

## ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ВОДЕП РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА БОРА ЗА 2025. ГОДИНУ

### 1. ПРАВНИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНА

Одбрана од поплава изазваних појавом повишених и бујичних вода (у даљем тексту: одбрана од поплава) на територији града Бора, организује се и спроводи у складу са чланом 53. и чланом 55. Закона о водама («Сл.гласник РС», број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др. закон), Наредбом о утврђивању Оперативног плана за одбрану од поплава за 2025. годину („Сл. гласник РС“бр. 105/2024), Одлуком о утврђивању пописа вода I реда («Сл.гласник РС», број 83/2010), Процентом угрожености за територију града Бора и овим Планом.

Овим Планом обухваћена је одбрана од поплава, читаве територије града Бора, сем делова који су обухваћени оперативним планом одбране од поплава за воде I реда (Борско језеро, Тимок, Злотска река, Брестовачка река, Борска река), који припрема ЈВП „Србијаводе“, а доноси га Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде.

### 2. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ И ПРИРОДНИ ЧИНИОЦИ



#### 2.1. Топографско- географске карактеристике

Бор се налази на истоку Републике Србије, између града Зајечара и општина Неготин, Мајданпек, Жагубица, Деспотовац и Бољевац. Карактеристична је близина границе са Бугарском и Румунијом. Налази се на  $44^{\circ} 5'$  северне ширине и  $22^{\circ} 6'$  источне дужине, на надморској висини 370-450м. Настао је на месту села Бор, у долини Борске реке. Већи део територије је брдско-планински. Припада сливу Тимока, односно Дунава. Град Бор припада Борском округу и заузима површину од  $856 \text{ km}^2$ , на којој живи 41.280 становника (према попису из 2022. године) или  $48,2$  становника на  $\text{km}^2$ .

Веза са главним путним правцем - аутопут Е-75 (Београд - Скопље) је могућа преко 4 путна правца и то: пут преко Бољевца и Параћина дужине 87 км; пут преко Зајечара, Књажевца и Ниша дужине 150 км; пут преко Жагубице, Кучева и Пожареваца дужине око 158 км и пут преко Заграђа и Милошеше куле дужине око 205 км.

Западни део града Бора припада планинском комплексу Јужног Кучаја. Својом атрактивношћу и разноврсношћу површинских облика рељефа истиче се планинска крашквисораван Дубашница, површине  $82 \text{ km}^2$ . Реке које пониру на западној површи Дубашнице (Удубашница, Демижлок, Вајала, Микуљска и Појенска река) извиру на источном ободу.

Злотске пећине и кањон Злотске реке поред природних лепота одликује присуство ретких врста флоре и фауне, посебно присуство ретких животиња као што су рис и медвед. До сада је истражено 116 пећина и 14 јама. За туристичке посете уређена је Лазарева пећина и пећина Верњикица.

Источни део захватају планине: Стол, Мали и Велики Крш, Дели Јован и Горњанска висораван. Површина ових кречњачких гребена и простора износи око 50 км<sup>2</sup>. На овом простору истражено је 88 пећина и 14 јама.

Према подацима из Локалног еколошког акционог плана на територији града Бора заштићено је само подручје Лазаревог кањона са пећинама као споменик природе (управљач Србија шуме), подручје Брестовачке бање као културно-амбијентална целина (управљач Туристичка организација града Бора). Завод за заштиту природе Србије је 2014. године израдио студију заштите «Споменик природе геолошка стаза у Брестовачкој бањи», али још увек није одређен управљач.

Донет је Просторни план подручја посебне намене природног добра (Национални парк) Бељаница – Кучај.

Шумско земљиште захвата 38.406 ха града. Од укупне површине града Бора, 86% је под изразитим антропогеним утицајем, а 14% је простор очуване природе. Брестовачка бања - лековита својства њених вода, Борско језеро и Црни врх су локалитети за одмор, рекреацију, спорт, лов итд.

## 2.2. Хидрографске карактеристике

У хидрографском погледу подручје града Бора припада сливу Тимока. Највећи водотоци овог подручја су Тимок, Црни Тимок, Злотска река са притокама, Брестовачка река, Шарбановачка река, Борска река, Кривељска река и Равна река, у које се уливају мнобројни потоци сталног или повремениг тока воде.

Наведени водотоци се одликују малим протоком и неуједначеним водостајима, а користе се за наводњавање и водоснабдевање, изузев Борске реке, која је затрована. Тренутно компанија SERBIA ZIJIN BOR COPPER DOO BOR спроводи активности на изградњи система за преишњавање индустријских одпадних вода на Борској реци.

Борско језеро је вештачко језеро настало акумулацијом вода речице Ваља Жони, Марецове реке и дела слива Злотске реке. Захвата површину од 30 хектара, а дубина језера достиже 52 метра. У време максималног водостаја у језеро стаје 12 милиона кубних метара воде. Ово језеро има вишенаменски карактер: водоснабдевање погона и туризам (купање и риболов).

## 2.3. Климатске карактеристике

Град Бор има умерено-континенталну семихумидну климу, са доминантним западним и северозападним ветровима, уз знатно учешће источног ветра и високим учешћем тишине, са хладнијим зимама и натпросечно већим снегом на планинама. Због интезивног развоја рударства, металургије бакра и друге индустрије, неповољни агенси из ових делатности су, захваљујући ружи ветрова, утицали на изложеност земљишта њиховом деловању, и то највише у КО Бор, Оштрел, Кривељ, Слатина и Доња Бела Река.

### Падавине

Средње годишње вредности влажности ваздуха крећу се око 70%. Годишњи режим влажности показује максимум у зимским месецима и минимуму лети (јули, август).

#### РЕЛАТИВНА ВЛАЖНОСТ ВАЗДУХА (%)

Год./мес.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Сред.вред.
2013	86	89	86	66	69	82	66	65	77	82	92	82	78
2014	85	81	79	87	87	80	84	80	88	88	93	85	85
2015	85	91	84	67	75	75	61	65	80	92	69	78	77
2016	83	82	82	62	79	79	72	77	69	90	87	84	79
2017	86	81	73	75	81	74	62	62	74	77	91	86	77
2018	85	92	85	69	75	82	85	69	70	77	95	90	81
2019	88	78	61	66	77	74	70	61	65	71	78	86	74
2020	82	79	75	55	77	82	78	75	67	82	84	93	77
2021	89	78	76	74	70	72	66	60	66	86	91	92	76
2022	88	80	67	69	62	69	57	71	81	78	88	87	75
2023	90	83	77	80	84	85	69	68	68	67	87	81	79

#### МЕСЕЧНЕ КОЛИЧИНЕ ПАДАВИНА (mm/m<sup>2</sup>)

Год/мес.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Збир
2013	39,3	96,3	86,3	53,7	98,3	35,9	16,0	32,6	93,2	67,7	69,8	6,4	695,5
2014	26,5	16,6	68,7	152,4	159,0	103,6	114,3	139,9	151,0	73,0	42,0	90,4	1137,4
2015	58,6	52,5	73,8	55,3	71,7	62,9	10,1	65,7	116,9	141,7	51,5	4,2	764,9
2016	65,5	53,7	98,1	56,4	136,5	119,0	63,6	69,7	28,3	102,4	88,1	23,2	904,5
2017	33,2	23,2	37,2	49,8	106,0	39,9	14,8	77,4	46,6	93,9	36,9	64,2	623,1
2018	35,1	82,9	91,7	40,8	85,8	100,2	50,4	246,4	11,1	15,6	38,1	59,0	587,1
2019	104,9	40,7	16,9	48,3	131,6	124,0	57,9	20,5	5,7	12,2	51,0	77,8	691,5
2020	14,4	62,3	86,2	17,4	96,9	119,0	90,2	73,5	27,7	89,8	24,6	79,2	781,2
2021	115,2	19,8	49,4	50,4	62,4	84,9	45,1	8,1	22,3	110,6	38,2	101,9	708,3
2022	45,1	36,2	9,9	37,8	50,6	83,3	18,7	101,6	99,5	3,0	98,7	70,0	654,4
2023	78,2	39,1	42,3	93,1	88,8	224,8	53,0	70,9	16,8	22,7	184,8	28,9	943,4

## Температура ваздуха

### СРЕДЊЕ МЕСЕЧНЕ ТЕМПЕРАТУРЕ

Год/мес.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ср.вр
2013	-2,9	-2,3	-1,0	9,0	12,9	14,8	17,9	19,2	11,5	9,4	4,0	-0,8	7,7
2014	-0,7	0,9	4,3	6,4	10,0	14,3	16,3	16,8	12,2	7,2	2,2	-1,4	7,4
2015	-1,7	-3,0	0,5	6,4	13,0	15,1	19,9	19,2	14,3	5,9	6,1	1,7	8,2
2016	-3,0	3,0	2,3	10,6	10,6	16,5	17,7	16,4	14,5	4,5	1,7	-3,8	7,6
2017	-8,7	-0,4	5,1	5,8	11,3	17,0	18,7	19,3	12,7	8,3	2,1	-0,6	7,6
2018	-0,6	-3,9	0,2	11,8	14,2	15,7	16,5	19,1	13,6	9,6	1,3	-1,8	8,0
2019	-0,3	3,6	9,1	13,3	15,2	22,8	22,6	24,1	18,6	13,7	11,7	4,6	13,3
2020	-1,6	1,3	2,3	7,7	10,3	14,3	16,8	18,1	15,0	9,3	3,4	-0,6	8,0
2021	-2,1	1,3	0,8	4,2	11,2	16,8	20,0	18,7	13,3	5	3,4	-1,7	7,6
2022	0,5	4,8	4,6	11,5	18,5	22,6	24,3	23,8	16,9	12,9	9,0	5,5	13,0
2023	0,0	-1,3	3,2	4,6	10,5	14,9	19,8	19,3	16,3	12,5	3,5	2,1	8,9

Извор података: МЕТЕОРОЛОШКИ ГОДИШЊАК 1, КЛИМАТОЛОШКИ ПОДАЦИ 2023, РЕПУБЛИКА СРБИЈА, РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

### 3. НАСЕЉА, СТАНОВНИШТВО, ИНФРАСТРУКТУРА, ЗАШТИЋЕНА ДОБРА, ПОЉОПРИВРЕДА И ЗАГАЂИВАЧИ

#### 3.1. Насеља и стамбене целине, становништво

На простору територије града од 856 км<sup>2</sup> живи 41.280 становника (према попису из 2022. године), што представља малу густину насељености од 48,2 становника по 1 км<sup>2</sup>. Град Бор састоји од централног насеља и седишта града – градског насеља Бор (28.822 становника) и 12 села: Горњане (731 становник), Танда (263 становника), Лука (430 становника), Кривељ (754 становник), Бучје (467 становника), Оштрел (523 становника), Доња Бела Река (633 становника), Брестовац (2.594 становника), Слатина (774 становник), Злот (2.675 становника), Шарбановац (1.311 становника) и Метовница (775 становника).

Доминантан број становника спада у категорију радно-способног становништва (од 18 до 64 година старости) који износи 26.121 (61%), према попису становништва из 2022. године.

#### 3.2 Изворишта и водоводни системи

Постојећа изворишта за снабдевање водом су:

- извориште „Сурдуп“ у Доњој Белој Реци
- извориште „Кривељска бањица“ у Кривељу
- Злотска изворишта у Злоту

-Извориште „Мрљиш“ у Боговини, општина Бољевац.

Извориште „Мрљиш“ је у склопу Регионалног водосистема „Боговина“ Бор, који је основан у циљу решавања проблема недостатка здраве пијаће воде за становништво и за индустрију, града Бора и општине Бољевац.

Експлоатација подземних вода са изворишта „Мрљиш“ почела је августа 2002. године када је и завршена I фаза (прелазно решење) изградње Регионалног водосистема „Боговина“ Бор. Вода која се експлоатише из подземних извора је у количини од 150 л/с а максимална производња воде је 240 л/с. Досадашња пројектно техничка документација бране и акумулације није више у функцији јер се 2 пута променио закон и потребно је урадити нову пројектно техничку документацију усаглашену са новим законима.

Изградњом вишенаменске акумулације „Боговина“ Бор обезбедило би се:

- довољна количина воде чиме би се приоритетно обезбедило водоснабдевање становништва и индустрије у граду Бору и Зајечару, општинама Бољевац, Неготин и Књажевац у периоду дужем од 50 година.
- Наводњавање 700 ха пољопривредних површина у долини Црног тимока и низводно од Зајечара.
- Регулисани режим протицаја (гарантовани протоци) обезбеђује повећање малих вода у сушном периоду у циљу побољшања квалитета воде низводно од бране. Гарантовани протицај у сушном периоду износи 800 л/с.
- Прихватање и трансформација поплавних таласа чиме би се многоструко умањиле штете од поплава у граду Бору и Зајечару и општини Бољевац.
- Развој привреде и спортско рекреативне активности (туризам и риболов)
- Производња електричне енергије, изградњом мале хидроцентрале која би користила воду из прелива, могло би се добити око 9,0 GWh/годишње.

Извориште „Сурдуп“ је лоцирано у близини насеља Доња Бела Река, 8 км од Бора. Минимална издашност изворишта је 30 л/с а максимална 105 л/с. Димензије цевовода су Ø 350 мм у дужини од 9,5 км.

Извориште „Кривељска бањица“ се налази близу насеља Велики Кривељ односно око 6 км северно од Бора. Минимална издашност изворишта је 10 л/с а максимална 100 л/с и димензије цевовода су Ø 350 мм у дужини од 5 км.

Злотска изворишта се налазе у сливу Злотске и Бељевинске реке, 18 км од Бора ка југозападу. Сем ових капиталних изворишта изграђено је и неколико бунара. Минималан издашност водоснабдевања из овог правца је 110 л/с а

максимална до 240 л/с и димензије цевовода су од Ø 700-300 мм. Резултати провере подземних хидрографских веза Дубашничког краса имају посебан значај првенствено за рационално коришћење за снабдевање града Бора и околиних насеља пијаћом водом са Злотских изворишта. Утврђивањем подземне хидрографске припадности и резултатима провере подземних хидролошких веза бојењем изворишта која су вршена 1976. године и касније до 1980. године потврђена је ранија претпоставка да Понор реке Војале и понор Дубашничке реке подхрањују водом Врела Гаура Мика и Гаура Бурћи. Такође је утврђено методом бојења да понорне воде Микуљске реке и реке Демижлок поседују хидролошку везу са Злотским извориштима. Екипа ронилаца и спелеолога у организацији Планинарског клуба “Дубашница” Злот изводила је истраживања у кањону Бељевиске реке децембра 2024. године. Том приликом на врелу у спелеолошком објекту Гаура Бурћи прероњен је до сада непознати подземни сифон. Измерена дубина сифона је 29 метара а до сада савладана дужина је 80 метара, сифон није савладан до краја. Веома значајан податак који говори о постојећим резервама воде с обзиром да су ронилачки зарони вршени у тренуцима изузетно ниског водостаја.

Изворишта „Сурдуп“, „Кривељска бањица“ и Злотска су крашког карактера, што значи да имају велике осцилације у минималним и максималним количинама воде за експлоатацију и директно зависе од количине падавина. Цевоводи наведених изворишта су од ливено-гвоздених, челичних и азбест-цементних цеви.

Пречишћавање воде за пиће је дезинфекција која се врши хлорисањем-аутоматски процес који се спроводи у зависности од протока и квалитета воде. Хемијска контрола квалитета воде у водоводној мрежи се врши свакодневно у хемијској лабораторији у ЈКП „Водовод“, док екстерну контролу врши 6 пута месечно ЗЗЈЗ „Тимок“ Зајечар. На систему „Боговина“ контрола квалитета воде се врши два пута недељно. Дужина водоводне мреже је приближно 380 км. Главни доводи од изворишта до дистрибуционе мреже су до Ø 150-700 мм. Дистрибуциона мрежа је димензије Ø 250-500 мм и у мањем проценту су заступљени мањи пречници. Материјал коришћени за цевовод су ливено-гвоздене цеви, челичне, азбест-цементне цеви (55 км) и од ХДПЕ цеви.

Покривеност у граду је 100 % и постоје 3 висинске зоне (трећа висинска зона има мали број корисника) док у сеоском подручју које снабдева ЈКП „Водовод“ Бор водом покривеност је 82 % домаћинства. Водоводна мрежа је стара око 40-60 година и не постоје никакви филтерски слојеви система да би се избегло замућивање воде при обилним кишама, и приликом топљења снега.

Губици воде износе преко 50% и из године у годину се повећавају. Разлог је стара мрежа. У оквиру програма ППОИС, уз финансијску помоћ ЕУ завршена су 3 капитална инфраструктурна пројекта и то: пројекат изградње сеоских водовода у четири села; пројекат замене, односно реконструкције примарне водоводне мреже у граду, пројекат изградње фекалне канализације у насељима Кучајна и Чока Боролуј у северном делу града.

У фази су израда пројеката реконструкције водоводне мреже Борско језеро, преко пројекта за изградње комуналне (канализационе) инфраструктуре „Чиста Србија“ и то: Фекална канализација Борско језеро, прва фаза фекалне канализације Бора и друга фаза канализације Бора. Као и пројекти пречишћавања са изградњом канализационе мреже у селима Злот, Брестовац, Слатина, Оштрел и Доња Бела Река.

Села која нису повезана на градски водовод су: део Бучја (90 домаћинства прикључена су на градски водовод), Горњане, Лука, део Метовнице (253 домаћинства прикључена су на градски водовод), Танда и мањи део села Шарбановац (у току је прикључивање на градски водовод). У селу Бучје прикључена су око 135 домаћинства на сеоски водовод. У селу Горњане од 432 домаћинства прикључена су око 80 на локални водовод. У селу Лука од 193 домаћинства прикључена су око 150 домаћинства на локални водовод. У селу Танда од 137 домаћинства прикључена су око 27 на локални водовод. У селу Метовница постоји сеоски водовод а користи га школа, амбуланта месна канцеларија, пошта и други. Али домаћинства нису прикључена на локални водовод. Село Шарбановац – прикључено је око 379 домаћинства на градски водовод из правца Бора.

Карактеристика свих ових водовода је да локални сеоски водоводи нису контролисани од стране ЈКП „Водовод“ Бор. Покривеност сеоских домаћинства које контролише ЈКП је око 82%. Главни проблем водоводног система су старост водоводних цеви, недовољно одржавање (велики губици, преко 50 %), непостојање система за пречишћавање воде, тачније уклањање мутноће из сирове воде и велики утрошак електричне енергије, обзиром да се вода из свих праваца доводи препумпавањем. Последица је да цена продатог кубика воде не прати цену произведеног и дистрибуираног кубика воде. Потребна је хитна реконструкција критичних деоница водоводног система, улагање у побољшање енергетске ефикасности система, опрема за детекцију губитака, постројења за пречишћавање воде, а могућа је и потреба за изградњом нових резервоара (III висинска зона).

### 3.3 Канализациони системи

Јавни систем одвођења комуналних отпадних вода и атмосферских вода је развијен у граду Бор и насељима Бањско поље, Брестовачка бања, Борско језеро и један мањи део у насељу Брезоник, од укупно 13 насеља (градско насеље и 12. села). Канализациона мрежа за одвођење отпадне комуналне воде је изграђена у периоду 1960.-1990. године, дужине око 70 км, док је дужина атмосферске канализације око 17 км.

Постојећи систем одвођења атмосферских и отпадних вода града Бора је мањим делом комбиновани (17%) а већим сепаратни (83%) и чине га следећи објекти :

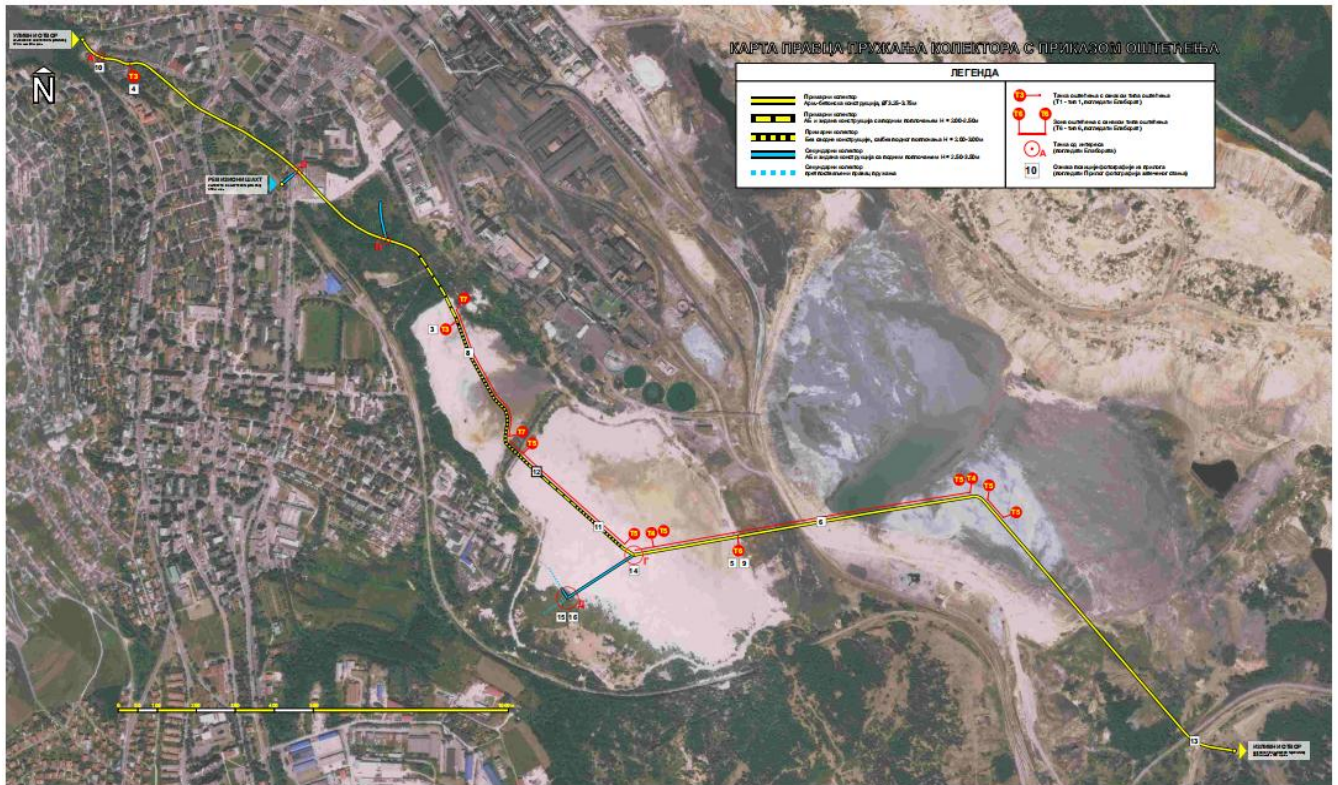
- *Систем главних колекторау граду* – на постојеће главне колекторе у граду Бору су прикључена оба система градске канализације и за отпадне и за атмосферске воде, па они функционишу као канализациони систем општег типа. На главни градски колектор прикључен је и неурбанизовани слив Болничког потока укупне површине око 300 ha. Слив није део града Бора али обзиром на његову велику површину и стрм терен, са њега ка граду се евакуишу велике количине воде за време падавина. У тим случајевима постојећи главни колектор има и функцију одбране града од спољних вода.

Укупна дужина система главних колектора износи 7100 м :

Деоница од улива Болничког потока до излива – 3830 м

Остале деонице – 3270 м

Највећи део колектора пролази испод јаловишта рударског комплекса ZiJin, на великим дубинама од 30 и више метара. Вода из градског колектора се испушта без пречишћавања у Борску реку.



- *Колектор испод Борског језера* – пластични потисни цевовод пречника 110 мм и дужине 600 м који пролази по дну језера.

- *Канализациона мрежа* – Канализациона мрежа је пречника 150-500 мм а цеви су од керамичког и азбест цеметног материјала. Овај систем се у граду на неколико места прикључује на главне градске колекторе испод јалоовишта а најзначајнији је прикључак код „Кланице“ пречника 500 мм. Пречници цеви за одвођење атмосферске воде су 100-1000 мм и такође се на неколико места прикључује на главне градске колекторе. Покривеност комуналним канализационим системом у самом граду је око 90-95% (нису покривена нека подручја на периферији града) а атмосферским око 60%. Села немају канализацију и користе сопствене септичке јаме.

У насељу Борско језеро постоји делимично изграђена канализациона мрежа за отпадне воде. Све отпадне воде овим изграђеним канализационим системом гравитационо евакуишу ка црпној станици која се налази на обали језера, одакле се препумпавају преко колектора чија је траса по дну језера у гравитациони канализациони систем низводно од бране Борског језера а одакле се комунална отпадна вода испушта у Брестовачку реку. Пре уласка воде у колектор изграђен је бетонски прихватни таложник са решетком која задржава чврсте материје, тако да овде постоји примарно (механичко) пречишћавање отпадне воде.

Око 75 % укупног канализационог система се излива у главни градски колектор и припада Борском сливу, што обухвата скоро цео град. Осталих 25% канализационог система припада Брестовачком сливу и обухвата градска насеља Бор II, Металург, и Бањско поље, као и Брестовачку бању и насеље Борско језеро. Отпадне воде у Брестовачком сливу се испуштају у Брестовачку реку а пречишћавање се врши само у насељима Бањско поље, Металург и једном делу Борског језера тј. део канализационе мреже који иде у црпну станицу. Испуст из канализације у насељима у сливу Брестовачке реке је пречника 100 мм.

- *Постројења за пречишћавање отпадних вода* -

У насељу Бањско поље пречишћавање комуналне воде се врши биоротором капацитета 1000 ЕС (секундарно пречишћавање).

У насељу Металург се отпадна вода пречишћава МББР постројењем капацитета 1000 ЕС (секундарно пречишћавање).

Канализациона мрежа у Брестовачкој бањи прикључена је на биодиск који није у функцији и овим канализационим системом и биодиском управља Предузеће „Брестовачка Бања“.

- *Црпна станица Борско језеро* – У црпној станици инсталисане су две пумпе.

Профили кроз које пролази комунална отпадна вода нису добро димензионисани јер се град брзо ширио у ранијем периоду, тако се дешава да пропусна моћ није довољна и јављају се честа загушења. Често долази до изливања. Постоје нелегални прикључци који такође изазивају зачепљења у систему. Атмосферски канали су мањег капацитета од потребног и покривају малу површину градске територије. Потребна је реконструкција постојећих канализационих и атмосферских система, као и изградња нових у деловима где не постоје.

Покривеност канализационог система техничком документацијом није задовољавајућа. Велики проблем је и не поседовање снимљених изведених цевовода што има за последицу непотпуне податке у катастру подземних инсталација.

За нове цевоводе и постројења постоји одговарајућа документација али је за неке неопходно прилагођавање новој законској регулативи.

### 3.4. Пољопривреда

Укупна површина града Бора је 85.348 ha, од чега пољопривредно земљиште чини 41.641 ha, шумско земљиште 36.392 ha и неплодно 7.315 ha.

На територији града Бора доминантни типови земљишта су смеђа кисела земљишта (углавном у Брестовцу, Кривељу, Горњану, Танди, Луки) и смоница (углавном у Метовници, Слатини и Шарбановцу). Присутни су и рендзина (у Злоту) и на малој површини алувијална земљишта (поред Тимока и других водотокова) и псеудоглеј (Танда, Злот). Уопште узевши, квалитет земљишта је веома слаб због врло плитког педолошког слоја на кречњачким и андензитским стенама.

На територији града Бора постоји више хиљада хектара деградираног пољопривредног земљишта. Наведено земљиште се налази највећим делом у близини фирме SerbiaZiJinCopperBor (некадашњи РТБ Бор), из чијих погона су деценијама испуштане огромне количине отпадних вода и гасова, а један део пољопривредног земљишта је уништен формирањем депонија раскривки и флотацијских јаловишта. Наведена јаловишта би требало, током следећих пар година, да се рекултивишу, односно да на истима заживи биљни свет.

Борска река је мртва, тј. у истој нема живих организама. Обала (у просеку десетак метара са сваке стране реке) је јако затрована и без вегетације је или са јако ретком вегетацијом, како у погледу броја биљака тако и у погледу броја врста. Борска река се улива у Тимок.

На територији града Бора нема изграђених система за наводњавање и одводњавање (канал и други водопривредни објекти). Наводњава се свега око 100 ha, заливањем земљишта водом из Тимока и других водотокова помоћу пумпи/слободним падом и заливањем земљишта из микроакмулација. Наводњавају се углавном баште у затвореном и отвореном простору и понеки воћњак. Треба напоменути да су суше веома честе.

Ерозивна подручја на територији града Бора евидентирана су у Просторном плану града Бора, у књизи I Стратешки део плана, у делу 1.Коришћење, уређење и заштита природних система и ресурса, у поглављу 1.2. Пољопривредно земљиште („Службени лист Општине Бор“, број 3/2014), при чему нису предвиђене мере и заштитни радови.

### 3.5. Депоније и загађивачи

Смеће се сакупља и одвози два пута недељно са територије града и једанпут недељно из приградских насеља и појединих сеоских месних заједница на градску депонију.

Поред градске депоније често се формирају мини локалне депоније. Градска управа повремено организује чишћење дивљих депонија, и у тим акцијама се извезе месечно око 1750 m<sup>3</sup>/год. отпада. Поред те акције, постоји јесење и пролећно чишћење града у којима се извезе око 2000 m<sup>3</sup>/год. отпада.

**Град Бор је у поступку израде Програма за заштиту животне средине, а завршава се израда Локалног плана управљања отпадом за територију града Бора (2022-2031.год.)**

Главни узроци и облици угрожавања животне средине су: рударство са површинским коповима, одлагалиштима раскривке и флотацијских јаловиштима којима се заузима пољопривредно земљиште и мења морфологија терена, уз стварање индустријског отпада, загађење вода, земљишта и ваздуха; металургија са топионицом која загађује ваздух сумпор-диоксидом и прашином са тешким металима и арсеном; индустријски објекти са фабрикама прераде метала, лак жице и др. које емитују прашину, органска једињења и стварају отпадне воде; енергетски објекти са топланом-енерганом која емитује прашину, чађ, сумпор-диоксид и др.; саобраћај који загађује ваздух и ствара буку; пољопривреда коришћењем пестицида и вештачког ђубрива, као и стварањем отпада. Воде су угрожене у свим водотоцима низводно од погона фирме Serbia ZiJinBorCopperd.o.o Воги осталих индустрија, а Борска река је индустријски колектор. Тренутно траје реализација изградње система за преишћавање индустријских вода на Борској реци као и регулација тока Борске реке, радове реализује Serbia ZiJinBorCopperd.o.oBor .

Водотокови су угрожени и комуналним отпадним водама (3,002.855 m<sup>3</sup> отпадне воде у граду годишње) које се упуштају без пречишћавања.

Отпад у граду са 99,95% потиче од рударства и металургије, а осталих 0,05 % (98.630 m<sup>3</sup> у 2023. години) чини отпад који потиче од домаћинства (60%), индустрије (30%) и пољопривреде (10%).

Ризик од индустријских/хемијских удеса постоји првенствено код објеката фирме Serbia ZiJinBorCopperd.o.oBor - флотација и флотацијских јаловишта Велики Кривељ и Бор, погона Топионице, погона електролитичке рафинације, погона сумпорне киселине и средстава транспорта за превоз опасних материја.

## 4. ОПШТИ ПРИКАЗ ОРГАНИЗАЦИЈЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ПОДРУЧЈУ ГРАДА, ДЕФИНИСАЊЕ ФАЗА ОДБРАНЕ, ОВЛАШЋЕЊА И ДУЖНОСТИ

### 4.1. Организација одбране од поплава на подручју града

На територији града Бора одбраном од поплава руководи Градски штаб за ванредне ситуације.

#### Градски штаб за ванредне ситуације

Руководи и координира учешће свих субјеката у одбрани од поплава на водама II реда, у синхронизованом спровођењу свих планираних мера заштите од вода. Командант Градског штаба за ванредне ситуације је Руководилац за одбрану од поплава, а заменик Руководиоца за одбрану од поплава је заменик команданта Градског штаба за ванредне ситуације.

У току одбране од поплава, штаб је у пуној приправности.

За време одбране од поплава штаб непрекидно размењује информације од значаја за интегрално управљање одбраном од поплава на водама II реда са јавним водопривредним предузећем ЈВП "Србијаводе", РЈ „Неготин“ у Неготину, надлежним за спровођење одбране од поплава на водама I реда на територији града Бора.

Градски штаб за ванредне ситуације врши следеће послове (по фазама у току одбране):

***Фаза 1: Припрема за одбрану од поплава:***

- 1/1. Усваја планове рада.
- 1/2. Обезбеђује услове за имплементацију плана код свих градских субјеката.
- 1/3. У случају да постоји потреба, врши усаглашавање оперативног плана града са општим и оперативним планом вишег реда.
- 1/4. Организује у сарадњи са другим субјектима и спроводи програм мера и активности за обезбеђење прихватних центара за прихват људи и имовине у ванредним условима.
- 1/5. Прати реализацију радова у складу са усвојеним плановима рада.

***Фаза 2: Ванредна одбрана од поплава:***

- 2/1. Координира активности са задуженима за одбрану од поплава на потребним нивоима.
- 2/2. Издаје наредбу о предузимању мера за спречавање поплава, које се односе на ангажовање радне снаге, механизације и других средстава и др.
- 2/3. Издаје наредбу о предузимању мера за заштиту здравља људи и добара, које се односе на ангажовање радне снаге, механизације и других средстава и др.

***Фаза 3: Ванредна ситуација:***

- 3/1. У случајевима када постојећи и планирани одбрамбени систем није довољан и прети изливање воде и налет бујице, градоначелник, на предлог Градског штаба за ванредне ситуације, проглашава ванредну ситуацију на територији града или делу територије града.
- 3/2. Организује, руководи и координира спровођење програма евакуације становништва до прихватних центара уз благовремено обавештавање (центар за обавештавање и узбуњивање) и упозоравања јавности на опасност од поплава

***Фаза 4: Отклањање последица поплава:***

- 4/1. Обезбеђује услове за спровођење мера и руководи активностима и радовима на отклањању последица поплава по престанку опасности,
- 4/2. Обезбеђује услове за контакт са институцијама за благовремено пружање финансијске и материјалне помоћи угроженом становништву и привреди на подручју града.
- 4/3. Води евиденцију о предузетим радовима, мерама и утрошеним средствима у току одбране и отклањања последица поплава и доставља их јавном водопривредном предузећу ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав" Београд, Радној јединици „Неготин“ и другим заинтересованим/надлежним органима.

**Преглед чланова Градског штаба за ванредне ситуације града Бора**

Ред.бр.	Презиме и име	Дужност у Штабу	Телефон		
			На радном месту	У стану	Мобилни
1	2	3	7	8	9
1.	Александар Миликић	Командант штаба	423980		0602727000
2.	Миливоје Јаношевић	Заменик Команданта штаба	427313		069719117 0602727001
3.	Данијел Алексић	Члан	427313		0602727013
4.	Пуковник полиције Миодраг Марковић	Начелник штаба	427575		0648920624
5.	Драган Жикић	Члан		2496316	0648837278 0602727003
6.	Иван Вучковић	Члан	428881		0656116727
7.	Сашка Милошевић	Члан	423179		0602727017
8.	Пуковник полиције Зоран Милијић	Члан	422444 455030		0648926011
9.	Игор Јанковић	Члан	426398		0602727006
10.	Ненад Крачуновић	Члан	432224		0602727904
11.	Добрица Ђурић	Члан	421996		0642783000
12.	Живорад Петровић	Члан	421150		0652491191
13.	Владан Нововић	Члан	424587		0600308800
14.	Др Весна Радосављевић	Члан	432777 435668	249-6550	0638292320
15.	Дејан Стојчић	Члан	421721		0638080220
16.	Драган Рапаић	Члан	425999 425190		0648367715
17.	Поручник полиције Иван Јанковић	Члан	422444	434845	0648923882
18.	Др Срђан Петровић	Члан	422777 458040	427727	0605210420
19.	Саша Перишић	Члан			0648178804
20.	Драган Рајић	Члан	444760	442488	0631077790
21.	Бранислав Вукић	Члан	433575		0648029464
22.	Љубиша Репеђић	Члан	427313		0602727011
23.	капетан Давор Прашчевић	Члан			0658372056
24.	потпоручник Десанка Љиљак	Члан			0631478634



Градски штаб за ванредне ситуације града Бора је донео Закључак о образовању стручно-оперативних тимова за извршавање специфичних задатака из области заштите и спасавања на територији града Бора, број 217-6/2025-I-01 од 22.01.2025. године при чему су формиран:

1. стручно – оперативни тим за евакуацију и збрињавање, у саставу:
  - пуковник полиције Перица Арсић, заменик начелника Полицијске управе Бор - руководилац тима,
  - Јелена Ристић, директор Центра за социјални рад Бор - заменица руководиоца тима,
  - др Срђан Петровић, вд директора Опште болнице Бор - члан тима,
  - Драган Рајић, директор Бортравел доо Бор- члан тима,
  - Слађан Јаношевић, представник Удружења бубрежних болесника на дијализи у Бору- члан тима,
2. стручно – оперативни тим заклањање угроженог становништва, у саставу:
  - Драган Јовановић, млађи инспектор за управљање ризицима и цивилну заштиту Одељења за ванредне ситуације у Бору - руководилац тима,
  - Десанка Љиљак, представник Центра министарства одбране Бор- заменик руководиоца тима,
  - Сузана Бојковски, директор ЈКП за стамбене услуге Бор - члан тима,
  - др Јаворка Станкулић, начелник службе епидемиологије у Дому здравља Бор- члан тима,
  - Дарко Дукић, комунални инспектор Градске управе града Бора- члан тима,
3. стручно – оперативни тим за заштиту од техничко-технолошких несрећа, у саставу:
  - Слађана Првуловић, шеф Одсека за заштиту од пожара и експлозија у Одељењу за ванредне ситуације у Бору - руководилац тима,
  - проф. др Милан Радовановић, ужа научна област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, Технички факултет у Бору - заменик руководиоца тима,
  - др Снежана Милић, ужа научна област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, Технички факултет у Бору - члан тима,
4. стручно – оперативни тим за заштиту и спасавање од поплава и несрећанаводи и подводом, у саставу:
  - Нинослав Јанићијевић, вођа Одељења специјалистичких тимова за рад и спасавање на води ватрогасно-спасилачке јединице Бор - руководилац тима,
  - Горан Топаловић, технички директор ЈКП Водовод Бор- заменик руководиоца тима,
  - Милутин Мијушковић, представник ЈВП Србијаводе, РЈ Неготин- члан тима,
5. стручно – оперативни тим за спасавање из рушевина, у саставу:
  - Стефан Гњатовић, командир ватрогасно-спасилачког батаљона Бор и руководилац тима за спасавање из рушевина-руководилац тима,
  - Иван Бибановић, управник јаме и старешина чете за спасавање из јаме у компанији SerbiaZijinCopperdooBor- заменик руководиоца тима,
  - Јелена Косовац Додок, грађевински инспектор - чланица тима,
6. стручно – оперативни тим за прву и медицинску помоћ, у саставу:
  - Саша Босијоковић, представник Дома здравља Бор- руководилац тима,
  - др Срђан Петровић, вд директора Опште болнице Бор - заменик руководиоца тима,
  - Данијел Алексић, члан Горске службе спасавања Србије- члан тима,
7. стручно-оперативни тим за асанацију терена, у саставу:
  - Саша Букић, технички директор ЈКП 3. октобар Бор - руководилац тима,
  - Иван Јанковић, командант ватрогасно-спасилачког батаљона Бор- заменик руководиоца тима,
  - др ветеринарске медицине Бранислав Иванић, директор Ветеринарске станице Бор- члан тима,
8. стручно – оперативни тим за реаговање у случају појаве епидемије заразне болести, у саставу:
  - др Јаворка Станкулић, начелник службе епидемиологије у Дому здравља Бор - руководилац тима,
  - др Срђан Петровић, вд директора Опште болнице Бор - заменик руководиоца тима,
  - др ветеринарске медицине Бранислав Иванић, директор Ветеринарске станице Бор- члан тима,
9. стручно – оперативни тим за заштиту и спасавање од шумских пожара и пожара на отвореном простору, у саставу:
  - Иван Јанковић, командант ватрогасно-спасилачког батаљона Бор - руководилац тима,
  - Саша Букић, технички директор ЈКП 3. октобар Бор- заменик руководиоца тима,
  - Тома Куљанин, управник Шумске управе Бор- члан тима,
10. стручно – оперативни тим за заштиту и спасавање од снежне метаве, наноса и поледице, у саставу:
  - Иван Јанковић, командант ватрогасно-спасилачког батаљона Бор - руководилац тима,
  - Данијел Алексић, члан Горске службе спасавања Србије, заменик руководиоца тима,
  - Саша Букић, технички директор ЈКП 3. октобар Бор- члан тима,

Стручно-оперативни тим има задатак да прати стање у области за коју је задужен, да Градском штабу за ванредне ситуације предложи мере и активности у погледу превенције нежељених догађаја, отклањања опасности и отклањања последица нежељених догађаја.

### Повереници Цивилне заштите

За обављање послова заштите и спасавања, Градски штаб за ванредне ситуације града Бора је донео Закључак о именовану повереника и заменика повереника цивилне заштите у насељеним местима града Бора, број 217-24/2019-I-01 од 07.11.2019. године и Закључак о измени закључка о именовану повереника и заменика повереника цивилне заштите у насељеним местима града Бора, број 217-122/2020-I-01 од 09.07.2020. године. Повереници цивилне заштите и њихови заменици врше следеће послове у свим фазама одбране као и у фази ванредне ситуације, односно у фази отклањања последица поплава:

1. Врше непосредан увид у стање на подручју и достављају информације Градском штабу за ванредне ситуације на телефон 030-423-255.
2. Предлажу спровођење радова и мера на свом терену у зони одбране у току.
3. Организују и руководе хитним радовима и мерама у свом реону.
4. Извештавају штаб о предузетим мерама и воде евиденцију о стању на терену, ангажованом људству, механизацији и др.

Следи списак повереника и заменика повереника цивилне заштите по месним заједницама:

Град:

1. МЗ Брезоник, (483-100)

Повереник цивилне заштите Радомир Петровић, Горњанска 9, (063/8692963).

Заменик повереника цивилне заштите Милорад Радивојевић, Козарачка 45, (062/231435).

2. МЗ Север, (421-289)

Повереник цивилне заштите Момчило Константиновић, Кестенова 37, (061/6506914).

Заменик повереника цивилне заштите Александар Крачуновић, Ђорђа Вајферта 36/6, (061/3023614).

3. МЗ Стари Центар, (423-277)

Повереник цивилне заштите Славиша Станковић, Иве Лоле Рибара 6/7, (060/3573560).

Заменик повереника цивилне заштите Снежана Степановић, Шистекова 8/1, (065/3423309).

4. МЗ Старо Селиште, (421-566)

Повереник цивилне заштите Миле Јакимовски, Димитрија Туцовића 15/2, (060/4254222).

Заменик повереника цивилне заштите Мирко Пијовић, Васе Пелагића 13/4 (063/858-1238).

5. МЗ Ново Селиште, (421-973)

Повереник цивилне заштите Јелена Стоиљковић, Његошева 5/36, (063/8959814).

Заменик повереника цивилне заштите Драгана Станковић, Моше Пијаде 96, (0612573690).

6. МЗ Бакар, (422-685)

Повереник цивилне заштите Александра Стојковић, 3. Октобар 16/10, (065/3006544).

Заменик повереника цивилне заштите Владимир Стефановић, Моше Пијаде 76/604, (0653006544).

7. МЗ Рудар, (421706)

Повереник цивилне заштите Радмило Гушевац, Албанске споменице 6/31, (060/2727922).

Заменик повереника цивилне заштите Горан Станић, Г. П. Илића 10/5, (060/6944055).

8. МЗ Младост, (433-162)

Повереник цивилне заштите Саша Симоновић, Церска 3, (060/2727040).

Заменик повереника цивилне заштите Дејан Дуловић, 9. Бригаде, (064/8772412).

9. МЗ Напредак, (2491181)

Повереник цивилне заштите Јарослава Кунчак, Боре Станковића 11, (060/4211509).

Заменик повереника цивилне заштите Мишко Бобић, Владимира Назора 19, (066/8088-148).

10. МЗ Металург, (243-1811)

Повереник цивилне заштите Живојинка Живковић Грујичић, Косте Абрашевића 30, (061/2870956).

Заменик повереника цивилне заштите Милорад Спасић, Стевана Мокрањца 42, (060/343-4015).

11. МЗ Нови Центар, (2495268)

Повереник цивилне заштите Марко Николић, 9. Бригаде 13/7, (060/2727009).

Заменик повереника цивилне заштите Бобан Митић, Саве Ковачевића 9/6, (065/2495410).

12. МЗ Слога, (435902)

Повереник цивилне заштите Слајана Копиловић, Орловића Павла 14, (069/0375077).

Заменик повереника цивилне заштите Љубинко Милошевић, Петра Кочића 81, (062/499-691).

13. МЗ Брестовачка Бања, (477-002)

Повереник цивилне заштите Раде Спасић, Војводе Радомира Путника 8/7, (061/811-2772).

Заменик повереника цивилне заштите Љубомир Ристановић, Јабланичка 6, (060/477-4840).

Села:

1. МЗ Брестовац, (436-988)

Повереник цивилне заштите Бобан Јаношевић, Брестовац, (060/2727012).

Заменик повереника цивилне заштите Драги Чурбулоковић, Брестовац, (060/1804555).

2. МЗ Злот, (256-1091)

Повереник цивилне заштите Данијел Алексић, Злот (069/2228-268).

Заменик повереника цивилне заштите Зоран Здравковић, Злот (062/371788).

Повереник цивилне заштите Бранислав Јанковић, Бор, Петра Кочића 100, (061/6119643).

Заменик повереника цивилне заштите Бобана Грамић, Злот, (061/6187919).

3. МЗ Оштрел, (435-370)

Повереник цивилне заштите Новица Михајловић, Оштрел, (030/435428, 061/1807297).

Заменик повереника цивилне заштите Лидија Михајловић, Оштрел, (060/4235761).

4. МЗ Кривел, (473-350)

Повереник цивилне заштите Далибор Станковић, Кривел – реон Бањица, (064/2434815).

Заменик повереника цивилне заштите Саша Николић, Кривел, (062/650958).

5. МЗ Шарбановац, (472-410)

Повереник цивилне заштите Евица Кокелић, Шарбановац, (060/7172238).

Заменик повереника цивилне заштите Бане Сараковић, Шарбановац, (064/2079094).

6. МЗ Шарбановац - Тимок

Повереник цивилне заштите Божидар Пезеровић, Шарбановац, (061/1584943).

Заменик повереника цивилне заштите Ерика Леовац, Шарбановац, (069/2170981).

7. МЗ Метовница, (474-334)

Повереник цивилне заштите Дејан Марковић, Метовница, (060/7439400).

Заменик повереника цивилне заштите Светомир Анић, Метовница, (063/8657262).

8. МЗ Горњане, (473-515)

Повереник цивилне заштите Сека Вануцић, Горњане, (060/1489494).

Заменик повереника цивилне заштите Денис Јанковић, Горњане, (061/1983294).

9. МЗ Бучје, (474-511)

Повереник цивилне заштите Данијел Петровић, Бучје, (063/1671582).

Заменик повереника цивилне заштите Љубиша Првуловић, Бучје, (062/474762).

10. МЗ Слатина, (436-740)

Повереник цивилне заштите Небојша Бузеј, Слатина, (065/2028402).

Заменик повереника цивилне заштите Дарко Драгијевић, (063/7162861).

11. МЗ Доња Бела Река, (474-510)

Повереник цивилне заштите Ратко Живановић, Доња Бела Река, (069/1536006).

Заменик повереника цивилне заштите Перислав Милић, Доња Бела Река, (062/483871).

12. МЗ Танда, (476-224, 064/1896981)

Повереник цивилне заштите Славољуб Димитријевић, Танда, (476029, 060/5000915).

Заменик повереника цивилне заштите Слађан Момчиловић, Танда, (476-265, 069/767823).

13. МЗ Лука, (069/1711760)

Повереник цивилне заштите Бобан Жикић, Лука, (064/1699758, 063/7616554).

Именује се заменик повереника цивилне заштите Љубиша Репеђић, Лука, (060/2727011).

#### **Јединице цивилне заштите опште намене**

У складу са Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању у ванредним ситуацијама Члан 80. Град Бор закључио је уговор са Добровољним ватрогасним друштвом Злот према коме наведено друштво преузима улогу јединице цивилне заштите опште намене. Тренутно наведено друштво има 56 припадникаи свису завршили обуку за ДВД ватрогасца или су положили стручни испит ЗОП.

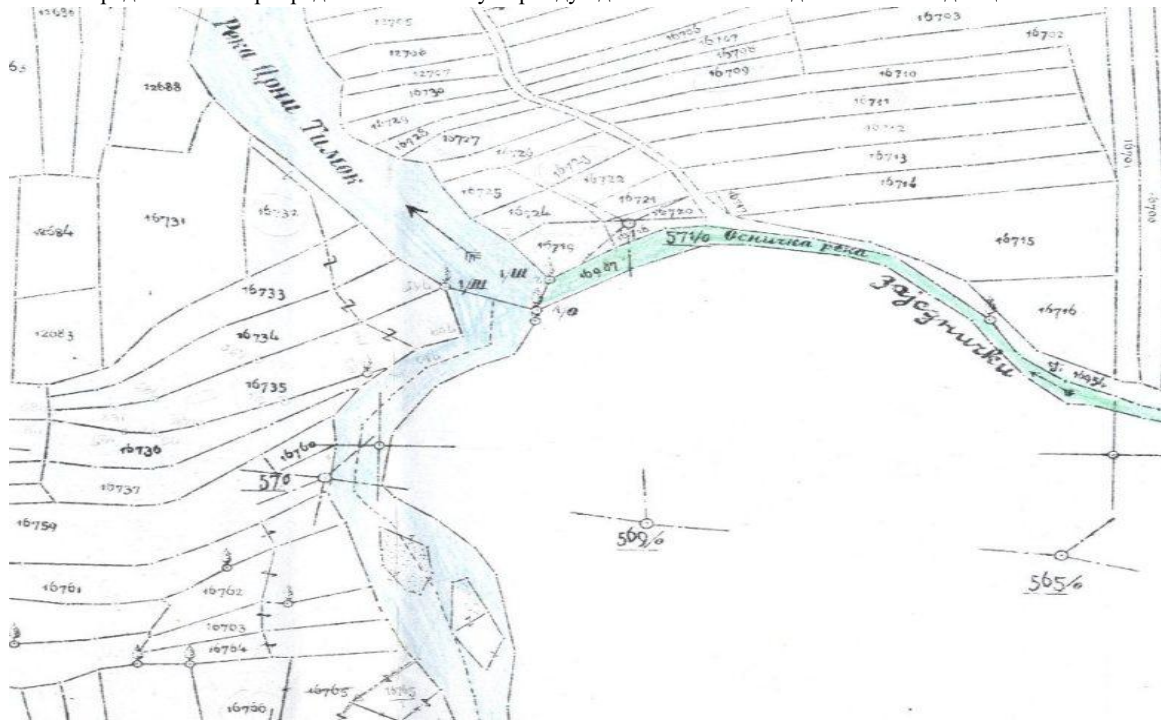
#### **Председници савета месних заједница**

На територији града Бора постоји 13 градских и 13 сеоских месних заједница. У случају опасности од појава поплава и током поплава, Градски штаб за ванредне ситуације ће комуницирати и са председницима савета месних заједница, ради информисања о стању на терену и ради координације у активностима у којима би требало да узму учешће и грађани.

Рб.	Месна заједница	Број телефона	Председник савета	Број телефона
1	Брезоник	483-100	Драган Карајмановић	065/8302904
2	Север	421-289	Момчило Костантиновић	061/6506914
3	Стари центар	423-277	Драгиша Николић	063/462995
4	Старо селиште	421-566	Мирко Пијовић	060/0423928
5	Ново селиште	421-973	Славиша Симоновић	066/435-543
6	Бакар	422-685	Небојша Јаношевић	060/6162923 063/8387504
7	Рудар	421-706	Милован Матовић- заменик	060/2727121
8	Младост	433-162	Драгољуб Јовић	061/1527799
9	Слога	435-902	Љубинко Милошевић	062/499691
10	Нови центар	2495-268	Иван Стојановић	060/0888562
11	Металург	2431-811	Саша Ђорђијевић	064/3218249
12	Напредак	2491-181	Милосав Јовић	064/2153512
13	Брестовачка Бања	477-002	Раде Спасић	061/8012772
14	Брестовац	436-988	Властимир Ћосић	065/3355901
15	Шарбановац	472-410	Драган Пајић	065/9472283 064/8178087
16	Кривељ	473-350	Снежана Живковић	060/0473150
17	Злот	2561-091	Зоран Здравковић	062/371788
18	Слатина	436-740	Војкан Павловић	069/44396990
19	Оштрељ	435-370	Драгослав Станчуловић	062/436825
20	Метовница	474-334	Дејан Марковић	060/7439400
21	Доња Бела Река	474-510	Ратко Живановић	069/1536006
22	Бучје	474-511	Данијел Петровић	063/1671582
23	Горњане	473-515	Игор Мартиновић	060/4243445
24	Лука	400-010	Бобан Жикић	063/7616554
25	Танда	476-224	Славољуб Димитријевић	060/5000915
26	Шарбановац Тимок	427-504	Бождар Пезеровић	065/2475119

## 4.2 Процена могуће угрожености од поплава

Поплаве на територији града Бора нису честе. Првенствени разлози су: умерена количина атмосферских падавина и непостојање већих речних токова (изузетак је Тимок, који пролази кроз атаре села Метовница и Шарбановац и који припада водама I реда, а који се излива првенствено услед бујичног тока Оснићке реке која се у атару месне заједнице „Шарбановац“, место звано „Селиште“ улива у Тимок. У таквим ситуацијама дешавало се да буде поплавлено до 50 ха првенствено обрадивог пољопривредног земљишта у периоду од неколико часова до неколико седмица.



Скица број 1. Најчешће плављено подручје на територији града Бора– ушће Оснићке реке у Црни Тимок

Процењује се да је угроженост територије и насеља у граду Бора следећа:

### **ВОДОТОК I реда (надлежност ЈВП СРБИЈАВОДЕ)**

#### **Брестовачка река**

Брестовачка река простире се од бране на Борском језеру до ушћа у Тимок у атару села Метовница. Намена бране је да прикуља и акумулира воду са дела сливног подручја Црног врха у количини од 12.000.000 м<sup>3</sup>, првенствено ради снабдевања техничком водом погона Serbia ZiJinBorCopperd.o.o. Bor. Поред тога, изградњом бране створено је вештачко Борско језеро, које има туристички значај.

Теоретски, постоји могућност од велике поплаве у случају пробоја бране на Борском језеру, услед нпр. земљотреса или диверзије (вештачко језеро капацитета 12 милиона м<sup>3</sup> у време максималног водостаја) при чему би поплазни талас прошао преко Саваче, Брестовачке Бање, Брестовца и Метовнице. У наведеном подручју налази се велики број викендица и кућа и сходно томе, велики број људи, па би последице наглог процурења/рушења бране биле катастрофалне. Ради обавештења грађана, на терену су, на више места, пре више деценија постављени стубови обавештења на надморској висини до које би могла до доспе вода у случају пробоја језерске бране. Поред тога, у Брестовачкој Бањи, Брестовцу и Метовници постоје сирене за узбуњивање грађана, чије је одржавање у надлежности власника/корисника бране Борског језера–SerbiaZiJinBorCopperd.o.o. Bor.

### **ИЗВОД ИЗ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА НА ВОДАМА I РЕДА ЗА 2025. ГОДИНУ** („Сл.гласник РС“ бр.105/2024).

Наведени Оперативни план припрема ЈВП „Србијаводе“ у складу са општим планом, а доноси:

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ  
РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности 2а, Нови Београд  
тел. 011/201-33-60, Е-mail: vodoprivreda@minpolj.gov.rs, WEB сајт: [www.rdvode.gov.rs](http://www.rdvode.gov.rs)

1. НАЗИВ ПРАВНИХ ЛИЦА НАДЛЕЖНИХ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ И СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ИМЕНА РУКОВОДИЛАЦА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ДРУГИХ ОДГОВОРНИХ ЛИЦА;
2. ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉАШЊИХ И УНУТРАШЊИХ ВОДА И ЛЕДА;
3. ПРЕГЛЕД ХИДРОЛОШКИХ И МЕТЕОРОЛОШКИХ СТАНИЦА И ПУНКТОВА ЗА ОСМАТРАЊЕ ЛЕДЕНИХ ПОЈАВА

1. НАЗИВ ПРАВНИХ ЛИЦА НАДЛЕЖНИХ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ И СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ИМЕНА РУКОВОДИЛАЦА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ДРУГИХ ОДГОВОРНИХ ЛИЦА;

### 1. Координатори одбране од поплава и помоћници

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ  
РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности 2а, Нови Београд  
тел. 011/201-33-60, WEB sajt: [www.rdvode.gov.rs](http://www.rdvode.gov.rs)

ГЛАВНИ КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА  
Маја Грбић, моб. 064/802-13-64, Е-mail: [maja.grbic@minpolj.gov.rs](mailto:maja.grbic@minpolj.gov.rs),  
Помоћници:  
Мерита Борота, тел.011/201-33-49, Е-mail [merita.borota@minpolj.gov.rs](mailto:merita.borota@minpolj.gov.rs)  
Мирјана Милошевић, тел. 011/311-71-79, Е-mail: [mirjana.milosevic@minpolj.gov.rs](mailto:mirjana.milosevic@minpolj.gov.rs)

АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА  
ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ПОЉОПРИВРЕДУ, ВОДОПРИВРЕДУ И ШУМАРСТВО  
Булевар Михајла Пупина бр.16, Нови Сад  
тел. 021/456-721, 487-44-11, факс 021/456-040. Е-mail: [psp@vojvodina.gov.rs](mailto:psp@vojvodina.gov.rs)  
WEBsajt: [www.psp.gov.rs](http://www.psp.gov.rs)  
КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:  
Владимир Галић, моб.062/630-063, тел.021/487-44-11, Е-mail: [vladimir.galic@vojvodina.gov.rs](mailto:vladimir.galic@vojvodina.gov.rs)  
Помоћник:  
Дејан Андрић, моб.065/994-40-52, тел.021/488-16-46, Е-mail: [dejan.andric@vojvodina.gov.rs](mailto:dejan.andric@vojvodina.gov.rs)

### 2. Главни руководиоци одбране од поплава на водним подручјима и њихови заменици:

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗАМЕНИК
" ДУНАВ"	<p>ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“, Булевар уметности бр 2а, Београд тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, факс 011/311-94-03 Е-mail: <a href="mailto:odbrana@srbijavode.rs">odbrana@srbijavode.rs</a>, WEBsajt: <a href="http://www.srbijavode.com">www.srbijavode.com</a></p> <p>ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Горан Пузовић, моб.064/840-40-07, Е-mail: <a href="mailto:goran.puzovic@srbijavode.rs">goran.puzovic@srbijavode.rs</a></p> <p>ЗАМЕНИК за спољне воде и нагомилавање леда: Александар Николић, моб. 064/840-42-00, Е-mail: <a href="mailto:aleksandar.nikolic@srbijavode.rs">aleksandar.nikolic@srbijavode.rs</a> ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ ВПЦ „САВА-ДУНАВ“, Бродарска бр. 3, Нови Београд тел. 011/214-31-40, 311-43-25, 213-58-64, 201-81-00</p> <p>ЗАМЕНИК за унутрашње воде: Милош Радовановић, моб. 064/840-40-71, Е-mail: <a href="mailto:milos.radovanovic@srbijavode.rs">milos.radovanovic@srbijavode.rs</a></p>

### 3. Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава од спољних вода и нагомилавања леда, руководиоци одбране од поплава на водном подручју и његов заменик

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	НАДЛЕЖНО ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ	ВОДНА ЈЕДИНИЦА	СЕКТОР – ДЕОНИЦА
„ ДУНАВ“	<p>ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ ВПЦ „САВА-ДУНАВ“ Бродарска бр.3 Нови Београд Тел. 011/214-31-40, 311-43-25, 213-58-64, 201-81-00 Факс 011/311-29-27, 201-81-12 Е-mail <a href="mailto:vpcsavadunav@srbijavode.rs">vpcsavadunav@srbijavode.rs</a></p> <p>РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Александар Николић моб. 064/840-42-00, Е-mail <a href="mailto:aleksandar.nikolic@srbijavode.rs">aleksandar.nikolic@srbijavode.rs</a></p>	“ТИМОК-ЗАЈЕЧАР”	Д.1.- Д.1.3., Д.1.4., Д.2.

	ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ Јован Баста, моб. 064/840-41-50 E-mail <a href="mailto:jovan.basta@srbijavode.rs">jovan.basta@srbijavode.rs</a>		
--	--	--	--

**4. Правно лице надлежно за организовање одбране од поплава, руководиоца одбране од поплава на мелиорационом подручју и његов заменик**

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА МЕЛИОРАЦИОНОМ ПОДРУЧЈУ ЗАМЕНИК	МЕЛИРАЦИОНО ПОДРУЧЈЕ	ВОДНА ЈЕДИНИЦА	ОЗНАКА ХИДРОМЕЛИОРАЦИОНОГ СИСТЕМА (ХМС)
„ДУНАВ“	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ Булевар уметности бр.2А, Нови Београд Тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82 E-mail: <a href="mailto:odbrana@srbijavode.rs">odbrana@srbijavode.rs</a> , <a href="http://www.srbijavode.com">www.srbijavode.com</a> sajt  РУКОВОДИЛАЦ Лидија Маћешкић, моб.064/840-40-74, E-mail: <a href="mailto:lidija.macesic@srbijavode.rs">lidija.macesic@srbijavode.rs</a>  ЗАМЕНИК Веселин Лукић, моб.064/840-40-21, E-mail <a href="mailto:veselin.lukic@srbijavode.rs">veselin.lukic@srbijavode.rs</a>	„ДОЊИ ДУНАВ“	“ТИМОК-ЗАЈЕЧАР”	ДД 15.-ДД19.

**5. Републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове**

РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ, Кнеза Вишеслава 66, Београд E-mail: <a href="mailto:srhydra@hidmet.gov.rs">srhydra@hidmet.gov.rs</a> , <a href="mailto:office@hidmet.gov.rs">office@hidmet.gov.rs</a> , WEB sajt: <a href="http://www.hidmet.gov.rs">www.hidmet.gov.rs</a> тел. 011/305-08-99, 254-33-72, факс 011/254-27-46, Дежурни оперативни телефон: 064/838-52-58  РУКОВОДИЛАЦ ЗА ХИДРОЛОШКЕ ПРОГНОЗЕ: Дејан Владиковић, моб 064/838-51-65, тел. 011/305-09-00, 254-33-72, факс 011/254-27-46, E-mail: <a href="mailto:dejan.vladikovic@hidmet.gov.rs">dejan.vladikovic@hidmet.gov.rs</a>  ЗАМЕНИК: Јелена Јеринић, моб. 064/838-52-77, тел. 011/305-09-00, 305-09-04, факс 011/254-27-46, E-mail: <a href="mailto:jelena.jerinic@hidmet.gov.rs">jelena.jerinic@hidmet.gov.rs</a>  ПЕРМАНЕНТНЕ СЛУЖБЕ РЕПУБЛИЧКОГ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКОГ ЗАВОДА, ОДЕЉЕЊЕ ЗА ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКО БДЕЊЕ: ОДСЕК ЗА ПРОГНОЗУ ВРЕМЕНА: тел. 011/305-09-68 ОДСЕК ЗА НАЈАВЕ И УПОЗОРЕЊА: тел. 011/254-21-84
---

**6. Друга правна лица задужена за спровођење одбране од поплава**

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ  Управа за ватрогасно спасилачке јединице и цивилну заштиту Недељко Гагић, моб.064/892-10-97, E-mail: <a href="mailto:nedeljko.gagic@mup.gov.rs">nedeljko.gagic@mup.gov.rs</a> Милош Миленковић, моб.064/892-95-67, E-mail: <a href="mailto:milos.milenkovic@mup.gov.rs">milos.milenkovic@mup.gov.rs</a> Милорад Спасојевић, моб. 064/892-83-39, E-mail: <a href="mailto:milorad.spasojevic@mup.gov.rs">milorad.spasojevic@mup.gov.rs</a>  Управа за цивилну заштиту и управљање ризиком Горан Николић, моб. 064/892-12-56, E-mail: <a href="mailto:goran.nikolic@mup.gov.rs">goran.nikolic@mup.gov.rs</a> Јелена Димић, моб.064/892-97-22, E-mail: <a href="mailto:jelena.dimic@mup.gov.rs">jelena.dimic@mup.gov.rs</a> Драган Ивановић, моб. 064/892-86-22, E-mail: <a href="mailto:dragan.ivanovic@mup.gov.rs">dragan.ivanovic@mup.gov.rs</a> Бојана Икодиновић, моб. 064/892-93-38, E-mail: <a href="mailto:bojana.ikodinovic@mup.gov.rs">bojana.ikodinovic@mup.gov.rs</a>
---

## Оперативн ицентар СВС

тел.011/228-29-33,228-29-27,228-29-10,тел./факс011/228-29-28,  
 моб.064/892-96-68,064/854-39-68,Е-mail:nacionalnicentar112.svs@mup.gov.rs

## МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, ДИРЕКЦИЈА ПОЛИЦИЈЕ

АлександарЧејовић,моб.064/892-24-85,Е-mail:aleksandar.cejovic@mup.gov.rs

## МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА,УПРАВА ГРАНИЧНЕ ПОЛИЦИЈЕ

Дежурна служба Регионалног центра граничне полиције према Републици Хрватској: тел. 021/524-956 факс 021/524-956,Е-mail:rcrh.ds@mup.gov.rs

ЗА ХИТНЕ ИСТРАЖНЕ РАДОВЕ И АНАЛИЗЕ, (ЕКСПЕРТИЗЕ ПОПЛАВНИХ ДОГАЂАЈА, ХИДРОЛОШКЕ, ХИДРАУЛИЧКЕ, ХИДРОДИНАМИЧКЕ, ФИЛТРАЦИОНЕ И СТАТИЧКЕ АНАЛИЗЕ ОШТЕЋЕЊА ЗАШТИТНИХ ОБЈЕКТА, РЕШЕЊА ХИТНИХ РАДОВА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ШТЕТНИХ ПОСЛЕДИЦА ПОПЛАВНОГ ТАЛАСА И РЕШЕЊА ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОПЛАВА) ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“

Руководилац: Предраг Величковић, моб.064/892-40-73, тел.021/661-72-04

Заменик: Бранимир Мирковић, моб.064/892-70-92, тел.021/661-72-04

## ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ЛЕДОЛОМАЦА

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ” АД БЕОГРАД ОГРНАК ХЕ „БЕРДАП” Трг краља Петра бр. 1, Кладово - на Дунаву у зони акумулација у складу са Законом о потврђивању Конвенције између Савезне владе Савезне Републике Југославије и Владе Румуније о експлоатацији и одржавању хидроенергетских и пловидбених система „Бердап I” и „Бердап II”, са прилозима („Службени лист СРЈ”-Међународни уговори, број 7/98).

На сектору Дунава од km 1333 до km 1433-ледоломци из Републике Мађарске у складу са закључцима трилатералног састанка централних и локалних органа за везу Србије, Мађарске и Хрватске. За обезбеђење техничког особља за ледоломце задужено је ДТД „Северна Бачка“ ДОО Суботица, Трг Цара Јована Ненада бр.2/1, Суботица, В.Д. Директора: Александар Ђуричковић, моб.064/111-88-79, тел.024/551-844, Е-mail: dtdsevernabacka@mts.rs

## ЗА МИНИРАЊЕ ЛЕДА

ГЕНЕРАЛШТАБ ВОЈСКЕ СРБИЈЕ, ОПЕРАТИВНА УПРАВА (Ј-3):

Руководилац: Марко Бојовић, моб.065/278-88-88, тел.011/206-38-98, Е-mail: [marko.bojovic@vs.rs](mailto:marko.bojovic@vs.rs)

Заменик: Бојан Стојановић, моб.060/636-33-75, тел.011/206-33-64, Е-mail: [stojanovicb40@gmail.com](mailto:stojanovicb40@gmail.com)

## ЗА ОСМАТРАЊЕ ЛЕДА

Институт за водопривреду „Јарослав Черни” а.д., ул. Јарослава Черног бр. 80, Београд, тел.011/390-64-77, 390-64-61,

Факс 011/390-79-55;

Горан Николић, моб. 066/856-08-87, Е-mail: [goran.nikolic@jcerni.rs](mailto:goran.nikolic@jcerni.rs)

ЗА ХИТНЕ ИСТРАЖНЕ РАДОВЕ И АНАЛИЗЕ (ЕКСПЕРТИЗЕ ПОПЛАВНИХ ДОГАЂАЈА, ХИДРОЛОШКЕ, ХИДРАУЛИЧКЕ, ХИДРОДИНАМИЧКЕ, ФИЛТРАЦИОНЕ И СТАТИЧКЕ АНАЛИЗЕ, АНАЛИЗЕ ОШТЕЋЕЊА ЗАШТИТНИХ ВОДНИХ ОБЈЕКТА, РЕШЕЊА ХИТНИХ РАДОВА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ШТЕТНИХ ПОСЛЕДИЦА ПОПЛАВНОГ ТАЛАСА И РЕШЕЊА ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОПЛАВА)

Институт за водопривреду „Јарослав Черни” а.д., ул. Јарослава Черног бр. 80, Београд, тел. 011/390-64-77, 390-64-61, факс 011/390-79-55 Горан Николић, моб.066/856-08-87, Е-mail: [goran.nikolic@jcerni.rs](mailto:goran.nikolic@jcerni.rs)

**7. Лица задужена за евидентирање података о поплавним догађајима на водама I реда и системима за одводњавање у јавној својини**

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) ЛИЦЕ ЗАДУЖЕНО ЗА ЕВИДЕНТИРАЊЕ ПОДАТАКА О ПОПЛАВНИМ ДОГАЂАЈИМА НА ВОДАМА I РЕДА И СИСТЕМИМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ У ЈАВНОЈ СВОЈИНИ
„ДУНАВ“	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ Булевар уметности бр.2а, Београд Тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82 Е-mail: <a href="mailto:odbrana@srbijavode.rs">odbrana@srbijavode.rs</a> , WEB sajt <a href="http://www.srbijavode.com">www.srbijavode.com</a>  ЗА СПОЉНЕ ВОДЕ: Бранко Чанковић, моб. 064/840-41-85, 011/201-33-59, факс 011/311-94-03, Е-mail: <a href="mailto:branko.cankovic@srbijavode.rs">branko.cankovic@srbijavode.rs</a> За водно подручје „Дунав”: Ивана Чулулејић, моб. 064/840-42-35, тел. 011/201-81-13 Е-mail: <a href="mailto:ivana.cululejic@srbijavode.rs">ivana.cululejic@srbijavode.rs</a> ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ ВПЦ „САВА-ДУНАВ“ Београд Тел. 011/214-31-40, 311-43-25, 213-58-64, 201-81-00 Факс 011/311-29-27, 201-81-12 Е-mail: <a href="mailto:vpcsavadunav@srbijavode.rs">vpcsavadunav@srbijavode.rs</a>



	ЗА УНУТРАШЊЕ ВОДЕ: Зоран Вучковић, моб. 064/840-41-17, 011/201-81-39, факс 011/311-29-27, E-mail: <a href="mailto:zoran.vuckovic@srbijavode.rs">zoran.vuckovic@srbijavode.rs</a> , ВПЦ „Сава-Дунав“, Београд, тел. 011/214-31-40, 201-81-13, факс 011/311- 29-27, E-mail: <a href="mailto:vpcsava@srbijavode.rs">vpcsava@srbijavode.rs</a>
--	--

## 8. Обавезе јавних водопривредних предузећа

Током одбране од поплава јавно водопривредно предузеће обезбеђује:

- уредовној одбрани од поплава од спољних вода свакодневно осмочасовно дежурство руководиоца особља из овог плана као и чуварске службе у току радног времена;
- у ванредној одбрани од поплава од спољних вода особље за дежурство од 24 часа (две смене по 12 часова или три смене по 8 часова);
- у редовној одбрани од леда свакодневно дежурство од 8.00 до 12.00 часова;
- у ванредној одбрани од леда свакодневно дежурство, поправило од 8.00 до 18.00 часова, односно од 0.00 до 24.00 часа када долази до нагомилавања леда и потребе за интервенцијама;
- у редовној одбрани од поплава од унутрашњих водапотребан број лица зарад увремену од 6.00 до 18.00 часова (једна смена), а ванредној одбрани од поплава од унутрашњих вода потребан број лица за рад у времену од 0.00 до 24.00 часа (две смене по 12 часова);
- У ванредној одбрани од поплава од унутрашњих вода инаквним станицама потребан број лица за рад у времену од 0.00 до 24.00 часа (две смене по 12 часова).

Током одбране од поплава, Републички хидрометеоролошки завод Србије:

- свакодневно до 8.30 часова доставља хидрометеоролошке извештаје са станица дефинисаних републичким оперативним планом;
- обезбеђује прогнозе водостаја за дефинисане водомерне станице на водном подручју где се врши одбрана од поплава до 11.30 часова.

Извештаје о хидролошкој и метеоролошкој ситуацији, прогнозе и упозорења, доставља:

- Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичкој дирекцији за воде-главном координатору;
- Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство Аутономне покрајине Војводина-координатору;
- Јавном водопривредном предузећу „Воде Војводине“-главном руководиоцу и руководиоцима на водним подручјима;
- Јавном водопривредном предузећу „Србијаводе“-главном руководиоцу и руководиоцима на водним подручјима;
- Министарству унутрашњих послова, Сектору за ванредне ситуације-Републичком и градском центру за обавештавање;
- Генералштабу Војске Србије, Оперативни центар система одбране.

Наредба о проглашењу и укидању одбране од поплава доставља се:

- Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичкој дирекцији за воде-главном координатору;
- Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство Аутономне покрајине Војводина-координатору;
- Јавном водопривредном предузећу „Воде Војводине“-главном руководиоцу;
- Јавном водопривредном предузећу „Србијаводе“- главном руководиоцу;
- Надлежном правном лицу које спроводи одбрану од поплава – секторском руководиоцу;
- Републичком хидрометеоролошком заводу Србије;
- Министарству унутрашњих послова, Сектору за ванредне ситуације - Републичком центру за обавештавање и надлежном штабу за ванредне ситуације.

Републички центар за обавештавање доставља:

- упозорења о великим и поплавним водама потенцијално угроженим градовима и општинама;
- обавештавање о проглашењу редовне и ванредне одбране од поплава на водама I реда граду и општини на чијој територији је проглашена одбрана од поплава.

## 2. ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉНИХ И УНУТРАШЊИХ ВОДА И ЛЕДА

СИСТЕМИ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОПЛАВА - сектори, деонице, заштитни водни објекти,штићена поплавна подручја и критеријуми за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од спољних вода и загушења ледом

. Водно подручје „Дунав“

б) ВОДНА ЈЕДИНИЦА „ТИМОК-ЗАЈЕЧАР“

Ознака деонице	Опис деонице	Заштитни водни објекти на којима се спроводе мере одбране од поплава	Критеријуми за увођење мера одбране од поплава	Штићено поплавно подручје
Д.1.4.	Брестовачка река Брана “Борско језеро”	1. Брана са акумулацијом „Борско језеро“ на Брестовачкој реци, левој притоци Црног Тимока Простор за пријем поплавног таласа 1.100.000м <sup>3</sup> .	Карактеристичне коте: 438.00 прелив/нормални ниво 439.30 максимални ниво 440.00 круна бране	“Борско језеро” БОР

		Евакуација великих вода се врши према техничкој документацији о начину коришћења бране и акумулације “Борско језеро”	
--	--	--	--

Помоћници руководиоца на водном подручју за брану на Д.1.4. Бранасаакумулацијом „Борскојезеро” наБрестовачкојреци:  
 Веселин Лукић, моб. 064/840-40-21 E-mail: [veselin.lukic@srbijavode.rs](mailto:veselin.lukic@srbijavode.rs)  
 ЗоранСтанковић, моб. 064/840-41-28 E-mail: [zoran.atankovic@srbijavode.rs](mailto:zoran.atankovic@srbijavode.rs)  
 СтефанКнежевић, моб. 064/840-42-66 E-mail: [stefan.knezevic@srbijavode.rs](mailto:stefan.knezevic@srbijavode.rs).  
 ВПЦ „САВА-ДУНАВ“ РЈ“Неготин“, Неготин, тел. 019/546-392, 541-610, факс 019/546-392, E-mail: [negotin@srbijavode.rs](mailto:negotin@srbijavode.rs)

Д.1. Брана “Борско језеро”ВПЦ „САВА-ДУНАВ“, БеоградТел. 011/201-81-48 201-81-49 факс 011/311-29-27E-mail: [odbrana@srbijavode.rs](mailto:odbrana@srbijavode.rs)  
 Александар Николић, моб. 064/840-41-50 E-mail: [aleksandar.nikolic@srbijavode.rs](mailto:aleksandar.nikolic@srbijavode.rs)  
 Serbia Ziljin Bor Copper doo Бор Огранак ТИР Бор,тел. 030/425-576, 427-459, факс 030/425-256, на брани 030/482-147  
 Директор: Lan Chicong, E-mail: [tir@zijibor.rs](mailto:tir@zijibor.rs)  
 Иван Најденов E-mail: [ivan.najdenov@zijibor.rs](mailto:ivan.najdenov@zijibor.rs)моб. 064/817-87-72,  
 Надежда Пелемиш Фајнишевић моб. 064/817-85-98 E-mail: [vodovod.energana@zijibor.rs](mailto:vodovod.energana@zijibor.rs)

СИСТЕМИ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОПЛАВА - хидромелирациони системи, територијална припадност система, дужина каналске мреже, реципијент, евакуациони објекат и критеријуми и услови за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од унутрашњих вода  
 Водна јединица „ТИМОК-ЗАЈЕЧАР“, Мелиорационо подручје ХМС, ДОЊИ ДУНАВ ДД 15.

Ознака ХМС	Хидромелирационисистем (ХМС)	Територијална припадност система Катастарска општина (КО)	Дужина канала мреже (ДКМ) (м)	Реципијент	Евакуациони објекат	
					Гравитацио ниспус (ГИ)	Црнастан ица (ЦС)
ДД15.	Брестовац	Делови Брестовац, Метовница, Звездан, Шарбановац и Злот IV КО:	28.379	Брестовачкарека, ЦрниТимок	+	-

Помоћник руководиоца одбране од поплава на мелиорационо подручју Милутин Мијушковић моб. 064/840-41-21 E-mail: [milutin.mijuskovic@srbijavode.rs](mailto:milutin.mijuskovic@srbijavode.rs), ВПЦ „САВА-ДУНАВ“ РЈ „Неготин“, тел. 019/546-392, 541-610, факс 019/546-392

**Важнији водотокови II реда на територији града Бора (надлежност локалне самоуправе) су:**

Бељевинска река (Злот)  
 Лазарева река (Злот)  
 Поток Војала (Злот)  
 Микуљска река (Злот)  
 Кривељска река (Кривељ, Оштрел)  
 Црвена река (Кривељ)  
 Равна река (Лука, Доња Бела Река)  
 Танда/Црнајка (Танда)  
 Оснићка река (Шарбановац Тимок)

Када су у питању објекти, појединих година је било угрожено само пар објеката изграђених без одговарајућих дозвола на самој обали Тимока.

На територији града Бора постоји један објекат за одбрану од поплава на водотоковима II реда-брана на Лазаревој реци. Већина водотокова II реда на територији града Бора не одржава се (не чисти се од грађа, попадалих стабала и отпада/смећа) од стране власника/корисника приобалног земљишта, што смањује пропусну моћ корита водотокова и увећава могућност излива воде/поплава у случају високог водостаја. Срећом, упркос наведеној чињеници, на територији града Бора веома су ретке поплаве и причињене штете су релативно мале.

Појава стогодишњих великих вода и бујичних поплава водотока Прета на територији града Бора последица је пре свега учесталијих екстремнијих временских прилика(локално већа количина падавина по квадратним метру за мали временски интервал).Ове појаве представљају реалну претњу што су и показале бујичне поплаве јуна 2023. године када је забележен рекордан ниво прелива на брани Борскогјезера, а такође потребно је напоменути и стогодишњи ниво Бељевинске реке августа 2018. године.

У току 2024. године изведени су следећи радови на уређењу водотокова I и II реда све у циљу отварања протицајног профила водотокова и омогућавања проласка великих вода ради заштите инфраструктурних објеката, имовине и живота грађана који живе у близини.

1.На основу Уговора о јавној набавци бр:404-1024/2023-III/01 од 24.10.2023. године изведени су радови на уређењу водотокова са уградњом армирано-бетонских водопрпусних цевивећег пречника те су том приликом мокри прелази које

користе грађани и који спајају некатегорисне путеве постали суви прелази преко водотокова и тиме је смањена могућност појаве воденог чепа на прелазима преко река.

Уређени су суви прелази са уградњом армирано-бетонских водопропусних цеви пречника  $\varnothing 800$  до  $\varnothing 1000$  дужине од 6 до 8 метара на следећим локацијама:

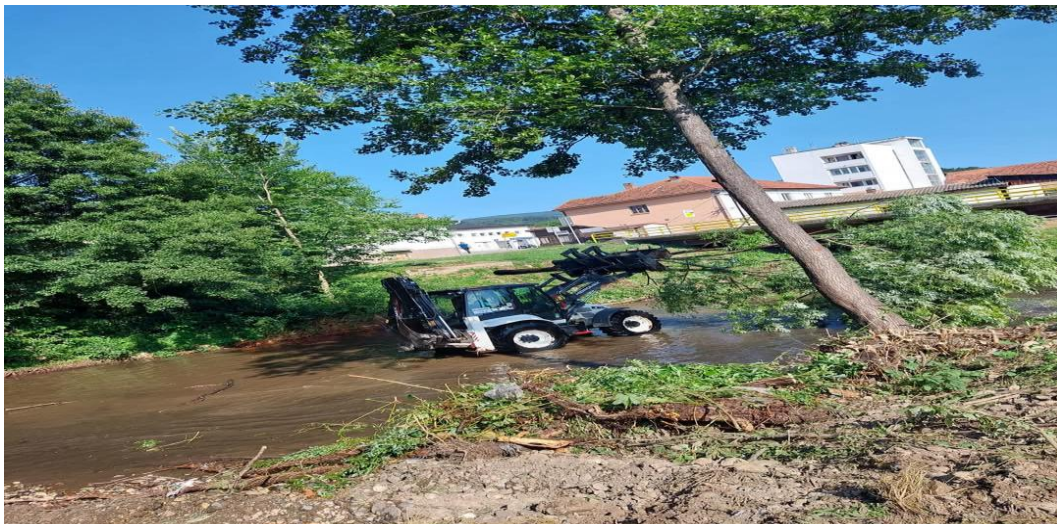
- У месту званом Ргожина у Злоту на кп.бр 8055 К.О.Злот ШН 4881972 Е 7576469
- У месту званом Бељевина у Злоту на кп.бр 8021 К.О.Злот ШН 4881870 Е 7576454
- У месту званом Унка-Бељевина у Злоту на кп.бр 100 К.О.Злот ШН 4885945 Е 7573385
- У месту званом Бељевина у Злоту на кп.бр 8055 К.О.Злот ШН 4883094 Е 7576904
- У месту званом Селиште у Злоту на кп.бр 8036/2 К.О.Злот ШН 4878993 Е 7577889
- У месту званом Девесел у Злоту на кп.бр 5146 К.О.Злот ШН 4880018 Е 7578861
- У месту званом Девесел у Злоту на кп.бр 8039 К.О.Злот ШН 4879360 Е 7578769
- У месту Слатина на кп.бр 7699 К.О. Слатина N 4876276 Е 7595165
- У месту Слатина на кп.бр 7698 К.О. Слатина N 4876388 Е 7595220
- У месту Доња Бела Река на кп.бр 11344 К.О. Доња Бела Река N 4882385 Е 7596548
- У месту Лука на кп.бр 8446 К.О.Лука N 4892382 Е 7594966



2. На основу Записника о извршеном инспекцијском прегледу Републичког водног инспектора број: 270-325-100/2018-07 од 29.08.2018. године и у складу са Споразумом о пословно техничкој сарадњи потписаног између Града Бора и ЈВП “Србијаводе” Београд број:501-52/2024 од 20.03.2024. године изведени су радови на Злотној реци који су обухватили чишћење речног наноса у кориту реке и растиња на приобаљу а све у циљу ослобађања протичајног профила водотока и могућности проласка великих вода. Радови су изведени на две локације:

-Дана 26.06.2024. године на локацији у центру Злота изводно и низводно од моста N4874314 E7579073.

-Дана 05.07.2024. године на локацији званој Буђин мост у Злоту N4875527 E7578610 изводно и низводно од моста.



3. На основу молбе за помоћ у регулацији водотока реке Црни Тимок у селу Метовница коју је упутио Борски управни округ број: 914-325-1/2023-01 од 30.10.2023. године и Дописа Републичке водне инспекције број: 914-270-325-21/2022-07 од 28.06.2022. године. Компанија *SrbijaZijinMiningDOO*Вогу периоду од 06.09. до 20-09.2024. године спровела је радова на регулацији водотока Црни Тимок и враћања тока реке у првобитно стање. За потребе извођења ових радова ангажована је радна машина гусеничар од 33 тоне са укупно 88 сати радног ангажовања као и комбинована радна машина са истим временом радног ангажовања. Утрошено је цца 279 тона дробљеног камена гранулације 300-600 за стабилизацију обалоутврда. Радови су изведени на локацији N4865768 E7592947 кп.бр 10187 К.О.Метовница.



4. На основу Уговора о јавној набавци бр:404-1280/2024-III/01 од 21.11.2024. године тренутно спроводе се радови на уређењу водотокова другог реда-Злотска река. Вредностуговораје 10.486.518,00 динараса ПДВ-ом.



#### **Угроженост од изливања бујичних вода**

На територији града, обзиром на конфигурацију, постоји више бујичних потока. Обраслост брдског терена није задовољавајућа, те се јавља и ерозивност земљишта. Карактеристика бујичних потока је та да су кратког рока и услед већих киша и наглог топљења снега попуне своје корито и изливају се на околно земљиште.

За спречавање штета које изазивају бујице неопходно је редовно одржавање корита ових потока, као и пошумљавање и затрављивање површина у брдским теренима подложним ерозији.

Појава стогодишњих великих вода и бујичних поплава водотока Преда на територији града Бора последица је пре свега учесталијих екстремнијих временских прилика (локално већа количина падавина по квадратним метру за мали временски интервал). Ове појаве представљају реалну претњу што су и показале бујичне поплаве јуна 2023. године када је забележен рекордан ниво прелива на брани Борскогјезера, а такође потребно је напоменути и стогодишњи ниво Бељевинске реке августа 2018. године.

#### **Угроженост од појава подземних вода**

Насељена места на територији града угрожена су појавом подземних вода и то нарочито они делови насеља која се налазе у депресији, односно на току воде или због лоше регулације отока атмосферских вода или бујичних токова који се стварају у њиховим насељима, или као последица лоше комуналне инфраструктуре. На појаву подземних вода знатно утиче и систем и начин градње објеката, јер је већина без олука, тротоара, регулисаних одвода и одговарајуће дренаже.

#### **Угроженост од „урбаних поплава“**

У случају обилних киша/топљења снега на територији града може доћи до поплава на појединим локалитетима, првенствено на неколико саобраћајница (делови улице Моше Пијаде: испред зграде локалне самоуправе и раскрсница са улицом Бошко Буха; део Мајданпечке улице код Зелене пијаце; део улице Николе Пашића код зграде тзв. Дуплекс). ЈКП „Водовод“ надлежан је за одржавање атмосферске канализације у функционалном стању.

У 2020. години урађен је пројекат дела атмосферске канализације у улицама Николе Пашића, Мајданпечка и Радомира Јовановића Чочета у Бору. За овај пројекат је добијена грађевинска дозвола бр. РОП-БОР-8543-ЦИП-1/2020, интерни број 351-1-16/20-III/05 од 28.04.2020. године.

У 2021., 2022. и 2023. и 2024. години извођени су радови на редовном одржавању атмосферске канализације. За 2025. годину су планирани радови на редовном одржавању атмосферске канализације.

### 4.3 Мере заштите од поплава

У спровођењу организације одбране од поплава предузимају се: превентивне мере, мере у случају непосредне опасности, мере заштите и активности када дође до поплаве и мере ублажавања последица поплаве.

#### 4.3.1. Превентивне мере

Да би се смањило штетно дејство вода и да би последице изазване плављењем биле што мање, неопходно је предузети одређене превентивне мере одбране и то:

1. Обезбедити да се у поступку израде и доношења урбанистичких планова, правилима грађења, одреде општи и основни услови за заштиту од непогода и поплава.
2. Стално радити на повећању степена сигурности одбране од поплава кроз израду и иновирање техничке документације за изградњу и реконструкцију одбрамбених линија.
3. Изводити антиерозивне радове, првенствено пошумљавањем и санирањем клизишта.
4. Изградити недостајуће одбрамбене насипе.
5. Продубљавати корита водотокова где долази до плављења.
6. Изградити системе канала за одвођење воде и њихово одржавање.
7. Изградити пропусте са већом пропусном моћи воде.
8. Стално радити на изградњи и реконструкцији одбрамбених линија.
9. Унапређивати системе осматрања, веза и координације за извршење задатака.
10. Предузимати мере чишћења речних корита, канала и јаруга.
11. Оспособљавати грађане за заштиту и спасавање од поплава кроз личну и узајамну заштиту где је носилац свака месна заједница за своје подручје.
12. Оспособљавати субјекте од посебног значаја за заштиту и спасавање од поплава и уношење њихових задатака у планове одбране.
13. Оспособљавати добровољне организације (Добровољно ватрогасно друштво, Црвени крст, Горска служба сапасања и др.) и дефинисати њихове задатке у случају поплава.
14. Оспособљавати чланове Штаба за ванредне ситуације за руковођење акцијама заштите и спасавања од поплава.
15. Обезбедити подизање општег нивоа информисања грађана о поплавама.

#### 4.3.2. Мере заштите у случају непосредне опасности

Евидентна опасност од поплава на територији града Бора, настаје када су метеоролошки услови изузетно неповољни (дуготрајно падање кише, нагло топљење снега). Ради спречавања настанка штете од поплава предузимају се следеће мере:

1. Редовно праћење и осматрање водостаја на рекама.
2. Активирање Градског штаба за ванредне ситуације града Бора.
3. Стављање у приправност субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање од поплава.
4. Информисање и обавештавање становништва о могућем настанку поплаве и предузимање потребних превентивних мера за заштиту.

## 5. ПРОГЛАШЕЊЕ, АКТИВНОСТИ И УКИДАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

Командант Градског штаба за ванредне ситуације проглашава и укида одбрану од поплава на водотоцима II реда. Градски штаб за ванредне ситуације о предузетим радњама обавештава надлежне државне институције.

Критеријум за доношење одлуке о проглашењу редовне и ванредне одбране од поплава на територији града Бора је повећање нивоа воде услед обилних падавина, наглог топљења снега или друге појаве, на основу информација са терена или обавештења од стране надлежних органа. Наведен критеријум је дефинисан из разлога што на водама II реда не постоји систем мерења водостаја (мерна места и задужено лице за читавање водостаја), па није могуће рационално дефинисати нивое водостаја изнад којих би требало прогласити одбрану од поплава.

### 5.1. Оперативне мере и активности када дође до поплава (мере у току ванредне одбране):

Ванредна одбрана од поплава, проглашава се када се најаве екстремно јаки пљускови или нагло топљење снега на сливу бујичног водотока и када се очекује пораст протока бујичне поплаве и пробој одбрамбене линије.

Предузимају се мере:

1. Преко средстава јавног информисања се обавештава становништво о насталој ситуацији и угрожености.
2. Врши се евакуација становништва, стоке и материјалних добара из поплављеног подручја.

3. Обезбеђује се храна и вода за евакуисано становништво и стоку.
4. Обезбеђује се храна и вода за становништво и стоку на поплављеном подручју.
5. Црпе се воде из поплавлених објеката.
6. Врши се прокопавање нових и чишћење постојећих канала за бржи проток надошле воде.
7. Предузимају се хигијенско-епидемиолошке мере за заштиту становништва и животиња.
8. Пружа се одговарајућа здравствена и друга медицинска помоћ становништву и ветеринарска заштита и помоћ животињама.

За потребне мере и радове биће ангажовани повереници цивилне заштите, Добровољно ватрогасно друштво Злот, ЈКП „3.октобар“ Бор, ЈКП „Водовод“ Бор, Дом здравља Бор, Општа болница Бор и Ветеринарска станица Бор, а по потреби и други субјекти од значаја за заштиту и спасавање у ванредним ситуацијама.

О поплавним догађајима на територији града Бора, евиденцију води Градска управа града Бора - Одељење за привреду и друштвене делатности – саветници за пољопривреду, водопривреду, шумарство, заштиту грађана и материјалних добара од елементарних и других непогода и одбрану, Мира Мартиновић, Анита Ђорђевић и Бранислав Јовановић.

Ванредна ситуација настаје када није могуће са људством, средствима и постојећим капацитетима за одбрану од поплава отклонити опасност од поплава ширих размера и већих материјалних штета, односно када постоји опасност да најављена хидролошка ситуација знатно превазиђе мере редовне одбране од поплава.

Ванредну ситуацију, услед поплава на водама II реда на територији града Бора, проглашава градоначелник, на предлог Градског штаба за ванредне ситуације (чл.39 Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама – „Сл.гласник РС“, број 87/2018).

## 5.2 Оперативне мере и активности у отклањању последице од поплава

Када дође до повлачења воде из поплављеног подручја, предузимају се следеће мере и активности:

1. Одвођење и испумпавање заосталих вода.
2. Темељно чишћење поплавлених објеката.
3. Чишћење, дезинфекција и хлорисање водних објеката.
4. Микробиолошка контрола исправности хране и воде.
5. Укидање забране употребе воде за пиће из јавних/локалних водовода, чесама и бунара (у случају повољних резултата анализа воде).
6. Здравствено и санитарно обезбеђење.

## 5.3. Ангажовање радне снаге, опреме и механизације

Ангажовање радне снаге, опреме и механизације и материјала врши се на основу Закона о водама, одлуке или наредбе Градског штаба за ванредне ситуације, у складу са Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама.

### а) Правна лица од значаја за одбрану од поплава

Р.Б.	Назив	Основна делатност
1.	"Боговина" Бор	Основна делатност је изградња и експлоатација регионалног водосистема Боговина Бор у циљу редовног снабдевања квалитетном водом Бора, Бољевца, Зајечара, Неготина и Књажевца.
2.	ЈКП "3.октобар" Бор	Основне делатности су извоз и депоновање смећа, чишћење јавних површина, прање улица и тротоара, зимска служба, погребне услуге и одржавање гробља, одржавање и подизање зелених површина и чишћење заједничких просторија у зградама. У случају потребе, ангажује своју механизацију и људство у циљу заштите од поплава и одклањања последица истих.
3.	ЈКП "Водовод" Бор	Основна делатност је обезбеђење уредног функционисања водосистема и редовно и квалитетно снабдевање. У случају потребе, ангажује своју механизацију и људство у циљу заштите од поплава и одклањања последица истих.
4.	ДОМ ЗДРАВЉА БОР	Здравствена делатност. У случају потребе, ангажује своје капацитете ради здравственог збрињавања лица угрожених у ванредним ситуацијама, укључујући и поплаве.
5.	ОПШТА БОЛНИЦА БОР	Здравствена делатност У случају потребе, ангажује своје капацитете ради здравственог збрињавања лица угрожених у ванредним ситуацијама, укључујући и поплаве.

Градско веће града Бора донело је Одлуку о одређивању субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији града Бора, број 82-1/2020-IV од 21.01.2020. године, и то: ЈКП „3.октобар“ Бор, Serbia ZiJin Bor Copper d.o.o Bor, Serbia ZiJin Mining d.o.o Bor, Ветеринарска станица Бор, д.о.о Борtravel Бор, ЈКП „Водовод“ Бор, Општа болница Бор, Дом здравља Бор, Установа за децу „Бамби“ Бор, Ресторан са преноћиштем „Србија“, Центар за социјални рад „Бор“, Установа Спортски центар Бор, Металка д.о.о Бор, Лав Плус д.о.о Бор и Текијанка д.о.о Кладово. Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији града Бора врше заштиту и спасавање грађана, материјалних и других добара у случају опасности и несрећа изазваних елементарним непогодама и другим несрећама у складу са својом делатношћу и задацима које им нареди Градски штаб за ванредне ситуације.

**б) У случају проглашења ванредне ситуације одређени/задужени субјекти су дужни да:**

1. Одржавају саобраћајнице локалног карактера и путеве од значаја за одбрану од поплава.
2. Обезбеде функционалност и заштиту објеката у ванредним ситуацијама од штетног дејства воде (редовно чишћење око мостова, канала, сливника, пропуста у склопу пута на којима се формира бујични талас).
3. Обезбеде прилазе за одбрану од поплава.
4. Обезбеде поуздано водоснабдевање становништва и све потребне мере заштите виталних објеката система за водоснабдевање који могу буду угрожени штетним дејством вода.
5. Обезбеде функционалност атмосферске и фекалне канализације у ванредним ситуацијама.
6. Обезбеде поуздано функционисање сопствене оперативе и механизације у ванредним ситуацијама и са њом учествују у реализацији одбране од поплава у свим фазама, а по упутствима и налозима Градског штаба за ванредне ситуације.
7. У случају потребе да обезбеде превоз, смештај, исхрану и здравствену заштиту угроженог становништва, здравствену заштиту домаћих животиња и снабдевање алатом, грађевинским материјалом, заштитном опремом и прехранбеним производима.

**в) Расположена механизација**

Ред. број	НАЗИВ	Одговорно лице	контакт	кампони	утоваривачи	Аутоцистерна за превоз и одпуштање атмосферских вода	багер	Комбинованерадне машине	Безинске пумпе за испумпавање	булдозер	аутогизалница	Ваљак
1	ЈКП „3.Октобар“	Ненад Крачуновић	030/ 432-224 064/8563331	8	2	4	1	4	/	1	2	/
2	ЈКП „Водовод“ Бор,	Живорад Петровић	030/421-150 065/2491191	1	/	5	/	2	5	/	1	/
3	Serbia ZiJin Bor Copper d.o.o	Ximing Jian	030/423-874	16	11	1	4	3		3	4	1
4	Serbia ZiJin Mining d.o.o Bor	Su Yongding	030/2155-005 060/4235583	40	8	1	7	1	/	2	1	2

**Дужности и обавезе месних заједница на угроженом подручју**

Месне заједнице су дужне да предузму мере указивања потребе да свако домаћинство узме учешће у заштити око угрожених површина, где би се редовним одржавањем оспособили за одбрану од поплава већих размера. Такође, месне заједнице су дужне да предузму све потребне мере за ангажовање радне снаге локалног становништва за уређење потока и канала за одвод воде на својој територији како не би дошло до загушења бујичних токова.

**д) Дужности и обавезе пољопривредника, пољопривредних предузећа и власника објеката и земљишта на потенцијалном угроженом подручју**

Пољопривредници и власници и корисници објеката и земљишта на потенцијално угроженом подручју, дужни су да превентивно обезбеде извођење повремених бразда на својим њивама ради ефикасног одвођења сувишних вода у најближи канал, као и да редовно одржавају канале и пропусте око својих зграда, службених просторија и дворишта, како би исти били у функционалном стању.

**5.4. Обавештавање јавности**

Градски штаб за ванредне ситуације града Бора, у оквиру својих активности, предузима мере да се преко средстава јавног информисања становништва упозна са свим битним околностима у вези могуће појаве поплаве, о предузетим мерама које треба да се предузимају док је поплава у току, као и о престанку опасности од поплава и о предузимању даљих мера за отклањање последица поплаве.

У спровођењу ових активности, јавност се обавештава о следећем:

1. о потенцијалној могућности и јачини поплаве,
2. о начину упућивања упозорења јавности,

3. о површини која може бити поплављена и потребе евакуације за сваки ниво очекиване поплаве,
4. о начину евакуације,
5. о активностима које треба предузимати како би се смањила штета од поплава,
6. о безбедносним активностима и могућностима реконструкције на оштећеним објектима након поплаве и сл.

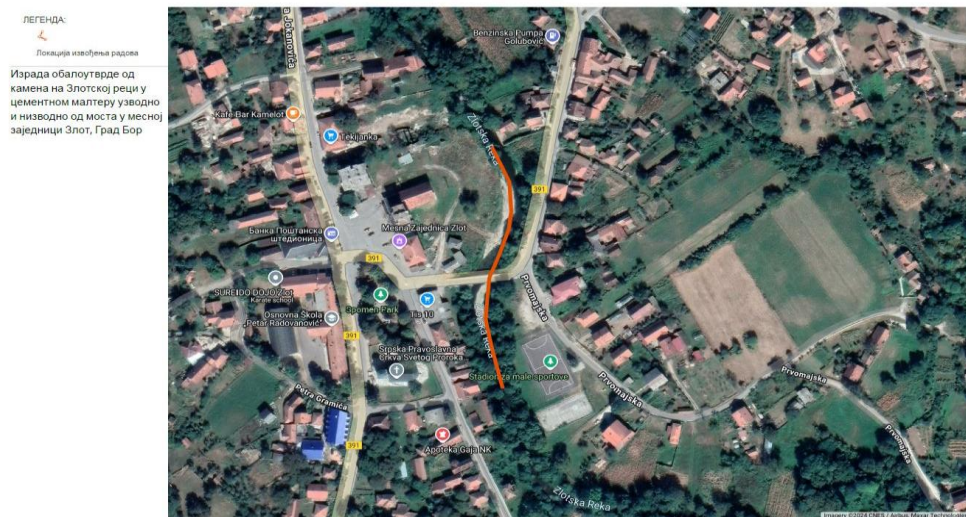
На територији града Бора постоје следећи локални електронски медији: Радио Телевизија Бор (Моше Пијаде 19, 030/424-587, 030/427-427) и интернет радио станица „Антина“ (Радничка 19 030/2495475, 030/2495476, 063/810-3-228) који се у случају потребе могу користити за информисање становништва у ванредним ситуацијама, укључујући и поплаве.

## 6. ПРОГРАМ МЕРА И РАДОВА НА СМАЊЕЊУ РИЗИКА ОД ПОПЛАВА У 2025. ГОДИНИ (ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ)

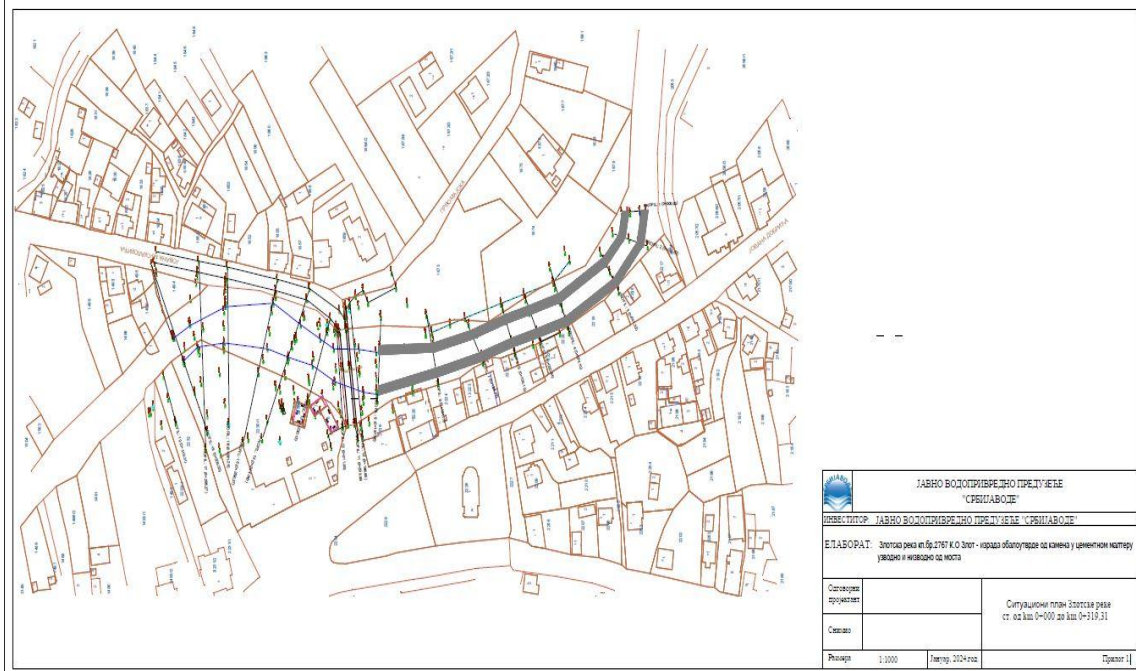
Поред планираних радова на водотоковима II реда планирано је да се изведу радови и на водотоковима I реда. Планирани су радови са посебним акцентом у сливу Злотске реке и реке Сурдуп у Доњој Белој Реци. Злотска река прихвата велике воде II реда: Бељевинску реку, Лазареву реку и Огашу Србулуј водоток који постаје активан у време топљења снега и великих падавина на планини Малиник. Злотска река прихватањем и проласком великих вода кроз протицајни профил ова три водотока од којих су два стална а један привремени, може угрозити инфраструктуру, животе и имовину грађана што се искуствено и показало као ралана претња током поплава јуна 2023. године и августа 2018. године. Река Сурдуп у месној заједници Доња Бела Река - локација узводно од моста изнад цркве. Река Сурдуп у више наврата плавила је овај део Доње Беле Реке. Проблеми који су довели до поплаве су илегална градња објеката и мостова и нерешени имовинско-правни односи. Потребно је да се пројектом или елаборатом предвиди техничко решење у циљу заштите имовине и безбедности грађана од поплава.

За потребе извођења ових радова Јавно водопривредно предузеће “Србијаводе” Београд изradio је Елаборат уређења водотокова 1. и 2. категорије на територији града Бора. Извођач радова одабраће се кроз поступак јавне набавке.

### ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА









## 7. ФИНАНСИРАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

Средства за реализацију Оперативног плана за одбрану од поплава за воде II реда на територији града Бора се обезбеђују из буџета града, у складу са Законом. Према Одлуци о буџету града Бора за 2025. годину („Службени лист града Бора“, број 48/2024), планиран износ средстава за уређење речних корита водотокова II реда у 2025. години, је 62.420.989,00 динара са пдв-ом.

У случају проглашења ванредне ситуације, градоначелник Бора ће се, за евентуално недостајућа средства, обратити посебним захтевом надлежним државним органима.

## 8. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Мишљење о овом Оперативном плану, у складу са чл. 55. Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др. закон), дало је надлежно ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“, Београд, број: од 2025. године.

По један примерак Оперативног плана се чува у архиви Градске управе Бор, у Одељењу за привреду и друштвене делатности, Одељењу за ванредне ситуације у Бору и у Градском већу града Бора.

Оперативни план објавити у „Службеном листу града Бора“.

Обрађивач:

Одељење за привреду и друштвене делатности

Мира Мартиновић

Бранислав Јовановић

Данијел Алексић, члан већа задужен за ванредне ситуације

Број: 217-020 /2025-I

У Бору, 13. јуна 2025. године

СКУПШТИНА ГРАДА БОРА

ПРЕДСЕДНИК  
Драган Жикић, с.р.



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд  
 Водопривредни центар „Сава - Дунав“  
 11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@srbijavode.rs;  
 Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;  
 Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;  
 Факс: 011/311-29-27

СК

Број: 1844/1Датум: 11.03.2025.

Јавно водопривредно предузеће "Србијаводе", Водопривредни центар "Сава-Дунав" Београд, решавајући по захтеву Градске управе града Бора, поднетог под бројем 325-1/2025-III од 30.01.2025. године (наш број: 1844 од 18.02.2025. године), а на основу чл. 55. став 5. Закона о водама („Сл.гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон) издаје следеће:

### М И Ш Љ Е Њ Е

у поступку доношења Оперативног плана за одбрану од поплава  
 за воде II реда за подручје града Бора, за 2025. годину

#### 1. Општи подаци:

##### 1.1. Назив документа:

Оперативни план одбране од поплава за воде II реда (у даљем тексту Оперативни план за воде II реда, локални оперативни план - ЛОП) на територији града Бора за 2025. годину.

##### 1.2. Административни подаци:

- Град: Бор
- Округ: Борски
- Водно подручје: Дунав
- Мелиорационо подручје: Доњи Дунав

##### 1.3. Донети Оперативни планови за воде II реда у претходном периоду:

Град Бор донео је Оперативне планове за воде II реда за 2015., 2016., 2017., 2018., 2019., 2020., 2021., 2022., 2023. и 2024. годину, по претходно прибављеним мишљењима ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава – Дунав" РЈ "Неготин" Неготин и то:

- за 2015. годину бр. 153/2-15 од 15.05.2015. године,
- за 2016. годину бр. 292/2-16 од 29.06.2016. године,
- за 2017. годину бр. 1-898/1 од 17.03.2017. године,
- за 2018. годину бр. 2477/1 од 10.04.2018. године,
- за 2019. годину бр. 3008/1 од 24.04.2019. године,
- за 2020. годину бр. 1332/1 од 12.03.2020. године,
- за 2021. годину бр. 669/1 од 11.02.2021. године,
- за 2022. годину бр. 1511/1 од 22.02.2022. године,
- за 2023. годину бр. 1376/1 од 17.02.2023. године.
- за 2024. годину бр. 1376/1 од 13.02.2024. године.

#### 2. Основ за издавање мишљења ЈВП „Србијаводе“:

Законом о водама (члан 55.) прописано је:

- да Оперативни план за воде II реда доноси надлежни орган јединице локалне самоуправе у складу са општим и оперативним планом за воде I реда, за период од једне године, најкасније 30 дана од дана доношења Оперативног плана за воде I реда, на основу претходно прибављеног мишљења јавног водопривредног предузећа,

2

– да Оперативни план за одбрану од поплава за воде I реда, припрема јавно водопривредно предузеће, у складу са Општим планом, а доноси Министарство, најкасније до 31. децембра текуће године, за наредну годину.

Уредбом Владе РС („Сл. гласник РС“ број 18/19), утврђен је *Општи план за одбрану од поплава за период од 2019. до 2025. године* (у даљем тексту: Општи план).

Наредбом Министра пољопривреде, шумарства и водопривреде (“Сл. гласник РС“ бр. 105/24), утврђен је *Оперативни план за одбрану од поплава за 2025. годину* (у даљем тексту: Оперативни план за воде I реда).

### **3. Поступак усвајања и обавеза достављања Оперативног плана за воде II реда надлежним субјектима:**

Након прибављања мишљења ЈВП “Србијаводе” на нацрт Оперативног плана за воде II реда и усвајања коначне верзије, надлежни орган града Бора, доставља план органу државне управе надлежном за ванредне ситуације (у складу са чланом 55. став 9. Закона о водама).

### **4. Критеријум за издавање мишљења у поступку усвајања Оперативног плана за воде II реда:**

Мишљењем јавног водопривредног предузећа на Оперативни план за воде II реда оцењује се:

1. Усклађеност са Оперативним планом за воде I реда;
2. Усклађеност достављеног Оперативног плана одбране од поплава за воде II реда на територији града Бора за 2025. годину са прописаним садржајем (Закон о водама, Општи план);
3. Приказ штићених подручја и стања постојећих заштитних објеката на водама II реда;
4. Приказ нештићених поплавних подручја и стања водотокова без изграђених заштитних објеката у надлежности локалне самоуправе (воде II реда);
5. Приказ критеријума за проглашење и укидање одбране од поплава;
6. Процена угрожености штићених/ нештићених поплавних подручја;
7. Приказ планираних активности, мера и радова;
8. Податке о именованим овлашћеним руководећим лицима и другим лицима/учесницима у одбрани од поплава;
9. Приказ подела дужности и одговорности предузећа и других субјеката који учествују у организацији и спровођењу одбране од поплава;
10. Приказ обавеза надлежних субјеката у свим фазама одбране од поплава;
11. Приказ расположивих средстава за спровођење активности, мера и радова за смањење ризика од поплава;
12. План обезбеђења финансијских средстава за спровођење Оперативног плана за воде II реда;
13. Графичка документација уз Оперативни план за воде II реда.

### **5. Анализа и оцена Оперативног плана за воде II реда за 2025. годину:**

#### **5.1. Усклађеност са Оперативним планом за одбрану од поплава за воде I реда:**

На административном подручју града Бора, заступљени су водни објекти за уређење водотока и за заштиту од поплава:

- на водама I реда, који су обухваћени Сектором Д.1. водна јединица “Тимок - Зајечар”, деоницом Д.1.4. Брестовачка река, брана “Борско језеро” (по *Оперативном плану за одбрану од поплава за 2025. годину*, „Сл. гласник РС“ бр. 105/24);
- на водама I реда и то Борска и Брестовачка река, који нису обухваћени Оперативним планом за воде I реда и којима су делимично заштићена подручја у насељима;

3

- Достављени локални оперативни план за 2025. годину, сагласно одредбама Општег плана садржи извод из Оперативног плана за воде I реда, са приказом штићених подручја и заштитних објеката.

## **5.2. Садржај Оперативног плана за воде II реда:**

Достављени локални оперативни план за 2025. годину садржи:

### **1. Правни основ за израду плана**

### **2. Географски положај и природни чиниоци**

- 2.1. Топографско – географске карактеристике подручја;
- 2.2. Хидрографске карактеристике подручја;
- 2.3. Климатске карактеристике;
  - Падавине;
  - Температура ваздуха.

### **3. Насеља, становништво, инфраструктура, заштићена добра, пољопривреда и загађивачи**

- 3.1. Насеља и стамбене целине, становништво;
- 3.2. Изворишта и водоводни системи;
- 3.3. Канализациони системи;
- 3.4. Пољопривреда;
- 3.5. Депоније и загађивачи.

### **4. Општи приказ организације одбране од поплава на подручју града, дефинисање фаза одбране, овлашћења и дужности**

#### **4.1. Организација одбране од поплава на подручју града**

- Градски штаб за ванредне ситуације
- Припрема за одбрану од поплава
- Ванредна одбрана од поплава
- Ванредна ситуација
- Отклањање последица поплава
- Преглед чланова Градског штаба за ванредне ситуације града Бор
- Стручно – оперативни тимови
- Повереници цивилне заштите
- Јединице цивилне заштите опште намене
- Председници савета месних заједница

#### **4.2. Процена могуће угрожености од поплава**

- Водоток I реда (надлежност ЈВП "Србијаводе");
- Брестовачка река;
- Изведени радови на водама I и II реда у 2024. години;
- Извод из Оперативног плана за одбрану од поплава на водама I реда за 2025. годину ("Сл. гласник РС", бр. 105/24);
- Важнији водотокови II реда на територији града Бора (надлежност локалне самоуправе);
- Угроженост од изливања бујичних вода;
- Угроженост од појава подземних вода;
- Угроженост од "урбаних поплава".

#### **4.3. Мере заштите од поплава**

- 4.3.1. Превентивне мере;
- 4.3.2. Мере заштите у случају непосредне опасности.

### **5. Проглашење, активности и укидање одбране од поплава**

#### **5.1. Оперативне мере и активности када дође до поплава (мере у току ванредне одбране)**

#### **5.2. Оперативне мере и активности у отклањању последица од поплава**

#### **5.3. Ангажовање радне снаге, опреме и механизације**

- а) Правна лица од значаја за одбрану од поплава;
- б) У случају проглашења ванредне ситуације одређени/задужени субјекти;
- в) Расположива механизација;

4

- г) Дужности и обавезе других правних субјеката;
- д) Дужности и обавезе месних заједница на угроженом подручју;
- ђ) Дужности и обавезе пољопривредника, пољопривредних предузећа и власника објеката и земљишта на потенцијалном угроженом подручју.

#### 5.4. Обавештавање јавности

- 6. Програм мера и радова на смањењу ризика од поплава у 2025. години (превентивне мере)
- 7. Финансирање одбране од поплава
- 8. Завршне одредбе

#### 5.3. Приказштићених подручја и стања постојећих заштитних објеката на водама II реда:

Достављеним локалним оперативним планом обухваћени су делимични подаци оштићеним подручјима, о функционалном стању постојећих заштитних објеката на водама II реда, из којих се може закључити да није остварен потребан степен изграђености и да није остварен потребан степен заштитештићених подручја од великих вода, повратног периода једном у сто година или у педесет година.

Дати подаци о актуелном стању и функционисању заштитних објеката, указују да се објекти не одржавају у потребној мери, да на објектима нема значајнијих оштећења које угрожавају њихову стабилност, а да је подручје делимично заштићено и потребни су: нови заштитни објекти, годишње одржавање и санирање свих слабих места.

#### 5.4. Приказнештићених поплавних подручја и стања водотокова без изграђених заштитних објеката у надлежности локалне самоуправе (воде II реда):

– на водама II реда и то на водотоковима: Бељевинска река, Лазарева река, поток Војала, Микуљска река, Кривељска река, Црвена река, Равна река, Танда / Црнајка и Оснићка река.

Достављеним локалним оперативним планом делимично је обухваћен приказ нештићених поплавних подручја са угроженим објектима, са приказом стања водотокова на деоницама без изграђених заштитних објеката на којима је већ забележена појава поплавног догађаја и плављења.

Дати подаци о актуелном стању ових водотокова, указују да се хитним интервенцијама и одржавањем делимично обезбеђује потребна пропусна моћ корита и да је приобално подручје незаштићено уколико се не изврши хитно превентивно обезбеђење пропусне моћи и предвиди годишње редовно одржавање.

#### 5.5. Критеријуми за проглашење и укидање одбране од поплава:

Достављеним локалним оперативним планом нису дати критеријуми за проглашење одбране од поплава на водама II реда у виду меродавних водостаја, већ су предложени на одређеним локацијама, а дати су описом ранијих појава поплавног таласа по деоницама.

#### 5.6. Процена угроженостиштићених / нештићених поплавних подручја (као основе за планирање активности, мера и радова у свим фазама одбране од поплава):

Задужени субјект за организацију и спровођење ООП за воде I реда је ЈВП "Србијаводе" Београд за назначене брањене деонице по Оперативном плану за одбрану од поплава за 2025. годину („Сл. гласник РС“ бр. 105/24).

Достављеним локалним оперативним планом, делимично је обухваћен:

5.6.1. Генерални приказ – процена угроженостиштићених подручја (са подацима о угроженим насељима и значајним добрима на поплавном подручју) за различите сценарије појаве поплавних таласа и плављења:

5

- На административној територији града Бора која припада водном подручју Дунав, водна јединица "Тимок – Зајечар" има и део регулисаних водотока II реда, односно делимичноштићеног подручја.

5.6.2. Генерални приказ – процена угрожености нештићених поплавних подручја (са подацима о угроженим насељима и значајним добрима на поплавном подручју) за различите сценарије појаве поплавних таласа и плављења:

- Као што је већ наведено, од водотока II реда који су на водном подручју Дунав водна јединица "Тимок – Зајечар" неуређени су Бељевинска река, Лазарева река, поток Војала, Микуљска река, Кривељска река, Црвена река, Равна река, Танда / Црнајка и Оснићка река.

- Бељевинска река, Лазарева река, поток Војала, Микуљска река, Кривељска река, Црвена река, Равна река, Танда/Црнајка и Оснићка река, при појави киша великог интензитета високог су ризика од преливања и плављења домаћинства, пољопривредног земљишта, а такође угрожени су и локални путеви.

ЈВП "Србијаводе" Београд је у претходном периоду финансирала израду главних пројеката уређења потока у насељима. На пројекте су прибављена водна акта од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, а имовинска стања решавала је Општина.

Потребно је у наредном периоду предвидети нова техничка решења дата кроз техничку документацију, а на основу хидролошких елабората и мишљења РХМЗ-а извршити хидрауличке прорачуне за предвиђене потоке. Такође планом је потребно планирати финансијска средства за уређење предвиђених водотокова.

У достављеном локалном оперативном плану дат је генерални закључак о угрожености подручја, који је наведен описом. Предметним водотоцима II реда угрожена су домаћинства, пољопривредне површине, инфраструктура, привредна и постројења са опасним материјама и сл.

**5.7. Планиране активности, мере и радови (као основе за доношење годишњег програма мера и радова за смањење ризика од поплава).**

Достављеним локалним оперативним планом обухваћен је приказ планираних активности, мера и радова, на основу којег надлежни орган локалне самоуправе, сагласно Општем плану, доноси годишњи програм мера и радова за смањење ризика од поплава и то:

- програм превентивних мера и радова (одржавање и санација заштитних објеката, одржавање водотокова), програм мера и радова за реконструкцију постојећих и изградњу нових заштитних објеката, као и програм мера и радова у току спровођења одбране и за отклањање последица након поплавног догађаја.

**5.8. Подаци о именованим овлашћеним руководећим лицима и осталим лицима/учесницима у одбрани од поплава:**

Достављеним локалним оперативним планом именована су овлашћења лица са дефинисаним задужењима, овлашћењима и одговорностима у свим фазама одбране од поплава.

У достављеном локалном оперативном плану, сагласно одредбама Општег плана:

- одређена су лица задужена за евидентирање поплавних догађаја на подручју локалне самоуправе;

- одређен је план руковођења и координација учесника у одбрани од поплава у складу са Законом о водама и прописима којима се уређују ванредне ситуације.

**5.9. Подела дужности и одговорности предузећа и других субјеката који учествују у организацији и спровођењу одбране од поплава:**

Достављеним локалним оперативним планом дефинисана је подела овлашћених лица, са дефинисаним задужењима, овлашћењима и одговорностима у свим фазама одбране од поплава.

6

**5.10. Обавезе надлежних субјеката у свим фазама одбране од поплава:**

Достављеним локалним оперативним планом дефинисане су обавезе надлежних субјеката у спровођењу превентивних мера и радова у циљу припреме за одбрану од поплава, ван периода у којем се спроводи одбрана од поплава, као и обавезе у току спровођења одбране од поплава и обавезе за отклањање последица поплава.

**5.11. Подаци о расположивим средствима за спровођење активности, мера и радова за смањење ризика од поплава:**

Достављеним локалним оперативним планом обухваћен је приказ расположиве опреме, механизације и других средстава потребних за превентивне радове, за спровођење одбране од поплава и отклањање последица поплава (ЈОП-ом нису дефинисане локације складиштења материјала и процедуре ефикасног допремања и коришћења у току одбране од поплава).

**5.12. План обезбеђења финансијских средстава за спровођење Оперативног плана за воде II реда:**

Достављеним локалним оперативним планом обухваћен је приказ планираних финансијских средстава и планираних извора финансирања годишњег програма превентивних мера и радова у циљу припреме за одбрану од поплава, ван периода у којем се спроводи одбрана од поплава, за организацију и спровођење одбране од поплава, као и за отклањање последица поплава. Планирани износ средстава за 2025. годину износи 92.440.795,00 динара. За евентуално недостајућа средства у случају проглашења ванредне ситуације градоначелник ће се обратити посебним захтевом надлежним државним институцијама.

**5.13. Графичка документација уз Оперативни план за воде II реда:**

Достављени локални оперативни план садржи графички прилог:

- Скица бр. 1 "Најчешће плављено подручје на територији града Бора – ушће Оснишке реке у Црни Тимок".

Приложене су фотографије са деоница на којима су током 2024. године вршени радови.

Није приложена графичка документација за штићена и нештићена плавна подручја са потребним додатним подацима.

Потребно је допунити предложени план плавним подручјима за горе наведене водотоке до усвајања оперативног плана.

Предвиђена графичка документација треба да садржи податке о хидрографији подручја, приказ штићених подручја са заштитним објектима и нештићених поплавних подручја, приказ слабих места и критичних деоница, приказ угрожених насеља и остале податке неопходне за ефикасно доношење одлука и спровођење одбране од поплава.

**6. Мишљење о Оперативном плану за воде II реда за подручје града Бора за 2025. годину:**

Имајући у виду оцене које су дате у тачки 5. овог мишљења на основу детаљних анализа делова локалног оперативног плана, на основу извештаја лица задужених за сектор Д.1. деоницу Д.1.4. Брестовачка река, брана "Борско језеро" из Оперативног плана за воде I реда на подручју града Бора, стручна служба ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава-Дунав" Београд, констатује следеће:

- 6.1. Достављени нацрт Оперативног плана за воде II реда за територију града Бора за 2025. годину не садржи довољан обим потребних података о стању објеката и водотокова у надлежности локалне самоуправе, податке о процени угрожености штићених и нештићених поплавних подручја, потребан обим података о успостављеном начину комуникације и координације активности овлашћених лица и субјеката задужених за припрему, организацију и спровођење мера и радова у свим фазама одбране од поплава, као и податке о расположивим средствима за одбрану од поплава.



7

- 6.2. Применом достављеног Оперативног плана за воде II реда, треба се обезбедити извршење превентивних мера и радова у циљу припреме за одбрану од поплава, организација и спровођење одбране од поплава, као и извршење мера и радова за отклањање последица поплава.
- 6.3. Достављени нацрт Оперативног плана за воде II реда је углавном урађен у складу са чланом 55. став 6. Закона о водама.
- 6.4. Надлежни орган града Бора мора прво допунити горе наведено пре усвајања локалног оперативног плана и започети планиране активности, мере и радове за смањење ризика од поплава на подручју за које је надлежно.
- 6.5. Предвидети овим Оперативним планом средства за вршење мера, радова и активности на спречавању, интервенцијама и отклањању елементарних непогода и појава које прате штетна дејства вода II реда на подручју града Бора и одредити их на одређену градску установу према предложеном плану.
- 7. Обавезе надлежног органа града Бора за унапређење Оперативног плана за воде II реда:**

Надлежни орган града Бора, дужан је да, сагласно Закону о водама и Општем плану, у 2025. години у припреми Оперативног плана за наредну годину, предузме потребне мере за унапређење Оперативног плана за одбрану од поплава за воде II реда на подручју на којем је надлежно, сагласно оценама датим у тачкама 5.5., 5.6.2., 5.11. и 5.13. овог мишљења.

РУКОВОДИЛАЦ  
ВПЦ "Сава - Дунав"  
Александар Николић, дипл.инж.грађ.



Доставити:

- Градска управа града Бора  
ул. Моше Пијаде бр. 3, 19210 Бор;
- Одељење за заштиту од спољних вода, ерозије и бујица;
- Одељење за водно добро, водни режим и водна акта (x2);
- Техничка архива;
- РЈ "Неготин" Неготин.