



**О П Е Р А Т И В Н И П Л А Н**

**ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА  
ЗА ВОДЕ II РЕДА,**

**ЗА 2018. ГОДИНУ**

ОПШТИ ДЕО

**I Правни основ за израду плана**

**II Географски положај и природни чиниоци**

Топографско – географске карактеристике  
Климатске карактеристике  
Хидрографија

**III Опис и процена стања на водотоковима обухваћених оперативним планом за одбрану од поплава**

1. Воде I реда
  - 1.1 Лепеница
  - 1.2 Сушички поток
  - 1.3 Грошничка река
  - 1.4 Угљешница
2. Воде II реда
  - 2.1. Бреснички поток
  - 2.2. Дивостински поток
  - 2.3. Ердоглијски поток
  - 2.4. Козујевачки поток
  - 2.5. Ждраљица
  - 2.6. Илићевски поток
  - 2.7. Сребрница

**IV Преглед угрожености насеља, становништва, објеката инфраструктуре и пољопривредног земљишта од поплава**

**V Плавна подручја, деонице и критеријуми за проглашење и увођење мера одбране од поплава**

- А) Водотокови I реда
1. Штићена плавна подручја - Воде I реда на којима одбрану од поплава проглашава ЈВП „Србијаводе”
  2. Нештићена плавна подручја - Воде I реда на којима одбрану од поплава проглашава град Крагујевац
- Б) Водотокови II реда - одбрану од поплава проглашава град Крагујевац
1. штићена плавна подручја
  2. нештићена плавна подручја

**VI Проглашење и укидање одбране од поплава**

**VII Обавештавање и упозоравање**

1. Деоничари и заменици деоничара
2. Ситуациони центар

**VIII Руковођење одбраном од поплава**

1. Воде I реда на којима одбрану од поплава проглашава ЈВП „Србијаводе”
  - 1.1 Руководиоци одбране од поплава и помоћници
  - 1.2 Главни руководиоци одбране од поплава по водним подручјима и њихови заменици

- 1.3 Републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове
  - 1.4 Остала правна лица задужена за спровођење одбране од поплава
  - 1.5 Лица задужена за евидентирање података о поплавним догађајима на водама I реда и системима за одводњавање у јавној својини
  - 1.6 Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава, руководилац одбране од поплава на водном подручју, његов заменик и помоћник, секторски руководилац одбране од поплава и његов заменик
2. Воде I и II реда на којима одбрану од поплава проглашава град Крагујевац
- 2.1 Руководиоци одбране од поплава и помоћници
    - 2.1.1 Главни руководилац и његов заменик
    - 2.1.2 Градски Штаб за ванредне ситуације
  - 2.2 Лице за евидентирање података о поплавним догађајима на водама II реда

**IX Снаге које учествују у организацији и спровођењу одбране од поплава**

1. Повереници и заменици повереника цивилне заштите
2. Јединице опште намене цивилне заштите
3. Управа за ванредне ситуације МУП у Крагујевцу
4. Оспособљена правна лица

**X Преглед правних и других субјеката и материјално-техничких средстава који се ангажују у акцијама заштите и спасавања од поплава на територији града Крагујевца**

**XI План обезбеђења финансијских средстава за спровођење Оперативног плана**

**XII Годишњи план превентивних мера и радова**

**Додатак: Графички прилози**

1. Територија града Крагујевца са насељима
2. Хидрографска карта са сливним подручјима
3. Карта штићених подручја са заштитним објектима и нештићених плавних подручја

# I

## ПРАВНИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНА

Израда Оперативног плана за одбрану од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда, за 2018. годину извршена је на основу следећих законских прописа:

1. Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12 и 101/16), члан 55. став 5. , 6. и 8.
2. Уредба о утврђивању Општег плана за одбрану од поплава за период од 2012. до 2018. године („Службени гласник РС“, бр. 23/12).

# II

## ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ И ПРИРОДНИ ЧИНИОЦИ

### Топографско – географске карактеристике

Град Крагујевац смештен је у средишњем делу Републике Србије. Простире се између 43° 50' и 44° 11' северне географске ширине, односно 20° 33' и 21° 7' источне географске дужине, на површини од 835 km<sup>2</sup>.

У погледу рељефа на територији града Крагујевца могу се издвојити три дела: ниски-равничарски, средњи- брдски и виши- планински део.

Хипсометријски најнижи део овог подручја је широко долињско дно Лепенице и доњи делови њених притока. Карактеришу се малим падовима, најчешће до 10°.

Побрђе чини прелаз између равничарског и планинског дела и захвата највећу површину територије града (75%). Припада му западни обод Крагујевачке котлине, од Ђурисела до Лужница и источни обод од Трмбаса до Ботуња, као и побрђе по дну котлине. Високо побрђе констатовано је у јужним деловима подручја (Велике Пчелице, Доња Сабанта, Горња Сабанта и Велика Сугубина). Карактерише се надморском висином од 200 до 500 m и нагибом терена 10-15°.

Планински рељеф карактерише се нагибом терена изнад 25° и заступљен је на надморској висини већој од 500 m.

На западу, планинска зона захвата источне падине планине Рудник у које су усечене клисурасте долине Каменичке реке и Сребрнице. Изворишни делови ових река одликују се веома стрмим странама на којима је развијен интензиван денудациони процес.

У оквиру планинске зоне на југу и истоку од Крагујевца, истичу се долине Грошничке реке и Ждраљице, чије се стране карактеришу мноштвом ситних денудационих облика, као што су јаруге, вододерине, урвине. Целу ову планинску масу карактерише јака дисекција рељефа.

\* \* \* \* \*

Геолошки супстрат слива Лепенице и њених притока састоји се од вододрживих стена (дијабаза, рожнаца, лапораца, глинаца, пешчара) и делимично од водопрпусних кречњака, због чега је присутно мање понирање падавина, а веће сливање и отицање воде површинским токовима. Велики проценат површине слива Лепенице је под земљиштем типа смоница и гајњача, које су највише заступљене на странама речних долина. Површине под еродованим смоницама имају смањену могућност инфилтрације воде због високог садржаја честица глине.

Као последица оваквих одлика терена, велике количине воде отичу у облику површинских вода и доприносе стварању поплавних таласа бујичног карактера. У планинском делу слива заступљено је скелетно земљиште, најчешће на оголелим или стрмим падинама. У долинама се налазе алувијална земљишта са честицама глине у наносу и са ниским нивоом подземне воде (0,5 - 4 m), која за време велике количине падавина долази близу површине.

## Климатске карактеристике

Град Крагујевац се налази у централном делу Србије и ту се под утицајем континенталне климе са истока и егејске варијанте медитеранске климе са југа диференцира подтип семиаридне умерено-континенталне климе, која се означава и као субконтинентална.

Средња годишња температура ваздуха у граду Крагујевцу је 11,2°C. Током године, најхладнији месец је јануар (-5°C), а најтоплији јул (+27°C). Број дана са температуром преко 25°C је 92, а број ледених дана, са температуром испод 0°C, је 96. Средња годишња релативна влажност ваздуха у Крагујевцу има умерену вредност од 72%. Највећу средњу месечну релативну влажност (79%) имају децембар и јануар, а најмању август (66%) и јул (67%).

За расподелу падавина од посебног значаја је рељеф Крагујевачке котлине. Виши делови на ободу крагујевачке котлине имају више падавина, а нижи део у коме се налази Крагујевац, има знатно мање падавина. Највећа месечна количина падавина је у јуну, просечно 89,1 l/m<sup>2</sup>, а најмања месечна количина падавина је у фебруару 44,9 l/m<sup>2</sup>. Просечна годишња количина падавина је 693 l/m<sup>2</sup>.

Средња годишња облачност у Крагујевцу износи 55, што значи да је у току године небо изнад града просечно нешто више од полуоблачног. Средња годишња осунчаност је 5,5 h/dan. Мада је август најведрији месец, највећи број сунчаних часова има јул (8,8 h/dan), а најмањи број сунчаних часова децембар (2,1 h/dan).

Ветрови су у Крагујевцу чести и јављају се из више праваца. Најчешће и са највећим интензитетом дува северозападни ветар. Највећу учесталост ветрова има пролеће, а најмању јесен. Ветрови су просечно слаби и средња брзина износи 3,7 m/s.

## Хидрографија

Хидрографију града Крагујевца чине површинске воде (извори, реке, потоци и вештачка језера) и подземна (изданска) вода.

Извори на подручју града Крагујевца најчешће се јављају на додиру стена различите старости, на додиру дна и обода котлине и на додиру долињске равни и долињских страна. На подручју Крагујевца има преко 400 извора, може се рећи да у просеку на 1 km<sup>2</sup> површине долази један извор. У погледу капацитета воде извори су махом слаби, а многи пресушују у току сушних лета. Од јачих извора, каптажом воде, подигнуте су чесме у Дивостину, Драчи, Ботуњу, Белошевцу, Крагујевцу, Великим Пчелицама и Доњој Сабанти. Села планинског карактера, по ободу Крагујевачке и Горњолевачке котлине, богатија су изворима од равничарских села (Букоровац има 24 извора, у Горњим Комарицама је 27, у Великим Пчелицама 30, у Горњој Сабанти 55, у Грошници има 23, док Јовановац има 4, Церовац 2, Цветојевац 1 извор).

На подручју града Крагујевца, због вододржљивог терена, има доста водотокова, али услед недовољне количине падавина, сиромашне су водом. Највећи водостај код река јавља се у пролеће, након отапања снега. Минималан водостај јавља се у септембру, као последица недовољне количине падавина и знатног испаравања. Тада већи број водотокова пресуши или се ток сведе на узани део корита.

Водотокови града Крагујевца припадају сливовима реке Лепенице 530,46 km<sup>2</sup> територије, реке Јасенице око 88 km<sup>2</sup>, реке Груже 27 km<sup>2</sup>, реке Раче 55,3 km<sup>2</sup>, реке Осанице 55 km<sup>2</sup>, Дуленске реке 63 km<sup>2</sup> и реке Белице 24 km<sup>2</sup>. Готово сви водотокови у поменутиим сливовима су бујичног карактера.

Централни део града чини алувијална равна Лепенице и њених притока које представљају бујичне водотокове краћег слива, али учесталог интензитета. Хидрографску мрежу овог подручја чине реке Лепеница, Угљешница, Грошница, Ждраљица и потоци Козујевачки, Дивостински, Ердоглијски, Сушички, Реснички, Вињиштански, Бреснички, Илићевски и Јабучки.

Дужина тока Лепенице је 48 km и спада у реке сиромашне водом. Њен просечни протицај износи око 2 m<sup>3</sup>/s, али током године отицање је веома неравномерно и с великим колебањем.

Од осталих река, које једним делом теку кроз подручје града Крагујевца, значајне су: Дуленска река, Осаница и Јасеница.

Дуленска река извире у Дуленима, испод узвишења Гомиле на Гледићким планинама, на 793 mнв. Тече крајњим јужним делом града Крагујевца, најпре у правцу севера, а затим у правцу истока, дужином од 17 km. На подручју града Крагујевца, Дуленска река, у засеоку Дубрава, прима с леве стране Пчеличку реку.

Осаница извире у Доњој Сабанти испод врха Бучја, огранка Црног врха. На подручју града Крагујевца тече источним делом територије, од Доње Сабанте до Доњих Комарица, у дужини од 23,6 km.

Река Јасеница тече крајњим северозападним делом крагујевачке територије, у дужини од 9,54 km. Извире на Руднику. Велике количине воде прима из притока Сребрнице и Моштања.

Грошничко језеро представља најстарије вештачко језеро у Србији. Настало је изградњом бране на Грошничкој реци. Језеро је направљено за потребе снабдевања Крагујевца водом и да задржава велике воде из горњег дела слива. Језером газдује ЈКП „Водовод и канализација“ Крагујевац. Комплетно језеро је I зона санитарне заштите, тј. на језеру су забрањене све активности (пецање, купање, камповање, итд).

Шумаричко језеро настало је изградњом бране на Сушичком потоку ради поплавног таласа, задржавања наноса, заштите града од поплава и улепшавања Спомен парка Шумарице. Има велики туристички и спортско рекреативни значај. Шумаричко језеро је дуго 1.000 m, а просечна ширина 165 m. У језеру се акумулира око 800.000 m<sup>3</sup> воде и заузима површину од око 11 ha.

Језеро Бубањ се налази на 1 km од центра града. Спада у вештачка језера, али је настало природним путем. Бубањ језеро се акумулирало на простору бивше

циглане. Напаја се са јаког извора Бубањ и падавинама. У почетку, на подручју данашњег језера је било неколико мањих локви. Локве су расле и од њих је настало мало језеро, које се постепено повећавало. Језеро Бубањ је површине преко 3 ha, са просечном дужином од око 0,80 m.

Ниво подземних вода је релативно висок на подручју низводно низ Лепеницу. Изданска вода ствара се изнад непропустљивог слоја, понирањем атмосферске воде и снежне сочнице. Она се јавља на различитим дубинама на подручју града Крагујевца, што се да закључити на основу дубине појединих бунара који се копају до издани. Најплиће су издани у долињским подручјима река, где се јављају на дубини 2-5 m (насеља Белошевац, Драгобраћа, Јовановац и Петровац). На узвишењима, дубина издани варира: у Драчи су 5-30 m, Драгобраћи 1-39m, Трешњеваку 1-29 m, Ациним Ливадама 6-28 m, Поскурицама 6-32 m. Изданске воде има и на далеко већим дубинама и могу се установити бушењем (бунари се обично копају до дубине од 40m).

### III

## ОПИС И ПРОЦЕНА СТАЊА НА ВОДОТОКОВИМА ОБУХВАЋЕНИХ ОПЕРАТИВНИМ ПЛАНОМ ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА

### 1. Воде I реда

На територији града Крагујевца, у складу са Законом о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12 и 101/16), Одлуком о утврђивању Пописа вода I реда („Службени гласник РС”, бр. 83/10) и Наредбом о утврђивању Оперативног плана за одбрану од поплава за 2018. годину („Службени гласник РС”, бр. 15/18) издвојени су водотокови I реда и то: река Лепеница, Сушички поток и брана са акумулацијом „Спомен парк”, Грошничка река и брана са акумулацијом „Нова Грошница” и река Угљешница.

#### 2.1 Лепеница

**Карактер водотока:** равничарски

**Површина сливног подручја:** 530,46 km<sup>2</sup>

**Дужина водотока:** 25,30 km

**Заштитни водни објекти:** регулисано корито у дужини од 8.200,00 m

**Регулисана деоница:** Ова деоница Лепенице обухвата њено уређено - проширено и поплочано, речно корито кроз градску зону (од улива Угљешнице (km 31+479,00) до улива Козујевачког потока (km 40+800,00)) у дужини од 8.200,00 m, које може да обезбеди проток при до сад највећем забележеном водостају на Лепеници од 920 m<sup>3</sup>/s. Корито је трапезног профила, двогубо, са минором обложеним каменом, бетоном и бетонским плочама, а мајором земљаним, затрављеним. Кроз град је димензионисано  $Q_{0.1\%}=348 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Први нерегулисан део водотока протеже се од Алексине јаруге, у селу Цветојевац, до ушћа Угљешнице у Лепеницу, 6.800,00 m. Карактеристична је по израженом равничарском току, а као критично време оцењује се да је услов високог водостаја на Великој Морави и високог водостаја на Лепеници и њеним притокама, када се јавља максималан успон (ограничена пријемна способност Велике Мораве).

Услед неодржавања и уништења насипа, корито има малу пропусну моћ, па је поплавама угрожен широк појас искључиво пољопривредног земљишта дуж Лепенице (у насељима Корман, Маршић, Ботуње, Цветојевац, Јовановац). Критичне тачке су: улив Угљешнице у Лепеницу, код кванташке пијаце (у Крагујевцу) и улив Ресничког потока (у месту Ресник).

Други нерегулисан део Лепенице се простире од улива Козујевачког потока до Голочела (10,30 km). На појединим местима, река често мења свој ток, а обале обрасле шибљем доприносе стварању чепова. Вода се излива при врло великим количинама падавина и плави пољопривредна земљишта.

Мост на Лепеници код железничке станице у Драгобраћи (km 46+800) представља критичну тачку због пропусне моћи, када је водостај у горњем делу тока велики.

## **1.2 Сушички поток**

**Карактер водотока:** бујичан

**Површина сливног подручја:** 15 km<sup>2</sup>

**Дужина водотока:** 12,4 km

**Заштитни водни објекти:** брана „Спомен парк“, корито регулисано бетоном и бетонским плочама, од бране до ушћа.

Сушички поток је десна притока Лепенице. Доњи, регулисани део тока, пролази, од акумулационог језера, кроз Спомен парк „Шумарице“ и урбанизовану зону Крагујевца, све до ушћа. Укупна дужина регулисане деонице износи 4.176,00 m. Узводно од језера, поток мења име у Череновачки поток, чија сливна површина чини 2/3 укупне површине слива. Извире у насељу Драча.

Регулисањем и уређењем тока целом дужином кроз градско подручје, створени су услови несметаног протока воде и при највећем водостају. Регулација, изведена у виду једногубог трапезног профила обложеног бетоном по дну и бетонским плочама на обалним косинама, је димензионисана на  $Q_{1\%}=26,3 \text{ m}^3/\text{s}$ , са контролном водом  $Q_{0.1\%}=38,6 \text{ m}^3/\text{s}$  и сигурносним надвишењем од 0,20 m. Пад нивелете иде од 1,019 % у узводном сектору, до 0,873 % у низводном.

### **Брана са акумулацијом „Спомен парк“**

Саграђена је на Сушичком потоку 1967. године са функцијом ублажавања поплавног таласа, задржавања наноса и заштите града од поплава. Изградњом бране, настало је Шумаричко језеро чија је дужина 1.000 m, а просечна ширина 165 m. Заузима површину од око 11 ha. Током летњег периода има туристички и спортско-рекреативни значај.

## **1.3 Грошничка река**

**Карактер водотока:** бујичан

**Површина сливног подручја:** 68,65 km<sup>2</sup>

**Дужина водотока:** 17 km

**Заштитни водни објекти:** брана „Нова Грошница“

Целим током, у дужини од 17 km, тече кроз крагујевачку котлину. Извор јој је на надморској висини од 800,00 m и има укупан пад од 613,00 m (просечан пад 36°, што и указује на бујичан карактер). Улива се у Лепеницу код старе циглане у насељу Станово. Грошничка река има највећу густину речне мреже у крагујевачкој котлини, 10 притока узводно од бране и 9 низводно.

Осим врло кратке деонице на самом ушћу у Лепеницу, корито реке је нерегулисано. Дубина корита низводно од бране, варира од 1-3,5 m. При обилним падавинама, од бране „Нова Грошница“ до улива у Лепеницу, ниво воде Грошничке реке се повећава, због чега долази до плављења околног пољопривредног земљишта на незаштићеним и ниским обалама.

Године 2017. корито реке је очишћено од растиња, а на неким местима оно је продубљено и проширено. Стање оваквог корита омогућава несметан проток воде.

Критична тачка: ушће Грошничке реке у Лепеницу. У МЗ „Велико Поље“ може доћи до поплава у случају када Лепеница има висок водостај и не може да прими воду из Грошничке реке.

### **Брана са акумулацијом „Нова Грошница“**

Саграђена је на Грошничкој реци давне 1938. године, а надвишена 1962. Основна функција ове бране је да задржава велике воде из горњег дела слива, штити град од поплава и служи за снабдевање Крагујевца водом.

#### **1.4 Угљешница**

**Карактер водотока:** бујичан

**Површина сливног подручја:** 246,31 km<sup>2</sup>

**Дужина водотока:** 35 km

Угљешница је лева, уједно најдужа и највећа притока Лепенице, дужине 35 km од којих 19 km тече кроз крагујевачку котлину. Њен укупан пад је 469,00 m, а у Крагујевачкој котлини је мали и износи 95,00 m.

Угљешница има делимично плитко корито, које је обрасло ниским жбуњем и веома је замуљено, због чега је смањена пропусна моћ.

Река је подељена на два дела и то на део где је извршена регулација – земљани насип (од ушћа у Лепеницу до магистралног пута М1.11, у дужини од 450,00 m), и нерегулисани, узводни део до ушћа потока Лимовац.

Обострани земљани насип уз Угљешницу, од ушћа у Лепеницу до изнад пута Крагујевац – Београд, у дужини од 6 km, чини систем одбране од поплава околног пољопривредног земљишта. Регулацијом је исправљено корито реке са протицајним профилем од 110 m<sup>3</sup>/s.

С аспекта одбране од поплава, имамо присутне три критичне тачке у току Угљешнице:

1. мост на путу Крагујевац - Јовановац (km 1+300,00), у близини градске депоније. Мост је низак и само у време великог водостаја Угљешнице нема довољан пропусни капацитет.

2. мост на путу Крагујевац – Баточина (km 0+456,00). При великој води у Лепеници јавља се успор воде, јер је ниво Лепенице виши од нивоа Угљешнице, а мост нема довољан пропусни капацитет. Тад долази до плављења околног пољопривредног земљишта, а постоји могућност да поплави и пут ( I категорије) Крагујевац – Баточина.

3. пропуст испод пута и железничке пруге Крагујевац - Лапово са уливом у Лепеницу.

Ова критична места у време пораста водостаја захтевају сталну контролу и брзу интервенцију и организацију у одбрани од поплава. Редовно одржавање корита омогућава несметан проток воде.



## 2. Воде II реда

### 2.1 *Бреснички поток*

**Карактер водотока:** бујичан

**Површина сливног подручја:** 13,47 km<sup>2</sup>

**Дужина водотока:** ~ 8.950,00 m

**Заштитни водни објекти:** регулисано бетонско корито у дужини од 4.740,00 m

Бреснички поток у свом горњем току пролази кроз насеље Бресница, где је регулисан облогом од бетонских плоча (km 1+070,88 до km 3+107,25). У доњем току пролази кроз индустријску зону, где је регулисан облогом од бетона (km 0+000 до km 1+006,50). Корито потока је двогубо, трапезасто са минором обложеним бетонским плочама тј. бетоном, форландом у виду бетонске гредице и земљаним затрављеним мајором. Корито може да пропусти хиљадугодишњу воду.

Деоница која протиче кроз насеље Бресница, засута је муљем и отпадом и обрасла је зељастом и дрвенастом вегетацијом. При просечним вредностима падавина, корито обезбеђује заштиту од поплава.

Узводно од моста, у улици Ужичке републике, у дужини око 1.250,00 m, Бреснички поток је нерегулисан, корито није јасно профилирано и потпуно је обрасло шибљем и коровом, чиме је угрожено стамбено насеље.

Критичне тачке:

- Између две регулисане деонице (зона друмског и железничког моста у улици Драгослава Срејовића) налази се нерегулисани део реке (око 65,00 m) на ком се налазе два уска пропуста изразито мале пропусне моћи. Ови мостови представљају уско грло, па су увек били узрок плављења индустријске зоне (2014. године то је био једини део града који је поплављен изливањем водотока).
- Мост на почетку улице Ужичке републике - узводни, нерегулисани део корита је сужен, чиме је смањена његова пропусна моћ.

### 2.2. *Дивостински поток*

**Карактер водотока:** бујичан

**Површина сливног подручја:** 10,19 m<sup>2</sup>

**Дужина водотока:** ~ 8.372,00 m

**Заштитни водни објекти:** регулисано бетонско корито у дужини од 563,43 m

Дивостински поток представља десну притоку Лепенице и регулисан је од улива у реку Лепеницу до моста у улици Краљевачког батаљона (km 0+000,00 до

km 0+563,43). Регулација је једногуба, трапезна, обложена бетоном, димензионисана на  $Q_{1\%}=23,4 \text{ m}^3/\text{s}$ , са контролном водом  $Q_{0,1\%}=38,0 \text{ m}^3/\text{s}$  и сигурносним надвишењем од 0,20 m.

Нерегулисани део Дивостинског потока протиче узводно од улице Краљевачког батаљона, кроз насељени део Станова. Корито је плитко и на појединим местима обрасло растињем. Редовним чишћењем одржава се проходност корита потока.

### 2.3. *Ердоглијски поток*

**Карактер водотока:** бујичан

**Површина сливног подручја:** 3,45 m<sup>2</sup>

**Дужина водотока:** ~ 1.780,00 m

**Заштитни водни објекти:** регулисано бетонско корито у дужини од 843,00 m

Ердоглијски поток је десна притока Лепенице. Доњи део тока протиче кроз насеље Ердоглија, а горњи кроз Спомен парк „Шумарице”. Зацевљен је од ушћа у Лепеницу до улице Краљице Марије у дужини од око 1.000,00 m. Од улице Краљице Марије до пропуста на путу за Чехословачко гробље (код споменика „Бола и пркоса”, Спомен парк „Шумарице”) урађена је отворена регулација једногубог трапезног профила, димензионисаног на  $Q_{5\%} = 13,5 \text{ m}^3/\text{s}$ . Дужина регулације је 843 m.

Изведени радови штите насеље од хиљадугодишњих вода, а редовно одржавање корита омогућава несметан проток воде.

Остатак Ердоглијског потока чини природно корито у Спомен парку „Шумарице” у дужини од око 900,00 m, које је познато под именом Алајбегов поток.

#### **2.4. Козујевачки поток**

**Карактер водотока:** бујичан

**Површина сливног подручја:** 35,52 km<sup>2</sup>

**Дужина водотока:** ~ 14,86 m

**Заштитни водни објекти:** регулисано бетонско корито у дужини од 484,00 m

Козујевачки поток је регулисан у укупној дужини од 2.106,00 m. Од ушћа у Лепеницу до моста на путу Крагујевац - Краљево, у дужини од 484,00 m, изведено је двогубо трапезно корито, са минором обложеним КЦМ, земљаним мајором. Димензионисано је на  $Q_{1\%} = 57,0 \text{ m}^3/\text{s}$  и контролни  $Q_{0,1\%} = 93,0 \text{ m}^3/\text{s}$  надвишен за 0,20 m. На овој деоници корито може да пропусти хиљадугодишњу воду.

При изузетно великим количинама падавина, критичну тачку представља кривина испод пружног прелаза, тако да може доћи до изливања, чиме је угрожен део насеља Мале Пчелице – Ново насеље, поред пруге.

Према Пројекту интервентних радова изведено је земљано, једногубо корито димензионисано на  $Q_{1\%} = 57,0 \text{ m}^3/\text{s}$ . Оваква регулација не пружа потребан степен заштите од поплава којима су највише угрожена пољопривредна земљишта и мањи број индивидуалних стамбених објеката.

#### **2.5. Ждраљица**

**Карактер водотока:** бујичан

**Површина сливног подручја:** 44,28 m<sup>2</sup>

**Дужина водотока:** ~ 7,5 km

**Заштитни водни објекти:** регулисано бетонско корито у дужини од 4.740,00 m

Извире у Доњој Сабанти на надморској висини од 430 m, протиче кроз насеља Белошевац, Ждраљица и Баљковац и индустријску зону и улива се у Лепеницу на граници комплекса „Фиат Крајслер аутомобили Србија“ (код железничке станице „Завод”). Тече кроз Крагујевачку котлину у дужини од 6.600,00 m.

Река има бујични карактер и угрожава насеља и индустријске објекте, као и Лепеницу, у коју уноси знатну количину наноса.

Коефицијент развијености тока Ждраљице је мали, а у Крагујевачкој котлини износи 1,07.

Прима неколико потока бујичног карактера. Има претежно широко корито са обалама 2-3,00 m. Река Ждраљица има регулисано бетонско корито у дужини од 4.740,00 m и земљано у дужини од 1.812,00 m. Регулација је двогубог трапезног профила. Димензионисана је на  $Q_{1\%} = 70,34 \text{ m}^3/\text{s}$  и контролни  $Q_{0,1\%} = 118,18 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Са стрмих и делимично огољених падина сливају се велике количине наноса у главни ток. Конфигурација слива узрокује бујичне појаве након којих регулисано корито остаје затрпано спраним материјалом.

Најкритичнија места водотока, у смислу поплава, су његов улазак у круг фирме „Центар за рециклажу д.о.о. Профитни центар Крагујевац”, где се због наноса материјала стварају чепови, као и место улива у Лепеницу, због успора при већем водостају. Превентивним деловањем на редовном одржавању и сталним осматрањем у време пораста водостаја, могућа је ефикасна одбрана од поплава уз ангажовање снага и средстава субјеката одређених за одбрану од поплава.

На основу Закона о водама (члан 10. став 1., тачке 2. и 4.; члан 55. став 7.; члан 135. став 1.) и Закона о ванредним ситуацијама (члан 5. под Г)) правно лице је у обавези да одржава делове водотока, који пролази кроз или се налази у непосредној близини истих и стога је водоток подељен на пет деоница, које одржавају предузећа, као и град Крагујевац (приказано у табели која следи).

Деоница	Кратак опис деонице	Заштитни водни објекти на којима се спроводе превентивне мере	Превентивне мере	Носилац посла
L 7.1 Ждраљица I	Од ушћа у Лепеницу до новог друмског моста (~420 m)	Корито и лева обала (у дужини од ~ 420 m)	Чишћење корита и обале од зељасте и дрвенасте вегетације и наноса	„Фиат аутомобили Србија”
		Десна обала (у дужини од ~300 m)	Чишћење обале од зељасте и дрвенасте вегетације	Застава оружје АД
		Десна обала (у дужини од ~120 m)	Чишћење обале од зељасте и дрвенасте вегетације	Höldmayr Zastava d.o.o.
L 7.2 Ждраљица II	Од новог друмског до првог железничког моста (у дужини од ~ 175 m)	Корито и обале	Чишћење корита и обале од зељасте и дрвенасте вегетације и наноса	Енергетика ДОО
	Део између два железничка моста у дужини од (у дужини од ~ 375 m)	Корито и обале	Чишћење корита и обале од зељасте и дрвенасте вегетације и наноса	Застава оружје АД
L 7.3 Ждраљица III	Узводно од другог железничког моста (у дужини од ~ 300 m)	Корито и обале	Чишћење корита и обале од зељасте и дрвенасте вегетације и наноса	„Тригано приколице”
	Од km 1+270 до km 1+345	Корито и обале (у дужини од 75 m)	Чишћење корита и обале од зељасте и дрвенасте вегетације и наноса	„Центар за рециклажу д.о.о. ”
L 7.4 Ждраљица IV	Од km 1+345 до km 3+630, кроз насеље Белошевац	Корито и обале	Чишћење корита и обале од зељасте и дрвенасте вегетације и наноса	Град Крагујевац
L 7.5 Ждраљица V	Од km 3+630 до Техничко ремонтног завода, кроз насеље Ждраљица	Корито и обале	Чишћење корита и обале од зељасте и дрвенасте вегетације и наноса	Град Крагујевац

## **2.6. Илићевски поток**

**Карактер водотока:** бујичан  
**Површина сливног подручја:**  
**Дужина водотока:** ~ 2.550,00 m

Илићевски поток је регулисан – зацевљен, у доњем току у дужини од 610,00 m, од улице 19. октобра до улива у Лепеницу и пролази кроз индустријску зону.

Узводно од улице 19. октобра, водоток пролази кроз насеље Илићево. Корито је зарушено, обрасло шибљем и плитко (дубина до 0,50 m), а пропусти на прелазима неочишћени, што доводи до повећане опасности од поплава приликом већих падавина (стално плави део насеља између улица 19. октобра и Светозара Чубрића). Решавање проблема отежавају нерешени имовински односи.

## **2.7. Сребрница**

**Карактер водотока:** бујичан  
**Површина сливног подручја:** 60,48 km<sup>2</sup>  
**Дужина водотока:** ~ 12.530,00  
**Заштитни водни објекти:** регулисано корито у дужини од 1.500,00 m

Река Сребрница је десна притока реке Јасенице и дужине је око 10 km. Извире у селу Љубичевац, а у Јасеницу се улива непосредно низводно од моста на уласку у место Страгари.

Сребрница је целим својим током кроз насељени део Страгара регулисана у дужини од 1,5 km: од моста, на уласку у варошицу, до улива потока Клисуре. Регулација је израђена од камена у цементном малтеру. Једногубо, трапезно корито димензионисано је на  $Q_{1\%} = 103,5 \text{ m}^3/\text{s}$  и контролни  $Q_{0,1\%} = 172,5 \text{ m}^3/\text{s}$ . Оштећено корито је санирано 2016. године и потпуно обавља функцију, која му је предвиђена.

Нерегулисан део корита реке Сребрнице (у дужини од око 800 m), узводно од ушћа потока Клисуре, може да прими већу количину воде упркос малој дубини (највећа дубина износи 0,80 m). Једино при екстремно великим количинама падавина (1999. године пало је 87,6 mm; а 2014. године 53 l/m<sup>2</sup>) може да дође до изливања водотока и ерозије бочних страна речног корита (на појединим деоницама вода је „проширила“ корито за 2,00 m).

## **IV**

### **ПРЕГЛЕД**

#### **УГРОЖЕНОСТИ НАСЕЉА, СТАНОВНИШТВА, ОБЈЕКТА ИНФРАСТРУКТУРЕ И ПОЉОПРИВРЕДНОГ ЗЕМЉИШТА ОД ПОПЛАВА**

Реке Крагујевачке котлине највеће количине воде добијају падањем обилнијих киша и отапањем снега. Отуда режим река у котлини зависи од количине падавина, у првом реду од кише, а затим од снега, по чему припадају кишно - снежном режиму и имају бујични карактер. У већем делу године, реке су сиромашне водом, а у време наглог отапања снега или за време летњих пљускова брзо набујају и прете плављењем.

Плављење терена на овом простору изражено је у нискоравничарским зонама и то под утицајем површинских вода. У средњим и доњим деловима већине водотокова налазе се насеља у којима су, у условима бујица и поплава, директно угрожени животи људи и материјалних добара.

На основу модификоване методе јединичног хидрограма, израчунате су све битне величине таласа и протицаја на бујичним водотоковима.

Када се посматра укупна површина територије града Крагујевца, може се рећи да трајања киша између 18 минута и 7 h и њихови интензитети (70 - 100 mm/h) могу да изазову нежељене последице на мањим токовима, па до њене укупне територије, а за сливове приказане у табели меродавна трајања киша се крећу од 42 минута до 7h, односно интензитети киша између 70 и 97 mm/h.

Последице наведених интензитета киша су плављења на територији града, првенствено због недовољне пропусне моћи уливних објеката, неодговарајућег капацитета регулационих

објекта, неизграђене каналске мреже, неуређених речних корита и других узрока, који могу да умање пропусну моћ корита бујичних водотокова. Максимални протицаји за анализирани сливове крећу се од 6,00 до 294,00 m<sup>3</sup>/s.

Р. бр	Име тока	Улива се у / профил	Површна слива км <sup>2</sup>	d=108,86			d=89,24		
				tk čas	Tr čas	Qmax m <sup>3</sup> /s	tk čas	Tr čas	Qmax m <sup>3</sup> /s
1.	Јасеница	Улаз у Крагујевац	113.38	2.9	6.37	120.22	1.5	4.91	262.82
2.	Моштање	Јасеница	6.42	2.3	3.94	15.21	1.3	3.15	31.96
3.	Сребрница	Јасеница	60.48	2.1	4.05	110.98	1.1	3.15	242.89
4.	Раковица	Јасеница	13.60	1.3	2.25	45.79	0.7	1.77	103.49
5.	Јасеница	Излаз из Крагујевца	239.41	3.9	9.57	133.25	2.1	7.46	293.59
6.	Рача	Излаз из Крагујевца	54.77	3.4	7.54	81.81	3.4	7.54	96.28
7.	Каменица	Излаз из Крагујевца	29.79	2.4	4.48	48.93	2.4	4.48	57.87
8.	Драгобраћа	Лепеница	0.92	0.4	0.42	4.28	0.3	0.7	6.38
9.	Змајевац	Лепеница	5.85	1.9	2.82	15.25	1.6	3.41	17.12
10.	Миленковац	Лепеница	2.23	1.2	2.1	8.25	0.5	2.1	10.11
11.	Вучковица	Лепеница	1.12	0.5	0.48	4.68	0.3	0.75	7.38
12.	Студенац	Лепеница	1.92	1.1	2.01	8.02	0.5	1.9	9.51
13.	Миница	Лепеница	0.45	0.2	0.24	2.1	0.1	0.42	3.31
14.	Стружница	Лепеница	0.75	0.5	0.91	3.2	0.2	0.54	4.51
15.	Ђорђевића мала	Лепеница	3.49	1.2	2.1	9.24	0.5	2.1	13.11
16.	Варја	Лепеница	0.91	0.4	0.42	4.23	0.3	0.7	6.34
17.	Лепеница	М. Драгобраћа	23.27	2.4	4.12	47.69	1.9	3.71	56.36
18.	Драча/Козујевачк и поток	Лепеница	35.52	3.4	6.45	47.92	2.9	6.03	56.03
19.	Вињиштански поток	Лепеница	3.78	0.6	1.25	8.65	0.6	1.25	10.58
20.	Лепеница	Црвена застава	67.00	3.4	7.35	95.9	2.9	6.8	116.2
21.	Мале Пчелице	Лепеница	10.19	2.4	4.21	22.7	1.9	3.82	26.62
22.	Грошничка река	Лепеница	68.65	3.4	6.75	75.13	2.9	6.29	88.72
23.	Алајбегов поток/ Ердоглијски поток	Лепеница	3.45	0.6	1.31	7.92	0.4	1.05	9.96
24.	Ждраљница	Лепеница	44.28	2.4	4.49	73.26	1.9	4.06	86.61
25.	Сушички поток	Лепеница	14.93	3.4	5.77	20.09	2.9	5.37	23.81
26.	Бресница	Лепеница	13.47	3.3	4.45	19.09	2.8	4.45	22.93
27.	Дрењак	Угљешница	28.34	2.9	5.24	46.04	2.4	4.83	54.08
28.	Тарановац	Угљешница	6.67	2.1	3.21	18.25	1.6	3.41	19.12
29.	Зреоница	Угљешница	10.85	1.9	3.16	29.2	1.4	2.76	34.6
30.	Главица	Угљешница	61.35	3.9	7.74	71.94	3.4	7.29	84.02
31.	Хасановац	Угљешница	10.25	1.9	3.42	25.19	1.9	3.42	29.76
32.	Лимовац	Угљешница	35.24	3.9	7.61	45.84	3.4	7.19	53.21
33.	Угљешница	Лепеница	156.62	6.4	15.03	60.31	5.4	13.93	71.52
34.	Гробљанска коса	Лепеница	3.66	1.2	2.1	10.24	0.5	2.1	14.13
35.	Јабучки поток	Лепеница	17.61	2.9	5.18	23.58	3.0	5.48	28.24
36.	Алексина јаруга	Лепеница	5.48	1.8	2.72	14.25	1.6	3.31	16.52
37.	Цветовевац	Лепеница	25.51	2.7	4.22	41.94	2.3	4.03	49.08
38.	Ботунски поток	Лепеница	8.27	2.2	3.41	19.72	1.8	3.12	23.62

39.	Реснички поток	Лепеница	21.12	2.3	4.12	39.69	1.9	3.81	44.36
40.	Лепеница	Излаз из Крагујевца	501.21	7.4	18.96	126.26	6.4	17.76	150.88
41.	Дуленка	Излаз из Крагујевца	74.23	3.8	9.32	119.5	3.6	10.65	129.87
42.	Бешњаја	Излаз из Крагујевца	32.50	3.7	6.84	44.32	3.3	6.84	51.32
43.	Ваљевица	Излаз из Крагујевца	7.89	2.2	3.51	19.25	1.7	3.61	21.12
44.	Осаоница	Излаз из Крагујевца	63.32	4.9	9.95	53.88	4.4	9.5	62.76

***Карактеристичне величине бујичних таласа за анализиране токове***

ПРЕГЛЕД  
ВОДОТОКОВА

Редни број	Насеље	Водоток	Угроженост насеља		Угроженост становништва		Угроженост саобраћајница (km)				Угроженост осталих објеката инфраструктуре (број објеката/ дужина мреже у km)			Угроженост пољопривредног земљишта (ha)		
			Број стамбених	Број привредних	Број домаћинстава	Број становника	Локални путеви	Регионални путеви	Магистрални путеви	Железничка пруга	Водоводна	Електро	ПТТ	У зони насеља	Изван зоне насеља	Укупно
1	Јовановац, Маршић, Корман, Ресник, Цветојевац	Лепеница												1850	1850	
2	Лепеница	Бресница	30	1	30	90	1,00				1,00					
3	Грошница	Грошничка река	70		70	210	3,50				4,50					
4	Бубањ, Петровац, 1.мај, Угљешница	Угљешница	10	1	10	30								50	50	
5	Мале Пчелице Ново насеље, Корићани	Козујевачки поток	48		48	150										
6	Белошевац, Ждраљица	Ждраљица	36		36	150										

Напомена: Процена угрожености од водотокова извршена је на основу последица поплава у последњих 20 година.



ПРЕГЛЕД  
БРАНА И АКУМУЛАЦИЈА

Редни број	Назив бране/алумулације	Назив водотока	Угрожена насеља низводно од бране/ акумулације	Број угроженог становништва	Време пражњења акумулације (h)
1	„Нова Грошница”	Грошничка река	Грошница, Ердеч, Велико Поље, Бубањ, Белошевац, Палилуле, Центар, Пивара	3000-4000	85
2	„Спомен парк”	Сушички поток	Шумарице, Сушица, Вашариште, 1.мај, Бубањ, Илићево и Лепеница	900-1000	

Напомене:

- За обе бране постоје урађени елаборати о обавештавању и узбуњивању становништва на подручју угроженом од рушења брана.
- На терену су постављени белези, који означавају сигурну територију за склањање у случају рушења бране.

## ПЛАВНА ПОДРУЧЈА И КРИТЕРИЈУМИ ЗА ПРОГЛАШЕЊЕ И УВОЂЕЊЕ МЕРА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

### А) Водотокови I реда

#### 1. Штићена плавна подручја

Воде I реда на којима одбрану од поплава проглашава ЈВП „Србијаводе”

#### ВОДНО ПОДРУЧЈЕ „МОРАВА”

Водна јединица	„ЛЕПЕНИЦА – КРАГУЈЕВАЦ“
Воде I реда: Сектор – деонице: Дужина објекта: Бране:	Велика Морава, Рача, Лепеница, Угљешница, Сушички поток, Грошница М.3. – М.3.1. објекти М.3.1.3., М.3.1.4., М.3.1.5.; М.3.2.; М.3.3.; М.3.4.; М.3.5. 136,08 km „Спомен парк“, „Нова Грошница“

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
М.3.3.	Лепеница, притоке код Крагујевца  Сушички поток  Угљешница  20.73 km	1. Регулисано корито реке Лепенице у Крагујевцу, 8.20 km  2. Регулисано корито Сушичког потока од ушћа у Лепеницу, 4.20 km  3. Обострани насипи уз Угљешницу од ушћа у Лепеницу (2x4.16 km), 8.33 km *	В РО ВО  МВ КВЗ  Лепеница: Крагујевац, мост – Улица Зорана Ђинђића Ниво на 2.0 m испод круне мајор корита *ниво у ножици насипа Ниво на 1.0 m испод круне мајор корита *ниво на 1.0 m испод круне насипа $Q_{1\%} = 161,00 \text{ m}^3/\text{s}$ 172.64	„Крагујевац” Регулисано подручје 20.73 km  КРАГУЈЕВАЦ

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
М.3.4.	Сушички поток Брана „Спомен парк”	1. Брана са акумулацијом „Спомен парк” на Сушичком потоку, левој притоци Лепенице Простор за пријем поплавног таласа 140.000 m <sup>3</sup>	Карактеристичне коте 222.00 прелив/нормалан ниво 222.80 максималан ниво 223.40 круна бране	„Спомен парк” КРАГУЈЕВАЦ
М.3.5.	Грошница Брана „Нова Грошница”	1. Брана са акумулацијом „Нова Грошница” на Грошници, десној притоци Лепенице Простор за пријем поплавног таласа 720.000 m <sup>3</sup> Евакуација великих вода се врши према Елаборату за одржавање, експлоатацију, управљање и одбрану од поплава	Карактеристичне коте 312.38 прелив/нормалан ниво 313.50 максималан ниво 314.00 круна бране	„Нова Грошница” КРАГУЈЕВАЦ

## 2. Нештићена плавна подручја

### Воде I реда на којима одбрану од поплава проглашава град Крагујевац

Ознака деонице	Назив деонице	Опис деонице	Критеријуми за проглашење одбране од поплава		Нештићено поплавно подручје
L1	Река Лепеница	Нерегулисано корито реке, 1.900,00 m низводно од ушћа Угљешнице	PO	Ниво на 1.0 m испод круне обале	„Лепеница 1“ Нерегулисано подручје
			BO	Ниво на 0.5 m испод круне обале	
L2	Река Лепеница	Нерегулисано корито реке, 950,00 m узводно од ушћа Козујевачког потока	PO	Ниво на 1.0 m испод круне обале	„Лепеница 2“ Нерегулисано подручје
			BO	Ниво на 0.5 m испод круне обале	
L3	Грошничка река	Нерегулисано корито реке, 9.000,00 m	BO	Ниво на 0.5 m испод круне обале	„Грошница“ Нерегулисано подручје
		<b>11.850,00 m</b>			

## Б) Водотокови II реда

Воде II реда на којима одбрану од поплава проглашава град Крагујевац

### 1. Штићена плавна подручја

Ознака деонице	Назив деонице	Заштитни водни објекти на којима се спроводе мере одбране од поплава	Критеријуми за проглашење одбране од поплава		Штићено поплавно подручје
L4	Бреснички поток	Регулисано корито реке, 3.042,25 m	ВО	Ниво на 1.0 m испод круне обале	„Бресница” Регулисано подручје
L5	Дивостински поток	Регулисано корито потока, 563,43 m	ВО	Ниво на 1.0 m испод круне обале	„Станово“ Регулисано подручје
			МВ	$Q_{1\%} = 23,40 \text{ m}^3/\text{s}$	
L6	Ердоглијски поток	Регулисано корито потока, 843,00 m	ВО	Ниво на 1.0 m испод круне обале	„21.октобар“ Регулисано подручје
			МВ	$Q_{5\%} = 13,50 \text{ m}^3/\text{s}$	
L7	Река Ждраљица	Регулисано корито реке, 4.740,00 m бетонске и 1.812 m земљане регулације	РО	Ниво на 1.0 m изнад минора корита	„Белошевац“ Регулисано подручје
			ВО	Ниво на 1.0 m испод круне обале	
			МВ	$Q_{1\%} = 70,34 \text{ m}^3/\text{s}$	
L9	Козујевачки поток	Регулисано корито потока, 484,00 m	ВО	Ниво на 1.0 m испод круне обале	„Козујево“ Регулисано подручје
			МВ	$Q_{1\%} = 57,00 \text{ m}^3/\text{s}$	
L10	Река Сребрница	Регулисано корито реке, 1.500,00 m	ВО	Ниво на 1.0 m испод круне обале	„Страгари“ Регулисано подручје
			МВ	$Q_{1\%} = 103,50 \text{ m}^3/\text{s}$	
	<b>УКУПНО</b>	<b>12.984,68 m</b>			

## 2. Нештићена плавна подручја

Ознака деонице	Назив деонице	Опис деонице	Критеријуми за проглашење одбране од поплава	Нештићено поплавно подручје
L4	Бреснички поток	Нерегулисано корито реке, 1.250,00 m узводно од улице Ужичке републике	Услед малих дубина корита водотокова и немогућности примања великих вода, одмах се проглашава ванредна одбрана од поплава.	„Бресница“
L5	Дивостински поток	Нерегулисано корито потока, 2.200,00 m узводно од улице Краљевачког батаљона		„Станово“
L8	Илићевски поток	Нерегулисано корито реке, 1.440,00 m узводно од улице 19. октобра		„Илићево“
L9	Козујевачки поток	Нерегулисано корито потока, 1.000,00 m узводно од улице Краљевачког батаљона		„Мале Пчелице – Ново Насеље“
L10	Река Сребрница	Нерегулисано корито реке, 3.650,00 m узводно од ушћа потока Клисура		„Страгари“
	<b>УКУПНО</b>	<b>9.540,00 m</b>		

## ПРОГЛАШЕЊЕ И УКИДАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

Одбрану од поплава на регулисаним деоницама водотокова I реда на територији града Крагујевца проглашава и укида ЈВП „Србијаводе” на основу Наредбе о утврђивању Оперативног плана за одбрану од поплава за 2018. годину („Службени гласник РС”, бр. 15/18).

Одбрану од поплава на нерегулисаним деоницама водотокова I реда и на водама II реда, проглашава и укида главни руководилац одбране од поплава града Крагујевца у сагласности са стручно оперативним тимом за одбрану од поплава Градског штаба за ванредне ситуације, а у складу са условима и критеријумима утврђеним Оперативним планом за одбрану од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда, за 2018. годину.

Редовна одбрана се проглашава на регулисаној деоници реке Ждраљице и на нерегулисаним деоницама реке Лепенице.

Како град Крагујевац има углавном бујичне водотокове код којих су корита плитка без могућности примања великих вода, на осталим водотоковима се одмах проглашава ванредна одбрана од поплава.

\*Напомена: Стручно оперативни тим за одбрану од поплава Градског штаба за ванредне ситуације биће формиран текуће године.

**VII  
ОБАВЕШТАВАЊЕ И УПОЗОРАВАЊЕ**

**1. Деоничари и заменици деоничара**

		Име и презиме	Предузеће
<b>Главни руководиоца одбране од поплава</b>		Зоран Миловановић	JKП „Водовод и канализација”
<b>Заменик главног руководиоца</b>		Јован Тимотијевић	
Деоница L 1 Лепеница I	Руководилац	Зоран Станковић	МЗ „Маршић”
	Заменик	Милан Петровић	
Деоница L 2 Лепеница III	Руководилац	Иван Ковачевић	МЗ „Корићани”
	Заменик	Миодраг Танасковић	
Деоница L 3 Грошничка река	Руководилац	Јован Тимотијевић	JKП „Водовод и канализација”
	Заменик	Чедомир Милојевић	
Деоница L 4 Бресница	Руководилац	Драган Стевовић	JKП „Чистоћа”
	Заменик	Марко Радисављевић	
Деоница L 5 Дивостински поток	Руководилац	Милан Милићевић	JKП „Водовод и канализација”
	Заменик	Горан Мијатовић	
Деоница L 6 Ердоглијски поток	Руководилац	Славко Глишовић	JKП „Зеленило”
	Заменик	Иванко Гребовић	
Деоница L 7.1 Ждраљица I	Руководилац	Драган Ђуровић	„FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES SRBIJA” DOO Крагујевац
	Заменик	Александар Милојевић	
Деоница L 7.2 Ждраљица II	Руководилац	Драган Предојевић	Застава оружје АД
	Заменик	Мирослав Колак	
Деоница L 7.3 Ждраљица III	Руководилац	Никола Радосављевић	„ТРИГАНО ПРИКОЛИЦЕ“ DOO Београд
	Заменик	Радован Милетић	
Деоница L 7.4 Ждраљица IV	Руководилац	Драгиша Сретковић	МЗ „Белошевац”
	Заменик	Милош Миленковић	
Деоница L 7.5 Ждраљица V	Руководилац	Бобан Ристић	МЗ „Ждраљица”
	Заменик	Зоран Живковић	
Деоница L 8 Илићевски поток	Руководилац	Бојан Влашковић	JKП „Чистоћа”
	Заменик	Марко Гавриловић	

		Име и презиме	Предузеће
Деоница L 9 Козујевачки поток	Руководилац	Драгомир Бошковић	МЗ „Мале Пчелице – Ново Насеље”
	Заменик	Јовица Булатовић	
Деоница L 10 Сребрница	Руководилац	Драган Радосављевић	МЗ „Страгари”
	Заменик	Драган Радојковић	

Уколико се очекује већа количина падавина, редослед обавештавања је следећи:

- 1) Републички хидрометеоролошки завод;
- 2) Републички центар за обавештавање;
- 3) Ситуациони центар и чланови Градског штаба за ванредне ситуације;
- 4) Деонични руководиоца или његов заменик - прати ниво воде у кориту и, уколико постоји могућност настанка поплава, о томе обавештава;
- 5) Главног руководиоца одбране од поплава или његовог заменика, који у сагласности са стручно оперативним тимом за одбрану од поплава\*, проглашава одбрану од поплава.

## 2. Ситуациони центар града Крагујевца

Ситуациони центар града је комуникациона дежурна служба, која је део Одељења за ванредне ситуације и планирање одбране, Градске управе за послове Градоначелника и Градског већа.

У Ситуационом центру 24 сата дежурају два оператера: радним данима у две смене 7.00-22.00, а након тог времена и викендом, позиви се аутоматски преусмеравају на пасивно – дежурни телефон. Грађанима је омогућено да у случају ванредних околности, у којима је угрожено њихово здравље или живот, ступе у контакт са оператерима.

Задачи Ситуационог центра:

- 1) праћење стања на територији града,
- 2) прикупљање и прослеђивање информација свим релевантним субјектима, ради брзог и ефикасног реаговања у кризним и ванредним ситуацијама,
- 3) успостављање сигурне и брзе комуникације између Градске управе, МУП-а, комуналне полиције, ватрогасаца, јавних предузећа и установа.

Бесплатан телефонски број за грађане (call-centar) 0800 112 113

Централа Ситуационог центра 034/505-800



## VIII

### РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА

#### 1. ВОДЕ I РЕДА НА КОЈИМА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ПРОГЛАШАВА ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”

##### 1.1 Руководиоци одбране од поплава и помоћници

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ  
РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности 2а, Нови Београд  
Тел. 011/201-33-60, факс 011/311-53-70 ; e-mail: [vodoprivreda@minpolj.gov.rs](mailto:vodoprivreda@minpolj.gov.rs), WEBSajt: [www.rdvode.gov.rs](http://www.rdvode.gov.rs)

ГЛАВНИ КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:  
Наташа Милић, моб. тел. 064/840-40-41; e-mail: [natasa.milic@minpolj.gov.rs](mailto:natasa.milic@minpolj.gov.rs)

ПОМОЋНИЦИ:  
Мерита Борота, тел. 011/201-33-47; e-mail: [merita.borota@minpolj.gov.rs](mailto:merita.borota@minpolj.gov.rs)  
Драгана Јанковић, тел. 011/311-71-79; e-mail: [dragana.jankovic@minpolj.gov.rs](mailto:dragana.jankovic@minpolj.gov.rs)

##### 1.2 Главни руководиоци одбране од поплава по водним подручјима и њихови заменици

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ „МОРАВА”	ЈВП „Србијаводе”, Булевар уметности 2а, Нови Београд тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, факс 011/311-94-03 e-mail: <a href="mailto:odbrana@srbijavode.rs">odbrana@srbijavode.rs</a> ; WEBSajt: <a href="http://www.srbijavode.com">www.srbijavode.com</a>  ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Горан Пузовић, моб. тел. 064/840-40-07; e-mail: <a href="mailto:goran.puzovic@srbijavode.rs">goran.puzovic@srbijavode.rs</a> ЗАМЕНИК за спољне воде и загушење ледом: Звонимир Коцић, моб. тел. 064/840-40-03; e-mail: <a href="mailto:zvonimir.kocic@srbijavode.rs">zvonimir.kocic@srbijavode.rs</a> ЗАМЕНИК за унутрашње воде: Милош Радовановић, моб. тел. 064/840-40-71; e-mail: <a href="mailto:milos.radovanovic@srbijavode.rs">milos.radovanovic@srbijavode.rs</a>
----------------------------	---

### 1.3 Републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове

**РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ**, Кнеза Вишеслава 66, Београд  
011/305-08-99, 254-33-72, факс 011/254-27-46; Дежурни оперативни телефон: 064/838-52-58  
[srhydra@hidmet.gov.rs](mailto:srhydra@hidmet.gov.rs), [office@hidmet.gov.rs](mailto:office@hidmet.gov.rs), WEBSajt: [www.hidmet.gov.rs](http://www.hidmet.gov.rs)

**РУКОВОДИЛАЦ ЗА ХИДРОЛОШКЕ ПРОГНОЗЕ:**

Дејан Владиковић, 011/305-09-00, 254-33-72, факс 011/254-27-46, моб. тел. 064/838-51-65, e-mail:  
[dejan.vladikovic@hidmet.gov.rs](mailto:dejan.vladikovic@hidmet.gov.rs)

**ЗАМЕНИК:**

Јелена Јеринић, 011/305-09-00, 305-09-04, факс 011/254-27-46, моб. тел. 064/838-52-77, e-mail: [jelena.jerinic@hidmet.gov.rs](mailto:jelena.jerinic@hidmet.gov.rs)

**ОДСЕК ЗА ПРОГНОЗУ ВРЕМЕНА:** 011/305-09-68

**ОДСЕК ЗА НАЈАВЕ И УПОЗОРЕЊА:** 011/254-21-84

### 1.4 Остала правна лица задужена за спровођење одбране од поплава

#### **МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ**

Бојан Томић, моб. тел. 064/892-67-08; e-mail: [bojan.tomic@mup.gov.rs](mailto:bojan.tomic@mup.gov.rs)

Горан Николић, моб. тел. 064/892-12-56; e-mail: [goran.nikolic@mup.gov.rs](mailto:goran.nikolic@mup.gov.rs)

#### **Управа за ватрогасно спасилачке јединице**

Саша Ранчић, моб. тел. 064/892-03-01; e-mail: [sasa.rancic@mup.gov.rs](mailto:sasa.rancic@mup.gov.rs)

Драган Дончевски, моб. тел. 064/892-03-71; e-mail: [dragan.doncevski@mup.gov.rs](mailto:dragan.doncevski@mup.gov.rs)

Владо Племић, моб. тел. 064/892-55-28; e-mail: [vlado.plemic@mup.gov.rs](mailto:vlado.plemic@mup.gov.rs)

#### **Управа за управљање ризиком**

Живко Бабовић, моб. тел. 064/892-94-50; e-mail: [zivko.babovic@mup.gov.rs](mailto:zivko.babovic@mup.gov.rs)

Јелена Јашовић, моб.тел. 064/892-32-79; e-mail: [jelena.jasovic@mup.gov.rs](mailto:jelena.jasovic@mup.gov.rs)

Горан Стојановић, моб. тел. 064/892-86-19; e-mail: [goran.stojanovic@mup.gov.rs](mailto:goran.stojanovic@mup.gov.rs)

Властимир Вуликић, моб. тел. 064/892-97-38; e-mail: [vlastimir.vulikic@mup.gov.rs](mailto:vlastimir.vulikic@mup.gov.rs)

#### **Управа за цивилну заштиту**

Братислав Ранчић, моб. тел. 064/892-93-38; e-mail: [bratislav.rancic@mup.gov.rs](mailto:bratislav.rancic@mup.gov.rs)

Слађана Милојковић, моб. тел. 064/892-94-58; e-mail: [sladjana.milojkovic@mup.gov.rs](mailto:sladjana.milojkovic@mup.gov.rs)

Соња Радојковић, моб. тел. 064/892-94-59; e-mail: [sonja.radojkovic@mup.gov.rs](mailto:sonja.radojkovic@mup.gov.rs)

#### **Републички центар за обавештавање**

Тел. 011/228-29-33, 228-29-27, 228-92-08, 228-29-10 факс: 011/228-29-28, моб. тел. 064/892-96-68; e-mail: [rco.svs@mup.gov.rs](mailto:rco.svs@mup.gov.rs)

**ЗА ХИДРОЛОШКЕ, ХИДРАУЛИЧКЕ, ХИДРОДИНАМИЧКЕ И ФИЛТРАЦИОНЕ АНАЛИЗЕ, АНАЛИЗЕ ОШТЕЋЕЊА ЗАШТИТНИХ ОБЈЕКТА, РЕШЕЊА ХИТНИХ РАДОВА НА ОТКЛАЊАЊУ ШТЕТНИХ ПОСЛЕДИЦА И АНАЛИЗУ ТРОШКОВА ОДБРАНЕ И ШТЕТА ОД ПОПЛАВА**

Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ а.д., Улица Јарослава Черног 80, Београд  
тел. 011/390-64-77, 390-64-61, факс 011/390-79-55

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

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ „МОРАВА”	ВПЦ „МОРАВА”, Трг Краља Александра 2, Ниш ; тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20; e-mail: <a href="mailto:vpcmorava@srbijavode.rs">vpcmorava@srbijavode.rs</a>  ЗА СПОЉНЕ ВОДЕ: Снежана Игњатовић, моб. тел. 064/840-40-87; тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20 e-mail: <a href="mailto:snezana.ignjatovic@srbijavode.rs">snezana.ignjatovic@srbijavode.rs</a>
----------------------------	--

**1.6 Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава, руководилац одбране од поплава на водном подручју, његов заменик и помоћник, секторски руководилац одбране од поплава и његов заменик**

	НАДЛЕЖНО ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ	Водна јединица	СЕКТОР деоница, објекат
ВОДНО ПОДРУЧЈЕ „МОРАВА”	<b>ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, ВПЦ „МОРАВА”,</b> Трг Краља Александра 2, Ниш тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20; e-mail: <a href="mailto:vpcmorava@srbijavode.rs">vpcmorava@srbijavode.rs</a> РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: мр Драгољуб Миљојковић, моб. тел. 064/840-40-98; e-mail: <a href="mailto:dragoljub.miljojkovic@srbijavode.rs">dragoljub.miljojkovic@srbijavode.rs</a> ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Зоран Станковић, моб.тел. 064/840-40-83; e-mail: <a href="mailto:zstankovic@srbijavode.rs">zstankovic@srbijavode.rs</a>	Лепеница - Крагујевац	М.1, М.2, М.3. М.4. – деонице М.4.1, М.4.2. М.5, М.6, М.7, М.8. М.9, М.10, М.11. М.12, М.13.

**Специјализовано предузеће за извођење санационих радова и хитних интервенција на заштитним и регулационим објектима**

Помоћник за ангажовање специјализованих предузећа, механизације, опреме, материјала и алата за одбрану од поплава  
Срђан Живановић, моб.тел. 064/840-40-97, е-mail: [srdjan.zivanovic@srbijavode.rs](mailto:srdjan.zivanovic@srbijavode.rs)  
ВПЦ „МОРАВА”, Трг Краља Александра 2а, Ниш ; тел. 018/425-81-85, 425-81-86, факс 018/451-38-20; е-mail:  
[odbrana@srbijavode.rs](mailto:odbrana@srbijavode.rs)

ВП „ЂУПРИЈА“ АД, Ђуприја, тел. 035/887-15-08, факс 035/887-10-44; е-mail: [uprava@vpcuprija.com](mailto:uprava@vpcuprija.com)  
Директор: Вукојица Шмигић, моб.тел. 065/601-11-80  
Небојша Танасковић, моб.тел. 065/874-86-58

**1.6 ВОДНО ПОДРУЧЈЕ „МОРАВА”**

**ВОДНА ЈЕДИНИЦА „ЛЕПЕНИЦА – КРАГУЈЕВАЦ“  
СЕКТОР М.3.**

ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗА БРАНЕ:	
ПРЕДУЗЕЋЕ Директор Секторски руководиоца Заменик секторског руководиоца	Деоница
ПОМОЋНИК за М.3.1., М.3.2., М.3.3.: Валентина Томић, моб.тел. 064/840-41-14; е-mail: <a href="mailto:valentina.tomic@srbijavode.rs">valentina.tomic@srbijavode.rs</a> ВПЦ „МОРАВА” РЈ „Велика Морава”, Ђуприја, тел. 035/84-71-354, факс: 035/84-71-354	
ПОМОЋНИК за бране М.3.4 и М.3.5.: Светлана Живковић, моб. тел. 064/840-40-82, е-mail: <a href="mailto:svetlana.zivkovic@srbijavode.rs">svetlana.zivkovic@srbijavode.rs</a> ВПЦ „МОРАВА“, Ниш, тел. 018/425-81-85, факс: 018/451-38-20 ; е-mail: <a href="mailto:vpcmorava@srbijavode.rs">vpcmorava@srbijavode.rs</a>	
„Marko Trans Cargo“ д.о.о. Београд Тел. 034/304-385, факс 034/633-16-11, е-mail: <a href="mailto:office@markotc.com">office@markotc.com</a> Директор: Анкица Павловић, моб.тел. 065/835-57-62 Горан Којовић, моб.тел. 065/840-09-01 Миленко Анђелковић, моб.тел. 063/640-727	М.3.3.
Брана „СПОМЕН ПАРК” ВПЦ „МОРАВА”, Трг Краља Александра 2а, Ниш тел. 018/425-81-85, 425-81-86, факс 018/451-38-20; е-mail: <a href="mailto:odbrana@srbijavode.rs">odbrana@srbijavode.rs</a> Директор: Драгољуб Миљојковић, моб. тел. 064/840-40-98; е-mail: <a href="mailto:dragoljub.miljojkovic@srbijavode.rs">dragoljub.miljojkovic@srbijavode.rs</a>	М.3.4.
ЈКП „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА”, Крагујевац	

тел. 034/332-240, тел/факс 034/331-395; e-mail: <a href="mailto:jkp@eunet.rs">jkpv@eunet.rs</a> Директор: Небојша Јаковљевић, моб. тел. 064/854-01-60	
<b>Брана „НОВА ГРОШНИЦА”</b> ВПЦ „МОРАВА”, Трг Краља Александра 2а, Ниш тел. 018/425-81-85, 425-81-86, факс 018/451-38-20; e-mail: <a href="mailto:odbrana@srbijavode.rs">odbrana@srbijavode.rs</a> Директор: Драгољуб Миљојковић, моб. тел. 064/840-40-98; e-mail: <a href="mailto:dragoljub.miljojkoic@srbijavode.rs">dragoljub.miljojkoic@srbijavode.rs</a>	M.3.5.
ЈКП „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА”, Крагујевац тел. 034/332-240, факс: 034/335-746, на брани: 034/394-245; e-mail: <a href="mailto:jkp@eunet.rs">jkpv@eunet.rs</a> Директор: Небојша Јаковљевић, моб. тел. 064/854-01-60	

## Б) ВОДЕ I И II РЕДА НА КОЈИМА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ПРОГЛАШАВА ГРАД КРАГУЈЕВАЦ

### 1.Руководиоци одбране од поплава и помоћници

#### 1.1 Главни руководилац одбране од поплава

	Име и презиме	Предузеће	Телефон
			посао
<b>Главни руководилац одбране од поплава</b>	Зоран Миловановић	ЈКП „Водовод и канализација”, Краља Александра I Карађорђевића 48, Крагујевац	323-037
<b>Заменик главног руководиоца</b>	Јован Тимотијевић		323-034

Главни руководилац, који је уједно помоћник команданта Градског штаба за ванредне ситуације задужен за мере заштите од поплава, обавештава команданта и предлаже му увођење ванредних мера за одбрану од поплава, а о томе обавештава и надлежног руководиоца из републичког оперативног плана.

Ванредне мере подразумевају ангажовање оперативе правног лица, које је задужено за обезбеђење алата, материјала, опреме и механизације на тој локацији уз непосредно присуство деоничног руководиоца.

Ванредна одбрана од поплава садржи потребне радове предвиђене на подизању одбрамбених земљаних насипа, односно подизање насипа од џакова пуњених песком. С обзиром на немогућност складиштења потребног материјала за подизање насипа, као први корак одбране од поплава, треба предузети довоз материјала потребном механизацијом.

У случају потребе ангажовања већег броја лица, што се у пракси најчешће догађа, Градски штаб за ванредне ситуације, преко главног руководиоца одбране од поплава, уз помоћ надлежне управе и месних заједница, обезбеђује потребно људство од становника са угроженог или околног подручја. У складу са проценом и потребама, у сарадњи са организацијом Црвеног крста Крагујевац и Командом гарнизона Крагујевац, обезбеђује се потребан број волонтера, односно војних обвезника.

## 1.2 Градски штаб за ванредне ситуације

Решењем Скупштине града Крагујевца, број 112-1245/16-I од 18.10.2016. године („Службени лист града Крагујевца“, бр. 34/16), образован је Градски штаб за ванредне ситуације на територији града Крагујевца у следећем саставу:

Редни број	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПРЕДУЗЕЋЕ ФУНКЦИЈА	ШТАБНА ДУЖНОСТ
1.	Радомир Николић	Градначелник	Командант штаба
2.	Дамјан Срејић	Члан Градског већа за пољопривреду и рурални развој	Заменик Команданта штаба
3.	Слободан Станисављевић	МУП РС, Управа за ванредне ситуације Крагујевац	Начелник штаба
4.	Витомир Недељковић	Члан Градског већа за локалну самоуправу	Члан Градског штаба за евакуацију
5.	Јован Лековић	Градска организација Црвеног крста	Члан Градског штаба за збрињавање угрожених и настрадалих
6.	Гордана Марковић	Градска управа за ванпривреду	Члан Градског штаба за склањање становништва
7.	Срећко	Природно-математички	Члан Градског штаба за РХБ заштиту и

Редни број	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПРЕДУЗЕЋЕ ФУНКЦИЈА	ШТАБНА ДУЖНОСТ
	Трифунковић	факултет у Крагујевцу	техничко-технолошке удесе
8.	Александар Апостоловић	ЈП “Урбанизам”-Крагујевац	Члан Градског штаба за заштиту од рушења и спасавање из рушевина
9.	Зоран Миловановић	ЈКП “Водовод и канализација” Крагујевац	Члан Градског штаба за спасавање од поплава и несрећа на води и под водом <b>Главни руководиоца одбране од поплава</b>
10.	Ненад Радосављевић	ЈКП “Градска гробља”	Члан Градског штаба за асанацију терена
11.	Андреја Илић	Градска управа за комуналне и инспекцијске послове	Члан Градског штаба за очување добара битних за опстанак
12.	Слободан Ђуровић	МУП РС, Управа за ванредне ситуације Крагујевац	Члан Градског штаба за заштиту и спасавање од пожара и експлозија
13.	Гордана Дамњановић	Члан Градског већа за здравствену и социјалну заштиту	Члан Градског штаба за прву и медицинску помоћ
14.	Драган Стевовић	ЈКП “Чистоћа”	Члан Градског штаба за хитне интервенције у ванредним ситуацијама
15.	Мр Драгош Радовановић	Градска управа за послове градоначелника и Градског већа	Члан Градског штаба за планске послове и употребу јединица цивилне заштите опште намене
16.		МУП РС ПУ Крагујевац	Члан Градског штаба за послове безбедности
17.	Игор Видановић	Командант гарнизона Крагујевац	Члан Градског штаба за цивилно војну сарадњу
18.	Зоран Прокић	Члан Градског већа за заштиту и унапређење животне средине	Члан Градског штаба за заштиту животне средине
19.	Владимир Максимовић	Члан Градског већа за комуналне делатности, равномерни и одрживи развој	Члан Градског штаба за успостављање неопходних служби од јавног интереса
20.	Александра Тијанић	Руководилац информативне службе града Крагујевца	Члан Градског штаба за послове информисања

Редни број	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПРЕДУЗЕЋЕ ФУНКЦИЈА	ШТАБНА ДУЖНОСТ
21.	Јасна Милојевић	Начелник Градске управе за финансије	Члан Градског штаба за послове финансија

#### Надлежности Градског штаба:

1. предлаже Градоначелнику града доношење Одлуке о проглашењу ванредне ситуације;
2. руководи и координира рад субјеката система заштите и спасавања и снага заштите и спасавања у ванредним ситуацијама на спровођењу утврђених задатака;
3. руководи и координира спровођење мера и задатака цивилне заштите;
4. прати стање и организацију заштите и спасавања и предлаже мере за њихово побољшање;
5. наређује употребу снага заштите и спасавања, средстава помоћи и других средстава, која се користе у ванредним ситуацијама;
6. стара се о редовном информисању и обавештавању становништва о ризицима и опасностима и предузетим мерама;
7. процењује угроженост од настанка ванредне ситуације;
8. доноси наредбе, закључке и препоруке;
9. сарађује са штабовима суседних јединица локалне самоуправе;
10. ангажује оспособљена правна лица и друге организације од значаја за град Крагујевац.



## 2. Лице задужено за евидентирање података о поплавним догађајима на водама II реда

Градска управа града Крагујевца,  
Трг слободе 3, Крагујевац  
WEBSajt: [www.kragujevac.rs](http://www.kragujevac.rs)

Одељење за ванредне ситуације и планирање одбране,  
Трг тополоваца 4, Крагујевац  
Исидора Обрадовић, тел. 034/505-812  
e-mail: [iobradovic@kg.org.rs](mailto:iobradovic@kg.org.rs)

## СНАГЕ КОЈЕ УЧЕСТВУЈУ У ОРГАНИЗАЦИЈИ И СПРОВОЂЕЊУ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

### 1. ПРЕГЛЕД ПОВЕРЕНИКА И ЗАМЕНИКА ПОВЕРЕНИКА ЦИВИЛНЕ ЗАШТИТЕ

Закључком Градског штаба за ванредне ситуације града Крагујевца, број 87-85/15-1/02 од 30. октобра 2015. године, одређени су повереници и заменици повереника цивилне заштите на територији града Крагујевца.

МЕСНА ЗАЈЕДНИЦА	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ
Страгари	<b>Радослав Б. Тошовић</b>
	Милан Л. Рајић
	Драган С. Радосављевић
Илићево	<b>Милидер Васић</b>
	Милош Секулић
Маршић	<b>Миливоје М. Јовић</b>
	Бранко Р. Радојичић
Јовановац	<b>Милан Д. Милановић</b>
	Саша М. Јанковић
	Дејан Љ. Стојковић
Цветовевац	<b>Зоран С. Петровић</b>
	Снежана С. Сретеновић
Драгобраћа	<b>Горан М. Маринковић</b>
	Ђорђе М. Радојичић
Мале Пчелице Ново Насеље	<b>Слободан М. Стојановић</b>
	Жаклина Р. Леловић
	Александра Г. Алексић
Станово	<b>Микица Д. Цмиљанић</b>
	<b>Милица П. Џоловић Копривица</b>
	Милина Д. Вујовић
Велико поље	<b>Дејан Д. Продановић</b>
	Зоран Ж. Карајовић

Грошница	<b>Лука Г. Стевановић</b>
	Милош Н. Манојловић
	Рајко Д. Ђукић
Белошевац	<b>Светислав Б. Лазовић</b>
	Љиљана М. Јевтић
	Дејан М. Димитријевић
Ждраљица	<b>Горан Д. Јовановић</b>
Лепеница	<b>Анета В. Васић</b>
	Немања Д. Момчиловић
21. октобар	<b>Срђан Марковић</b>
	Миодраг Грујичић
	Павле Н. Ђоковић

**Задаци повереника** у свим фазама одбране од поплава:

- Врше непосредан увид у стање на поплавлјеном подручју и достављају информације Градском штабу;
- Прате спровођење радова и мера на свом терену у зони одбране на водотоку;
- Организују и руководе јединицама цивилне заштите опште намене у свом реону;
- Извештавају Градски штаб и Одељење за ванредне ситуације и планирање одбране, Градске управе за послове Градоначелника и Градског већа о предузетим мерама и воде евиденцију о стању угроженог становништва на терену;
- Учествују у евакуацији и збрињавању угроженог становништва и стоке на подручјима својих месних заједница.

## 2.ЈЕДИНИЦЕ ЦИВИЛНЕ ЗАШТИТЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ

Одлуком Градског већа града Крагујевца, бр. 87-12/17-V од 21. априла 2017. године („Службени лист града Крагујевца“, бр. 10/17), формиране су јединице цивилне заштите опште намене за град Крагујевац:

Редни број	НАЗИВ ЈЕДИНИЦЕ	НАСЕЉА КОЈА ЈЕДИНИЦА ПОКРИВА	ВРСТА ЈЕДИНИЦЕ - ГРУПА	БРОЈ ПРИПАДНИКА ЈЕДИНИЦЕ
1.	МЗ „АЕРОДРОМ“	Аеродром	1	6
2.	МЗ „БАГРЕМАР“	Багремар	1	5
3.	МЗ „БЕЛОШЕВАЦ“	Белошевац	1	8
4.	МЗ „БРЕСНИЦА“	Бресница	1	8
5.	МЗ „БУБАЊ“	Бубањ	1	6
6.	МЗ „БУКОРОВАЦ“	Букоровац, Јабучје	1	4
7.	МЗ „ВАШАРИШТЕ“	Вашариште	1	5
8.	МЗ „ВЕЛИКЕ ПЧЕЛИЦЕ“	Велике Пчелице	1	5
9.	МЗ „ВЕЛИКИ ШЕЊ“	Велики Шењ, Мала Врбица	1	3
10.	МЗ „ВЕЛИКО ПОЉЕ“	Велико поље	1	4
11.	МЗ „ГОРЊА САБАНТА“	Горња Сабанта	1	5
12.	МЗ „ГОРЊЕ КОМАРИЦЕ“	Горње Комарице, Доње Комарице	1	4
13.	МЗ „ГРОШНИЦА“	Грошница, Ацине ливаде, Трешњевак	1	7
14.	МЗ „21. ОКТОБАР“	21. октобар	1	5
15.	МЗ „ДЕСИМИРОВАЦ“	Десимировац	1	3
16.	МЗ „ДОЊА САБАНТА“	Доња Сабанта	1	5
17.	МЗ „ДОЊЕ ГРБИЦЕ“	Доње Грбице, Селиште	1	3
18.	МЗ „ДРАГОБРАЋА“	Драгобраћа	1	3
19.	МЗ „ДУЛЕНЕ“	Дулене	1	3
20.	МЗ „ЕРДЕЧ“	Ердеч	1	5
21.	МЗ „ЕРДОГЛИЈА“	Ердоглија	1	5
22.	МЗ „ЖДРАЉИЦА“	Ждраљица	1	3
23.	МЗ „ИЛИЋЕВО“	Илићево	1	6

24.	МЗ „КАМЕНИЦА“	Каменица	1	3
25.	МЗ „КОРИЋАНИ“	Корићани	1	5
26.	МЗ „КОРМАН“	Корман	1	3
27.	МЗ „ЛЕПЕНИЦА“	Лепеница	1	6
28.	МЗ „МАЛЕ ПЧЕЛИЦЕ НОВО НАСЕЉЕ“	Мале Пчелице Ново Насеље	1	4
29.	МЗ „МАРШИЋ“	Маршић	1	4
30.	МЗ „ПАЈАЗИТОВО“	Пајазитово, Мали Шењ, Миронић	1	4
31.	МЗ „ПАЛИЛУЛЕ“	Палилуле	1	8
32.	МЗ „ПЕТРОВАЦ“	Петровац	1	3
33.	МЗ „ПИВАРА“	Пивара	1	5
34.	МЗ „1.МАЈ“	1.мај	1	7
35.	МЗ „РЕСНИК“	Ресник, Нови Милановац	1	5
36.	МЗ „СТАНОВО“	Станово	1	8
37.	МЗ „СТАРА РАДНИЧКА КОЛОНИЈА“	Стара радничка колонија	1	5
38.	МЗ „СТРАГАРИ“	Страгари, Котража, Љубичевац	1	8
39.	МЗ „СУШИЦА“	Сушица	1	5
40.	МЗ „ТЕФЕРИЧ“	Теферич, Трмбас	1	6
41.	МЗ „УГЉЕШНИЦА“	Угљешница	1	3
42.	МЗ „ХЕРОЈ ФИЛИП КЉАЈИЋ“	Херој Филип Кљајић	1	7
43.	МЗ „ЦЕНТАР ГРАДА“	Центар града	1	6
44.	МЗ „ЧУМИЋ“	Чумић	1	5
	<b>УКУПНО</b>		<b>44</b>	<b>221</b>

**Напомена:** Попуњавање јединица цивилне заштите опште намене је у току.

**3. ПРЕГЛЕД ОДГОВОРНИХ ЛИЦА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ МЕРА  
ЗАШТИТЕ И СПАСАВАЊА У  
УПРАВИ ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ У КРАГУЈЕВЦУ**

<b>Редни број</b>	<b>ИМЕ И ПРЕЗИМЕ</b>	<b>ФУНКЦИЈА</b>
1.	Зоран Кочовић	Начелник Управе
2.	Ненад Милошевић	Командант ватрогасно-спасилачке бригаде
3.	Слободан Станисављевић	Заменик начелника Управе
4.	Драган Стојановић	Начелник Одељења за управљање ризиком
5.	Зоран Јоксић	Шеф одсека за управљање ризиком, координацију рада штабова и оперативне послове
6.	Саша Милојевић	Начелник оперативног центра
7.	Драган Адамовић	Инспектор за процену ризика од елементарних непогода и несрећа

Задужења лица из Управе за ванредне ситуације су:

- обавештавање и упозоравање становништа о опасностима од поплаве;
- ангажовање ватрогасно – спасилачких јединица и специјализованих јединица цивилне заштите Управе за ванредне ситуације Крагујевац;
- посредовање у ангажовању снага и средстава Војске Србије.

#### 4. ОСПОСОБЉЕНА ПРАВНА ЛИЦА ЗА ЗАШТИТУ И СПАСАВАЊЕ

Одлуком Градског већа града Крагујевца, бр. 112-853/17-V од 16. марта 2017. године („Службени лист града Крагујевца“, бр. 7/17), одређена су оспособљена правна лица за заштиту и спасавање:

Редни број	Назив правног лица	Делатност	Седиште
1.	ЈКП „Чистоћа“	Инфраструктура, грађевинарство	Крагујевац
2.	ЈКП „Водовод и канализација“	Снабдевање водом	Крагујевац
3.	ЈКП „Градска гробља“	Погребне услуге	Крагујевац
4.	ЈКП „Зеленило“	Одржавање јавних површина	Крагујевац
5.	Установа „Спортско рекреативни центар Младост“	Спортске активности	Крагујевац
6.	Установа за спорт и физичку културу „Парк“	Спортске активности	Крагујевац
7.	Енергетика д.о.о.	Снабдевање топлотном енергијом	Крагујевац
8.	„Вуловић транспорт“	Саобраћај	Крагујевац
9.	„Marko Trans Cargo“ d.o.o.	Инфраструктура	Крагујевац
10.	„Корманпут“ д.о.о.	Инфраструктура	Крагујевац
11.	„Трн систем“	Инфраструктура	Крагујевац
12.	Завод за хитну медицинску помоћ	Здравство	Крагујевац
13.	Дом здравља	Здравство	Крагујевац
14.	Апотекарска установа	Снабдевање фармацеутским производима	Крагујевац
15.	Завод за стоматологију	Здравство	Крагујевац
16.	Студентски центар	Смештај и исхрана	Крагујевац
17.	Дом ученика „Артем“	Смештај и исхрана	Крагујевац
18.	Градска организација Црвеног крста	Хуманитарна организација	Крагујевац
19.	Савез извиђача	Савез	Крагујевац
20.	Савез радио аматера	Савез	Крагујевац
21.	Клуб подводних активности	Клуб	Крагујевац
22.	Добровољно ватрогасно друштво	Удружење	Крагујевац

У ванредним ситуацијама, оспособљена правна лица поступају у складу са наређењима Градског штаба за ванредне ситуације и дужна су да плански прилагоде своје капацитете и организацију за извршавање задатака заштите и спасавања.

У предстојећем периоду планирано је потписивање Уговора са оспособљеним правним лицима, којима ће бити регулисана накнада трошкова за њихово ангажовање.

**ПРЕГЛЕД ПРАВНИХ И ДРУГИХ СУБЈЕКТА И МАТЕРИЈАЛНО-ТЕХНИЧКИХ СРЕДСТАВА КОЈИ СЕ АНГАЖУЈУ У АКЦИЈАМА  
ЗАШТИТЕ И СПАСАВАЊА ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА**

Редни број	Задатак, активност у области заштите и спасавања становништва и материјалних добара од поплава	Назив и адреса субјекта који се ангажује узаштити и спасавању и одговорно лице (име, презиме, адреса, број телефона)	Снаге које се ангажују			
			Љ у д с т в о		М Т С*	
			Занимање лица која се ангажују у заштити и спасавању	Број лица	Назив МТС која се ангажују	Количина
1	-Ископ земље за постављање одбрамбених линија -превоз земље до места за пуњење врећа -рад на постављању или јачању одбрамбене линије -ископ одводних канала -рашчишћавање путева -асанација терена после поплаве	<b>ЈКП „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА</b> Краља Александра I Карађорђевића 48  Директор Небојша Јаковљевић тел.на послу 034/332-240 моб.тел. 064/854-01-60	- возачи камиона и кипера - руковаоци механизацијом	10 3	- камион за транспорт хемикалија - камион 1,2 t - камион 2,8 t - кипер 2,8 t - камион 1,45 t - кипер 16,6 t - кипер 7,6 t - кипер 10,45 t - дизалица - трактор - ровокопач	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3
2	-Ископ земље за постављање одбрамбених линија -превоз земље до места за пуњење врећа -ископ одводних канала -рашчишћавање путева -асанација терена после поплаве	<b>„MarkoTrans Cargo” д.о.о.</b> ул. Саве Ковачевића бб  Особа за контакт: Милан Крстић моб. тел. 065/865-69-47	- возачи камиона и кипера - руковаоци механизацијом	10 8	- булдожер - багер гусеничар 28,6 t - багер гусеничар 24,4 t - багер точкаш - утоваривач - комбинована машина - грејдер - кипер 20,8 t - камион кипер 26,14 t	1 1 1 1 1 1 1 1 6

МТС\* – материјално – техничка средства



	Задатак, активност у области заштите и спасавања становништва и материјалних добара од поплава	Назив и адреса субјекта који се ангажује у заштити и спасавању и одговорно лице (име, презиме, адреса, број телефона)	Снаге које се ангажују			
			Љ у д с т в о		М Т С*	
			Занимање лица која се ангажују у заштити и спасавању	Број лица	Назив МТС која се ангажују	Количина
3	-Ископ земље за постављање одбрамбених линија -превоз земље до места за пуњење врећа или до места ојачавања одбрамбене линије -рад на постављању или јачању одбрамбене линије -ископ одводних канала -рашчишћавање путева -асанација терена после поплаве	<b>ЈКП „ЧИСТОЋА”</b> Индустриска 12  Директор Немања Димитријевић тел. на послу 034/335-482 моб. тел. 064/858-18-58	- возачи камиона - руковаоци механизацијом	32 8	- камион до 26,42 t - камион до 21,50 t - камион до 11,50 t - камион до 10,50 t - камион до 8 t - камион до 7,1 t - камион до 2,40 t - камион до 0,75 t - камион до 0,74 t - камион до 1,14 t - камион до 2,60 t - аутогрејдер - багер - ровокопач - утоваривач - булдожер	1 1 4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 2 1
4	-превоз земље до места за пуњење врећа -рад на постављању или јачању одбрамбене линије -ископ одводних канала -рашчишћавање путева -асанација терена после поплаве	<b>ЈКП „ЗЕЛЕНИЛО”</b> Светозара Марковића 109  Директор Љиљана Тирнанић тел. на послу 034/ 370-114 моб.тел. 063/10-24-828	- возач камиона - возач трактора - руковалац булдожером	3 3 2	- камион до 7,60 t - камион до 4,70 t - булдожер - трактор - трактор с приколицом	1 1 1 1 1 1

МТС\* – материјално – техничка средства

	Задатак, активност у области заштите и спасавања становништва и материјалних добара од поплава	Назив и адреса субјекта који се ангажује у заштити и спасавању и одговорно лице (име, презиме, адреса, број телефона)	Снаге које се ангажују			
			Љ у д с т в о		М Т С*	
			Занимање лица која се ангажују у заштити и спасавању	Број лица	Назив МТС која се ангажују	Количина
5	-Ископ земље за постављање одбрамбених линија -превоз земље до места за пуњење врећа -ископ одводних канала -рашчишћавање путева -асанација терена после поплаве	„ <b>Kormanput</b> ” <b>DOO</b> Корман бб  Директор Горан Јовановић тел. на послу 034/584-0000 моб. тел. 063/624-928	Возачи камиона Руковаоци механизацијом	2 8	- зглобни ровокопач – утовар - камион Iveco до 14,60 t - камион Daf до 17,46 t - ваљак Hamm - вибрациони ваљак - булдожер - багер гусеничар - утоваривач с лопатом - багер точкаш	1 1 1 1 1 2 1 1
6	-Ископ земље за постављање одбрамбених линија -превоз земље до места за пуњење врећа -ископ одводних канала -рашчишћавање путева -асанација терена после поплаве	<b>ГПР „ТРН систем”</b> Краљевачког батаљона  Директор Слободан Перовић тел. на послу 069/2110-360 моб.тел. 069/2110-360	Возачи камиона и кипера Руковаоци механизацијом	4 5	- скип комбинирка до 1 m <sup>3</sup> - багер гусеничар до 21 t - багер 14 t - багер 20 t - кипер троосовинац 12 m <sup>3</sup>	1 1 1 1 3

## XI

### ПЛАН ОБЕЗБЕЂЕЊА ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА

Финансијска средства за спровођење Оперативног плана за одбрану од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда, за 2018. годину, планирана су Одлуком о буџету града Крагујевца за 2018. годину („Службени лист града Крагујевца“, бр. 34/17), у оквиру Раздела 18 - Градска управа за послове Градоначелника и Градског већа, Програм 15 - Локална самоуправа, програмска активност (ПА 0001) – функционисање локалне самоуправе и градских општина, и то:

- функција 220 - цивилна одбрана; економска класификација 423, тачка 1. – Спровођење превентивних мера у циљу спречавања и ублажавања последица елементарних непогода и других несрећа;
- функција 220 – цивилна одбрана; економска класификација 424, тачка 1. – Ангажовање оспособљених правних лица на отклањању последица ванредних ситуација на територији града Крагујевца;
- функција 320 - услуге противпожарне заштите; економска класификација 426, тачка 1. - набавка опреме неопходне за функционисање Одељења за ванредне ситуације и планирање одбране.

**XII**

**ГОДИШЊИ ПЛАН  
ПРЕВЕНТИВНИХ МЕРА И РАДОВА НА ВОДОТОКОВИМА**

<b>Ред. бр.</b>	<b>Водоток/ Деоница</b>	<b>Кратак опис деонице</b>	<b>Превентивне мере</b>	<b>Носилац посла</b>	<b>Материјални трошак (дин.)</b>
1.	Бреснички поток	800 m земљане регулације	Чишћење од муља и наноса, сечење шибља	Град Крагујевац	9.200.000,00 без ПДВ
2.	Река Ждраљица	100 m бетонске регулације, код моста Речани	Чишћење водотока од муља и наноса, и поправка оштећене обале	Град Крагујевац	
3.	Река Сребрница	1.000 m регулисаног дела водотока	Одржавање старе бетонске облоге	Град Крагујевац	
4.	Река Јасеница	600 m нерегулисаног дела водотока	Чишћење од муља и наноса, сечење шибља	Град Крагујевац	
5.	Илићевски поток	1.000 m нерегулисаног дела водотока	Сечење растиња у кориту и поправка оштећене обале	Град Крагујевац	

Оперативни план за одбрану од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда, за 2018. годину објавити у "Службеном листу града Крагујевца".