Stanovništvo.....	61
3.4.2 Okoliš.....	63
3.4.3 Kulturno nasljeđe.....	67
3.4.4 Gospodarstvo.....	70
3.5 Budući razvoj događaja.....	73
3.5.1 Klimatske promjene.....	73
3.5.2 Buduće gospodarske razvojne aktivnosti.....	81
3.6 Procjena preliminarnog rizika.....	84
3.6.1 Metodologija procjene preliminarnog rizika.....	84
3.6.1.1 Procjena preliminarnog rizika.....	84
3.6.1.2 Korekcija preliminarnog rizika.....	87
3.6.2 Rezultati procjene preliminarnog rizika.....	88
3.7 Razmjena informacija između nadležnih tijela država članica.....	92
<b>4 ODREĐIVANJE PODRUČJA SA POTENCIJALNO ZNAČAJNIM RIZICIMA OD POPLAVA</b> .....	95
4.1 Prijedlog Područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava.....	95
4.2 Verifikacija Područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava.....	95
4.3 Područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava.....	97



4.4	Koordinacija zajedničkih područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava ..	104
5	DOKUMENTACIJA.....	105
6	POVEZNICE S REGULATORNIM OKVIROM EUROPSKE UNIJE .....	106
	PRILOZI .....	108
Prilog 1.	Kodovi za opis poplavnih događaja.....	108
Prilog 2.	Popis zabilježenih poplava.....	110
Prilog 3.	Popis pratećih karata .....	161
Prilog 4.	Branjena područja.....	162

**Popis slika**

Slika 1	Komponente Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. ....	9
Slika 2	Uloga Prethodne procjene rizika od poplava .....	10
Slika 3	Rokovi donošenja Plana upravljanja vodnim područjima .....	11
Slika 4	Teritorijalne jedinice za provedbu obrane od poplava .....	23
Slika 5	Vodna područja i područja podslivova .....	26
Slika 6	Korištenje prostora (CORINE zemljišni pokrov 2012) .....	27
Slika 7	Zabilježeni poplavni događaji .....	31
Slika 8	Pregled broja poplavnih događaja prema Registru poplavnih događaja .....	32
Slika 9	Godišnja raspodjela poplavnih događaja prema Registru poplavnih događaja .....	32
Slika 10	Broj poplavnih događaja prema načinu nastanka poplava (Registar poplavnih događaja) .....	33
Slika 11	Učestalost plavljenja (broj zabilježenih poplava u razdoblju 2011. - 2018. godina) .....	34
Slika 12	Trajanje poplavnih događaja prema Registru poplavnih događaja .....	35
Slika 13	Površine poplavnih događaja prema Registru poplavnih područja .....	35
Slika 14	Štetne posljedice poplava .....	36
Slika 15	Štetne posljedice poplava na gospodarstvo .....	36
Slika 16	Poplava na području Grada Rijeke, 1. prosinac 2008. godine .....	37
Slika 17	Poplava na području Grada Trogira, 1. prosinac 2008. godine .....	38
Slika 18	Šetnica na nasipu uz rijeku Savu u Županji, 17. svibanj 2014. godine .....	40
Slika 19	Lokacija proboja savskog nasipa kod Rajevog Sela u Županjskoj posavini, 17. svibanj 2014. godine .....	40
Slika 20	Poplavljeno područje Županjske posavine, 17. svibanj 2014. godine .....	41
Slika 21	Poplava u Županjskoj posavini, 17. svibanj 2014. godine .....	42
Slika 22	Korito bujice Trstenik na poluotoku Pelješcu nakon prolaska bujičnog vala, 4. listopad 2015. godine .....	43
Slika 23	Korito bujice Trstenik na poluotoku Pelješcu pri prolasku drugog bujičnog vala, 10. listopad 2015. godine .....	44
Slika 24	Nabujala Ričina u Zadru, 11. rujan 2017. godine .....	45
Slika 25	Razneseni dio groblja uz Ričinu u Zadru, 11. rujan 2017. godine .....	46
Slika 26	Poplavljena garaža trgovačkog centra u Zadru, 11. rujan 2017. godine .....	46
Slika 27	Poplavljene stambene objekti, solana i poslovni objekti u Ninu, 11. rujan 2017. godine .....	47
Slika 28	Oštećenje ceste Zadar - Ražanac, 11. rujan 2017. godine .....	48
Slika 29	Mogući značajni izvori plavljenja .....	50
Slika 30	Opasnost od poplava - Prethodna procjena rizika od poplava 2013. godina .....	51
Slika 31	Karta opasnosti od poplava (Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021., Upravljanje rizicima od poplava) .....	52
Slika 32	Karta opasnosti od poplava za područje Siska .....	53

Slika 33	Potencijalni rizik od erozije .....	54
Slika 34	Područja predviđena za prihvat i tečenje velikih voda .....	57
Slika 35	Značajnije regulacijske i zaštitne vodne građevine .....	58
Slika 36	Opterećenje sustava obrane od poplava .....	60
Slika 37	Stanovništvo .....	62
Slika 38	Relevantna zaštićena područja i područja posebne zaštite voda .....	64
Slika 39	Ekološko stanje voda .....	66
Slika 40	Kulturna baština .....	69
Slika 41	Gospodarske aktivnosti .....	72
Slika 42	Promjena temperature (°C) u zimu i proljeće, scenarij RCP 4.5 .....	74
Slika 43	Promjena temperature (°C) u ljeto i jesen, scenarij RCP 4.5 .....	74
Slika 44	Promjena temperature (°C) u zimu i proljeće, scenarij RCP 8.5 .....	75
Slika 45	Promjena temperature (°C) u ljeto i jesen, scenarij RCP 8.5 .....	75
Slika 46	Promjena oborine (%) u zimu i proljeće, scenarij RCP 4.5 .....	76
Slika 47	Promjena oborine (%) u ljeto i jesen, scenarij RCP 4.5 .....	76
Slika 48	Promjena oborine (%) u zimu i proljeće, scenarij RCP 8.5 .....	77
Slika 49	Promjena oborine (%) u ljeto i jesen, scenarij RCP 8.5 .....	77
Slika 50	Procijenjeni utjecaj klimatskih promjena na rizike od poplava .....	80
Slika 51	Procjena razvojnih aktivnosti .....	82
Slika 52	Receptori rizika od poplava .....	86
Slika 53	Matrica preliminarnog rizika .....	87
Slika 54	Procjena preliminarnog rizika od poplava .....	88
Slika 55	Udio klasa preliminarnog rizika u broju elemenata, površini i broju stanovnika .....	91
Slika 56	Preliminarni rizik od poplava .....	92
Slika 57	Rezultat verifikacije područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava .....	97
Slika 58	Verificirana područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava .....	98
Slika 59	Verificirana područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava .....	100
Slika 60	Promjena područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava u odnosu na Prethodnu procjenu rizika od poplava 2013. ....	102

**Popis tablica**

Tablica 1	Nadležnosti u postupku izrade i donošenja Plana upravljanja vodnim područjima .....	11
Tablica 2	Jedinice upravljanja vodama .....	15
Tablica 3	Površine vodnih područja .....	26
Tablica 4	Elementi za analizu preliminarnih rizika.....	30
Tablica 5	Prostorni obuhvat opasnosti od poplava prema kartama opasnosti od poplava .....	53
Tablica 6	Zastupljenost najnepovoljnije klase potencijalnog rizika od erozije.....	55
Tablica 7	Broj stanovnika na elementima za prethodnu procjenu rizika od poplava .....	61
Tablica 8	Gustoća stanovnika na elementima za prethodnu procjenu rizika od poplava .....	62
Tablica 9	Ustanove sa ranjivijom populacijom .....	63
Tablica 10	Zastupljenost vrsta zaštićenih područja na elementima za analizu rizika od poplava .....	65
Tablica 11	Nepokretna kulturna dobra sistematizirana prema vrsti.....	67
Tablica 12	Pregled raspodjele nepokretnih kulturnih dobara po naseljima.....	68
Tablica 13	Pregled područja pod UNESCO-ovom zaštitom u Hrvatskoj.....	68
Tablica 14	Površine pod pojedinim gospodarskim aktivnostima.....	70
Tablica 15	IED postrojenja (Registar IED i SEVESO postrojenja, siječanj 2019.) .....	71
Tablica 16	SEVESO postrojenja (Registar IED i SEVESO postrojenja, siječanj 2019.).....	71
Tablica 17	Područja značajnog utjecaja klimatskih promjena na rizike od poplava .....	79
Tablica 18	Pokretači razvojnih aktivnosti .....	82
Tablica 19	Učestalost zahvata .....	83
Tablica 20	Preliminarni računski rizik prije korekcije .....	89
Tablica 21	Preliminarni rizik nakon provedene korekcije.....	89
Tablica 22	Prijedlog područja potencijalno značajnih rizika od poplava za potrebe verifikacije .....	95
Tablica 23	Rezultati verifikacije područja potencijalno značajnih rizika od poplava.....	96
Tablica 24	Verificirana područja sa potencijalno značajnim rizikom od poplava.....	99
Tablica 25	Područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava s potencijalnim rizikom od erozije .....	100
Tablica 26	Zastupljenost vrsta zaštićenih područja na područjima s potencijalno značajnim rizicima od poplava.....	101
Tablica 27	Pregled zastupljenosti zaštićenih područja prirode prema vrsti zaštićenih područja na područjima s potencijalno značajnim rizicima od poplava .....	101
Tablica 28	Promjena područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava u odnosu na Prethodnu procjenu rizika od poplava 2013. ....	103

Ova stranica je namjerno ostavljena prazna.



## Sažetak

Na temelju odredbi članka 45., stavka 1., točke 1. Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19) Hrvatske vode su objavile Plan izrade Plana upravljanja vodnim područjima i Plana upravljanja rizicima od poplava za razdoblje 2022. - 2027. (Plan 2022. - 2027.). Komponenta II. Plana upravljanja vodnim područjima: Upravljanje rizicima od poplava, sadržajno je usklađena s odredbama članka 127. Zakona o vodama, odnosno odredbama članka 7. i Dodatka Direktive 2007/60/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju poplavnim rizicima (Tekst značajan za EGP) (SL L 288, 6.11.2007., u daljnjem tekstu: Direktiva o procjeni i upravljanju rizicima od poplava).

Prethodna procjena rizika od poplava prvi je korak u postupku pripreme Plana upravljanja rizicima od poplava i daje širi uvid u problematiku obrane od poplava na osnovu kojeg se određuju područja za koja će se u odgovarajućem planskom ciklusu izraditi plan upravljanja poplavnim rizicima. Postupak novelacije Plana upravljanja rizicima od poplava započinje pripremom i donošenjem Prethodne procjene rizika od poplava.

Prethodna procjena rizika od poplava 2018. je metodološki značajno unaprijeđena u odnosu na Prethodnu procjenu rizika od poplava objavljenu 2013. godine, te osim značajno šireg opsega prikupljenih podataka obuhvaća i nove tematske cjeline kao što su na primjer klimatske promjene, kulturna baština ili buduće gospodarske razvojne aktivnosti.

Prema rezultatima provedenih analiza:

- Na vodnom području rijeke Dunav određena su 2.660 područja s potencijalno značajnim rizikom od poplava koja obuhvaćaju:
  - ✓ 22.310 km<sup>2</sup>, odnosno 64 % površine vodnog područja
  - ✓ 2.565.023 stanovnika, odnosno 88 % stanovnika vodnog područja
- Na jadranskom vodnom području određena su 1.025 područja s potencijalno značajnim rizikom od poplava koja obuhvaćaju:
  - ✓ 11.586 km<sup>2</sup>, odnosno 54 % površine vodnog područja
  - ✓ 1.171.986 stanovnika, odnosno 85 % stanovnika vodnog područja

za koje je potrebno izraditi karte opasnosti od poplava, karte rizika od poplava te napraviti Plan upravljanja rizicima od poplava u sklopu Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. U odnosu na Prethodnu procjenu rizika od poplava objavljenu 2013. godine:

- 4 % naselja izgubilo je status područja s potencijalno značajnim rizikom od poplava, odnosno
- 12 % naselja uvršteno je u popis područja s potencijalno značajnim rizikom od poplava.

Sastavni dio ovog dokumenta su 24 karte objavljene na poveznici <https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018>.

Ovaj dokument sa svim ostalim dokumentima i proizvodima vezanim za Plan upravljanja rizicima od poplava 2022. - 2027., objavljen je na poveznici <https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018>.

Kartografski prikazi, dijagrami i tablice iz ovog dokumenta prilagođeni su korištenju u digitalnom obliku. Provedene analize i obrade zasnovane su na podacima i informacijama zaključno s 2018. kao referentnom godinom, osim u dijelovima dokumenta gdje je posebno navedena druga referentna godina. Time su omogućene usporedbe dobivenih rezultata s rezultatima iz drugih država članica Europske unije.

Kartografski prikazi i opisi granice u ovom dokumentu, služe isključivo za potrebe ovoga dokumenta i nisu povezani uz konačno određivanje ili označavanje međunarodnih granica Republike Hrvatske.

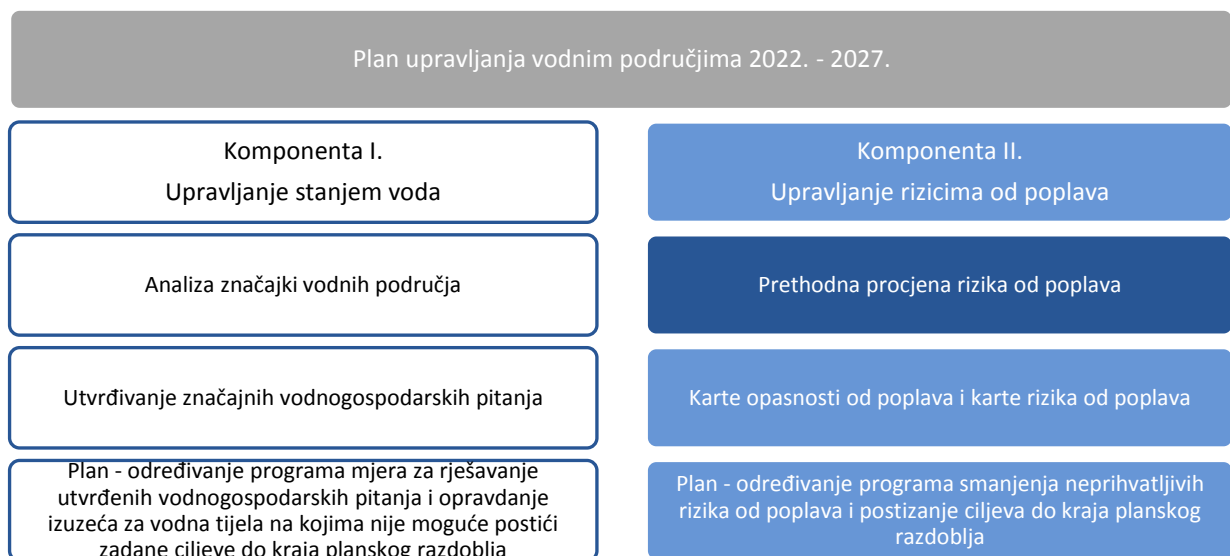
# 1 POLAZIŠTE

## 1.1 Priprema i donošenje dokumenta, pravna osnova

Prethodna procjena poplavnih rizika za vodna područja izrađena je na temelju odredbi Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19, u daljem tekstu Zakon o vodama) i pripadajućih podzakonskih akata. Dokument su izradile Hrvatske vode kao prvi korak u pripremi i donošenju Plana upravljanja poplavnim rizicima. Plan upravljanja poplavnim rizicima donosi se zajedno s Planom upravljanja vodnim područjima, kao jedinstveni planski dokument kojim se određuje politika i utvrđuje razvojni okvir integralnog upravljanja vodama u šestogodišnjim planskim ciklusima. Plan upravljanja vodnim područjima nakon što ga donese Vlada Republike Hrvatske, treba stupiti na snagu 2022. godine i vrijediti za razdoblje od 2022. do 2027. godine.

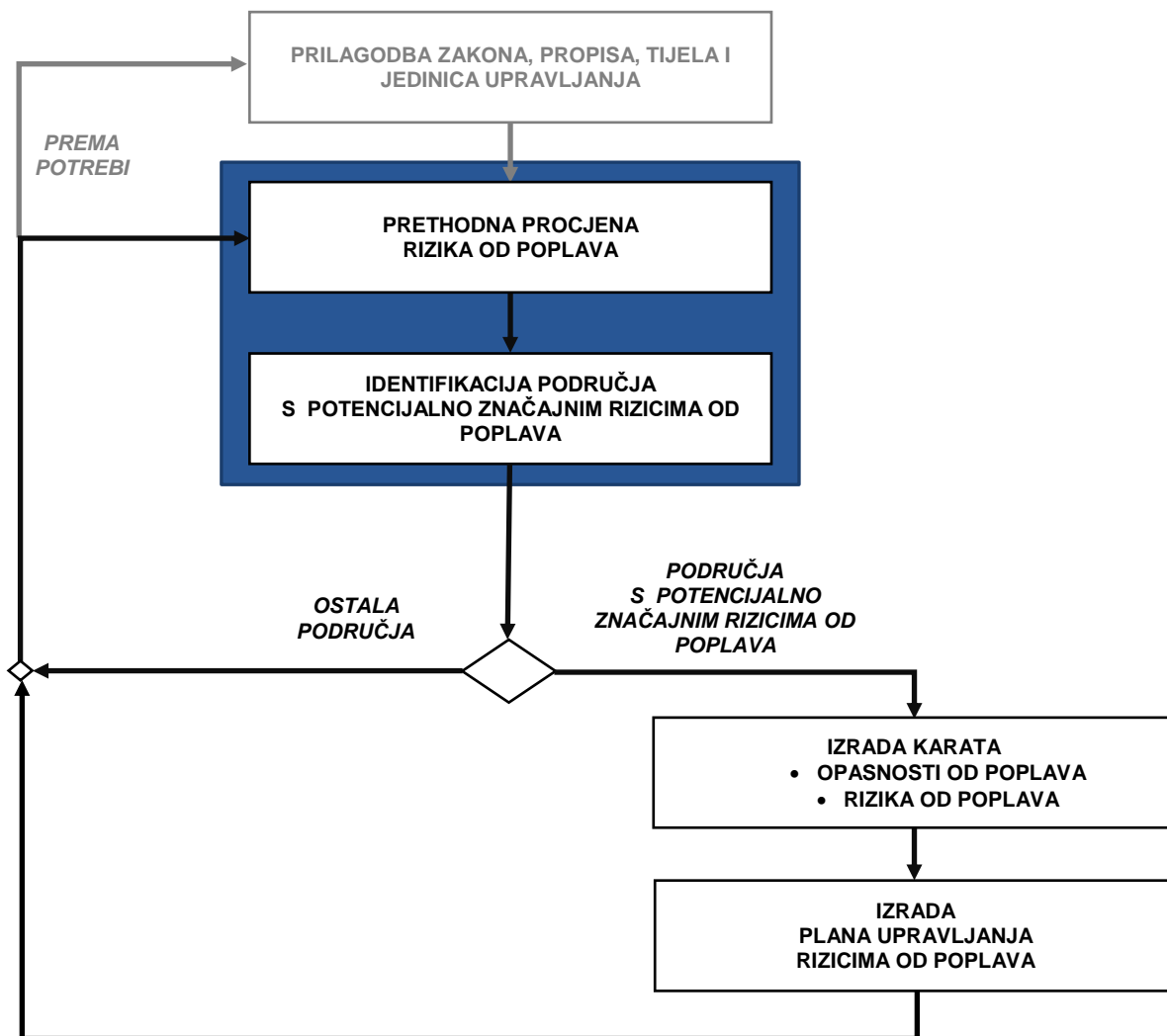
Struktura dokumenta usklađena je s odredbom iz članka 127. Zakona o vodama kojom je propisano da je Plan upravljanja rizicima od poplava sastavni je dio Plana upravljanja vodnim područjima. S time u svezi Plan upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. se sastoji od dvije komponente upravljanja vodnim područjima:

- **Komponenta I.: Upravljanje stanjem voda**, sadržajno usklađena s odredbama članka 36. Zakona o vodama, odnosno odredbama članka 13. i dodatka VII. Direktive 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2000. o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (SL L 327, 22. 12. 2000., u daljnjem tekstu: Okvirna direktiva o vodama)
- **Komponenta II.: Upravljanje rizicima od poplava**, sadržajno usklađena s odredbama članka 112. Zakona o vodama, odnosno odredbama članka 7. i Dodatka Direktive 2007/60/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju poplavnim rizicima (Tekst značajan za EGP) (SL L 288, 6.11.2007., u daljnjem tekstu: Direktiva o procjeni i upravljanju rizicima od poplava).



Slika 1 Komponente Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.

Prema Direktivi o procjeni i upravljanju rizicima od poplava, Prethodna procjena rizika od poplava je korak u postupku pripreme Plana upravljanja rizicima od poplava, koji daje širi uvid u problematiku obrane od poplava s jedne strane i na osnovu kojeg se određuju područja za koja će se u odgovarajućem planskom ciklusu izraditi plan upravljanja poplavnim rizicima. Postupak novelacije Plana upravljanja rizicima od poplava započinje pripremom i donošenjem Prethodne procjene rizika od poplava.

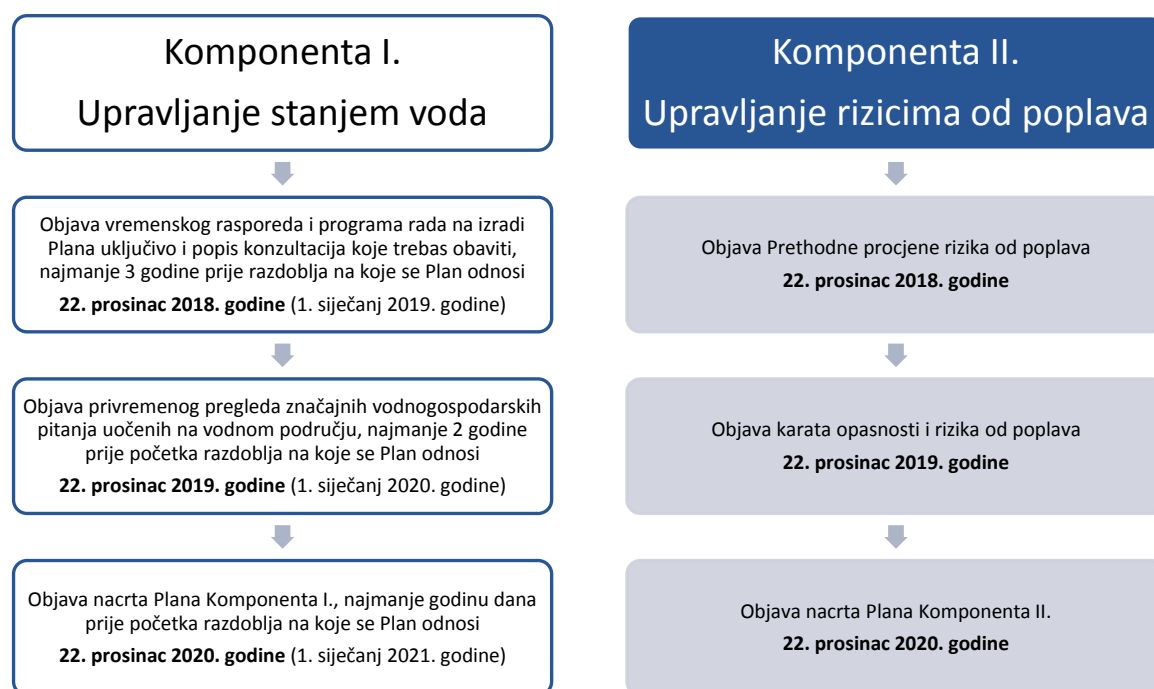


Slika 2 Uloga Prethodne procjene rizika od poplava

Tablica 1 Nadležnosti u postupku izrade i donošenja Plana upravljanja vodnim područjima

Institucija	Nadležnost	Pravna osnova
Vlada Republike Hrvatske	donošenje Plana upravljanja vodnim područjima koji sadrži Plan upravljanja rizicima od poplava	Zakon o vodama, članak 39.
Ministarstvo zaštite okoliša i energetike	predlaganje nacrta prijedloga Plana upravljanja vodnim područjima koji sadrži Plan upravljanja rizicima od poplava Vladi Republike Hrvatske	Zakon o vodama, članak 39.
Ministarstvo zaštite okoliša i energetike	provedba postupka strateške procjene utjecaja na okoliš	Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članak 64.
Hrvatske vode	priprema nacrta prijedloga Plana upravljanja vodnim područjima koji sadrži Plan upravljanja rizicima od poplava	Zakon o vodama, članak 199.
Hrvatske vode	priprema Prethodne procjene rizika od poplava	Zakon o vodama, članak 124.
Hrvatske vode	utvrđivanje područja potencijalno značajnih rizika od poplava	Zakon o vodama, članak 125.
Hrvatske vode	priprema karata opasnosti i karata rizika od poplava	Zakon o vodama, članak 126.
Hrvatske vode	provedba Plana upravljanja vodnim područjima koji sadrži Plan upravljanja rizicima od poplava	Zakon o vodama, članak 199.

Plan 2022. - 2027. će se u nacrtu učiniti dostupnim javnosti, tako što će se objaviti na mrežnoj stranici Hrvatskih voda prema sljedećem vremenskom rasporedu, a prema komponentama Plana (Slika 1):



Slika 3 Rokovi donošenja Plana upravljanja vodnim područjima

Prva Prethodna procjena rizika od poplava je izrađena 2013. godine u okviru Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. i objavljena je na <http://korp.voda.hr/>.

## 1.2 Struktura i sadržaj dokumenta

Prethodna procjena rizika od poplava se odnosi na:

1. vodno područje rijeke Dunav i
2. jadransko vodno područje

i prema članku 124. Zakona o vodama i stavlja se javnosti na raspolaganje. Izrađuje se na temelju raspoloživih podataka ili lako dostupnih informacija a ima za cilj utvrđivanje onih područja za koja se može zaključiti da postoje potencijalno značajni rizici od poplava ili je vjerojatno da bi oni mogli nastati.

Prethodna procjena poplavnih rizika te određivanje područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava definirane su Člancima 4 i 5 Direktive o procjeni i upravljanju rizicima od poplava.

### Prema Članku 4:

1. Za svako vodno područje ili jedinicu upravljanja iz članka 3. stavka 2. točke (b) ili dio međunarodnog vodnog područja koji se nalazi na njihovom teritoriju, države članice provode Prethodnu procjenu poplavnih rizika u skladu sa stavkom 2. ovoga članka.
2. Na temelju dostupnih informacija ili lako izvodivih zaključaka, kao što su povijesni podaci i studije o dugoročnim kretanjima, posebno o učincima klimatskih promjena na pojavu poplava, potrebno je provesti preliminarnu procjenu poplavnih rizika kako bi se napravila procjena mogućih rizika. Ta procjena obuhvaća najmanje sljedeće:
  - (a) karte vodnog područja u odgovarajućem mjerilu koje sadrže granice riječnih slivova, podslivova i, ako je relevantno, obalnih područja, s prikazom topografije i namjenom zemljišta;
  - (b) opis poplava koje su se dogodile u prošlosti i koje su imale velike štetne učinke na zdravlje ljudi, okoliš, kulturnu baštinu i gospodarsku aktivnost i za koje je vjerojatnost sličnih budućih događaja i dalje relevantna, uključujući opis prostora koji su obuhvaćale i puteva otjecanja poplavnih voda te procjenu štetnih učinaka koje su prouzročile;
  - (c) opis većih poplava u prošlosti, kada je moguće predvidjeti da bi slični događaji u budućnosti mogli imati velike štetne posljedice,
 a, ovisno o specifičnim potrebama država članica, uključuje:
  - (a) procjenu mogućih štetnih posljedica budućih poplava za zdravlje ljudi, okoliš, kulturnu baštinu i gospodarsku aktivnost, što je više moguće uzimajući u obzir čimbenike kao što su topografija, položaj vodotoka i njihove općenite hidrološke i geomorfološke karakteristike, uključujući poplavna područja kao prirodna retencijska područja, učinkovitost postojeće izgrađene infrastrukture za zaštitu od poplava, položaj naseljenih područja, područja gospodarske aktivnosti i dugoročni razvoj događaja, uključujući učinke klimatskih promjena na pojavu poplava.
3. U slučaju međunarodnih vodnih područja ili jedinica upravljanja iz članka 3. stavka 2. točke (b) koje se dijele s drugim državama članicama, države članice osiguravaju razmjenu relevantnih informacija između dotičnih nadležnih tijela.
4. Države članice moraju završiti preliminarnu procjenu poplavnih rizika do 22. prosinca 2011. godine.

Prema Članku 5:

1. Na temelju preliminarne procjene poplavnih rizika navedene u članku 4., za svako vodno područje ili jedinicu upravljanja iz članka 3. stavka 2. točke (b) ili dio međunarodnog vodnog područja koji se nalazi na njihovom teritoriju države članice utvrđuju ona područja za koja zaključe da postoje značajni rizici od poplava ili je vjerojatno da bi mogli nastati.
2. Utvrđivanje područja iz stavka 1. koja pripadaju međunarodnom vodnom području ili jedinici upravljanja iz članka 3. stavka 2. točke (b) koja se dijeli s drugom državom članicom koordiniraju dotične države članice.

## 2 UPRAVLJANJE RIZICIMA OD POPLAVA

### 2.1 Definicije

Definicija poplava i rizika od poplava određena je Zakonom o vodama i u odnosu na Prethodnu procjenu rizika od poplava 2013. nije promijenjena<sup>1</sup>.

Poplava se definira kao privremena pokrivenost vodom zemljišta koje obično nije prekriveno vodom. To uključuje poplave koje uzrokuju rijeke, gorski potoci, sredozemni bujični vodotoci te poplave uzrokovane morem na priobalnim područjima

Poplave su prirodni fenomeni koji se rijetko pojavljuju i čije se pojave ne mogu izbjeći, ali se poduzimanjem različitih preventivnih građevinskih i negrađevinskih mjera rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu. One su među opasnijim elementarnim nepogodama i na mnogim mjestima mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, devastiranje kulturnih dobara i ekološke štete. Zbog prostranih brdsko-planinskih područja s visokim kišnim intenzitetima, širokih dolina nizinskih vodotoka, velikih gradova i vrijednih dobara na potencijalno ugroženim površinama, te zbog nedovoljno izgrađenih i održavanih zaštitnih sustava, Hrvatska je prilično ranjiva od poplava. Procjenjuje se da poplave potencijalno ugrožavaju oko 15 % državnoga kopnenog teritorija, od čega je veći dio danas zaštićen s različitim razinama sigurnosti.

Poplavni rizik znači kombinaciju vjerojatnosti poplave i mogućih štetnih posljedica na zdravlje ljudi, okoliš, kulturnu baštinu i gospodarsku aktivnost koje se povezuju s poplavom. Upravljanje rizicima od poplava je pristup koji se bazira na konceptu smanjenja/ograničavanja opasnosti od poplava s jedne strane i smanjenja ranjivosti odnosno osjetljivosti odnosno izloženosti poplavama s druge strane.

---

<sup>1</sup> Članak 4. Zakona o vodama:

Poplava je privremena pokrivenost vodom zemljišta, koje obično nije prekriveno vodom, uzrokovana izlivanjem rijeka, bujica, privremenih vodotoka, jezera i nakupljanja leda, kao i morske vode u priobalnim područjima i suvišnim podzemnim vodama; ovaj pojam ne obuhvaća poplave iz sustava javne odvodnje.

Rizik od poplava je kombinacija vjerojatnosti poplavnog događaja i potencijalnih štetnih posljedica poplavnog događaja za život, zdravlje i imovinu ljudi, okoliš, kulturno naslijeđe i gospodarsku aktivnost.



## 2.2 Jedinice upravljanja rizicima od poplava

Jedinice upravljanja rizicima od poplava u odnosu na Prethodnu procjenu rizika od poplava objavljenu 2013. godine nisu promijenjene. Međutim, u odnosu na prethodni dokument ovo poglavlje je detaljnije razrađeno kao rezultat provedenih aktivnosti na prikupljanju i sistematizaciji podataka u prethodnom razdoblju.

Republika Hrvatska je srednjoeuropska i mediteranska zemlja, smještena između Podunavlja na sjeveru i Jadranskog mora na jugu. Ukupna površina državnog teritorija iznosi 88.166 km<sup>2</sup>, od čega je površina kopna uključujući i otoke 56.552 km<sup>2</sup>, a ostalih 31.614 km<sup>2</sup> otpada na more. Državna kopnena granica, dugačka 2.028 km, velikim dijelom prati ili presijeca vodotoke.

Državni je teritorij administrativno podijeljen na 20 jedinica područne (regionalne) samouprave odnosno županija i Grad Zagreb, te 555 jedinica lokalne samouprave (126 gradova i 429 općina).

Jedinice upravljanja rizicima od poplava su vodna područja definirana Odlukom o granicama vodnih područja (Narodne novine, br. 79/10). Na taj način je, u prostornom smislu, osigurana puna harmonizacija Plana upravljanja vodnim područjima i Plana upravljanja rizicima od poplava. Osim vodnih područja, koja su osnovna jedinica za upravljanje rizicima od poplava, za različite aspekte upravljanja vodama postoji još nekoliko sistematizacija teritorija Republike Hrvatske (tablica 2).

Tablica 2 Jedinice upravljanja vodama

Naziv prema Zakonu o vodama	Tip	Akt	Broj jedinica	Napomena
Vodno područje	H	Odluka o granicama vodnih područja (Narodne novine, broj 79/10)	2	Područje koje čini površina kopna i mora koja se sastoji od jednog ili više riječnih slivova s pripadajućim podzemnim i priobalnim vodama koje je utvrđeno kao glavna jedinica za upravljanje vodama.
Priobalne vode	A		1	Površinske vode unutar crte udaljene jednu nautičku milju od polazne crte od koje se mjeri širina voda teritorijalnog mora u smjeru pučine, a u smjeru kopna protežu se do vanjske granice prijelaznih voda.
Podsliv	H	Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (Narodne novine, br. 97/10 i 31/13)	2	Površina zemljišta s kojeg se sva površinska otjecanja kroz niz potoka, rijeka i eventualno jezera slijevaju u određenu točku na nekom vodotoku (obično u jezero ili u drugu rijeku).
Mali sliv	A		34	Osnovna teritorijalna jedinica za obavljanje operativnih poslova upravljanja vodama.
Sektor	A		6	Više susjednih područja malih slivova za koje se zbog povezanosti vodne problematike osigurava jedinstveno upravljanje vodama, osobito obrana od poplava.
Branjeno područje	A	Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti vodoistražnih radova i	34	Branjena područja su temeljne jedinice za provedbu obrane od poplava. Na razini branjenih područja provodi se operativno upravljanje obranom od poplava, provode se nalozi Glavnog centra obrane od poplava i sa razine sektora, te se osigurava samoinicijativno postupanje u obrani, u slučaju izostanka naloga.

Naziv prema Zakonu o vodama	Tip	Akt	Broj jedinica	Napomena
		drugih hidrogeoloških radova, preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava, te upravljanja detaljnim građevinama za melioracijsku odvodnju i vodnim građevinama za navodnjavanje (Narodne novine, br. 83/10, 126/12 i 112/14)		
A - administrativno H - hidrološko				

S obzirom da tijekom izrade Prethodne procjene rizika od poplava nisu bile dostupne potpuno usklađene prostorne podloge, odnosno prostorne podloge odgovarajućeg mjerila, u rezultatima analiza može doći do manjih odstupanja u površinama i ostalim veličinama u odnosu na službene podatke. U takvim slučajevima rezultate treba prilagoditi službenim podacima odnosno interpretirati ih u proporcionalnim omjerima.

Oba vodna područja kao i područja podslivova su dijelovi međunarodnih slivova.

Slika 5 i karta „Vodna područja i podslivovi“ prikazuju prostorni položaj jedinica upravljanja - vodnih područja.

### 2.3 Institucionalni okvir upravljanja rizicima od poplava

Nakon izrade Prethodne procjene rizika od poplava 2013. središnje tijelo državne uprave nadležno za upravljanje vodama je postalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Hrvatske vode, pravna osoba s javnim ovlastima za upravljanje vodama, odnosno druga institucija nadležna za upravljanje vodama je zadržalo svoj dio nadležnosti.

Institucije nadležne za upravljanje vodama što uključuje i upravljanje rizicima od poplava su Ministarstvo zaštite okoliša i energetike i Hrvatske vode.

<b>Naziv</b>	<b>MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE</b>
<b>Adresa</b>	Radnička cesta 80, 10000 Zagreb, Hrvatska
<b>Pravni status</b>	Središnje tijelo državne uprave nadležno za upravljanje vodama
<b>Odgovornosti</b>	<p>Na temelju Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i drugih središnjih tijela državne uprave (Narodne novine, br. 93/16, 104/16 i 116/18), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike obavlja upravne i stručne poslove koji se odnose na opću politiku zaštite okoliša u ostvarivanju uvjeta za održivi razvitak; zaštitu zraka, tla, voda, mora, biljnog i životinjskog svijeta u ukupnosti uzajamnog djelovanja, osiguravanje praćenja stanja onečišćenja zraka, tla, voda i morskog okoliša te osiguravanje provedbe mjera radi sprječavanja onečišćavanja zraka, tla, voda i morskog okoliša, osiguravanje praćenja stanja te osiguravanje provedbe mjera radi sprječavanja svjetlosnog onečišćenja okoliša; prati stanje u vezi s uzrocima promjene klime i oštećenja ozonskog sloja, skrbi o provedbi mjera ublaženja i prilagodbe klimatskim promjenama te provodi mjere za smanjivanje tvari koje oštećuju ozonski sloj; te provedbu mjera zaštite; izradu prijedloga mjera za unapređenje stanja u području zaštite okoliša, provedbu ciljeva zaštite okoliša utvrđenih strategijom zaštite okoliša i izradu izvješća o stanju okoliša u državi, predlaganje, promicanje i praćenje mjera za unapređivanje zaštite okoliša; provedbu procjene utjecaja na okoliš; osiguravanje provedbe katastra onečišćavanja; sustavno praćenje stanja okoliša (monitoring); vođenje informacijskog sustava zaštite okoliša, utvrđivanje mjera, uvjeta i suglasnosti zaštite okoliša; skrb, usklađivanje i vođenje nadzora nad financiranjem programa zaštite okoliša; postupanje s otpadom; pripremu prijedloga standarda zaštite okoliša; ocjenjivanje uvjeta za rad pravnih i fizičkih osoba iz područja zaštite okoliša; ostvarivanje međunarodne suradnje u zaštiti okoliša; određuje strateške odrednice održivog razvitka po konceptu zelenog gospodarstva s ciljem poticanja stvaranja dodane vrijednosti u sektoru energetike, transporta i turizma; utvrđivanje politike djelovanja i obavljanje upravnoga nadzora i nadzora nad stručnim radom Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost; inspekcijske poslove zaštite okoliša; poticanje odgoja i obrazovanja te istraživanja u svezi sa zaštitom okoliša.</p> <p>Ministarstvo obavlja upravne i druge poslove koji se odnose na: upravljanje vodama; praćenje i prilagođavanje vodnogospodarskog razvitka s potrebama ukupnog gospodarskog razvitka Republike Hrvatske; zaštitu od štetnog djelovanja voda i leda; zaštitu od erozije i bujica; upravljanje vodnim dobrom i njegovo korištenje; navodnjavanje i melioracijsku odvodnju; provedbu zaštite voda i vodnog okoliša od onečišćenja; provedbu zaštite mora od onečišćenja s kopna; korištenje voda za različite namjene, djelatnosti javne vodoopskrbe i javne odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda; planiranje i usklađivanje razvoja vodnih građevina; provođenje upravnog i inspekcijskog nadzora iz područja upravljanja vodama; međunarodnu suradnju; poslove linijskog ministarstva za korištenje pretprijetnih i strukturnih fondova EU-a, kao i drugih međunarodnih izvora financiranja u dijelu koji se odnosi na projekte vodnoga gospodarstva.</p> <p>Ministarstvo obavlja poslove koji se odnose na sudjelovanje Republike Hrvatske u radu tijela Europske unije u područjima iz njegove nadležnosti.</p> <p>Ministarstvo obavlja i druge poslove koji su mu stavljeni u nadležnost posebnim zakonom.</p>
<b>Koordinacija</b>	<p><b>Ministarstvo zaštite okoliša i energetike</b> nadležno je za provedbu Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19), Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, br. 80/13, 15/18 i 14/19) i Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine, br. 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18).</p> <p>Zakonom o vodama se u pravni poredak Republike Hrvatske prenose sljedeće direktive Europske unije:</p> <p>1. Direktiva 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2000. o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (Okvirna direktiva o vodama) (SL L 327, 22. 12. 2000.) kako je zadnje izmijenjena Direktivom Komisije 2014/101/EU od 30. listopada 2014. o izmjeni Direktive 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (Tekst značajan za EGP) (SL L 311, 31. 10. 2014.),</p> <p>2. Direktiva 2006/118/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 12. prosinca 2006. o zaštiti podzemnih voda od onečišćenja i pogoršanja kakvoće (SL L 372, 27. 12. 2006.),</p>

<b>Naziv</b>	<b>MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE</b>
<b>Adresa</b>	Radnička cesta 80, 10000 Zagreb, Hrvatska
<b>Pravni status</b>	Središnje tijelo državne uprave nadležno za upravljanje vodama
	<p>3. Direktiva 2007/60/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju poplavnim rizicima (SL L 288, 6. 11. 2007.),</p> <p>4. Direktiva Vijeća 91/271/EEZ od 21. svibnja 1991. o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda (SL L 135, 30. 5. 1991.), dopunjena: Direktivom Komisije 98/15/EZ od 27. veljače 1998. s obzirom na određene zahtjeve utvrđene u Dodatku I. (Tekst značajan za EGP) (SL L 67, 7. 3. 1998.),</p> <p>5. Direktiva 91/676/EEZ Vijeća od 12. prosinca 1991. o zaštiti voda od onečišćenja koje uzrokuju nitrati poljoprivrednog podrijetla (SL L 375, 31. 12. 1991.),</p> <p>6. Direktiva 2006/11/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 15. veljače 2006. o onečišćenju određenim opasnim tvarima koje se ispuštaju u vodni okoliš Zajednice (SL L 64, 4. 3. 2006.),</p> <p>7. Direktiva 2006/7/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 15. veljače 2006. o upravljanju kakvoćom vode za kupanje i ukidanju Direktive 76/160/EEZ (SL L 64, 4. 3. 2006.),</p> <p>8. Direktiva 2006/44/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 6. rujna 2006. o kakvoći slatkih voda kojima je potrebna zaštita ili poboljšanje kako bi bile pogodne za život riba (SL L 264, 25. 9. 2006.),</p> <p>9. Direktiva 2006/113/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 12. prosinca 2006. o potrebnoj kakvoći vode za školjkaše (SL L 376, 27. 12. 2006.),</p> <p>10. Direktiva 2008/105/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o standardima kakvoće okoliša na području politike voda kojom se mijenjaju i slijedom toga ukidaju Direktive Vijeća 82/176/EEZ, 83/513/EEZ, 84/156/EEZ, 84/491/EEZ, 86/280/EEZ te mijenja Direktiva 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 348, 24. 12. 2008.),</p> <p>11. Direktiva Komisije 2009/90/EZ od 31. srpnja 2009. kojom se, sukladno Direktivi 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća, utvrđuju tehničke specifikacije za kemijsku analizu i praćenje stanja voda (SL L 201, 1. 8. 2009.) i</p> <p>12. Direktiva Vijeća 98/83/EZ od 3. studenoga 1998. o kakvoći vode namijenjenoj za ljudsku potrošnju (SL L 330, 5. 12. 1998.) - članci 2. i 4.2. kako je zadnje izmijenjena Direktivom Komisije (EU) 2015/1787 od 6. listopada 2015. o izmjeni priloga II. i III. Direktivi Vijeća 98/83/EZ o kvaliteti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (SL L 260, 7. 10. 2015.).</p> <p>Zakonom o zaštiti prirode se u pravni poredak Republike Hrvatske prenose sljedeće direktive Europske unije:</p> <p>1. Direktiva 92/43/EEZ o zaštiti prirodnih staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta (SL L 206, 22. 7. 1992.), kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Direktivom Vijeća 2006/105/EZ o prilagodbi Direktiva 73/239/EEZ, 74/557/EEZ i 2002/83/EZ u području okoliša, zbog pristupanja Bugarske i Rumunjske (SL L 363, 20. 12. 2006.),</p> <p>2. Direktiva 2009/147/EZ o zaštiti divljih ptica (SL L 20, 26. 1. 2010.).</p> <p>Zakonom o zaštiti okoliša se u pravni poredak Republike Hrvatske prenose sljedeće direktive:</p> <p>1. Direktiva 2011/92/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 13. prosinca 2011. o procjeni učinaka određenih javnih i privatnih projekata na okoliš (kodifikacija) (Tekst značajan za EGP) (SL L 26, 28.1.2012),</p> <p>2. Direktiva 2003/35/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 26. svibnja 2003. o osiguravanju sudjelovanja javnosti u izradi određenih planova i programa koji se odnose na okoliš i o izmjeni</p>

<b>Naziv</b>	<b>MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE</b>
<b>Adresa</b>	Radnička cesta 80, 10000 Zagreb, Hrvatska
<b>Pravni status</b>	Središnje tijelo državne uprave nadležno za upravljanje vodama
	<p>direktiva Vijeća 85/337/EEZ i 96/61/EZ s obzirom na sudjelovanje javnosti i pristup pravosuđu (SL L 156, 25.6.2003),</p> <p>3. Direktiva 2001/42/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 27. lipnja 2001. o procjeni učinaka pojedinih planova i programa na okoliš (SL L 197, 21.7. 2001.),</p> <p>4. Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) (preinačena) (tekst značajan za EGP) (SL L 334, 17.12.2010.),</p> <p>5. Direktiva Vijeća 96/82/EZ od 9. prosinca 1996. o kontroli opasnosti od teških nesreća koje uključuju opasne tvari (SL L 10, 14.1.1997.),</p> <p>6. Direktiva 2003/105/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2003. koja mijenja Direktivu Vijeća 96/82/EZ od 9. prosinca 1996. o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (SL L 345, 31.12.2003.),</p> <p>7. Direktiva 2003/4/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 28. siječnja 2003. o javnom pristupu informacijama o okolišu i stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 90/313/EEZ (SL L 41, 14.2. 2003.),</p> <p>8. Direktiva 2004/35/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 21. travnja 2004. o odgovornosti za okoliš u pogledu sprječavanja i otklanjanja štete na okolišu (SL L 143, 30.4.2004.),</p> <p>9. Direktiva 2008/56/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008. o uspostavljanju okvira za djelovanje Zajednice u području politike morskog okoliša (Okvirna direktiva o morskoj strategiji) (Tekst značajan za EGP) (SL L 164, 25.6.2008.),</p> <p>10. Direktiva Komisije 2001/116/EZ od 20. prosinca 2001. o prilagodbi tehničkom napretku Direktive Vijeća 70/156/EEZ o približavanju zakona zemalja članica koji se odnose na homologaciju motornih vozila i njihovih prikolica (Tekst značajan za EGP) (SL L 18, 21.01.2002.),</p> <p>11. Direktiva 1999/94/EC Europskog parlamenta i Vijeća od 13. prosinca 1999. o dostupnosti podataka za potrošače o ekonomičnosti potrošnje goriva i emisijama CO<sub>2</sub> u vezi s prodajom novih osobnih automobila (SL L 12, 18.1.2000),</p> <p>Zakonom o zaštiti okoliša također se utvrđuje okvir za provedbu sljedećih akata Europske unije:</p> <p>1. Uredbe (EZ) br. 66/2010 Europskog parlamenta i Vijeća od 25. studenoga 2009. o znaku zaštite okoliša EU (Tekst značajan za EGP) (SL L 108, 29.4.2010.),</p> <p>2. Uredbe (EZ) br. 1221/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 25. studenoga 2009. o dobrovoljnom sudjelovanju organizacija u sustavu upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja Zajednice (EMAS) te stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 761/2001 i odluka Komisije 2001/681/EZ i 2006/193/EZ (SL L 342, 22.12.2009.),</p> <p>3. Uredbe (EZ) br. 166/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavljanju Europskoga registra ispuštanja i prijenosa zagađivala i koja izmjenjuje i dopunjuje Direktive Vijeća 91/689/EZ (Tekst značajan za EGP) (SL L 33, 4.2.2006.),</p> <p>4. Uredbe (EZ) br. 401/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 23. travnja 2009. o Europskoj agenciji za okoliš i Europskoj informacijskoj i promatračkoj mreži za okoliš (kodifikacija) (SL L 126, 21.5.2009.).</p> <p><b>Ministarstvo unutarnjih poslova</b> nadležno je za provedbu Zakona o sustavu civilne zaštite (Narodne novine, br. 82/15 i 118/18). Zakonom o sustavu civilne zaštite se u pravni poredak</p>

<b>Naziv</b>	<b>MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE</b>
<b>Adresa</b>	Radnička cesta 80, 10000 Zagreb, Hrvatska
<b>Pravni status</b>	Središnje tijelo državne uprave nadležno za upravljanje vodama
	<p>Republike Hrvatske prenosi Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, o izmjeni i kasnijem stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 96/82/EZ (Tekst značajan za EPG) (SL L 197, 24. 7. 2012.).</p> <p><b>Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja</b> nadležno je za provedbu Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, br. 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19) i Zakona o gradnji (Narodne novine, br. 153/13, 20/17 i 39/19).</p> <p>Zakonom o prostornom uređenju se uređuje sustav prostornog uređenja: ciljevi, načela i subjekti prostornog uređenja, praćenje stanja u prostoru i području prostornog uređenja, uvjeti planiranja prostora, donošenje Strategije prostornog razvoja Republike Hrvatske, prostorni planovi uključujući njihovu izradu i postupak donošenja, provedba prostornih planova, uređenje građevinskog zemljišta, imovinski instituti uređenja građevinskog zemljišta i nadzor.</p> <p>Zakonom o gradnji se uređuje projektiranje, građenje, uporaba i održavanje građevina, te provedba upravnih i drugih postupaka s tim u vezi radi osiguranja zaštite i uređenja prostora u skladu s propisima koji uređuju prostorno uređenje, te osiguranja temeljnih zahtjeva za građevinu i drugih uvjeta propisanih za građevine ovim Zakonom i propisima donesenim na temelju ovoga Zakona i posebnim propisima. Zakonom o gradnji se u pravni poredak Republike Hrvatske prenosi Direktiva 2010/31/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 19. svibnja 2010. o energetske učinkovitosti zgrada (preinaka) (SL L 153, 18.6.2010.).</p> <p><b>Državni hidrometeorološki zavod</b> nadležan je za provedbu Zakona o meteorološkoj i hidrološkoj djelatnosti (Narodne novine, broj 66/19) kojim se utvrđuju poslovi meteorološke i hidrološke djelatnosti od interesa za Republiku Hrvatsku, uređuje se supsidijarna primjena propisa, nadležnost, odgovornost, opseg i sadržaj obavljanja poslova meteorološke i hidrološke djelatnosti te propisuju uvjeti za njihovo obavljanje.</p>
<b>Međunarodni odnosi</b>	<p>Ministarstvo zaštite okoliša i energetike je nadležna državna institucija za provedbu međunarodne vodnogospodarske suradnje koja se obavlja na temelju sklopljenih multilateralnih i bilateralnih sporazuma.</p> <p>Multilateralni sporazumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konvencija o zaštiti morskog okoliša i obalnog područja Sredozemlja (Barcelonska konvencija), Barcelona 1976. i 1995. (Narodne novine - Međunarodni ugovori, broj 12/93, 17/98),</li> <li>- Konvencija o zaštiti i uporabi prekograničnih vodotoka i međunarodnih jezera (Helsinška konvencija), Helsinki 1992. (Narodne novine - Međunarodni ugovori, broj 4/96),</li> <li>- Konvencija o suradnji na zaštiti i održivoj uporabi rijeke Dunav (Sofijska konvencija), Sofija 1994. (Narodne novine - Međunarodni ugovori, broj 2/96),</li> <li>- Okvirni sporazum o slivu rijeke Save, Kranjska Gora, 2002. (Narodne novine - Međunarodni ugovori, broj 14/03).</li> </ul> <p>Bilateralni sporazumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sporazum o vodnogospodarskim odnosima između Vlade Republike Hrvatske i Vlade Republike Mađarske (Narodne novine - Međunarodni ugovori, broj 10/94),</li> <li>- Ugovor između Vlade Republike Hrvatske i Vlade Bosne i Hercegovine o uređenju vodnogospodarskih odnosa (Narodne novine - Međunarodni ugovori, broj 12/96),</li> <li>- Ugovor između Vlade Republike Hrvatske i Vlade Republike Slovenije o uređivanju vodnogospodarskih odnosa (Narodne novine - Međunarodni ugovori, broj 10/97),</li> <li>- Ugovor između Vlade Republike Hrvatske i Vlade Republike Crne Gore o međusobnim odnosima u području upravljanja vodama (Narodne novine - Međunarodni ugovori, broj 1/08),</li> <li>- U pripremi je donošenje bilateralnog sporazuma s Republikom Srbijom.</li> </ul>

<b>Naziv</b>	<b>HRVATSKE VODE</b>
<b>Adresa</b>	Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska
<b>Pravni status</b>	Pravna osoba s javnim ovlastima za upravljanje vodama
<b>Odgovornosti</b>	<p>Na temelju Zakona o vodama poslovi Hrvatskih voda su:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. u izradi planskih dokumenata za upravljanje vodama - priprema nacrtu prijedloga Strategije upravljanja vodama, priprema nacrtu prijedloga Plana upravljanja vodnim područjima, priprema nacrtu prijedloga višegodišnjih programa gradnje, donošenje detaljnih planova i programa uz planove upravljanja vodnim područjem; priprema prijedloga financijskog plana i donošenje Plana upravljanja vodama,</li> <li>2. u studijskim i analitičkim poslovima - priprema stručnih podloga za izradu propisa u području vodnoga gospodarstva, izrada projektnih zadataka, konceptijskih rješenja, studija i investicijskih programa i revizija projektne dokumentacije, osim kontrole glavnih projekata u smislu propisa o prostornom uređenju i gradnji,</li> <li>3. u uređenju voda i zaštiti od štetnog djelovanja voda - praćenje i utvrđivanje hidroloških prilika (uključujući motrenje, prikupljanje, kontrolu, obradu, čuvanje i objavu hidroloških podataka, analizu hidrološkog režima, prognozu hidroloških ekstremnih pojava, poplava i suša), procjena poplavnih rizika, praćenje stanja vodotoka i stanja regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina; investitorski poslovi u gradnji i održavanju regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina; upravljanje projektima gradnje regulacijsko - zaštitnih vodnih građevina; nadzor nad građenjem i održavanjem regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina; upravljanje poplavnim rizicima; rukovođenje i nadzor te provedba preventivne, redovite i izvanredne obrane od poplava,</li> <li>4. u melioracijskoj odvodnji - investitorski poslovi u gradnji i održavanju građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju; upravljanje projektima gradnje građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju; nadzor nad građenjem i održavanjem građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju,</li> <li>5. u korištenju voda - utvrđivanje zaliha voda, skrb o strateškim zalihama voda, vodoistražni radovi, davanje mišljenja na opće akte koje na temelju ovoga Zakona donose jedinice lokalne samouprave i/ili jedinice regionalne (područne) samouprave; poduzimanje drugih mjera za namjensko i racionalno korištenje voda; sufinanciranje gradnje građevina za javnu vodoopskrbu i nadzor nad namjenskim trošenjem sredstava u gradnji,</li> <li>6. u zaštiti voda - upravljanje kakvoćom voda, primjena i nadzor nad primjenom drugih obveznika primjene mjera iz Državnoga plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda, davanje mišljenja, a iznimno i suglasnosti, na opće akte koje na temelju ovoga Zakona donose jedinice lokalne samouprave i/ili jedinice regionalne (područne) samouprave, sufinanciranje gradnje građevina za javnu odvodnju otpadnih voda i nadzor nad namjenskim trošenjem sredstava u gradnji,</li> <li>7. u navodnjavanju - upravljanje projektima gradnje građevina za navodnjavanje u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave sukladno nacionalnim programima i projektima; sufinanciranje gradnje građevina za navodnjavanje u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave,</li> <li>8. upravljanje javnim vodnim dobrom,</li> <li>9. vođenje vodne dokumentacije i jedinstvenoga informacijskog sustava voda, te izdavanje vodopravnih akata u skladu s ovim Zakonom,</li> <li>10. stručni poslovi u vezi s davanjem koncesija za gospodarsko korištenje voda,</li> <li>11. stručni nadzor nad provođenjem uvjeta iz vodopravnih akata i koncesijskih uvjeta (vodni nadzor),</li> <li>12. obračun i naplata naknada za koncesije za gospodarsko korištenje voda,</li> </ol>

<b>Naziv</b>	<b>HRVATSKE VODE</b>
<b>Adresa</b>	Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska
<b>Pravni status</b>	Pravna osoba s javnim ovlastima za upravljanje vodama
	<p>13. obračun i naplata vodnih naknada u skladu sa zakonom kojim se uređuje financiranje vodnoga gospodarstva,</p> <p>14. upravljanje posebnim projektima određenih Zakonom, odlukom Vlade Republike Hrvatske ili Upravnoga vijeća Hrvatskih voda i</p> <p>15. drugi poslovi stavljeni u nadležnost Hrvatskim vodama ovim Zakonom, drugim zakonom i statutom Hrvatskih voda.</p> <p>Hrvatske vode su organizirane po teritorijalnom i funkcionalnom principu. Teritorijalni princip je ostvaren sa šest vodnogospodarskih odjela:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu sa sjedištem u Varaždinu,</li> <li>- Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu sa sjedištem u Osijeku,</li> <li>- Vodnogospodarski odjel za gornju Savu sa sjedištem u Zagrebu,</li> <li>- Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu sa sjedištem u Slavanskom Brodu,</li> <li>- Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana sa sjedištem u Rijeci,</li> <li>- Vodnogospodarski odjel za slivove južnog Jadrana sa sjedištem u Splitu.</li> </ul> <p>unutar kojih djeluju 33 vodnogospodarske ispostave.</p> <p>Funkcionalni princip ostvaren je u Direkciji Hrvatskih voda sa sjedištem u Zagrebu.</p>
<b>Koordinacija</b>	<p>Hrvatske vode daju stručnu potporu Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora u Ministarstvu zaštite okoliša i energetike u koordinaciji s drugim tijelima državne uprave. U provedbi Direktive o procjeni i upravljanju rizicima od poplava Hrvatske vode izravno surađuju sa sljedećim subjektima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Državni hidrometeorološki zavod (Grič 3, 10000 Zagreb, Hrvatska) - Institucija nadležna za obavljanje hidroloških mjerenja, izradu hidroloških ekspertiza i prognoza,</li> <li>- Pravne osobe (izabrani ponuditelji) po branjenim područjima za provedbu preventivne obrane od poplava, te poslova i mjera redovne i izvanredne obrane od poplava,</li> <li>- Pravne i fizičke osobe - upravitelji akumulacija s osiguranim retencijskim prostorom za prihvat velikih voda, prije i tijekom provođenja mjera neposredne obrane od poplava,</li> <li>- Znanstveno - istraživačke institucije - Obavljanje različitih specijalističkih poslova,</li> <li>- Projektantske i izvođačke tvrtke.</li> </ul>
<b>Međunarodni odnosi</b>	Hrvatske vode daju stručnu potporu Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora u Ministarstvu zaštite okoliša i energetike u provedbi međunarodne vodnogospodarske suradnje koja se obavlja na temelju sklopljenih multilateralnih i bilateralnih sporazuma.

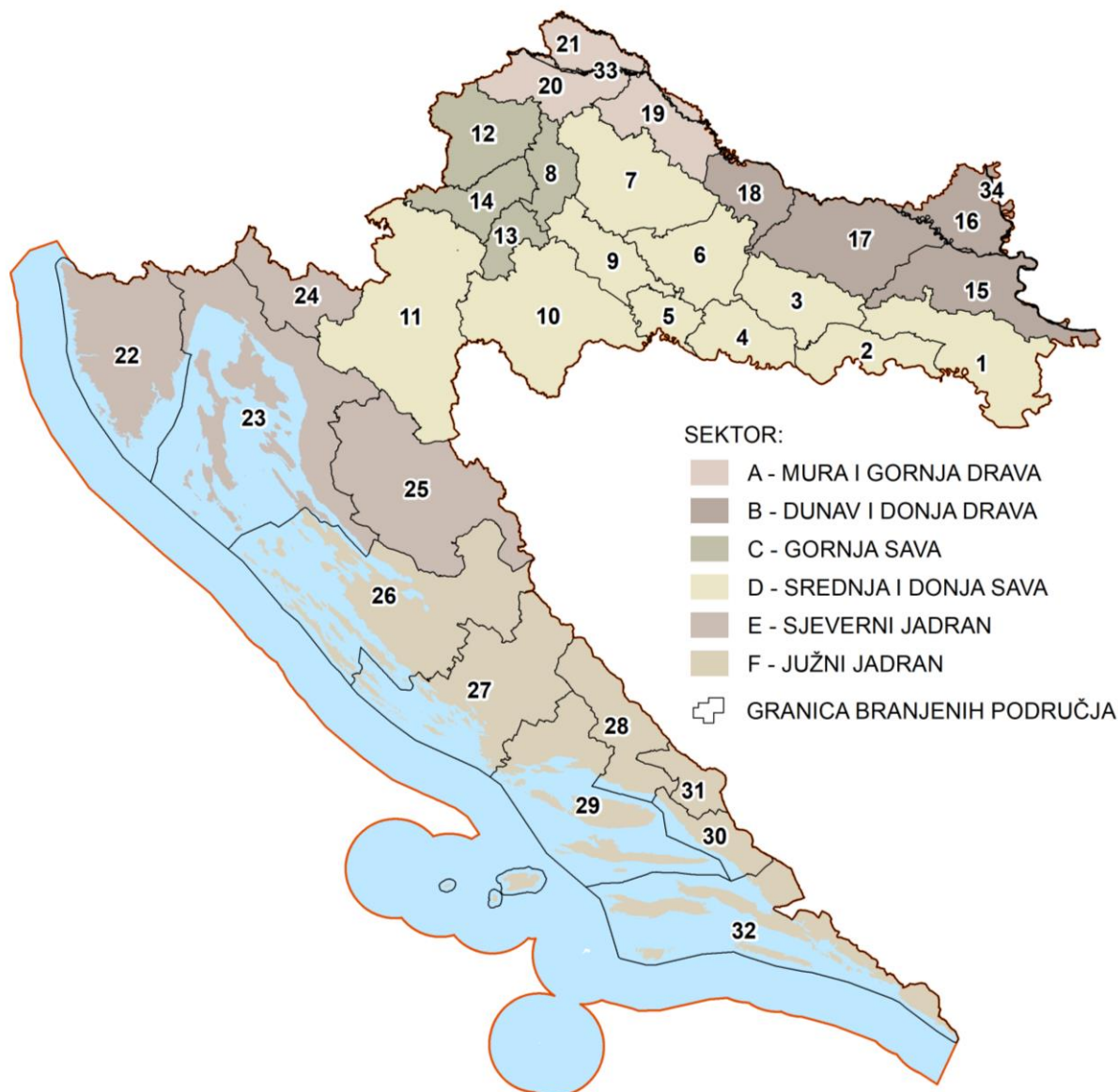
U okviru svoje nadležnosti u upravljanju rizicima od poplava, raspodjela nadležnosti u dijelu koji se odnosi na obranu od poplava, također su određene Zakonom o vodama:

- Ministarstvo nadležno za vodno gospodarstvo usklađuje politiku obrane od poplava na međunarodnim vodama s drugim državama putem uspostavljenih mehanizama suradnje organiziranim u okviru međunarodnih vodnogospodarskih komisija,
- Hrvatske vode su nadležne za planiranje, organiziranje, financiranje i provedbu mjera obrane od poplava,
- Glavni centar obrane od poplava je ustrojbeno jedinica Hrvatskih voda sa sjedištem u Zagrebu i središnja je operativna jedinica za upravljanje redovitom i izvanrednom obranom od poplava na razini Republike Hrvatske.

Teritorijalne jedinice za provedbu obrane od poplava su uz vodna područja i sektori, branjena područja i dionice. Usklađivanje svih aktivnosti obrane od poplava po teritorijalnim jedinicama obavlja se u skladu s Planom upravljanja rizicima od poplava, odredbama Državnog plana



obrane od poplava i na temelju njega donesenim provedbenim planovima i drugim pratećim aktima.



Slika 4 Teritorijalne jedinice za provedbu obrane od poplava

Popis branjenih područja s poveznicama na njihove Provedbene planove obrane od poplava u kojima su prikazane dionice obrane od poplava dan je u prilogu 4.

## 2.4 Aktivnosti upravljanja rizicima od poplava

Upravljanje rizicima od poplava podrazumijeva planiranje i provođenje mjera koje imaju za cilj smanjenje rizika od poplava razvojem vodne infrastrukture i drugih negrađevinskih mjera smanjenja rizika od poplava (zaštite od štetnog djelovanja voda) te osobito planiranje i provođenje mjera obrane od poplava. Razvoj (građevinske i negrađevinske) infrastrukture zaštite od štetnog djelovanja voda je preventivna kategorija, dok se obrana od poplava organizirana na dvije osnovne razine:

- preventivnoj obrani koja obuhvaća radove održavanja prirodnih i umjetnih vodotoka i drugih voda te regulacijskih i zaštitnih građevina i građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju, revitalizaciju poplavnih područja te
- operativnoj obrani koja može biti redovita i izvanredna a čine je mjere koje se poduzimaju neposredno pred nastup opasnosti od plavljenja, tijekom trajanja opasnosti i neposredno nakon prestanka te opasnosti s ciljem smanjenja mogućih šteta od poplava.

Planiranje razvoja građevinske infrastrukture zaštite od poplava odnosno smanjenja rizika od poplava predmetom je strateške procjene utjecaja plana/programa na okoliš u okviru kojeg se obavlja i glavna procjena utjecaja zahvata na ekološku mrežu, dok je za svaki pojedini zahvat potrebno provesti postupak ocjene utjecaja zahvata na okoliš u okviru kojeg se obavlja i procjena utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

Preventivna obrana u dijelu koji obuhvaća radove održavanja prirodnih i umjetnih vodotoka i drugih voda, te regulacijskih i zaštitnih građevina i građevina za osnovu melioracijsku odvodnju provodi se po programu održavanja voda koji sadrži: podatke o lokacijama, vrsti usluga, predmjer i količine usluga i procjenu količina nanosa. Program održavanja voda provodi se prema opće tehničkim uvjetima održavanja voda i za njega se provodi ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu sukladno propisima kojima se uređuje zaštita prirode.

Tijekom provedbe izvanrednih mjera obrane od poplava ne primijenjuju se odredbe Zakona o zaštiti prirode.

### 3 PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA

Za potrebe Prethodne procjene rizika od poplava 2018. zadržani su postojeći elementi za analizu preliminarnog rizika koji su korišteni u Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2013. pri čemu su uklonjene neke manje nedosljednosti. Elementi se zasnivaju na područjima administrativnih naselja kojima je obuhvaćen cjelokupni kopneni teritorij Hrvatske.

#### 3.1 Područja upravljanja rizicima od poplava

Područja upravljanja rizicima od poplava, prema Zakonu o vodama, su vodna područja. Teritorij Republike Hrvatske hidrografski pripada slivu Jadranskog i slivu Crnog mora pa je podijeljen je na dva vodna područja:

- ✓ vodno područje rijeke Dunav i
- ✓ jadransko vodno područje.

Prikazana su na slici 5 i karti „Vodna područja i podslivovi“.



Slika 5 Vodna područja i područja podslivova

Jadranskom vodnom području su pridružene i prijelazne i priobalne vode mora. Područje teritorijalnog mora, koje ne spada u prijelazne i priobalne vode, sa pripadajućim otocima nije svrstano u vodna područja niti jedinice upravljanja.

Tablica 3 Površine vodnih područja

Površina	Vodno područje rijeka Dunav	Jadransko vodno područje	Područje teritorijalnog mora	Republika Hrvatska
	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>
kopno	35.101	18.185		53.286
otoci		3.262	4	3.266
more		13.842	17.772	31.614
<b>UKUPNO</b>	<b>35.101</b>	<b>35.289</b>	<b>17.776</b>	<b>88.166</b>



Slika 6 Korištenje prostora (CORINE zemljišni pokrov 2012)

Korištenje prostora je prikazano na slici 6, odnosno karti „Korištenje prostora - Corine zemljišni pokrov“.

Uz vodna područja, osnovne teritorijalne jedinice upravljanja vodama definirane Zakonom o vodama su područja podslivova, te područja malih slivova i sektora osnovanih za potrebe efikasne operativne organizacije i provedbe mjera u upravljanju vodama na lokalnoj razini. Slika 4 (Poglavlje 2.2), prikazuje prostorni položaj sektora i branjenih područja.

### 3.1.1 Vodno područje rijeke Dunav

**Geološke i litološke značajke:** Na prostoru vodnog područja izdvajaju se dvije prirodno - geografske cjeline, panonska zavala na sjeveru i gorsko-planinski prostor na jugu.

Panonska zavala je nastala tektonskim uleknućem u tercijaru, koje je ispunjavalo Panonsko more nestalo u diluviju. Panonsko područje sastoji se od aluvijalnih i diluvijalnih ravnica

nadmorske visine 80 - 135 m n.m. i osamljenih gorskih masiva (Požeška gora, Dilj, Papuk, Psunj, Krndija, Moslavačka gora, Bilogora, Medvednica i Kalnik) građenih od starijih silicijskih stijena kristaliničnih škriljevaca i eruptivnih stijena paleozoiske i mezozoiske starosti. Zrinska gora s Petrovom gorom na rubnom južnom dijelu panonske regije također pripada starim stijenama koje izgrađuju paleozoiski, mezozoiski i terciarni klastiti. U jugozapadnom dijelu Zrinske gore javljaju se magmatiti i metamorfiti. Po litološkom i geološkom sastavu najveći dio panonskog područja pripada silikatnim kvartarnim naslagama, a vapnenačke stijene nalaze se samo u najvišim gorskim područjima. Na području prevladava površinsko otjecanje s brojnim rijekama i potocima. Gorsko-planinski prostor pripada krškom području Dinarida, kojim prolazi razvodnica između vodnog područja rijeke Dunav i jadranskog vodnog područja. Tu prevladava krški krajolik nadmorske visine 150 - 900 m n.m., s vapnenačkim stijenama i tipičnom krškom hidrogeologijom, pojavom krških polja i velikih izviranja i poniranja voda. Topivost vapnenačke podloge pridonijela je morfološkom oblikovanju krškog krajobraza, stvaranju kanjonskih dolina, vrtača, krških polja i mreže podzemnih i periodičkih tokova. Sjeverna granica krša proteže se od Žumberka, južnim rubom karlovačke depresije, prema granici s Bosnom i Hercegovinom.

**Pedološke značajke:** Panonski i krški dio vodnog područja razlikuju se po pedološkim značajkama. U međuriječju Drave, Save i Kupe zastupljena su lesivirana i razne vrste hidromorfni tala, a samo u najistočnijoj Slavoniji prevladavaju tla visoke plodnosti (crnica, smeđe tlo i lesivirana tla). U gorskim predjelima uglavnom se pojavljuju razni tipovi smeđih tala.

**Klimatska obilježja:** Kontinentalno klimatsko područje obuhvaća sjeverni dio vodnog područja, do granice između sliva Kupe i Odre. Karakteriziraju ga prosječne godišnje oborine u rasponu 900 - 1.000 mm na zapadu do 650 mm u istočnoj Slavoniji. Najviše oborine padne u lipnju, a najmanje u veljači. Oko 60 % ukupnih godišnjih oborina padne u vegetacijskom dijelu godine. Na temperaturu zraka dominantno utječe nadmorska visina pa se najviše temperature javljaju u najnižim predjelima istočne Slavonije, gdje prosječne višegodišnje temperature zraka iznose 11 - 12 °C. U prijelaznom klimatskom području su oborine znatno veće, zbog blizine mora i većih nadmorskih visina. Najviše oborina padne u Gorskom kotaru, gdje se prosječne godišnje oborine kreću do 3.500 mm i više. Najviše oborina ima u studenome, a najmanje u veljači. Podjednako oborina padne u vegetacijskom i hladnom dijelu godine. Pravilnost promjene temperature s nadmorskom visinom je vrlo izražena pa je ona najmanja u najvišim predjelima Gorskoga kotara, gdje prosječna višegodišnja temperatura zraka iznosi oko 3 °C.

### 3.1.2 Jadransko vodno područje

**Geološke i litološke značajke:** Na prostoru jadranskog vodnog područja izdvajaju se dvije prirodno - geografske cjeline, dinarski gorsko - planinski prostor i jadranski prostor. Dinarski gorski prostor čine najviše hrvatske planine (1.800 m n.m.) i krška polja među njima. Geološki je mlađi, građen od karbonatnih stijena s tipičnom krškom hidrogeologijom, tj. pojavom velikih izviranja i poniranja voda. Duž površinskih i podzemno-ponornih vodnih tokova stvoreno je mnoštvo kanjona, klanaca, špilja i sedrenih barijera, najmlađih i najosjetljivijih tvorbi iznimne atraktivnosti. I jadranski prostor je dio dinarskog krša, a čine ga otoci i uzak kopneni pojas, odijeljen od unutrašnjosti visokim planinama. Uzduž područja uočavaju se tri reljefna pojasa: otočni, priobalni i zagorski. U građi stijena prevladavaju vapnenci visoke čistoće (kopneni

planinski lanci, poluotoci i otoci) te manje otporne i nepropusne naslage fliša i dolomita (niže kopnene zaravni i drage te potopljeni zaljevi). Današnja obala je mlada, nastala u kvartaru podizanjem morske razine, prije čega su gotovo svi otoci bili dio kopna. Posljedica toga je velika podudarnost između otočnih i kopnenih oblika i građe. Izrazita razvedenost obale, koja se očituje u više od tisuću otoka, otočića, hridi i grebena, rezultat je potapanja erodiranog krškog reljefa. Podizanjem morske razine su kopneni slatkovodni sustavi došli pod uspor mora i stvorena je mogućnost dubokih prodora morske vode u priobalne vodonosnike.

**Pedološke značajke:** Za gorske predjele karakteristični su razni tipovi smeđih tala. Priobalje i otoci su siromašni obradivim tlima, a najvrjedniji poljodjelski prostori su polja u kršu te tla nastala na flišu, laporu i izoliranim aluvijalnim nanosima. Samo vrlo lokalno, ponajprije u Istri nalaze se dublja tla plodne crvenice.

**Klimatska obilježja:** Na vodnom području su prisutna dva oborinska režima: mediteranski i prijelazni, koji sadržava karakteristike mediteranskog i kontinentalnog režima. Prosječne godišnje oborine se kreću od oko 800 mm u zapadnoj Istri i na otocima do 3.500 mm i više u najvišim predjelima Gorskoga kotara. Prijelazno područje (između kontinentalne i mediteranske klime) ima najviše oborina u studenome, a najmanje u veljači, a kopneni dio u zaleđu jadranske obale ima obilježje maritimnoga oborinskog režima s najviše oborina u studenome, a najmanje u srpnju. Priobalno područje ima slični režim kao i zaobalje, samo su količine oborina znatno manje. Na temperaturu zraka znatan utjecaj ima geografska širina pa se najviše prosječne temperature javljaju u južnim predjelima i na otocima i smanjuju se prema sjeveru i unutrašnjosti. Utjecaj nadmorske visine dominantan je u gorskim predjelima.

### 3.1.3 Elementi za analizu preliminarnog rizika

Za potrebe prethodne procjene rizika od poplava, oba vodna područja su podijeljena na konačni broj elemenata na kojima se provodi analiza preliminarnih rizika i na osnovu koje se, ona područja na kojima postoji vjerojatnost da su ti preliminarni rizici veći od prihvatljivih, proglašavaju područjima potencijalno značajnih rizika od poplava. Za potrebe Prethodne procjene rizika od poplava 2018. zadržani su postojeći elementi za prethodnu procjenu rizika od poplava koji su korišteni u Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2013. Elementi su područja administrativnih naselja kojim je obuhvaćen cjelokupni kopneni teritorij Hrvatske. Kako bi se postigla sukladnost elemenata sa jedinicama upravljanja, odnosno vodnim područjima, naselja koja prelaze granice vodnih područja i podslivova su podijeljena na dva ili više elemenata koji se nalaze samo na jednoj jedinici upravljanja i samo jednom podslivu. Također, s obzirom da je utvrđena, sa stanovišta rizika od poplava, velika razlika između kopnenih i otočnih dijelova nekih naselja na obali mora, kao pojedini elementi su izdvojeni i dijelovi administrativnih naselja odvojenih morem. Kako bi se osigurala slijedivost analiza iz prethodnog planskog ciklusa, nisu uzete u obzir promjene granica nekoliko naselja koje su se dogodile nakon izrade Prethodne procjene rizika od poplava 2013. ali su na osnovu pouzdanijih prostornih podloga korigirane manje greške, pri čemu je 8 elemenata iz 2013. godine podijeljeno na 25 novih.

Tablica 4 Elementi za analizu preliminarnih rizika

JEDINICA UPRAVLJANJA RIZICIMA OD POPLAVA	ELEMENTI ZA ANALIZU		
	broj	Ukupna površina (km <sup>2</sup> )	Srednja površina (km <sup>2</sup> )
Vodno područje rijeke Dunav	5.504	35.108	6,38
Jadransko vodno područje	3.232	21.454	6,64
Otoci teritorijalnog mora*	24	4,49	0,19
Republika Hrvatska	8.760	56.566	6,46

\* - Nije jedinica upravljanja

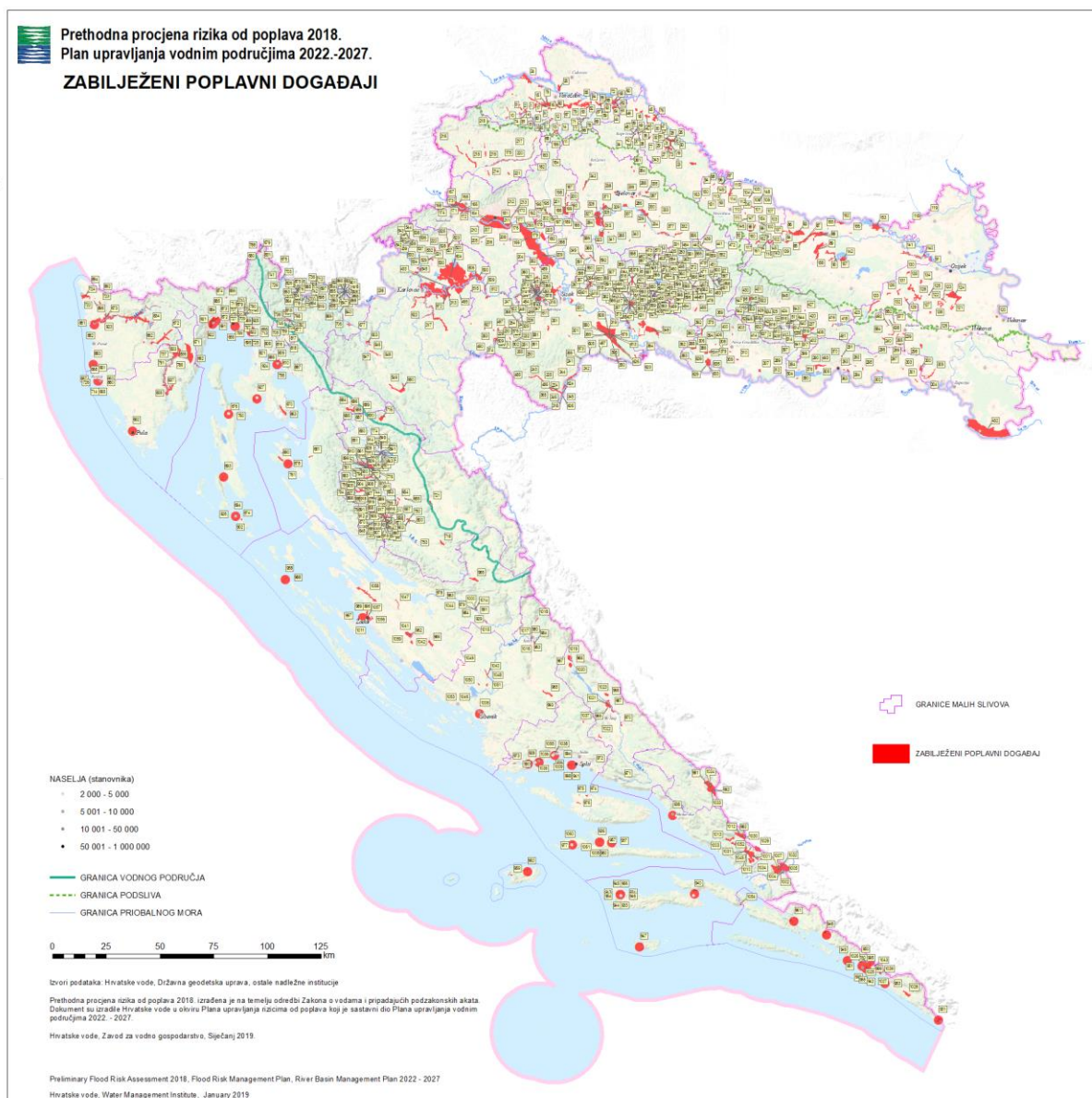
Ovi elementi također predstavljaju i prostorne jedinice za određivanje područja potencijalno značajnih rizika od poplava.

## 3.2 Poplavni događaji

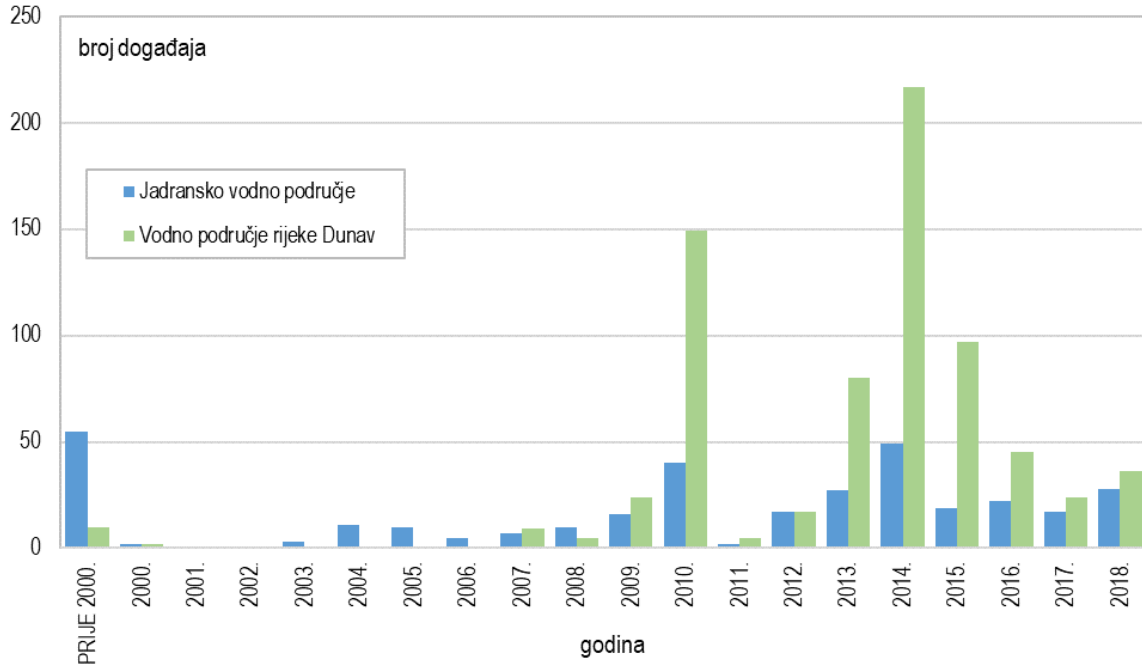
### 3.2.1 Povijesne poplave

Povijesne poplave su sistematizirane korištenjem podataka iz Registra poplavnih događaja koji se održava u Hrvatskim vodama. Trenutačno se u Registru nalaze 1062 poplavna događaja, sa zapisima koji datiraju od XVIII stoljeća. Potrebno je napomenuti da su podaci počevši s 2010. godinom potpuniji. Prema Registru, godine sa najviše poplavnih događaja su 2010. i 2014. i to na oba vodna područja, pri čemu je ova razlika izraženija na vodnom području rijeke Dunav (slika 8). Slika 7 i karta „Zabilježeni poplavni događaji“ prikazuje prostorni položaj poplava iz Registra poplavnih događaja. Slika 11 i karta „Učestalost plavljenja“ prikazuju koliko puta je u razdoblju od 2011. do 2018. godine pojedino naselje, odnosno element za analizu na području Hrvatske bio pogođen poplavama.



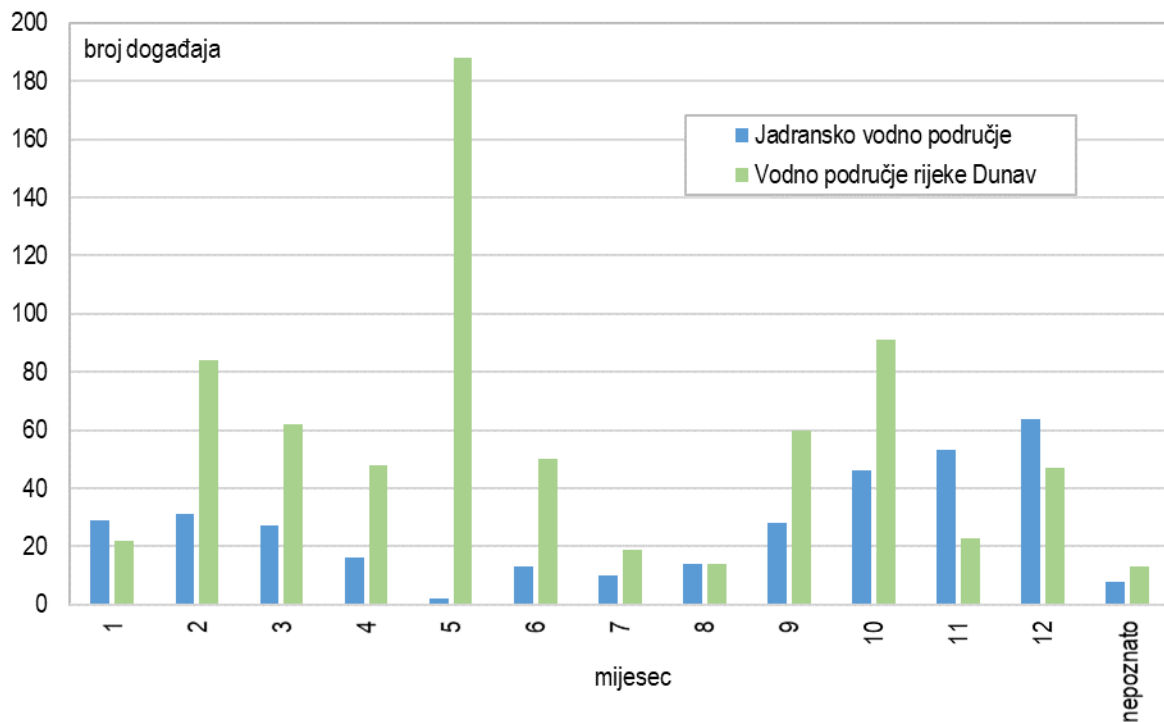


Slika 7 Zabilježeni poplavni događaji



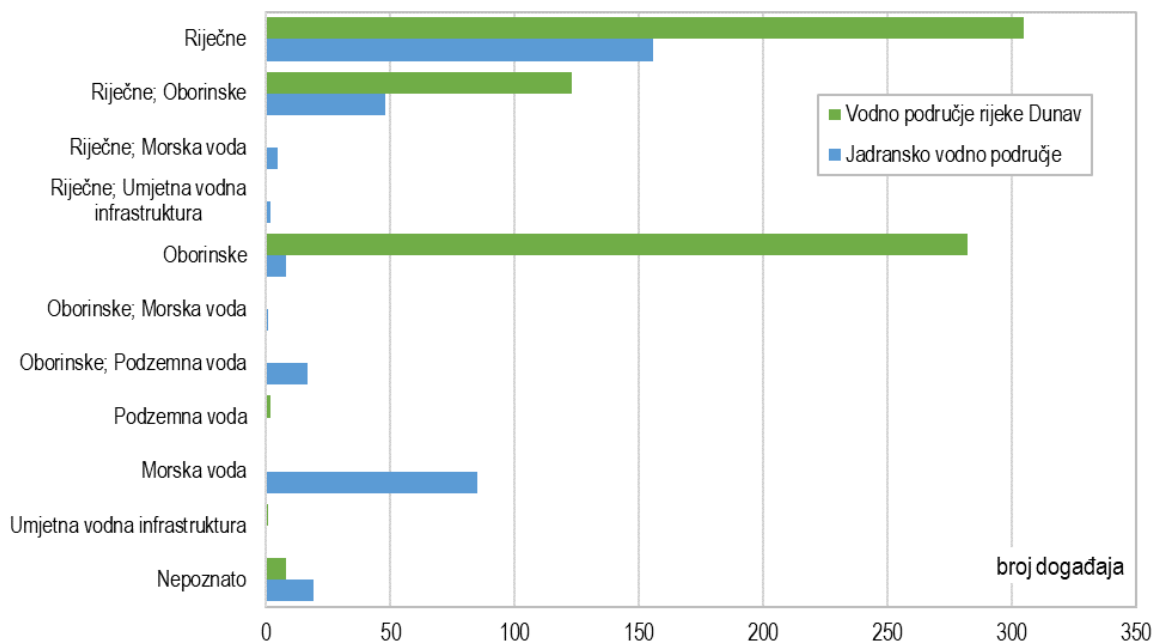
Slika 8 Pregled broja poplavnih događaja prema Registru poplavnih događaja

Na osnovu prikupljenih podataka može se zaključiti da postoje određene razlike u karakteristikama, načinu nastanka i vremenu pojave poplava. Poplave se na jadranskom vodnom području najčešće javljaju krajem godine. Na vodnom području rijeke Dunav, poplave se najčešće javljaju u proljeće i jesen, a naročito tijekom svibnja (slika 9).



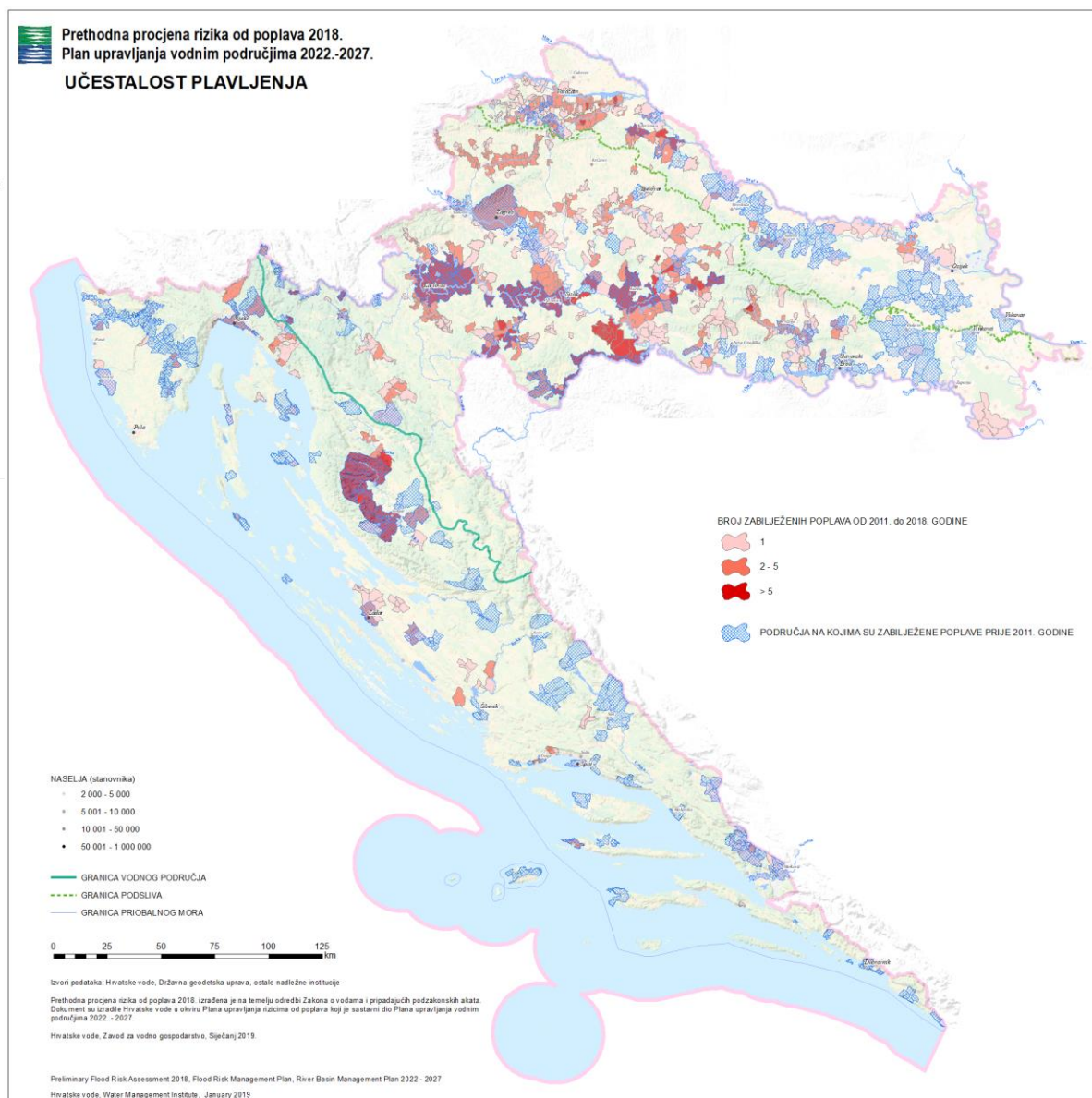
Slika 9 Godišnja raspodjela poplavnih događaja prema Registru poplavnih događaja

Daleko najučestalije su poplave uzrokovane izlivanjem vodotoka i kišom, te na jadranskom vodnom području i izlivanjem mora.



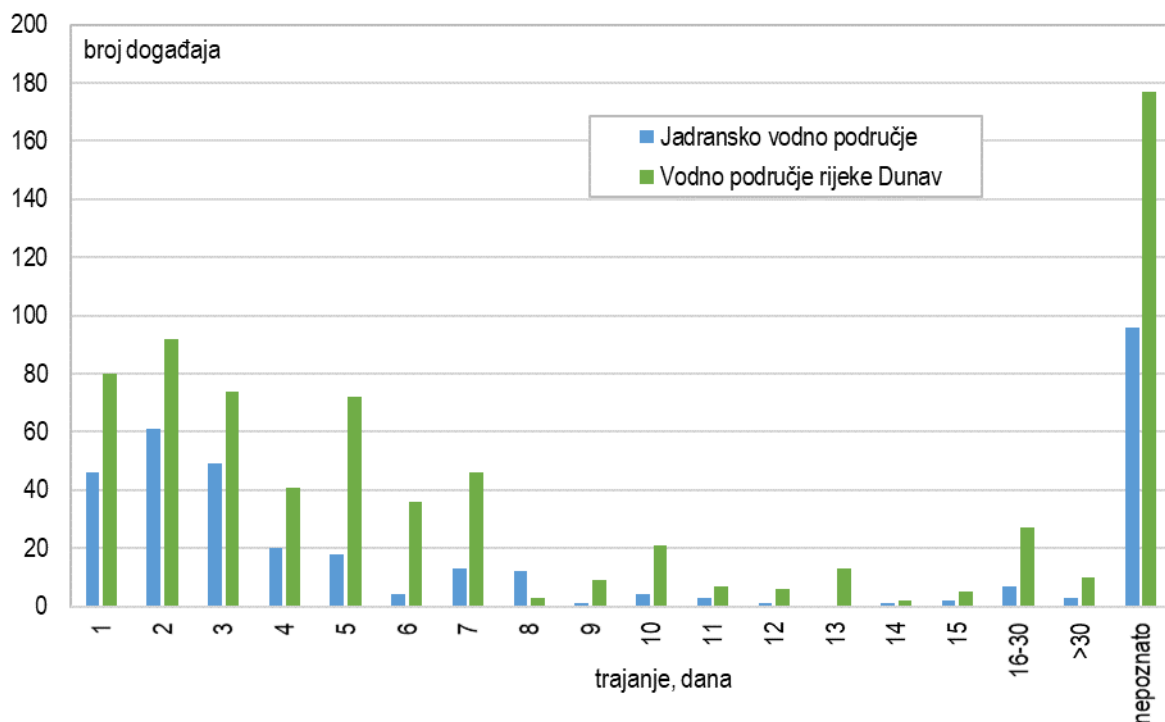
Slika 10 Broj poplavnih događaja prema načinu nastanka poplava (Registar poplavnih događaja)

Na jadranskom vodnom području, prosječna poplava traje 4,5 dana i ima površinu oko 2,8 km<sup>2</sup>. Za vodno područje rijeke Dunav, što je i za očekivati, karakteristično je nešto duže prosječno trajanje poplave od 5,8 dana i bitno veća prosječna površina poplave od 4,8 km<sup>2</sup>.

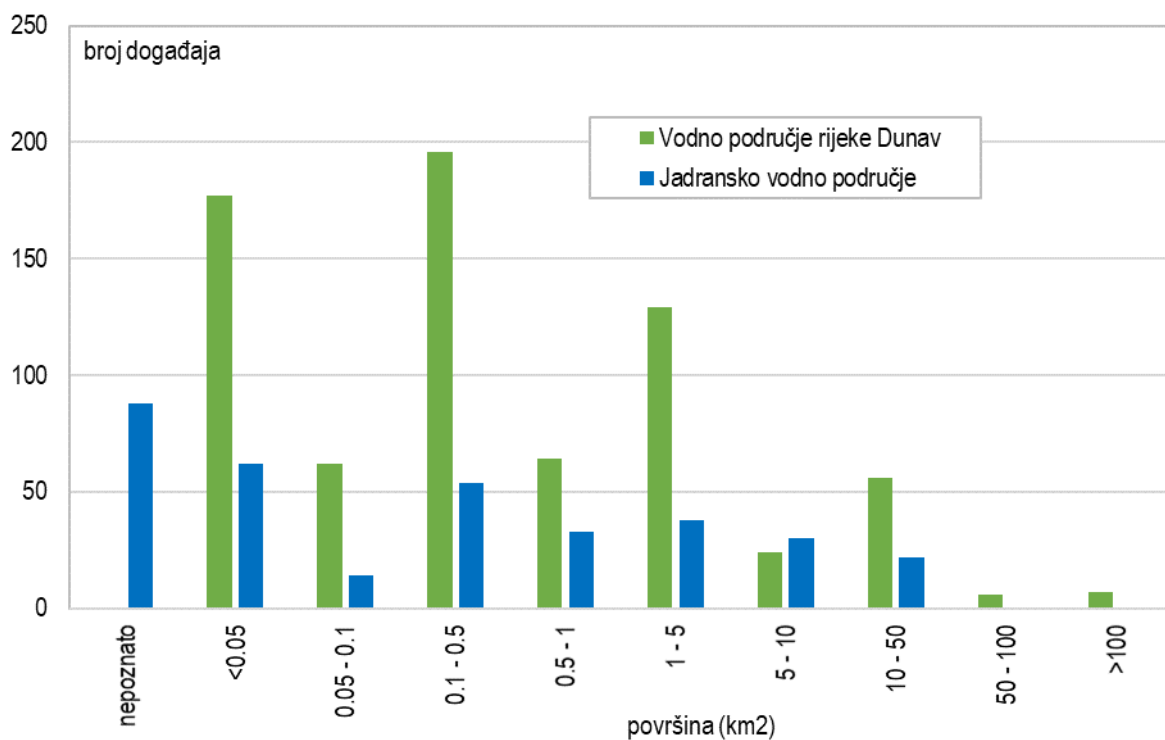


Slika 11 Učestalost plavljenja (broj zabilježenih poplava u razdoblju 2011. - 2018. godina)

Površinom, najveća poplava zabilježena u Registru je ona od 13. veljače 2014. godine koja je pogodila općine i gradove Barilović, Draganić, Duga Resa, Jastrebarsko, Karlovac, Klinča Sela, Krnjak, Lasinja, Ozalj, Pisarovina i Vojnić. Na jadranskom vodnom području je pak površinom najveća poplava od 22 listopada 1993. godine koja je pogodila općine i gradove Barban, Cerovlje, Gračišće, Kršan, Labin, Pićan, Raša i Sveta Nedjelja.



Slika 12 Trajanje poplavnih događaja prema Registru poplavnih događaja



Slika 13 Površine poplavnih događaja prema Registru poplavnih područja

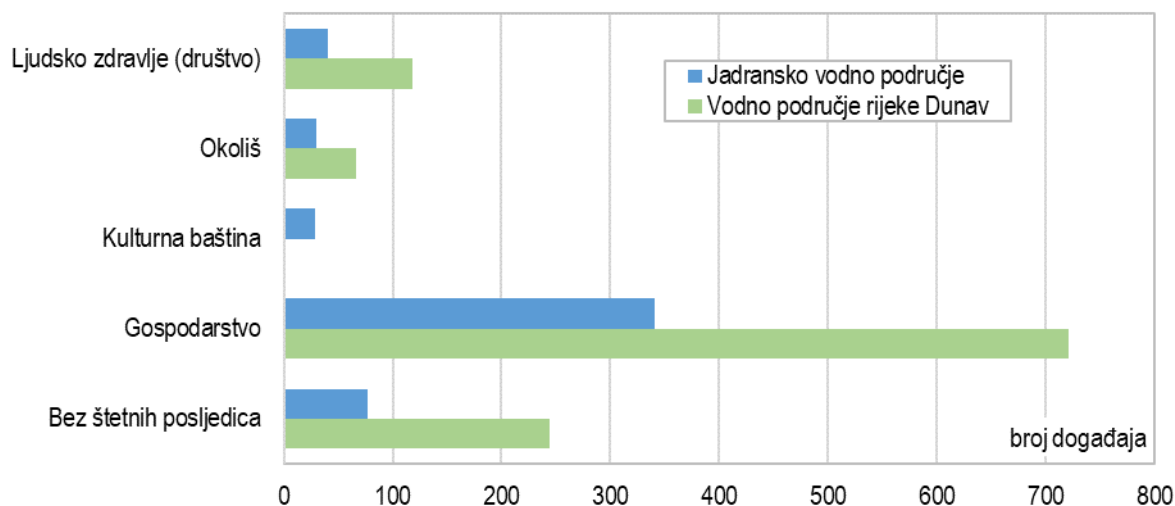
Ukoliko se promatra razdoblje od izrade prošlog dokumenta, (od 2011. do danas) najviše poplava na jadranskom vodnom području je pogodilo naselja Bakovac Kosinjski, Gornji Kosinj, Mlakva, Donje Pazarište, Podastrana, Smiljan, Debelo Brdo, Ličko Lešće i Gospić. U istom razdoblju na vodnom području rijeke Dunav, najviše poplava je pogodilo naselja Međurić,

Sisak, Veliko Vukovje, Zapeć, Blaževci, Slana, Stankovac, Hrvatska Dubica, Donje Jame, Dvor, Banova Jaruga, Trepča i Zbjegovača.

### 3.2.2 Štetne posljedice poplava

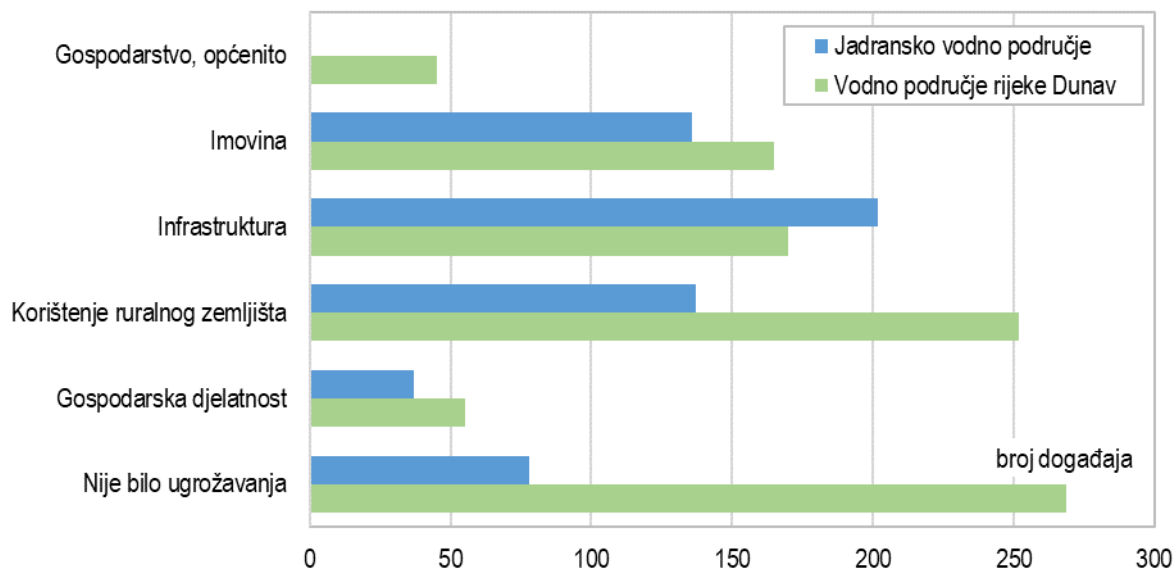
Svakako, od 2011. godine do danas, najteže posljedice prouzročila je poplava Gunje iz svibnja 2014. godine, tijekom koje su zabilježene, nakon dugo godina, i dvije ljudske žrtve.

Ukoliko se promatraju štetne posljedice poplava, očigledno je da je najviše poplava ostavilo štetne posljedice na gospodarstvo a značajan dio poplava nije imao bitnije štetne posljedice.



Slika 14 Štetne posljedice poplava

U okviru kategorije gospodarstvo, poplave su u vrlo sličnim omjerima pogađale „korištenja ruralnog zemljišta“ odnosno poljoprivredne površine, „infrastrukturu“ i „imovinu“



Slika 15 Štetne posljedice poplava na gospodarstvo

Sve poplave sadržane u Registru poplavnih događaja su sistematizirane u Prilogu 2, a korišteni kodovi i skraćenice koje odgovaraju onim predviđenim za izvješćivanje Europske komisije su prikazane u Prilogu 1.

### 3.2.3 Karakteristični poplavni događaji

Od ove množine poplavnih događaja, izdvojena su četiri karakteristična, pri čemu osnovni kriterij nije bio veličina poplave ili prouzročena šteta, nego njihov obrazac za koji se čini da u budućim planskim aktivnostima treba obratiti naročitu pažnju. Tako su, kao vrlo signifikantne odabrane sljedeće:

- Poplave Rijeke, Zadra i Trogira, 1. prosinca 2008. godine (jadransko vodno područje)
- Poplava Gunje i Drenovaca u Županjskoj posavini, 17. svibnja 2014. godine (vodno područje rijeke Dunav)
- Poplava naselja Trstenik na poluotoku Pelješcu, 4. listopada 2015. godine (jadransko vodno područje)
- Poplava Zadra, Nina, Poličnika i Vrsa 11. rujna 2017. godine (jadransko vodno područje)

**Poplave Rijeke, Zadra i Trogira, 1. prosinca 2008. godine** - Jaka poplava uzrokovana visokim razinama mora pogodila je jadransku obalu 1. prosinca 2008. Toga jutra, u 8 sati, je na mareografskoj postaji Bakar registriran rekordan vodostaj od 105 cm. Nešto kasnije, Maksimum u Rovinju, postignut u 11 sati, nije se pretjerano isticao. Neobično visok vodostaj je opažen ne samo u sjevernom Jadranu, nego duž većeg dijela Dalmacije sjeverno od Splita.



Slika 16 Poplava na području Grada Rijeke, 1. prosinac 2008. godine

Najviše vrijednosti su nastupile istovremeno kada i vrhunac morskih mijena koje su u to vrijeme bile poludnevnog karaktera (Mjesec se nalazio između mlađaka i prve četvrti). Sinoptički sustav zaslužan za ovu poplavu razvio se 1. prosinca iznad Sredozemnog mora kao sekundarni minimum atlantske ciklone. Njegov položaj je podržao slabi gradijent tlaka duž jadranskog bazena, te jugo neuniformne jačine. Tlak zraka u Rijeci je pao na najnižu vrijednost između 7 i 8 sati, kratko prije nego što su morske mijene dosegle svoj dnevni maksimum. Jugo je počelo puhati 24 sata prije glavnog događaja, a općenito je bilo jače na južnom dijelu te uz istočnu obalu Jadrana. Uvjeti za poplavlivanje su se pojavili još dva tjedna prije kada su atmosferski planetarni poremećaji potaknuli spori porast razine mora. Prije samog događaja, preko Jadrana je prešlo nekoliko sinoptičkih poremećaja koji su pobudili seše. Seš pobuđen u noći s 28. na 29. studenoga je još uvijek bio aktivan kada je iznad bazena, u jutro 1. prosinca, prošla odlučujuća fronta. Amplituda seša nije bila velika, ali ipak je sudjelovala sa značajnim doprinosom konačnoj razini. Maksimum se dogodio skoro u času najviše vrijednosti prethodno pobuđenog seša, pa je tako prvi mod doprinio poplavi s 11 cm, a drugi s tek 1 cm. Za ovaj događaj niti jedan proces nije bio odlučujući - na većini lokacija u Jadranu plimni signal je bio usporedive visine kao i dugoperiodička komponenta te je s podjednakim iznosom kao i olujni uspor doprinio formaciji konačnog vodostaja.



Slika 17 Poplava na području Grada Trogira, 1. prosinac 2008. godine

U Bakru je olujni uspor iznosio 39 cm, dok su morske mijene i planetarna komponenta svaki bili visoki 23 cm. Može se zaključiti da se poplava 1. prosinca 2008. dogodila kao posljedica fine konstruktivne superpozicije umjerenog olujnog uspora, morskih mijena, jadranskog seša i dugoperiodičkog porasta razine mora. Štetne posljedice ove poplave su registrirane u velikom broju gradova i naselja duž jadranske obale, sjeverno od Splita.



Poplava je evidentirana u Registru zabilježenih poplava pod šiframa SE\_2008\_002, SE\_2008\_003, SE\_2008\_006, SF\_2008\_001 i SF\_2008\_002 a na karti prikazana pod identifikacijskim brojevima 691, 692, 695, 989 i 990.

Ova poplava ukazuje na:

- veliku ranjivost jadranske obale na poplave uzrokovane visokim razinama mora,
- potrebu uspostave sveobuhvatnijeg i integralnog sustava za upravljanje rizicima od poplava uzrokovanih visokim razinama mora i njegovog boljeg uvezivanja u sustav upravljanja rizicima od poplava,
- moguće utjecaje klimatskih promjena na povećanje rizika od poplava,
- potrebu iznalaženja netipičnih rješenja za zaštitu od poplava naselja uz morsku obalu.

**Poplava Gunje i Drenovaca u Županjskoj posavini, 17. svibnja 2014. godine** - Obilne oborine tijekom mjeseca svibnja 2014. godine, osobito u razdoblju od 12. do 17. svibnja, koje su zahvatile područje Slavonije i Baranje te susjedne Bosnu i Hercegovinu i Srbiju pri čemu je na nekim područjima količina oborine nadmašila sve maksimume otkad postoje mjerenja, a u mnogim mjestima je u tih nekoliko dana palo višestruko više od maksimalnih mjesečnih količina oborine za cijeli svibanj, dovele su do porasta vodostaja lijevih i osobito desnih savskih pritoka: Une, Bosne i Vrbasa kao i vodostaja rijeke Save nizvodno od Jasenovca do Županje pri čemu su ostvareni maksimalni vodostaji rijeke Save na potezu od Slavenskog Kobaša do Županje te Bosne, Vrbasa i Drine od kada se vrše mjerenja. Osim nagle i iznimno obilne kiše, situaciju je dodatno pogoršala činjenica da je tlo već bilo zasićeno vodom od ekstremnih oborina koje su pale u mjesecu travnju i prvoj polovini svibnja.

Centar obrane od poplava sektora D pravovremeno je u svojim svakodnevnim dnevnim izvještajima najavio razvoj nepovoljnih hidrometeoroloških prilika te je sukladno Državnom planu obrane od poplava i Glavnom provedbenom planu obrane od poplava provodio mjere i radnje obrane od poplava.



Slika 18 Šetnica na nasipu uz rijeku Savu u Županji, 17. svibanj 2014. godine

Međutim, dana 17. svibnja 2014. došlo je do proboja nasipa rijeke Save kod Rajeva Sela i Račinovaca, što je dovelo do poplave na području županijske Posavine te je Vlada Republike Hrvatske proglasila katastrofu za područje Vukovarsko - srijemske županije koja je pogođena poplavom.



Slika 19 Lokacija proboja savskog nasipa kod Rajevog Sela u Županjskoj posavini, 17. svibanj 2014. godine

Prema podacima iz Republike Bosne i Hercegovine, vodostaj rijeke Bosne na vodomjernoj stanici Doboj bio je za 150 cm viši u odnosu na do tada najviši zabilježeni vodostaj. Vodostaj rijeke Vrbas na vodomjernoj stanici Delibašino Selo bio je za oko 100 cm viši od ikad zabilježenog.

Državni hidrometeorološki zavod Republike Hrvatske izmjerio je dana 17. svibnja 2014. na vodomjernoj stanici Slavonski Šamac protok od 6.008 m<sup>3</sup>/s, a na vodomjernoj stanici Županja, dana 16. svibnja 2014. protok od 5.500 m<sup>3</sup>/s.

Tijekom poplave poginule su 2 osobe i evakuirano je preko 13.000 ljudi uključujući općine koje nisu bile poplavljene. Osim direktne ugroženosti tijekom poplave, treba voditi računa da je poplava izazvala i dugoročno pogoršanje životnog standarda na poplavljenom području (život u znatno lošijim i neadekvatnim uvjetima, stres, gubitak uspomena, pogoršanje životnog standarda, prekid naobrazbe i slično). Na više od 7.500 objekata (kuće i gospodarski objekti) zabilježene su štete koje se procjenjuju na preko 1,2 milijardi kuna. Na 19 zgrada javnih ustanova (prosvjetne, kulturne, vjerske i slične ustanove) štete se procjenjuju na oko 8 milijuna kuna.



Slika 20 Poplavljeno područje Županjske posavine, 17. svibanj 2014. godine

Procijenjeno je da je poplava uništila preko 8.500 ha poljoprivredne površine. Procijenjena je šteta u iznosu od oko 55 milijuna kuna. Uz štete na usjevima značajne štete nastale su i na stočnom fondu. Preko 5.500 grla stoke je evakuirano i preko 1.000 uginulo. Procijenjena šteta iznosi oko 4,5 milijuna kuna. Osim poljoprivredne štete, značajna šteta prouzročena je i na većem broju proizvodnih pogona, pri čemu treba voditi računa da je, osim direktne materijalne štete, prouzročena i indirektna šteta (prekid proizvodnje na duži vremenski rok i slično).



Slika 21 Poplava u Županjskoj posavini, 17. svibanj 2014. godine

U poplavi oštećena je komunalna infrastruktura (niskonaponska električna mreža, vodovodna i kanalizacijska mreža, prometna infrastruktura). Ukupno je poplavljeno 50,65 km županijskih i lokalnih cesta, isključeno je 55 km niskonaponske mreže. Lokalna vodocrpilišta su devastirana, poplavljena su vodomjerna okna i oštećena su vodobrojila. Troškovi uspostave vodoopskrbnog sustava procijenjeni su na 19,3 milijuna kuna. Odnosno, štete na komunalnoj infrastrukturi se procjenjuju na preko 220 milijuna kuna.

Oštećeni su nasipi uz vodotoke, hidrotehničke građevine (kanalska mreža, regulacijske gradnje, propusti i ustave), zatim došlo je do odrona i pojave klizišta kao i do zatrpavanja korita s naplavinama i riječnim nanosom te do proboja nasipa. Nastale štete na vodnim građevinama procijenjene su na oko 95 milijuna kuna. Ovim financijskim izdacima pribrojani su i izdaci godišnjih ulaganja u održavanje sustava obrane od poplava, kao i izdaci tijekom provedbe aktivnih mjera obrane od poplava. Ovi izdaci iznosili su 200 milijuna kuna.

Poplava je evidentirana u Registru zabilježenih poplava pod šifrom SD\_2014\_033\_20\_352, a na karti prikazana pod identifikacijskim brojem 432.

Osim što je ova poplava imala najštetnije posljedice u recentnom vremenskom razdoblju, ukazuje i na:

- moguće utjecaje klimatskih promjena na povećanje rizika od poplava,
- potrebu sveobuhvatnije transformacije koncepta zaštite od poplava u koncept upravljanja rizicima od poplava,
- potrebu porasti svijesti o postojanju rezidualnih rizika od poplava i nemogućnosti osiguranja potpune zaštite od poplava,
- Potrebu znatno većih aktivnosti na nadzoru funkcionalnosti sustava obrane od poplava, te njihovom održavanju.

**Poplava naselja Trstenik na poluotoku Pelješcu, 4. listopada 2015. godine** - Osim intenzivnih oborina, jedan od uzroka poplava na slivu bujice Trstenik su požari koji su isto ljeto harali ovim područjem, odnosno stanje pokrova na slivu navedene bujice. U cijelosti opožaren sliv izgubio je vegetacijski pokrov guste borove šume, te strme i ogoljene padine sliva nisu imale nikakvu moć zadržavanja palih oborina.

Drugi uzrok poplava u mjestu jest stanje korita bujice Trstenik kroz samo mjesto i njen uljev u more. Kako su dugi niz godina izostali bujični protoci, neregulirano korito je pretvoreno u pristupni put - ulicu, a stambeni objekti su svojim vanjskim zidovima obostrano „formirali“ korito. Doduše, na samom uljevu u more postoji pločasti propust, ali funkcionalnost mu je znatno umanjena osamdesetih godina prošlog stoljeća kad je kroz njega položena cijev magistralnog vodovoda N-P-K-L. Još 2008.g napravljena je projektna dokumentacija regulacije navedene bujice sa rekonstrukcijom propusta, ishodište je lokacijska dozvola, ali do realizacije radova nije došlo zbog imovinsko-pravnih odnosa.

Intenzivne oborine, dovele su do pojave dvaju jakih bujičnih tokova u razmaku od tjedan dana. Prvi bujični val u noći sa 3. na 4. listopada 2015. godine donio je veliku količinu krupnog kamenja, nanosa i ostataka izgorenih stabala i vegetacije, što je uzrokovalo trenutno začepljenje propusta na uljevu more, te razlijevanje bujice na okolne ulice. Buijni val je prodirao u objekte kroz vrata i prozore koji su napravljeni uz samu bujicu.



Slika 22 Korito bujice Trstenik na poluotoku Pelješcu nakon prolaska bujičnog vala, 4. listopad 2015. godine

Drugi bujični val u noći sa 10. na 11. listopada 2015 godine. je protokom bio i veći, ali je protočnost na uljevu stalno održavana strojevima i mehanizacijom. Prema podacima lokalne uprave, štete su evidentirane na osam stambenih objekata najbližih bujici. Radi se o štetama uslijed prodora vode i mulja u prizemne etaže stambenih objekata.

Poplava je evidentirana u Registru zabilježenih poplava pod šifrom SF\_2015-007, a na karti prikazana pod identifikacijskim brojem 1054.



Slika 23 Korito bujice Trstenik na poluotoku Pelješcu pri prolasku drugog bujičnog vala, 10. listopada 2015. godine

Iako svojim obuhvatom i uzrokovanom štetom vrlo mala, ova poplava svakako upozorava na:

- mogućnost superponiranja različitih efekata klimatskih promjena koje bitno povećavaju rizike od poplava,
- relativno brz gubitak društvene memorije o opasnostima od bujičnih poplava,
- potrebe održavanja korita bujica u stanju koje omogućava protočnost te integralnije prostorno planiranje,
- mogućnost značajnog smanjenja šteta ukoliko su dostupne pouzdane meteorološko-hidrološke prognoze.

**Poplave Zadra, Nina, Poličnika i Vrsa 11. rujna 2017. godine** - Dana 11. rujna 2017. godine zabilježene su značajne oborine na području sjeverne Dalmacije, a posebno u zapadnom i sjevernom dijelu Zadarske županije uzrokovane snažnom ciklonom. Prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda, za 12 sati (do 20 sati) na postaji Zadar aerodrom palo je 276 mm kiše, a u Zadru 213 mm, što je izazvalo velike vodne valove na slivovima vodotoka Ričina i Krneza u Zadru, Miljašić Jaruge u Ninu, Baštice, Velike i Male Paklenice, te na bujicama na otocima Zadarskog primorja.



Slika 24 Nabujala Ričina u Zadru, 11. rujan 2017. godine

Cjelokupno područje grada Zadra i okolice bilo je izloženo plavljenju od intenzivne oborine, pa je veliki dio objekata sa podzemnim etažama bio poplavljen. Posebno kritično stanje je uz vodotok Ričinu. Intenzivna oborina, pala na gotovo cijelom slivu Ričine i izvan grada Zadra, generirala je nezabilježen vodni val u gusto urbaniziranom području grada Zadra. Uglavnom regulirano korito nije moglo primiti ni približnu količinu vode koja je protjecala, te je došlo do izlivanja duž cijelog toka kroz grad Zadar. Pri tome je poplavljeno više desetaka stambenih i poslovnih objekata, gradsko groblje, uređaj za pročišćavanje, prodajni centar Supernova gdje je poplavljena podzemna garaža sa vozilima, te sve prometnice u blizini vodotoka. Vodni val je na pojedinim dionicama erodirao i raznio betonsko korito Ričine stvarajući betonske barijere u samom koritu. Raznesen je zid uz gradsko groblje i dio groblja. Velike su štete nastale i na svim mostovima i propustima prometnica preko Ričine jer se vodni val prelijevao preko njih a erodirao područja upornjaka.



Slika 25 Razneseni dio groblja uz Ričinu u Zadru, 11. rujan 2017. godine



Slika 26 Poplavljena garaža trgovačkog centra u Zadru, 11. rujan 2017. godine



Na slivu Miljašić Jaruge je palo preko 150 mm oborine pa je veliki vodni val poplavio grad Nin sa solanom. Duž cijelog nasipa između solane i korita Miljašić jaruge dolazilo je do prelijevanja u područje solane, a nasip je na dionici od oko 50 m oštećen. Postojeći mostovi su predstavljali dodatnu prepreku otjecanju u more zbog malih otvora. Osim same solane, poplavljeni su i poslovni objekti solane, nekoliko desetak stambenih objekata te poslovni objekt. Vodni val Miljašić jaruge je doslovno raznio propust na cesti Zadar - Ražanac.



Slika 27 Poplavljeni stambeni objekti, solana i poslovni objekti u Ninu, 11. rujan 2017. godine



Slika 28 Oštećenje ceste Zadar - Ražanac, 11. rujan 2017. godine

Navedeni događaji se nalaze u Registru poplavnih događaja pod šiframa F\_2017\_001, F\_2017\_002 i F\_2017\_003.

Ova poplava upozorava na:

- potrebu uspostave efikasnog okvira za upravljanjem rizicima od poplava uzrokovanih oborinama visokog intenziteta u urbanim područjima,
- potrebu boljeg prostornog planiranja.

### 3.3 Opasnost od poplava

Za potrebe prethodne procjene rizika od poplava 2013. opasnost od poplava je procijenjena na osnovu podataka o potencijalnim poplavnim područjima i učestalo plavljenim područjima, koji su pripremljeni za potrebe Strategije upravljanja vodama i dorađene za potrebe Prethodne procjene rizika od poplava te se odnose na cjelokupno područje Hrvatske. Kao sljedeći korak u planskom ciklusu upravljanja rizicima od poplava, tijekom 2014. godine provedeno je opsežno kartiranje opasnosti na područjima potencijalno značajnih rizika od poplava prema zahtjevima Direktive o procjeni i upravljanju rizicima od poplava, čime je u mnogome povećana podatkovna osnova za procjenu preliminarnih rizika za potrebe Prethodne procjene rizika od poplava 2018.

### 3.3.1 Izvori plavljenja

Prirodne poplave koje se pojavljuju u Hrvatskoj mogu se svrstati u nekoliko osnovnih skupina:

- ✓ riječne poplave zbog obilnih kiša i/ili naglog topljenja snijega,
- ✓ bujične poplave manjih vodotoka zbog kratkotrajnih kiša visokih intenziteta,
- ✓ poplave na krškim poljima zbog obilnih kiša i/ili naglog topljenja snijega, te nedovoljnih propusnih kapaciteta prirodnih ponora,
- ✓ poplave unutarnjih voda na ravničarskim površinama,
- ✓ ledene poplave,
- ✓ poplave uzrokovane visokim razinama mora uslijed olujnih uspora i šćiga,

a još su moguće i

- ✓ umjetne (akcidentne) poplave zbog eventualnih proboja brana i nasipa, aktiviranja klizišta, neprimjerenih gradnji i slično.

Znatan su problem i poplave u urbanim sredinama koje nastaju nakon kratkotrajnih oborina visokih intenziteta i koje zbog velikih koncentracija stanovništva na relativno malim prostorima često uzrokuju značajne materijalne štete. Zaštitne mjere za ovu skupinu poplava planiraju se na lokalnim razinama u okviru poslova odvodnje oborinskih voda iz naselja. Hrvatske vode su uključene u projekt RAINMAN koji treba pridonijeti stvaranju podloga za sveobuhvatnije upravljanje rizicima od poplava uzrokovanih oborinama visokih intenziteta u budućim planskim aktivnostima. Dakle u ovom planskom ciklusu značajni izvori plavljenja su:

- riječne poplave, uključujući i poplave uzrokovane ledom na velikim rijekama i poplave uzrokovane gubitkom funkcionalnosti sustava za obranu od poplava
- poplave uzrokovane podzemnim vodama, karakteristične za područje krša
- plavljenje uslijed visokih razina mora
- plavljenje uslijed zatajenja vodne infrastrukture - kanala i akumulacija

Plavljenje oborinskim vodama, iako značajan izvor plavljenja, biti će obuhvaćeno u onoj mjeri u kojoj to budu omogućile pravne i tehničke okolnosti. Hrvatske vode su pokrenule niz aktivnosti koje bi trebale omogućiti povećanje kapaciteta u tom smislu. U ovom planskom ciklusu upravljanja rizicima od poplava, poplave iz kanalizacijskih sustava neće biti predmet obrada.

Slika 29 i karta „Mogući značajni izvori plavljenja“ prikazuju područja potencijalno izložena pojedinim izvorima plavljenja.



Slika 29 Mogući značajni izvori plavljenja

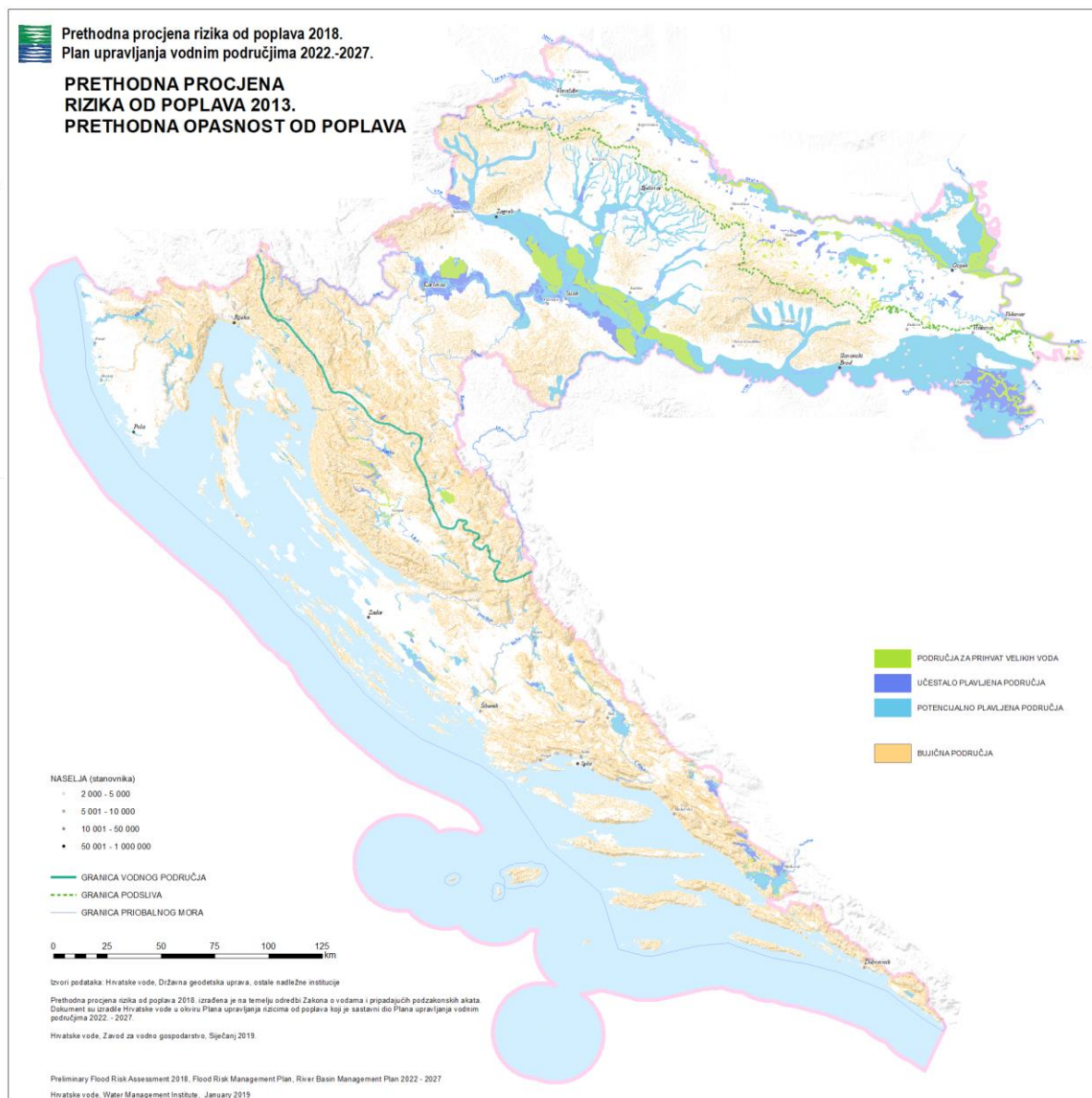
### 3.3.2 Opasnost od poplava

Za potrebe procjene preliminarne opasnosti od poplava korišteni su:

- Podaci o opasnosti od poplava iz Prethodne procjene rizika od poplava 2013. godine:
  - ✓ potencijalna poplavna područja i
  - ✓ učestalo plavljena područja

zasnovani na informiranoj stručnoj procjeni i dugogodišnjoj tradiciji upravljanja rizicima od poplava te praćenju poplavnih fenomena na području cjelokupne Hrvatske. Prvotna kompilacija je provedena za potrebe Strategije upravljanja vodama a naknadno su ove podloge dorađene u okviru Prethodne procjene rizika od poplava 2013. Navedena područja prikazuje slika 30 i karta „Prethodna procjena rizika od poplava 2013. - prethodna opasnost od poplava“ te

- Karte opasnosti od poplava, izrađene u prvom planskom ciklusu upravljanja rizicima od poplava, sukladne Zakonu o vodama te Direktivi o procjeni i upravljanju poplavnim rizicima.

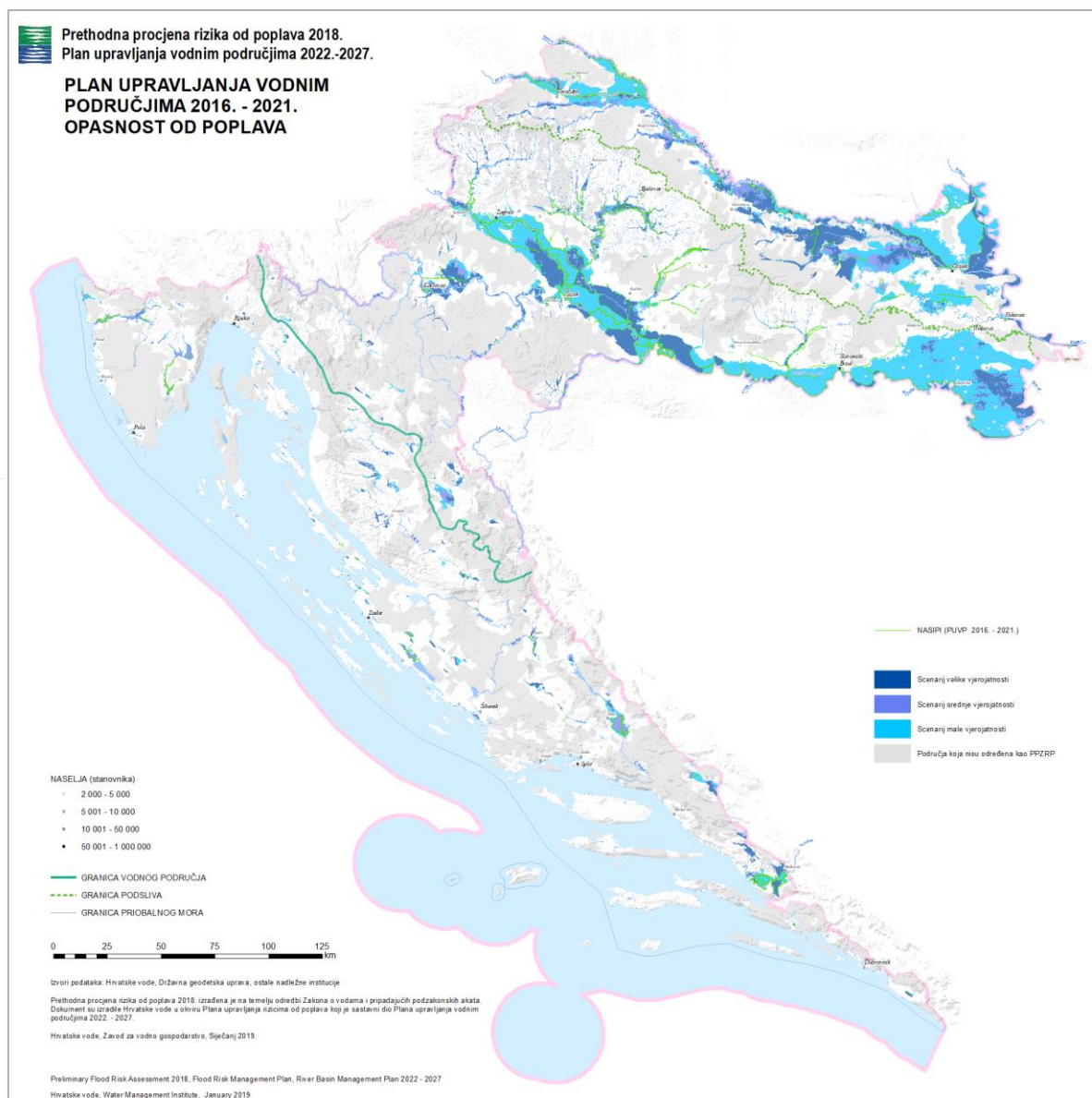


Slika 30 Opasnost od poplava - Prethodna procjena rizika od poplava 2013. godina

Karte opasnosti od poplava su izrađene u mjerilu 1 : 25.000 za sva područja koja su, u fazi prethodne procjene rizika od poplava 2013. određena kao područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava. Analiza opasnosti od poplava obuhvaća tri scenarija plavljenja:

- velika vjerojatnost pojavljivanja,
- srednja vjerojatnost pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina),
- mala vjerojatnost pojavljivanja uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave),

a uz informacije o prostornom obuhvatu poplava, određene su i dubine plavljenja.

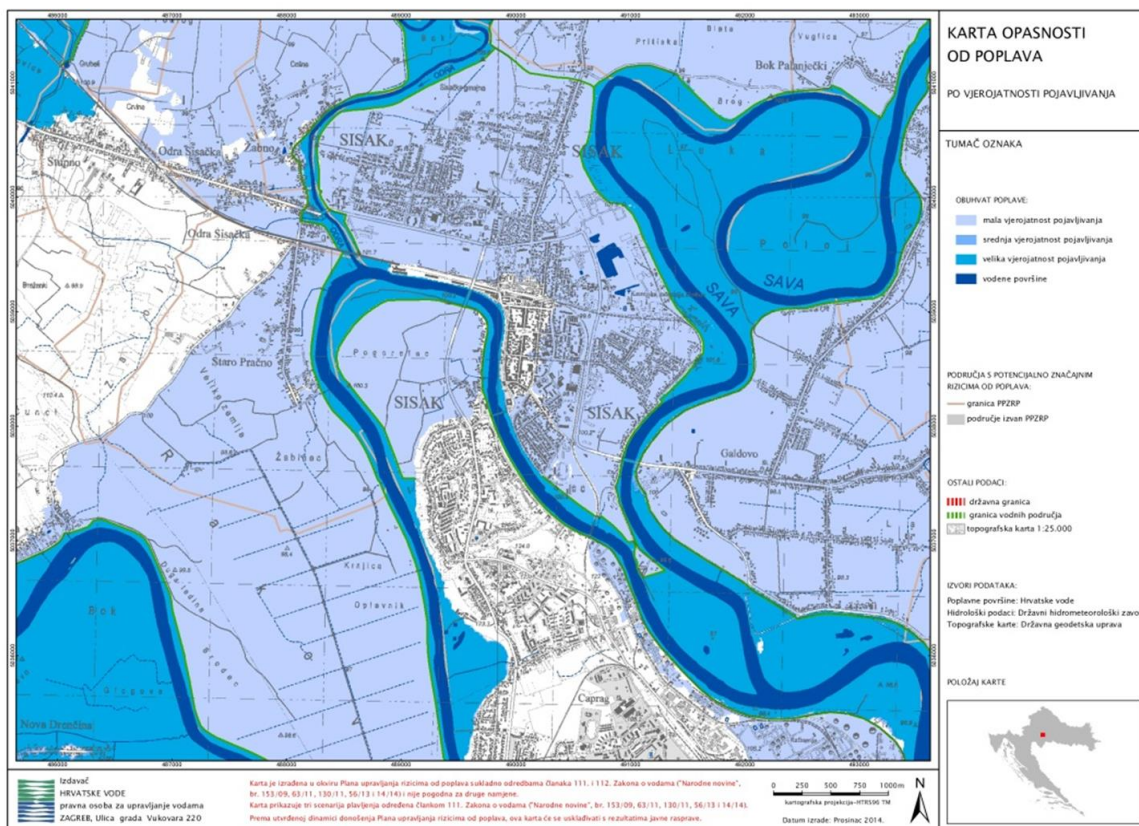


Slika 31 Karta opasnosti od poplava (Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021., Upravljanje rizicima od poplava)

Tehničke i matematičko - modelske analize za potrebe izrade karata opasnosti od poplava provedene su kroz niz studija i projekata koje Hrvatske vode sustavno izrađuju od stupanja na snagu Direktive o procjeni i upravljanju poplavnim rizicima. U određenim slučajevima izrađene karte su naknadno verificirane i novelirane s podacima i informacijama o zabilježenim poplavama. Za dio područja na kojima nisu rađene detaljnije hidrološke i hidrauličke obrade, poplavne linije su utvrđene prema procjenama nadležnih službi Hrvatskih voda.

Karte opasnosti od poplava prikazuju dubine vode za poplave velike, srednje i male vjerojatnosti pojavljivanja na područjima prethodno definiranih potencijalno značajnih rizika od poplava. Dubine vode su grupirane u četiri kategorije i to: manje od 0,5 m, 0,5 - 1,5 m, 1,5 - 2,5 m i više od 2,5 m, a određene su korištenjem digitalnog modela terena. Jedinственe poplavne linije za pojedine scenarije određene su kao anvelopne poplavne linije različitih izvora i mehanizama plavljenja.

Za izradu karata opasnosti od poplava korištene su topografske, hidrometeorološke i mareografske podloge nadležnih institucija.



Slika 32 Karta opasnosti od poplava za područje Siska

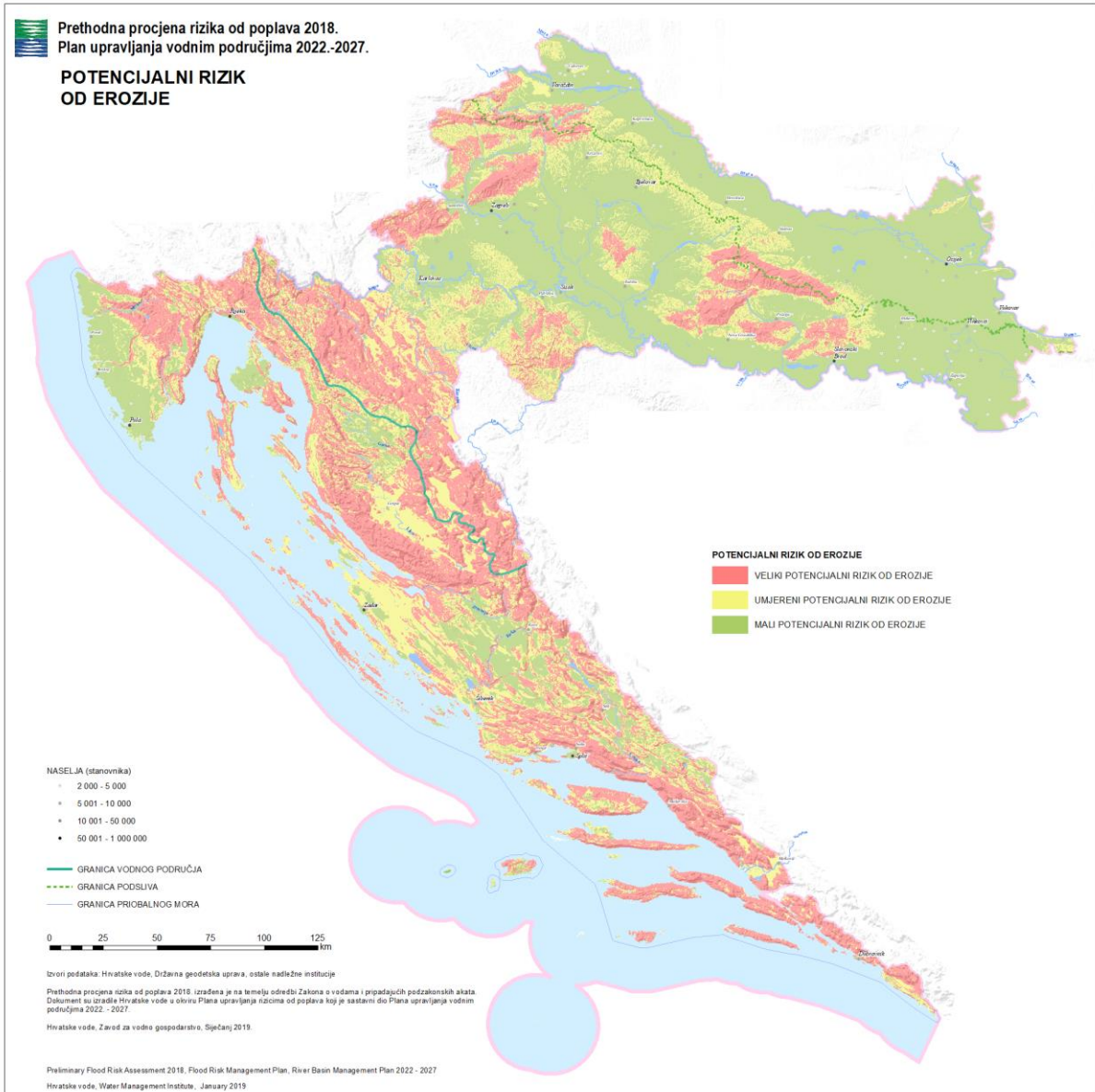
Poplavne linije definirane na kartama opasnosti od poplava i kartama rizika od poplava pokazuju da opasnost od poplava postoji na oko 6,2 % površine kopnenog teritorija Republike Hrvatske u slučaju poplava velike vjerojatnosti pojavljivanja, na oko 8,1 % površine kod poplava srednje vjerojatnosti pojavljivanja, a na 17,1 % površine za poplave male vjerojatnosti pojavljivanja.

Tablica 5 Prostorni obuhvat opasnosti od poplava prema kartama opasnosti od poplava

Vodno područje		Mala vjerojatnost pojavljivanja	Srednja vjerojatnost pojavljivanja	Velika vjerojatnost pojavljivanja
Jadransko vodno područje	km <sup>2</sup>	829	534	286
	%	3,9 %	2,5 %	1,3 %
Vodno područje rijeke Dunav	km <sup>2</sup>	8.818	4.049	3.218
	%	25,1 %	11,5 %	9,2 %
Republika Hrvatska	km <sup>2</sup>	9.646	4.583	3.503
	%	17,1 %	8,1 %	6,2 %

Slika 31. i karta „Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. - Opasnosti od poplava“ prikazuju kartirana područja a slika 32. prikazuje detalj karte opasnosti od poplava - područje grada Siska.

Podaci o potencijalnom riziku od erozije ukazuju na mogućnost dodatnih štetnih posljedica velikovodnih događaja i oborina visokog intenziteta, kao što su gubitci tla, pojave klizišta, bujica, naplavina, debris flow, te, u slučaju šumskih požara, značajno pogoršanje praktično svih uvjeta otjecanja.



Slika 33 Potencijalni rizik od erozije

Potencijalni rizik od erozije je prikazan na slici 33. i karti „Potencijalni rizik od erozije“.



Tablica 6 Zastupljenost najnepovoljnije klase potencijalnog rizika od erozije

Vodno područje	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Otoci teritorijalnog mora	Republika Hrvatska
Potencijalni rizik od erozije	Broj elemenata za analizu rizika od poplava koja sadrži određenu klasu potencijalnog rizika od erozije kao najveću			
mali	1.244	897	24	2.165
umjereni	1.552	472	0	2.024
veliki	2.708	1.863	0	4.571
ukupno	5.504	3.232	24	8.760

Uz napomenu da je riječ o relativno nepouzdanim podacima, može se zaključiti da se veliki utjecaj erozije na poplave može očekivati na oko 50 % analiziranih prostornih elemenata, te da je situacija nepovoljnija na jadranskom vodnom području (58 % analiziranih elemenata) u odnosu na vodno područje rijeke Dunav. Na vodnom području rijeke Dunav na nešto manje od 30 % prostornih elemenata za analizu je utvrđen umjereni utjecaj erozije na rizik od poplava.

### 3.3.3 Zaštićenost područja i efikasnost sustava za obranu od poplava

Od velikih voda Save primjereno je zaštićen samo grad Zagreb koji je, prema procjenama, siguran od 1.000 - godišnjih velikih voda. Ostala područja uz Savu uglavnom su nedovoljno zaštićena. Uzvodno od Zagreba prema slovenskoj granici obrambeni nasipi samo su dijelom izgrađeni, pa su niže ležeći dijelovi nekoliko naselja šire zaprešićke i samoborske regije učestalo plavljeni. Nizvodno od Zagreba pa sve do granice sa Srbijom, mnoga područja uz Savu imaju nižu razinu sigurnosti od potrebne, jer je zaštitni sustav Srednje posavlje nedovršen, a postojeći obrambeni nasipi na mnogim su mjestima nedovoljno visoki. Sustavom Srednje posavlje od savskih se poplava izravno štite prostori uz Savu između Podsuseda i Stare Gradiške, te prostori uz Kupu nizvodno od ušća Dobre na kojima se nalaze veliki gradovi Zagreb, Sisak i Karlovac i na kojima danas živi više od milijun stanovnika.

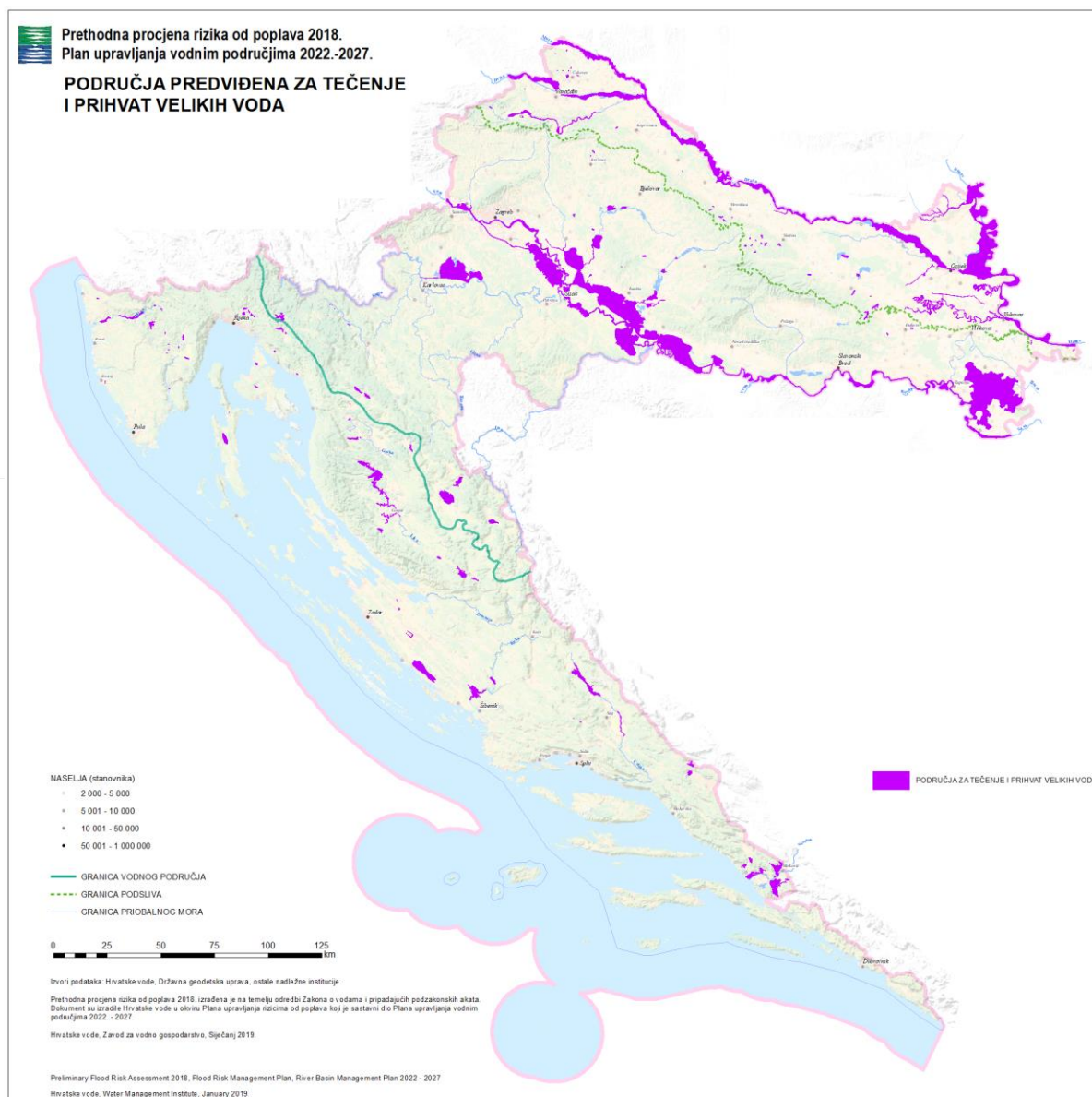
Zbog redukcije vršnih protoka poplavnih valova u nizinskim retencijama sustav Srednje posavlje ima ključnu važnost i u zaštiti od poplava slavonske dionice Save nizvodno od Stare Gradiške, te u zaštiti od poplava na cijelom području sliva. Zaštita od poplava zasnovana na nizinskim retencijama i ekspanzijskim površinama omogućila je zadržavanje ekološki povoljnih uvjeta na širokim poplavnim površinama, tako da je zbog svojih izuzetnih prirodnih vrijednosti dio zaštitnog sustava Srednje posavlje proglašen Parkom prirode Lonjsko polje.

Na slivovima savskih pritoka zaštitni sustavi također su nedovršeni ili ih uopće nema. Opasnosti napose prijete: naseljima Hrvatskog zagorja koje ugrožavaju Krapina i njezini bujični pritoci, gradu Zagrebu koji je od medvedničkih bujica usprkos djelomično izgrađenom zaštitnom sustavu od 19 brdskih retencija zaštićen samo od 20 do 50-godišnjih velikih voda, naseljima u Hrvatskom pounju koje ugrožava Una, te naseljima Požeške kotline koja su ugrožena velikim vodama Orljave i njezinih bujičnih pritoka. Od bujičnih brdskih voda nedovoljno su zaštićeni i drugi gradovi i naselja na slivovima Save i Kupe, među kojima se posebno ističe Ogulin u čijoj zaštiti od poplava važnu ulogu ima hidroenergetski sustav Gojak. Ugrožene su i mnoge poljoprivredne površine i infrastrukturne građevine, a kao specifičnost ističe se ugroženost od poplava na zatvorenim krškim poljima Gorskog kotara i Like.

Koncepcija zaštite od poplava Dunava, Drave i Mure zasnovana je na obrambenim nasipima i širokim inundacijskim pojasevima uz vodotoke. Nasipi su dovršeni na gotovo svim područjima gdje su potrebni, osim na nekim dionicama uz stara korita hidroelektrana Varaždin, Čakovec i Dubrava. Praksa je pokazala da na nekim dionicama ne zadovoljavaju svojom visinom, pa ih je potrebno rekonstruirati što se postupno i čini. Ranijim planovima bilo je predviđeno da se na Muri i Dravi nizvodno od ušća Mure izgrade lanci hidroelektrana, čime bi se osiguralo višenamjensko uređivanje i iskorištavanje voda i zemljišta, a time i veća zaštita od poplava na tim prostorima. Poradi odustajanja mađarskih partnera i protivljenja ekoloških udruga, budućnost je tih projekata neizvjesna. Izgradnjom i kasnijim rekonstrukcijama obrambenih nasipa Drava-Dunav i Zmajevac-Kopačevo omogućeni su i učinkovita zaštita Baranje od velikih voda Drave i Dunava i očuvanje širokih poplavnih površina uz ušće Drave u Dunav. Takvo rješenje ne samo da povoljno utječe na prirodni režim voda u Parku prirode Kopački rit nego i na zaštitu od poplava na nizvodnim područjima uz Dunav.

Najveći preostali problemi zaštite od poplava na slivovima Drave i Dunava jesu mnoštvo neuređenih bujica koje ugrožavaju naselja i poljoprivredne površine u Međimurju, Podravini i Podunavlju što je potvrđeno brojnim lokalnim poplavama u posljednje vrijeme. Sustavi zaštite od brdskih voda dijelom su dovršeni samo na slivnim područjima Međimurje i Županijski kanal, ali još uvijek nedovoljno. Na ostalim slivnim područjima postoje samo pojedinačne regulacijske i zaštitne vodne građevine koje ne mogu osigurati primjerenu zaštitu nizinskih dijelova slivova od poplava. Znatan problem zaštite od poplava na Dunavu i donjoj Dravi jesu pojave ledostaja koje mogu prouzročiti ledene poplave. Za uklanjanje ledenih čepova koji ometaju nesmetano protjecanje vode angažiraju se ledolomci.

Slika 34. i karta Područja predviđena za prihvat i tečenje velikih voda, daju prostorni prikaz područja predviđenih za prihvat i tečenje velikih voda, poglavito širokih inundacija i retencija koja predstavljaju okosnicu smanjenja rizika od poplava, naročito na vodnom području rijeke Dunav.



Slika 34 Područja predviđena za prihvata i tečenje velikih voda

Problematika zaštite od poplava na primorsko-istarskim slivovima vezana je uz zaštitu urbanih sredina, turističkih područja, prometnica i poljoprivrednih površina od bujičnih poplava, a kao posebna specifičnost ističe se odvodnja krških polja. U Istri su od poplava nedovoljno zaštićeni niželežeci dijelovi Buzeta i Pazina koje ugrožavaju velike vode Mirne i Pazinskog potoka, te naselja i poljoprivredne površine u dolinama Mirne, Dragonje i Raše. Na širim područjima Buzeta i Pazina zaštitnih sustava gotovo da i nema, dok su zaštitni sustavi u dolinama Raše i Dragonje u izuzetno lošem stanju. Velike probleme mogu stvoriti i brojne bujice koje ugrožavaju gradove, naselja, prometnice i poljoprivredne površine na zapadnoj obali Istre. Na kvarnerskom području opasnost prijete od zatrpavanja vodotoka klizištima (kanjon Rječine i Vinodolska dolina) koja mogu izazvati poplave većih razmjera, te od mnogih bujica koje ugrožavaju priobalne gradove Kvarnera i Hrvatskog primorja, te naselja i poljoprivredne površine na kvarnerskim otocima. Na ličkom je području od poplava Gacke i njezinih pritoka nedovoljno branjeno šire područje Otočca, a od poplava Like i njezinih pritoka nedovoljno je branjeno šire područje Gospića i Kosinjsko polje. Sustav zaštite od poplava na tom području

dijelom je vezan uz funkcioniranje sustava hidroelektrane Senj. Poplave u Lici ugrožavaju i brojne poljoprivredne površine i infrastrukturne građevine, a kao specifičnost također se ističu rizici od poplava na zatvorenim krškim poljima. Najvećim dijelom neuređene brdske vode s Velebita ugrožavaju naselja i Jadransku magistralu duž čitavog područja od Senja prema Starigradu Paklenici.



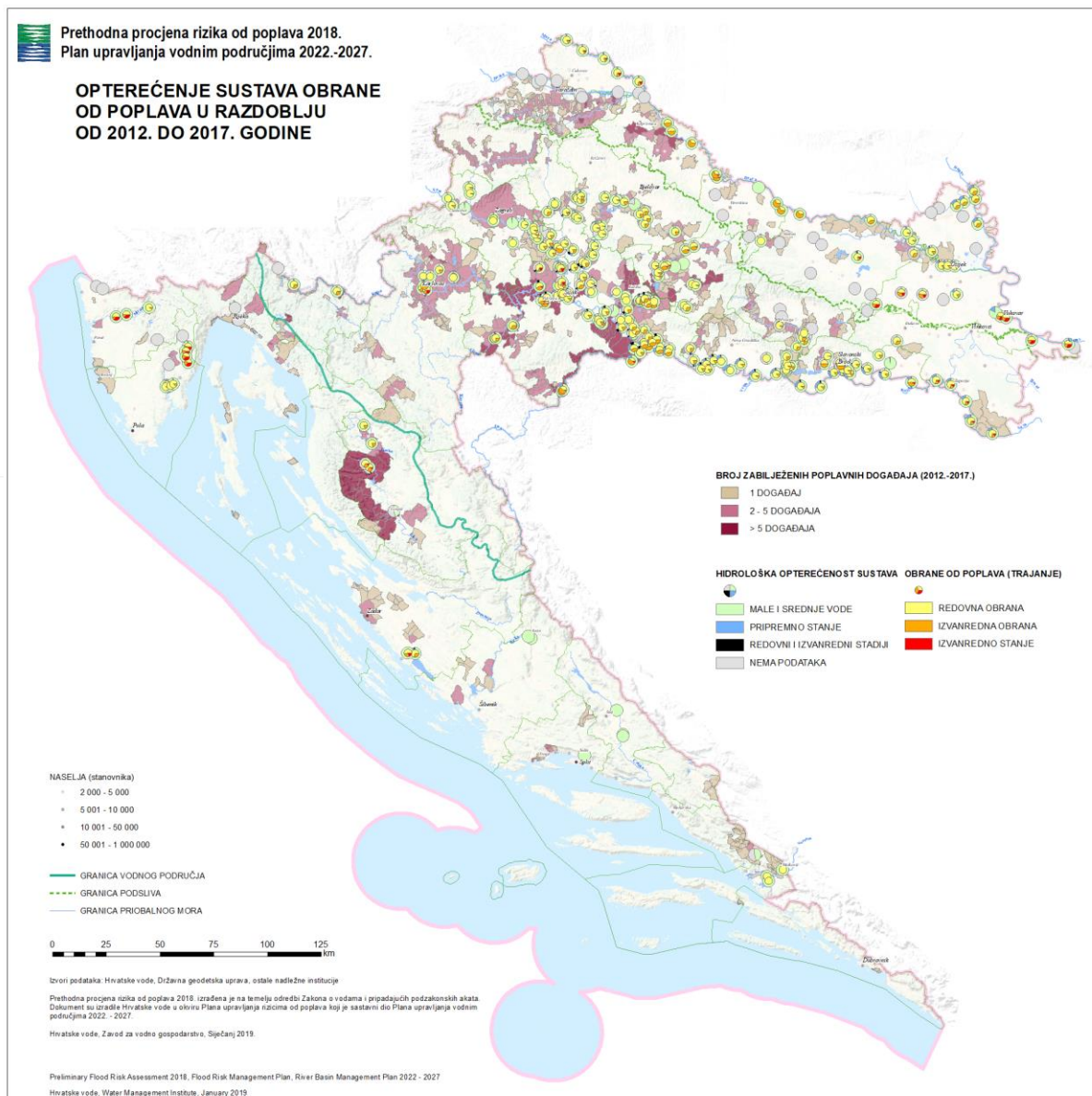
Slika 35 Značajnije regulacijske i zaštitne vodne građevine

Zaštita od poplava u Dalmaciji sastoji se od zaštite od poplava velikih rijeka Zrmanje, Krke, Cetine i Neretve, zaštite od bujica, te od odvodnje krških polja. Na slivovima Zrmanje i Krke regulacijski i zaštitni radovi djelomično su rađeni na kraćim dionicama uz vodotoke poradi zaštite naselja i poljoprivrednih površina. Područja Obrovca i Kninskog polja i dalje su nedovoljno zaštićena, što se postupno rješava dogradnjom sustava. Značajniji zaštitni i melioracijski sustavi rađeni su na krškim poljima zadarskog i biogradskog zaleđa, Nadinskom blatu, Bokanjačkom blatu i Vranskom polju, što je omogućilo poljoprivrednu proizvodnju na tim nekad često plavljenim prostorima. Zaštita od poplava na slivu Cetine vezana je uz pogon hidroenergetskog sustava čije se građevine dijelom nalaze i na teritoriju susjedne Bosne i

Hercegovine. Uz Cetinu u Sinjskom polju izgrađeni su obrambeni nasipi koji su omogućili razvoj intenzivne poljoprivredne proizvodnje na tom području. Opće stanje zaštite od poplava na slivu Cetine je dobro. Područje delte Neretve posebno je ranjivo od poplava. Izgrađeni zaštitni i melioracijski sustav još je uvijek nedovršen, pa su pojedini dijelovi delte i dalje nedovoljno zaštićeni. Najugroženiji su desnoobalni nižežeći dijelovi Metkovića, što se postupno rješava dogradnjom sustava. Neprimjerenom gradnjom u neposrednim zaobaljima Male Neretve spriječeno je normalno funkcioniranje zaštitnog sustava, što također utječe na porast rizika od poplava na tom području. Budući da Mala Neretva više ne može služiti kao oteretni kanal u zaštiti od poplava, izvršena je rekonstrukcija ustave u Opuzenu, a potrebno je provesti odgovarajuću rekonstrukciju i dijela ostalih zaštitnih objekata uz rijeku Neretvu kako bi se prilagodile novoj koncepciji zaštite od poplava. Dalmatinsku obalu od Zrmanje do Prevlake, te dalmatinske otoke ugrožavaju i brojne neuređene bujice, ali i neprimjerena gradnja kojom su presječeni mnogi bujični tokovi. Poseban problem jest odvodnja krških polja (Rastok, Vrgorsko polje, Imotsko polje) koja usprkos velikim naporima još uvijek nije adekvatno riješena.

Slika 35. i karta prikazuju značajnije regulacijske i vodne građevine. Na slici 36. i odgovarajućoj karti prikazano je „hidrološko“ opterećenje sustava u razdoblju od 2012. do 2017. godine, kao jedan od osnovnih indikatora njegove efikasnosti.

Poveznice na Provedbene planove obrane od poplava branjenih područja s detaljnijim opisima sustava obrane od poplava i ostalim pratećim informacijama se nalaze u Prilogu 4.



Slika 36 Opterećenje sustava obrane od poplava

### 3.4 Receptori rizika od poplava

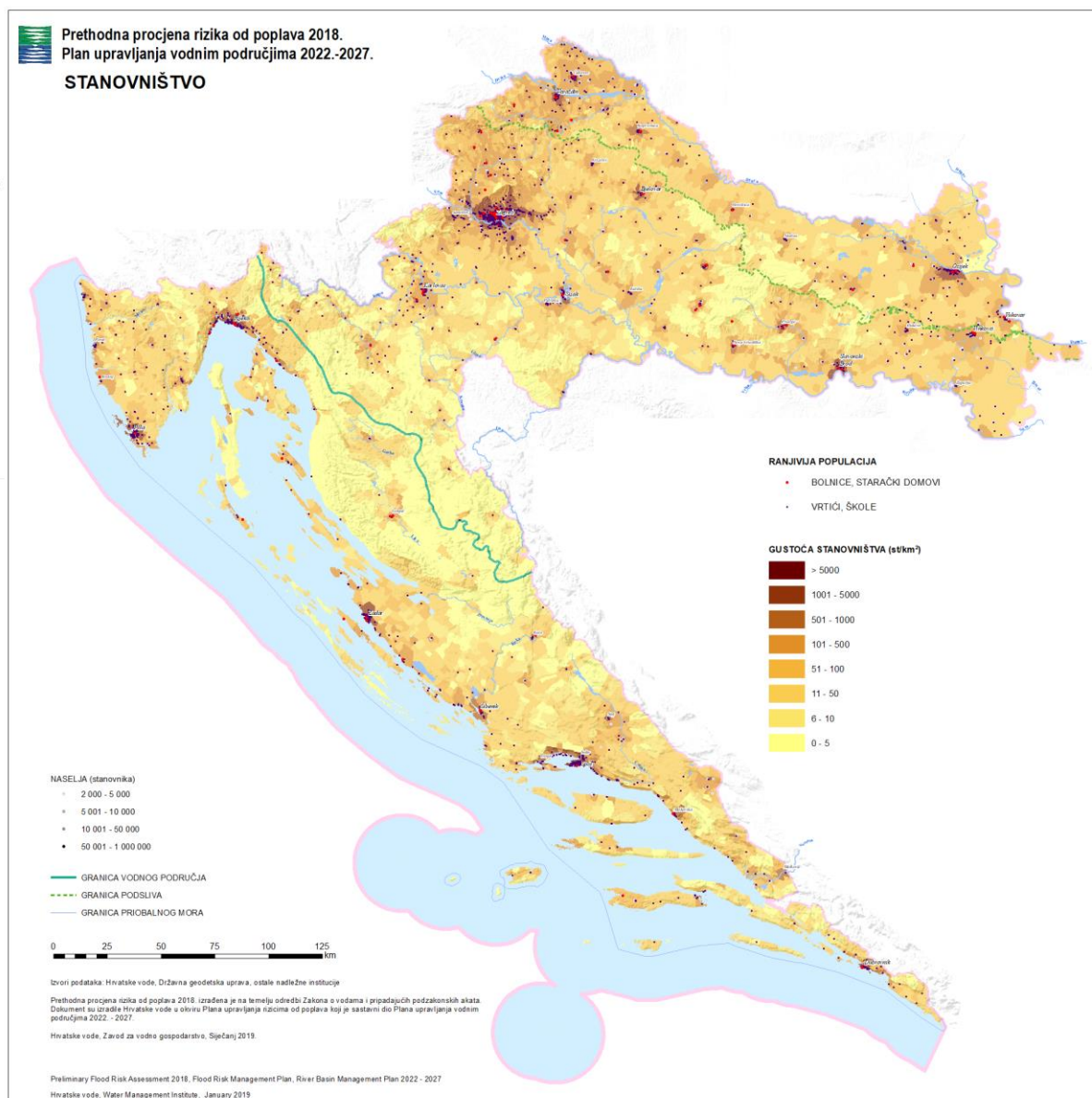
#### 3.4.1 Stanovništvo

Za potrebe procjene, korištena su dva izvora podataka o stanovništvu. Prvenstveno, to su statistički podaci o broju stanovnika u naseljima, prema popisu stanovništva iz 2011. godine. Osim toga korišteni su još podaci prikupljeni za Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. a koji se odnose na lokacije na kojima se nalaze veće koncentracije pripadnika ranjivijeg dijela populacije i to bolnice, starački domovi, osnovne škole i dječji vrtići. S obzirom na to da se neki od elemenata korištenih za analizu u prostornom smislu obuhvatom razlikuju od naselja, za njih je broj stanovnika određen na osnovu prostorne disagregacije a korištenjem dostupnih informacija. Za bolnice, osnovne škole, dječje vrtiće i staračke domove nisu bile dostupne informacije o broju osoba koje se nalaze u njima nego su te lokacije u daljnje analize uzete samo na osnovu svog prostornog položaja. Također, treba voditi računa da na razini razrade nije bilo moguće u obzir uzeti i neke druge karakteristike populacije kao što su primjerice promjene broja stanovnika nakon popisa iz 2011. godine, dnevne i trajnije migracije stanovništva, sezonske fluktuacije (primjerice turizam), precizan prostorni položaj urbanih dijelova naselja i stambenih građevina i slično. Ukoliko se tijekom daljnjih planskih aktivnosti ukaže mogućnost korištenja dodatnih informacija, biti će ponovno provedena pouzdanija procjena prostorne raspodjele stanovništva, pa postoji mogućnost da će naknadni zaključci biti nešto drugačiji od onih prikazanih ovdje. Popisom stanovništva iz 2011. godine utvrđeno je ukupno 4.284.889 stanovnika. Prostorni raspored stanovništva je prikazan na slici 37. i karti pod nazivom „Stanovništvo“.

Tablica 7 Broj stanovnika na elementima za prethodnu procjenu rizika od poplava

Broj stanovnika	broj elemenata za prethodnu procjenu rizika od poplava			
	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Otoci teritorijalnog mora	Republika Hrvatska
0	844	1.018	24	1.886
1 - 5	220	143	0	363
6 - 10	139	76	0	215
11 - 50	828	451	0	1.279
51 - 100	659	373	0	1.032
101 - 500	1.982	806	0	2.788
501 - 1.000	493	169	0	662
1.001 - 5.000	293	166	0	459
5.001 - 10.000	21	18	0	39
10.001 - 50.000	21	8	0	29
50.001 - 100.000	3	2	0	5
100.001 - 500.000	0	2	0	2
500.001 - 1.000.000	1	0	0	1
UKUPNO	5.504	3.232	24	8.760
UKUPNO (samo naseljeni elementi)	4.660	2.214	0	6.874

Prosječni broj stanovnika na elementu za analizu iznosi 489. Pri tome treba voditi računa da na ukupno 1.886 elemenata (15 % na vodnom području rijeke Dunav i značajnih 31 % na jadranskom vodnom području - uglavnom nenaseljeni otoci), nema stanovnika, čime se prosječni broj stanovnika na „naseljenom“ elementu povećava na 623 odnosno gotovo 30 %.



Slika 37 Stanovništvo

Tablica 8 Gustoća stanovnika na elementima za prethodnu procjenu rizika od poplava

Gustoća stanovništva (stan/km <sup>2</sup> )	broj elemenata za prethodnu procjenu rizika od poplava				Republika Hrvatska
	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Otoci teritorijalnog mora		
0	844	1.018	24	1.886	
0 - 5	542	354	0	896	
5 - 10	388	274	0	662	
10 - 50	1.867	904	0	2.771	
50 - 100	886	282	0	1.168	
100 - 500	897	295	0	1.192	
500 - 1.000	57	54	0	111	
1.000 - 5.000	23	48	0	71	
5.000 - 10.000	0	2	0	2	
> 10.000	0	1	0	1	
<b>UKUPNO</b>	<b>5.504</b>	<b>3.232</b>	<b>24</b>	<b>8.760</b>	
<b>UKUPNO (samo naseljeni elementi)</b>	<b>4.660</b>	<b>2.214</b>	<b>0</b>	<b>6.874</b>	



Na osnovu prostorne raspodjele stanovništva, može se zaključiti da su, ukoliko se ne razmatraju nenaseljeni elementi, daleko najučestaliji elementi (oko 40 %) s prosječnom naseljenošću od 10 - 50 stanovnika po km<sup>2</sup> i to na oba vodna područja.

Tablica 9 Ustanove sa ranjivijom populacijom

	Dječji vrtić	Škola	Zdravstvena ustanova	Dom za starije	UKUPNO
Vodno područje rijeke Dunav	873	407	74	26	1.380
Jadransko vodno područje	502	263	32	3	800

Tablica 9 prikazuje broj ustanova s ranjivijom populacijom koje su bile dostupne u odgovarajućem formatu pogodnom za provođenje potrebnih analiza.

### 3.4.2 Okoliš

Utjecaj poplava na okoliš može biti višestruk i višedimenzionalan. Pri tome svakako treba voditi računa da su velike vode bitan dio prirodnog hidrološkog režima, koji može biti i koristan za održavanje dobrog ekološkog stanja voda i bioraznolikosti. Radi toga, u kontekstu ovog dokumenta i imajući u vidu kompleksnost samog fenomena, pod štetnim posljedicama poplava na okoliš se prvenstveno promatra narušavanje stanja okoliša uslijed incidentnog zagađenja vode i posredno, poplavljenog područja. S obzirom na prostorni položaj relevantnih zaštićenih područja (slika 38 i karta „Relevantna zaštićena područja“) te ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela (slika 39 i karta „Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. - ekološko stanje tijela kopnenih površinskih voda“), na ovom nivou razrade nije moguće odrediti dijelove Hrvatske koji bi mogli biti izloženi plavljenju zagađenim vodama bez značajnijih negativnih posljedica. Očigledno je da zaštititi ekološkog stanja voda odnosno okoliša treba pristupiti prvenstveno i prioritetno sa stanovišta sprječavanja unosa štetnih tvari u okoliš (što bliže izvoru zagađenja). Radi toga su u analizi preliminarnog rizika kao najveće moguće štetne posljedice poplava adresirane poplave IED i SEVESO postrojenja (prikazana na slici 41. i karti „Gospodarske aktivnosti“) te naselja kao područja na kojima osim ljudskih žrtava i materijalnih šteta može doći do značajnijeg emitiranja zagađenja u vodeni okoliš. IED i SEVESO postrojenja su detaljnije prikazana u Poglavlju 3.4.4. Gospodarstvo.

Svakako, uz ovaj aspekt, vrlo bitan je sa vodnogospodarskog stanovišta, odnosno stanovišta zaštite voda, utjecaj građevina za smanjenje rizika od poplava na dobro stanje voda i okoliš ali on će biti adresiran pri definiranju programa mjera u Planu upravljanja vodnim područjima.



Slika 38 Relevantna zaštićena područja i područja posebne zaštite voda

Broj i vrsta zaštićenih područja odnosno područja posebne zaštite voda koja su odabrana kao relevantni receptori rizika od poplava se značajno razlikuju po vodnim područjima. U analizama su korišteni podaci iz Registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda (podaci iz 2018. godine), a kao relevantne za prethodnu procjenu poplavnih rizika izdvojene su sljedeće grupe zaštićenih područja:

- (i) područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti
  - Zaštićena područja površinskih voda
  - Zaštićena područja podzemnih voda
- (iii) područja za kupanje i rekreaciju
  - Zaštićena područja za kupanje i rekreaciju na kopnenim površinskim vodama (kupališta)
  - Zaštićena područja za kupanje i rekreaciju na moru (morske plaže)

- (v) područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite sukladno Zakonu o vodama i/ili propisima o zaštiti prirode
- Dijelovi Ekološke mreže Natura 2000 gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite,
  - Zaštićene prirodne vrijednosti kod kojih je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite.

Tablica 10 Zastupljenost vrsta zaštićenih područja na elementima za analizu rizika od poplava

vrsta zaštićenog područja	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Otoci teritorijalnog mora	Republika Hrvatska
	Broj elemenata za analizu			
Na elementu nema zaštićenih područja	2.355	457	0	2.812
(i)	598	398	0	996
(i)+(iii)	0	12	0	12
(i)+(v)	699	499	0	1.198
(i)+(iii)+(v)	5	42	0	47
(iii)	0	92	0	92
(iii)+(v)	0	299	0	299
(v)	1.847	1.433	24	3.304
ukupno	5.504	3.232	24	8.760

Od ukupno 8.760 elemenata na kojima je procijenjen rizik od poplava, područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti utvrđena su na 2.253 odnosno 26 % (23 % na vodnom području rijeke Dunav i 29 % na jadranskom vodnom području). Registrirana područja za kupanje i rekreaciju zabilježena su na samo 450 elemenata za analizu od čega se, očekivano, najveći broj (445) nalazi na jadranskom vodnom području. Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta se nalazi na čak 4.848 odnosno 55 % elemenata za analizu (46 % na vodnom području rijeke Dunav i čak 70 % na jadranskom vodnom području).



Slika 39 Ekološko stanje voda

Prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. ekološko stanje površinskih voda je prikazano u odnosu na broj vodnih tijela i ukupnu dužinu vodnih tijela vodotoka (tekućica: rijeke i prijelazne vode) u određenom ekološkom stanju te broja vodnih tijela i ukupne površine voda stajaćica (jezera i priobalne vode). Na osnovi podataka može se zaključiti sljedeće:

- da je oko 40 % vodnih tijela tekućica odnosno oko 35 % ukupne dužine vodnih tijela tekućica (rijeka) ocijenjeno da su dobrom i vrlo dobrom ekološkom stanju,
- da je za oko 45 % vodnih tijela odnosno svega 20 % ukupne površine jezera ocijenjeno da su u dobrom odnosno vrlo dobrom ekološkom stanju (od čega niti jedno u jadranskom vodnom području)
- da je oko 45 % vodnih tijela prijelaznih voda na oko 45 % ukupne dužine prijelaznih voda ocijenjeno da je u dobrom stanju, te
- da je za oko 65 % tijela priobalnih voda na oko 85 % ukupne površine priobalnih voda ocijenjeno da je u dobrom stanju.

Pri tome treba napomenuti da pri ocjeni ekološkog stanja voda u Planu upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021., Republika Hrvatska nije koristila odredbe Članka 4.6 Okvirne direktive o vodama (proglašavanje privremenog odstupanja od postizanja ciljeva zaštite voda / vodnog okoliša uslijed više sile - osobito ekstremnih poplava) transponiranih u članak 7. Uredbe o standardu kakvoće vode (Narodne novine, br. 73/13, 151/14, 78/15, 61/16 i 80/18).

### 3.4.3 Kulturno nasljeđe

Štetne posljedice poplava na kulturnu baštinu u Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2013. nisu uzete u obzir. U programu mjera Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. je predviđeno uključivanje kulturne baštine u elemente upravljanja vodama. Nastavno, Hrvatske vode i Ministarstvo kulture su započele s realizacijom akcijskog plana koji se sastoji od dva cilja i to:

- A. Dopuna Registra zaštićenih područja područjima kulturne baštine za koje je održavanje i poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite i
- B. Stvaranje okvira za procjenu rizika od plavljenja kulturnih dobara

U prethodnoj procjeni rizika od poplava korišteni su podaci o nepokretnim kulturnim dobrima iz Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske koji je knjiga kulturnih dobara koju vodi Ministarstvo kulture. Sastoji se od tri popisa:

- Popisa zaštićenih kulturnih dobara,
- Popisa kulturnih dobara nacionalnog značenja i
- Popisa preventivno zaštićenih dobara.

Registar je aktivan sadržaj koji se mijenja i nadopunjuje svakodnevno s obzirom na nove postupke utvrđivanja svojstva kulturnog dobra, reviziju rješenja o zaštiti kulturnih dobara, brisanja iz Registra radi gubitka svojstava te promjene ostalih važnih podataka o dobrima. Preuzeti, odnosno korišteni podaci su ažurni s početkom prosinca 2018. godine. S obzirom na to da je riječ o 6.865 upisa u knjigu kulturnih dobara te da su dostupni podaci bili prostorno određeni na nivou naselja, u nastavku se daje sistematizirani pregled podataka koji su korišteni pri izradi:

Tablica 11 Nepokretna kulturna dobra sistematizirana prema vrsti

	UKUPNO	kulturno-povijesna cjelina	kulturni krajolik	pojedinačno kulturno dobro
Vodno područje rijeke Dunav	3.501	223	4	3.274
Jadransko vodno područje	3.300	363	9	2.928
na granici vodnih područja	64	5	0	59
Ukupno	6.865	591	13	6.261

Tablica 12 Pregled raspodjele nepokretnih kulturnih dobara po naseljima

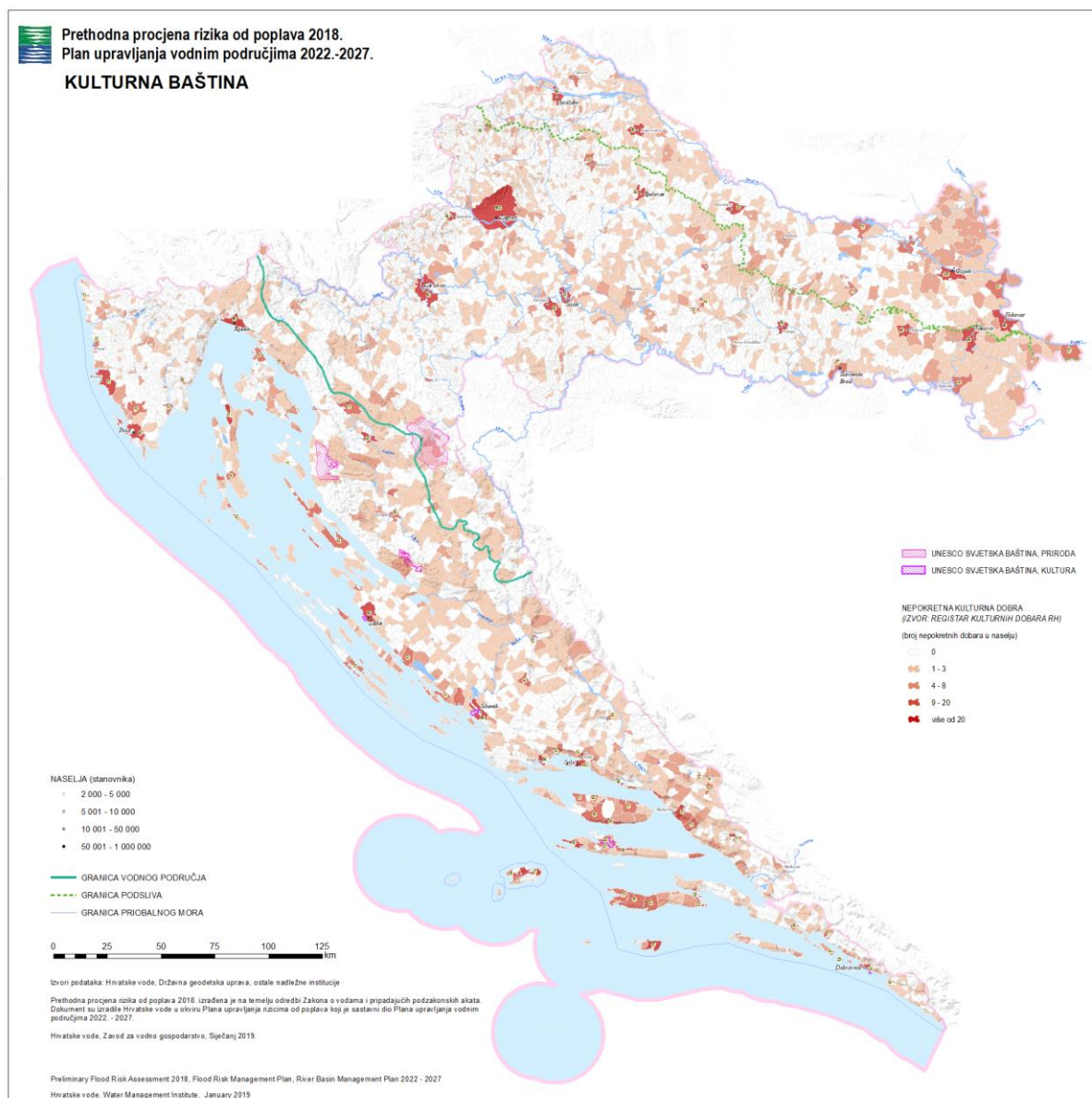
Broj nepokretnih kulturnih dobara u naselju	Broj naselja			
	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	na granici vodnih područja	ukupno
0	3.424	1.300	32	4.756
1	715	295	15	1.025
od 2 do 5	424	339	14	777
od 6 do 8	41	54	0	95
od 9 do 20	15	58	1	74
preko 20	14	17	0	31

S obzirom na to da je za dobra Republike Hrvatske na UNESCO-ovom popisu svjetske baštine prostorni položaj precizno određen, analiza je napravljena na nivou pojedinačnih dobara uvrštenih u Popis.

Tablica 13 Pregled područja pod UNESCO-ovom zaštitom u Hrvatskoj

UNESCO ZAŠTIĆENO PODRUČJE (UNESCO SITE)	Vodno područje	Vrsta područja	Broj elemenata
Nacionalni park Plitvička jezera (1979.)	Jadransko i rijeke Dunava	prirodno	31
Bukove prašume i izvorne bukove šume Karpata i ostalih regija Europe	Jadransko vodno područje	prirodno	19
Povijesni kompleks Splita i Dioklecijanova palača (1979.)		kulturno	23
Stari grad Dubrovnik (1979.)			
Kompleks Eufrazijeve bazilike u povijesnom središtu Poreča (1997.)			
Povijesni grad Trogir (1997.)			
Katedrala Svetog Jakova u Šibeniku (2000.)			
Starogradsko polje (2008.)			
Stećci - srednjovjekovna groblja nadgrobnih spomenika (2016.)			
Obrambeni sustavi Republike Venecije 16. i 17. st. u Zadru i Šibeniku (2017.)			

Slika 40 i karta „Kulturna baština“ daju prostorni prikaz kulturnih dobara na području Hrvatske.



Slika 40 Kulturna baština

S obzirom na način na koji su sistematizirani dostupni podaci te uzimajući u obzir prostorni raspored kulturnih dobara, a imajući u vidu dostupnost podataka, analizom je utvrđeno da moguće štetne posljedice na kulturnu baštinu značajno utječu na ukupni rizik od poplava:

- na područjima naselja na kojima je 9 ili više nepokretnih kulturnih dobara, odnosno upisa u knjigu kulturnih dobara, te
- na područjima s UNESCO-ovog Popisa svjetske kulturne baštine.

### 3.4.4 Gospodarstvo

Općenito, može se reći da se gospodarske i poslovne aktivnosti provode na vrlo širokim područjima, vrlo su kompleksne te se područja na kojima se provode ne mogu jednoznačno definirati. Također, osim utjecaja na gospodarstvo, poplave na takvim područjima najčešće značajno utječu i na druge aspekte - zagađenje okoliša, ljudske žrtve a štete su karakterizirane i velikim udjelom indirektnih (primjerice prekid prometa ili prijenosa električne energije). Treba naglasiti da je većina informacija izvedena iz prostornog sloja zemljišnog pokrova te Registra IED i SEVESO postrojenja, što unosi određene nepouzdanosti u interpretaciju i nemogućnost razlučivanja posljedica s velikom pouzdanošću. U budućnosti bi svakako bilo uputno poboljšati informacije o korištenju prostora za gospodarske odnosno ekonomske aktivnosti.

Imajući sve navedeno u vidu, gospodarske aktivnosti su promatrane kroz:

- Poslovne i proizvodna područja, uključujući i urbana,
- Transportnu infrastrukturu,
- Veće industrijska postrojenja (IED i SEVESO),
- Gradilišta i mjesta eksploatacije mineralnih sirovina,
- Poljoprivredne površine.

Tablica 14 Površine pod pojedinim gospodarskim aktivnostima

KLASA (Corine LC)	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Republika Hrvatska
111 - Cjelovita gradska područja	4,05	1,39	5,44
112 - Nepovezana gradska područja	918,13	571,54	1.489,66
121 - Industrijski ili komercijalni objekti	84,35	49,99	134,34
122 - Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	36,23	66,66	102,89
123 – Lučke površine	0,00	3,76	3,76
124 - Zračne luke	15,72	10,65	26,37
131 - Mjesta eksploatacije mineralnih sirovina	22,19	29,22	51,41
133 - Gradilišta	4,88	11,95	16,83
211 - Nenavodnjavano obradivo zemljište	3.797,26	53,30	3.850,56
212 - Trajno navodnjavano zemljište	0,00	105,11	105,11
221 - Vinogradi	80,99	198,23	279,21
222 - Voćnjaci	29,08	50,64	79,72
223 - Maslinici	0,00	220,65	220,65
241 - Jednogodišnji usjevi u zajednici s višegodišnjim nasadima	0,79	0,00	0,79
242 - Mozaik poljoprivrednih površina	8.393,75	1.664,89	10.058,64
422 - Solane	0,00	4,78	4,78

Postrojenja IED i Seveso su od izuzetnog značaja ne samo sa stanovišta njihovog mogućeg utjecaja na okoliš, nego i kao najznačajniji industrijski pogoni sa stanovišta ekonomskih aktivnosti. Informacije su analizirane na navedeni način, te su adresirana oba aspekta štetnih posljedica poplava.



Tablica 15 IED postrojenja (Registar IED i SEVESO postrojenja, siječanj 2019.)

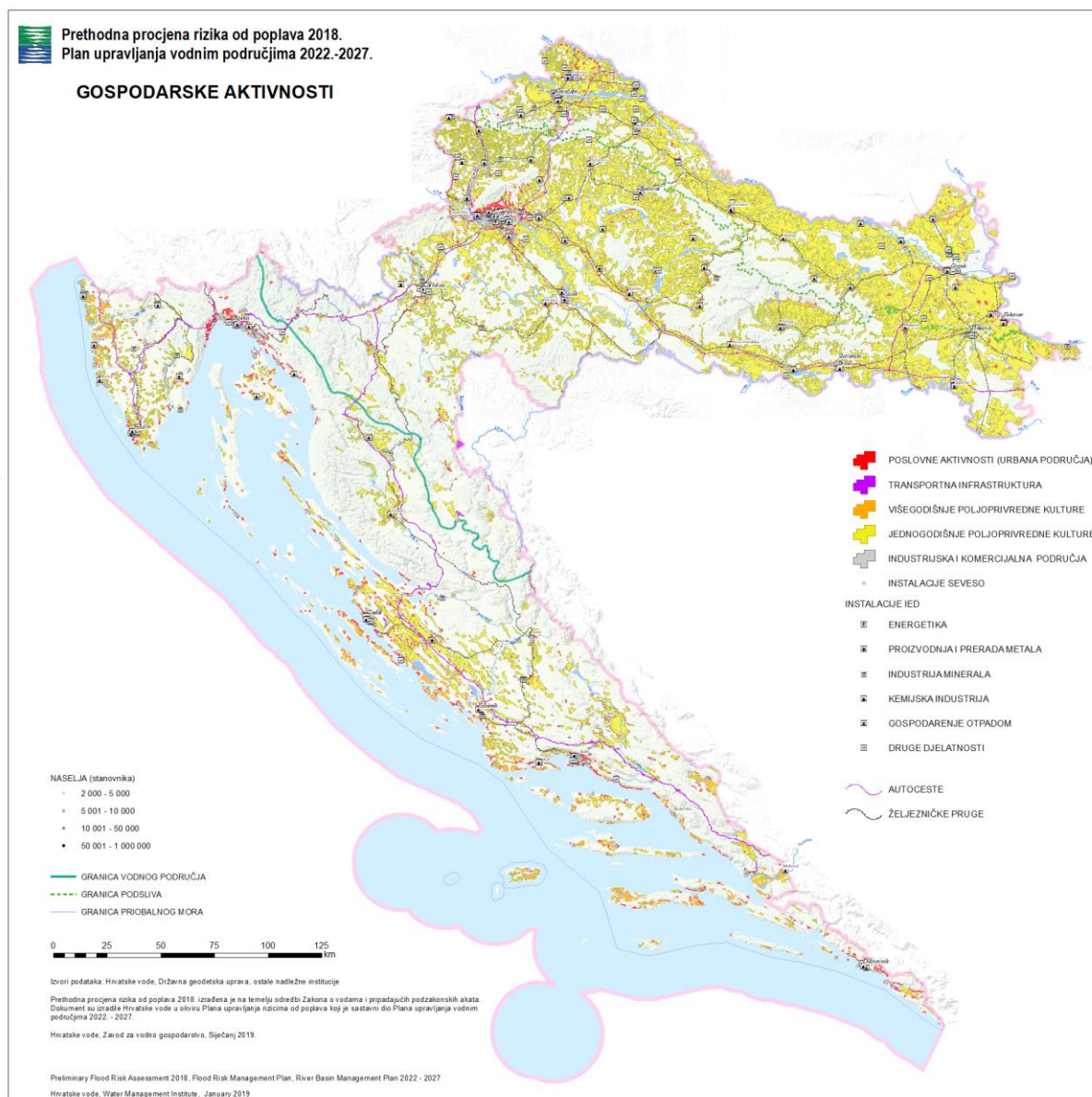
Tip postrojenja	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Republika Hrvatska
Energetika	19	0	19
Proizvodnja i prerada metala	8	3	11
Industrija minerala	19	9	28
Kemijska industrija	12	3	15
Gospodarenje otpadom	55	20	75
Druge djelatnosti	93	12	105
UKUPNO	206	47	253

Na vodnom području rijeke Dunav, IED postrojenja se nalaze na ukupno 79 elemenata za analizu preliminarnih rizika, a najviše, 36, ih je u gradu Zagrebu. Na jadranskom vodnom području IED instalacije se nalaze na ukupno 36 elemenata za analizu preliminarnih rizika, od čega ih je najviše, 5 u Puli.

Općenito gledajući, SEVESO postrojenja su nešto manja od IED postrojenja ali zato je njihov broj višestruko veći. Na vodnom području rijeke Dunav nalazi se 578 SEVESO postrojenja, dok ih je na jadranskom vodnom području 384.

Tablica 16 SEVESO postrojenja (Registar IED i SEVESO postrojenja, siječanj 2019.)

Broj instalacija na elementu za analizu preliminarnih rizika	Broj elemenata za analizu preliminarnih rizika		
	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Republika Hrvatska
0	5.245	3.036	8.281
1	182	124	306
2	39	43	82
3	13	10	23
4	7	6	13
5 - 10	12	9	21
>10	6	4	10



Slika 41 Gospodarske aktivnosti

Gospodarske aktivnosti su prikazane na slici 41 i karti istog naziva.

Treba napomenuti da se na području grada Zagreba nalazi 88 postrojenja, dok ih se na jadranskom vodnom području najviše, 19, nalazi na elementu koji pripada gradu Rijeci. Iako se znatno veći broj postrojenja nalazi na području vodnog područja rijeke Dunav, bitno je naglasiti da su ukupne količine opasnih tvari koje su uskladištene u svim postrojenjima praktično jednake na oba vodna područja.

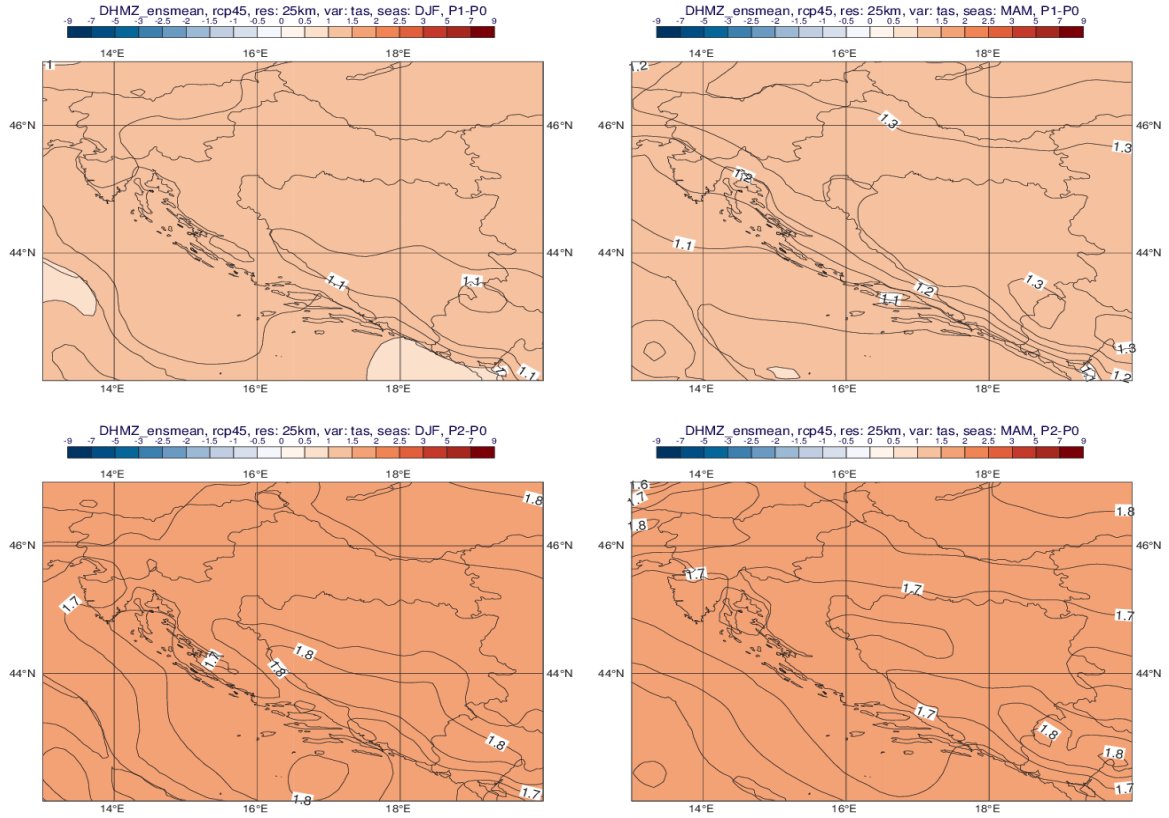
### 3.5 Budući razvoj događaja

#### 3.5.1 Klimatske promjene

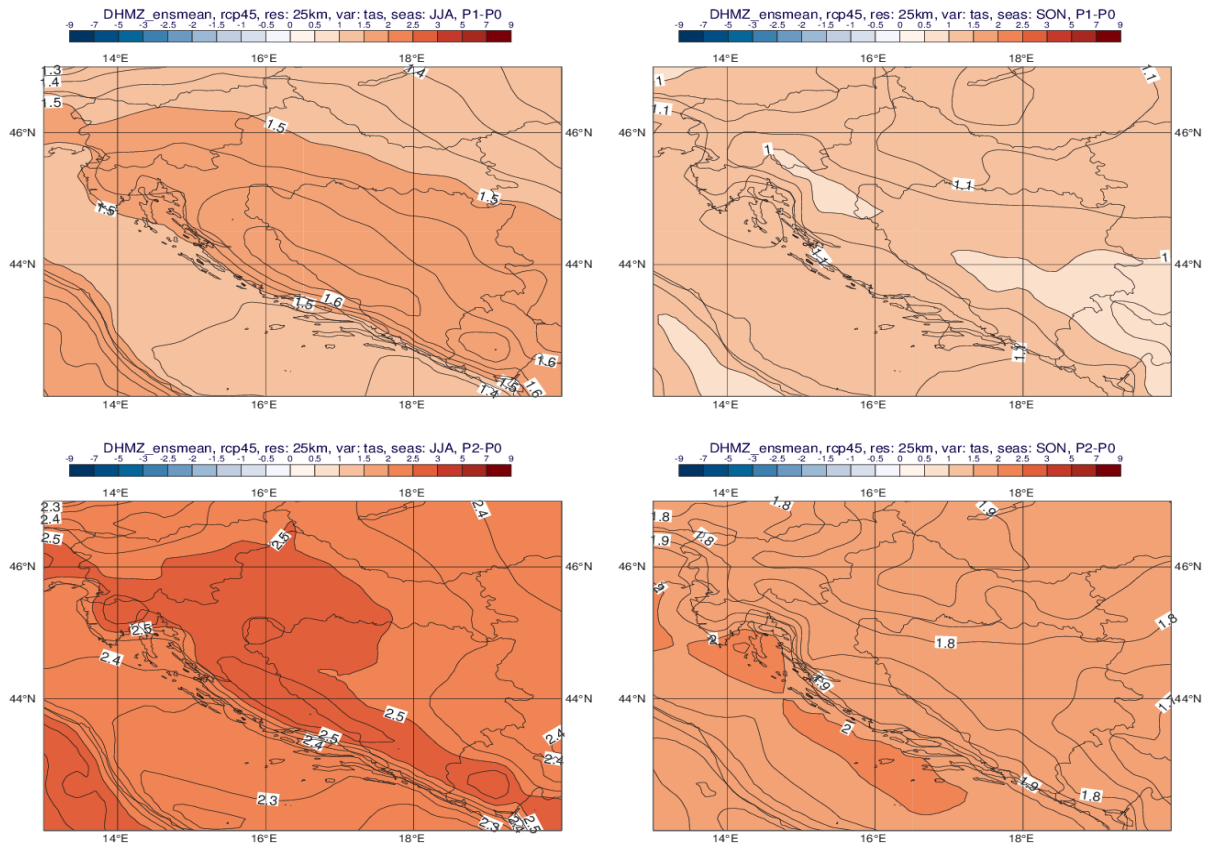
Utjecaj klimatskih promjena na povećanje rizika od poplava u Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2013. nije analiziran. Od 2013 do 2018. godine u Hrvatskoj je došlo do velikog napretka u sagledavanju klimatskih promjena. Državni hidrometeorološki zavod je u sklopu izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama proveo vrlo sofisticirano modeliranje. Skup simulacija (MZOE, 2017.) obavljen je regionalnim klimatskim modelom RegCM4 (Giorgi i sur., 2012.) za razdoblje 1971. do 2070. na prostornoj rezoluciji 12,5 km, te za razdoblje 1971. - 2099./2100. na prostornoj rezoluciji 50 km. Kao rubni uvjeti korišteni su rezultati CMIP5 globalnih klimatskih modela: EC - EARTH, HadGEM2 - ES, CNRM - CM5 i MPI - ESM - MR. Do simulirane 2005. godine globalni klimatski modeli i RegCM4 koriste izmjerene koncentracije stakleničkih plinova, a za razdoblje poslije 2005. pretpostavljena su dva IPCC scenarija: RCP4.5 i RCP8.5 (Moss i sur., 2010.). Simulacije RegCM4 modelu su obavljene prema preporukama i dizajnu CORDEX i EURO - CORDEX inicijativa.

Na osnovu stručne procjene rezultata modela i na njima modeliranih scenarija, može se zaključiti sljedeće:

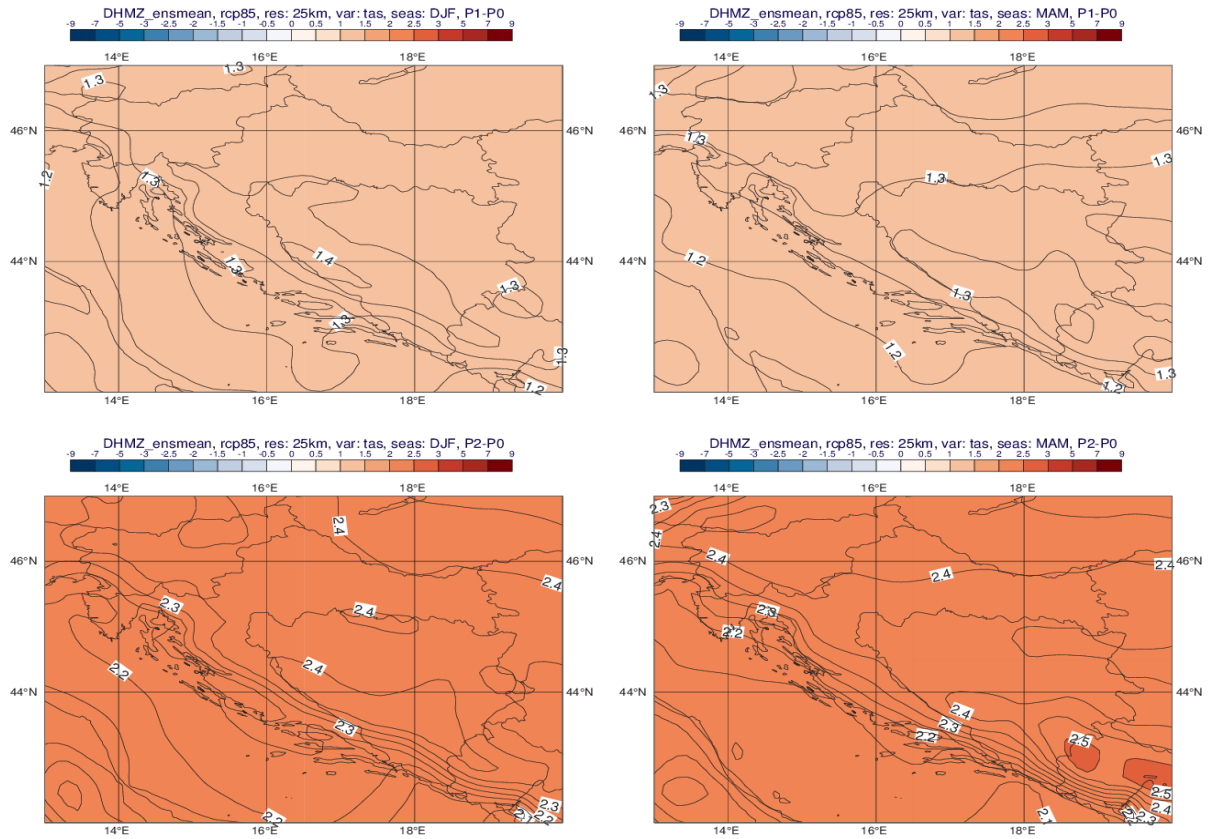
- U analiziranim RegCM simulacijama na 12,5 km, temperatura zraka na 2 m iznad tla se povećava u svim sezonama i za oba scenarija. Za razdoblje 2011. - 2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ukazuju na moguće zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni od 1 do 1,3 °C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 1,5 do 1,7 °C. Za razdoblje 2041. - 2070. godine i isti scenarij, zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,7 do 2 °C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 2,4 do 2,6 °C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2,5 °C (Slike 42, 43, 44 i 45)



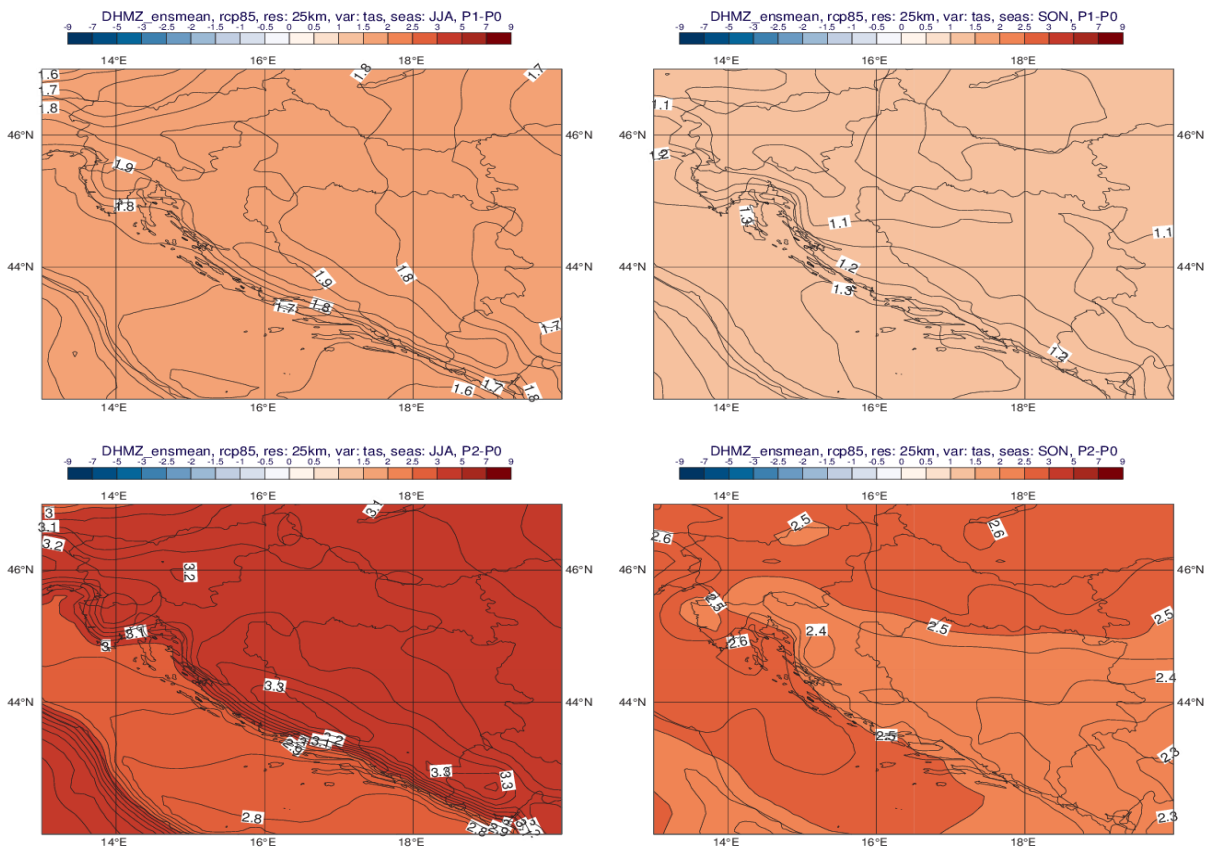
Slika 42 Promjena temperature (°C) u zimu i proljeće, scenarij RCP 4.5



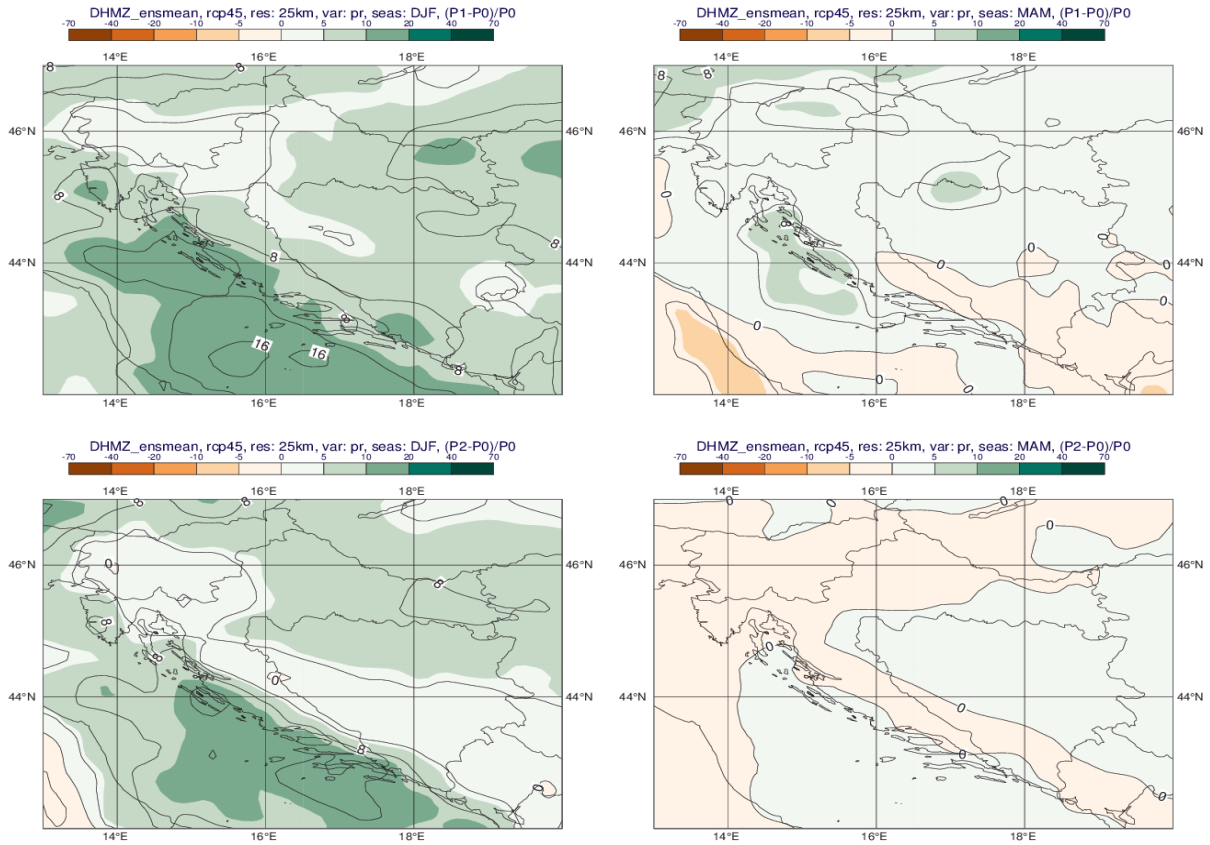
Slika 43 Promjena temperature (°C) u ljeto i jesen, scenarij RCP 4.5



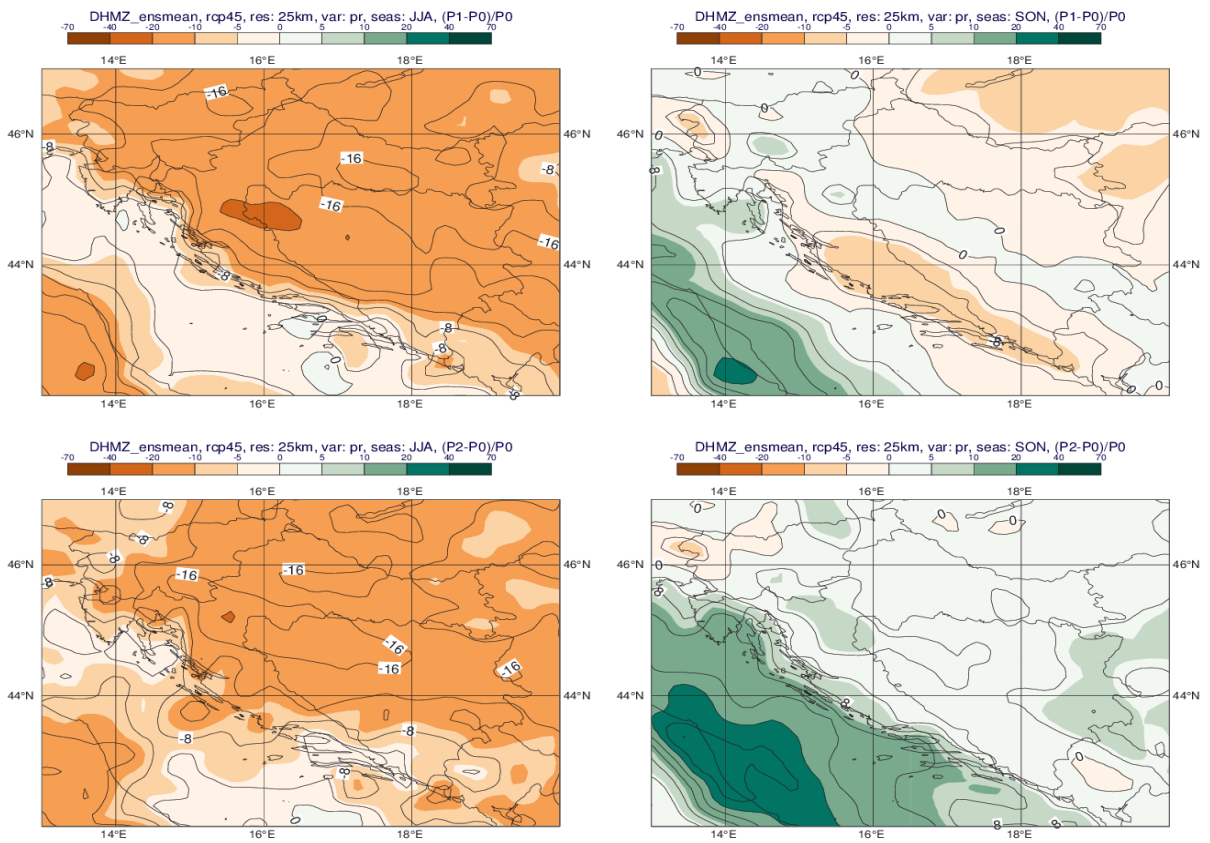
Slika 44 Promjena temperature (°C) u zimu i proljeće, scenarij RCP 8.5



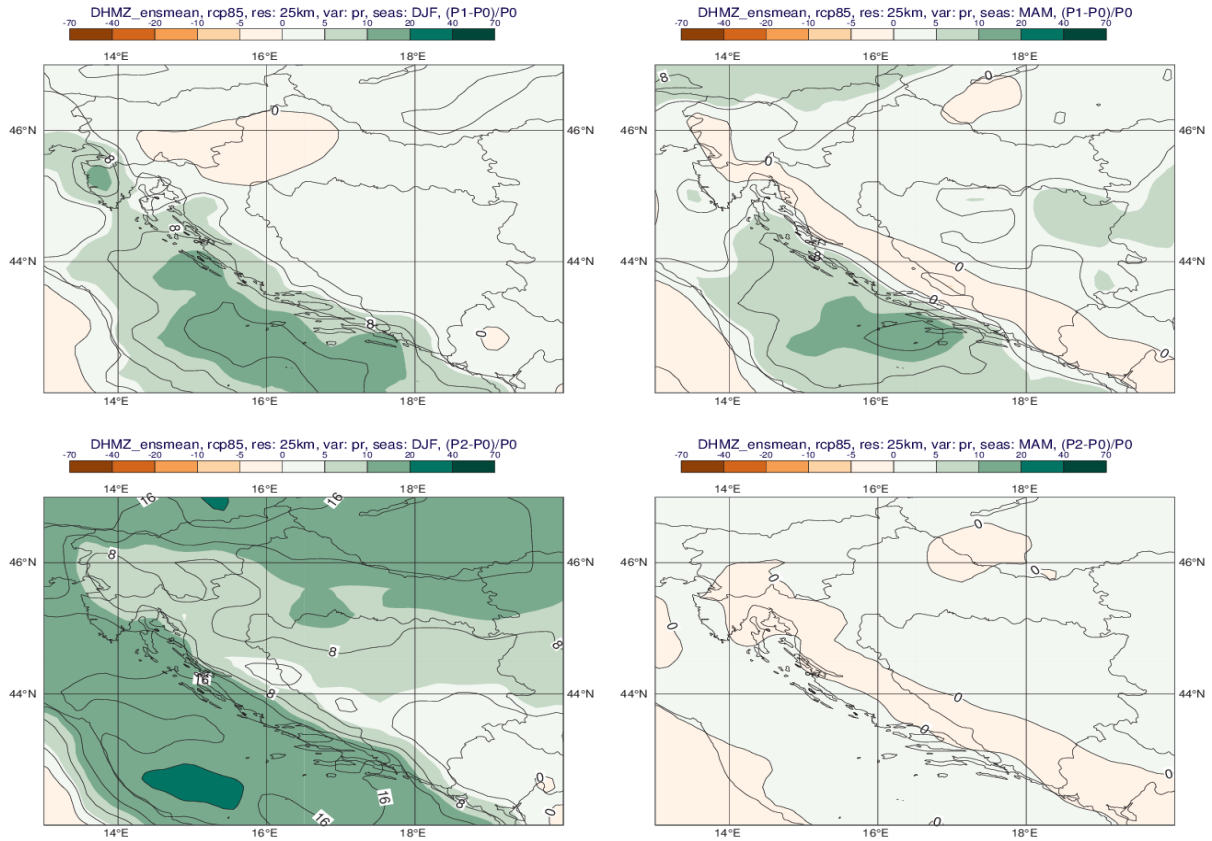
Slika 45 Promjena temperature (°C) u ljeto i jesen, scenarij RCP 8.5



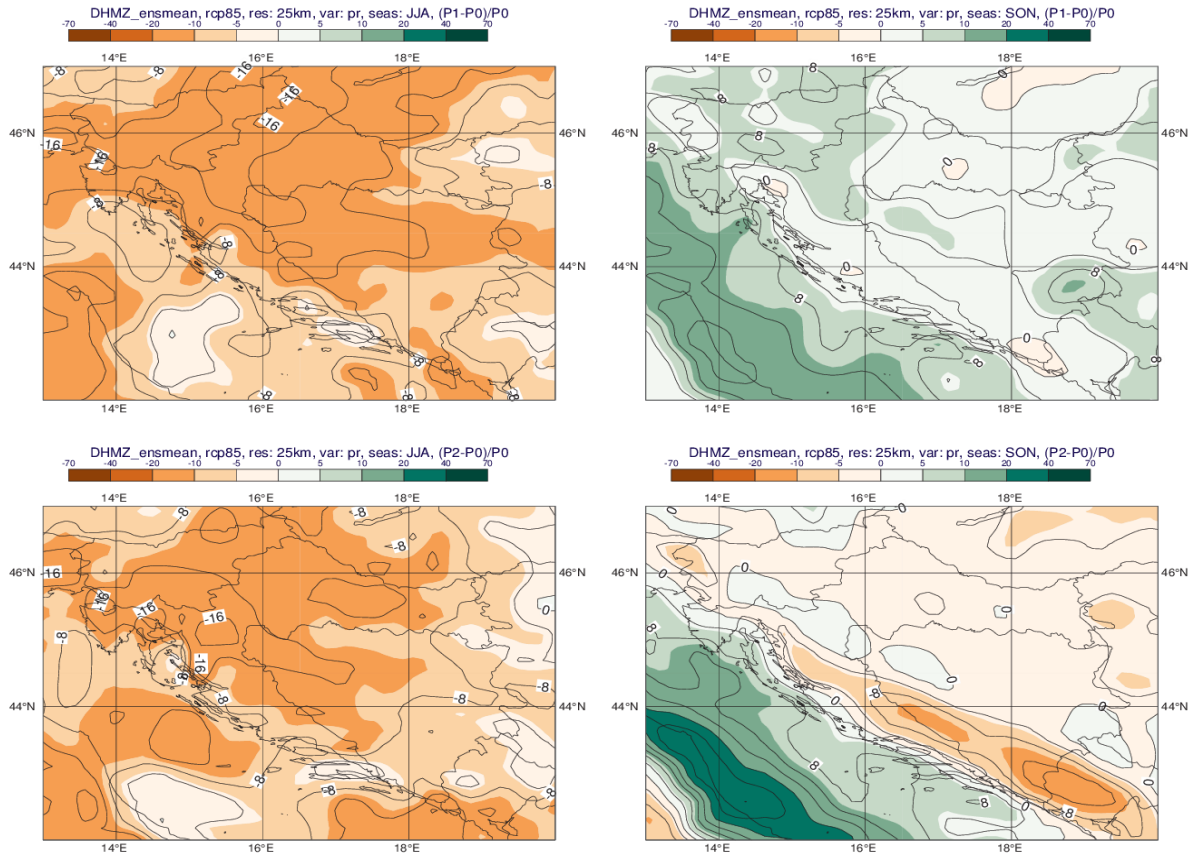
Slika 46 Promjena oborine (%) u zimu i proljeće, scenarij RCP 4.5



Slika 47 Promjena oborine (%) u ljeto i jesen, scenarij RCP 4.5



Slika 48 Promjena oborine (%) u zimu i proljeće, scenarij RCP 8.5



Slika 49 Promjena oborine (%) u ljeto i jesen, scenarij RCP 8.5

- Za razliku od temperaturnih veličina, klimatske projekcije srednje ukupne količine oborine (Slika 46, Slika 47, Slika 48 i Slika 49) sadrže izraženije razlike u iznosu i predznaku promjena u prostoru te pokazuju veću ovisnost o sezoni. Za razdoblje 2011. - 2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ansambla RegCM simulacija ukazuju na:
  - moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5 % u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20 % u nekim dijelovima obalnog područja);
  - slabije izražen signal tijekom proljeća s promjenama u rasponu od -5 % do 5 %;
  - izraženo smanjenje ukupne količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj: u većem dijelu Hrvatske od -20 % do -10 %, od -10 do -5 % na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0 % na južnom Jadranu;
  - promjenjiv signal tijekom jeseni u rasponu od -5 % do 5 % osim na području juga Hrvatske gdje ovdje analizirane projekcije ukazuju na smanjenje u rasponu od -10 do -5 %.
  - Za razdoblje 2041. - 2070. godine su projicirane promjene sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine), osim za jesen, gdje se javlja povećanje količina oborine u različitom postotku ovisno o dijelu Hrvatske.
- Vodeći računa o nepouzdanostima procjenama budućih razina mora, moglo bi se zaključiti da bi do 2100. porast razine Jadrana bio između 40 i 65 cm.

Na osnovu rezultata modeliranja klimatskih promjena, zaključeno je da je utjecaj klimatskih promjena na rizike od poplava relevantan na cijelom teritoriju Hrvatske, te klimatske promjene trebaju pažljivo biti uzete u obzir u svim aspektima upravljanja rizicima od poplava. Pri tome, rezultati modela ukazuju da se, generalno gledajući, nepovoljni efekti klimatskih promjena na rizike od poplava povećavaju:

- ✓ od sjeveroistoka prema jugozapadu te
- ✓ na morskoj obali gdje se superponiraju meteorološki efekti sa efektima podizanja razine mora (što je također jedna od predviđenih posljedica klimatskih promjena).

Osim modelskih analiza scenarija promjene klime, provedena je i analiza trendova izmjerenih dnevnih oborina u razdoblju od 20 godina i to od 1998. do 2017. godine. Korišten je Mann-Kendall neparametarski test sa prethodnim uklanjanjem utjecaja autokorelacije i ocjenom prostorne značajnosti (field significance).

Analiza je provedena na ukupno 64 meteorološke stanice od kojih se 37 nalazi na jadranskom vodnom području a 27 na vodnom području rijeke Dunav. Pri tome su dvije stanice, radi njihove neposredne blizine granici vodnih područja korištene za analize na oba područja. Razmatrane su mjesečne oborine kao i maksimalne dnevne oborine za sve mjesece.

Rezultati su pokazali da je:

- Na cijelom području Hrvatske, odnosno na oba vodna područja, značajan trend porasta mjesečne oborine za veljaču,
- Na jadranskom vodnom području, također značajan i rastući trend maksimalne dnevne oborine za veljaču.



S obzirom na karakter prethodne procjene rizika od poplava i nemogućnosti da se na ovom nivou pouzdano razluče, kvantificiraju i ocijene različiti aspekti geneze svih vrsta poplava, samim tim niti utjecaj klimatskih poplava na rizike od poplava nije mogao biti procijenjen za pojedinačne puteve nastajanja poplava. Radi toga je utjecaj klimatskih promjena na rizike od poplava definiran na osnovu stručne procjene najsignifikantnijih rezultata modela koji su agregirani težinskim razvrstavanjem, te uspoređeni s već opaženim trendovima na meteorološkim stanicama. Pri tome su uzeti u obzir sljedeći aspekti:

- ✓ Različite geneze različitih tipova poplava (do moguće razine razlučivosti),
- ✓ Dva IPCC scenarija: RCP4.5 i RCP8.5 s različitim rubnim uvjetima (EC-EARTH, HadGEM2-ES, CNRM-CM5 i MPI-ESM-MR),
- ✓ Dva vremenska razdoblja (2011. - 2040. godina i 2041. - 2070. godina) s različitom hitnošću poduzimanja aktivnosti na smanjenju rizika od poplava,
- ✓ Unutargodišnji / sezonalni raspored oborina te utjecaj promjene temperature na snježni pokrivač,
- ✓ Mogućnost superponiranja različitih efekata klimatskih promjena (more, rijeke,...),
- ✓ Mogućnost nastanka kaskadnih efekata (šumski požari, poplave),
- ✓ Razlike u mogućnosti izbora mjera za smanjenje rizika od poplava (more i kopno).

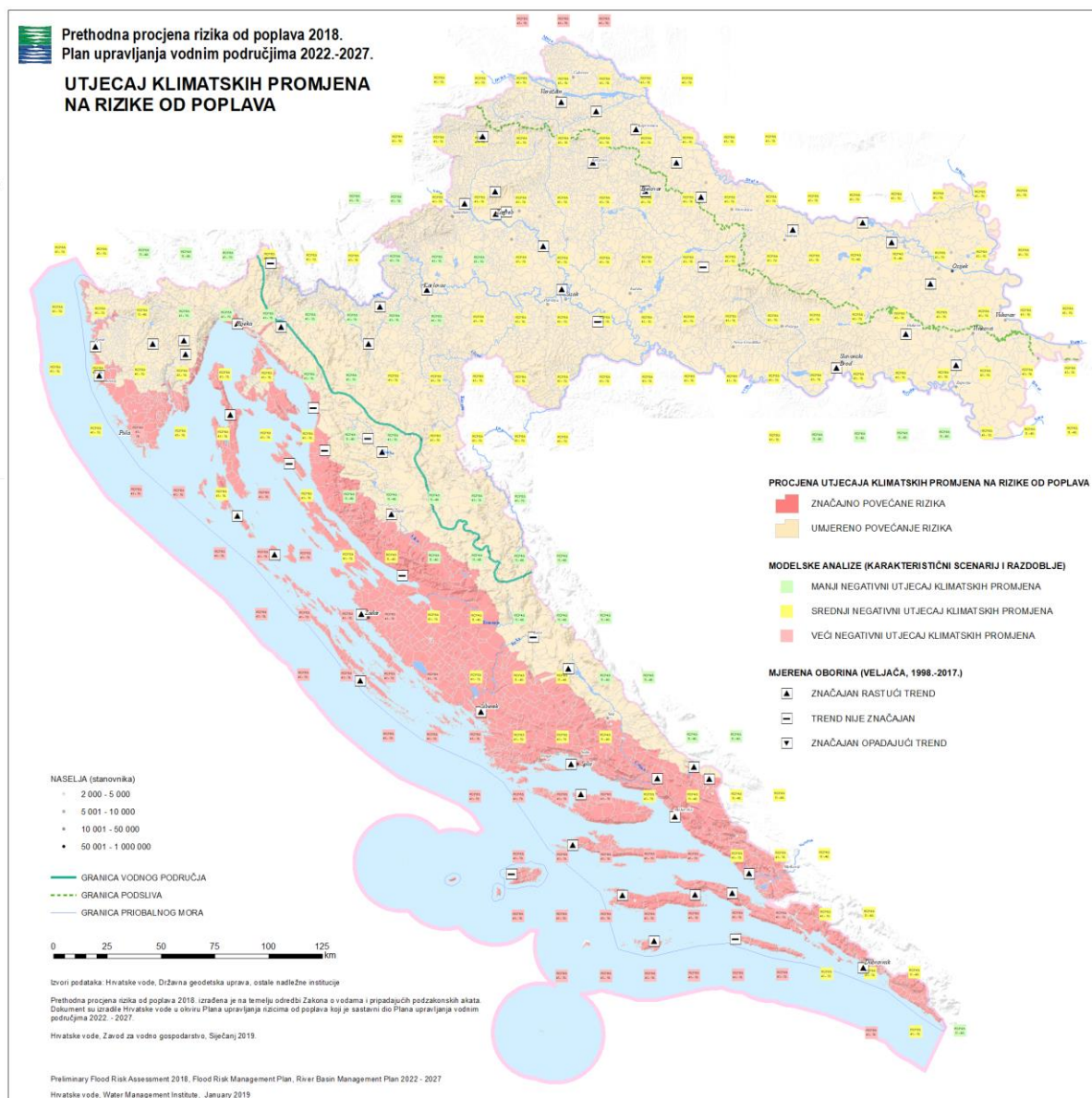
Područje Hrvatske klasificirano je u sljedeće klase, prema utjecaju klimatskih promjena na rizike od poplava:

- Značajno povećanje rizika od poplava,
- Umjereno povećanje rizika od poplava.

dok područja na kojima je moguće zanemariti utjecaj klimatskih promjena na rizike od poplava ne postoje.

Tablica 17 Područja značajnog utjecaja klimatskih promjena na rizike od poplava

Utjecaj klimatskih promjena na rizike od poplava	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Otoci teritorijalnog mora	Republika Hrvatska
	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>
Zanemarivo povećanje rizika	0	0	0	0
Umjereno povećanje rizika	35.108	7.729	0	42.837
Značajno povećanje rizika	0	13.725	4	13.729
Ukupno - površina područja	35.108	21.454	4	56.566



Slika 50 Procijenjeni utjecaj klimatskih promjena na rizike od poplava

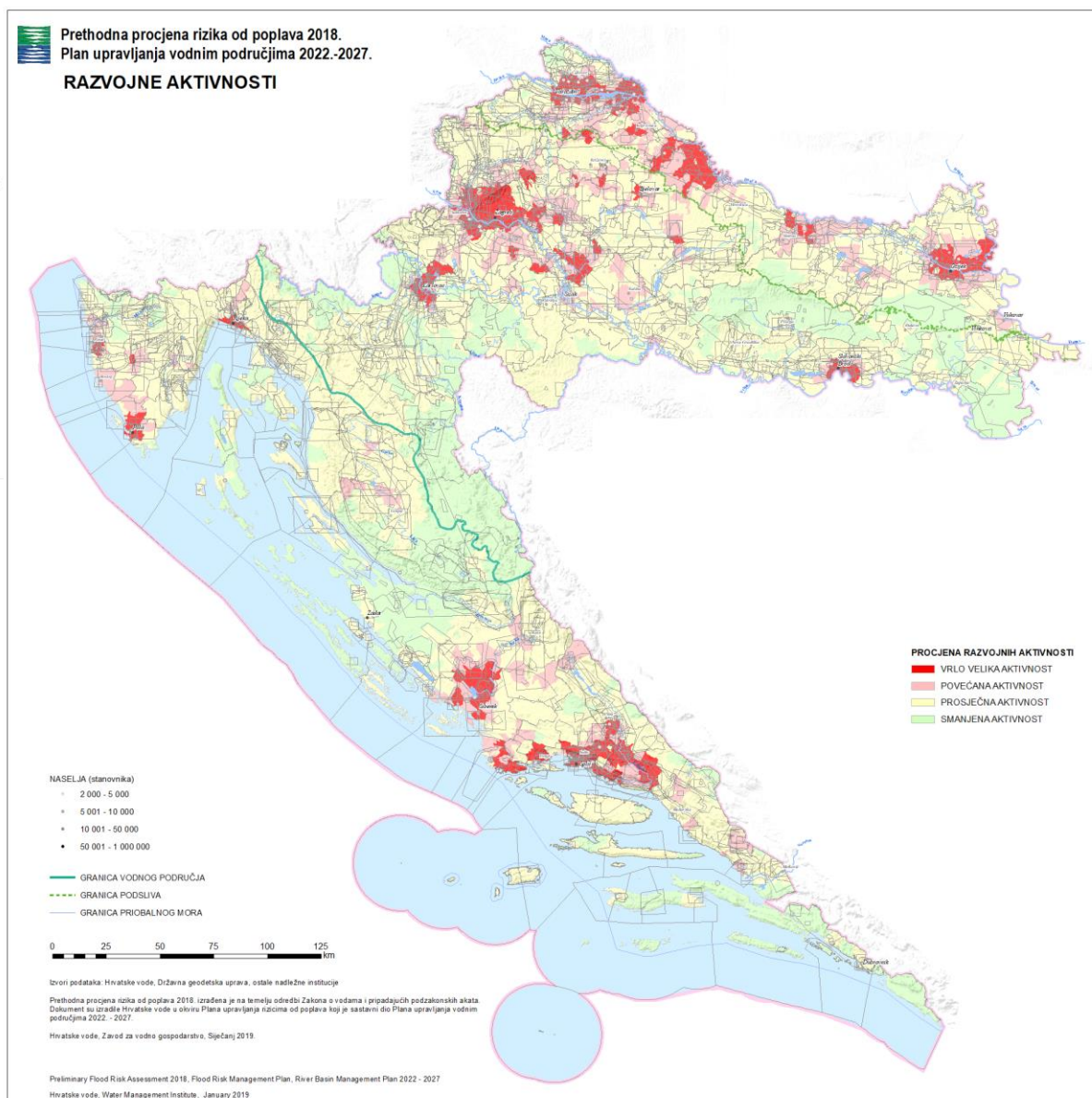
Prostorni prikaz utjecaja klimatskih promjena je sistematiziran na karti „Utjecaj klimatskih promjena na rizike od poplava“ te na slici 50.

U sklopu već uspostavljene suradnje Državnog hidrometeorološkog zavoda i Hrvatskih voda, nastavlja se rad na unapređenju interpretacije svih dosadašnjih saznanja o klimatskim promjenama koja će za pojedine lokacije i pojedine uzroke i mehanizme plavljenja moći dati pouzdaniju ocjenu utjecaja klimatskih promjena na upravljanje rizicima od poplava.

### 3.5.2 Buduće gospodarske razvojne aktivnosti

Buduće razvojne aktivnosti gospodarstva u Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2013. nisu uzete u obzir uslijed nedostatka podataka. Ipak već nekoliko godina Hrvatske vode uspostavljaju sustav za distribuciju podataka o stanju vodnih tijela te poplavnim rizicima za potrebe procjena utjecaja na okoliš i procjena utjecaja na stanje voda zahvata. Pokazalo se da navedene informacije daju dovoljno pouzdan prostorni uvid u buduće razvojne trendove u Hrvatskoj.

Za potrebe procjene obuhvaćene su informacije od siječnja 2017. godine do kraja kolovoza 2018. godine, odnosno ukupno 1.078 zahtjeva, koji se odnose na 6.850 pojedinačnih lokacija. Izdvojeni su oni zahtjevi koji se odnose na dostavu podataka za potrebe procjene utjecaja na okoliš i procjene utjecaja na vodna tijela, i to ukupno 622 zahtjeva koji se odnose na 859 lokacija. Sistematizacija je provedena prema proširenoj listi pokretača definiranoj za potrebe izvješćivanja za potrebe Plana upravljanja vodnim područjima. Svakako treba voditi računa da uvrštavanje informacije o pojedinim zahvatima u ovu analizu ne znači da će se u budućnosti svi ti zahtjevi realizirati, ali zbog veličine uzorka može se smatrati da su relativno pouzdan indikator razvojnih trendova i njihovog prostornog rasporeda na području Hrvatske.



Slika 51 Procjena razvojnih aktivnosti

Tablica 18 Pokretači razvojnih aktivnosti

Pokretač razvojne aktivnosti	Lokacija zahvata			Otoci teritorijalnog mora
	Vodno područje			
	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Zahvat se nalazi na oba vodna područja	
01-Poljoprivreda	1	5	0	0
011-Ratarstvo	1	5	0	0
012-Stočarstvo	20	2	0	0
013-Navodnjavanje	2	6	0	0
03-Energetika-hidroenergija	5	5	2	0
04-Energetika-osim hidroenergije	6	128	0	7
05-Ribarstvo i akvakultura	3	12	0	0
06-Obrana od poplava	44	11	0	0
07-Šumarstvo	1	0	0	0
08-Industrija	51	31	1	0
09-Turizam i rekreacija	6	37	0	0
10-Promet	2	26	0	0

Pokretač razvojne aktivnosti	Lokacija zahvata			Otoci teritorijalnog mora
	Vodno područje			
	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Zahvat se nalazi na oba vodna područja	
101-Cestovni	24	19	0	0
102-Željeznički	6	1	0	0
103-Plovidba	5	2	0	0
11-Stanovništvo	44	23	1	0
111-Vodoopskrba	30	12	0	0
112-Odvodnja	45	18	0	0
113-Vodoopskrba i odvodnja	35	6	1	0
114-odlagalište otpada	41	34	2	0
12-Nepoznato/drugo	15	2	1	0
99-Pokretač nije definiran	31	39	2	0
UKUPNO	418	424	10	7

Tablica 19 Učestalost zahvata

Broj zahvata	Broj elemenata za analizu			UKUPNO
	Vodno područje		Otoci teritorijalnog mora	
	rijeke Dunav	Jadransko		
0	589	557	15	1.161
1	899	691	7	1.597
2	1.062	569	2	1.633
3	960	531	0	1.491
4	779	334	0	1.113
5	544	254	0	798
6	311	138	0	449
7	205	65	0	270
8	81	48	0	129
9	38	26	0	64
10	18	4	0	22
11	6	6	0	12
12	5	6	0	11
13	5	2	0	7
14	0	1	0	1
15	1	0	0	1
16 - 24	0	0	0	0
25	1	0	0	1
UKUPNO	5.504	3.232	24	8.760

S obzirom na način na koji su sistematizirani dostupni podaci, te uzimajući u obzir prostorni raspored zahvata u prostoru, a imajući u vidu dostupnost podataka, analizom je procijenjeno da se u kontekstu prethodne procjene rizika od poplava, za elemente na kojima se planira 6 ili više zahvata može smatrati da se nalaze na području povećane ili vrlo velike razvojne aktivnosti, odnosno da planirane razvojne aktivnosti mogu značajno povećati rizik od poplava. Trendovi razvojnih aktivnosti su prikazani na slici 51, odnosno na karti pod nazivom „Razvojne aktivnosti“.

### 3.6 Procjena preliminarnog rizika

Metodologija korištena u prethodnoj procjeni rizika od poplava se u osnovi zasniva na metodologiji provedenoj pri izradi Prethodne procjene rizika od poplava 2013. pri čemu su napravljena manja unapređenja, imajući u vidu stečena iskustva, te dodatno prikupljene podatke.

#### 3.6.1 Metodologija procjene preliminarnog rizika

Procjena preliminarnog rizika se provodi za svaki element (poglavlje 3.1.3) te je prilagođena:

- Principu predostrožnosti,
- Kompleksnosti različitih fenomena plavljenja,
- Različitoj pouzdanosti i prostornoj razlučivost dostupnih relevantnih podataka,
- Iskustvu djelatnika sustava za obranu od poplava,
- Načelima upravljanja rizicima od poplava u Hrvatskoj,
- Ostalim upravljačkim aspektima koji nisu direktno vezani za kvantifikaciju rizika od poplava, te
- Namjeni procjene - određivanju područja potencijalno značajnih rizika od poplava za koje se izrađuje Plan upravljanja rizicima od poplava

Pri tome, svakako treba voditi računa da se metodologija i rezultati ovdje prikazane procjene preliminarnog rizika ne mogu promatrati izvan konteksta njihove namjene i svrhe a također ne mogu biti zamjena za procjenu rizika od poplava.

Imajući sve navedeno u vidu, procjena je provedena u dva koraka i to:

1. Procjena preliminarnog rizika od poplava,
2. Korekcija procijenjenog preliminarnog rizika od poplava.

Nakon određivanja preliminarnog rizika od poplava, u postupku konačnog utvrđivanja područja potencijalno značajnih rizika (članak 125. Zakona o vodama) obavlja se konačna verifikacija rezultata koja ima za cilj usklađenje rezultata Prethodne procjene rizika od poplava sa stručnom i iskustvenom praksom upravljanja rizicima od poplava u Republici Hrvatskoj.

##### 3.6.1.1 Procjena preliminarnog rizika

Procjena preliminarnog rizika od poplava zasniva se na općoj definiciji rizika kao kombinacije vjerojatnosti pojave događaja i intenziteta njegove štetne posljedice:

$$R = p \cdot I$$

gdje je :

- $R$  - rizik
- $p$  - vjerojatnost događaja
- $I$  - intenzitet štetne posljedice događaja

Preliminarne vjerojatnosti su definirane na sljedeći način:

Velika vjerojatnost (intenzitet 3):

- Obuhvat scenarija velike vjerojatnosti poplavlivanja, svi izvori plavljenja (Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.)
- Učestalo plavljena područja (Prethodna procjena rizika od poplava 2013.)

Srednja vjerojatnost (intenzitet 2):

- Scenarij srednje vjerojatnosti poplavlivanja, svi izvori plavljenja (Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.)

Mala vjerojatnost (intenzitet 1):

- Scenarij male vjerojatnosti poplavlivanja, svi izvori plavljenja (Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.),
- Potencijalno plavljena područja (Prethodna procjena rizika od poplava 2013.),
- Visoke razine mora (Prethodna procjena rizika od poplava 2013.).

Pri tome nije uzet u obzir kumulativni utjecaj pojava događaja različitih vjerojatnosti. Na ostalim područjima, smatra se da je vjerojatnost pojave zanemariva (intenzitet 0).

Moguće štetne posljedice su definirane na sljedeći način, imajući u vidu ljudsko zdravlje, okoliš i gospodarstvo:

Značajne moguće štetne posljedice (intenzitet 3):

- Lokacije sa ranjivijom populacijom (bolnice, starački domovi, vrtići, osnovne škole),
- Urbana područja (cjelovita i nepovezana),
- EPRTTR i SEVESO postrojenja, te
- proizvodne i poslovne jedinice.

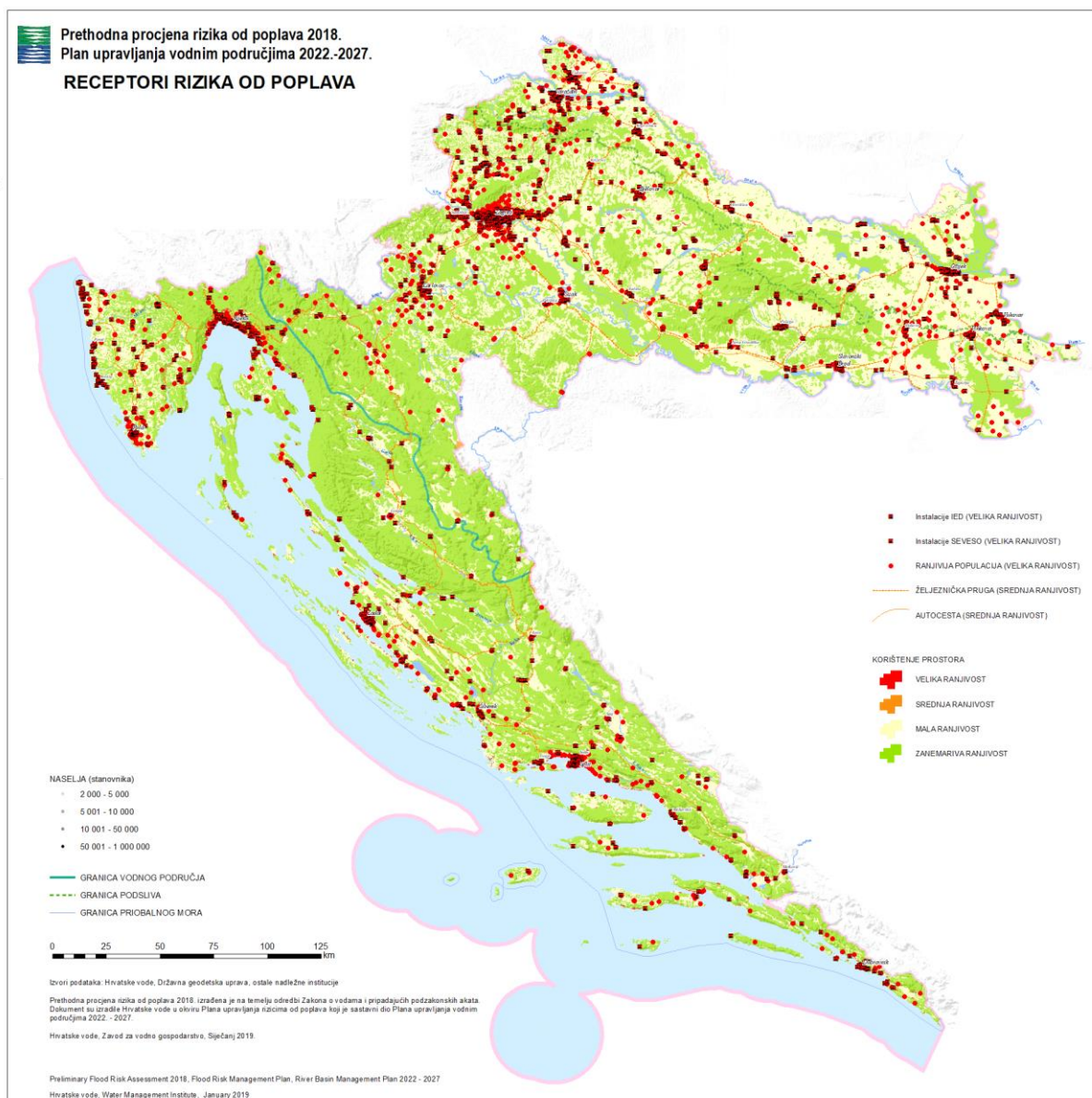
Umjerene moguće štetne posljedice (intenzitet 2):

- Cestovna (autoceste) i željeznička mreža sa pripadajućim građevinama,
- Lučke površine i zračne luke,
- Gradilišta i mjesta eksploatacije mineralnih sirovina.

Male moguće štetne posljedice (intenzitet 1):

- Poljoprivredne površine,
- Urbane zelene površine i sportsko-rekreacijske površine.

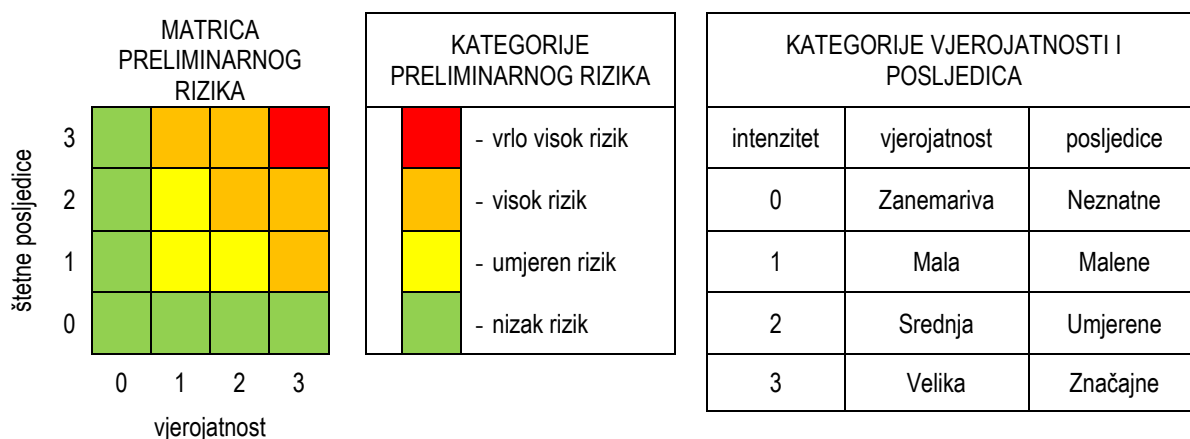
Na ostalim područjima, smatra se da su moguće štetne posljedice zanemarive odnosno da receptori nisu ranjivi (intenzitet 0). Receptori rizika od poplava su prikazani na karti istog naziva, odnosno na slici 52.



Slika 52 Receptori rizika od poplava

Preliminarni rizik od poplava je normiran, korištenjem matrice rizika prilagođene kontekstu, na sljedeći način:





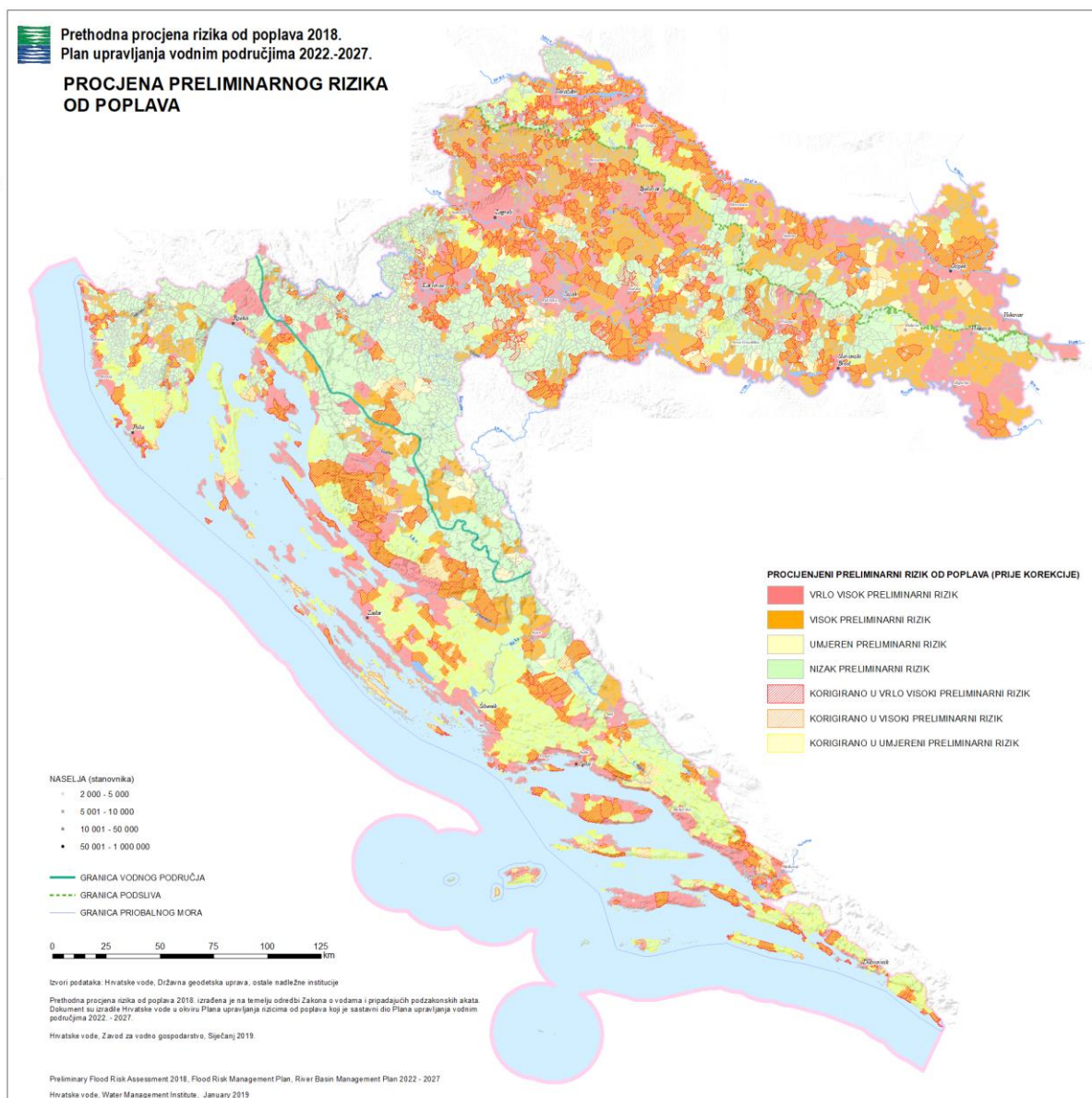
Slika 53 Matrica preliminarnog rizika

### 3.6.1.2 Korekcija preliminarnog rizika

Kako bi se sagledali i ostali relevantni aspekti rizika od poplava koje nije bilo moguće direktno uključiti u proračun, u drugom koraku je provedena korekcija procijenjenog preliminarnog rizika uzimajući u obzir kulturnu baštinu, buduće razvojne aktivnosti, klimatske promjene, zabilježene poplavne događaje odnosno efikasnost sustava za upravljanje rizicima od poplava i to na sljedeći način:

- Ukoliko je na nekom području (elementu) od 2011. godine na ovamo zabilježeno više od jednog poplavnog događaja, preliminarni rizik od poplava za odgovarajući element je određen kao vrlo visok.
- Ukoliko se na nekom području (elementu) pojavi bilo koji od sljedećih slučajeva:
  - ✓ zabilježen jedan poplavni događaj od 2011. godine,
  - ✓ procijenjeno da je utjecaj klimatskih promjena na povećanje rizika značajan,
  - ✓ da moguće štetne posljedice na kulturnu baštinu značajno povećavaju ukupni rizik od poplava, te da
  - ✓ postoje indikacije da su buduće razvojne aktivnosti povećane ili vrlo velike,
 preliminarni rizik od poplava se povećava za jednu kategoriju, u odnosu na rezultate proračuna preliminarnog rizika.

Na taj način je procijenjen konačni preliminarni rizik od poplava koji predstavlja polaznu osnovu za proces verifikacije. Za potrebe kasnijeg procesa verifikacije, vođeno je računa da se dokumentiraju, za svaki element za analizu, rezultati oba koraka procjene rizika. Tako su na karti „Procjena preliminarnog rizika od poplava“, koja se umanjena nalazi na slici 54, prikazana područja na kojima je provedena procjena preliminarnog rizika, ali i područja na kojima je preliminarni rizik korigiran u drugom koraku postupka.



Slika 54 Procjena preliminarnog rizika od poplava

### 3.6.2 Rezultati procjene preliminarnog rizika

Rezultati procjene preliminarnog rizika su prikazani kartografski, grafički i tabelarno u nastavku:

Tablica 20 Preliminarni računski rizik prije korekcije

Broj elemenata za analizu								
Vodno područje	Vodno područje rijeke Dunav		Jadransko vodno područje		Otoci teritorijalnog mora		Republika Hrvatska	
<b>ELEMENTI ZA ANALIZU</b>								
Elementi	br	%	br	%	br	%	br	%
Vrlo visok*	469	9 %	370	11 %	0	0 %	839	10 %
Visok*	2.031	37 %	442	14 %	0	0 %	2.473	28 %
Umjeren*	311	6 %	170	5 %	0	0 %	481	5 %
Nizak*	2.693	49 %	2.250	70 %	24	100 %	4.967	57 %
Ukupno	5.504	100 %	3.232	100 %	24	100 %	8.760	100 %
<b>POVRŠINA</b>								
Površina	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%
Vrlo visok*	6.248	18 %	4.724	22 %	0	0 %	10.972	19 %
Visok*	14.799	42 %	5.126	24 %	0	0 %	19.924	35 %
Umjeren*	2.314	7 %	1.278	6 %	0	0 %	3.592	6 %
Nizak*	11.747	33 %	10.326	48 %	4	100 %	22.077	39 %
Ukupno	35.108	100 %	21.454	100 %	4	100 %	56.566	100 %
<b>BROJ STANOVNIKA</b>								
Stanovnici	stan.	%	stan.	%	stan.	%	stan.	%
Vrlo visok*	1.694.350	58 %	1.004.120	73 %	0		2.698.470	63 %
Visok*	788.728	27 %	126.299	9 %	0		915.027	21 %
Umjeren*	114.773	4 %	25.406	2 %	0		140.179	3 %
Nizak*	307.129	11 %	224.084	16 %	0		531.213	12 %
Ukupno	2.904.980	100 %	1.379.909	100 %	0		4.284.889	100 %

\* - računski preliminarni rizik prije provedene korekcije

Tablica 21 Preliminarni rizik nakon provedene korekcije

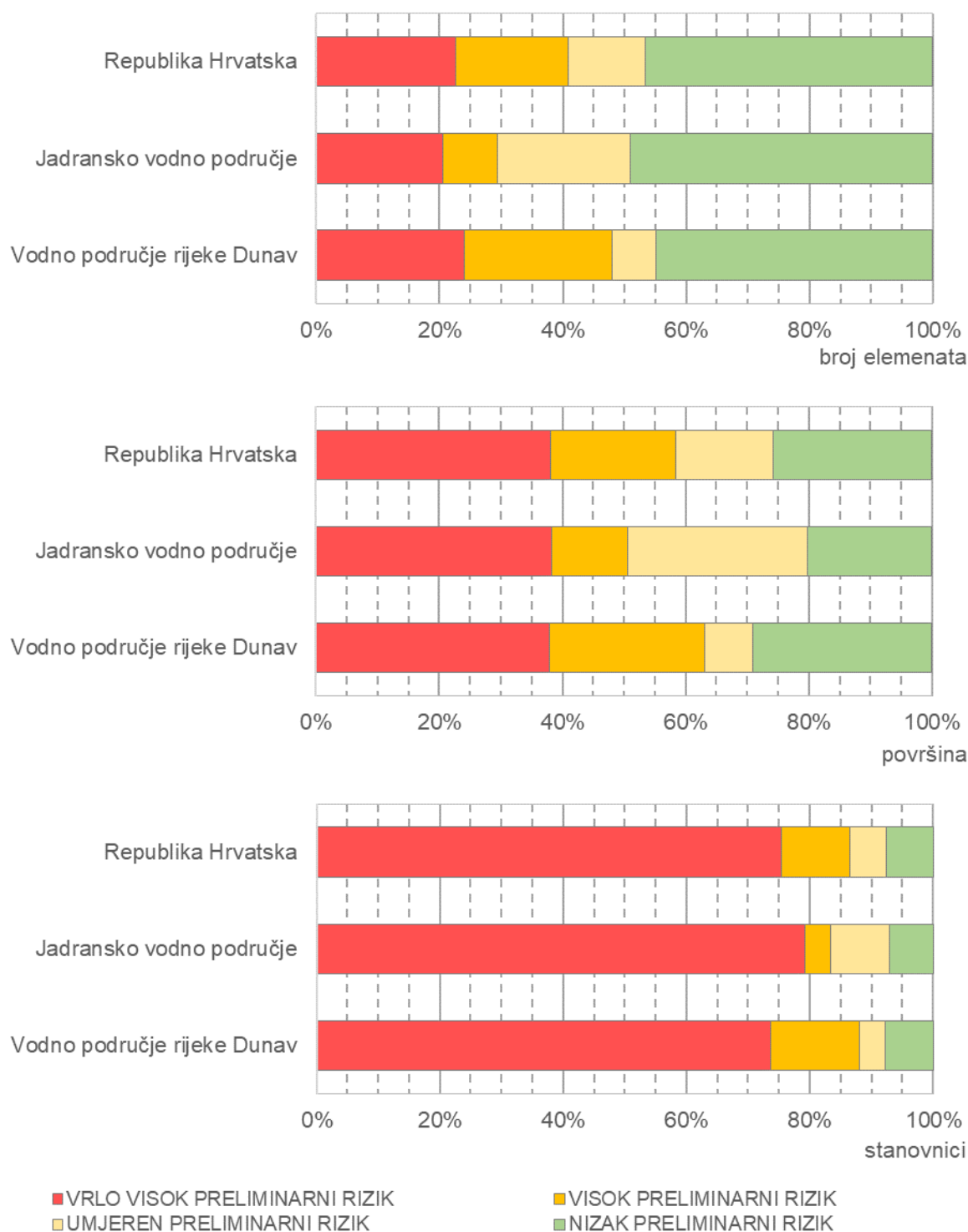
Vodno područje	Vodno područje rijeke dunav		Jadransko vodno područje		Otoci teritorijalnog mora		Republika hrvatska	
<b>Broj elemenata za analizu</b>								
Elementi	Br	%	Br	%	Br	%	Br	%
Vrlo visok	1.324	24 %	663	21 %	0	0 %	1.987	23 %
Visok	1.312	24 %	284	9 %	0	0 %	1.596	18 %
Umjeren	399	7 %	697	22 %	0	0 %	1.096	13 %
Nizak	2.469	45 %	1.588	49 %	24	100 %	4.081	47 %
Ukupno	5.504	100 %	3.232	100 %	24	100 %	8.760	100 %
<b>Površina</b>								
Površina	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%
Vrlo visok	13.293	38 %	8.219	38 %	0	0 %	21.512	38 %
Visok	8.858	25 %	2.636	12 %	0	0 %	11.494	20 %
Umjeren	2.724	8 %	6.268	29 %	0	0 %	8.993	16 %
Nizak	10.232	29 %	4.331	20 %	4	100 %	14.567	26 %
Ukupno	35.108	100 %	21.454	100 %	4	100 %	56.566	100 %
<b>Broj stanovnika</b>								
Stanovnici	Stan.	%	Stan.	%	Stan.	%	Stan.	%
Vrlo visok	2.140.036	74 %	1.093.063	79 %	0		3.233.099	75 %
Visok	419.937	14 %	57.401	4 %	0		477.338	11 %
Umjeren	118.424	4 %	132.822	10 %	0		251.246	6 %
Nizak	226.583	8 %	96.623	7 %	0		323.206	8 %
Ukupno	2.904.980	100 %	1.379.909	100 %	0		4.284.889	100 %

Dakle, prijedlogom područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava (vrlo visoki i visoki potencijalni rizik) je obuhvaćeno:

- Na vodnom području rijeke Dunav:
  - ✓ 22.151 km<sup>2</sup>, odnosno 63 % površine,
  - ✓ 2.559.973, odnosno 88 % stanovnika,
  - ✓ 2.636, odnosno 48 % elemenata za analizu,
- Na jadranskom vodnom području:
  - ✓ 10.856 km<sup>2</sup>, odnosno 51 % površine,
  - ✓ 1.150.464, odnosno 83 % stanovnika,
  - ✓ 947, odnosno 29 % elemenata za analizu,

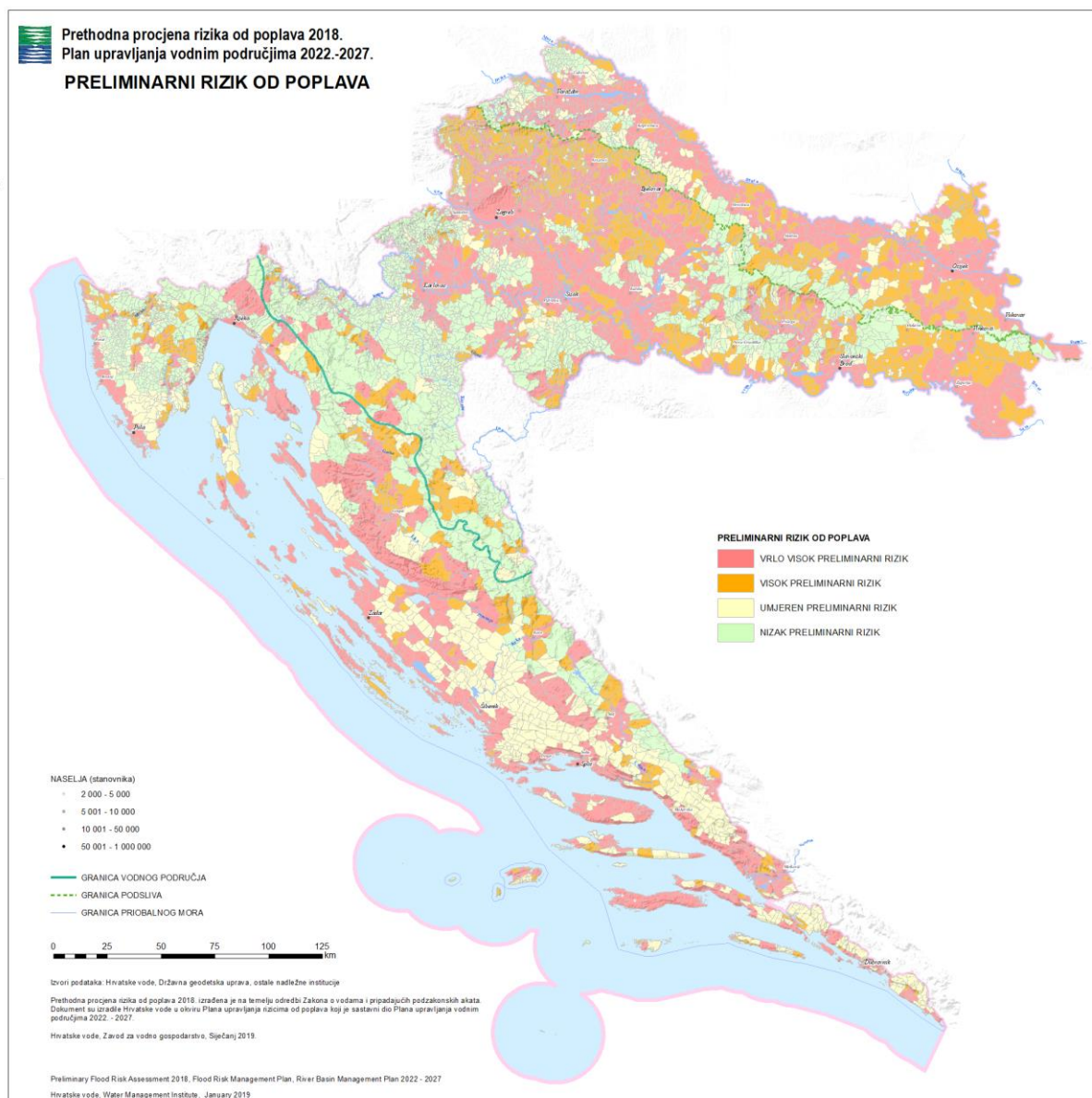
dok na otocima teritorijalnog mora takva područja nisu detektirana, što je bilo i za očekivati. Dakle na nivou Hrvatske prijedlogom područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava (vrlo visoki i visoki potencijalni rizik) je obuhvaćeno:

- 33.006 km<sup>2</sup>, odnosno 58 % površine,
- 3.710.437, odnosno 87 % stanovnika,
- 3.583, odnosno 41 % elemenata za analizu.



Slika 55 Udio klasa preliminarnog rizika u broju elemenata, površini i broju stanovnika

Udio klasa preliminarnog rizika u broju elemenata, površini i broju stanovnika je prikazan na slici 55, a prostorni raspored rizika na karti „Preliminarni rizik od poplava“ koja je umanjena prikazana na slici 56.



Slika 56 Preliminarni rizik od poplava

### 3.7 Razmjena informacija između nadležnih tijela država članica

U skladu s odredbama Direktive o procjeni i upravljanju rizicima od poplava u slučaju međunarodnih vodnih područja ili jedinica upravljanja iz članka 3. stavka 2. točke (b) koje se dijele s drugim državama članicama, države članice osiguravaju razmjenu relevantnih informacija između dotičnih nadležnih tijela. Razmjena informacija se najvećim dijelom obavlja kroz aktivnosti međunarodnih multilateralnih i bilateralnih riječnih komisija koje u svom radu posebnu pozornost pridaju prikupljanju podataka i istraživanjima, odnosno pripremi metodologija kao pomoć državama u analizama različitih aspekata upravljanja rizicima od poplava na prekograničnim područjima.

Tako primjerice u okvirima Međunarodne komisije za zaštitu rijeke Dunav - ICPDR (<http://icpdr.org/main/>) i Međunarodne komisije za sliv rijeke Save - ISRBC (<https://www.savacommission.org/>) djeluju stručne skupine za zaštitu od poplava s temeljnim

zadaćama provedbe Direktive o procjeni i upravljanju rizicima od poplava na tim slivovima. Međunarodna komisija za zaštitu rijeke Dunav je 2015. godine izradila i donijela prvi Plan upravljanja rizicima od poplava na slivu Dunava, dok je prvi Plan upravljanja rizicima od poplava na slivu Save kojeg izrađuje Međunarodna komisija za sliv rijeke Save također izrađen i trenutačno je pred donošenjem. U tijeku su aktivnosti na pripremi drugog Plana upravljanja rizicima od poplava na slivu Dunava.

Međunarodna komisija za sliv rijeke Save je uspostavila Sustav za prognozu i upozorenje na pojavu poplava u slivu Save (Sava FFWS). Sama aktivnost formalno je pokrenuta u lipnju 2016. i uspješno okončana u listopadu 2018. godine primopredajom operativne verzije sustava od strane korisnika. Sava FFWS se zasniva na Delft - FEWS platformi koja je primijenjena u nizu slivova diljem svijeta. Platforma je fleksibilna i preko odgovarajućih adaptera omogućava inkorporiranje svih meteoroloških, hidroloških i hidrauličkih modela koji se koriste u slivu. Sam sustav je složen, budući da je projektiran u obliku jednog središnjeg sistemskog poslužitelja i tri backupa, smještena u četiri zemlje, uz dio sustava (arhivski i web poslužitelj) koji se nalazi u sjedištu Savske komisije. Takva arhitektura sustava omogućuje aktivnu suradnju svih nacionalnih institucija i ujedno osigurava osjećaj vlasništva.

Razmjena informacija obavlja se i radom na zajedničkim multilateralnim i bilateralnim projektima sufinanciranih kroz programe INTERREG. Hrvatska je partner u sljedećim multilateralnim projektima koji su u tijeku:

- DANUBE SEDIMENT - upravljanje nanosom na slivu Dunava (<http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/danubesediment>),
- RAINMAN - integrirano upravljanje rizikom od jakih kiša (<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/RAINMAN.html>),
- DANUBE FLOODPLAIN - poboljšanje transnacionalnog upravljanja vodama i prevencije rizika od poplava uz istovremeno povećanje koristi za očuvanje biološke raznolikosti (<http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/danube-floodplain>),
- DAREFFORT - sustav predviđanja poplava zasnovan na suradnji između dunavskih zemalja (<http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/dareffort>),
- FRAMWAT - okvir za poboljšanje bilance voda i smanjenje nutrijenata primjenom malih retencija (<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/FramWat.html>).

Među bilateralnim projektima naročito se ističe projekt FRISCO 1 kojeg su zajednički provele Republika Hrvatska i Republika Slovenija (<https://frisco-project.eu/hr/>). Projekt FRISCO 1 (Prekogranično usklađeno slovensko - hrvatsko smanjenje rizika od poplava 1 - negrađevinske mjere) je strateški projekt, koji ima za cilj smanjenje rizika od poplava na slivovima rijeka Dragonje, Kupe, Sutle, Bregane, te na dijelovima slivova rijeka Drave i Mure, a proveden je u okviru Programa prekogranične suradnje Slovenija - Hrvatska 2014. - 2020. INTERREG V - A. Planirani fokus projekta FRISCO 1 (**F**lood **R**isk **S**lovenia - **C**roatia **O**perations 1) su problemi riječnih slivova i upravljanja rizicima od poplava koje je moguće riješiti samo zajedničkim intervencijama slovenskih i hrvatskih institucija na području voda. Putem svoje Prioritetne osi 1., Integrirano upravljanje rizicima od poplava na prekograničnim riječnim slivovima, Program suradnje pruža ovim institucijama jedinstvenu priliku za poboljšanje prekograničnog upravljanja rizicima od poplava i smanjivanje rizika od poplava. Projektom FRISCO 1 su ostvarena dva cilja: poboljšanje koordiniranog upravljanja rizicima od poplava i smanjenje rizika od poplava provedbom negrađevinskih mjera, te izrada (studijsko - projektne) dokumentacije za optimalne građevinske mjere koje će biti provedene u kasnijem strateškom

projektu (ili više njih). Glavni neposredni rezultati su skupovi zajedničkih modela, karata i alata za svaki od šest ciljnih prekograničnih riječnih slivova (Kupa/Kolpa, Sutla/Sotla, Drava, Mura, Dragonja i Bregana) s povezanom projektnom dokumentacijom za optimalne građevinske mjere, poboljšani fizički sustavi uzbunjivanja, te neposredni rezultati koji se odnose na aktivnosti podizanja svijesti/jačanja kapaciteta. Projektom su rješavane potrebe širokog opsega ciljnih grupa, a konačni krajnji korisnik projekta je pogođeno stanovništvo. Ciljevi projekta mogli su se ostvariti samo prekograničnom suradnjom jer sukladno Direktivi o procjeni i upravljanju rizicima od poplava planiranje upravljanja rizicima od poplava treba izvršiti primjenom pristupa riječnog sliva, kako bi se definirale i provele optimalne mjere. Projekt je originalan zbog svoje sveobuhvatnosti, kako u pogledu prostornog obuhvata (svi prekogranični riječni slivovi), tako i u pogledu opsega mjera (sve glavne negrađevinske mjere koje obuhvaćaju pripravnost, prevenciju i odgovor).

Razmjene informacija obavljaju se i kroz neslužbene susrete stručnjaka. Tako je primjerice dana 22. i 23. svibnja 2018. godine u Ljubljani u Sloveniji održana regionalna radionica na temu provedbe Direktive o procjeni i upravljanju rizicima od poplava na kojoj su sudjelovali predstavnici Austrije, Slovenije, Hrvatske, Srbije, Italije, Mađarske i predstavnici Savske komisije ([http://www.mop.gov.si/si/medijsko\\_sredisce/novica/8271/](http://www.mop.gov.si/si/medijsko_sredisce/novica/8271/)). Na radionici su stručnjaci prezentirali stanje provedbe Direktive u svojim državama i imali su izvrsnu prigodu za međusobnu razmjenu iskustava.

Prethodna procjena rizika od poplava Republike Hrvatske predstavljena je stručnjacima iz susjednih država Slovenije, Mađarske, Bosne i Hercegovine i Srbije na 7. hrvatskoj konferenciji o vodama s međunarodnim sudjelovanjem koja je održana u Opatiji u razdoblju od 30. svibnja do 1. lipnja 2019. godine. U Zborniku radova koji je objavljen na adresi: [https://www.voda.hr/sites/default/files/zbornik\\_radova\\_7\\_konferencija\\_o\\_vodama\\_2019.pdf](https://www.voda.hr/sites/default/files/zbornik_radova_7_konferencija_o_vodama_2019.pdf), objavljeni su sljedeći radovi:

1. Darko Barbalić, Sanja Barbalić, Danko Biondić: „Novelacija Prethodne procjene rizika od poplava“, str. 595.
2. Darko Barbalić, Luka Vukmanić, Danko Biondić: Pregled poplavnih događaja prema Registru poplavnih događaja“, str. 605.

koji su i usmeno prezentirani na konferenciji.



## 4 ODREĐIVANJE PODRUČJA SA POTENCIJALNO ZNAČAJNIM RIZICIMA OD POPLAVA

### 4.1 Prijedlog Područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava

Određivanje područja potencijalno značajnih rizika od poplava predstavlja posljednji korak u planskom ciklusu kada se rizici od poplava na isti način promatraju na cjelokupnom državnom teritoriju. U nastavku ciklusa žarište planskih aktivnosti se premješta na područja sa potencijalno značajnim rizicima od poplava za koja se izrađuju karte i Plan upravljanja rizicima od poplava.

Rezultati prethodne procjene rizika od poplava su polazna osnova za određivanje područja potencijalno značajnih rizika od poplava. Kako bi se povećala pouzdanost procesa i izbjegle moguće greške, te uzelo u obzir iskustvo, stručne prosudbe i znanje stručnih službi vodnogospodarskih odjela Hrvatskih voda u obrani od poplava i upravljanju rizicima od poplava, proveden je proces verifikacije rezultata. Za potrebe konačne verifikacije:

- područja pod preliminarnim visokim ili preliminarnim vrlo visokim rizikom su svrstana u prijedlog područja s potencijalno značajnim rizikom od poplava, dok
- područja pod preliminarnim niskim ili preliminarnim umjerenim rizikom od poplava nisu uvrštena u prijedlog.

Tablica 22 Prijedlog područja potencijalno značajnih rizika od poplava za potrebe verifikacije

Elementi za analizu	Vodno područje rijeke Dunav		Jadransko vodno područje		Republika Hrvatska	
	br	%	br	%	br	%
Da	2.636	48 %	947	29 %	3.583	41 %
Ne	2.868	52 %	2.285	71 %	5.177	59 %
Ukupno	5.504	100 %	3.232	100 %	8.760	100 %
Površina	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%
Da	22.151	63 %	10.856	51 %	33.006	58 %
Ne	12.957	37 %	10.599	49 %	23.560	42 %
Ukupno	35.108	100 %	21.454	100 %	56.566	100 %
Stanovnici	stan.	%	stan.	%	stan.	%
Da	2.559.973	88 %	1.150.464	83 %	3.710.437	87 %
Ne	345.007	12 %	229.445	17 %	574.452	13 %
Ukupno	2.904.980	100 %	1.379.909	100 %	4.284.889	100 %

Te je time definiran prijedlog za verifikaciju koji je, uz ostale prateće materijale, dostavljen vodnogospodarskim odjelima.

### 4.2 Verifikacija Područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava

Posljednji korak u određivanju područja sa potencijalno značajnim rizicima od poplava je verifikacija prijedloga. Na osnovu informirane stručne procjene sektora, jedinica i službi Hrvatskih voda koje se bave zaštitom od štetnog djelovanja voda, provedena je provjera rezultata procjene, odnosno korigiranog preliminarnog rizika. Time je u mnogome otklonjena nemogućnost preciznog i pouzdanog lociranja i kvantifikacije potencijalno značajnih rizika od

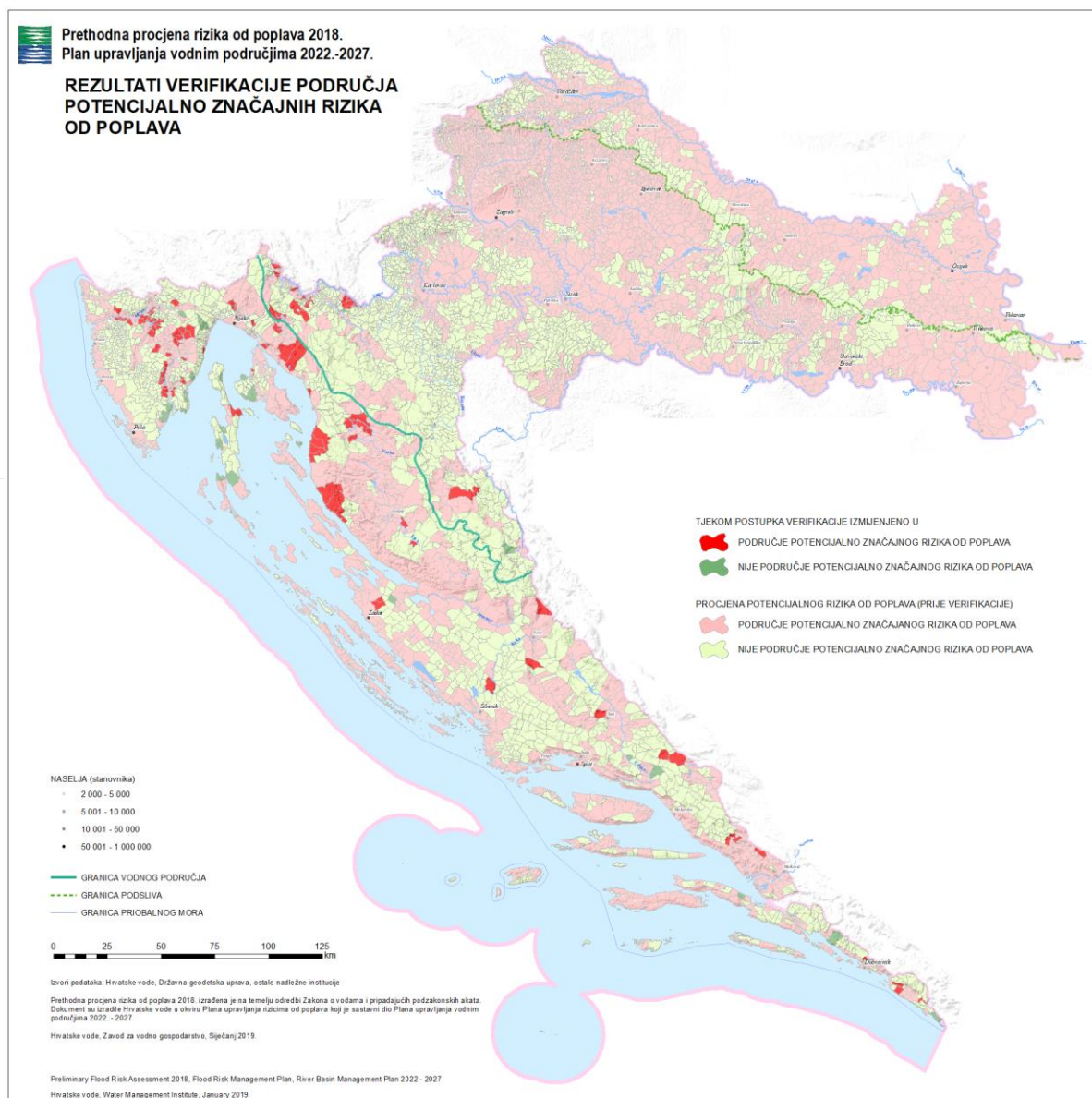
poplava koja je ugrađena u same pretpostavke i osnove na kojima se zasniva prethodna procjena rizika od poplava.

Rezultati procesa verifikacije su prikazani u tablici.

Tablica 23 Rezultati verifikacije područja potencijalno značajnih rizika od poplava

Vodno područje	Vodno područje rijeke Dunav		Jadransko vodno područje		Otoci teritorijalnog mora		Republika Hrvatska	
ELEMENTI ZA ANALIZU								
Elementi	br	%	br	%	br	%	br	%
UKUPNI BROJ ELEMENATA	5.504	100,0 %	3.232	100,0 %	24	100,0 %	8.760	100,0 %
NIJE PROMJENILO STATUS	5.476	99,5 %	3.096	95,8 %	24	100,0 %	8.596	98,1 %
PROMJENILO STATUS	28	0,5 %	136	4,2 %	0	0,0 %	164	1,9 %

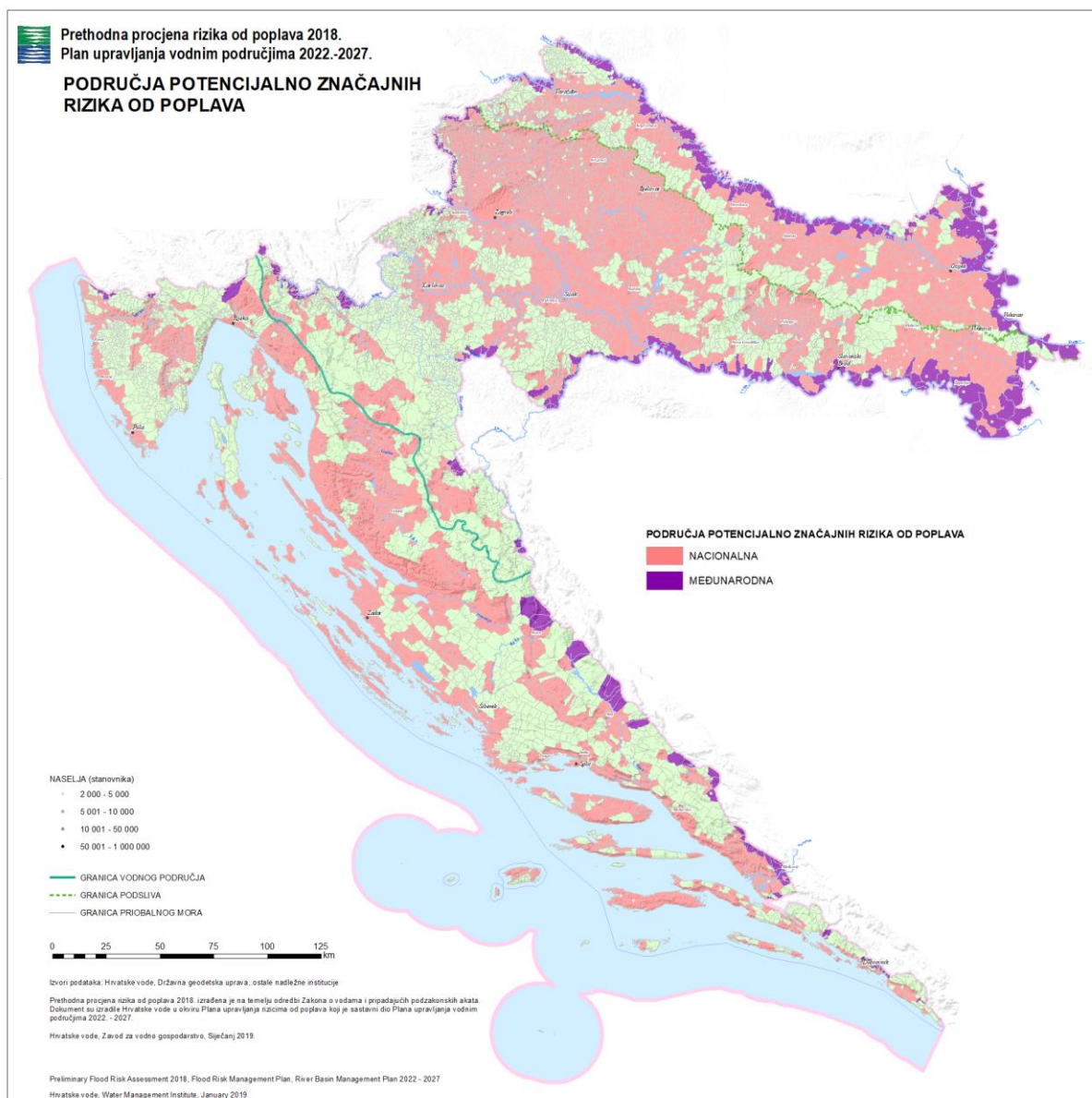
Na vodnom području rijeke Dunav od ukupno 5.504 elementa za analizu, verifikacijom je njih 136, odnosno 0,5 % promijenilo status. Na jadranskom vodnom području, promjena je bilo nešto više, pa je tako status promijenilo 136 od 3.232 elementa za analizu, odnosno 4 %. Na nivou Republike Hrvatske, status je promijenilo manje od 2 % elemenata pa se može zaključiti da je ukupna procjena potencijalnih rizika provedena uspješno, usprkos pratećim manjkavostima prvenstveno ulaznih podataka. Na karti „Rezultati verifikacije područja potencijalno značajnih rizika od poplava“, (umanjena na slici 57) mogu se vidjeti lokacije na kojima su provedene korekcije.



Slika 57 Rezultat verifikacije područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava

### 4.3 Područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava

Prethodna procjena rizika od poplava te provedena verifikacija njenih rezultata je omogućila definiranje konačnih područja sa potencijalno značajnim rizicima od poplava koja će vrijediti tijekom planskog ciklusa upravljanja rizicima od poplava 2022. - 2027. Slika 58 predstavlja kartografski prikaz područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava. Tablica 24 daje sistematizaciju područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava prema broju elemenata za analizu, površini i broju stanovnika. Područja su prikazana na karti „Područja potencijalno značajnih rizika od poplava“ (umanjena na slici 58).



Slika 58 Verificirana područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava

Tablica 24 Verificirana područja sa potencijalno značajnim rizikom od poplava

VERIFICIRANA PODRUČJA SA POTENCIJALNO ZNAČAJNIM RIZIKOM OD POPLAVA								
Vodno područje	Vodno područje rijeke Dunav		Jadransko vodno područje		Otoci teritorijalnog mora		Republika Hrvatska	
Broj elemenata za analizu								
Elementi	broj	%	broj	%	broj	%	broj	%
Područje s potencijalno značajnim rizicima od poplava	2.660	48 %	1.025	32 %	0	0 %	3.685	42 %
Nije područje s potencijalno značajnim rizicima od poplava	2.844	52 %	2.207	68 %	24	100 %	5.075	58 %
Ukupno	5.504	100 %	3.232	100 %	24	100 %	8.760	100 %
Površina								
Površina	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%
Područje s potencijalno značajnim rizicima od poplava	22.310	64 %	11.586	54 %	0	0 %	33.896	60 %
Nije područje s potencijalno značajnim rizicima od poplava	12.797	36 %	9.869	46 %	4	100 %	22.671	40 %
Ukupno	35.108	100 %	21.454	100 %	4	100 %	56.566	100 %
Broj stanovnika								
Stanovnici	broj stanovnika	%	broj stanovnika	%	broj stanovnika	%	broj stanovnika	%
Područje s potencijalno značajnim rizicima od poplava	2.565.023	88 %	1.171.986	85 %	0	0 %	3.737.009	87 %
Nije područje s potencijalno značajnim rizicima od poplava	339.957	12 %	207.923	15 %	0	0 %	547.880	13 %
Ukupno	2.904.980	100 %	1.379.909	100 %	0	0 %	4.284.889	100 %



Slika 59 Verificirana područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava

Potrebno je naglasiti da je na području Republike Hrvatske procijenjeno da na 52 % područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava postoje područja s velikim potencijalnim rizikom od erozije što u mnogome usložnjava stanje.

Tablica 25 Područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava s potencijalnim rizikom od erozije

	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Republika Hrvatska
potencijalni rizik od erozije	broj područja s potencijalno značajnim rizikom od poplava		
mali	907	51	958
umjereni	742	66	808
veliki	1.011	908	1.919
ukupno	2.660	1.025	3.685

S druge strane, 47 % područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava na vodnom području rijeke Dunav i čak 79 % područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava na jadranskom vodnom području su ujedno i zaštićena područja prirode odnosno područja posebne zaštite voda koja su odabrana kao relevantni receptori rizika od poplava. Na ovim područjima je potrebno posebno definirati ciljeve upravljanja rizicima od poplava, odnosno provesti posebne mjere kako bi se ciljevi upravljanja rizicima od poplava ove vrste zaštićenih područja postigli.

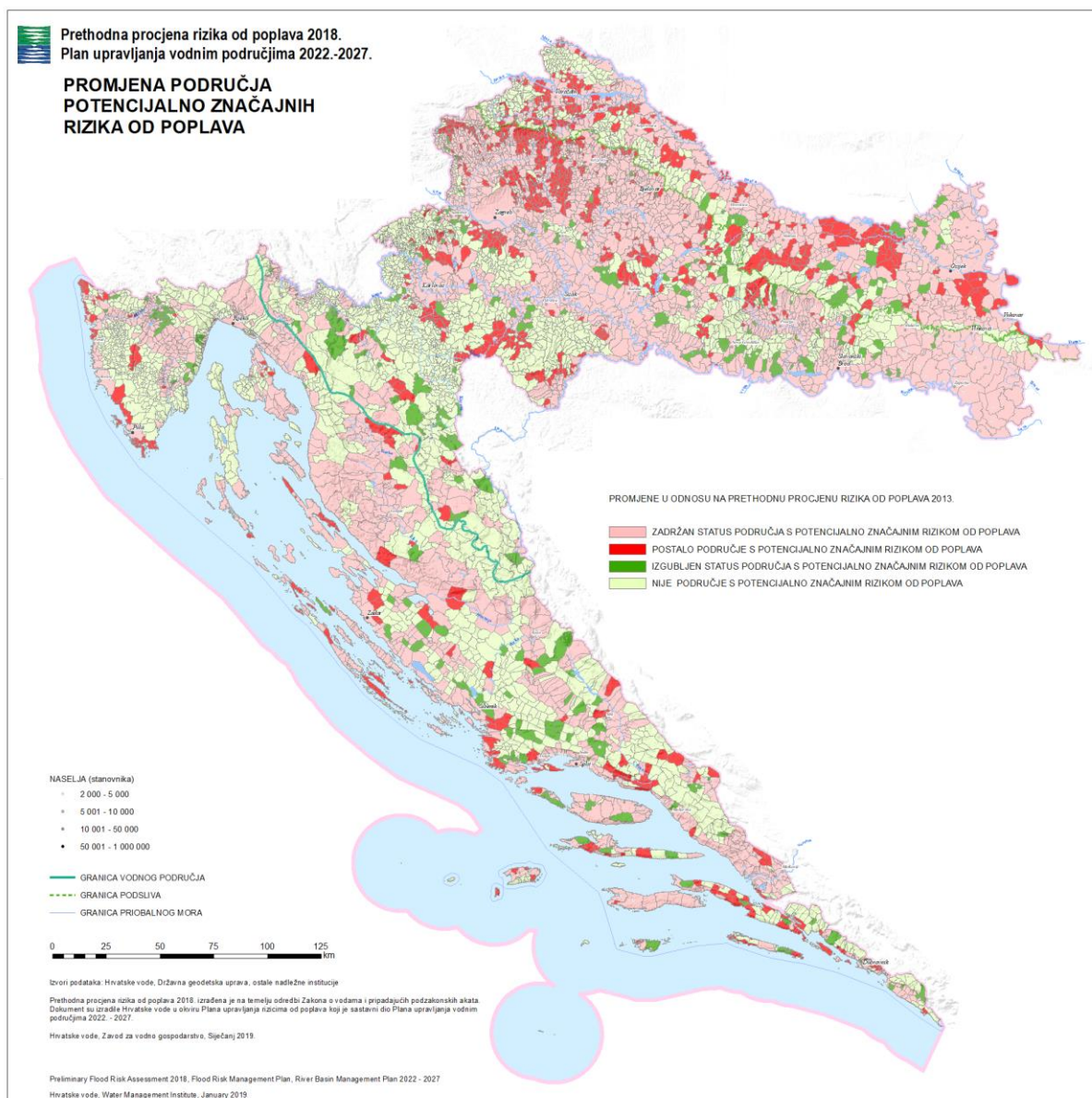
Tablica 26 Zastupljenost vrsta zaštićenih područja na područjima s potencijalno značajnim rizicima od poplava

	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Republika Hrvatska
nema zaštićenih područja	1.098	72	1.170
(i)	302	66	368
(i)+(iii)	0	10	10
(i)+(v)	362	230	592
(i)+(iii)+(v)	4	36	40
(iii)	0	65	65
(iii)+(v)	0	229	229
(v)	894	317	1.211
ukupno	2.660	1.025	3.685
(i) područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti (iii) područja za kupanje i rekreaciju (v) područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite sukladno Zakonu o vodama i/ili propisima o zaštiti prirode			

Tablica 27 Pregled zastupljenosti zaštićenih područja prirode prema vrsti zaštićenih područja na područjima s potencijalno značajnim rizicima od poplava

		Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Republika Hrvatska
(i)	ne	1.992	683	2.675
	da	668	342	1.010
	ukupno	2.660	1.025	3.685
(v)	ne	1.400	213	1.613
	da	1.260	812	2.072
	ukupno	2.660	1.025	3.685
(iii)	ne	2.656	685	3.341
	da	4	340	344
	ukupno	2.660	1.025	3.685
(i) područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti (iii) područja za kupanje i rekreaciju (v) područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite sukladno Zakonu o vodama i/ili propisima o zaštiti prirode				

S obzirom na to da se ovim dokumentom provodi novelacija Prethodne procjene rizika od poplava iz 2013. godine, te novelacija područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava, napravljena je usporedba rezultata s rezultatima iz prošlog planskog ciklusa. Tablica 28, slika 60 i istoimena karta prikazuju razlike između ova dva dokumenta, odnosno rezultate novelacije.



Slika 60 Promjena područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava u odnosu na Prethodnu procjenu rizika od poplava 2013.



Tablica 28 Promjena područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava u odnosu na Prethodnu procjenu rizika od poplava 2013.

JEDINICA UPRAVLJANJA	Vodno područje rijeke Dunav		Jadransko vodno područje		Otoci teritorijalnog mora		Republika Hrvatska	
Broj elemenata za analizu								
Broj elemenata za analizu	broj	%	broj	%	broj	%	broj	%
Zadržan status područja potencijalno značajnog rizika od poplava	1.834	33 %	785	24 %	0	0 %	2.619	30 %
Postalo područje s potencijalno značajnim rizikom od poplava	826	15 %	240	7 %	0	0 %	1.066	12 %
Izgubilo status područja s potencijalno značajnim rizikom od poplava	226	4 %	142	4 %	0	0 %	368	4 %
Nije područje s potencijalno značajnim rizikom od poplava	2.618	48 %	2.065	64 %	24	100 %	4.707	54 %
UKUPNO	5.504	100 %	3.232	100 %	24	100 %	8.760	100 %
Površina								
Površina	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%
Zadržan status područja potencijalno značajnog rizika od poplava	17.675	50 %	9.845	46 %	0	0 %	27.520	49 %
Postalo područje s potencijalno značajnim rizikom od poplava	4.635	13 %	1.741	8 %	0	0 %	6.376	11 %
Izgubilo status područja s potencijalno značajnim rizikom od poplava	1.828	5 %	1.252	6 %	0	0 %	3.080	5 %
Nije područje s potencijalno značajnim rizikom od poplava	10.970	31 %	8.616	40 %	4,5	100 %	19.591	35 %
UKUPNO	35.108	100 %	21.454	100 %	4,5	100 %	56.566	100 %
Broj stanovnika								
Stanovnici	Broj stanovnika	%	Broj stanovnika	%	Broj stanovnika	%	Broj stanovnika	%
Zadržan status područja potencijalno značajnog rizika od poplava	2.270.999	78 %	1.110.052	80 %	0		3.381.051	79 %
Postalo područje s potencijalno značajnim rizikom od poplava	294.024	10 %	61.934	4 %	0		355.958	8 %
Izgubilo status područja s potencijalno značajnim rizikom od poplava	70.436	2 %	35.488	3 %	0		105.924	2 %
Nije područje s potencijalno značajnim rizikom od poplava	269.521	9 %	172.435	12 %	0		441.956	10 %
UKUPNO	2.904.980	100 %	1.379.909	100 %	0		4.284.889	100 %

#### 4.4 Koordinacija zajedničkih područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava

Utvrdjivanje zajedničkih područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava koja pripadaju međunarodnom vodnom području ili jedinici upravljanja koja se dijeli s drugom državom članicom koordiniraju dotične države članice.

Tako je primjerice člankom 6. Protokola o zaštiti od poplava Okvirnog sporazuma o slivu rijeke Save utvrđena obveza da se na osnovu identificiranih područja za koja se zaključi da postoji potencijalni značajni rizik od poplava (APSFR područja) definiraju područja od zajedničkog interesa za zaštitu od poplava na razini sliva Save (područja od zajedničkog interesa ili AMI područja), kao osnovne jedinice analize u Planu upravljanja rizicima od poplava na slivu rijeke Save. Ukupno su identificirana 21 AMI područja koja uključuju 251 poplavno područje i to: 129 APSFR područja u Hrvatskoj, 46 APSFR područja u BiH, 64 naselja koja nisu uključena u nacionalna APSFR područja u Sloveniji, 7 područja koja obuhvaćaju 22 linijska i 5 točkastih APSFR područja u Srbiji, te 5 područja u Crnoj Gori koja su identificirana u sklopu izrade plana. Analiza rizika od poplava rađena je za svih 21 AMI područja. U okviru plana identificirane su 42 nestrukturane mjere podijeljene u 11 grupa, kao i 38 nacionalnih strukturnih mjera na područjima od zajedničkog interesa ukupne vrijednosti od preko 250 milijuna eura. Za potrebe plana preuzete su mjere iz usvojenih nacionalnih planova upravljanja rizicima od poplava Slovenije i Hrvatske, te nacrti Plana upravljanja rizicima od poplava na teritoriju Srbije, kao i strateških i planskih dokumenata Bosne i Hercegovine i Crne Gore. U planu je razmotren i odnos predloženih mjera s Planom upravljanja slivom rijeke Save, te je dana preliminarna procjena strukturnih mjera po različitim parametrima. U planu su također obrađeni i mehanizmi koordinacije na razini sliva rijeke Save i načini međusobne suradnje u slučaju izvanredne obrane od poplava.

Upravljanje rizicima od poplava je redovita tema na sastancima bilateralnih vodnogospodarskih komisija.

Konkretno smanjenje rizika od poplava na prekograničnim slivovima realiziraju se u okvirima međunarodnih projekata, kao što su primjerice zajednički hrvatsko - slovenski projekti koji su u tijeku: FRISCO 2.1 (modernizacija i nadogradnja brane Vonarje na rijeci Sutli), FRISCO 2.2 (izgradnja i rekonstrukcija zaštitnog sustava uz rijeku Muru) i FRISCO 2.3 (izgradnja i rekonstrukcija zaštitnih sustava uz rijeke Dravu i Kupu) (<http://www.si-hr.eu/en2/projects/approved-projects-2/>).

## 5 DOKUMENTACIJA

1. Zakon o vodama (Narodne novine, broj 66/19),
2. Pravilnik o sadržaju Plana upravljanja vodnim područjima (Narodne novine, br. 74/13 i 53/16),
3. Pravilnik o načinu konzultiranja i informiranja javnosti o Nacrtu Strategije upravljanja vodama i Plana upravljanja vodnim područjima (Narodne novine, broj 48/14),
4. Državni plan obrane od poplava (Narodne novine, broj 84/10),
5. Glavni provedbeni plan obrane od poplava (<https://www.voda.hr/hr/glavni-provedbeni-plan-obrane-od-poplava>),
6. Provedbeni planovi obrane od poplava branjenih područja (<https://www.voda.hr/hr/provedbeni-planovi-obrane-od-poplava>),
7. Strategija upravljanja vodama (Narodne novine, broj 91/08),
8. Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. (Narodne novine, broj 66/16),
9. Prethodna procjena rizika od poplava 2013. (<http://korp.voda.hr/>),
10. Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava (<http://korp.voda.hr/>),
11. Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije (Narodne novine, broj 117/15),
12. Okvirni plan izrade Plana upravljanja vodnim područjima i Plana upravljanja rizicima od poplava za razdoblje 2022. - 2027. (<https://www.voda.hr/hr/planska-razdoblja/plansko-razdoblje-2022-2027>),
13. Prethodna procjena rizika od poplava na slivu rijeke Dunav (<http://icpdr.org/main/activities-projects/implementation-eu-floods-directive>),
14. Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava na slivu rijeke Dunav (<http://icpdr.org/main/activities-projects/implementation-eu-floods-directive>),
15. Plan upravljanja rizicima od poplava na slivu rijeke Dunav (<http://icpdr.org/main/activities-projects/flood-risk-management>),
16. Prethodna procjena rizika od poplava na slivu rijeke Save ([http://www.savacommission.org/dms/docs/dokumenti/documents\\_publications/publications/other\\_publications/pfra/preliminary\\_flood\\_risk\\_assessment\\_in\\_the\\_sava\\_river\\_basin\\_20140701.pdf](http://www.savacommission.org/dms/docs/dokumenti/documents_publications/publications/other_publications/pfra/preliminary_flood_risk_assessment_in_the_sava_river_basin_20140701.pdf)).

## 6 POVEZNICE S REGULATORNIM OKVIROM EUROPSKE UNIJE

1. Direktiva 2007/60/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju poplavnim rizicima (SL L 288, 6. 11. 2007.),
2. Direktiva 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2000. o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (Okvirna direktiva o vodama) (SL L 327, 22. 12. 2000.) kako je zadnje izmijenjena Direktivom Komisije 2014/101/EU od 30. listopada 2014. o izmjeni Direktive 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (Tekst značajan za EGP) (SL L 311, 31. 10. 2014.),
3. Direktiva 92/43/EEZ o zaštiti prirodnih staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta (SL L 206, 22. 7. 1992.), kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Direktivom Vijeća 2006/105/EZ o prilagodbi Direktiva 73/239/EEZ, 74/557/EEZ i 2002/83/EZ u području okoliša, zbog pristupanja Bugarske i Rumunjske (SL L 363, 20. 12. 2006.),
4. Direktiva 2009/147/EZ o zaštiti divljih ptica (SL L 20, 26. 1. 2010.),
5. Direktiva 2011/92/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 13. prosinca 2011. o procjeni učinaka određenih javnih i privatnih projekata na okoliš (kodifikacija) (Tekst značajan za EGP) (SL L 26, 28.1.2012),
6. Direktiva 2003/35/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 26. svibnja 2003. o osiguravanju sudjelovanja javnosti u izradi određenih planova i programa koji se odnose na okoliš i o izmjeni direktiva Vijeća 85/337/EEZ i 96/61/EZ s obzirom na sudjelovanje javnosti i pristup pravosuđu (SL L 156, 25.6.2003),
7. Direktiva 2001/42/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 27. lipnja 2001. o procjeni učinaka pojedinih planova i programa na okoliš (SL L 197, 21.7. 2001.),
8. Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) (preinačena) (tekst značajan za EGP) (SL L 334, 17.12.2010.),
9. Direktiva Vijeća 96/82/EZ od 9. prosinca 1996. o kontroli opasnosti od teških nesreća koje uključuju opasne tvari (SL L 10, 14.1.1997.),
10. Direktiva 2003/105/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2003. koja mijenja Direktivu Vijeća 96/82/EZ od 9. prosinca 1996. o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (SL L 345, 31.12.2003.),
11. Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, o izmjeni i kasnijem stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 96/82/EZ (Tekst značajan za EGP) (SL L 197, 24. 7. 2012.),

12. Direktiva 2003/4/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 28. siječnja 2003. o javnom pristupu informacijama o okolišu i stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 90/313/EEZ (SL L 41, 14.2. 2003.),
13. Direktiva 2004/35/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 21. travnja 2004. o odgovornosti za okoliš u pogledu sprječavanja i otklanjanja štete na okolišu (SL L 143, 30.4.2004.),
14. Direktiva 2008/56/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008. o uspostavljanju okvira za djelovanje Zajednice u području politike morskog okoliša (Okvirna direktiva o morskoj strategiji) (Tekst značajan za EGP) (SL L 164, 25.6.2008.),
15. Uredba (EZ) br. 66/2010 Europskog parlamenta i Vijeća od 25. studenoga 2009. o znaku zaštite okoliša EU (Tekst značajan za EGP) (SL L 108, 29.4.2010.),
16. Uredba (EZ) br. 1221/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 25. studenoga 2009. o dobrovoljnom sudjelovanju organizacija u sustavu upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja Zajednice (EMAS) te stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 761/2001 i odluka Komisije 2001/681/EZ i 2006/193/EZ (SL L 342, 22.12.2009.),
17. Uredba (EZ) br. 401/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 23. travnja 2009. o Europskoj agenciji za okoliš i Europskoj informacijskoj i promatračkoj mreži za okoliš (kodifikacija) (SL L 126, 21.5.2009.).

## PRILOZI

### Prilog 1. Kodovi za opis poplavnih događaja

GRUPA	KOD
IZVOR POPLAVE	<p>A11 Riječne: Plavljenje vodom koja potječe iz dijela prirodnog sustava odvodnje, uključujući prirodne ili modificirane oteretne kanale. Ovaj izvor može uključivati plavljenje rijeka, potoka, oteretnih kanala, brdskih bujica i povremenih vodotoka, jezera te poplave koje nastaju zbog topljenja snijega.</p> <p>A12 Oborinske: Plavljenje izravno oborinskim vodama koje padaju ili se prelijevaju na tlo. Ovaj izvor može uključivati oborinske vode, ruralne površinske tokove ili suvišne vode, ili površinske poplave koje nastaju zbog topljenja snijega.</p> <p>A13 Podzemna voda: Plavljenje vodom iz podzemlja koja se izdiže iznad površine zemlje. Ovaj izvor može uključivati podizanje razine podzemnih voda te podzemnih tokova zbog povišenih površinskih voda.</p> <p>A14 Morska voda: Plavljenje vodom iz mora, estuarija ili priobalnih jezera. Ovaj izvor može uključivati poplave s mora (primjerice iznimna razina plime i/ili olujni uspori) ili poplave koje nastaju zbog djelovanja valova ili tsunamija.</p> <p>A15 Umjetna vodna infrastruktura: Plavljenje vodom iz umjetne vodne infrastrukture ili zatajenja te infrastrukture. Ovaj izvor može uključivati plavljenje iz kanalizacijskih sustava (uključujući oborinsku, sanitarnu ili mješovitu kanalizaciju), sustava vodoopskrbe i pročišćavanja otpadnih voda, umjetnih plovih kanala i akumulacija (primjerice brana i retencija).</p> <p>A16 Drugo: Plavljenje iz drugih izvora.</p> <p>A17 Nepoznato.</p>
MEHANIZAM POPLAVE	<p>A21 Prirodni višak: Plavljenje vodom koja nadmašuje kapacitet transportnog kanala ili nadvisuje razinu okolnog zemljišta.</p> <p>A22 Nadvisivanje obrane: Plavljenje zbog poplavnih voda koje nadvisuju obranu od poplava.</p> <p>A23 Zatajenje obrane ili infrastrukture: Plavljenje tla zbog zatajenja prirodnih ili umjetnih obrana ili infrastrukture. Ovaj mehanizam plavljenja može uključivati proboj ili urušavanje građevine obrane od poplava ili retencijske građevine, ili zatajenje crpne opreme ili zapornica.</p> <p>A24 Začepljenje / suženje: Plavljenje zbog prirodnog ili umjetnog čepa ili suženja transportnog kanala ili sustava. Ovaj mehanizam plavljenja može uključivati začepljenje kanalizacijskog sustava ili plavljenje zbog suženja korita na primjerice mostovima ili cijevnim propustima ili zbog ledenog čepa.</p> <p>A25 Drugo: Plavljenje zbog drugih mehanizama.</p> <p>A26 Nepoznato.</p>
KARAKTERISTIKE POPLAVE	<p>A31 Bujična poplava: Poplava koja se pojavljuje i nestaje prilično brzo, uz malo ili nikakvo upozorenje, obično kao rezultat intenzivnih oborina na relativno malom području.</p> <p>A32 Proljetna poplava zbog topljenja snijega: Plavljenje zbog brzog topljenja snijega, moguće u kombinaciji s oborinama ili ledenim čepom.</p> <p>A33 Druga nagla poplava: Poplava koja se pojavljuje brzo, a ne spada u kategoriju bujične poplave.</p> <p>A34 Poplava srednje brzog nastajanja: Nastup plavljenja koje se događa sporije od nagle poplave.</p> <p>A35 Poplava sporog nastajanja: Poplava kojoj treba duži period da se formira.</p> <p>A36 Protok nanosa: Poplava koja transportira velike količine nanosa.</p> <p>A37 Brzi protok: Poplava pri kojoj poplavne vode teku velikom brzinom.</p> <p>A38 Duboka poplava: Poplava pri kojoj su poplavne vode značajne dubine.</p> <p>A39 Druge karakteristike.</p> <p>A40 Podaci o karakteristikama poplave nisu raspoloživi.</p>
LJUDSKO ZDRAVLJE	<p>B10 Ljudsko zdravlje (društvo).</p> <p>B11 Ljudsko zdravlje: Štetne posljedice po ljudsko zdravlje, bilo kao izravni ili posljedični utjecaj, koje primjerice mogu proizaći iz onečišćenja ili prekida usluga povezanih s vodoopskrbom i odvodnjom, te bi uključivale ljudske žrtve.</p> <p>B12 Zajednica: Štetne posljedice po zajednicu, kao što su štetni utjecaji na lokalne vlasti i javnu upravu, hitne službe, obrazovanje, zdravlje i društvene ustanove (kao što su bolnice).</p> <p>B13 Drugo.</p> <p>B14 Nije primjenjivo, nije bilo ugrožavanja.</p>

GRUPA	KOD
OKOLIŠ	<p>B20 Okoliš.</p> <p>B21 Status vodnog tijela: Štetne posljedice po ekološko ili kemijsko stanje pogođenih površinskih vodnih tijela ili kemijsko stanje pogođenih tijela podzemnih voda od interesa sukladno ODV. Te posljedice mogu nastati zbog onečišćenja iz različitih izvora (točkastih i raspršenih) ili zbog hidromorfoloških utjecaja poplava.</p> <p>B22 Zaštićena područja: Štetne posljedice po zaštićena područja ili vodna tijela (kao primjerice ona proglašena sukladno Direktivi o pticama i Direktivi o staništima), vode za kupanje ili mjesta zahvaćanja vode za piće.</p> <p>B23 Izvori onečišćenja: Izvori potencijalnog onečišćenja u slučaju poplave, kao što su IPPC i Seveso pogoni, ili točkasti ili raspršeni izvori.</p> <p>B24 Drugi potencijalni štetni utjecaji na okoliš, kao što su utjecaji na tlo, biološku raznolikost, floru i faunu i slično.</p> <p>B25 Nije primjenjivo, nije bilo ugrožavanja.</p>
KULTURNA BAŠTINA	<p>B30 Kulturna baština.</p> <p>B31 Kulturna baština: Štetne posljedice po kulturnu baštinu, koja može uključivati arheološka nalazišta / spomenike, građevinsku baštinu, muzeje, duhovna mjesta i zgrade.</p> <p>B32 Krajolik: Štetne ili trajne posljedice na krajolik značajan sa stanovišta kulture i tradicije</p> <p>B33 Drugo.</p> <p>B34 Nije primjenjivo, nije bilo ugrožavanja.</p>
EKONOMSKE AKTIVNOSTI	<p>B40 Gospodarstvo.</p> <p>B41 Imovina: Štetne posljedice po imovinu, koja može uključivati kuće.</p> <p>B42 Infrastruktura: Štetne posljedice po infrastrukturne građevine kao što su komunalna infrastruktura, proizvodnja električne energije, prijevoz, pohrana i komunikacije.</p> <p>B43 Korištenje ruralnog zemljišta: Štetne posljedice po korištenje zemljišta, kao što je poljoprivredna djelatnost (uzgoj stoke, obrada zemljišta, vrtlarstvo), šumarstvo, vađenje rudača i ribarstvo.</p> <p>B44 Gospodarska djelatnost: Štetne posljedice po sektore gospodarske djelatnosti, kao što su proizvodnja, izgradnja, maloprodaja, uslužne djelatnosti i drugi izvori zapošljavanja.</p> <p>B45 Drugo.</p> <p>B46 Nije primjenjivo, nije bilo ugrožavanja.</p>

## Prilog 2. Popis zabilježenih poplava

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMSKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
06.04.1667.	930	DUBROVNIK	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F34	SF_1667_001
21.09.1780.	931	KONAVLE	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F34	SF_1780_001
10.08.1838.	659	RIJEKA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E23	SE_1838_001
16.08.1845.	932	DUBROVNIK	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F34	SF_1845_001
28.05.1935.	933	VELA LUKA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F33	SF_1935_001
12.09.1937.	934	VELA LUKA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F33	SF_1937_001
11.11.1951.	935	VELA LUKA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F33	SF_1951_001
11.11.1951.	936	STARI GRAD	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F30	SF_1951_002
11.11.1951.	937	JELSA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F30	SF_1951_003
11.01.1962.	938	MAKARSKA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F32	SF_1962_001
25.10.1964.	164	GRAD ZAGREB, VELIKA GORICA	D	67.6	2	A11	A21	A40	B10, B11, B12	B25	B34	B40, B41, B42, B44	C08	SC_1964_001
23.01.1966.	660	BAKAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E23	SE_1966_001
23.01.1966.	661	ROVINJ - ROVIGNO	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E22	SE_1966_002
23.01.1966.	939	SPLIT	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F30	SF_1966_001
27.08.1966.	940		J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F33	SF_1966_002
04.11.1966.	662	ROVINJ - ROVIGNO	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E22	SE_1966_003
04.11.1966.	663	BAKAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E23	SE_1966_004
26.11.1969.	664	BAKAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E23	SE_1969_001
26.11.1969.	665	ROVINJ - ROVIGNO	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E22	SE_1969_002
26.11.1969.	941	SPLIT	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F30	SF_1969_001
26.11.1969.	942	DUBROVNIK	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F34	SF_1969_002



## PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
10.02.1972.	943	VELA LUKA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F33	SF_1972_001
21.08.1977.	944	VELA LUKA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F33	SF_1977_001
19.09.1977.	945	VELA LUKA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F33	SF_1977_002
21.06.1978.	946	VELA LUKA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F33	SF_1978_001
21.06.1978.	947		J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F33	SF_1978_002
21.06.1978.	948	DUBROVAČKO PRIMORJE	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F34	SF_1978_003
21.06.1978.	949	DUBROVNIK	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F34	SF_1978_004
21.06.1978.	950	DUBROVNIK	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F34	SF_1978_005
21.06.1978.	951	DUBROVNIK	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F34	SF_1978_006
21.06.1978.	952	VIS	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F30	SF_1978_007
21.06.1978.	953		J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F34	SF_1978_008
12.02.1979.	954	VELA LUKA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F33	SF_1979_001
15.04.1979.	955	DUBROVNIK	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F34	SF_1979_002
22.12.1979.	666	BAKAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E23	SE_1979_001
22.12.1979.	667	ROVINJ - ROVIGNO	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E22	SE_1979_002
10.07.1980.	956	VELA LUKA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F33	SF_1980_001
10.07.1980.	957	STARI GRAD	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F30	SF_1980_002
10.05.1984.	958	ZADAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F27	SF_1984_001
01.02.1986.	668	ROVINJ - ROVIGNO	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E22	SE_1986_001
01.02.1986.	669	BAKAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E23	SE_1986_002
28.08.1989.	670	BAŠKA	J	2.9	1	A11	A22	A40	B10	B25	B34	B40, B42	E23	SE_1989_001
22.10.1993.	671	BARBAN, CEROVLJE, GRAČIŠĆE, KRŠAN, LABIN, PIĆAN, RAŠA, SVETA NEDELJA	J	41.7	2	A11, A12	A22	A40	B10	B20	B30	B41	E21, E22	SE_1993_001
22.10.1993.	672	CEROVLJE, PAZIN	J	5.66	2	A11, A12	A22	A40	B10	B20	B30	B41	E21	SE_1993_002

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
22.10.1993.	673	BRTONIGLA - VERTENEGLIO, BUJE - BUJE, BUZET, CEROVLJE, GROŽNJAN - GRISIGNANA, KAŠTELIR-LABINCI - CASTELLIERE-S. DOMENICA, MOTOVUN - MONTONA, NOVIGRAD - CITTANOVA, OPRTALJ - PORTOLE, PAZIN, TAVBRIGA - TORRE-ABREGA, VIŽINADA - VISINADA	J	33.8	2	A11, A12	A22	A40	B10	B20	B30	B41	E21	SE_1993_003
30.10.1995.	674	MALI LOŠINJ	J	0.234	1	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E23	SE_1995_001
05.09.1998.	675	ČABAR, DELNICE	D	1.18	1	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_1998_001
20.10.1998.	676	CRES	J	0.152	2	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E23	SE_1998_002
05.11.1998.	166	BRDOVEC, SAMOBOR, SVETA NEDELJA, ZAPREŠIĆ	D	9.05	4	A11	A21	A34	B11	B21, B22	B34	B40, B41, B43, B44	C08	SC_1998_002
05.11.1998.	167	BRDOVEC, GRAD ZAGREB, SAMOBOR, ZAPREŠIĆ	D	20.1	4	A11	A21	A34	B11	B21, B22	B34	B40, B41, B43, B44	C08	SC_1998_003
1998. godina	165	BRDOVEC, GRAD ZAGREB, SAMOBOR, SVETA NEDELJA, ZAPREŠIĆ	D	17.1	NP	A11	A22	A40	B10	B25	B34	B41	C08	SC_1998_001
23.04.1999.	678	RAB	J	0.602	1	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E25	SE_1999_002
28.07.1999.	677	VRBOVSKO	D	0.88	2	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_1999_001
11.07.2000.	682	KRŠAN	J	2.94	1	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E22	SE_2000_004
15.12.2000.	679	ČABAR	D	0.138	2	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_2000_001
15.12.2000.	680	ČABAR	D	0.024	2	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_2000_002
24.12.2000.	681	SENJ	J	0.21	1	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E25	SE_2000_003
28.08.2002.	959	KOMIŽA	J	0.206	1	A11, A12	A21	A31	B14	B25	B34	B41, B42	F30	SF_2002_01
10.01.2003.	962	BENKOVAC, POLAČA	J	4.27	7	A17	A21, A22	A31, A33	B14	B25	B34	B43	F27	SF_2003_003
27.06.2003.	960	STARI GRAD	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F30	SF_2003_001
27.06.2003.	961	STON	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F34	SF_2003_002

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
11.04.2004.	963	KNIN	J	0.242	3	A11, A12	A21, A22	A31, A33	B14	B21	B34	B41, B42, B44	F28	SF_2004_001
11.04.2004.	964	BISKUPIJA, KNIN	J	0.669	4	A11, A12	A21, A22	A31, A33	B14	B25	B34	B43	F28	SF_2004_002
11.04.2004.	965	RUŽIČ	J	1.82	3	A11, A12	A21, A22	A31, A33	B14	B25	B34	B43	F28	SF_2004_003
12.04.2004.	966	CIVLJANE, VRLIKA	J	4.25	7	A11, A12	A21	A31, A32	B14	B25	B34	B43	F29	SF_2004_004
12.04.2004.	967	VRLIKA	J	2.14	7	A11, A12	A21	A31, A32	B14	B25	B34	B43	F29	SF_2004_005
12.04.2004.	968	HRVACE	J	1.56	7	A11, A12	A21	A31, A32	B14	B25	B34	B41, B43	F29	SF_2004_006
12.04.2004.	969	HRVACE, OTOK, SINJ	J	7.91	7	A11	A21	A32, A33	B14	B25	B34	B41, B43, B44	F29	SF_2004_007
12.04.2004.	970	OTOK, SINJ	J	0.678	3	A11, A12	A21	A32, A33	B14	B25	B34	B41, B43	F29	SF_2004_008
12.04.2004.	971	OMIŠ	J	0.731	2	A11, A12	A21	A32, A33	B14	B25	B34	B41, B42, B44	F29	SF_2004_009
06.12.2004.	973	MARINA	J	0.163	1	A11, A12	A21, A22	A31	B14	B25	B34	B41, B42, B44	F30	SF_2004_011
17.12.2004.	972	PODSTRANA, SPLIT	J	0.189	1	A11, A12	A21	A32, A33	B14	B25	B34	B41, B44	F30	SF_2004_010
22.10.2005.	974	SUPETAR	J	0.461	1	A11, A12	A21, A24	A31	B14	B25	B34	B41, B42	F30	SF_2005_001
22.10.2005.	975	SUTIVAN	J	0.027	1	A11, A12	A21, A24	A31	B14	B25	B34	B41, B42	F30	SF_2005_002
22.10.2005.	976	MILNA	J	0.153	1	A11, A12	A21, A24	A31	B14	B25	B34	B41, B42	F30	SF_2005_003
22.10.2005.	977	HVAR	J	0.095	1	A11, A12	A21, A24	A31	B14	B25	B34	B41, B42	F30	SF_2005_004
24.11.2005.	981	IMOTSKI, PODBABLJE, RUNOVIĆI, ZMIJAVCI	J	15.9	10	A12, A13	A21	A35	B14	B25	B34	B43	F31	SF_2005_009
24.11.2005.	982	VRGORAC	J	5.79	14	A12, A13	A21	A35	B14	B25	B34	B43	F32	SF_2005_08
26.11.2005.	683	GOSPIČ	J	2.87	4	A11	A26	A40	B10	B25	B30	B40, B42	E26	SE_2005_001
06.12.2005.	980	KNIN	J	0.242	3	A11, A12	A21, A22	A31, A33	B14	B21	B34	B41, B42, B44	F28	SF_2005_007
07.12.2005.	978	OBROVAC	J	0.039	1	A11, A12	A21, A22	A33	B10	B25	B34	B41, B42	F27	SF_2005_005
07.12.2005.	979	OBROVAC	J	0.575	2	A11, A12	A21, A22	A31, A33	B14	B25	B34	B43	F27	SF_2005_006
2005. godina	222	JASTREBARSKO	D	1.78	NP	A11, A12	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2005_001_11_315
02.01.2006.	983	OBROVAC	J	0.039	1	A11, A12	A21, A22	A33	B10	B25	B34	B41, B42	F27	SF_2006_001

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
02.01.2006.	984	OBROVAC	J	0.769	2	A11, A12	A21, A22	A31, A33	B14	B25	B34	B43	F27	SF_2006_002
02.01.2006.	985	GRAČAC	J	2.43	4	A12, A13	A21	A31, A32	B14	B25	B34	B43	F27	SF_2006_003
02.01.2006.	986	BENKOVAC	J	2.02	5	A12, A13	A21	A33	B14	B25	B34	B43	F27	SF_2006_03
02.01.2006.	987	HRVACE, OTOK, SINJ	J	8.37	NP	A11	A21	A32, A33	B14	B25	B34	B41, B43	F29	SF_2006_04
22.08.2007.	988	ZADAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F27	SF_2007_001
11.09.2007.	684	BRINJE	J	0.021	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E25	SE_2007_001
11.09.2007.	685	BRINJE	J	0.015	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E25	SE_2007_002
11.09.2007.	686	BRINJE	J	0.806	5	A17	A26	A40	B10	B20	B34	B41	E25	SE_2007_003
11.09.2007.	687	BRINJE	J	0.705	5	A17	A26	A40	B10	B20	B34	B41	E25	SE_2007_004
11.09.2007.	688	BRINJE	J	0.582	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E25	SE_2007_005
11.09.2007.	689	BRINJE	J	0.073	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E25	SE_2007_006
10.2007.	1	IVANEC, MARUŠEVEC	D	2.04	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2007_001
10.2007.	2	IVANEC, MARUŠEVEC	D	0.076	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2007_002
10.2007.	3	IVANEC	D	0.004	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2007_003
10.2007.	4	IVANEC	D	0.003	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2007_004
10.2007.	5	NOVI MAROF	D	0.001	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2007_005
10.2007.	6	NOVI MAROF	D	0.002	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2007_006
10.2007.	7	NOVI MAROF	D	0.002	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2007_007
10.2007.	8	IVANEC	D	0.004	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2007_008
10.2007.	9	IVANEC	D	0.015	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2007_009
15.08.2008.	693	MALI LOŠINJ	J	NP	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E23	SE_2008_004
15.08.2008.	694	MALI LOŠINJ	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E23	SE_2008_005
01.12.2008.	691	RIJEKA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E23	SE_2008_002
01.12.2008.	692		J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E22	SE_2008_003

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
01.12.2008.	695	BAKAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E23	SE_2008_006
01.12.2008.	989	ZADAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F27	SF_2008_001
01.12.2008.	990	TROGIR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F30	SF_2008_002
11.12.2008.	690	RAB	J	1.24	1	A11	A22	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E25	SE_2008_001
18.12.2008.	991	OBROVAC	J	0.504	3	A11, A12	A21, A22	A31, A33	B14	B25	B34	B43	F27	SF_2008_003
20.12.2008.	993	RUŽIĆ	J	1.05	2	A11, A12	A21, A24	A34	B14	B25	B34	B43	F28	SF_2008_005
2008. godina	10	IVANEC	D	0.005	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2008_001
2008. godina	11	NOVI MAROF	D	0.102	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2008_002
2008. godina	12	NOVI MAROF, SVETI ILIJA	D	0.355	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2008_003
2008. godina	13	NOVI MAROF, SVETI ILIJA	D	0.289	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2008_004
2008. godina	14	NOVI MAROF	D	0.61	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2008_005
10.01.2009.	231	GLINA	D	0.19	4	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2009_009_94
22.01.2009.	992	IMOTSKI, RUNOVIĆI, ZMIJAVCI	J	9.78	7	A11, A12	A21, A24	A34	B14	B25	B34	B42, B43	F31	SF_2008_004
22.01.2009.	1000	OBROVAC	J	0.769	2	A11, A12	A21, A22	A31, A33	B14	B25	B34	B43	F27	SF_2009_008
23.01.2009.	229	GLINA	D	0.19	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2009_007_92
23.01.2009.	232	GLINA	D	0.025	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2009_010_96
03.04.2009.	226	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	39.8	4	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	C08, D12	SD_2009_004_80
03.04.2009.	228	GLINA, TOPUSKO	D	0.211	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2009_006_86
03.04.2009.	230	GLINA	D	0.19	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2009_008_93
03.07.2009.	223	POŽEGA	D	0.03	1	A12	A23	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2009_001_156
02.08.2009.	994	SPLIT	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F30	SF_2009_001
02.08.2009.	995	DUBROVNIK	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F34	SF_2009_002
22.12.2009.	696	VRBOVSKO	D	0.547	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_2009_001
22.12.2009.	697	DELNICE	D	0.216	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_2009_002

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
22.12.2009.	698	DELNICE	D	0.252	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_2009_003
22.12.2009.	699	DELNICE	D	0.125	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_2009_004
22.12.2009.	700	DELNICE	D	0.095	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_2009_005
22.12.2009.	701	DELNICE	D	0.034	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_2009_006
22.12.2009.	702	DELNICE	D	0.183	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_2009_007
22.12.2009.	703	ČABAR, DELNICE	D	0.189	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_2009_008
22.12.2009.	704	LOKVE	D	0.25	4	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_2009_009
22.12.2009.	707	ČAVLE, JELENJE	J	0.833	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E23	SE_2009_012
22.12.2009.	708	JELENJE	J	0.023	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E23	SE_2009_013
22.12.2009.	709	JELENJE	J	0.016	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E23	SE_2009_014
22.12.2009.	710	JELENJE, KLANA	J	0.122	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E23	SE_2009_015
22.12.2009.	711	ČAVLE, JELENJE	J	0.003	5	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E23	SE_2009_016
22.12.2009.	712	BROD MORAVICE	D	0.061	5	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_2009_017
23.12.2009.	706	VRBOVSKO	D	0.016	2	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_2009_011
23.12.2009.	713	BAKAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E23	SE_2009_018
23.12.2009.	714	ROVINJ - ROVIGNO	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E22	SE_2009_019
23.12.2009.	996	ZADAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F27	SF_2009_003
25.12.2009.	224	DVOR, HRVATSKA DUBICA, HRVATSKA KOSTAJNICA, JASENOVAC	D	13.1	4	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12, D16	SD_2009_002_75
25.12.2009.	225	DVOR	D	4.96	4	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2009_003_78
25.12.2009.	233	GAREŠNICA, KUTINA, LIPOVLJANI	D	15.2	21	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D13, D15, D16	SD_2009_011_1316_1
25.12.2009.	234	KUTINA, POPOVAČA	D	1.8	21	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2009_012_1316_10
25.12.2009.	314	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	39.7	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	C08, D12	SD_2010_081_84

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
25.12.2009.	705	FUŽINE	J	0.047	2	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E24	SE_2009_010
26.12.2009.	227	POPOVAČA, SISAK	D	10.3	3	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2009_005_1316_14
31.12.2009.	997	ZADAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F27	SF_2009_004
31.12.2009.	998	SPLIT	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F30	SF_2009_005
31.12.2009.	999	DUBROVNIK	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F34	SF_2009_006
09.01.2010.	716	OTOČAC	D	2.68	3	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E26	SE_2010_002
09.01.2010.	717	GOSPIĆ	J	14.5	3	A11	A26	A40	B10	B25	B34	B40, B42	E26	SE_2010_003
09.01.2010.	719	GOSPIĆ	J	0.635	3	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E26	SE_2010_005
09.01.2010.	720	GOSPIĆ	J	1.58	3	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E26	SE_2010_006
10.01.2010.	248	GLINA, TOPUSKO	D	0.211	4	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2010_014_87
19.02.2010.	1008	STARI GRAD	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F30	SF_2010_007
20.02.2010.	241	DVOR, HRVATSKA DUBICA, HRVATSKA KOSTAJNICA, JASENOVAC	D	13.1	4	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12, D16	SD_2010_007_76
20.02.2010.	243	DVOR	D	4.96	4	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2010_009_79
20.02.2010.	244	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	39.7	11	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	C08, D12	SD_2010_010_81
20.02.2010.	250	GLINA	D	0.057	1	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2010_016_89
20.02.2010.	251	GLINA	D	0.025	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2010_017_90
20.02.2010.	252	GLINA	D	0.19	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2010_018_91
20.02.2010.	254	GLINA	D	0.037	1	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2010_020_97
20.02.2010.	259	KUTINA	D	2.76	4	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2010_026_1316_5
20.02.2010.	1001	PLOČE, POJEZERJE	J	9.14	7	A12, A13	A21	A35	B14	B25	B34	B43	F32	SF_2010_001_1
20.02.2010.	1003	VRGORAC	J	1.81	5	A12, A13	A21	A35	B14	B25	B34	B43	F32	SF_2010_002
21.02.2010.	249	GLINA, TOPUSKO	D	0.211	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2010_015_88

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
21.02.2010.	257	GAREŠNICA, KUTINA, LIPOVLJANI	D	15.2	16	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D13, D15, D16	SD_2010_023_1316_2
21.02.2010.	265	KUTINA, POPOVAČA	D	1.8	16	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2010_032_1316_11
24.02.2010.	267	POPOVAČA, SISAK	D	10.3	12	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2010_035_1316_15
10.05.2010.	83	ČAĐAVICA, NOVA BUKOVICA, SLATINA, SOPJE	D	10.1	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B05	SB_2010_001
10.05.2010.	84	SLATINA	D	0.03	1	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B05	SB_2010_002
10.05.2010.	85	SLATINA	D	0.056	1	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B05	SB_2010_003
10.05.2010.	86	SLATINA, SOPJE	D	0.69	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04, B05	SB_2010_004
10.05.2010.	87	ČAĐAVICA, NOVA BUKOVICA	D	8.96	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B05	SB_2010_005
10.05.2010.	88	CRNAC, ČAĐAVICA, PODRAVSKA MOSLAVINA	D	7.84	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B05	SB_2010_006
10.05.2010.	89	CRNAC, ČAČINCI, NOVA BUKOVICA	D	10.6	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B05	SB_2010_007
10.05.2010.	90	CRNAC, ZDENCI	D	2.31	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B05	SB_2010_008
10.05.2010.	91	PETRIJEVCI	D	0.319	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B05	SB_2010_009
15.05.2010.	94	PITOMAČA	D	0.065	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_012
15.05.2010.	95	PITOMAČA	D	0.132	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_013
15.05.2010.	96	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	D	0.225	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_014
15.05.2010.	97	PITOMAČA, ŠPIŠIĆ BUKOVICA	D	0.285	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_015
15.05.2010.	98	SUHOPOLJE	D	0.051	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_016
15.05.2010.	99	SUHOPOLJE	D	0.242	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_017
15.05.2010.	100	SUHOPOLJE	D	0.065	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_018
15.05.2010.	101	SUHOPOLJE	D	0.006	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B04	SB_2010_019
15.05.2010.	102	SLATINA	D	0.293	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B04, B05	SB_2010_020
15.05.2010.	116	SLATINA	D	0.033	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B05	SB_2010_034



## PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
15.05.2010.	117	SLATINA, VOČIN	D	4.58	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04, B05	SB_2010_035
15.05.2010.	137	SLATINA	D	0.017	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B04, B05	SB_2010_055
16.05.2010.	103	SLATINA, SOPJE	D	3.03	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_021
16.05.2010.	106	GRADINA	D	0.034	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B04	SB_2010_024
16.05.2010.	258	GAREŠNICA, KUTINA, LIPOVLJANI	D	15.2	7	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D13, D15, D16	SD_2010_024_1316_3
16.05.2010.	266	KUTINA, POPOVAČA	D	1.8	7	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2010_033_1316_12
19.05.2010.	119	BELI MANASTIR, PETLOVAC	D	0.143	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B06	SB_2010_037
30.05.2010.	290	BRODSKI STUPNIK, SIBINJ	D	2.59	5	A12	A23	A40	B14	B20	B34	B41	D19	SD_2010_057_384
30.05.2010.	291	PODCRKAVLJE	D	0.079	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	D19	SD_2010_058_385
30.05.2010.	292	BUKOVLJE	D	0.215	3	A12	A22	A40	B14	B20	B34	B46	D19	SD_2010_059_386
30.05.2010.	293	GORNJA VRBA	D	0.112	3	A12	A22	A40	B14	B20	B34	B46	D19	SD_2010_060_387
30.05.2010.	294	GORNJA VRBA, KLAKAR, SLAVONSKI BROT	D	0.695	3	A12	A22	A40	B14	B20	B34	B46	D19	SD_2010_061_388
30.05.2010.	295	GARČIN	D	0.429	3	A12	A22	A40	B14	B20	B34	B46	D19	SD_2010_062_389
30.05.2010.	296	DONJI ANDRIJEVCI	D	0.132	2	A12	A22	A40	B14	B20	B34	B46	D19	SD_2010_063_390
30.05.2010.	297	VRPOLJE	D	0.266	3	A12	A22	A40	B14	B20	B34	B46	D19	SD_2010_064_391
30.05.2010.	298	STRIZIVOJNA, VRPOLJE	D	0.13	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	D19, D20	SD_2010_065_20_347
30.05.2010.	299	STRIZIVOJNA	D	0.073	4	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	D20	SD_2010_066_20_348
30.05.2010.	300	BABINA GREDA, GUNDINCI	D	2.39	4	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	D19, D20	SD_2010_067_20_349
30.05.2010.	301	SIKIREVCI	D	0.153	4	A12	A22	A40	B14	B20	B34	B46	D19	SD_2010_068_392
30.05.2010.	302	OPRISAVCI	D	0.083	3	A12	A22	A40	B14	B20	B34	B46	D19	SD_2010_069_393
30.05.2010.	303	VELIKA KOPANICA	D	0.298	4	A12	A22	A40	B14	B20	B34	B46	D19	SD_2010_070_394
31.05.2010.	235	POŽEGA	D	0.181	6	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2010_001_157
31.05.2010.	236	PLETERNICA	D	3.8	6	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2010_002_158

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
31.05.2010.	239	BABINA GREDA, ĐAKOVO, STRIZIVOJNA, TRNAVA, VINKOVCI, VRPOLJE	D	5.91	17	A12	A22	A40	B14	B20	B34	B41	D19, D20	SD_2010_005_20_345
31.05.2010.	260	KUTINA	D	2.76	7	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2010_027_1316_6
31.05.2010.	263	DEŽANOVAC, KONČANICA	D	1.32	6	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2010_030_15_210
31.05.2010.	269	DEŽANOVAC	D	0.046	6	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2010_037_15_207
31.05.2010.	273	SIRAČ	D	0.158	6	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2010_041_15_212
31.05.2010.	274	PAKRAC	D	0.071	6	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2010_042_15_213
31.05.2010.	276	KUTINA, LIPIK	D	0.189	6	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D13, D15	SD_2010_044_1316_17
31.05.2010.	277	KUTINA, LIPIK	D	0.42	6	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D13, D15	SD_2010_044_1513_215
31.05.2010.	282	LIPIK	D	0.17	6	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2010_047_15_218
31.05.2010.	304	BABINA GREDA	D	0.125	17	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D20	SD_2010_071_20_350
31.05.2010.	305	BABINA GREDA	D	0.522	17	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D20	SD_2010_072_20_351
31.05.2010.	306	OKUČANI	D	0.094	2	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	D17	SD_2010_073_358
01.06.2010.	112	GRADINA, VIROVITICA	D	0.083	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_030
01.06.2010.	122	ŠODOLOVCI, VLADISLAVCI	D	0.992	10	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B07	SB_2010_040
01.06.2010.	123	ERNESTINOVO, ŠODOLOVCI	D	0.466	10	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B07	SB_2010_041
01.06.2010.	127	VUKA	D	0.536	10	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B07	SB_2010_045
01.06.2010.	129	PUNITOVCI	D	0.279	10	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B07	SB_2010_047
01.06.2010.	133	DRENJE, PODGORAČ	D	2.27	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B05, B07	SB_2010_051
01.06.2010.	289	ORIOVAC	D	0.059	4	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	D17, D19	SD_2010_056_383
01.06.2010.	308	DRAGALIĆ, NOVA GRADIŠKA	D	0.802	1	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D17	SD_2010_075_360
01.06.2010.	309	NOVA GRADIŠKA	D	0.18	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D17	SD_2010_076_361
01.06.2010.	310	VRBJE	D	0.42	1	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D17	SD_2010_077_362
02.06.2010.	114	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	D	0.483	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_032

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
02.06.2010.	115	LUKAČ, ŠPIŠIĆ BUKOVICA	D	1.33	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_033
02.06.2010.	121	ERNESTINOVO, MARKUŠICA, ŠODOLOVCI	D	0.544	10	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B07	SB_2010_039
02.06.2010.	124	ANTUNOVAC, ERNESTINOVO, ŠODOLOVCI	D	12.7	10	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B07	SB_2010_042
02.06.2010.	125	VLADISLAVCI	D	0.22	10	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B07	SB_2010_043
02.06.2010.	128	ČEPIN, VUKA	D	1.3	10	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B07	SB_2010_046
02.06.2010.	131	ČEPIN	D	2.19	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B07	SB_2010_049
02.06.2010.	132	PODGORAČ, PUNITOVCI	D	1.1	10	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B07	SB_2010_050
02.06.2010.	134	ČEPIN	D	0.52	10	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B07	SB_2010_052
02.06.2010.	135	ČEPIN	D	0.21	10	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B07	SB_2010_053
02.06.2010.	136	PODGORAČ	D	0.497	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B07	SB_2010_054
02.06.2010.	311	GORNJI BOGIČEVCI	D	1.23	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D17	SD_2010_078_363
02.06.2010.	312	ORIOVAC	D	0.055	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D17	SD_2010_079_364
03.06.2010.	286	BJELOVAR	D	0.119	2	A12	A22	A40	B10	B25	B34	B41	D14	SD_2010_051_404
03.06.2010.	287	BJELOVAR	D	0.008	1	A12	A22	A40	B10	B25	B34	B41	D14	SD_2010_052_405
04.06.2010.	118	PETLOVAC	D	0.038	7	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B06	SB_2010_036
04.06.2010.	307	DAVOR, NOVA KAPELA, STARO PETROVO SELO	D	1	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D17	SD_2010_074_359
05.06.2010.	120	VUKOVAR	D	0.44	10	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B07	SB_2010_038
15.06.2010.	104	GRADINA, LUKAČ	D	0.479	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_022
15.06.2010.	105	GRADINA	D	0.109	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_023
15.06.2010.	113	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	D	0.149	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_031
21.06.2010.	92	SUHOPOLJE	D	0.005	4	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B04	SB_2010_010
21.06.2010.	93	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	D	0.27	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_011
21.06.2010.	110	SUHOPOLJE	D	0.139	4	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_028

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
21.06.2010.	111	SUHOPOLJE	D	0.028	4	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B04	SB_2010_029
21.06.2010.	237	ČAGLIN, PLETERNICA	D	4.55	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2010_003_159
21.06.2010.	261	KUTINA	D	2.76	4	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2010_028_1316_7
21.06.2010.	270	DEŽANOVAC	D	0.046	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2010_038_15_208
21.06.2010.	272	DEŽANOVAC, KONČANICA	D	1.32	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2010_040_15_211
21.06.2010.	275	PAKRAC	D	0.071	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2010_043_15_214
21.06.2010.	278	KUTINA, LIPIK	D	0.42	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D13, D15	SD_2010_045_1316_18
21.06.2010.	279	KUTINA, LIPIK	D	0.42	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D13, D15	SD_2010_045_1513_216
21.06.2010.	283	HERCEGOVAC, KONČANICA	D	0.449	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2010_048_15_219
22.06.2010.	107	SUHOPOLJE	D	0.277	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_025
22.06.2010.	108	GRADINA, SUHOPOLJE	D	0.585	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40	B04	SB_2010_026
22.06.2010.	109	GRADINA	D	0.073	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B04	SB_2010_027
22.06.2010.	126	SEMELJCI	D	0.044	NP	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B07	SB_2010_044
22.06.2010.	130	BIZOVAC	D	0.65	NP	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B07	SB_2010_048
22.06.2010.	138	SEMELJCI	D	0.279	10	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B41	B07	SB_2010_056
22.06.2010.	240	ĐAKOVO, STARI MIKANOVCI, STRIZIVOJNA, TRNAVA, VRPOLJE	D	6.39	5	A12	A22	A40	B14	B20	B34	B41	D19, D20	SD_2010_006_20_346
17.09.2010.	722	UMAG - UMAGO	J	0.029	3	A11, A12	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E21	SE_2010_008
17.09.2010.	723	BUJE - BUJIE	J	0.21	3	A11, A12	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E21	SE_2010_009
17.09.2010.	724	UMAG - UMAGO	J	3	3	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E21	SE_2010_010
18.09.2010.	284	KLOŠTAR IVANIČ	D	0.209	4	A12	A22	A40	B10	B25	B34	B41	D13	SD_2010_049_1316_20
19.09.2010.	168	BRDOVEC, SAMOBOR, SVETA NEDELJA, ZAPREŠIĆ	D	22.5	NP	A11	A22	A40	B10	B25	B34	B41	C08	SC_2010_003
19.09.2010.	245	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	39.7	6	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	C08, D12	SD_2010_011_82

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
19.09.2010.	253	GLINA	D	0.19	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2010_019_95
19.09.2010.	255	GLINA	D	0.025	5	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2010_021_98
19.09.2010.	262	KUTINA	D	2.76	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2010_029_1316_8
19.09.2010.	268	POPOVAČA, SISAK	D	10.3	18	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2010_036_1316_16
19.09.2010.	271	DEŽANOVAC	D	0.046	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2010_039_15_209
19.09.2010.	280	KUTINA, LIPIK	D	0.42	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D13, D15	SD_2010_046_1316_19
19.09.2010.	281	KUTINA, LIPIK	D	0.42	2	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D13, D15	SD_2010_046_1513_217
19.09.2010.	285	ČAZMA	D	0.013	2	A12	A22	A40	B10	B25	B34	B41	D14	SD_2010_050_403
19.09.2010.	288	BJELOVAR	D	0.029	1	A12	A22	A40	B10	B25	B34	B41	D14	SD_2010_053_406
20.09.2010.	170	GRAD ZAGREB, RUGVICA	D	0.577	10	A13	A25	A35, A38	B12	B25	B34	B41	C08	SC_2010_005
22.09.2010.	169	ORLE, VELIKA GORICA	D	56	NP	A11	A23	A40	B10	B25	B34	B41	C08	SC_2010_004
25.09.2010.	256	POPOVAČA, SISAK	D	0.176	7	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2010_022_1316_0
26.09.2010.	264	KUTINA	D	2.76	3	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2010_031_1316_9
09.2010.	15	VARAŽDIN, VIDOVEC	D	1.64	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2010_001
09.2010.	16	VIDOVEC	D	0.758	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2010_002
09.2010.	17	VIDOVEC	D	0.6	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2010_003
09.2010.	18	DRNJE	D	0.947	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2010_004
09.2010.	19	MOLVE	D	0.771	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2010_005
09.2010.	20	MOLVE, NOVIGRAD PODRAVSKI	D	0.778	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2010_006
09.2010.	21	MOLVE, NOVIGRAD PODRAVSKI	D	1.34	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2010_007
09.2010.	22	KOPRIVNICA	D	0.006	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2010_008
09.2010.	23	ĐURĐEVAC	D	0.021	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2010_009
22.11.2010.	1025	DUBROVNIK	J	0.075	1	A11, A12	A21, A22	A34	B14	B25	B34	B42, B44	F34	SF_2010_023
22.11.2010.	1026	DUBROVNIK	J	0.834	1	A11, A12	A21, A22	A34	B14	B25	B34	B41, B42, B44	F34	SF_2010_024

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
22.11.2010.	1027	ŽUPA DUBROVAČKA	J	0.81	1	A11, A12	A21, A22	A34	B14	B25	B34	B41, B42, B44	F34	SF_2010_025
22.11.2010.	1028	KONAVLE	J	2.9	3	A11, A12	A21, A22	A34	B14	B25	B34	B43	F34	SF_2010_026
28.11.2010.	1010	PLOČE, POJEZERJE, VRGORAC	J	16	10	A12, A13	A21	A35	B14	B25	B34	B43	F32	SF_2010_009
28.11.2010.	1012	VRGORAC	J	5.15	10	A12, A13	A21	A35	B14	B25	B34	B43	F32	SF_2010_010
28.11.2010.	1013	VRGORAC	J	1.77	8	A12, A13	A21	A35	B14	B25	B34	B43	F32	SF_2010_011
28.11.2010.	1029	POJEZERJE	J	3.88	10	A12, A13	A21	A35	B14	B25	B34	B46	F32	SF_2010_027
29.11.2010.	718	LOVINAC	J	0.931	3	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B40, B42	E26	SE_2010_004
29.11.2010.	1014	OBROVAC	J	0.769	4	A11, A12	A21, A22	A31, A33	B14	B25	B34	B43	F27	SF_2010_012
29.11.2010.	1015	ERVENIK	J	0.972	2	A11, A12	A21, A22	A31, A33	B14	B25	B34	B43	F27	SF_2010_013
01.12.2010.	1007	KULA NORINSKA, METKOVIĆ, PLOČE	J	16.8	4	A11, A14	A22	A40	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43, B44	F33	SF_2010_006
01.12.2010.	1016	KNIN	J	0.028	2	A11, A12	A21	A31, A32	B14	B21	B34	B41, B44	F28	SF_2010_014
01.12.2010.	1017	KNIN	J	0.238	2	A11, A12	A21	A31, A32	B14	B21	B34	B42	F28	SF_2010_015
01.12.2010.	1018	KNIN	J	0.317	1	A11, A12	A21	A31, A32	B14	B25	B34	B42	F28	SF_2010_016
01.12.2010.	1019	CIVLJANE, VRLIKA	J	4.25	5	A11, A12	A21	A31, A32	B14	B25	B34	B43	F29	SF_2010_017
01.12.2010.	1020	VRLIKA	J	1.62	3	A11, A12	A21	A31, A32	B14	B25	B34	B43	F29	SF_2010_018
01.12.2010.	1021	HRVACE, SINJ	J	5.65	3	A11, A12	A21	A31, A32	B14	B25	B34	B41, B43	F29	SF_2010_019
01.12.2010.	1022	DICMO	J	0.422	2	A11, A12	A21	A31, A32	B14	B25	B34	B41	F29	SF_2010_020
01.12.2010.	1023	HRVACE	J	1.24	4	A11, A12	A21	A31, A32	B14	B25	B34	B41, B43	F29	SF_2010_021
03.12.2010.	242	DVOR, HRVATSKA KOSTAJNICA	D	0.614	4	A17	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2010_008_77
03.12.2010.	246	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	39.7	9	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	C08, D12	SD_2010_012_83
03.12.2010.	725	BAKAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E23	SE_2010_011
03.12.2010.	726	ROVINJ - ROVIGNO	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E22	SE_2010_012
03.12.2010.	1006	ŠIBENIK	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F28	SF_2010_005

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
03.12.2010.	1009	SPLIT	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F30	SF_2010_008
03.12.2010.	1011	ZADAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F27	SF_2010_009_2
03.12.2010.	1024	IMOTSKI, PODBABLJE, RUNOVIĆI, ZMIJAVCI	J	13.7	5	A11, A12	A21, A24	A34	B14	B25	B34	B42, B43	F31	SF_2010_022
07.12.2010.	313	DRAGANIĆ, JASTREBARSKO, KARLOVAC, LASINJA, OZALJ, PISAROVINA	D	117.7	7	A12	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2010_080_11_303
07.12.2010.	721	UDBINA	D	0.986	10	A17	A26	A40	B10	B25	B34	B40, B42	E26	SE_2010_007
09.12.2010.	247	GLINA	D	0.068	7	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2010_013_85
24.12.2010.	715	PERUŠIĆ	J	18.8	34	A17	A26	A40	B10	B20	B30	B41	E26	SE_2010_001
24.12.2010.	1002	KULA NORINSKA, METKOVIĆ	J	22.7	4	A11, A14	A21	A39	B10	B25	B34	B40, B41, B43	F33	SF_2010_001_2
24.12.2010.	1003	METKOVIĆ	J	1.52	4	A11, A14	A23	A39	B10	B25	B34	B40, B41, B43	F33	SF_2010_002
24.12.2010.	1004	METKOVIĆ	J	0.11	2	A11, A14	A23	A40	B10	B25	B34	B40, B41	F33	SF_2010_003
24.12.2010.	1005	METKOVIĆ	J	0.135	1	A11, A14	A23	A40	B10	B25	B34	B40, B41	F33	SF_2010_004
2010. godina	238	BOSILJEVO	D	0.405	NP	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2010_004_11_304
17.12.2011.	727	JELENJE	J	0.001	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41	E23	SE_2011_001
17.12.2011.	728	VRBOVSKO	D	0.029	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2011_002
17.12.2011.	729	DELNICE	D	0.006	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2011_003
17.12.2011.	730	DELNICE	D	0.014	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2011_004
17.12.2011.	731	DELNICE	D	0.009	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41, B42	E24	SE_2011_005
17.12.2011.	732	LOKVE	D	0.132	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2011_006
17.12.2011.	733	GOSPIĆ	J	0.363	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2011_007
16.10.2012.	171	SAMOBOR, SVETA NEDELJA	D	3.59	13	A11	A21	A34	B11	B20, B22	B34	B40, B41, B43	C08	SC_2012_001
16.10.2012.	172	SAMOBOR	D	0.082	13	A11	A21	A34	B11	B20, B22	B34	B40, B41, B43	C08	SC_2012_002
16.10.2012.	173	BRDOVEC, SAMOBOR	D	1.05	13	A11	A21	A34	B11	B20, B22	B34	B40, B41, B43	C08	SC_2012_003

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
16.10.2012.	174	BRDOVEC, SAMOBOR	D	0.427	13	A11	A21	A34	B11	B20, B22	B34	B40, B41, B43	C08	SC_2012_004
16.10.2012.	734	VRBOVSKO	D	0.029	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2012_001
27.10.2012.	735	VRBOVSKO	D	0.029	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2012_002
27.10.2012.	736	BROD MORAVICE	D	0.015	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2012_003
01.11.2012.	737	PIĆAN, SVETA NEDELJA	J	0.102	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E22	SE_2012_004
01.11.2012.	738	LOKVE	D	0.132	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2012_005
01.11.2012.	739	VRBOVSKO	D	0.054	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2012_006
01.11.2012.	757	RIJEKA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E23	SE_2012_024
01.11.2012.	758	CRIKVENICA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E23	SE_2012_025
01.11.2012.	759	BAKAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E23	SE_2012_026
01.11.2012.	760	CRES	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E23	SE_2012_027
01.11.2012.	761	RAB	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E25	SE_2012_028
05.11.2012.	740	ČAVLE	J	0.008	4	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E23	SE_2012_007
05.11.2012.	741	DELNICE	D	0.006	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2012_008
05.11.2012.	742	DELNICE	D	0.014	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2012_009
05.11.2012.	743	VRBOVSKO	D	0.029	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2012_010
05.11.2012.	744	GOSPIĆ	J	1.66	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2012_011
05.11.2012.	745	GOSPIĆ	J	7.39	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2012_012
11.2012.	24	CESTICA, PETRIJANEC	D	6.47	NP	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2012_001
11.2012.	25	NEDELIŠĆE	D	2.02	NP	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A02	SA_2012_002
15.12.2012.	746	LOKVE	D	0.132	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2012_013



PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
15.12.2012.	747	GOSPIĆ	J	0.363	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41, B42, B43	E26	SE_2012_014
15.12.2012.	748	VRBOVSKO	D	0.029	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2012_015
15.12.2012.	749	GOSPIĆ	J	7.39	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2012_016
15.12.2012.	750	GOSPIĆ	J	0.296	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E26	SE_2012_017
15.12.2012.	751	PERUŠIĆ	J	0.668	4	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2012_018
15.12.2012.	752	GOSPIĆ	J	1.6	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2012_019
15.12.2012.	753	GOSPIĆ	J	0.338	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2012_020
15.12.2012.	754	GOSPIĆ	J	1.66	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2012_021
15.12.2012.	755	DELNICE	D	0.009	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2012_022
17.12.2012.	756	PERUŠIĆ	J	12.5	6	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2012_023
15.01.2013.	762	GOSPIĆ	J	1.6	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2013_001
15.01.2013.	763	GOSPIĆ	J	7.39	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2013_002
21.01.2013.	317	BARILOVIĆ, DRAGANIĆ, DUGA RESA, JASTREBARSKO, KARLOVAC, KLINČA SELA, KRNJAK, LASINJA, OZALJ, PISAROVINA	D	134.2	4	A12	A21	A32, A34, A36	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2013_001_11_305
21.01.2013.	764	GOSPIĆ	J	0.363	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2013_003
21.01.2013.	765	GOSPIĆ	J	1.66	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2013_004
21.01.2013.	766	GOSPIĆ	J	7.39	4	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2013_005
21.01.2013.	767	GOSPIĆ	J	5.53	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2013_006
21.01.2013.	768	PERUŠIĆ	J	0.008	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E26	SE_2013_007
21.01.2013.	769	GOSPIĆ	J	0.383	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2013_008
21.01.2013.	770	PERUŠIĆ	J	0.668	15	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2013_009
22.01.2013.	771	OTOČAC	J	0.02	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2013_010

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
22.01.2013.	772	OTOČAC	J	0.065	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2013_011
22.01.2013.	773	OTOČAC	J	0.032	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2013_012
22.01.2013.	774	OTOČAC	J	0.02	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41	E26	SE_2013_013
22.01.2013.	1033	IMOTSKI, RUNOVIĆI, ZMIJAVCI	J	9.49	11	A11, A12	A21, A24	A34	B14	B25	B34	B42, B43	F31	SF_2013_005
28.02.2013.	316	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	40.1	NP	A11, A12	A21	A32	B10	B25	B34	B40, B41, B42, B43	C08, D12	SD_2013_001_100
28.02.2013.	318	DVOR, HRVATSKA DUBICA, HRVATSKA KOSTAJNICA, JASENOVAC	D	10.4	NP	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B46	D12, D16	SD_2013_001_110
28.02.2013.	319	HRVATSKA DUBICA, SISAK, SUNJA	D	41.7	NP	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2013_001_129
28.02.2013.	320	SUNJA	D	0.237	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2013_001_130
28.02.2013.	321	DONJI KUKURUZARI	D	0.035	2	A11	A21	A31	B14	B20	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2013_001_131
28.02.2013.	322	GLINA, TOPUSKO	D	0.601	NP	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2013_001_143
08.03.2013.	775	PERUŠIĆ	J	0.668	38	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2013_014
13.03.2013.	776	PERUŠIĆ	J	12.5	6	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2013_015
15.03.2013.	777	PERUŠIĆ	J	0.008	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E26	SE_2013_016
18.03.2013.	778	DELNICE	D	0.014	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E24	SE_2013_017
18.03.2013.	779	VRBOVSKO	D	0.029	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2013_018
19.03.2013.	780	PERUŠIĆ	J	0.668	8	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2013_019
19.03.2013.	781	PERUŠIĆ	J	12.5	9	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2013_020
23.03.2013.	782	PERUŠIĆ	J	16.9	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2013_021
31.03.2013.	26	MOLVE	D	0.02	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_001
31.03.2013.	27	MOLVE, VIRJE	D	1.84	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_002

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
31.03.2013.	28	HLEBINE, MOLVE, NOVIGRAD PODRAVSKI, VIRJE	D	7.34	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_003
31.03.2013.	29	HLEBINE, NOVIGRAD PODRAVSKI	D	0.404	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_004
31.03.2013.	30	HLEBINE	D	0.386	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_005
31.03.2013.	31	HLEBINE	D	0.015	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_006
31.03.2013.	32	KOPRIVNIČKI BREGI	D	0.029	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_007
31.03.2013.	33	KOPRIVNICA	D	0.003	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_008
31.03.2013.	34	KOPRIVNICA, SOKOLOVAC	D	0.774	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_009
31.03.2013.	35	KOPRIVNICA	D	0.001	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_010
31.03.2013.	36	KOPRIVNICA	D	0	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_011
31.03.2013.	37	KOPRIVNICA	D	0.034	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_012
31.03.2013.	38	KOPRIVNICA	D	0	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_013
31.03.2013.	39	KOPRIVNICA	D	0	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_014
31.03.2013.	40	KOPRIVNICA	D	0	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_015
31.03.2013.	41	KOPRIVNICA	D	0	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_016
31.03.2013.	42	KOPRIVNICA	D	0	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_017
31.03.2013.	43	DRNJE	D	0.079	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_018
31.03.2013.	44	RASINJA	D	0.004	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_019
31.03.2013.	45	DRNJE	D	0.129	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_020
31.03.2013.	46	RASINJA	D	0.006	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_021
31.03.2013.	47	HLEBINE	D	0.007	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_022
31.03.2013.	48	KOPRIVNICA	D	0.018	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_023
31.03.2013.	49	KOPRIVNICA	D	0.009	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_024
31.03.2013.	50	MOLVE	D	0.054	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_025
31.03.2013.	51	MOLVE	D	0.136	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A03	SA_2013_026

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
31.03.2013.	72	IVANEC, LUBREG, MALI BUKOVEC, MARTIJANEC, MARUŠEVAC, NOVI MAROF, PETRIJANEC, SVETI ĐURĐ, VARAŽDIN, VARAŽDINSKE TOPLICE, VELIKI BUKOVEC, VIDOVEC	D	11.9	5	A11, A12	A21	A32, A33	B11	B20	B34	B41, B43	A01	SA_2013_47
01.04.2013.	52	JALŽABET, MARTIJANEC	D	0.036	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_027
01.04.2013.	53	MARTIJANEC	D	0.817	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_028
01.04.2013.	54	MARTIJANEC	D	0.335	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_029
01.04.2013.	55	MARTIJANEC, SVETI ĐURĐ	D	0.019	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_030
01.04.2013.	56	LUBREG, SVETI ĐURĐ	D	0.079	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_031
01.04.2013.	57	SVETI ĐURĐ	D	0.029	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_032
01.04.2013.	58	LUBREG, SVETI ĐURĐ	D	0.015	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_033
01.04.2013.	59	SVETI ĐURĐ	D	0.011	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_034
01.04.2013.	60	SVETI ĐURĐ, VELIKI BUKOVEC	D	0.077	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_035
01.04.2013.	61	VELIKI BUKOVEC	D	0.013	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_036
01.04.2013.	62	VELIKI BUKOVEC	D	0.241	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_037
01.04.2013.	63	VELIKI BUKOVEC	D	0.122	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_038
01.04.2013.	64	VELIKI BUKOVEC	D	0.106	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_039
01.04.2013.	65	VELIKI BUKOVEC	D	0.042	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_040
01.04.2013.	66	VARAŽDINSKE TOPLICE	D	0.257	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_041
01.04.2013.	67	VARAŽDINSKE TOPLICE	D	0.011	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_042
01.04.2013.	68	NOVI MAROF	D	0.044	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_043
01.04.2013.	69	MARTIJANEC	D	0.064	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_044
01.04.2013.	70	VARAŽDINSKE TOPLICE	D	0.04	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_045
01.04.2013.	71	VARAŽDINSKE TOPLICE	D	0.219	NP	A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2013_046

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
02.04.2013.	783	PERUŠIĆ	J	0.668	11	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2013_022
02.04.2013.	784	PERUŠIĆ	J	12.5	11	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2013_023
02.04.2013.	1032	KULA NORINSKA, METKOVIĆ	J	19.3	6	A11, A15	A21	A32	B10	B25	B34	B40, B41, B43	F33	SF_2013_004
02.04.2013.	1034	PLOČE	J	0.019	3	A11, A15	A21	A32	B14	B25	B34	B41	F33	SF_2013_006
04.2013.	315	ČAZMA	D	4.08	15	A12	A25	A34	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_001
04.2013.	323	ČAZMA	D	0.056	13	A12	A25	A34	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_002
04.2013.	326	ČAZMA	D	2.89	20	A12	A25	A34	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_003
04.2013.	327	ČAZMA	D	0.892	20	A12	A25	A34	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_004
04.2013.	328	ČAZMA, DUBRAVA, FARKAŠEVAC	D	14.2	20	A12	A25	A34	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_005
04.2013.	329	ČAZMA, DUBRAVA, FARKAŠEVAC	D	2	20	A12	A25	A34	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_006
04.2013.	330	BJELOVAR, IVANSKA, ŠTEFANJE	D	3.03	15	A12	A25	A34	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_007
04.2013.	331	VELIKI GRĐEVAC	D	0.192	15	A12	A25	A34	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_008
04.2013.	332	GRUBIŠNO POLJE, VELIKI GRĐEVAC	D	0.849	15	A12	A25	A34	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_009
04.2013.	333	NOVA RAČA	D	0.031	5	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B41	D14	SD_2013_010
04.2013.	334	NOVA RAČA	D	2.23	11	A12	A25	A34	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_011
04.2013.	335	BJELOVAR, VELIKO TROJSTVO	D	0.788	5	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_012
04.2013.	336	BJELOVAR	D	0.53	4	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_013
04.2013.	337	BJELOVAR, ŠTEFANJE	D	1.68	10	A12	A25	A34	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_014
04.2013.	338	FARKAŠEVAC	D	0.526	9	A12	A25	A34	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_015
04.2013.	339	IVANSKA	D	0.058	3	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_016
04.2013.	340	IVANSKA	D	0.159	6	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_017
04.2013.	341	ČAZMA	D	0.066	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41	D14	SD_2013_018
04.2013.	342	GRADEC	D	1.4	13	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B43	D14	SD_2013_019

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
04.2013.	343	KAPELA	D	0.033	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41	D14	SD_2013_020
11.11.2013.	175	BEDEKOVČINA, BUDINŠČINA, DONJA STUBICA, GORNJA STUBICA, HRAŠČINA, KONJŠČINA, MARIJA BISTRICA, OROSLAVJE, ZABOK, ZLATAR BISTRICA	D	7.73	3	A11	A21	A33	B10	B20	B34	B41, B43, B44	C09	SC_2013_001
11.11.2013.	324	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	38.8	15	A11	A21	A40	B10	B25	B34	B41, B42, B43, B44	C08, D12	SD_2013_002_101
11.11.2013.	325	GLINA, TOPUSKO	D	0.532	NP	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2013_002_144
11.11.2013.	785	VRBOVSKO	D	0.029	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2013_024
19.11.2013.	786	PIĆAN, SVETA NEDELJA	J	0.102	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E22	SE_2013_025
20.11.2013.	1030	VRGORAC	J	3.72	15	A12, A13	A21	A35	B14	B25	B34	B43	F32	SF_2013_002
20.11.2013.	1031	PLOČE, POJEZERJE, VRGORAC	J	14.2	7	A12, A13	A21	A35	B14	B25	B34	B43	F32	SF_2013_003
18.01.2014.	787	LOKVE	D	0.132	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_001
20.01.2014.	788	ČABAR	D	0.041	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_002
08.02.2014.	789	LOKVE	D	0.132	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_003
10.02.2014.	176	RUGVICA	D	0.088	13	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B46	C08	SC_2014_001
10.02.2014.	177	RUGVICA	D	0.012	13	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B46	C08	SC_2014_002
10.02.2014.	178	RUGVICA	D	0.02	10	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B46	C08	SC_2014_003
10.02.2014.	179	RUGVICA	D	0.011	13	A12	A21	A34	B10	B25	B34	B41, B43	C08	SC_2014_004
10.02.2014.	180	IVANIĆ-GRAD, RUGVICA	D	1.12	13	A12	A25	A33	B14	B25	B34	B46	C08, D13	SC_2014_005
10.02.2014.	181	GRAD ZAGREB	D	0.039	3	A11	A21	A33	B11	B23	B34	B40, B41	C08	SC_2014_006
10.02.2014.	347	GLINA, LEKENIK, MARTINSKA VES, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	63	NP	A11, A12	A21	A32	B10	B25	B34	B40, B41, B42, B43	C08, D12	SD_2014_001_126

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
10.02.2014.	350	HRVATSKA DUBICA, JASENOVAC, LIPOVLJANI, SISAK, SUNJA	D	43.6	NP	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12, D13, D16	SD_2014_001_132
10.02.2014.	352	LEKENIK	D	0.219	NP	A11	A21	A31	B10	B20	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2014_001_135
10.02.2014.	353	GLINA, PETRINJA, TOPUSKO, VRGINMOST	D	4.87	NP	A11	A21, A22, A23, A24	A31, A32	B10, B12	B20	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2014_001_145
10.02.2014.	790	ČAVLE	J	0.008	7	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E23	SE_2014_004
11.02.2014.	182	BREZNICA	D	0.037	5	A11	A21	A33	B14	B20	B34	B43	C10	SC_2014_007
11.02.2014.	183	BREZNICA	D	0.035	5	A11	A21	A33	B14	B20	B34	B41, B43	C10	SC_2014_008
11.02.2014.	184	BREZNICA	D	0.029	5	A11	A21	A33	B14	B20	B34	B43	C10	SC_2014_009
11.02.2014.	185	DUBRAVA, KLOŠTAR IVANIĆ, VRBOVEC	D	0.689	31	A11	A21	A34	B14	B20	B34	B43	C10, D13, D14	SC_2014_010
11.02.2014.	186	BREZNIČKI HUM	D	0.201	3	A11	A21	A33	B10	B20	B34	B40, B41, B43, B44	C10	SC_2014_011
11.02.2014.	187	VRBOVEC	D	0.075	11	A11	A21	A33	B14	B20	B34	B43	C10	SC_2014_012
11.02.2014.	188	BRCKOVLJANI	D	0.419	5	A11	A21	A34	B14	B20	B34	B43	C10	SC_2014_013
11.02.2014.	189	VRBOVEC	D	0.504	31	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B43	C10	SC_2014_014
11.02.2014.	190	VRBOVEC	D	9.21	31	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B43	C10	SC_2014_015
11.02.2014.	191	DUGO SELO	D	0.069	1	A12	A21	A31	B10, B12	B20	B34	B40, B41, B42, B44	C10	SC_2014_016
11.02.2014.	192	DUGO SELO, RUGVICA	D	1.31	3	A12	A21	A34	B14	B20	B34	B43	C08, C10	SC_2014_017
11.02.2014.	193	DUGO SELO	D	0.304	2	A12	A21	A34	B14	B20	B34	B43	C10	SC_2014_018
11.02.2014.	194	BRCKOVLJANI	D	0.035	5	A11	A21	A34	B14	B20	B34	B46	C10	SC_2014_019
11.02.2014.	195	BRCKOVLJANI, DUGO SELO	D	0.095	5	A11	A21	A34	B14	B20	B34	B41, B43	C10	SC_2014_020
11.02.2014.	196	BRCKOVLJANI	D	0.007	5	A11	A21	A34	B14	B20	B34	B46	C10	SC_2014_021
11.02.2014.	197	BRCKOVLJANI	D	0.008	5	A11	A21	A34	B10	B23	B34	B42	C10	SC_2014_022

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
11.02.2014.	198	VRBOVEC	D	0.218	11	A11	A21	A33	B10	B20	B34	B40, B41, B43, B44	C10	SC_2014_023
11.02.2014.	199	VRBOVEC	D	0.048	11	A11	A21	A33	B14	B25	B34	B43	C10	SC_2014_024
11.02.2014.	200	VRBOVEC	D	0.493	11	A11	A21	A33	B10	B20	B34	B41, B43	C10	SC_2014_025
11.02.2014.	201	VRBOVEC	D	1.96	5	A11	A21	A34	B14	B20	B34	B43	C10	SC_2014_026
11.02.2014.	791	PIČAN, SVETA NEDELJA	J	0.102	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E22	SE_2014_005
11.02.2014.	792	VRBOVSKO	D	0.029	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_006
11.02.2014.	793	GOSPIĆ	J	0.363	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2014_007
11.02.2014.	794	GOSPIĆ	J	1.66	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2014_008
11.02.2014.	795	OTOČAC	J	0.001	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E26	SE_2014_009
11.02.2014.	796	PERUŠIĆ	J	0.008	20	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E26	SE_2014_010
11.02.2014.	797	PERUŠIĆ	J	0.668	20	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2014_011
11.02.2014.	798	LOKVE	D	0.132	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_012
11.02.2014.	799	GOSPIĆ	J	7.39	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2014_013
11.02.2014.	800	GOSPIĆ	J	0.296	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E26	SE_2014_014
11.02.2014.	801	GOSPIĆ	J	5.53	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2014_015
12.02.2014.	202	RUGVICA	D	0.853	10	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B43	C08	SC_2014_027
12.02.2014.	203	RUGVICA	D	2.54	10	A12	A21	A35	B14	B20	B34	B46	C08	SC_2014_028
12.02.2014.	204	VELIKA GORICA	D	0.013	2	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B44	C08	SC_2014_029
12.02.2014.	205	GRAD ZAGREB	D	0.004	2	A11	A21	A33	B14	B25	B34	B43	C08	SC_2014_030
12.02.2014.	206	GRAD ZAGREB	D	0.022	2	A11	A21	A33	B10	B25	B34	B41, B44	C08	SC_2014_031
12.02.2014.	207	GRAD ZAGREB	D	0.048	2	A11	A21	A33	B10	B25	B34	B41, B44	C08	SC_2014_032
12.02.2014.	208	VELIKA GORICA	D	0.056	2	A12	A21	A33	B10	B25	B34	B41, B43	C08	SC_2014_033



PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
12.02.2014.	214	BEDEKOVČINA, BUDINŠČINA, DONJA STUBICA, GORNJA STUBICA, HRAŠČINA, KONJŠČINA, KRAPINSKE TOPLICE, MARIJA BISTRICA, OROSLAVJE, ZABOK, ZLATAR BISTRICA	D	7.92	3	A11	A21	A33	B10	B20	B34	B40, B41, B43, B44	C09	SC_2014_039
12.02.2014.	367	POPOVAČA	D	4.57	36	A12	A21	A35	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43	D13	SD_2014_003_1316_54
12.02.2014.	802	PERUŠIĆ	J	12.5	17	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2014_016
12.02.2014.	1040	SKRADIN	J	0.495	1	A11	A21, A24	A31	B14	B25	B34	B42	F28	SF_2014_006
12.02.2014.	1041	BENKOVAC, POLAČA	J	4.46	18	A12, A13	A21	A39	B14	B25	B34	B43	F27	SF_2014_007
12.02.2014.	1042	POLAČA	J	0.802	7	A11, A12	A21, A22	A40	B14	B25	B34	B43	F27	SF_2014_008
12.02.2014.	1044	OBROVAC	J	0.005	1	A11	A21	A33	B10	B25	B31	B46	F27	SF_2014_009
13.02.2014.	358	IVANIĆ-GRAD	D	0.044	5	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B42, B43	D13	SD_2014_002_1316_53
13.02.2014.	433	BARILOVIĆ, DRAGANIĆ, DUGA RESA, JASTREBARSKO, KARLOVAC, KLINČA SELA, KRNJAK, LASINJA, OZALJ, PISAROVINA, VOJNIĆ	D	172.5	5	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2014_034_11_306
13.02.2014.	803	PERUŠIĆ	J	16.9	12	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2014_017
14.02.2014.	349	KRIŽ	D	0.956	4	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B43	D13	SD_2014_001_1316_52
14.02.2014.	373	KUTINA	D	9.02	33	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B42	D13	SD_2014_004_1316_55
17.02.2014.	804	VRBOVSKO	D	0.029	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_018
20.02.2014.	209	IVANIĆ-GRAD, LEKENIK, MARTINSKA VES, ORLE, VELIKA GORICA	D	48.3	23	A11	A21	A35	B10, B12	B21, B22	B34	B40, B41, B42, B43	C08, D12, D13	SC_2014_034
21.02.2014.	210	GRAD ZAGREB	D	0.802	7	A13	A25	A40	B10	B25	B34	B41, B42, B44	C08	SC_2014_035

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
02.2014.	74	GORNJI KNEGINEC, IVANEC, JALŽABET, LEPOGLAVA, LUDBREG, LJUBEŠĆICA, MARTIJANEC, MARUŠEVEC, SVETI ĐURD, VARAŽDIN, VARAŽDINSKE TOPLICE, VIDOVEC	D	2.13	NP	A11	A26	A40	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2014_002
05.03.2014.	389	KUTINA	D	0.047	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	D13	SD_2014_009_1316_60
25.04.2014.	344	DVOR, HRVATSKA DUBICA, HRVATSKA KOSTAJNICA, JASENOVAC	D	17.9	NP	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B46	D12, D16	SD_2014_001_111
25.04.2014.	345	DVOR	D	4.98	NP	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12	SD_2014_001_112
25.04.2014.	357	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	39.7	NP	A11	A21, A22	A40	B10	B25	B34	B46	C08, D12	SD_2014_002_125
25.04.2014.	360	LEKENIK	D	0.219	NP	A11	A21	A31	B10	B20	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2014_002_136
25.04.2014.	361	GLINA, TOPUSKO	D	0.377	NP	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B40, B41, B42, B43	D12	SD_2014_002_146
03.05.2014.	378	KUTINA	D	2.76	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2014_005_1316_56
03.05.2014.	382	POPOVAČA	D	0.083	2	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B41, B42, B43	D13	SD_2014_006_1316_57
03.05.2014.	385	KRIŽ, VELIKA LUDINA	D	0.234	3	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B43	D13	SD_2014_007_1316_58
03.05.2014.	387	POPOVAČA	D	4.57	32	A12	A21	A35	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43	D13	SD_2014_008_1316_59
03.05.2014.	391	KRIŽ	D	0.602	2	A11	A21	A35	B14	B25	B34	B41, B43	D13	SD_2014_010_1316_64
03.05.2014.	393	GAREŠNICA, KUTINA	D	4.8	6	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B42, B43	D13, D15	SD_2014_011_1316_61
03.05.2014.	434	GAREŠNICA, KUTINA	D	1.81	4	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B41, B42	D13, D15	SD_2014_101_1513_220
03.05.2014.	435	DEŽANOVAC, KONČANICA	D	0.917	4	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_102_15_221
03.05.2014.	436	DEŽANOVAC, GAREŠNICA	D	2.12	4	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2014_103_15_222
03.05.2014.	437	GAREŠNICA	D	0.026	4	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B41	D15	SD_2014_104_15_223

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
03.05.2014.	438	HERCEGOVAC, KONČANICA	D	0.449	4	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_105_15_224
03.05.2014.	439	GRUBIŠNO POLJE	D	1.02	4	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_106_15_225
03.05.2014.	440	ĐULOVAC, GRUBIŠNO POLJE	D	0.351	4	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_107_15_226
03.05.2014.	441	ĐULOVAC, GRUBIŠNO POLJE	D	0.726	4	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2014_108_15_227
03.05.2014.	442	DARUVAR	D	0.024	4	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_109_15_228
03.05.2014.	443	SIRAČ	D	0.158	4	A11, A12	A22	A31	B14	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2014_110_15_229
03.05.2014.	444	DEŽANOVAC, PAKRAC	D	0.546	4	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_111_15_230
03.05.2014.	445	LIPIK	D	0.06	4	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_112_1513_231
03.05.2014.	446	DEŽANOVAC, PAKRAC	D	0.169	4	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2014_113_15_232
04.05.2014.	142	ĐURĐENOVAC	D	3.45	16	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40	B05	SB_2014_004
04.05.2014.	143	SLATINA	D	0.163	1	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B05	SB_2014_005
04.05.2014.	146	SUHOPOLJE	D	1.04	1	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B04	SB_2014_008
04.05.2014.	147	SUHOPOLJE	D	0.444	1	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B04	SB_2014_009
04.05.2014.	149	LUKAČ, ŠPIŠIĆ BUKOVICA	D	0.352	1	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B04	SB_2014_011
04.05.2014.	150	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	D	0.49	1	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B04	SB_2014_012
04.05.2014.	154	SOPJE	D	1.13	9	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B04	SB_2014_016
04.05.2014.	355	STRIZIVOJNA, VRPOLJE	D	0.01	2	A11	A21	A33	B14	B20	B34	B46	D19, D20	SD_2014_001_395
04.05.2014.	363	GORNJA VRBA, KLAKAR	D	0.192	2	A12	A21	A35	B14	B25	B34	B43	D19	SD_2014_002_396
04.05.2014.	370	PODCRKAVLJE, SLAVONSKI BROD	D	0.021	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B43	D19	SD_2014_003_397
04.05.2014.	376	SIBINJ	D	0.153	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B43	D19	SD_2014_004_398
04.05.2014.	380	ORIOVAC	D	0.159	3	A12	A21	A35	B14	B25	B34	B43	D19	SD_2014_005_399
04.05.2014.	396	KUTINA, LIPOVLJANI	D	0.167	2	A12	A21	A32	B14	B25	B34	B41, B42, B43	D13, D16	SD_2014_012_1316_62
04.05.2014.	404	KUTINA, LIPIK, LIPOVLJANI	D	5.37	5	A11, A12	A21	A34	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43	D13, D15, D16	SD_2014_015_1316_66

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
04.05.2014.	407	KUTINA	D	9.02	5	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B42	D13	SD_2014_016_1316_67
05.05.2014.	144	VOČIN	D	0.371	1	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B04	SB_2014_006
05.05.2014.	145	SLATINA, VOČIN	D	0.172	1	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B04, B05	SB_2014_007
07.05.2014.	148	GRADINA	D	0.043	1	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B04	SB_2014_010
07.05.2014.	398	POPOVAČA	D	1.99	18	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B43, B44	D13	SD_2014_013_1316_63
07.05.2014.	401	POPOVAČA	D	4.57	18	A12	A21	A35	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43	D13	SD_2014_014_1316_65
15.05.2014.	447	LIPIK	D	0.06	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_114_1513_233
15.05.2014.	448	DEŽANOVAC, PAKRAC	D	1.63	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_115_15_234
15.05.2014.	449	DEŽANOVAC, PAKRAC	D	0.169	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2014_116_15_235
15.05.2014.	450	SIRAČ	D	0.158	5	A11, A12	A22	A31	B14	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2014_117_15_236
15.05.2014.	451	DARUVAR	D	0.024	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_118_15_237
15.05.2014.	452	GAREŠNICA, KUTINA	D	1.81	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B41, B42	D13, D15	SD_2014_119_1513_247
15.05.2014.	453	KUTINA, LIPIK	D	0.42	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D13, D15	SD_2014_120_1513_239
15.05.2014.	454	LIPIK, PAKRAC	D	0.737	5	A11, A12	A22	A33	B12	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2014_121_15_240
15.05.2014.	455	PAKRAC	D	0.203	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2014_122_15_241
16.05.2014.	354	ORIOVAC	D	0.063	NP	A11, A12	A22	A40	B10	B25	B34	B46	D17	SD_2014_001_369
16.05.2014.	362	OKUČANI	D	0.278	NP	A11, A12	A26	A40	B10	B25	B34	B46	D17	SD_2014_002_375
16.05.2014.	369	OKUČANI, PAKRAC	D	0.083	NP	A11, A12	A26	A40	B10	B25	B34	B40, B42	D15, D17	SD_2014_003_376
16.05.2014.	375	OKUČANI	D	0.164	NP	A11, A12	A26	A40	B10	B25	B34	B46	D17	SD_2014_004_377
17.05.2014.	348	JASENOVAC, LIPOVLJANI, NOVSKA, SISAK	D	18.6	NP	A11	A22	A40	B14	B25	B34	B46	D12, D13, D16	SD_2014_001_1316_21
17.05.2014.	371	DUBRAVA, FARKAŠEVAC	D	0.581	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D14	SD_2014_003_407
17.05.2014.	377	NOVA RAČA, VELIKA TRNOVITICA, VELIKI GRĐEVAC	D	3.46	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D14	SD_2014_004_408

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
17.05.2014.	381	KAPELA	D	0.264	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D14	SD_2014_005_409
17.05.2014.	384	KAPELA	D	0.131	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D14	SD_2014_006_410
17.05.2014.	386	OKUČANI	D	1.01	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D17	SD_2014_007_365
17.05.2014.	388	OKUČANI	D	0.261	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D17	SD_2014_008_366
17.05.2014.	390	OKUČANI	D	0.495	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D17	SD_2014_009_367
17.05.2014.	392	OKUČANI	D	0.168	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D17	SD_2014_010_368
17.05.2014.	395	DVOR, HRVATSKA DUBICA, HRVATSKA KOSTAJNICA, JASENOVAC	D	25.6	NP	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B46	D12, D16	SD_2014_011_99
17.05.2014.	397	NOVA KAPELA, PLETERNICA	D	0.083	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D17, D18	SD_2014_012_160
17.05.2014.	399	PLETERNICA	D	1.29	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_013_161
17.05.2014.	402	PLETERNICA	D	4.4	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_014_162
17.05.2014.	405	BRESTOVAC, POŽEGA	D	0.37	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_015_163
17.05.2014.	408	KUTJEVO, PLETERNICA	D	3.59	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_016_164
17.05.2014.	410	PLETERNICA, POŽEGA	D	1.76	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_017_165
17.05.2014.	412	BRESTOVAC, POŽEGA	D	1.14	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_018_166
17.05.2014.	414	BRESTOVAC	D	0.787	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_019_167
17.05.2014.	416	ČAGLIN	D	0.188	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_020_168
17.05.2014.	418	ČAGLIN	D	2.06	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_021_169
17.05.2014.	420	JAKŠIĆ, PLETERNICA	D	0.772	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_022_170
17.05.2014.	422	BRESTOVAC	D	0.246	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_023_171
17.05.2014.	423	ČAGLIN, LEVANJSKA VAROŠ	D	0.042	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18, D20	SD_2014_024_172
17.05.2014.	424	POŽEGA	D	1.01	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_025_173
17.05.2014.	425	POŽEGA	D	0.004	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_026_174
17.05.2014.	426	BRESTOVAC	D	1.17	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_027_175

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
17.05.2014.	427	KUTJEVO	D	0.137	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_028_176
17.05.2014.	428	BRESTOVAC	D	0.558	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_029_177
17.05.2014.	429	BRESTOVAC	D	0.205	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_030_178
17.05.2014.	430	BRESTOVAC	D	1.13	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_031_179
17.05.2014.	431	BRESTOVAC	D	0.239	NP	A11	A21	A40	B14	B25	B34	B46	D18	SD_2014_032_180
17.05.2014.	432	DRENOVCI, GUNJA	D	68	30	A11	A23	A40	B14	B25	B30	B40, B41, B42, B43	D20	SD_2014_033_20_352
24.05.2014.	346	DVOR	D	0.101	NP	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B40, B43, B44	D12	SD_2014_001_113
25.06.2014.	1043	DUBROVNIK	J	NP	NP	A14	A21	A39	B14	B25	B30	B41	F34	SF_2014_008_2
29.07.2014.	1046	VODICE	J	0.233	1	A12, A13	A21	A33	B14	B25	B34	B41, B42	F28	SF_2014_011
29.07.2014.	1047	BENKOVAC, POLIČNIK, POSEDARJE	J	0.393	2	A12	A22	A31	B14	B25	B34	B42	F27	SF_2014_012
30.07.2014.	211	GRAD ZAGREB	D	0.006	1	A12	A21	A31	B14	B20	B34	B41, B44	C08	SC_2014_036
30.07.2014.	212	GRAD ZAGREB	D	0.01	1	A11	A21	A31	B10	B20	B34	B41	C08	SC_2014_037
30.07.2014.	213	GRAD ZAGREB	D	0.003	1	A11	A21	A31	B10	B20	B34	B41	C08	SC_2014_038
30.07.2014.	805	OTOČAC	J	0.032	8	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2014_019
30.07.2014.	806	OTOČAC	J	0.02	8	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2014_020
30.07.2014.	807	OTOČAC	J	0.065	8	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2014_021
30.07.2014.	1045	POJEZERJE	J	0.054	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	F32	SF_2014_010
05.08.2014.	139	SLATINA	D	0.538	1	A12	A21	A31	B14	B25	B34	B40	B05	SB_2014_001
05.08.2014.	379	DRAGALIĆ, GORNJI BOGIĆEVCI	D	0.931	NP	A11, A12	A26	A40	B14	B25	B34	B46	D17	SD_2014_005_370
05.08.2014.	383	OKUČANI	D	0.278	NP	A11, A12	A26	A40	B10	B25	B34	B46	D17	SD_2014_006_378
05.08.2014.	394	OKUČANI	D	0.164	NP	A11, A12	A26	A40	B10	B25	B34	B46	D17	SD_2014_011_379
05.08.2014.	400	CERNIK	D	0.152	NP	A11, A12	A26	A40	B10	B25	B34	B46	D17	SD_2014_013_380
05.08.2014.	403	CERNIK	D	0.34	NP	A11, A12	A26	A40	B10	B25	B34	B46	D17	SD_2014_014_381

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
05.08.2014.	406	DRAGALIĆ, GORNJI BOGIĆEVCI	D	0.098	NP	A11, A12	A26	A40	B10	B25	B34	B46	D17	SD_2014_015_382
05.08.2014.	456	DEŽANOVAC, PAKRAC	D	0.076	9	A11, A12	A22	A33	B12	B25	B34	B43	D15	SD_2014_123_15_242
05.08.2014.	457	SIRAČ	D	0.023	9	A11, A12	A22	A31	B12	B25	B34	B43	D15	SD_2014_124_15_243
14.08.2014.	215	KRAPINA, KRAPINSKE TOPLICE, SVETI KRIŽ ZAČRETJE	D	1.02	1	A11, A12	A21	A33	B10	B20	B34	B40, B41, B42, B43	C09	SC_2014_040
20.08.2014.	808	VINODOLSKA OPĆINA	J	0.008	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41	E23	SE_2014_022
20.08.2014.	809	CRIKVENICA, VINODOLSKA OPĆINA	J	0.006	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E23	SE_2014_023
20.08.2014.	810	CRIKVENICA	J	0.004	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41	E23	SE_2014_024
03.09.2014.	356	DVOR, HRVATSKA DUBICA, HRVATSKA KOSTAJNICA, JASENOVAC	D	17.9	NP	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B46	D12, D16	SD_2014_002_114
03.09.2014.	366	GLINA, LEKENIK, MARTINSKA VES, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	63	NP	A11, A12	A21	A32	B10	B25	B34	B40, B41, B42, B43	C08, D12	SD_2014_003_127
03.09.2014.	368	GLINA, PETRINJA, TOPUSKO	D	2.44	NP	A11	A21	A31	B10	B20	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2014_003_147
07.09.2014.	140	DARDA, PETRIJEVCI, VALPOVO	D	9.81	23	A11	A21, A22	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B05, B06, B07	SB_2014_002
07.09.2014.	141	VALPOVO	D	0.585	23	A12	A21, A22	A33	B14	B25	B34	B43	B05	SB_2014_003
09.09.2014.	413	GAREŠNICA, KUTINA	D	4.8	11	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B42, B43	D13, D15	SD_2014_019_1316_70
10.09.2014.	409	KUTINA, LIPIK, LIPOVLJANI	D	5.37	10	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43	D13, D15, D16	SD_2014_017_1316_68
10.09.2014.	458	GAREŠNICA	D	0.244	5	A11, A12	A22	A31	B12	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2014_125_15_244
10.09.2014.	459	DEŽANOVAC, GAREŠNICA	D	0.584	5	A11, A12	A22	A31	B12	B25	B34	B43	D15	SD_2014_126_15_245
10.09.2014.	460	DEŽANOVAC, GAREŠNICA	D	0.31	5	A11, A12	A22	A31	B12	B25	B34	B43	D15	SD_2014_127_15_246
10.09.2014.	461	GAREŠNICA, KUTINA, LIPIK	D	4.15	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B41, B42	D13, D15	SD_2014_128_1513_238
10.09.2014.	462	DEŽANOVAC, GAREŠNICA	D	0.915	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_129_15_248

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
10.09.2014.	463	HERCEGOVAC	D	0.206	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_130_15_249
10.09.2014.	464	GRUBIŠNO POLJE	D	0.412	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_131_15_250
10.09.2014.	465	KUTINA, LIPIK	D	0.42	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D13, D15	SD_2014_132_1513_251
10.09.2014.	466	GAREŠNICA	D	0.117	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2014_133_15_252
10.09.2014.	467	GAREŠNICA	D	0.026	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B41	D15	SD_2014_134_15_253
10.09.2014.	468	DEŽANOVAC	D	0.046	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2014_135_15_254
10.09.2014.	469	LIPIK	D	0.06	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_136_1513_255
10.09.2014.	470	DEŽANOVAC, PAKRAC	D	0.169	5	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_137_15_256
10.09.2014.	471	SIRAČ	D	0.158	5	A11, A12	A22	A31	B14	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2014_138_15_257
10.09.2014.	1035	SEGET	J	0.032	2	A12	A21, A24	A31	B14	B25	B34	B41, B42	F30	SF_2014_001
10.09.2014.	1036	SEGET, TROGIR	J	0.055	2	A12	A21, A24	A31	B14	B25	B34	B41, B42	F30	SF_2014_002
10.09.2014.	1037	MUĆ	J	0.05	2	A11, A12	A21, A24	A31	B14	B25	B34	B41, B42	F30	SF_2014_003
10.09.2014.	1038	KAŠTELA	J	0.024	2	A12	A21, A24	A34	B14	B25	B34	B41, B42	F30	SF_2014_004
11.09.2014.	411	KUTINA	D	0.106	9	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B41, B42, B43	D13	SD_2014_018_1316_69
11.09.2014.	811	OTOČAC	J	0.032	8	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2014_025
11.09.2014.	812	OTOČAC	J	0.02	8	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2014_026
11.09.2014.	813	OTOČAC	J	0.065	8	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2014_027
11.09.2014.	814	GOSPIĆ	J	0.363	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2014_028
12.09.2014.	1039	ŽUPA DUBROVAČKA	J	0.426	1	A11, A12	A21, A24	A34	B14	B25	B34	B41, B42	F34	SF_2014_005
13.09.2014.	216	DEŠINIĆ, KUMROVEC, TUHELJ, ZAGORSKA SELA	D	3.36	1	A11	A21	A33	B10	B20	B34	B40, B41, B42, B43	C09	SC_2014_041
16.09.2014.	415	POPOVAČA	D	4.57	31	A12	A21	A35	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43	D13	SD_2014_020_1316_71
17.09.2014.	76	DRNJE, PETERANEC	D	2.4	3	A11	A21	A34	B10	B20	B34	B41	A03	SA_2014_004
17.09.2014.	152	PODRAVSKA MOSLAVINA, VILJEVO	D	2.1	8	A11	A21, A23	A40	B14	B25	B34	B40, B43	B05	SB_2014_014



PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
17.09.2014.	153	BELIŠĆE, DONJI MIHOLJAC, MARIJANCI	D	11	9	A11	A21, A23	A40	B14	B25	B34	B40, B43	B05	SB_2014_015
26.09.2014.	417	KUTINA, POPOVAČA	D	1.8	61	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B42	D13	SD_2014_021_1316_72
09.2014.	75	BEDNJA, BERETINEC, GORNJI KNEGINEC, JALŽABET, LEPOGLAVA, LUDBREG, MARTIJANEC, MARUŠEVEC, NOVI MAROF, SVETI ĐURĐ, TRNOVEC BARTOLOVEČKI, VARAŽDIN, VARAŽDINSKE TOPLICE, VELIKI BUKOVEC, VIDOVEC	D	23.1	NP	A11, A12	A26	A40	B14	B23	B34	B43	A01	SA_2014_003
15.10.2014.	815	LOKVE	D	0.132	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_029
15.10.2014.	816	FUŽINE	J	0.02	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_030
15.10.2014.	817	FUŽINE	J	0.006	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_031
15.10.2014.	818	FUŽINE	J	0.055	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_032
15.10.2014.	819	BROD MORAVICE	D	0.03	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_033
15.10.2014.	820	VRBOVSKO	D	0.029	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_034
17.10.2014.	821	VINODOLSKA OPĆINA	J	0.008	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41	E23	SE_2014_035
17.10.2014.	822	KRALJEVICA	J	0.001	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E23	SE_2014_036
22.10.2014.	217	KRAPINSKE TOPLICE, ZLATAR	D	0.218	3	A11	A21	A33	B10	B20	B34	B40, B41, B42, B43	C09	SC_2014_042
22.10.2014.	823	VRBOVSKO	D	0.029	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_037
22.10.2014.	824	DELNICE	D	0.014	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_038
22.10.2014.	825	DELNICE	D	0.015	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_039
22.10.2014.	826	DELNICE	D	0.009	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_040
23.10.2014.	151	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	D	0.481	1	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B04	SB_2014_013
23.10.2014.	472	ĐULOVAC	D	0.129	3	A11, A12	A22	A31	B14	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2014_139_15_258

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
23.10.2014.	473	GAREŠNICA	D	0.026	3	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B41	D15	SD_2014_140_15_259
23.10.2014.	474	DEŽANOVAC	D	0.046	3	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2014_141_15_260
23.10.2014.	475	DEŽANOVAC	D	0.092	3	A11, A12	A22, A23	A40	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2014_142_15_261
23.10.2014.	476	DARUVAR	D	0.038	3	A11, A12	A22, A23	A40	B14	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2014_143_15_262
23.10.2014.	477	DEŽANOVAC	D	0.483	3	A11, A12	A22, A23	A40	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_144_15_263
23.10.2014.	478	PAKRAC	D	1.59	3	A11, A12	A22, A23	A40	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_145_15_264
23.10.2014.	479	LIPIK	D	0.06	3	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_146_1513_265
23.10.2014.	480	PAKRAC	D	0.273	3	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_147_15_266
23.10.2014.	481	PAKRAC	D	0.555	3	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_148_15_267
23.10.2014.	482	DEŽANOVAC, PAKRAC	D	0.076	3	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2014_149_15_268
23.10.2014.	483	SIRAČ	D	0.158	3	A11, A12	A22	A31	B14	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2014_150_15_269
24.10.2014.	351	PETRINJA	D	0.76	NP	A12	A21	A31	B10	B25	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2014_001_134
24.10.2014.	359	HRVATSKA DUBICA, SISAK, SUNJA	D	41.7	NP	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2014_002_133
24.10.2014.	364	DVOR, HRVATSKA DUBICA, HRVATSKA KOSTAJNICA, JASENOVAC	D	25.2	NP	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B46	D12, D16	SD_2014_003_115
24.10.2014.	365	DVOR	D	4.98	NP	A11	A21	A31	B12	B25	B34	B40, B41, B43, B44	D12	SD_2014_003_116
24.10.2014.	372	GLINA, LEKENIK, MARTINSKA VES, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	63	NP	A11, A12	A21	A32	B10	B25	B34	B40, B41, B42, B43	C08, D12	SD_2014_004_128
24.10.2014.	374	GLINA, PETRINJA, TOPUSKO, VRGINMOST	D	5.32	NP	A11	A21, A22, A23, A24	A31, A32	B10, B12	B20	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2014_004_148
24.10.2014.	419	GAREŠNICA, KUTINA	D	4.8	5	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B42, B43	D13, D15	SD_2014_022_1316_73
25.10.2014.	421	KUTINA	D	2.76	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2014_023_1316_74

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
25.10.2014.	827	OTOČAC	J	0.02	8	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2014_041
25.10.2014.	828	OTOČAC	J	0.065	8	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2014_042
25.10.2014.	829	OTOČAC	J	0.032	8	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2014_043
25.10.2014.	830	OTOČAC	D	1.1	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41, B42, B43	E26	SE_2014_044
07.11.2014.	831	ČABAR	D	0.041	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2014_045
07.11.2014.	832	GOSPIĆ	J	0.363	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2014_046
07.11.2014.	833	PIĆAN, SVETA NEDELJA	J	0.102	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E22	SE_2014_047
07.11.2014.	834	BUZET	J	0.017	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E21	SE_2014_048
07.11.2014.	835	RAŠA	J	0.433	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B44	E22	SE_2014_049
18.11.2014.	836	PIĆAN, SVETA NEDELJA	J	0.102	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E22	SE_2014_050
18.11.2014.	837	RAŠA	J	0.433	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B44	E22	SE_2014_051
2014. godina	73	DRNJE, ĐELEKOVEC, HLEBINE, KALINOVAC, KOPRIVNICA, KOPRIVNIČKI BREGI, MOLVE, NOVIGRAD PODRAVSKI, VIRJE	D	17.4	4	A11, A12	A21	A33	B14	B25	B34	B41, B42, B43	A03	SA_2014_001
16.01.2015.	496	KUTINA, POPOVAČA	D	1.8	26	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B42	D13	SD_2015_002_1316_43
24.01.2015.	488	GAREŠNICA, KUTINA	D	4.8	26	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B42, B43	D13, D15	SD_2015_001_1316_41
20.02.2015.	510	GAREŠNICA, KUTINA	D	4.8	16	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B42, B43	D13, D15	SD_2015_005_1316_42
23.02.2015.	484	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VIRGINMOST	D	38.8	NP	A11	A21, A22	A33	B10	B25	B34	B41, B42, B43, B44	C08, D12	SD_2015_001_102
23.02.2015.	490	GLINA, TOPUSKO	D	0.5	NP	A11	A21	A31	B10	B20	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2015_001_149
25.02.2015.	501	KUTINA	D	2.76	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2015_003_1316_44
02.2015.	78	LUDBREG, MARTIJANEC, NOVI MAROF, SVETI ILIJA, VARAŽDINSKE TOPLICE	D	2.08	4	A11, A12	A21	A33	B14	B25	B34	B46	A01	SA_2015_002

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
22.05.2015.	77	KOPRIVNIČKI BREGI, NOVIGRAD PODRAVSKI, VIRJE	D	0.171	2	A11	A21	A33	B14	B25	B34	B43	A03	SA_2015_001
22.05.2015.	551	GAREŠNICA, KUTINA	D	1.81	6	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D13, D15	SD_2015_151_1513_270
22.05.2015.	552	ĐULOVAC, GRUBIŠNO POLJE	D	0.726	6	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2015_152_15_271
22.05.2015.	553	KONČANICA	D	0.134	6	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2015_153_15_272
22.05.2015.	554	DEŽANOVAC, GAREŠNICA	D	0.915	6	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2015_154_15_273
22.05.2015.	555	ĐULOVAC, GRUBIŠNO POLJE	D	0.351	6	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2015_155_15_274
22.05.2015.	556	GRUBIŠNO POLJE	D	1.02	6	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2015_156_15_275
22.05.2015.	557	GAREŠNICA	D	0.026	6	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B41	D15	SD_2015_157_15_276
22.05.2015.	558	GAREŠNICA	D	0.053	6	A11, A12	A22	A35	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2015_158_15_277
22.05.2015.	559	DARUVAR	D	0.024	6	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2015_159_15_278
22.05.2015.	560	DEŽANOVAC	D	0.046	6	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B46	D15	SD_2015_160_15_279
22.05.2015.	561	DARUVAR	D	0.038	6	A11, A12	A22, A23	A40	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2015_161_15_280
22.05.2015.	562	PAKRAC	D	1.59	6	A11, A12	A22, A23	A40	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2015_162_15_281
22.05.2015.	563	LIPIK	D	0.06	6	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2015_163_1513_282
22.05.2015.	564	LIPIK	D	0.112	6	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2015_164_15_283
22.05.2015.	565	PAKRAC	D	0.555	6	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2015_165_15_284
22.05.2015.	566	DEŽANOVAC, PAKRAC	D	0.411	6	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2015_166_15_285
22.05.2015.	567	SIRAČ	D	0.158	6	A11, A12	A22	A31	B14	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2015_167_15_286
22.05.2015.	568	SIRAČ	D	0.023	6	A11, A12	A22	A31	B12	B25	B34	B43	D15	SD_2015_168_15_287
23.05.2015.	79	IVANEC, JALŽABET, MARTIJANEC, NOVI MAROF, SVETI ILIJA, TRNOVEC BARTOLOVEČKI, VARAŽDIN, VIDOVEC	D	2.02	3	A11, A12	A21	A33	B10	B23	B34	B41, B43	A01	SA_2015_003
23.05.2015.	218	KRAPINA	D	0.001	2	A11	A21, A24	A33	B10	B20	B34	B42	C09	SC_2015_001

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
23.05.2015.	485	DVOR	D	4.98	NP	A11	A21	A31	B12	B25	B34	B40, B41, B43, B44	D12	SD_2015_001_117
23.05.2015.	486	DVOR	D	0.101	NP	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B40, B43, B44	D12	SD_2015_001_118
23.05.2015.	489	LEKENIK	D	0.219	NP	A11	A21	A31	B10	B20	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2015_001_137
23.05.2015.	494	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	38.8	NP	A11	A21, A22	A33	B10	B25	B34	B41, B42, B43, B44	C08, D12	SD_2015_002_103
23.05.2015.	495	BARILOVIĆ, DRAGANIĆ, DUGA RESA, JASTREBARSKO, KARLOVAC, KLINČA SELA, KRNJAK, LASINJA, OZALJ, PISAROVINA	D	134.2	4	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_002_11_307
23.05.2015.	497	GLINA, TOPUSKO, VRGINMOST	D	1.02	NP	A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2015_002_150
23.05.2015.	513	GAREŠNICA, KUTINA	D	4.8	7	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B42, B43	D13, D15	SD_2015_006_1316_46
23.05.2015.	516	KUTINA	D	2.76	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2015_007_1316_47
23.05.2015.	518	POPOVAČA	D	1.99	10	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B43, B44	D13	SD_2015_008_1316_48
23.05.2015.	838	VRBOVSKO	D	0.054	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2015_001
24.05.2015.	155	PODRAVSKA MOSLAVINA	D	0.021	6	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B41	B05	SB_2015_001
24.05.2015.	156	VILJEVO	D	0.08	6	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40	B05	SB_2015_002
25.05.2015.	491	ČAGLIN	D	0.024	3	A11	A24	A31	B10	B25	B34	B41	D18	SD_2015_001_181
26.05.2015.	493	SIBINJ	D	0.423	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B43	D19	SD_2015_001_400
26.05.2015.	498	BRESTOVAC	D	0.135	2	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B42	D18	SD_2015_002_182
26.05.2015.	504	BRODSKI STUPNIK, ORIOVAC	D	0.074	2	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B43	D19	SD_2015_003_401
27.05.2015.	503	BRESTOVAC	D	0.048	1	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B43	D18	SD_2015_003_183
27.05.2015.	505	SIBINJ	D	0.249	2	A11	A21	A33	B14	B25	B34	B43	D19	SD_2015_003_402
27.05.2015.	508	BRESTOVAC	D	0.286	1	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B43	D18	SD_2015_004_184
27.05.2015.	511	POŽEGA	D	0.031	1	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B43	D18	SD_2015_005_185

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
27.05.2015.	514	PLETERNICA	D	0.024	1	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B43	D18	SD_2015_006_186
27.05.2015.	517	PLETERNICA	D	0.108	2	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B43	D18	SD_2015_007_187
27.05.2015.	519	PLETERNICA	D	0.088	1	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B43	D18	SD_2015_008_188
27.05.2015.	521	KUTINA	D	0.107	6	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B43	D13	SD_2015_009_1316_49
04.10.2015.	1054	OREBIĆ	J	0.08	1	A11	A21, A24	A31	B10	B25	B34	B41, B42	F33	SF_2015-007
11.10.2015.	219	BEDEKOVČINA, DONJA STUBICA, GORNJA STUBICA, KUMROVEC, MARIJA BISTRICA, OROSLAVJE, STUBIČKE TOPLICE, TUHELJ, VELIKO TRGOVIŠĆE, ZABOK, ZAGORSKA SELA, ZLATAR, ZLATAR BISTRICA	D	8.84	7	A11	A21	A34	B10	B20	B34	B40, B41, B42, B43	C09	SC_2015_002
11.10.2015.	1052	POJEZERJE	J	0.047	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	F32	SF_2015_005
13.10.2015.	487	DVOR, HRVATSKA DUBICA, HRVATSKA KOSTAJNICA, JASENOVAC	D	10.4	NP	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B46	D12, D16	SD_2015_001_119
13.10.2015.	499	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	40.2	NP	A11, A12	A21	A32	B10	B25	B34	B40, B41, B42, B43	C08, D12	SD_2015_003_104
13.10.2015.	502	GLINA, TOPUSKO	D	0.394	NP	A11	A21	A31	B10	B20	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2015_003_151
14.10.2015.	500	PISAROVINA	D	5.79	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_003_11_309
14.10.2015.	506	LASINJA	D	0.425	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_004_11_310
14.10.2015.	509	LASINJA, PISAROVINA, POKUPSKO, VRGINMOST	D	3.34	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	C08, D11, D12	SD_2015_005_11_311
14.10.2015.	512	POKUPSKO	D	0.702	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	C08	SD_2015_006_11_312
14.10.2015.	515	NETRETIĆ, PISAROVINA, POKUPSKO	D	0.456	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	C08, D11	SD_2015_007_11_313
14.10.2015.	520	JASTREBARSKO	D	0.33	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_009_11_316
14.10.2015.	523	JASTREBARSKO	D	0.433	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_010_11_317

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
14.10.2015.	525	JASTREBARSKO	D	0.103	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_011_11_318
14.10.2015.	527	JASTREBARSKO	D	0.053	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_012_11_319
14.10.2015.	528	JASTREBARSKO	D	0.358	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_013_11_320
14.10.2015.	529	JASTREBARSKO	D	0.06	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_014_11_321
14.10.2015.	530	JASTREBARSKO	D	0.026	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_015_11_322
14.10.2015.	531	JASTREBARSKO, KRAŠIĆ	D	1.39	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_016_11_323
14.10.2015.	532	JASTREBARSKO, KRAŠIĆ	D	0.253	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_017_11_324
14.10.2015.	533	KRAŠIĆ	D	0.146	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_018_11_325
14.10.2015.	534	KRAŠIĆ	D	0.026	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_019_11_326
14.10.2015.	535	KRAŠIĆ	D	0.018	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_020_11_327
14.10.2015.	536	KRAŠIĆ	D	0.244	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_021_11_328
14.10.2015.	537	KRAŠIĆ	D	0.009	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_022_11_329
14.10.2015.	538	KRAŠIĆ	D	0.01	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_023_11_330
14.10.2015.	539	KRAŠIĆ, ŽUMBERAK	D	0.007	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_024_11_331
14.10.2015.	540	ŽUMBERAK	D	0.02	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_025_11_332
14.10.2015.	541	ŽUMBERAK	D	0.009	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_026_11_333
14.10.2015.	542	ŽUMBERAK	D	0.009	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_027_11_334
14.10.2015.	543	ŽUMBERAK	D	0.025	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_028_11_335
14.10.2015.	544	ŽUMBERAK	D	0.068	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_029_11_336
14.10.2015.	545	KRAŠIĆ, OZALJ	D	0.112	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_030_11_337
14.10.2015.	546	JOSIPDOL, OGULIN	D	0.452	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_031_11_338
14.10.2015.	547	JOSIPDOL	D	0.079	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_032_11_339
14.10.2015.	548	JOSIPDOL	D	0.133	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_033_11_340
14.10.2015.	549	PLAŠKI	D	1.03	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_034_11_341

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLOVLJENJA	MEHANIZAM PLOVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLOVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
14.10.2015.	550	PLAŠKI	D	4.33	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2015_035_11_342
14.10.2015.	839	GOSPIĆ	J	0.363	4	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2015_002
14.10.2015.	840	VRBOVSKO	D	0.054	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2015_003
14.10.2015.	841	OTOČAC	J	0.02	7	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2015_004
14.10.2015.	842	OTOČAC	J	0.065	7	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2015_005
14.10.2015.	843	OTOČAC	J	0.032	7	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2015_006
14.10.2015.	844	GOSPIĆ	J	0.002	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41	E26	SE_2015_007
14.10.2015.	845	GOSPIĆ	J	5.53	4	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2015_008
14.10.2015.	846	GOSPIĆ	J	7.39	4	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2015_009
14.10.2015.	850	OTOČAC	J	0.02	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41	E26	SE_2015_013
15.10.2015.	522	BRESTOVAC	D	0.134	1	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B42	D18	SD_2015_009_189
15.10.2015.	524	GAREŠNICA, KUTINA	D	4.8	7	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B42, B43	D13, D15	SD_2015_010_1316_50
15.10.2015.	569	GAREŠNICA, KUTINA	D	1.81	2	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D13, D15	SD_2015_169_1513_288
15.10.2015.	570	GAREŠNICA	D	0.026	2	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B41	D15	SD_2015_170_15_289
15.10.2015.	847	VRBOVSKO	D	0.029	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2015_010
15.10.2015.	848	GOSPIĆ	J	0.897	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2015_011
15.10.2015.	849	OTOČAC	J	0.001	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E26	SE_2015_012
15.10.2015.	851	OTOČAC	J	0.008	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41, B43	E26	SE_2015_014
15.10.2015.	1048	SKRADIN	J	0.153	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	F28	SF_2015_001
15.10.2015.	1049	SKRADIN	J	0.127	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	F28	SF_2015_002
15.10.2015.	1050	SKRADIN	J	0.131	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	F28	SF_2015_003
15.10.2015.	1051	SKRADIN	J	0.236	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	F28	SF_2015_004
15.10.2015.	1053	VODICE	J	0.288	1	A12, A13	A21	A33	B14	B25	B34	B41, B42	F28	SF_2015_006
17.10.2015.	526	POPOVAČA	D	1.99	16	A12	A21	A34	B14	B25	B34	B43, B44	D13	SD_2015_011_1316_51



PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
17.10.2015.	852	PERUŠIĆ	J	0.668	5	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2015_015
10.2015.	80	GORNJI KNEGINEC, IVANEC	D	0.031	3	A11	A24	A33	B14	B25	B34	B41	A01	SA_2015_004
25.12.2015.	507	KUTINA	D	0.047	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	D13	SD_2015_004_1316_45
11.01.2016.	571	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	38.8	NP	A12	A21, A22	A33	B10	B25	B34	B41, B42, B43, B44	C08, D12	SD_2016_001_105
11.01.2016.	575	HRVATSKA DUBICA, SISAK, SUNJA	D	41.7	NP	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2016_001_138
11.01.2016.	576	GLINA, TOPUSKO	D	0.332	NP	A12	A21	A40	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2016_001_153
11.01.2016.	853	DELNICE	D	0.009	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2016_001
11.01.2016.	854	DELNICE	D	0.014	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2016_002
11.01.2016.	855	VRBOVSKO	D	0.029	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2016_003
12.01.2016.	593	GAREŠNICA, KUTINA	D	1.81	2	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D13, D15	SD_2016_171_1513_290
13.01.2016.	574	GAREŠNICA, KUTINA	D	4.8	8	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B42, B43	D13, D15	SD_2016_001_1316_26
16.01.2016.	579	KUTINA	D	9.02	5	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B42	D13	SD_2016_002_1316_31
16.01.2016.	583	KUTINA	D	2.76	2	A12	A21	A31	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2016_003_1316_32
16.01.2016.	586	KUTINA, POPOVAČA	D	1.8	5	A11, A12	A21	A34	B14	B25	B34	B42	D13	SD_2016_005_1316_34
17.01.2016.	585	KUTINA, LIPOVLJANI	D	0.167	1	A12	A21	A32	B14	B25	B34	B41, B42, B43	D13, D16	SD_2016_004_1316_33
10.02.2016.	856	KLANA	J	0.05	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41, B42, B44	E23	SE_2016_004
10.02.2016.	857	GOSPIĆ	J	0.363	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2016_005
10.02.2016.	858	GOSPIĆ	J	1.66	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2016_006
10.02.2016.	859	GOSPIĆ	J	5.53	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2016_007
10.02.2016.	880	ROVINJ - ROVIGNO	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E22	SE_2016_028
10.02.2016.	881	TAR-VABRIGA - TORRE- ABREGA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B34	B42	E21	SE_2016_029

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
15.02.2016.	572	DRAGANIĆ, JASTREBARSKO, KARLOVAC, LASINJA, OZALJ, PISAROVINA	D	117.7	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2016_001_11_314
15.02.2016.	573	DVOR, HRVATSKA DUBICA, HRVATSKA KOSTAJNICA, JASENOVAC	D	25.2	NP	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B46	D12, D16	SD_2016_001_120
15.02.2016.	578	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	40.2	NP	A11	A21, A22	A40	B10	B25	B34	B41, B42, B43, B44	C08, D12	SD_2016_002_106
15.02.2016.	580	HRVATSKA DUBICA, SISAK, SUNJA	D	41.7	NP	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2016_002_139
15.02.2016.	581	GLINA, TOPUSKO	D	0.563	NP	A11	A21	A31	B10	B20	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2016_002_152
15.02.2016.	588	KUTINA	D	2.76	1	A12	A21	A31	B14	B25	B34	B46	D13	SD_2016_007_1316_36
16.02.2016.	587	GAREŠNICA, KUTINA	D	4.8	24	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B42, B43	D13, D15	SD_2016_006_1316_35
17.02.2016.	589	KRIŽ	D	0.273	3	A15	A23	A32	B14	B25	B34	B41, B43	D13	SD_2016_010_1316_37
17.02.2016.	860	PERUŠIĆ	J	0.668	5	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2016_008
18.02.2016.	861	PERUŠIĆ	J	12.5	4	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2016_009
19.02.2016.	592	KRIŽ, VELIKA LUDINA	D	0.234	2	A12	A21	A32	B14	B25	B34	B43	D13	SD_2016_013_1316_38
02.03.2016.	590	POPOVAČA	D	4.57	33	A11	A21	A35	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43	D13	SD_2016_011_1316_39
02.03.2016.	591	KUTINA, POPOVAČA	D	1.8	23	A11, A12	A21	A34	B14	B25	B34	B42	D13	SD_2016_012_1316_40
06.03.2016.	594	GAREŠNICA, KUTINA	D	1.81	3	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D13, D15	SD_2016_172_1513_291
06.03.2016.	595	DEŽANOVAC, GAREŠNICA	D	0.915	3	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2016_173_15_292
06.03.2016.	882	TAR-VABRIGA - TORRE- ABREGA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B34	B42	E21	SE_2016_030
06.03.2016.	883	VR SAR - ORSERA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E21	SE_2016_031
06.03.2016.	884	OPATIJA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E23	SE_2016_032

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
15.06.2016.	862	PAZIN	J	0.148	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B44	E21	SE_2016_010
16.06.2016.	1055	KAŠTELA	J	NP	NP	A14	A21	A39	B14	B25	B30	B41	F30	SF_2016_001
15.07.2016.	159	SLATINA	D	0.192	1	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B05	SB_2016_003
15.07.2016.	160	VOĆIN	D	0.389	1	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B04	SB_2016_004
15.07.2016.	161	SLATINA, VOĆIN	D	0.178	1	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B04, B05	SB_2016_005
16.07.2016.	596	DEŽANOVAC, PAKRAC	D	0.546	2	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2016_174_15_293
16.07.2016.	597	LIPIK	D	0.06	2	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2016_175_1513_294
16.07.2016.	598	LIPIK	D	0.44	2	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2016_176_1513_295
16.07.2016.	599	DEŽANOVAC, PAKRAC	D	0.411	2	A11, A12	A22	A33	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2016_177_15_296
16.07.2016.	600	SIRAČ	D	0.158	2	A11, A12	A22	A31	B14	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2016_178_15_297
16.07.2016.	601	SIRAČ	D	0.023	2	A11, A12	A22	A31	B12	B25	B34	B43	D15	SD_2016_179_15_298
17.07.2016.	157	ZDENCI	D	0.371	1	A12	A21	A31	B14	B25	B34	B40	B05	SB_2016_001
17.07.2016.	158	ZDENCI	D	0.654	1	A12	A21, A22	A33	B14	B25	B34	B40	B05	SB_2016_002
17.09.2016.	863	BAŠKA	J	0.012	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B44	E23	SE_2016_011
06.11.2016.	864	DELNICE	D	0.009	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2016_012
06.11.2016.	865	DELNICE	D	0.015	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2016_013
06.11.2016.	866	VRBOVSKO	D	0.029	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2016_014
06.11.2016.	867	GOSPIĆ	J	0.363	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2016_015
06.11.2016.	868	GOSPIĆ	J	1.66	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2016_016
06.11.2016.	869	VRBOVSKO	D	0.054	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2016_017
07.11.2016.	870	GOSPIĆ	J	7.39	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2016_018
07.11.2016.	871	GOSPIĆ	J	5.53	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2016_019

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
11.11.2016.	220	BEDEKOVČINA, DONJA STUBICA, GORNJA STUBICA, MARIJA BISTRICA, OROSLAVJE, SVETI KRIŽ ZAČRETJE, TUHELJ, VELIKO TRGOVIŠĆE, ZABOK, ZLATAR BISTRICA	D	6.66	3	A11	A21	A34	B10	B20	B34	B40, B42, B43, B44	C09	SC_2016_001
19.11.2016.	872	JELENJE	J	0.001	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41	E23	SE_2016_020
19.11.2016.	873	JELENJE	J	0.085	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41, B42	E23	SE_2016_021
19.11.2016.	874	KLANA	J	0.05	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41, B42, B44	E23	SE_2016_022
19.11.2016.	875	DELNICE	D	0.009	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2016_023
19.11.2016.	876	DELNICE	D	0.042	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E24	SE_2016_024
19.11.2016.	877	LOKVE	D	0.132	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2016_025
19.11.2016.	878	VRBOVSKO	D	0.029	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2016_026
20.11.2016.	879	ČAVLE	J	0.008	6	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E23	SE_2016_027
03.02.2017.	607	GAREŠNICA, KUTINA	D	4.8	6	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B42, B43	D13, D15	SD_2017_001_1316_30
03.02.2017.	612	KUTINA	D	9.02	6	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B42	D13	SD_2017_002_1316_22
25.05.2017.	610	POŽEGA	D	0.002	1	A11, A12	A24	A31	B10	B25	B34	B41	D18	SD_2017_001_190
25.05.2017.	614	POŽEGA	D	0.001	1	A11, A12	A24	A31	B10	B25	B34	B41	D18	SD_2017_002_191
25.05.2017.	616	POŽEGA	D	0.002	1	A11, A12	A24	A31	B10	B25	B34	B41	D18	SD_2017_003_192
25.05.2017.	618	POŽEGA	D	0.002	1	A11, A12	A24	A31	B10	B25	B34	B41	D18	SD_2017_004_193
11.07.2017.	902	MALI LOŠINJ	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E23	SE_2017_018
11.09.2017.	1056	ZADAR	J	0.561	2	A11	A21, A24	A31	B10, B11	B23	B31	B41, B42, B44	F27	SF_2017_001
11.09.2017.	1057	ZADAR	J	5.38	1	A12, A13	A21	A33	B11	B25	B30, B31	B40, B41, B42, B44	F27	SF_2017_002
11.09.2017.	1058	NIN, POLIČNIK, VRSI	J	4.92	4	A11	A21, A22, A23	A31, A33	B10	B25	B30, B31	B40, B41, B42, B43, B44	F27	SF_2017_003

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
16.09.2017.	603	OGULIN	D	1.55	3	A11	A21	A34	B11, B12	B25	B34	B46	D11	SD_2017_001_11_308
16.09.2017.	885	KLANA	J	0.05	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41, B42, B44	E23	SE_2017_001
16.09.2017.	886	CRIKVENICA	J	0.004	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B41	E23	SE_2017_002
16.09.2017.	887	NOVI VINODOLSKI	J	0.01	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E23	SE_2017_003
17.09.2017.	602	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	39.7	6	A11	A21, A22	A40	B10	B25	B34	B46	C08, D12	SD_2017_001_107
17.09.2017.	608	HRVATSKA DUBICA, SISAK, SUNJA	D	41.7	NP	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2017_001_140
20.09.2017.	81	BEDNJA, CESTICA, DONJA VOĆA, GORNJI KNEGINEC, IVANEČ, JALŽABET, KLENOVNIK, LEPOGLAVA, MARTIJANEC, MARUŠEVEC, NOVI MAROF, SVETI ILIJA, TRNOVEC BARTOLOVEČKI, VARAŽDIN, VARAŽDINSKE TOPLICE, VIDOVEC	D	7.39	3	A11, A12	A21	A33	B14	B25	B34	B41, B43	A01	SA_2017_1
30.11.2017.	888	GOSPIČ	J	0.363	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2017_004
30.11.2017.	889	GOSPIČ	J	1.66	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2017_005
30.11.2017.	890	GOSPIČ	J	5.53	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2017_006
30.11.2017.	891	GOSPIČ	J	7.39	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2017_007
09.12.2017.	892	BUJE - BUJIE	J	0.014	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E21	SE_2017_008
09.12.2017.	893	VRBOVSKO	D	0.029	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2017_009
11.12.2017.	894	BUJE - BUJIE	J	0.014	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E21	SE_2017_010
11.12.2017.	895	VRBOVSKO	D	0.029	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2017_011
11.12.2017.	896	UMAG - UMAGO	J	0.001	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41	E21	SE_2017_012

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
12.12.2017.	604	BARILOVIĆ, DRAGANIĆ, DUGA RESA, JASTREBARSKO, KARLOVAC, KLINČA SELA, KRNJAK, LASINJA, OZALJ, PISAROVINA	D	130.3	7	A11	A21	A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2017_001_11_343
13.12.2017.	605	DVOR, HRVATSKA DUBICA, HRVATSKA KOSTAJNICA, JASENOVAC	D	10.4	NP	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B46	D12, D16	SD_2017_001_121
13.12.2017.	606	DVOR	D	4.96	NP	A11	A21	A31	B12	B25	B34	B40, B41, B43, B44	D12	SD_2017_001_123
13.12.2017.	609	GLINA, TOPUSKO	D	0.332	NP	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B40, B41, B42, B43	D12	SD_2017_001_154
13.12.2017.	611	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	40.2	NP	A11, A12	A21	A32	B10	B25	B34	B40, B41, B42, B43	C08, D12	SD_2017_002_108
13.12.2017.	613	HRVATSKA DUBICA, SISAK, SUNJA	D	41.7	NP	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2017_002_141
13.12.2017.	615	GAREŠNICA, KUTINA	D	4.8	1	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B42, B43	D13, D15	SD_2017_003_1316_24
13.12.2017.	897	PERUŠIĆ	J	0.668	8	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2017_013
14.12.2017.	617	GAREŠNICA, KUTINA, LIPOVLJANI	D	15.2	12	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B46	D13, D15, D16	SD_2017_004_1316_27
15.12.2017.	898	VRBOVSKO	D	0.029	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2017_014
16.12.2017.	899	PERUŠIĆ	J	12.5	5	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2017_015
17.12.2017.	900	PERUŠIĆ	J	0.008	4	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E26	SE_2017_016
18.12.2017.	619	KUTINA, POPOVAČA	D	1.8	9	A11, A12	A21	A34	B14	B25	B34	B42	D13	SD_2017_005_1316_28
18.12.2017.	620	POPOVAČA	D	1.99	22	A11, A12	A21	A34	B14	B25	B34	B43, B44	D13	SD_2017_006_1316_23
28.12.2017.	901	VRBOVSKO	D	0.029	1	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E24	SE_2017_017
07.03.2018.	1059	BENKOVAC	J	3.44	2	A12, A13	A21	A39	B14	B25	B34	B43	F27	SF_2018_001
08.03.2018.	162	SLATINA	D	0.16	1	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B05	SB_2018_001
08.03.2018.	163	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	D	0.027	3	A12	A21	A33	B14	B25	B34	B40, B43	B04	SB_2018_002

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
08.03.2018.	621	GLINA, LEKENIK, PETRINJA, POKUPSKO, SISAK, VRGINMOST	D	40.2	NP	A11, A12	A21	A32	B10	B25	B34	B40, B41, B42, B43	C08, D12	SD_2018_001_109
08.03.2018.	623	DVOR, HRVATSKA DUBICA, HRVATSKA KOSTAJNICA, JASENOVAC	D	25.1	NP	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B46	D12, D16	SD_2018_001_122
08.03.2018.	626	HRVATSKA DUBICA, SISAK, SUNJA	D	41.7	NP	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2018_001_142
08.03.2018.	627	GLINA, TOPUSKO	D	0.463	NP	A11	A21	A31	B10	B20	B34	B40, B41, B42, B43, B44	D12	SD_2018_001_155
08.03.2018.	636	POPOVAČA	D	1.99	9	A11, A12	A21	A31, A32	B14	B25	B34	B43, B44	D13	SD_2018_004_1316_29
08.03.2018.	649	GAREŠNICA	D	0.032	12	A11, A12	A22	A32	B14	B25	B34	B41, B43	D15	SD_2018_180_15_299
08.03.2018.	650	GAREŠNICA, KUTINA	D	1.81	12	A11, A12	A22	A32	B14	B25	B34	B43	D13, D15	SD_2018_181_1513_300
08.03.2018.	651	GAREŠNICA	D	0.026	12	A11, A12	A22	A32	B14	B25	B34	B41	D15	SD_2018_182_15_301
08.03.2018.	652	DEŽANOVAC, GAREŠNICA	D	0.915	12	A11, A12	A22	A32	B14	B25	B34	B43	D15	SD_2018_183_15_302
09.03.2018.	625	GAREŠNICA, KUTINA, LIPOVLJANI	D	15.2	14	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B46	D13, D15, D16	SD_2018_001_1316_4
09.03.2018.	629	STARA GRADIŠKA	D	5.57	34	A11, A12	A23	A40	B14	B25	B34	B40, B42	D17	SD_2018_001_371
11.03.2018.	903	GOSPIĆ	J	0.296	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E26	SE_2018_001
12.03.2018.	904	PERUŠIĆ	J	0.008	30	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E26	SE_2018_002
12.03.2018.	905	GOSPIĆ	J	0.363	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2018_003
12.03.2018.	906	GOSPIĆ	J	1.6	4	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2018_004
12.03.2018.	907	GOSPIĆ	J	7.39	4	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2018_005
12.03.2018.	908	PERUŠIĆ	J	0.668	33	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2018_006
12.03.2018.	909	GOSPIĆ	J	5.53	4	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2018_007
13.03.2018.	910	PERUŠIĆ	J	12.5	29	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2018_008
13.03.2018.	911	PERUŠIĆ	J	16.9	18	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2018_009

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
14.03.2018.	221	GORNJA STUBICA	D	0.17	18	A11	A24	A32	B14	B20	B34	B43	C09	SC_2018_001
16.03.2018.	631	KUTINA	D	9.02	14	A11	A21	A32	B14	B25	B34	B42	D13	SD_2018_002_1316_25
17.03.2018.	912	GOSPIČ	J	7.39	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2018_010
17.03.2018.	913	GOSPIČ	J	1.6	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2018_011
17.03.2018.	914	OTOČAC	J	0.001	2	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42	E26	SE_2018_012
17.03.2018.	915	GOSPIČ	J	5.53	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2018_013
18.03.2018.	628	BRESTOVAC	D	0.36	1	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B43	D18	SD_2018_001_194
18.03.2018.	632	BRESTOVAC	D	0.584	1	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B43	D18	SD_2018_002_195
18.03.2018.	633	STARA GRADIŠKA	D	0.026	13	A11, A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40, B42	D17	SD_2018_002_372
18.03.2018.	634	BRESTOVAC	D	0.137	1	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B43	D18	SD_2018_003_196
18.03.2018.	635	STARA GRADIŠKA	D	0.227	13	A11, A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40, B42	D17	SD_2018_003_373
18.03.2018.	637	BRESTOVAC	D	0.323	1	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B43	D18	SD_2018_004_197
18.03.2018.	639	STARA GRADIŠKA	D	0.052	13	A11, A12	A22	A40	B14	B25	B34	B40, B42	D17	SD_2018_004_374
18.03.2018.	640	PLETERNICA, POŽEGA	D	0.907	1	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B43	D18	SD_2018_005_198
18.03.2018.	641	PLETERNICA	D	0.842	1	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B43	D18	SD_2018_006_199
18.03.2018.	642	BRESTOVAC	D	0.134	1	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B42	D18	SD_2018_007_200
20.03.2018.	630	KUTINA, POPOVAČA	D	1.8	8	A12	A21	A32	B14	B25	B34	B42	D13	SD_2018_002_1316_13
31.03.2018.	916	GOSPIČ	J	1.6	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2018_014
31.03.2018.	917	GOSPIČ	J	5.53	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B41, B43	E26	SE_2018_015
31.03.2018.	918	GOSPIČ	J	0.363	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43, B41	E26	SE_2018_016
31.03.2018.	919	GOSPIČ	J	7.39	3	A11	A21	A31	B14	B25	B34	B42, B43	E26	SE_2018_017
03.2018.	82	IVANEC, JALŽABET, MARUŠEVAC, NOVI MAROF, VARAŽDINSKE TOPLICE	D	1.44	3	A11, A12	A21, A24	A32	B14	B25	B34	B41, B42	A01	SA_2018_001



PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLAVLJENJA	MEHANIZAM PLAVLJENJA	KARAKTERISTIK E PLAVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
03.2018.	622	BARILOVIĆ, DRAGANIĆ, DUGA RESA, JASTREBARSKO, KARLOVAC, KLINČA SELA, KRNJAK, LASINJA, OZALJ, PISAROVINA	D	129.8	7	A11	A21	A32, A34	B14	B25	B34	B46	D11	SD_2018_001_11_344
28.07.2018.	643	JAKŠIĆ	D	0.007	1	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B43	D18	SD_2018_008_201
28.07.2018.	644	JAKŠIĆ	D	0.002	1	A11	A24	A31	B10	B25	B34	B43	D18	SD_2018_009_202
30.07.2018.	638	DRENJE	D	0.029	3	A12	A24	A33	B11	B25	B34	B46	D20	SD_2018_004_20_357
02.08.2018.	645	BRESTOVAC	D	0.002	1	A11	A24	A31	B10	B25	B34	B41	D18	SD_2018_010_203
02.08.2018.	646	BRESTOVAC	D	0.001	1	A11	A24	A31	B10	B25	B34	B41	D18	SD_2018_011_204
02.08.2018.	647	BRESTOVAC	D	0.135	1	A11	A21	A31	B10	B25	B34	B42	D18	SD_2018_012_205
03.08.2018.	624	DVOR	D	4.96	NP	A11	A21	A31	B12	B25	B34	B40, B41, B43, B44	D12	SD_2018_001_124
04.09.2018.	648	VELIKA	D	0.022	1	A11	A24	A31	B10	B25	B34	B41	D18	SD_2018_013_206
03.10.2018.	1060	HVAR	J	NP	NP	A12, A14	A21	A33, A39	B14	B25	B30	B41	F30	SF_2018_002
29.10.2018.	920	RIJEKA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E23	SE_2018_018
29.10.2018.	921	OPATIJA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E23	SE_2018_019
29.10.2018.	922	OPATIJA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E23	SE_2018_020
29.10.2018.	923	TAR-VABRIGA - TORRE- ABREGA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B34	B42	E21	SE_2018_021
29.10.2018.	924	CRIKVENICA	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E23	SE_2018_022
29.10.2018.	925	BAKAR	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E23	SE_2018_023
29.10.2018.	926	MALI LOŠINJ	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E23	SE_2018_024
29.10.2018.	927	KRK	J	NP	NP	A14	A26	A40	B13	B24	B31, B32	B40, B41, B42, B44	E23	SE_2018_025

PRETHODNA PROCJENA RIZIKA OD POPLAVA 2018.

POPIS POPLAVNIH DOGAĐAJA IZ REGISTRA														
DATUM POČETKA POPLAVNOG DOGAĐAJA	OZNAKA DOGAĐAJA NA KARTI	OPĆINA / GRAD	VODNO PODRUČJE	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	TRAJANJE (dana)	IZVOR PLOVLJENJA	MEHANIZAM PLOVLJENJA	KARAKTERISTIKE PLOVLJENJA	LJUDSKO ZDRAVLJE	OKOLIŠ	KULTURNA BAŠTINA	EKONOMISKE AKTIVNOSTI	MALI SLIV	ŠIFRA POPLAVNOG DOGAĐAJA
30.10.2018.	1061	HVAR	J	NP	NP	A14	A21	A39	B14	B25	B30	B41	F30	SF_2018_003
nepoznato	492	SATNICA ĐAKOVAČKA	D	0.012	NP	A12	A21	A31	B14	B25	B34	B46	D20	SD_2015_001_20_355
nepoznato	577	SATNICA ĐAKOVAČKA	D	0.065	NP	A12	A24	A31	B14	B25	B34	B46	D20	SD_2016_001_20_353
nepoznato	582	SATNICA ĐAKOVAČKA	D	0.051	NP	A12	A24	A31	B14	B25	B34	B43	D20	SD_2016_002_20_354
nepoznato	584	SATNICA ĐAKOVAČKA	D	0.027	NP	A12	A21	A31	B14	B25	B34	B46	D20	SD_2016_003_20_356
nepoznato	653	GOSPIĆ	J	0.658	NP	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E26	SE_001
nepoznato	654	GOSPIĆ	J	0.123	NP	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E26	SE_002
nepoznato	655	GOSPIĆ	J	0.143	NP	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E26	SE_003
nepoznato	656	GOSPIĆ	J	0.047	NP	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E26	SE_004
nepoznato	657	GOSPIĆ	J	0.188	NP	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E26	SE_005
nepoznato	658	GOSPIĆ	J	0.072	NP	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B46	E26	SE_006
nepoznato	928	SEGET	J	NP	NP	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F30	SF_001
nepoznato	929	OBROVAC	J	0.575	NP	A17	A26	A40	B14	B25	B34	B46	F27	SF_003

### **Prilog 3. Popis pratećih karata**

- 1 Vodna područja i podslivovi
- 2 Korištenje prostora CORINE zemljišni pokrov
- 3 Zabilježeni poplavni događaji
- 4 Učestalost plavljenja
- 5 Prethodna procjena rizika od poplava 2013. - prethodna opasnost od poplava
- 6 Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. - opasnost od poplava
- 7 Mogući značajni izvori plavljenja
- 8 Područja predviđena za tečenje i prihvat velikih voda
- 9 Potencijalni rizik od erozije
- 10 Značajnije regulacijske i zaštitne vodne građevine
- 11 Opterećenje sustava obrane od poplava u razdoblju od 2012. do 2017. godine
- 12 Stanovništvo
- 13 Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. - ekološko stanje tijela kopnenih površinskih voda
- 14 Relevantna zaštićena područja
- 15 Kulturna baština
- 16 Gospodarske aktivnosti
- 17 Utjecaj klimatskih promjena na rizike od poplava
- 18 Razvojne aktivnosti
- 19 Receptori rizika od poplava
- 20 Procjena preliminarnog rizika od poplava
- 21 Preliminarni rizik od poplava
- 22 Rezultati verifikacije područja potencijalno značajnih rizika od poplava
- 23 Promjena područja potencijalno značajnih rizika od poplava
- 24 Područja potencijalno značajnih rizika od poplava

Karte su dostupne na poveznici <https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018> .

## Prilog 4. Branjena područja

1. Područje maloga sliva Biđ - Bosut  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-1>
2. Područje maloga sliva Brodska Posavina  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-2>
3. Područje maloga sliva Orlijava - Londža  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-3>
4. Područje maloga sliva Šumetlica - Crnac  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-4>
5. Područje maloga sliva Subocka - Strug  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-5>
6. Područje maloga sliva Ilova - Pakra  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-6>
7. Područje maloga sliva Česma - Glogovnica  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-7>
8. Područje maloga sliva Zelina - Lonja i područje općine Rugvica  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-8>
9. Područje maloga sliva Lonja - Trebež  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-9>
10. Područje maloga sliva Banovina  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-10>
11. Područje maloga sliva Kupa  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-11>
12. Područje maloga sliva Krapina - Sutla i sjeverni dio područja maloga sliva Zagrebačko prisavlje  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-12>
13. Južni dio područja maloga sliva Zagrebačko prisavlje  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-13>
14. Središnji dio područja maloga sliva Zagrebačko prisavlje  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-14>
15. Područje maloga sliva Vuka, osim međudržavnih rijeka Drave i Dunava  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-15>
16. Područje maloga sliva Baranja, osim međudržavnih rijeka Drave i Dunava  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-16>
17. Područje maloga sliva Karašica - Vučica, osim međudržavne rijeke Drave  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-17>
18. Područje maloga sliva Županijski kanal, osim međudržavne rijeke Drave  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-18>
19. Područje maloga sliva Bistra, osim međudržavne rijeke Drave  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-19>
20. Područje maloga sliva Plitvica - Bednja, osim međudržavne rijeke Drave  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-20>
21. Područje maloga sliva Trnava, osim međudržavnih rijeka Mure i Drave  
<https://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-21>

22. Područja malih slivova Mirna - Dragonja i Raša - Boljunčica  
<https://www.voda.hr/hr/provedbeni-planovi-obrane-od-poplava/branjeno-podrucje-22>
23. Područja malih slivova: Kvarnersko primorje i otoci i Podvelebitsko primorje i otoci  
<https://www.voda.hr/hr/provedbeni-planovi-obrane-od-poplava/branjeno-podrucje-23>
24. Područje maloga sliva Gorski Kotar  
<https://www.voda.hr/hr/provedbeni-planovi-obrane-od-poplava/branjeno-podrucje-24>
25. Područje maloga sliva Lika  
<https://www.voda.hr/hr/provedbeni-planovi-obrane-od-poplava/branjeno-podrucje-25>
26. Područje maloga sliva Zrmanja - Zadarsko primorje  
<https://www.voda.hr/hr/provedbeni-planovi-obrane-od-poplava/branjeno-podrucje-26>
27. Područje maloga sliva Krka - Šibensko primorje  
<https://www.voda.hr/hr/provedbeni-planovi-obrane-od-poplava/branjeno-podrucje-27>
28. Područje maloga sliva Cetina  
<https://www.voda.hr/hr/provedbeni-planovi-obrane-od-poplava/branjeno-podrucje-28>
29. Područje maloga sliva Srednjodalmatinsko primorje i otoci  
<https://www.voda.hr/hr/provedbeni-planovi-obrane-od-poplava/branjeno-podrucje-29>
30. Područje maloga sliva Matica  
<https://www.voda.hr/hr/provedbeni-planovi-obrane-od-poplava/branjeno-podrucje-30>
31. Područje maloga sliva Vrljika  
<https://www.voda.hr/hr/provedbeni-planovi-obrane-od-poplava/branjeno-podrucje-31>
32. Područja malih slivova Neretva - Korčula i Dubrovačko primorje i otoci  
<https://www.voda.hr/hr/provedbeni-planovi-obrane-od-poplava/branjeno-podrucje-32>
33. Međudržavne rijeke Mura i Drava na područjima malih slivova Plitvica - Bednja, Trnava i Bistra  
<https://www.voda.hr/hr/provedbeni-planovi-obrane-od-poplava/branjeno-podrucje-33>
34. Međudržavne rijeke Drava i Dunav na područjima malih slivova Baranja, Vuka, Karašica - Vučica i Županijski kanal  
<https://www.voda.hr/hr/provedbeni-planovi-obrane-od-poplava/branjeno-podrucje-34>