

## **OCENA POPLAVNE OGROŽENOSTI**

### **II.2. VIRI NEVARNOSTI**

Ogroženost pred poplavami hudourniških voda, naraščajočih kraških jezer in izlivov rek v nižinah v manjši meri obstaja skoraj v vseh notranjskih občinah. Izjema je le Sežana, Hrpelje-Kozina, Komen in Divača, kjer ni stalnih vodotokov in ne večjih mirujočih vod.

#### **II.2.1. MOŽNI VZROKI NASTANKA POPLAV**

Dolgotrajno deževje, namočenost tal, hitro topljenje snega, porušitev akumulacijskih jezer (Ilirska Bistrica), zemeljski plaz, ki bi preprečil normalno odtekanje vode in drugi vzroki, ki vplivajo na zmanjšan pretok vode.

#### **II.2.2. VERJETNOSTI POJAVLJANJA POPLAV**

##### **a) PLANINSKO POLJE**

Na Planinskem polju je vsako leto poplavljeno približno 7 ha urbanih in približno 893 ha ostalih površin - skupaj 900 ha. Del teh površin je poplavljen vsako leto. Poplave se pričnejo v obdobju od 20 septembra do konca aprila. Planinsko polje je naravni zadrževalni visokih vod in ima velik vpliv na nizvodni odtočni režim - reka Unica.

Pri katastrofalnih poplavah so ogroženi nižinski deli naselja Planina in zaselka Malni. Glede na to, da voda počasi narašča prebivalci oz. lastniki in upravljali poplavljenih objektov sami poskrbijo za ustrezne ukrepe. Poplavljene so ceste Planina - Laze, Planina - Hasberg in ceste proti zaselku Malni ter cesta Planina - Unec. Povsod so možni obvozi.

##### **b) CERKNIŠKO POLJE**

Na Cerkniškem polju je poplavljenih približno 3 ha urbanih in približno 1117 ha ostalih površin, kar je skupaj 1120 ha. Pri tem so izvzete površine presihajočega Cerkniškega jezera, ki so poplavljene vsako leto. Poplavljene so ceste Dolenja vas - Dolenje jezero, Dolenje jezero - Otok, Otok - Laze, Dolenje jezero - Marof. Ogrožena so obrobja naselij Dolenja vas, Dolenje jezero, Otok in Lipsenj. Voda počasi narašča, lastniki oz. uporabniki stanovanjskih in gospodarskih objektov pa sami poskrbijo za ustrezne ukrepe.

##### **c) LOŠKA DOLINA**

V Loški dolini ob velikem deževju poplavi voda približno 360 ha površine. Zaradi poplav pride predvsem, ko glavni odvodnik Obrh, ki odvaja vse vode iz Loške doline v požiralnik, Globina ne zmore več dovolj hitro odvajati vode. Kadar požiralnik Globina ni preobremenjen, takrat poplave ne prizadenejo naselij. Poplavi le kmetijska površina in ceste Nadlesk - Kozarišče.

Večje motnje na odtoku požiralnika Golobina zaradi naplavin imajo lahko katastrofalne posledice.

##### **d) PIVŠKA KOTLINA**

V dolini reke Pivke in Nanoščice je poplavljeno približno 2 ha urbanih in približno 763 ha ostalih površin - skupaj 765 ha. Povodje Pivke je razdeljeno na dva različna območja. Na Pivko, ki teče v glavnem po kraškem ozemlju in na levi pritok Nanoščice, ki teče po flišnem ozemlju.

Odtok Pivke skozi Postojnsko jamo je omejen. Zaradi tega pride do preplavite ob Pivki in Nanoščici ob spodnjem delu toka. Poplavljeni so tako urbani predeli, kakor kmetijske površine. Zgornji tok Pivke do naselja Prestranek neznatno poplavlja kmetijske površine, spodnji del pa ob obilnem deževju (10 letna perioda) poplavi cesto Postojna - Veliki Otok pri Postojnski jami, parkirišča pred Postojnsko jamo, dva gospodarska objekta in lesnoindustrijski obrat. Na zgornjem delu Nanoščice so poplavljene v glavne kmetijske površine ob strugi Nanoščice in njenih pritokih.

##### **e) REKA REKA**

Poplavno področje reke Reke obsega približno 5 ha urbanih površin in približno 620 ha ostalih površin - skupaj 625 ha. Poplave na povodju reke povzroči sama reka in njeni hudourniški pritoki. Zaradi razmeroma velikega padca pritokov, poplave hitro nastopijo in hitro odtečejo.

Največjo škodo povzročijo na kmetijskih zemljiščih, kjer odnašajo plodno prst. Z izgradnjo akumulacije Mola in Klivnik na povodju Mole in z regulacijo reke v območju Ilirske Bistrice, se je varnost pred poplavami v Ilirski Bistrici bistveno izboljšala.

Ob dolgotrajnem deževju ali večjem neurju reka Reka poplavi cesto prvega reda Ribnica – Prem, zaradi česar je začasno neprevozna. V takih primerih ogroža kmetijsko površino, stanovanjska in gospodarska poslopja ob cesti proti Vremam in ob strugi. Naraščanje vode nastopa postopoma, tako da ima ogroženo prebivalstvo dovolj časa za umik.

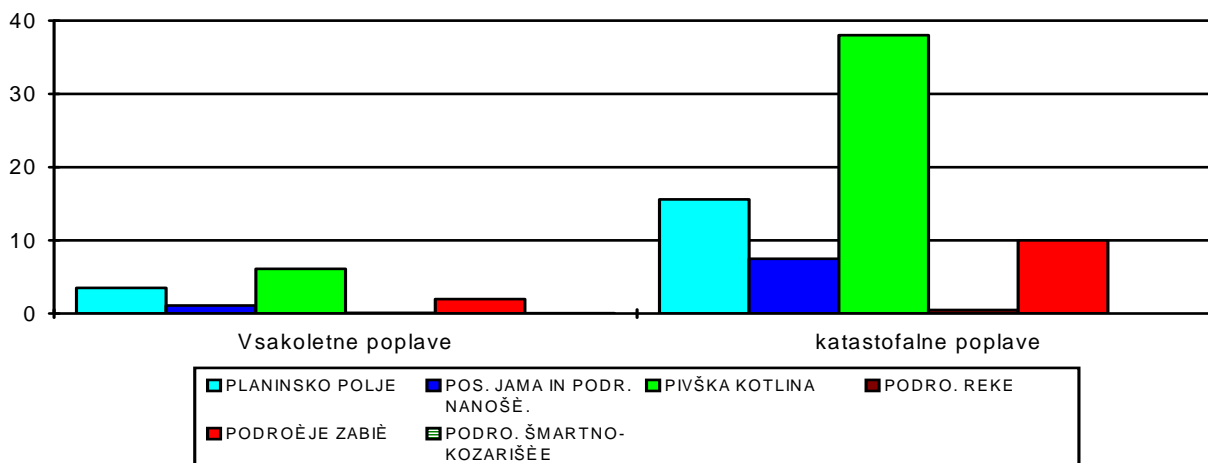
Poplavna območja so: Planinsko polje, Cerkniško polje, Loška dolina, Pivška kotlina in območje reke Reke.

Poplavna območja v Notranjski regiji				
Zap. št.	OBMOČJE	Območje vsakoletnih poplav v km <sup>2</sup>	Območje ob katastrofalni poplavi v km <sup>2</sup>	Skupni obseg
1.	Planinsko polje	3,50	15,60	
2.	Postojnska jama in področje Nanoščice	1,10	7,50	
3.	Pivška kotlina	6,10	38,00	
4.	Področje reke Reke	0,10	0,50	
5.	Področje Zabič	2,00	10,00	12,00
6.	Področje Šmartno - Kozarišče	0,06		
	<b>SKUPAJ</b>	<b>12,86</b>	<b>71,6</b>	

Tabela 1: Pregled poplavnih območij v notranjski regiji

Opomba: Na področju kraških občin (Komen, Sežana, Hrpelje - Kozina) ni območij pojavljanja vsakoletnih poplav in s tem tudi ni območij, kjer bi se ob ekstremnih padavinah lahko pojavile katastrofalne poplave.

PREGLED POPLAVNIH OBMOČIJ V NOTRANJSKI REGIJI



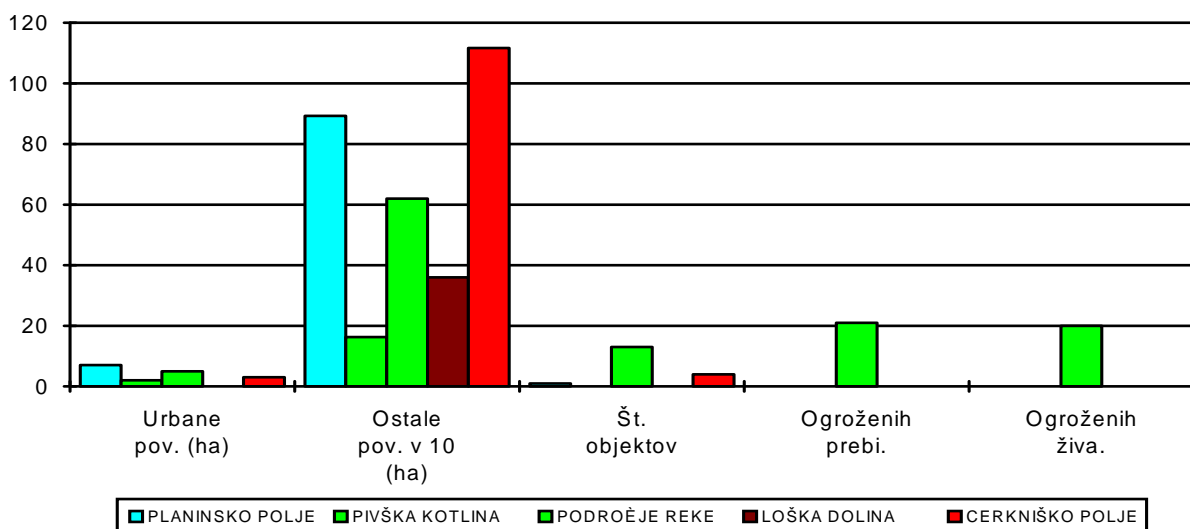
Grafikon 1: Pregled poplavnih območij v notranjski regiji

Področje	Urbane površine (ha)	Ostale površine (ha)	Skupaj (ha)	Število objektov		Ogro preb.	Ogroženih živali	
				gospo	stan.		gov., konj	drob.
Planinsko polje	7	893	900	1	-	-	-	-
Pivška kotlina	2	763	765	-	-	-	-	-
Področje reke Reke	5	620	625	6	7	21	9	20
Loška dolina	-	360	360	-	-	-	-	-
Cerkniško polje	3	1117	1120	4	-	-	-	-

**Tabela 2: Poplavna področja posameznih voda v notranjski regiji - ogrožajo**

Opomba:

- Gospodarski objekt na Planinskem polju je stara žaga, ki se ohranja kot naravna in kulturna dediščina.



**Grafikon 2: Poplavna področja posameznih voda v notranjski regiji**

**II.2.3. VRSTA, OBLIKA IN STOPNJA OGROŽENOSTI**

Notranjska regija je zaradi kraških značilnosti s pojavom poplav ogrožena v manjši stopnji kot nekatera druga območja v Sloveniji. Naraščanje voda je v pretežni meri postopno in razmeroma počasno. Voda poplavlja znane površine. O ukrepih za zaščito, so vsi prizadeti že več generacij dobro seznanjeni in jih v večini primerov izvajajo sami oziroma na lokalni ravni.

Vrsta, oblika in stopnja ogroženosti po kraju verjetnosti nastanka poplave so opisane v predhodnem poglavju (II.2.2)

Zap. št.	Občina	2005	2006	2007	skupaj
	leto				
1.	BLOKE	0	0	0	0
2.	CERKNICA	0	1	3	4
3.	DIVAČA	1	0	0	1
4.	HRPELJE-KOZINA	0	0	0	0
5.	ILIRSKA BISTRICA	0	0	0	0
6.	KOMEN	0	0	0	0
7.	LOŠKA DOLINA	0	0	0	0
8.	PIVKA	0	0	1	1
9.	POSTOJNA	1	3	0	4
10.	SEŽANA	1	2	3	6
SKUPAJ V REGIJI		3	6	7	16

Tabela 3: Pregled števila intervencij zaradi manjših poplav na območju notranjske regije

**II.2.4. POTEK IN MOŽEN OBSEG POPLAVE**

Glede na že prej omenjene kraške značilnosti poplavnih območij v notranjski regiji predvidevamo, da bi vse poplave na omenjenih področjih nastajale postopoma in razmeroma počasi v predvidenem obsegu.

**II.2.5. POSLEDICA NESREČE**

Ocenjena gospodarska škoda

**II.2.6. VERJETNOST NASTANKA VERIŽNE NESREČE**

Ob močnejših poplavah bi prišlo zaradi odplak nevarnih snovi do kontaminacije podtalnice. Na posameznih mestih bi prišlo do preplavljanja rezervoarjev nafte in njenih derivatov. Zaradi poplavljenih cest, bi bile prometne povezave na posameznih mestih otežene.

**II.2.7. POPLAVE V PRETEKLIH LETIH****II.2.7.1. POPLAVE V LETU 2003**

Dne 23.07.2003

Neurja s točo in močnim vetrom so popoldan besnela na območju Blok, kjer je toča debela kot oreh povzročila največ škode na poljščinah in razbila nekaj oken.

**II.2.7.2. POPLAVE V LETU 2004**

Dne 02.08.2004 je neurje s točo v Rakeku poplavelo klet stanovanjske hiše.

Ena najhujših naravnih ujm v letu 2004 so bile poplave in zemeljski plazovi med 31. oktobrom in

1.novembrom. V zgodnjih urah 31. oktobra je vremenska fronta prinesla močne nalive in niso pojenjali vse do noči na 1. november.

Dne 31.10.2004 zjutraj je prestopila bregove reka Reka na območju Ilirske Bistrice. V zgornjem toku je bilo poplavljenih nekaj krajevnih cest, v južnem delu Ilirske Bistrice pa nekaj objektov.

V noči na 27.12.2004 je bila v vodi cesta med Ilirsko Bistrico in Pivko.

Na območju notranjske regije ni večjih poplav, zato tudi ni poročil za večje poplave od leta 2004 do 2007.

#### **II.2.7.3. POPLAVE V LETU 2005**

Dne 1.7.2005 je bilo 0,5 m vode v kleti v Divači.

Dne 29.9.2005 je zaradi močnega naliva voda poplavela stanovanje v kleti bloka v občini Postojna.

#### **II.2.7.4. POPLAVE V LETU 2006**

Dne 30.5.2006 je meteorna voda je zalila klet stanovanjske hiše v Postojni in Cerknici.

#### **II.2.7.5. POPLAVE V LETU 2007**

Dne 27.5.2007 je voda zalila proizvodne prostore podjetja Enerles v Pivki.

Dne 27.5.2007 je zaradi močnih padavin na območju Sežane prišlo do poplav na več lokacijah. Istega dne je bila poplavljena klet na Rakeku.

Dne 9.8.2007 je voda na Rakeku vdrla v spodnje prostore stanovanjske hiše.

Dne 6.10.2007 so gasilci črpali vodo iz kletnih prostorov v Cerknici.

## ZAKLJUČEK

Notranjska regija je zaradi kraških značilnosti s pojavom poplav ogrožena v manjši stopnji kot nekatera druga območja v Sloveniji. Naraščanje voda je v pretežni meri postopno in razmeroma počasno. Voda poplavlja znane površine. O ukrepih za zaščito, so vsi prizadeti že več generacij dobro seznanjeni in jih v večini primerov izvajajo sami oziroma na lokalni ravni. V zvezi s tem imajo v posameznih občinah izdelane načrte za zaščito in reševanje.

Zato je glede na zbrane in prikazane podatke o vsakoletnih in katastrofalnih poplavah v notranjski regiji ogroženost po poplavah majhna.

Štab CZ za notranjsko ocenjuje, da posebnega načrta za zaščito in reševanje v zvezi z izvajanjem ukrepov in nalog v zvezi s poplavami na nivoju notranjske regije ni potrebno izdelati.

Temeljni načrt zaščite in reševanja ob poplavah je državni načrt.

V občinah Cerknica, Loška dolina in Ilirska Bistrica se izdelajo načrti zaščite in reševanja ob poplavah. Izvleček iz teh načrtov se izdelata tudi za potrebe ukrepanja ReŠCZ.

Za izvajanje ZRP ob večjih poplavah v notranjski regiji imamo organizirane enote za reševanje na vodi v Cerknici, Loški dolini, Ilirski Bistrici in eno regijsko enoto. Na žalost te enote še niso dokončno opremljene s pripadajočo opremo in pripadniki teh enot so le delno usposobljeni.

### VIRI:

1. POPLAVE V SLOVENIJI, MORS, RUZR 1992
2. OCENA OGROŽENOSTI RS PRED POPLAVAMI
3. OCENE OGROŽENOSTI POSAMEZNIH OBČIN
4. POPLAVE CERKNICA, LOŠKA DOLINA, ILIRSKA BISTRICA – 2000
5. NARAVNE IN DRUGE NESREČE V RS V LETU 2000, 2001, 2002, 2003 in 2004
6. RAČUNALNIŠKI PROGRAM SPIN