

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ**



**ЛОКАЛНИ ОПЕРАТИВНИ ПЛАН
ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ВРАЊА ЗА ВОДЕ II РЕДА
У 2025. ГОДИНИ**

На основу члана 20.став 1. тачка 15. Закона о локалној самоуправи („Сл.гласник РС „ број 129/2007, 83/2014, 101/2016, 47/2018 и 111/2021), члана 55. став 5. Закона о водама („Сл.гласник РС „бр. 30/10 и 93/12, 101/16, 95/2018), Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл.гласник РС „ бр.87/2018), и члана 14. став 1 тачка 18. Статута Града Врања („Службени гласник града Врања“ бр.3/2017- пречишћен текст и 8/2017) уз прибављено мишљење ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Морава“ Ниш, број 821/1 од 06.02.2025. године, Скупштина града на седници одржаној дана 23.04.2025. године донела је

ЛОКАЛНИ ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ВРАЊА ЗА ВОДЕ II РЕДА У 2025. ГОДИНИ

1. ПРАВНИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА

Одбрана од поплава на територији Републике Србије се спроводи на основу следећих докумената:

- Закона о водама Републике Србије („Службени гласник РС“, број: 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон);
- Општег плана за одбрану од поплава (донет Уредбом Владе РС „Службени гласник РС“, број: 18/2019);
- Оперативног плана за одбрану од поплава за 2025. годину
- Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл.гласник РС“ број: 87/2018).

2. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОДРУЧЈА

2.1. Географски положај територије

Град Врање се налази у јужној Србији, у централном делу Пчињског округа. Представља регионални центар округа и заузима 31% његове територије. Територија града Врања се налази између 42°23'00" и 42°47'43" СГШ и 21°45'32" и 22°14'29" ИГД. Територија Града граничи се са следећим општинама: Косовска Каменица, Бујановац, Трговиште, Босилеград, Сурдулица, Владичин Хан и Лесковац. Простире се на површини од 860 km², на којој живи 74.381 становника. Град чини 105 насеља, од којих су 2 градског типа и 103 сеоског типа, организованих у 52 месне заједнице. Већа насељена места су: Врање, Врањска Бања, Влаسه, Бресница, Вртогош, Ратаје, Големо Село, Барелић и Крива Феја. Врање је економски, административни, здравствени, образовни и културни центар Пчињског округа и налази се у северозападном делу Врањске котлине, на левој обали Јужне Мораве и у подножју планина Пљачковице (1.231 mпv), Крстиловице (1.154 mпv), Пржара (731 mпv) и Бориног брда (690 mпv).

2.2. Хидрографске карактеристике

2.2.1. Реке првог и другог реда

Хидрографска мрежа на подручју Града припада подручју Црноморског слива, изузев реке Коћуре, притоке Пчиње у југоисточном делу, која припада сливу Егејског мора. Највећа и најзначајнија река која протиче источно од Враћа је Јужна Морава, а поред ње, кроз Град протичу Бунушевачка, Собинска, Оџинска, Врањска и Рашка река. Воде I реда су: река Јужна Морава, Бањшtica, Ветерница и брана са акумулацијом „Првонек“, док остале реке на овом подручју припадају водама II реда.

Јужна Морава представља највећу реку на територији Града са укупном дужином од 343 km. Тече кроз средишњи део Града у дужини од 26 km и има укупно 27 притока са десне и леве стране корита. Укупна површина слива Јужне Мораве износи 15.469 km², од тога површина слива на територији Града износи 813 km², односно 5,25%. Због велике искрчености корита услед јаких ерозија протицај реке и њених притока је неуједначен што често узрокује настанак поплава у пролеће и јесен. У Табели 2 приказани су карактеристични просечни протицаји на профилу Јужне Мораве.

Табела 2: Карактеристични просечни протицаји на профилу реке Јужне Мораве

Просечан вишегодишњи проток	Qsr	12,9 m ³ /s
Просечна вредност апсолутних максималних годишњих протока	Qsr/max	169,0 m ³ /s

На подручју Града Враћа, Јужна Морава прима 16 десних и 11 левих притока.

Десне притоке Јужне Мораве на подручју града Враћа су: Кршевичка река (82km), Коштаничка река (30km), Црнолушки дол (5,3km), Преображањска река (34,7km), Требешињска река (36km), Тибушка река (49,6km), Шалин Дол (1km), Ђуковачка река (5,4km), Топлички поток (0,75km), Топлачка река (2,75km), Бањшtica (114,6km), Буковички поток (2,85km), Корбевачка река (76,3km), Паневаљска река (4,12 km) и Церкалска долина (0,9km).

Леве притоке Јужне Мораве на подручју града Враћа су: Давидовачка река (25km), Павловачка река (24km), Нерадовачка река (18km), Бунушевачка река (6,85km), Врањска река (31,6km), Рашкин Поток (6,04km), Суви Дол (2,33km), Чивлачки поток (3,5km), Ђорински поток (2,36km), Бреснички поток (6,18km) и Моштаничка река (30km).

Бањшtica извире на висоравнима Бесне Кобиле и Патарице. Корито реке је регулисано код Врањске Бање, од термалних извора. Површина слива је 116 km².

Ветерница извире испод Девотина и врха Криво Дрво у Граничној шуми. Она због рељефа тече ка северозападу према Пољаници и даље кроз Лесковац. Ова река има значајну хидроенергију. Хидрогеографски услови северозападног дела Врањске котлине имају, између осталог, пресудан утицај на постанак и развој Враћа.

Бунушевачка река настаје од већег броја безимених потока и поточића. Она представља природну западну границу садашње топографске површине Враћа.

Собинска река извире на падинама планине Крстиловице и има два главна изворишна крака (мала и велика река). Код Доњег Враћа улива се у Врањску реку.

Река Оцинка извире на јужним падинама Крстиловице. Целом дужином кроз Град регулисана је подземним каналом. Ова река се код Доњег Враћа улива у Собинску реку.

Врањска река је највећи водоток који протиче кроз Град. Има два изворишна крака-Девотински поток (4,2 km) који тече од Крстиловице и Мала река (2,9 km) која тече са северних падина Пљачковице. Ови водотоци састају се испод Марковог калета. Долина Врањске реке у горњем току, између подножја Пљачковице и Пржара, с једне стране, и Крстиловице, с друге, одликује се стрмим странама, а по дну речног корита постоје удубљења створена ерозивним радом речне воде. Површина слива износи 31,6 km².

Корбевачка река извире на огранцима Саборшнице и Бесне Кобиле. Ова река је бујичног карактераса површином слива од 76,30 km².

2.2.2. Водотоци, речице и подземне воде

Најзначајнији извори на територији Града су уједно и изворишта највећих притока Јужне Мораве, али су доста удаљена од већих насеља да би се користила за водоснабдевање. Изворишта у падинским деловима Врањске котлине су мање издашности и нису од већег значаја за водоснабдевање. Највећи и најзначајнији извори јављају се у два карактерна низа:

- На контакту котлинског обода и побрђа;
- На контакту котлинског побрђа и равничарског дела топографске површине Града.

Размештај подземних вода одређен је геолошко-морфолошким карактеристикама, а искоришћавање динамиком друштвено-економског развоја. У оквиру урбаног ареала могу се издвојити три хидролошке подземне зоне: планинска, брдска и равничарска. Кристаласти шкриљци I групе, који чине геолошку основу планинске зоне, имају пукотинску прозорност, па у дубљим деловима терена постоје одређени хидролошки колектори. Могуће је и кретање воде у „воденим жицама“ и то на падинама Пљачковице, Крстиловице, Пржара и Бориног брда. Растресите језерске седиментне брдске зоне карактерише наизменично смењивање пермеабилних и импермеабилних слојева. То условљава вишестажну појаву водених хоризоната различитог хидролошког значаја. Највећи хидролошки и економски значај имају подземне воде алувијалних наслага Јужне Мораве. Алувијалне насlage имају интергрануларну порозност и спадају у групу водопрпусних стена. Оне су водоносне када леже на импермеабилној глини и лапорцу. Због добре хидролошке везе са водотоком и слабог подземног отицања у њима је формирана моћна фреатска издан чија се вода, између осталог, експлоатише и за потребе привреде Враћа. Са становишта расположивог потенцијала изузетан значај имају термоминерални извори Врањске Бање са температуром од 92°C.

2.2.3. Природна и акумулациона језера

На територији Града се налазе Александровачко језеро, водоакумулација Првонек као вештачки настале акумулације.

Александровачко језеро је вештачка акумулација настала изградњом насуте бране висине 10 m на Александровачкој реци, са површином од 120.000 m². Првобитна намена је била наводњавање воћњака у долини Александровачке реке. Језеро, иако вештачка творевина, налази се у природном амфитеатру, окруженом ободним узвишењима која представљају јужни и северни крак вододелнице два водотока, Требешињске и Преображањске реке. С обзиром на амбијенталну и пејзажну вредност језера и његовог окружења, овај простор је прерастао у излетиште са извесним угоститељским садржајима и потенцијалом за различите туристичке активности и рекреацију.

Водоакумулација Првонек као саставни део истоименог водопривредног система сврстана је у листу акумулација које су неопходне за развој водопривредне инфраструктуре Пчињског региона. Брана „Првонек“ се налази на Бањској реци, десној притоци Јужне Мораве. Преградно место се налази око 9 km од ушћа у Јужну Мораву, на локалитету села Првонек. Акумулацију Првонек прихрањују воде Бањске реке и Градашнице. Бањска река је типичан планински водоток који дренира воде са западних падина Бесне Кобиле. Преградну конструкцију чини насута камена брана са косим централним глиненим језгром у склопу тела бране. Узводно и низводно потпорно тело бране је од каменог набачаја са потребним филтерским зонама. Оса бране је права линија. Узводно потпорно тело је од гранодиорита, нагиба 1:1,7, фундирано на стени. Низводно потпорно тело изведено је од комбинације гранодиорита и шкриљаца, генералног нагиба 1:1,7. Преко круне бране изграђена је саобраћајница ширине 6 m према командно контролном центру и кули водозавхвата. Основне карактеристике бране суприказане у Табели 3.

Табела 3: Карактеристике бране Првонек

Неприкосновени простор за пријем поплавног таласа	2.700.000 m ³
Укупан простор за пријем поплавног таласа	3.250.000 m ³
Нормални ниво	614,00 mnv
Прелив	614,80 mnv
Максимални ниво	617,40 mnv
Круна бране	620,00 mnv

Акумулација Првонек је формирана приближно на средини речног тока, са нивоом максималног успона на коти 617,62 mnv обезбеђује запремину од укупне величине од $V_{br}=22,3 \times 10^6 \text{ m}^3$. Акумулациони простор је подељен у три наменски предодређене зоне:

- Прва зона акумулационог простора са нивоом на коти 580mnn и запремином од $3,6 \times 10^6 \text{ m}^3$ намењена за депоновање наноса које доноси Бањска река до профила бране;
- Друга зона акумулационог простора између кота 580mnn и 614mnn и запремином од $16,40 \times 10^6 \text{ m}^3$ намењена за снабдевање насеља и индустрије водом од $0,5 \text{ m}^3/\text{s}$;
- Трећа зона акумулационог простора између кота 614mnn и 617,62 mnn и запремином од $2,3 \times 10^6 \text{ m}^3$ намењена за деповање поплавног таласа педесетогодишње воде.

Поред основне намене за водоснабдевање општина Бујановац, Прешево, Трговиште и Врање (део) и напред набројаних функција акумулационих простора, акумулације су намењене и за обезбеђивање довољних количина воде за потребе енергетике, наводњавања, биолошког минимума ($0,075 \text{ m}^3/\text{s}$) и за оплемењивање малих вода уз очување квалитета воде како на сливу тако и у самој акумулацији. У периоду од 2010. до 2011. године, у складу са политиком подстицања производње електричне енергије и коришћења обновљивих извора енергије, на брани је изграђена и пуштена у рад МХЕ „Првонек“.

2.3. Метеоролошко - климатске карактеристике

Под појмом клима се подразумева „просечно стање времена“, или прецизније, статистички опис средњих вредности и варијабилности времена у опсегу од неколико месеци до неколико хиљада или милиона година. Клима се проучава преко посматрања њених елемената, чинилаца и модификатора.

Елементи климе који се узимају у обзир при одређивању климе су инсолација, температура ваздуха, ваздушни притисак, смер и брзина ветра, влажност ваздуха, падавине, облачност и снежни покривач, а мењају се под утицајем климатских фактора или модификатора (географска ширина, рељеф, распоред копна и мора, морске струје, надморска висина, ротација, револуција, атмосфера, удаљеност од мора, језера, тло и биљни покривач и утицај човека).

2.3.1 Врста климе

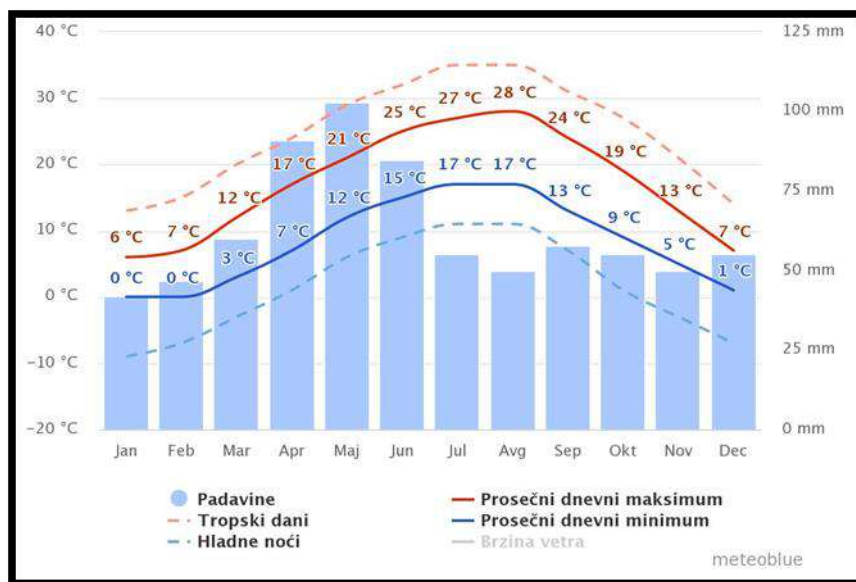
Врање се налази у јужном делу умерене климатске зоне северног умереног топлотног појаса, тако да су јужни климатски утицаји израженији од северних. Климатски утицаји са југа продиру долином Вардара и Пчиње, преко ниске Кумановско-прешевске повије и најнижих делова Врањске котлине. Са севера, долином Јужне Мораве продиру умерено-континентални климатски утицаји. Уз то, са запада и истока подручје Града је под утицајем планинске климе. Отуда Врање има локалну климу која се формира под дејством различитих утицаја. Главне одлике климе Врања су неједнако трајање годишњих доба, умерено хладне зиме, углавном топла пролећа, дуга и топла лета и топлије јесени од пролећа. Рељеф урбаног дела Врањског ареала главни је фактор који одређује главна микроклиматска својства. Тако, пролеће у нижим, јужним, југоисточним и источним деловима почиње раније у односу на више периферијске делове. У планинском залеђу Града пролеће се скоро не јавља јер се из зиме прелази у

лето, а лето постепено прелази у зиму. Мерења и осматрања појединих метеоролошких елемената обављају се у метеоролошкој станици смештеној у склопу индустријске зоне. Ова метеоролошка станица по програму рада и техничкој опремљености припада групи главних метеоролошких станица (ГМС) или метеоролошким станицама I реда.

2.3.2. Опште карактеристике климе

Температура ваздуха у Врању мења се спорије од зиме ка лету у односу на период лето-зима. Најхладнији месец је јануар са температуром од $-0,1^{\circ}\text{C}$, а најтоплији август са 22°C .

Слика 1: Просечне температуре и падавине

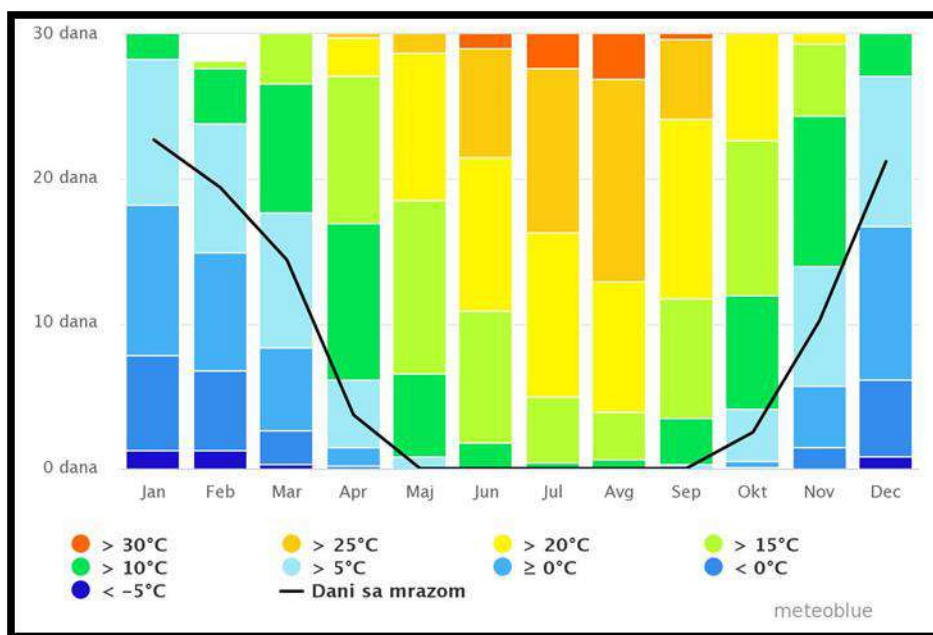


Извор: www.meteoblue.com

„Просечни дневни максимум“ (пуна црвена линија) приказује просечну вредност сваког месеца за град Врање. Исто тако, „просечни дневни минимум“ (пуна плава линија) приказује просечну дневну минималну температуру. Тропски дани или ледене ноћи (испрекидана црвена и плава линија) приказују вредност најтоплијег дана и најхладније ноћи сваког месеца у последњих 30 година.

Влажност ваздуха је у тесној вези са низом других метеоролошких и географских елемената, као што су: температура ваздуха, испаравање, падавине, размештај вегетације, физичке особине земљишта, итд. С обзиром на то да релативна влажност ваздуха представља однос између апсолутне и максимално могуће влажности, она има највећу просечну вредност у јануару (81,5%), а најмању у августу (60,5%). Током јесени је већа у односу на пролеће за 5,3%. Просечна влажност ваздуха на годишњем нивоу је 70,1%. По карактеристикама годишњег кретања влажности ваздуха, клима Врања као и целокупног Пчињског округа је умерено влажна.

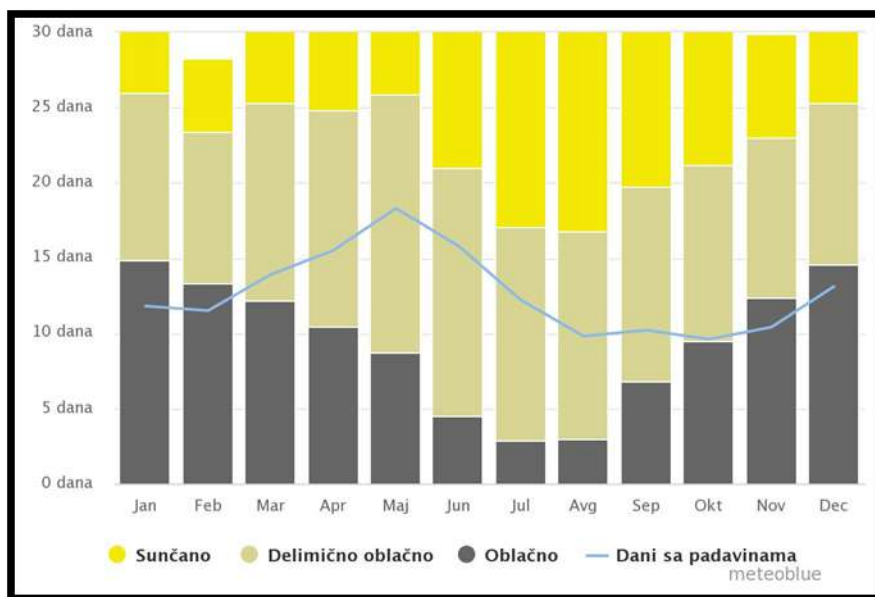
Слика 2: Максималне температуре



Извор: www.meteoblue.com

Слика приказује колико дана у месецу достигне одређене температуре.

Слика 3: Облачни, кишни и сунчани дани



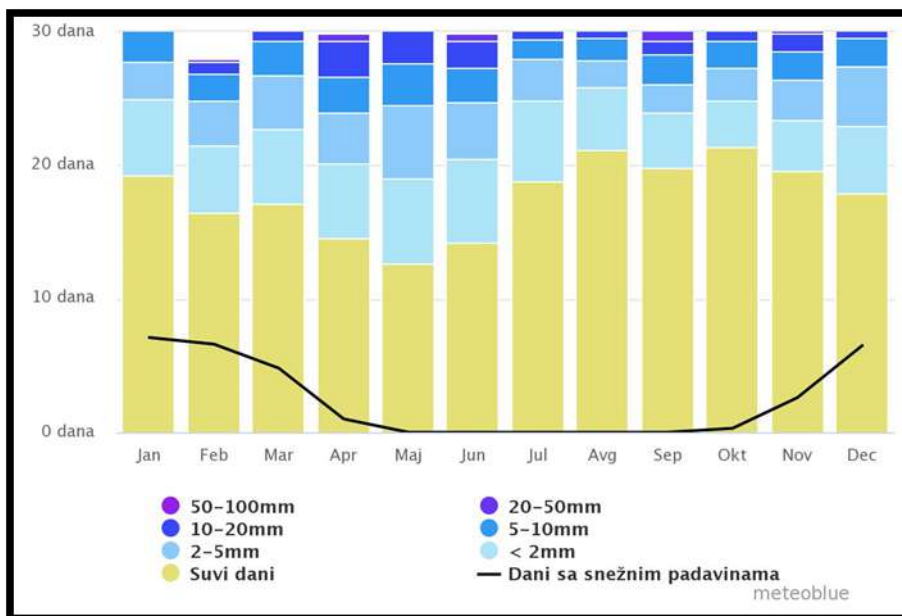
Извор: www.meteoblue.com

Слика приказује месечне вредности сунчаних, делимично облачних, облачних и кишних дана. Дани са облачношћу мањом од 20% се сматрају сунчаним, од 20-80% као делимично облачни, а са облачношћу већом од 80% као облачни.

Облачност представља покривеност неба облацима. Она има највећу вредност у јануару када износи 7,7 десетина, а најмању у августу (најведрији месец) када износи 3 десетине покривености неба. Од годишњих доба, зима има највећу вредност (7,3 десетина), а лето

најмању (3,9 десетина). У пролеће, облачност је већа за 0,8 десетина у односу на јесен. Зима и пролеће имају већу облачност у односу на средњу вредност облачности у Врању (5,9 десетина).

Слика 4: Количина падавина



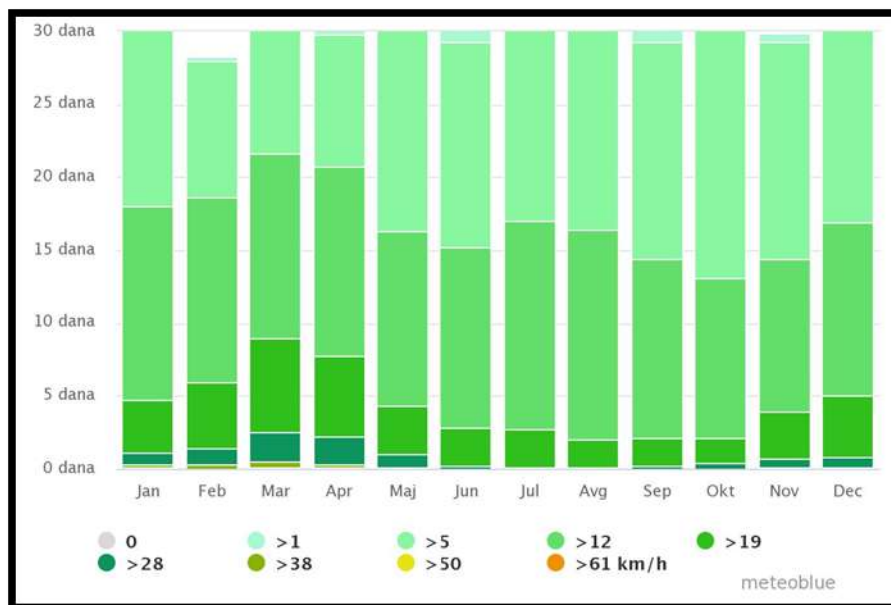
Извор: www.meteoblue.com

Слика приказује колико дана у месецу су одређене вредности падавина достигнуте.

Падавине - њихова годишња сума и распоред, представљају значајан метеоролошки елемент. Годишња количина падавина у Врању износи 632 mm или 632 l/m². Највише падавина излучи се у новембру (79,6 mm) и јуну (60,7 mm), а најмање у августу (36,8 mm) и јануару (38,3 mm). Када су у питању годишња доба, највише падавина се излучи током јесени (183,7 mm) и пролећа (158,8 mm) када су усеви и аграрним пословима најпотребније, а најмање зими (139,8 mm).

Учесталост снега у Врању просечно износи 31,9 дана годишње или 8,74% од укупног броја дана у години. Снег је скоро редовна појава од новембра до априла, с тим што су јануар (9,5 дана), фебруар (7,9 дана), март (5,8 дана) и децембар (5,1 дана) месеци са највећим бројем снежних дана. За разлику од снега, град је ретка појава. Просечна учесталост дана са градом износи 1,4 дана годишње или 0,38% укупног броја дана у години.

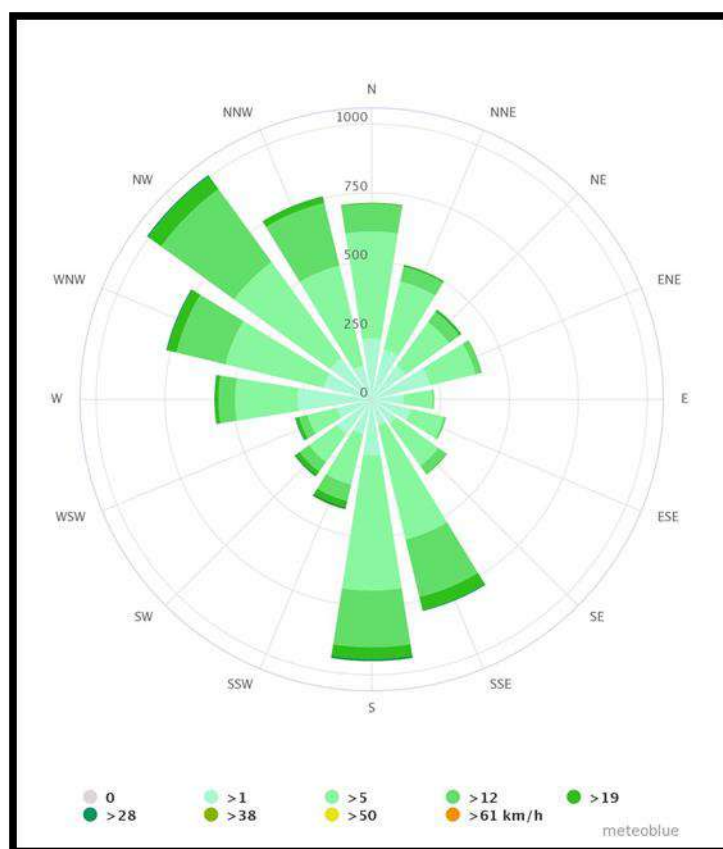
Слика 5: Брзина ветра



Извор: www.meteoblue.com

Слика приказује дане по месецима за време којих ветар достиже одређену брзину.

Ветрови у Врању се јављају као резултат вертикалних или температурних разлика, рељефног склопа и разлика у ваздушном притиску шире територије Града. Највећу фреквенцију имају североисточни (NE), источни (E), западни (W) и југозападни ветар (SW), а најмању југоисточни (SE) и јужни (S) ветар. Највећу брзину имају ваздушне



масе које се спуштају са котлинског обода према котлинској равни, а то су северни и западни ветар (4,0 m/s).

2.4. Саобраћајна инфраструктура

Град Врање налази се на југу Србије и карактерише га стратешки повољна географско-саобраћајна локација. Налази се на значајној међународној трансверзали - Коридору 10 и припада категорији пограничних центара. Његова саобраћајна удаљеност од српско - бугарске границе износи 70 km, а од српско - македонске границе 40 km. Удаљеност од међународне луке Солун износи 285 km, од међународног аеродрома у Скопљу 90 km, а од аеродрома у Нишу 120 km са којим је директно повезан аутопутем Е-75. На територији Града укупна дужина изграђене саобраћајне инфраструктуре износи 596 km од чега савремени коловоз чини 255 km. Магистрални пут је дужине 20 km, регионални путеви 151 km (савремени коловоз 112 km) и локални путеви 438km (савремени коловоз 348km).

Удаљеност града Врања од већих градских центара износи:

- Врање - Лесковац 65 km;
- Врање - Ниш 117 km;
- Врање - Приштина 129 km;
- Врање - Београд 365 km;
- Врање - Скопље 89 km.

Мрежа државних путева

Државни пут IА реда:

- ознака пута А1: државна граница са Мађарском (гранични прелаз Хоргош) - Нови Сад - Београд - Ниш - Врање - државна граница са Македонијом (гранични прелаз Прешево).

Државни путеви II А реда:

- ознака пута 227: Лесковац - Стројковце - Мирошевце - Власе - Врање - Доњи Стајевац
- ознака пута 258: веза са државним путем А1 (петља Лесковац центар) - Лесковац - Владичин Хан - Врање - Бујановац - државна граница са БЈР Македонијом

Мрежа општинских путева

Дужина општинских путева износи 438 km, од чега је 60 km земљани коловоз, 30km је под туцаником, а остатак чини савремени коловоз. Општински путеви су:

- Пут Врање - Дубница - Горњи Вртогош - Доњи Вртогош - Давидовац (веза са државним путем IIА-258);
- Пут Врање – Собина - Добре Воде - Китка, са одвајањем за Честелин;
- Пут Врање – Балиновац – Мечковац - Бојин Дел – Тесовиште;
- Пут Моштаница – Гумериште;

- Пут Ристовац - (веза са државним путем ПА-233);
- Пут Ристовац (веза са државним путем ПА-233) – Миланово - Буштрање – Русце;
- Пут Павловац (веза са државним путем ПА-258) - Ратаје - Црни Луг - Доње Жапско - Горње Жапско – Буштрање;
- Пут Превалац – Корбевац (веза са државним путем ПБ-442);
- Пут Црепана (веза са државним путем ПБ-442) – Топлац – Чуковац – Златокоп (веза са државним путем ПА-227);
- Пут Златокоп (веза са државним путем ПА-227) - Купининце - Александровачко језеро- Александровац- Ратаје – Ристовац;
- Пут Златокоп (веза са државним путем ПА-227) - Доње Требешиње - Доња Отуља- Преображење – Копанџане – Лепчинце – Марганце;
- Пут Доње Требешиње- Горње Требешиње- Наставце- Сурдул- Ћурковица;
- Пут Барелић- Вишевце- Ћурковица – Лепчинце;
- Пут Барелић- Коћура;
- Пут Тибужде (веза са државним путем ПА-227) - Лева Река- Средњи Дел- Барелић;
- Пут Врање- Ћуковац- Дулан;
- Пут Врањска Бања- Првонек- Стари Глог- Петрова Гора- Нови Глог;
- Пут Врањска Бања- Лева Река- Стара Брезовица- Нова Брезовица;
- Пут Бујковац – Изумно – Првонек - Црни Врх;
- Пут Корбевац - Липовац – Сливница;
- Пут Паневље – Клисурица - Крива Феја;
- Пут Гоч- Језеро- Градиште- Трстена- Веља Глава;
- Пут Големо Село- Оштра Глава- Дупељево;
- Пут Власе – Стрешак;
- Пут Градња – Кукавица – Лисац;
- Пут Власе- Станце- Рождаце;
- Пут Ушевце- Смиљевић- Урманица;
- Пут Мијовце- Дупељево- Трстена;
- Пут Големо Село – Махала Прокопије – Копиљак;
- Пут Ветерница- Студенска река- Студена;
- Пут Врање - Суви Дол (веза ПА-258);
- Пут Врање- Нерадовац (веза ПА-1).

Некатегорисани путеви

Некатегорисани путеви омогућавају приступ до пољопривредних и шумских површина, повезивање предела у руралним подручјима и пољопривредно-индустријских добара са мрежом општинских путева. Ови путеви по правилу, углавном служе за кретање путничких возила, доставних теретних возила, бицикли (са или без мотора), пешака, грађевинске и пољопривредне механизације и запрежних возила.

3. ИЗВОД ИЗ РЕПУБЛИЧКОГ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ЗА ВОДЕ I РЕДА ЗА 2025. ГОДИНУ

Оперативни план за одбрану од поплава за 2025. годину садржи:

1. Назив правних лица надлежних за организовање и спровођење одбране од поплава на територији Републике Србије и имена руководиоца одбране од поплава и других одговорних лица;
2. Оперативни план за одбрану од поплава од спољних и унутрашњих вода и леда;
3. Преглед хидролошких и метеоролошких станица и пунктова за осматрање ледених појава.

Координатори одбране од поплава и помоћници

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности бр 2А, Нови Београд
тел. 011/201-33-60, WEBSajt: www.rdvode.gov.rs
ГЛАВНИ КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:
Маја Грбић, моб.064/802-13-64, E-mail: majagrubic@minpolj.gov.rs
Помоћници:
Мерита Борота, тел. 011/201-33-49, E-mail: merita.borota@minpolj.gov.rs
Мирјана Милошевић, тел. 011/311-71-79, E-mail: 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, E-mail: psp@vojvodina.gov.rs, WEBSajt: www.psp.gov.rs

КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:
Владимир Галић, моб. 062/630-063, тел. 021/487-44-11, E-mail: vladimir.galic@vojvodina.gov.rs
Помоћник:
Дејан Андрић, моб. 065/994-40-52, тел.021/488-16-46, E-mail: dejan.andric@vojvodina.gov.rs

Главни руководиоци одбране од поплава по водним подручјима и њихови заменици

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ(ЈВП) ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗАМЕНИК
„Морава”	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности бр 2А, Београд тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, E-mail: odbrana@srbijavode.rs , WEB sajt: www.srbijavode.com ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:

	Горан Пузовић, моб.064/840-40-07, Е-mail: goran.puzovic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК за спољне воде и нагомилавања леда: Александар Николић, моб. 064/840-42-00, Е-mail: aleksandar.nikolic@srbijavode.rs 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: vpcsavadunav@srbijavode.rs ЗАМЕНИК за унутрашње воде: Милош Радовановић, моб. 064/840-40-71, Е-mail: milos.radovanovic@srbijavode.rs
--	---

„Морава”	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ” ВПЦ „МОРАВА”, Трг краља Александра бр. 2, Ниш тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20, Е-mail: vpcmorava@srbijavode.rs РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08 Е-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83, Е-mail: zstankovic@srbijavode.rs	„Велика Морава – Смедерево”	М.1.- М.1.2., М.1.3., М.1.4.
		„Велика Морава – Пожаревац”	М.2.- М.2.1, М.2.2., М.2.3.
		„Јасеница – Смедеревска Паланка”	М.3.- М.3.1. (објекти 1. и 2) М.4.,М.5.
		„Лепеница – Крагујевац”	М.3. - М.3.1 (објекти 3.,4. и 5.) М.3.2., М.3.3., М.3.4.,М.3.5.
		„Велика Морава – Јагодина, Свилајнац”	М.6. - М.6.1., М.6.2. (објекти 1-8)
		„Велика Морава – Ћуприја, Параћин”	М.6. - М.6.2.(објекат 9) М.7. - М.7.1., М.7.2. М.8. - М.8.1. (објекат 1.)
		„Јужна Морава – Алексинац”	М.8. - М.8.1. (објекти 2 –9.),

			М.8.2, М.8.3. М.10. - М.10.1.
		„Нишава – Ниш, Димитровград”	М.9. - М.9.1.- М.9.7.
		„Јужна Морав а – Лесковац”	М.10. - М.10.2.- М.10.9.
		„Јужна Морава – Врање”	М.10. - М.10.10. - М.10.15. М.11. - М.11.1- М.11.6.
		„Западна Морава – Крушевац”	М.12. - М.12.1. - М.12.6.
		„Западна Мор ава – Чачак”	М.13. - М.13.1.- М.13.11.

Правно лице надлежно за организовање одбране од поплава, руководилац одбране од поплава на мелиорационом подручју и његов заменик

„Мо рава ”	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности бр. 2А, Нови Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, E-mail: odbrana@srbijavode.rs , WEB sajt: www.srbijavode.com	„Београд Морава”	„Јасеница – Смедеревска Паланка”	БГ М 1., БГ М 2.
	РУКОВОДИЛАЦ: Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08 E-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК: Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83 , E-mail: zstankovic@srbijavode.rs		„Дунав – Смедерево”	БГ М 3.
	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности бр. 2А, Нови Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82,	„Велика Морава”	„Велика Морава – Смедерево”	ВМ 2., ВМ 3.

Е-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.com РУКОВОДИЛАЦ: Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08 Е-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК: Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83, Е-mail: zstankovic@srbijavode.rs		„Велика Морава – Пожаревац”	ВМ 1.
		„Јасеница – Смедеревска Паланка”	ВМ 4.
		„Лепеница – Крагујевац”	ВМ 5.
		„Велика Морава – Јагодина, Свилајнац”	ВМ 6.1.
		„Велика Морава – Ћуприја, Пар аћин”	ВМ 6.2.
ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности бр. 2А, Нови Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, Е-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.com РУКОВОДИЛАЦ: Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08 Е-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК: Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83, Е-mail: zstankovic@srbijavode.rs	„Јужна Морава”	„Јужна Морава – Алексинац”	ЈМ 1. - ЈМ 4.
ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности бр. 2А, Нови Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, Е-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.com РУКОВОДИЛАЦ: Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08 Е-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК: Зоран Станковић, моб. 064/840-40-	„Нишава”	„Нишава – Ниш, Димитровград”	Н 1.

	83. E-mail:zstankovic@srbijavode.rs			
	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности бр. 2А, Нови Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, Е-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.com РУКОВОДИЛАЦ: Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08 Е-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК: Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83. Е-mail: zstankovic@srbijavode.rs	„Западна Морава”	„Западна Морава – Чачак”	ЗМ 1.

Републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове

РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ, Кнеза Вишеслава 66, Београд Е-mail: srhydra@hidmet.gov.rs, office@hidmet.gov.rs, WEB sajt: www.hidmet.gov.rs 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, Е-mail: dejan.vladikovic@hidmet.gov.rs ЗАМЕНИК: Јелена Јеринић, моб. 064/838-52-77, тел. 011/305-09-00, 305-09-04, факс 011/254-27-46, Е-mail: jelena.jerinic@hidmet.gov.rs ПЕРМАНЕНТНЕ СЛУЖБЕ РЕПУБЛИЧКОГ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКОГ ЗАВОДА, ОДЕЉЕЊЕ ЗА МЕТЕОРОЛОШКО БДЕЊЕ: ОДСЕК ЗА ПРОГНОЗУ ВРЕМЕНА: тел. 011/305-09-68 ОДСЕК ЗА НАЈАВЕ И УПОЗОРЕЊА: тел. 011/254-21-84

Друга правна лица задужена за спровођење одбране од поплава

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ

Управа за ватрогасно - спасилачке јединице

Недељко Гагић, моб. 064/892-10-97, E-mail: nedeljko.gagic@mup.gov.rs

Милош Миленковић, моб. 064/892-95-67, E-mail: milos.milenkovic@mup.gov.rs

Милорад Спасојевић, 064/892-83-39, E-mail: milorad.spasojevic@mup.gov.rs

Управа за управљање ризиком и цивилну заштиту

Горан Николић, моб.064/892-12-56, E-mail: goran.nikolic@mup.gov.rs

Драган Ивановић, моб.064/892-86-22, E-mail: draganz.ivanovic@mup.gov.rs

Бојана Икодиновић, моб.064/892-71-09, E-mail: bojana.ikodinovic@mup.gov.rs

Јелена Димић, моб.064/892-97-22, E-mail jelena.dimic@mup.gov.rs

Оперативни центар СВС

тел. 011/228-29-33, 228-29-27, 228-29-10, 228-92-28, тел./факс 011/228-29-28,
моб. 064/892-96-68, 064/854-39-68, E-mail: nacionalnicentar112.svs@mup.gov.rs

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, ДИРЕКЦИЈА ПОЛИЦИЈЕ

Александар Чејовић, моб. 064-982-24-85, E-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

E-mail: rcrh.ds@mup.gov.rs

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

ЛП „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ” БЕОГРАД, ОГРАНАК ХЕ „ЂЕРДАП” 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 „Ђердап I” и „Ђердап 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 је ДТД „Северна Бачка“ д.о.о. Суботица, Трг Цара Јована Ненада бр. 2/I, Суботица, В.Д. Директора: Александар Ђуричковић, моб. 064/111-88-79, тел. 024/551-844, E-mail: dtmsevernabacka@mts.rs

ЗА МИНИРАЊЕ ЛЕДА

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

Руководилац: Марио Арбутина, моб. 064/134-78-91, тел. 011/206-38-98, E-mail: mario.arbutina@vs.rs

Заменик: Бојан Стојановић, моб. 060/636-33-75, тел. 011/206-33-64, E-mail: 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, E-mail: 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, E-mail: goran.nikolic@jcerni.rs

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
----------------	---

„Морава”	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности бр. 2А, Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, E-mail: odbrana@srbijavode.rs , WEB sajt: www.srbijavode.com ЗА СПОЉНЕ ВОДЕ: Бранко Чанковић, моб. 064/840-41-85 e-mail: branko.cankovic@srbijavode.rs За водна подручја „Морава”, „Ибар и Лепенац” и „Бели Дрим”: Снежана Игњатовић, моб. 064/840-40-87, E-mail: snezana.ignjatovic@srbijavode.rs ВПЦ „Морава”, Ниш, тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20, E-mail: vpcmorava@srbijavode.rs ЗА УНУТРАШЊЕ ВОДЕ: Зоран Вучковић, моб. 064/840-41-17, 011/201-81-39, факс 011/311-29-27, E-mail: zoran.vuckovic@srbijavode.rs ,
----------	--

Током одбране од поплава јавно водопривредно предузеће обезбеђује:

- у редовној 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, по правилу 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 вода потребан број лица за рад у времену од 6.00 до 18.00 часова (једна смена), а на црпним станицама у времену од 0.00 до 24.00 часа (две смене по 12 часова);
- у ванредној одбрани од поплава од унутрашњих вода и на црпним 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 хидролошке и метеоролошке 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;
- обавештење о проглашењу редовне и ванредне одбране од поплава на водама I реда граду и општини на чијој територији је проглашена одбрана од поплава.

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

Оперативни план за одбрану од поплава од спољних и унутрашњих вода и леда садржи: за воде I реда, по водним подручјима и водним јединицама, секторе и деонице водотока, заштитне водне објекте на којима се спроводе мере одбране од поплава од спољних вода и нагомилавања леда, штићена поплавна подручја и критеријуме за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од спољних вода и нагомилавање леда, правна лица надлежна за спровођење одбране од поплава, имена помоћника руководиоца одбране од поплава на водном подручју, имена секторских руководиоца одбране од поплава и њихових заменика; за унутрашње воде, по мелиорационим подручјима и водним јединицама, хидромелиорационе системе (ХМС) у јавној својини на којима се спроводи одбрана од поплава од унутрашњих вода, правна лица надлежна за спровођење одбране од поплава, имена помоћника руководиоца на мелиорационом подручју, имена руководиоца ХМС и њихових заменика и критеријуме и услове за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од унутрашњих вода.

Водна јединица:	„Јужна Морава – Врање”
Воде I реда: Сектор – деонице: Дужина објеката: Бране:	Јужна Морава, Власина, Лужница, Врла, Бањска река, Моравица, Биначка Морава, Пчиња, Драговиштица М.10. –М.10.10.; М.10.11.; М.10.12.; М.10.13.; М.10.14. и М.10.15.; М.11. – М.11.1.; М.11.2.; М.11.3.; М.11.4.; М.11.5;# М.11.6.; М.11.7. иМ.11.8. 76,29 km „Власина”, „Врла 2”, „Првонек”

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	Евакуациони објекат (ХМС)
	Водоток Назив Дужина система за заштиту од поплава	1. 2.	В ВВ РО ВО МВ КВЗ	Водомер (Р)-РХМЗ-а, (Л)-локални; л-летва, лим-лимниграф, д-дигитално и–Таб. 1, ив –Таб. 2; „0” - кота нуле тах осмотрени водостај (датум) Редовна одбрана - водостај и кота Ванредна одбрана - водостај и кота Меродавни водостај за меродавни Q __% Критични водостај/кота заштитног система	Касета Регулисано подручје Чвор Дужина система за заштиту од поплава Општина	Гравитациони испуст (ГИ) Црпна станица (ЦС назив) (ХМС)
М.10.10.	Власина Код Власотинаца 1.70 km	1. Леви насип и регулисано корито Власине узводно од моста у Власотинцу, 0.75 km	В ВВ РО ВО	Власина: Власотинце (Р); лим, и; „0”254.39 536 (26. јун 1988.) ниво у ножици насипа ниво на 1.00 m испод круне насипа уздаљи пораст	„Власотинце 1” Регулисано подручје 0.75 km ВЛАСОТИНЦЕ	
		2. Десни насип и регулисано корито Власине узводно од моста у Власотинцу, 0.95 km			„Власотинце 2” Регулисано подручје 0.95 km ВЛАСОТИНЦЕ	
М.10.11.	Власина Преграда са сегментним устима	1. Преграда са сегментним устима на Власини у Власотинцу	Карактеристичне коте 258.68 прелив 260.35 максимални ниво		„Власотинце ” ВЛАСОТИНЦЕ	
М.10.12.	Лужница у Бабушници 6.16 km	1. Десни насип уз Лужницу у Бабушници, 3.08 km	РО ВО	ниво у ножици насипа ниво на 1.00 m испод круне насипа уз даљи пораст	„Бабушница 1” Регулисано подручје 3.08 km БАБУШНИЦА	
		2. Леви насип уз Лужницу у Бабушници, 3.08 km			„Бабушница 2” Регулисано подручје 3.08 km БАБУШНИЦА	
М.10.13.	Власина Брана „Власина”	1. Брана са акумулацијом „Власина” на реци Власини, десној притоци Јужне Мораве	Према Елаборату за одржавање, експлоатацију, управљање и одбрану од поплаве		ниво у ножици насипа ниво на 1.00 m испод круне насипа уз даљи пораст	
М.10.14.	Врла Брана „Врла 2”	1. Брана са акумулацијом „Врла 2” на реци Врли, десној притоци Јужне Мораве	Према Елаборату за одржавање, експлоатацију, управљање и одбрану од поплаве		„Врла 2” СУРДУЛИЦА	
М.10.15.	Врла у Сурдулици	1. Регулисано корито Врле у Сурдулици, 1.22 km	РО ВО	ниво на 2.00 m испод	„Сурдулица 1” Регулисано подручје 1.22 km СУРДУЛИЦА	

	1.22 km	2.		круне мајор корит а ниво на 1.00 m испод круне мајор корит а уз даљи пораст		
M.11.1.	Јужна Морава у Владичином Хану 1.80 km	1. Леви насип уз Јужну Мораву код фабрике целулозе у Владичином Хану, 1.80 km	B BB PO BO B BB	Јужна Морав а: Влади чин Хан (Р); л, д; „0” 321.91 400 (24. јун.19 48.) 230 324.21 320 325.11 за најаву , Јужна Морав а: Врањс ки Прибо ј, (Р); д; „0” 349.98 400 (18. фебру ар 1963.)	„Фабрика целулозе” Регулисано подручје 1.80 km ВЛАДИИЧИН ХАН	
M.11.2.	Врла код Владичиног Хана 1.92 km	1. Леви насип и регулисано корито Врле у Владичином Хану, 0.66 km	PO BO	ниво у ножиц и насип а ниво на 1.00 m испод круне насип а уздаљ и пораст	„Владичин Хан 1” Регулисано подручје 0.66 km ВЛАДИЧИН ХАН	
		2. Десни насип и регулисано корито Врле у Владичином Хану, 0.66 km			„Владичин Хан 2” Регулисано подручје 0.66 km ВЛАДИЧИН ХАН	
		3. Леви насип и регулисано корито Врле у Прекодолцу, 0.30 km			„Прекодолце 1” Регулисано подручје 0.30 km ВЛАДИЧИН ХАН	
		4. Десни насип и регулисано корито Врле у Прекодолцу, 0.30 km			„Прекодолце 2” Регулисано подручје 0.30 km ВЛАДИЧИН ХАН	

M.11.3.	Јужна Морава код Врања 20.40 km	1. Леви насип уз Јужну Мораву од челичног железничког моста па узводно до ушћа Врањске (Градске) реке, 2.70 km	B BV PO BO B BV PO BO	Јужна Морав а: Ристо вачки мост (Л); л, „0” 383.29 348 (20. новем бар 1979.) 180 385.09 240 385.69	„Врање – челичног железничког моста Регулисано подручје 2.70 km ВРАЊЕ	
		2. Десни насип уз Јужну Мораву од челичног железничког моста па узводно до друског моста пута Врање-Ђуковац, 0.50 km			„Врање – Ђуковац друмски мост” Регулисано подручје 0.50 km ВРАЊЕ	
		3. Леви насип уз Јужну Мораву од Рибнице до Павловца, 4.20 km		Јужна Морав а:Ђуја новац аутоп ут (Л); л, „0” 395.22 260 (3. децем бар 1966.) 90 396.12 130 396.52	„Доњи Нерадовац” Затворена касета 4.20 km ВРАЊЕ	
		4. Леви насип уз Јужну Мораву од Павловца до ушћа Давидовачке реке, 2.30 km			„Давидовац” Затворена касета 2.30 km ВРАЊЕ	
		5. Десни насип уз Јужну Мораву од Златокопа до ушћа Коштаничке реке са ** обостраним насипима уз Требешинску и Ратајску реку, 9.00 km и ** десним насипом уз Коштаничку реку од ушћа у Јужну Мораву, 1.70 km, укупно 10.70 km			„Златокоп-Ратаје” Затворена касета 10.70 km ВРАЊЕ	
M.11.4	Бањска река у Врањској Бањи 3.02 km	1. Леви насип и регулисано корито Бањске реке кроз насељено место Врањска Бања, 1.51 km	PO BO	ниво у ножиц и на ниво на 1.00 m испод круне на ниво на уздаљ и пора ст	„Врањска Бања 1” Регулисано подручје 1.51 km ВРАЊСКА БАЊА	
		2. Десни насип и регулисано корито Бањске реке кроз насељено место Врањска Бања, 1.51 km			„Врањска Бања 2” Регулисано подручје 1.51 km ВРАЊСКА БАЊА	

M.11.5.	Бањска река Брана „Првонек”	1. Брана са акумулацијом „Првонек” на Бањској реци, десној притоци Јужне Мораве Неприкосновени простор за пријем поплавног таласа 2.700.000m³ (Q _{2%}) Укупан простор за пријем поплавног таласа 3.250.000 m³ (Q _{0,01%}) Евакуација великих вода се врши према пројекту Упутства за коришћење акумулације, погон и одржавање опреме – Практична упутства за испуштање воде	Карактеристичне коте 614.00 нормални ниво 614.80 прелив 617,40максимални ниво 620,00 круна бране		„Првонек” ВРАЊЕ	
M.11.6.	Јужна Морава, Биначка Морава, Моравица код Бујановца 34,64 km	1. Леви насип уз Коштаничку реку од ушћа уЈужну Мораву 1.20 km** са десним насипом уз Јужну Мораву од ушћа Коштаничке реке до ушћа Кршевичке реке, 0.32 km са ** десним насипом уз Кршевичку реку од ушћа у Јужну Мораву, 3.50 km, укупно 5.02 km	В ВВ РО ВО В ВВ РО ВО	Јужна Морав а: Ристо вачки мост (Л); л, „0” 383.29 348 (20. новем бар 1979.) 180 385.09 240 385.69 Јужна Морав а:Буја новац аутоп ут (Л); л, „0” 395.22 260 (3. децем бар 1966.) 90 396.12 130 396.52	„Горњи Ристовац” Затворена касета 5.02 km БУЈАНОВАЦ, ВРАЊЕ	
		2. Десни насип уз Јужну Мораву од железничке станице Ристовац до ушћа Жбевачке реке, 1.20 km са ** левим насипом уз Кршевичку реку од ушћа у Јужну Мораву, 3.50 km, укупно 4.70 km			„Ристовац” Затворена касета 4.70 km БУЈАНОВАЦ, ВРАЊЕ	
		3. Леви насип уз Јужну Мораву од Давидовца до ушћа Трновачке реке, 4.00 km са ** левим насипом уз Трновачку реку од ушћа у Јужну Мораву, 2.50 km, укупно 6.50 km			„Шеврљике” Затворена касета 6.50 km БУЈАНОВАЦ, ВРАЊЕ	
		4. Леви насип уз Јужну и Биначку Мораву од ушћа Трновачке реке до пута Бујановац-Гњилане, 4.30 km са ** десним насипом уз Трновачку реку од ушћа у Јужну Мораву, 2.50 km, укупно 6.80 km			„Бујановац” Затворена касета 6.80 km БУЈАНОВАЦ	
		5. Десни насип уз Моравицу од ушћа у Јужну Мораву, до моста на аутопуту Е-75 коридора 10, укупно 3.16 km			„Божиневачко поље” Регулисано подручје 3.16 km БУЈАНОВАЦ	

		6. Леви насип уз Моравицу од ушћа у Јужну Мораву, до моста на аутопуту Е-75 коридора 10, укупно 3.16 km 7. Десни насип уз Биначку Мораву од ушћа у Јужну Мораву до пута Бујановац-Гњилане (насеље Лучани), 5.30 km			„Левосоје” Затворена касета 8.46 km БУЈАНОВАЦ	
М.11.7.	Пчиња код граничног прелаза и манастира Прохор Пчињски 0,66 km	1. Регулисано корито реке Пчиње низводно од минихидроелектране, 0,66 km	РО ВО	ниво на 2.00 m испод круне мајорк орита ниво на 1.00 m испод круне мајорк орита уз даљи пораст	„Прохор Пчински” Регулисано подручје 0.66 km БУЈАНОВАЦ	
М.11.8.	Драговиштица у Босилеграду 3,55 km	1. Регулисано корито реке Драговиштице од трафо станице низводно, 2,55 km ** са успорним регулисаним Добродолским потоком, 1,00 km, укупно 3,55km	РО ВО	ниво на 2.00 m испод круне мајорк орита ниво на 1.00 m испод круне мајорк орита уз даљи пораст	„Босилеград” Регулисаноподручје 3.55 km БОСИЛЕГРАД	

ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ:
ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗА БРАНЕ:

СЕКТОР	ПРЕДУЗЕЋЕ Директор Секторски руководиоца Заменик секторског руководиоца	Деоница
ПОМОЋНИК за М.10.10., М.10.11., М.10.12. и М.10.15.: Микан Миленковић, моб. 064/840-40-93, Е-mail: mikan.milenkovic@srbijavode.rs ПОМОЋНИК за бране М.10.13, М.10.14. и М.11.5.: Срђан Живановић, моб. 064/840-40-97, Е-mail: srdjan.zivanovic@srbijavode.rs ПОМОЋНИК за М.11.1., М.11.2., М.11.3., М.11.4., М.11.6., М.11.7. и М.11.8.: Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08, Е-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs ВПЦ „МОРАВА”, Ниш, тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20, Е-mail: vpcmorava@srbijavode.rs		

M.10.	ХСВ ДОО ВЛАСОТИНЦЕ, тел. 016/875-528; факс 016/875-546, E-mail: hsvvlasotince@gmail.com Директор: Ненад Стојковић, моб. 063/484-064, Влада Миловановић, моб. 062/211-076 Душан Веселиновић, моб. 062/216-401		M.10.10., M.10.11., M.10.12. и M.10.15.
	Бране „ВЛАСИНА и „ВРЛА 2”	ВПЦ „МОРАВА”, Ниш, тел. 018/425-81-85, 425-81-86, факс 018/451-38-20, E-mail: odbrana@srbijavode.rs Драгана Симић, моб. 064/840-40-84, E-mail: dragana.simic@srbijavode.rs ЈП ЕПС БЕОГРАД Огранак „ХЕ ЋЕРДАП” Кладово, „ВЛАСИНСКЕ ХЕ”, Сурдулица, тел. 017/825-128, 017/825-203, факс 017/822-128 Директор: Бобан Петровић, моб. 064/836-22-50, E-mail: boban.petrovic@djerdap.rs	M.10.13., M.10.14.
M.11.	„CDHIS” ДОО, Ниш, тел. 018/451-53-69, факс 018/451-55-36, E-mail: cdhisdoo@gmail.com Директор: Драган Цветановић, моб. 063/406-580 Љерка Никић, моб. 063/435-630 Милош Вучковић, моб. 062/271-462		M.11.1., M.11.2., M.11.3., M.11.4., M.11.6., M.11.7. и M.11.8.
	Брана „ПРВОНЕК”	ВПЦ „МОРАВА”, Ниш, тел. 018/425-81-85, 425-81-86, факс 018/451-38-20, E-mail: odbrana@srbijavode.rs Драгана Симић, моб. 064/840-40-84, E-mail: dragana.simic@srbijavode.rs ЈП „ВОДОВОД”, ВРАЊЕ, тел. 017/421-601, факс 017/421-601, 017/404-666, тел. на брани: 064/883-59-01, E-mail: branaprnonek@gmail.com (на брани), vodovodvranje@vodovodvranje.rs (дирекција) Директор: Дејан Ивановић, моб. 064/883-59-99, E-mail: dejan.ivanovic@vodovodvranje.rs	M.11.5.

Специјализовано предузеће за извођење санационих радова и хитних интервенција на заштитним и регулационим објектима	
СПЕЦИЈАЛИЗОВАНО ПРЕДУЗЕЋЕ Директор	
Одговорно лице	
ПОМОЋНИК за ангажовање специјализованих предузећа, механизације, опреме, материјала и алата за одбрану од поплава: Душан Костић, моб. 064/840-41-87, E-mail: dušan.kostic@srbijavode.rs , ВПЦ „МОРАВА”, Ниш, тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20, E-mail: vrsmorava@srbijavode.rs	
ХСВ ДОО ВЛАСОТИНЦЕ, тел. 016/875-528; факс 016/875-546, E-mail: hsvvlasotince@gmail.com Директор: Ненад Стојковић, моб. 063/484-064 Влада Миловановић, моб. 062/211-076	

Критеријуми за проглашење редовне и ванредне одбране од нагомилавања леда

Редовна одбрана од нагомилавања леда на водотоцима Дунав, Сава и Велика Морава настаје при покривености водног огледала ледом од 40% са тенденцијом повећања површине под ледостајем.

На водотоцима: Тиса, Тамиш, Стари и Пловни Бегеј, Колубара, Брзава, Моравица, Тимок, Дрина и Западна Морава, редовна одбрана настаје при покривености водног огледала од 40% и дебљини леда већој од 5cm. На осталим водотоцима редовна одбрана настаје при покривености водног огледала 100% и дебљини леда већој од 5 cm у периоду када се очекује покретање леда.

Ванредна одбрана од нагомилавања леда на водотоцима Дунав, Сава и Велика Морава настаје при покривености водног огледала већој од 60% површине.

На осталим водотоцима ванредна одбрана настаје када након ледостаја почиње покретање и нагомилавање леда.

Критеријуми и услови за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од унутрашњих вода

Одбрана од поплава од унутрашњих вода проглашава се на хидромелиорационом систему за одводњавање у јавној својини у зависности од остварених услова по бар једном од четири меродавна критеријума (А - капацитет евакуационог објекта, Б - испуњеност каналске мреже водом, В - засићеност земљишта и Г - појава снежног покривача и леда). Редовна одбрана од поплава од унутрашњих вода проглашава се када је испуњен један од услова по критеријумима А, Б, В и Г са индексом 1.

Ванредна одбрана од поплава од унутрашњих вода се проглашава када је испуњен један од услова по критеријумима А, Б, В и Г са индексом 2, тј. када утврђеним режимом рада хидромелиорационог система није могуће спречити плављење мелиорационог подручја, односно његовог дела.

Када је испуњен један од услова по критеријумима А, Б, В и Г са индексом 3. уз истовремено погоршање режима унутрашњих вода и постојање опасности од директног плављења насеља и инфраструктурних објеката, постоји потреба проглашења ванредне ситуације услед поплава од унутрашњих вода.

Критеријум А– Капацитет евакуационог објекта

- Услов А1 Евакуациони објекат не може да одржава прописани ниво ни после непрекидног рада до 24 часа , или, у случају гравитационог испуста уколико је у пријемнику испуњено минор корито.
- Услов А2 Евакуациони објекат не може да одржава прописани ниво ни после непрекидног рада од 48 часова, или је, у случају гравитационог испуста за реципијент проглашена редовна одбрана од поплава од спољних вода.
- Услов А3 Евакуациони објекат не може да одржава прописани ниво ни после непрекидног рада од 72 часа , као и у случају хаварије, или ако је, у случају гравитационог испуста истовремено за реципијент проглашена редовна одбрана од поплава од спољних вода.

Критеријум Б – Испуњеност каналске мреже водом

- Услов Б1 Каналска мрежа на појединим деоницама је у толикој мери испуњена водом, да прети изливање воде из канала, односно пријем воде у канале је отежан.
- Услов Б2 На појединим деоницама долази до изливања воде из канала на околни терен, односно пријем воде у канале је изразито успорен.
- Услов Б3 На појединим деоницама долази до изливања воде из канала на околни терен, односно пријем воде у мрежу је онемогућен.

Критеријум В– Засићеност земљишта

- Услов В1 Засићеност земљишта до максималног водног капацитета на сливу са појавом поплавлених површина до 1% површине система.
- Услов В2 Засићеност земљишта до максималног водног капацитета на сливу или до 5% површине система поплавлено. Угрожени поједини индустријски објекти, саобраћајнице и стамбене зграде.
- Услов В3 Засићеност земљишта до максималног водног капацитета на сливу или више од 5% површине система поплавлено. Поплављени поједини индустријски објекти, саобраћајнице и стамбене зграде.

Критеријум Г – Појава снежног покривача и леда

- Услов Г1 Висок снежни покривач на сливу хидромелиорационих система за одводњавање, каналска мрежа засута снегом и делимично залеђена. Прогноза времена – пораст температуре и нагло топљење снега.
- Услов Г2 Висок снежни покривач на сливу хидромелиорационих система за одводњавање, каналска мрежа засута снегом и залеђена. Нагли пораст температуре, топљење снега, поплављено земљиште на смрзнутој подлози.
- Услов Г3 Висок снежни покривач на сливу, каналска мрежа залеђена. Нагло топљење снега и кишне падавине, поплављено земљиште на смрзнутој подлози.

Ванредна одбрана од поплава од унутрашњих вода се проглашава када је испуњен један од услова по критеријумима А, Б, В и Г са индексом 2, тј. када утврђеним режимом рада хидромелиорационог система није могуће спречити плављење мелиорационог подручја, односно његовог дела.

Када је испуњен један од услова по критеријумима А, Б, В и Г са индексом 3. уз истовремено погоршање режима унутрашњих вода и постојање опасности од директног плављења насеља и инфраструктурних објеката, постоји потреба проглашења ванредне ситуације услед поплава од унутрашњих вода.

Критеријум А – Капацитет евакуационог објекта

- Услов А1 Евакуациони објекат не може да одржава прописани ниво ни после непрекидног рада до 24 часа , или, у случају гравитационог испуста уколико је у пријемнику испуњено минор корито.
- Услов А2 Евакуациони објекат не може да одржава прописани ниво ни после непрекидног рада од 48 часова, или је, у случају гравитационог испуста за реципијент проглашена редовна одбрана од поплава од спољних вода.
- Услов А3 Евакуациони објекат не може да одржава прописани ниво ни после непрекидног рада од 72 часа , као и у случају хаварије, или ако је, у случају гравитационог испуста истовремено за реципијент проглашена редовна одбрана од поплава од спољних вода.

Критеријум Б – Испуњеност каналске мреже водом

- Услов Б1 Каналска мрежа на појединим деоницама је у толикој мери испуњена водом, да прети изливање воде из канала, односно пријем воде у канале је отежан.
- Услов Б2 На појединим деоницама долази до изливања воде из канала на околни терен, односно пријем воде у канале је изразито успорен.
- Услов Б3 На појединим деоницама долази до изливања воде из канала на околни терен, односно пријем воде у мрежу је онемогућен.

Критеријум В – Засићеност земљишта

- Услов В1 Засићеност земљишта до максималног водног капацитета на сливу са појавом поплављених површина до 1% површине система.
- Услов В2 Засићеност земљишта до максималног водног капацитета на сливу или до 5% површине система поплављено. Угрожени поједини индустријски објекти, саобраћајнице и стамбене зграде.
- Услов В3 Засићеност земљишта до максималног водног капацитета на сливу или више од 5% површине система поплављено. Поплављени поједини индустријски објекти, саобраћајнице и стамбене зграде.

Критеријум Г – Појава снежног покривача и леда

- Услов Г1 Висок снежни покривач на сливу хидромелиорационих система за одводњавање, каналска мрежа засута снегом и делимично залеђена. Прогноза времена – пораст температуре и нагло топљење снега.

Услов Г2 Висок снежни покривач на сливу хидромелиорационих система за одводњавање, каналска мрежа засута снегом и залеђена. Нагли пораст температуре, топљење снега, поплављено земљиште на смрзнутој подлози.

Услов Г3 Висок снежни покривач на сливу, каналска мрежа залеђена. Нагло топљење снега и кишне падавине, поплављено земљиште на смрзнутој подлози.

Одбрану од поплава од унутрашњих вода на хидромелиорационим системима за одводњавање у јавној својини, по фазама проглашава и укида наредбом руководиоца на мелиорационом подручју, на предлог руководиоца хидромелиорационог система, а у складу са условима и критеријумима.

3.2. Општим планом за одбрану од поплава из 2019. године се дефинише:

- територијална организација одбране од поплава;
- организовање одбране од поплава;
- превентивне мере, активности, радови и извештавање о стању и спремности за одбрану од поплава;
- координација и руковођење одбраном од поплава;
- фазе одбране од поплава и ванредна ситуација;
- дужности, одговорности, овлашћења лица која руководе одбраном од поплава и извештавање о спроведеној одбрани од поплава;
- дужности и одговорности предузећа и других субјеката који учествују у спровођењу одбране од поплава, хитним интервенцијама и радовима.

4. СУБЈЕКТИ ЗАДУЖЕНИ ЗА РУКОВОЂЕЊЕ И СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

4.1. За воде I реда

Спровођење одбране од поплава за воде I реда на територији града Враћа врши ЈП „Србијаводе“, Водопривредни центар „Морава“ Ниш - за унутрашње воде,, мелиорационо подручје „Морава“ Сектор М.11., Враће, (деоница М.11.3), где припадају реке: Ј. Морава , Ветерница, Бањштица и Брана Првонек“.

Брана са акумулацијом „Првонек“ на Бањској реци десној притоци Јужне Мораве има следеће карактеристике:

Неприкосновени простор за пријем поплавног таласа	2.700.000,00м ³
Укупан простор за пријем поплавног таласа	3.250.000.00м ³
Нормални ниво	614,00мнм
Прелив	614,80мнм
Максимални ниво	617,40мнм
Круна бране	620,00мнм

За руководиоца одбране од поплава на водном подручју „Морава“ одређен је ВПЦ „Морава“ Ниш, Трг Краља Александра 2а, Ниш, телефон 018/425-81-85, 425-81-86, факс: 018/451-38-20, е-mail: odbrana@srbijavode.rs, директор мр Горан Пузовић, моб.064/840-40-07, email goran.puzovic@srbijavode.rs, који је уједно одређен и за брану „Првонек“ и ЈП „ВОДОВОД“ ВРАЊЕ тел. 017/421-601, факс 017/421-601, на брани: моб.064/883-59-01 е-mail: branaprvonek@gmail.com, vodbrana@ptt.rs, директор Дејан Ивановић, Е-mail: dejan72ivanovic@gmail.com, моб.063/105-92-07 (деоница М.11.5).

Надлежно правно лице за организовање и спровођење одбране од поплава на деоници М.11.3.,М.11.4. и .М.11.5. Врање одређено је предузеће:

- „CD HIS“ д.о.о, Ниш, факс 018/451-55-36, е-mail:cdhisdoo@gmail.com, директор Драган Цветановић, моб.063/406-580, Јерка Никић, моб 063/435-630 и Милош Вучковић, моб 062/271-462.

- ЈП „Водовод“ Врање, тел. 017/421-601, факс 017/421-601, на брани “Првонек“ (деоница М.11.5.), моб.064/883-59-01, е-mail: branaprvonek@gmail.com и е-mail: vodbrana@ptt.rs, директор Дејан Ивановић, моб. 063/105-92-07.

4.2. За воде II реда

На подручју града Врања Јужна Морава прима 16 десних и 11 левих притока:

Леве притоке су: Давидовачка река, Павловачка река, Нерадовачка река, Бунушевачка река, Врањска река, Рашкин поток, Суви Дол, Чивлачки поток, Ђорински поток, Бреснићки поток и Моштаничка река.

Десне притоке су: Кршевичка, Коштаничка, Црнолушки дол, Преображањска река, Требешинска река, Тибушка река, Шалин Дол, Ћуковачка река, Топлички поток, Топлачка река, Бањштица, Буковички поток, Корбевачка река, Паневљанска и Церкаласка долина.

За воде другог реда (неуређени водотокови ван система редовне одбране од поплава) сматрају се све притоке реке Јужне Мораве, Ветернице и реке Бањштице.

Руководилац одбране од поплава на притокама Јужне Мораве на територији града Врања, притокама Ветернице, Коћурској реци и акумулацији „Александровац“ је Градски штаб за ванредне ситуације града Врања, ул. Краља Милана бр.1, Врање, 017/402-302, имејл: kabinet@vranje.org.rs, **руководилац одбране од поплава Игор Младеновић**, 064/129-10-86, помоћник градоначелника за Област рударство, шумарство, водопривреда, елементарне непогоде и ванредне ситуације, имејл: igor.mladenovickbk@gmail.com.

Надлежно правно лице за организовање и спровођење одбране од поплава на територији града Врања је Градска управа града Врања, ул. Краља Милана бр. 1.

Руководилац одбране од поплава на притокама Јужне Мораве на територији Градске општине Врањска Бања Општински штаб за ванредне ситуације Градске општине Врањска бања (ул. Краља Петра I Ослободиоца број 121/1, телефон 017/545-015, имејл: opstina.vranjska.banja@gmail.com, командант штаба- председник градске општине Драган Сентић, моб 064/812-90-96.

Надлежно правно лице за организовање и спровођење одбране од поплава на територији Градске општине Врањска Бања одређено је ЈП „Управа Бање“, ул. Краља Петра I Ослободиоца број 121/1.

5. ВОДОТОЦИ II РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ВРАЊА И ПРОЦЕНА МОГУЋЕ УГРОЖЕНОСТИ

Град Врање углавном има водотокове **II** – реда који су бујичног карактера.

На свим водотоцима постоји реална опасност од наглог надоласка бујичних вода и плављења стамбених насеља, пољопривредне културе, путне и комуналне инфраструктуре.

За сагледавање степена угрожености овог подручја од штетног дејства вода, од посебног је значаја познавање:

- природних хидрографских карактеристика подручја (хидролошке карактеристике доминантних водотока и притока са подацима о изграђеним заштитним системима и о диспозицији потенцијално угрожених добара у односу на водотоке).
- проблематику заштите добара у приобаљу уређених и неуређених водотока.

Територија града Врања спада у брдско-планинска подручја Републике Србије са надморском висином од 300m до 1920m и простира се на површини од 860 km² коју пресеца много већих и мањих водотокова. Због конфигурације терена и висинских разлика, водени токови на територији града Врања углавном су бујичног карактера. Неповољни водни режим, неповољна геолошка подлога, изражене стрмине и велике површине без вегетације условљавају наилазак бујичних вода и када падавине по интензитету нису веома јаке.

Због присутних ерозионих процеса, бујични таласи поред изражене рушилачке моћи преносе велике масе површинског наноса, односно почупаног дрвећа, растиња и разног отпадног материјала. У случају наилазак на уско грло у речном кориту као што су природна сужења, мостови и друго, може доћи до гомилања наноса и подизања нивоа водотокова, а тиме и до повећања размера плављења или рушења постојећих препрека.

Наредбом о утврђивању оперативног плана за одбрану од поплава за 2023. годину за територију града Врања издвојени су водотокови I-ог реда и то: река Јужна Морава, Бањшница, Ветерница и брана са акумулацијом „Првонек“, а све остале реке, њихове утоке су воде II -ог реда.

Хидрографска мрежа града Врања припада подручју Црноморског слива (Јужна Морава, Велика Морава, Дунав) осим Коћуре у југоисточном делу (притоке Пчиње, Вардара-слива Егејског мора).

На територији града Врања налазе се три вештачке акумулације: „Првонек“ капацитета 22,3 милиона m³, Александровачко језеро и депонија олова и цинка у Кривој Феји .

Река Јужна Морава пресеца средишњи део подручја града Враћа (планинско-котлинска област) у дужни од 26 km. Јужна Морава само мањим делом (7,5%) од укупне дужине која износи 343 km тече кроз Град Враће и од посебног је значаја за овај крај. Укупна површина слива Јужне Мораве износи 15,469 km² од тога у Граду Враћу 813 km² (5,25%), а средњи протицај реке пред саставом са Западном Моравом јесте 115m³/сек. Због јаке ерозије као последица искрчености протицај реке и њених притока је неуједначен што често доноси поплавне воде у летњем и јесењем периоду.

Карактеристични просечни протицаји на профилу реке Јужне Мораве је :

Просечан вишегодишњи проток	Qsr	12,9m ³ /s
Просечна вредност апсолутних максималних годишњих протока	Qsr/max	169,0m ³ /s

Реке на територији града Враћа највеће количине воде добијају падањем обилних киша и наглим отапањем снега што доводи до њихове брзе набујалости и велике претње од плављења.

Битне величине таласа и протицаји на појединим бујичним водотоцима дати су у следећем табеларном приказу:

Осматрања и мерења вредности водостаја се врше на хидролошким станицама читавањем на водомерној летви, а региструју се помоћу лимниграфа и/или дигиталних регистратора. Вредности водостаја су изражене у сантиметрима. Упоредо са подацима о водостају, приказују се и осмотрене ледене појаве. Осим водостаја, по станицама се врше мерења дневне вредности протицаја воде, минималне, средње и максималне вредности по месецима и за годину, као и датуми појаве. Одбрану од поплава организују и спроводе јавна водопривредна предузећа, у складу са општим и оперативним планом, а на основу анализе свих хидролошких показатеља. Водомерне станице обезбеђују хидролошке податке са аспекта регулисања протока. Реч је о подацима о просечним вишегодишњим протоцима, подацима о малим месечним водама вероватноће 95%, као и о великим водама вероватноће 1%. Те две вредности су од великог значаја:

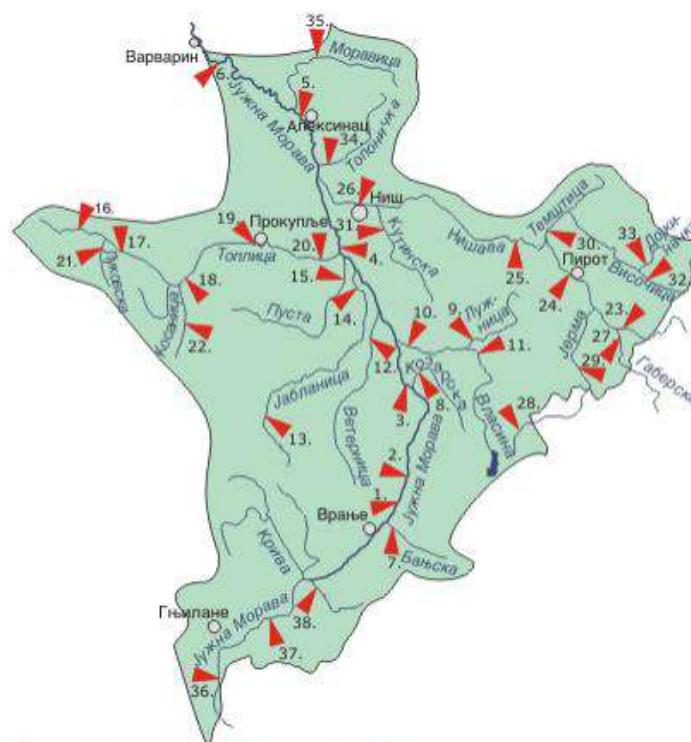
- Прва за сагледавање мера заштите вода;
- Друга за планирање мера у области регулација и заштите од поплава.

Мерење водостаја, протицаја, температуре и преглед проноса наноса у профилу на реци Јужној Морави се остварује на 6 хидролошких станица и то: „Врањски прибој“, „Владичин Хан“, „Грделица“, „Корвинград“, „Алексинац“ и „Мојсиње“. На Бањској реци, десној притоци реке Јужне Мораве, налази се хидролошка станица „Врањскабања“.

На Слици 4. приказана је мрежа хидролошких станица за праћење режима површинских вода на сливу реке Јужне Мораве.

Р. Бр.	Име тока	Улива се у	Qmax M ³ /s	Повр. слива(км ²)
1.	Паневљанска река	Јужну Мораву	25,83m ³ /s	4,12 км ²
2.	Корбевачка река(по формули 4 коефицијента и по Илијеву)	Јужну Мораву	61,00m ³ /s 150,00m ³ /s	76,3км ²
3.	Требешинска река	Јужну Мораву	42,00m ³ /s	36 км ²
4.	Коштаничка река	Јужну Мораву	41,00m ³ /s	30 км ²
5.	Моштаничка река	Јужну Мораву	93,50m ³ /s	30 км ²
6.	Градска река	Јужну Мораву	24,00m ³ /s	31,6 км ²
7.	Собинска река	Јужну Мораву	36,00m ³ /s	15 км ²
8.	Нерадовачка река	Јужну Мораву	24,00m ³ /s	18 км ²
9.	Павловачка река	Јужну Мораву	40,00m ³ /s	24 км ²
10.	Давидовачка река	Јужну Мораву	21,00m ³ /s	25 км ²
11.	Ратајска река	Јужну Мораву	29,00m ³ /s	5,3км ²
12.	Бунишевачка река	Јужну Мораву	38,40m ³ /s	6,85 км ²
13.	Ћуковачка река	Јужну Мораву	30,00m ³ /s	5,4 км ²
14.	Тибушка река	Јужну Мораву	44,00m ³ /s	49,6 км ²

Слика 4:
хидролошких
површинских
реке Јужна



Мрежа
станица
вода- слив
Морава

5.1 Опасност река или вода

од поплава,
бујичних

▲ - хидролошка станица - површинске воде

Поплаве су појаве неуобичајено велике количине воде на одређеним местима услед деловања природних сила (велика количина падавина) или других узрока као што је попуштање или рушење брана, било вештачких било природних, насталих заграђивањем (преграђивањем) река услед клижења или одроњавања, ратних разарања и сл. Најчешће настају услед изливања површинских токова што је узроковано карактеристиком слива (геолошка грађа, морфологија, вегетираност и начин коришћења терена) као и нерегулисаним речним коритом. Такође, јако су честе и услед деловања бујица на доње токове и услед издизања нивоа подземних вода.

Према узроцима настанка поплаве се могу поделити на:

- Поплаве настале због јаких одрона;
- Поплаве настале због нагомилавања леда у водотоцима;
- Поплаве настале због клизања терена или потреса;
- Поплаве настале због рушења брана и ратних дејства.

Бујице представљају повремене водотокове релативно великог нагиба ($>2\%$), са променљивом количином воде и несразмерно великом количином вученог и лебдећег наноса у односу на проток. Тежински садржај вученог наноса тј. валутица, одломака и камена износи од 45-70%, а густина бујичне масе од $13,8-15,3 \text{ kg/m}^3$. Основни ерозиони облик овог процеса је бујично корито, а акумулациони бујична плавина.

Катастрофално високе воде на једној реци зависе од читавог низа фактора који се међусобно условљавају и допуњују. Њихов утицај на формирање поплавног таласа може бити директан или индиректан. Директни узроци поплава најчешће су: падавине (киша и снег), појава леда на рекама, стање водостаја у време његовог пораста, меандрирање тока, појава клизишта и појава коинциденције великих вода. Као најважнији индиректни узроци поплава могу се навести: величина и облик слива, густина речне мреже, рељеф и његове карактеристике, засићеност земљишта водом, стање водостаја подземних вода, степен пошумљености и начин обрађивања пољопривредних површина у сливу, људски фактор, односно непридржавање одређених прописа, нередовно и недовољно чишћење наноса у рекама и акумулацијама, недовољно одговарајућих одбрамбених насипа, обала и утврда и промена климе на нашем географском подручју.

Посматрајући хидрографску мрежу Града, коју чине површинске, подземне воде и каналска мрежа, а узимајући у обзир и поплаве које су се до сада догађале можемо закључити да је територија града Врања угрожена од поплава. Бујичност вода II реда на територији града Врања доводи до повећане опасности од плављења и наношења штете на путној инфраструктури, водним објектима, привредним и стамбеним објектима, енергетским постројењима, пољопривредним површинама, а такође утичу и на појаву одрона и клизишта.

-КОРБЕВАЧКА РЕКА - Са својим речним сливом је друга по величини притока Јужне Мораве на територији локалне заједнице града Врање.

Дужина реке је изнад 7. км. а максимално могући проток воде у секунди процењен је на $150 \text{ m}^3/\text{s}$. Корбевачка река по свом сливном подручју и максималном протоку воде је друга река по величини после реке Бањштице. Њене воде долазе од

огранака Соборшнице и Бесне Кобиле.

У периоду обилним падавинама кише око 60,00 литара на м², у речном кориту Корбевачке реке наносе се велике количине речног материјала као последица испирања земљишта, сломљених стабала у речном кориту (врбе, тополе) и ситно грање. Тиме се врши запречавање, долази до стварања тзв. цепова у речном кориту и смањења дубине и ширине речног корита. Све то умањује пропусну моћ воде, што за последицу има изливање воде из речног корита и промену водотока на терену што доводи до последица како на стамбеним објектима тако и на пољопривредном земљишту.

Праћење и радови на одбрани од поплава (изливања воде из речног корита) на Корбевачкој реци треба обезбедити на потезу од km 0+000 до km 1+019.73, дужине око 1019 m, а код Бујковачког потока у дужини око 1000 m. (од km 0+000 до km 1+000). Поред наведеног одбрана од поплава планира се у насељу Чевапци у ушћу Јарине Долине у Корбевачку реку.

У екстремним ситуацијама последице од Корбевачке реке могу имати насељена места села Клисурица, Паневље и Корбевац.

-КОШТАНИЧКА РЕКА - Због неадекватног профила и местимично непоседовања потребне дубине да прихвати воду из свог речног слива и пољопривредних површина ван речног корита која се неплански усмерава у речно корито, изливање воде из речног корита угрожава део насеља у горњем делу села Ристовац на потезу пута Ристовац-Миланово-Буштрање до ушћа у речно корито Јужне Мораве. Ситуацију на терену отежава и уско саграђени канал дуж локалног пута који није профилисан за веће воде. Вишедневне падавине и падавине са већим интензитетом у краћем временском периоду (изнад 60 лит./м²) могу нанети материјалне штете и потапање подрумских просторија око 30 породичних домаћинства. Настанак такве појаве за последицу имаће потапање подземних бунара чија је намена обезбеђење здраве пијаће воде. У доњем делу насеља због неадекватне дубине речног корита и присуства ситног растиња велике воде се усмеравају у два правца што за последицу може имати усмеравање воде у стамбено насеље које је саграђено са приземним кућама и помоћним објектима потребним за сеоски живот.

Обезбеђењем водопривредних радова на критичним деоницама у максималној дужини од 500 метара са одржавањем речног корита може се обезбедити потребан степен заштите становништва и имовине до евентуалне екстремне појаве.

- КРШЕВИЧКА РЕКА - За последицу има плављење насељеног места Ристовац, пољопривредног земљишта и угрожавање регионалног пута Врање-Давидовац-Бујановац и железничке пруге. Највеће последице могу настати у централном делу насељеног места Ристовац.

-ТИБУШКА РЕКА - Карактерише се уским профилима речног корита, суженим протоком воде, који је више последица израде уских пропуста и високим присуством отпадног материјала (неконтролисано бацање пластичне амбалаже комуналног отпада и сл.) реалне су опасности од зачепљења речног корита и изливања воде. Могућа материјална штета може бити на усевима са обе стране речног корита као и плављења мањег броја економских домаћинства у средњем току речног корита (централни део села Тибужда) и праваца ка Левој реци и цркви.

-МОШТАНИЧКА РЕКА - Са високим водостајем, осим могућег оштећења на општинском путу који води кроз насељено место Моштаница не може угрозити стамбено насеље у овом насељеном месту. Међутим, високи водостај воде и дуготрајне кише на индиректан начин могу изазвати веће последице у насељеном месту. Могућа је појава клизишта чиме се угрожава стабилност грађевинских објеката свих врста и намена, запречавање речног тока и стварања акумулације што даље за последицу може имати угрожавање почетног дела насеља, плављење и оштећење сеоског пута и прекид у саобраћају ка насељеним местима који води ка Струганици и Гумеришту с једне и градском насељу с друге стране. Због високог водостаја воде на овој реци, због уске профилисаности реке у доњем делу речног тока може бити угрожен регионални пут Врање-Суви Дол-Моштаница, оштећење речног корита Јужне Мораве и потапање пољопривредних култура у кориту реке Ј. Мораве као и атаре села Моштанице и Бресница. Ублажавање последица од ове реке захтева обезбеђење несметаног тока воде у речном кориту од растиња, профилисање реке на критичним деоницама, изградња одбрамбеног насипа у с. Моштаница ради заштите општинског пута и обезбеђење ушћа у реку Ј. Мораву.

-ПАВЛОВАЧКА РЕКА - Слив Павловачке реке чине сливови Дубничке и Катунске реке. Угрожавање насељених места од поплава наведених река су с. Дубница, Катун и Павловац. Посебан ризик опасности на наведеним речним токовима је у селу Павловцу и делу села Катун.

Критичне тачке Павловачке реке су у дужини од око 300м од ушћа у реку Јужну Мораву где је обухваћен део насеља Павловац где могу настати последице стамбеном насељу.

-КАТУНСКА РЕКА - Река протиче кроз само насељено место Катун. Речно корито је напуштено са великим присуством отпадне амбалаже и смећа. За време кишних дана, услед већег водостаја воде може доћи до преливања воде из речног корита и плављења пољопривредних површина и економских дворишта у насељеном месту са nanoшењем отпадног материјала и пластичне амбалаже. Осим тога, делом потока води неуређени сеоски пут који је у функцији коришћења за један део насеља.

- ТРЕБЕШИЊСКА РЕКА - Са увећањем водостаја, због неуређености речног корита и нерегулисаног одводњавања атмосферске воде са обрадивих површина и њихово усмеравање у ток реке Ј. Мораве, реална су опасност да и са мањим падавинама кише потоци обрадиво пољопривредно земљиште у атару села Златокоп на зм. «Балтика» који се протеже дуж регионалног пута Р-223 Врање – Барелић. Нарастање воденог талога на пољопривредном земљишту може нарасти и до једног метра и потопити неколико стамбених објеката који су саграђени на овом локалитету. Захваћена површина под водом је око 50 хектара чије повлачење може бити дуготрајно и може довести до потпуног оштећења пољопривредних усева. Спречавање наведених последица захтева редовно одржавање речног корита, пропуста на регионалном путу и придржавања обавеза приликом обраде земљишта везаних за обезбеђење природног отицање воде са обрадивих површина. Од држаоца пута посебна пажња се треба поклонити одржавању пропуста и канала због реалне опасности плављења пољопривредних површина и у КО Купинице. Угроженост пољопривредних површина могућа је од 50+30 хектара. Могући ризик од високог водостаја

Требешињске реке имаће утицаја на безбедност делова територије насељених места Луково, Наставце и Требешиње.

-насеље БУНУШЕВАЦ – звм. «Дубока долина»

Угрожавање насеља и становништва у насељу Бунушевац где се стамбени објекти налазе у непосредној близини депоније земље и шута у долини, може угрожити већи број стамбених објеката при сваком већем приливу атмосферске воде. Посебан ризик и опасност је од испирања земљишта и појаве одрона са леве и десне стране бедема. Таква појава је са већом вероватноћом у току месеца марта и априла због zasiћености земљишта атмосферском водом. Са њеним проширењем дошло до угрожавање макадамског пута са леве и десне стране бедема. Долина је проширена и допире до макадамског пута који води ка изграђеним стамбеним објектима дуж пута.

Настале промене на земљи услед бујичне воде прошириле су се и ван долине. Пукотине на земљи уочене су и у делу стамбеног насеља са обе стране долине где је саграђено око 50. кућа. Насеље се налази у оквиру Генералног урбанистичког плана Града Врања.

-РАШКИ ПОТОК – Својим делом кроз стамбено насеље «Рашка» овај поток није уређен. Има изразиту дубодолину у делу насеља чије се насипање отпадним материјалом и депонованим смећем врши од стране грађана. У поток су усмерене подземне воде, а код појединих стамбених објеката и отпадна вода. И ако је насеље урбанистички разрађено, исто није уређено у складу са детаљним урбанистичким планом, те последице које настају услед дуготрајних киша и обилних падавина акутно се решавају. Угроженост од високих вода немају

директне последице по стамбене објекте осим у делу насеља које је формирано са десне стране потока између индустријских објеката «Плави камен» и «Нутрико» и градског насеља. Последице од подземних вода и високих вода индиректно угрожавају 2 стамбена објекта испирањем земљишта и одрона земље. Угроженост становништва је код једног стамбеног објекта ромске заједнице која броји 26 чланова. Обилне падавине кише могу увећати речни ток и нанети веће последице у ширем реону железничке пруге и пружног прелаза ка насељеном месту Ћуковац. Регулисање потока је око 2 км, а заштита би се остварила за око 10-15 домаћинстава и железничке пруге.

Планске мере у одбрани од поплава потребно је спроводити у евакуацији и усмеравању воде у планирани ток са чишћењем изведених пропуста и канала. У одбрани од поплава посебна пажња треба бити усмерена на стамбене објекте са десне стране потока у улици Вере Јоћића и Страхињића Бана као и код моста на регионалном путу Врање – Бресница.

-РАНУТОВАЧКИ ПОТОК – Профилисан је са могућношћу прихвата већих количина воде. Пропусна моћ на регионалном путу Врање-Бресница је адекватна осим у горњем делу насеља. Са аспекта заштите становништва и имовине на Ранутовачком потоку утврђена је једна критична тачка са потребом уређења речног корита у дужини од око 200 метара.

-СМИЉЕВАЧКА РЕКА – Притока реке Ветернице са својим речним током, због своје неуређености и неодржавања, потенцијални су ризик опасности од плављења дела насељеног места Ушевца. Потенцијални ризик је за 6 стамбена објекта са пољопривредним пратећим објектима и мањег дела пољопривредног земљишта. Заштита објеката може се обезбедити редовним одржавањем речног тока који води кроз насељено место Ушевце.

-ТРСТЕНСКА – Власачка река кроз чије речно корито води регионални пут 223 не обезбеђује прихват великих вода због неодржавања речног корита. Последице по стамбене објекте могу настати на 3 критичне тачке у случају великог воденог удара. Угрожавање стамбених насеља може настати у с. Власе у дужини од 1 км од ушћа реке у Ветерницу и оштећење на регионалном путу 4 деонице. Овим може доћи до прекида одвијања саобраћаја ка Војној бази «Трстена». У времену проглашења ванредне одбране од поплава одбрану треба организовати на деоници у дужини од једног километра ради заштите стамбених објеката и регионалног пута.

ОСТАЛИ РЕЧНИ ТОКОВИ, потоци, не захтевају примену мера приправности и одбрану од поплава, јер увећање водостаја река, изливање воде и плављење не угрожавају становништво као и инфраструктуру кроз насељена места где протичу воде. Осим тога, спорадичне ситуације које могу настати на штету обрадивих површина могу бити превентивно решене, односно ефикасно отклоњене како би се последице избегле, тј. ублажиле. Из датих разлога, овим планом у одбрани од поплава нису обухваћени поменути водотокови.

5. 2 Опис историјских поплава са последицама

На основу расположивих података за територију града Врања могу се издвојити следеће поплаве које су настале на ово подручје:

- **У мају месецу 1975. године**, тачније између ноћи 15/16. маја услед великих падавина дошло је до пораста водостаја на рекама. Корбевачка река је угрожавала стамбене објекте у доњем току и железничку пругу Београд-Скопље. Том приликом је настала саобраћајна несрећа на железничкој прузи када је погинуло 13 путника. Дошло је до рушења железничког моста због удара воденог таласа од 62,11 m³.
- **9/10.11.2009. године**, услед невремена, праћеног јаким пљусковима и дуготрајном кишом дошло је до стварања велике водене масе на сливовима свих потока и река што је даље допринело појави поплава на овом подручју. Поплаве су нанеле штету на пољопривредном земљишту, а посебно на површинама под пшеницом и то у насељима: Нерадовац, Ратаје, Златокоп, Ћуковац, Павловац и другим селима. Поплавни талас је захватио 135 ha пољопривредних површина. Оштећено је 15 кућа у селу Ратаје, 8 кућа у Рибинцу, 5 кућа у Павловцу, 6 кућа у Ранутовцу, 12 кућа у Златокопу и 30 кућа у насељима Мачкима чесма, Доње Врање и Огледна Станица у Врању. Дошло је до оштећења на путевима у селима:
 - Ратуновац, у дужини од 150m;
 - Дапчевац, у дужини од 250m;
 - Првонек, у дужини од 300 m;
 - Стари Глог, у дужини од 200m;
 - Рибинце, у дужини од 30m.

Оштећења су настала на мосту на Јужној Морави у селу Ратају, а на речном кориту Павловачке реке оштећена је бетонска плоча – обалоутврда у дужини од 428 m.

- **Током фебруара и марта 2010. године**, вишедневне кишне падавине и отапање снега утицали су на пораст водостаја на Јужној Морави. Услед спирања земљишта и одроњавања дела речног корита дошло је до оштећења регионалног пута Врање - Владичин Хан, а вода је поплавила један део Моштаничког поља. На Тибушкој реци, узак профил речног корита и сужени проток воде због присуства отпадног материјала довели су до зачепљења речног корита и изливања воде. Том приликом настала је материјална штета на усевама у непосредном окружењу са леве и десне стране обале реке. У насељу Тибужде дошло је до плављења пољопривредних површина због неуређености канала за одвод воде. На Катунском потоку, велике количине смећа, уско и плитко корито довели су до изливања воде која је поплавила околне пољопривредне површине и дворишта домаћинстава. У Златокопу дошло је до плављења обрадивих површина у потезу од регионалног пута Врање - Барелић ка Купининцу. Висина воде била је и до 0,5 m, те су стамбени и остали грађевински објекти били потопљени. Због немогућности отицања воде, засејане површине су остале под водом месец дана. Током ових поплава дошло је до појаве подземних вода које су покренуле клизишта на територији града Врања.
- **22/23. новембра 2010. године** невреме, праћено јаким и обилним пљусковима, захватило је територију града Врања, са воденим талогом преко 85 l/m². Поплаве су захватиле сеоска насеља Павловац, Ратаје, Купининце, Ћуковац, Доња Рашка, Тибужде, Ранутовац. У селу Павловац, Павловачка река је срушила бетонске плоче потпорног зида речног корита и однела пут који води кроз село ка Морави. У селу Ратаје, дошло је до плављења дворишта ОШ „Бранислав Нушић“, где је био угрожен школски бунар и пумпна станица за грејање. Ратајска река је срушила део бедема који је штитио околне куће. У селу Рибнице, Бунушевачка река однела је и оштетила део пута и поплавила дворишта кућа са обе стране корита. У селу Купининце локалном путу према Александровачком језеру, услед загушења пропуста и великог прилива воде дошло је до изливања и угрожавања већих пољопривредних површина. У селу Ћуковац, у кориту Ћуковачке реке, услед неизграђености цеви за одвод отпадних вода индустријског објекта, које су допринеле загушењу и таложењу наноса у речном кориту, дошло је до изливања воде и плављења пољопривредних површина. Бањска река у Доњем Врању изменила је ток речног корита, при чему је поплавила околне њиве и оборила телефонски стуб. У улици Марије Кири дошло је до изливања фекалне канализације. У насељу Доња Рашка, испод пропуста на аутопуту, услед повећаног водостаја и загушења Рашког потока дошло је до изливања воде и угрожавања ораница и кућа, као и дела железничке пруге, што је изазвало прекид железничког саобраћаја. У селу Тибужде, Тибушка река однела је мост, а у Ранутовцу, Ранутовачки поток у махали „Долина“ оштетио је пут у дужини од 100 m.

угрозио кућу, где је вода продрла у подрумске просторије. Невреме праћено обилним кишама захватило је и град Врање, где је вода текла улицама и плавила дворишта и подрумске просторије у нижим деловима Града.

- **У периоду од 15.04. до 20.04.2014.,** због обилних падавина дошло је до изливања воде на Јужној Морави и Ветерници, као и њиховим притокама. Услед високог водостаја река, Водопривредни центар „Морава“ из Ниша прогласио је ванредну одбрану од поплава на деоници М 11.2. Забележен је највећи водостај на Јужној Морави са максималним протоком воде од 129 m³/s. Због пробијања одбрамбених насипа и изливања воде из речног корита, највеће штете настале су на пољопривредном земљишту у КО Златокоп, Купининце и Моштаница. Од бујичних вода највеће штете на речном кориту и саобраћајној инфраструктури начиниле су Трстенска и Рождачка река, као и потоци у месним заједницама Власе и Големо Село. Због продубљивања речних корита оштећења су настала на мостовима у Ратају и Големом Селу. Дошло је до прекида саобраћаја због оштећења деонице регионалног пута Према Б 435 (Власе - Трстена), деонице регионалног пута II реда А 227 (Големо Село - Мијовце) и деонице магистралног пута код села Моштаница. Већи број сеоских путева је био у прекиду због оштећења од бујичних вода, одрона и клизишта.
- **19/23. јануара 2015. године,** високе температуре (4-14°C) за ово доба године условиле су топљење снежног покривача (20-40 cm) у планинским пределима. Дана 23.01.2015. године у преподневним сатима око 11 h, падавине од 25 l/m² изазвале су бујице на свим рекама и поточима са десне стране Јужне Мораве. Због великих бујичних вода и јаког ударног таласа дошло је до рушења мостова, оштећења на путевима, спирања пољопривредног и шумског земљишта и појаве одрона и клизишта. Највеће штетне последице су настале у насељеним местима у Поморављу. Оштећење далековода на Јелашничкој реци код села Грмађа, проузроковало је прекид у испоруци електричне енергије код 260 потрошача на подручју Криве Феје у трајању од 7 сати. Пад стабла на далековод 10kV у насељу Огош у Врањској Бањи, проузроковао је прекид у снабдевању електричном енергијом 1.409 потрошача у градском делу насеља Врањска Бања у трајању од 18 минута. Услед поткопавања и оштећења електричног стуба на далеководу у Барелићу без електричне енергије је остало 7 домаћинстава у насељу Црни Врх у трајању од 22 сата. Највеће последице на електричној мрежи настале су на траси Горње Требешиње - Наставце - Сурдул где су бујичне воде обориле 5 електричних стубова и поткопале већи број стубова у лежишту. Због урушавања земљишта, екипе за одржавање електричне мреже су биле принуђене да изврше измештање трасе нисконапонског вода. Оспособљавање нисконапонске мреже трајало је непуних 21 сат, а без електричне енергије је било 42 потрошача. На саобраћајној инфраструктури дошло је до оштећења на:
 - **Регионалним путевима:** ПА 227 на деоници од 156 km+454 до 128km+454 пута Мијовце - Врање због зачепљења пропуста, појаве одрона и наноса, и на 145km+200 код села Дреновца због насталог

клизишта; ПБ442 на 12km+200 код Себе Врање, услед клизишта, при чему је донета забрана употребе пута до уклањања наноса са коловоза и на деоници пута од 1km+500 до 8km+000 (железничка станица-Корбевац) због оштећења банкина, затрпавања јаркова и пропуста, и одрона.

- **Општинским путевима:** ОП-15Врањска Бања - Првонек - Стари Глог - Петрова Гора - Нови Глог, ОП-10Доње Требешиње - Горње Требешиње - Наставце - Сурдул - Ћурковица, ОП-11Барелић - Вишевце - Ћурковица - Лепчинце, ОП-16Врањска Бања - Лева река - Стара Брезовица - Нова Брезовица, ОП-9Доње Требешиње - Доња Отуља - Преображање - Копањане - Лепенице - Марганце, ОП-13Златокоп - Тибужде - Лева река - Средњи дел - Барелић, ОП-17Бујковац - Изумно - Првонек - Црни Врх, ОП-18Корбевац - Липовац - Сливница, ОП-19Паневље - Клисуреца - Крива Феја, ОП-12Барелић - Коћура, ОП 13-1 Тибужде (веза са ОП-13) - Барбарушинце - Свети Илија, ОП 10-1 Наставце (веза са путем ОП-10) - Вишевце - Барелић и ОП 14-1 Ћуковац (веза са путем ОП-7) – Дулан.
- **Сеоским путевима** у насељима: Првонек, Сливница, Изумно, Паневље, Стари Глог, Бабина Пољана, Стара Брезовица, Барелић, Коћура, Г. Пунушевце, Бујковац, Топлац, Корбевац, Ћуковац, Тибужде, Луково, Ћуковац, Г. и Д. Требешиње, Преображање. Оштећења су настала на железничкој прузи на деоници Врањска бања – Врање услед изливања Топличког потока на 351km + 551, због чега је обустављен саобраћај 01.02.2015. године од 02:30 до 8:35 часова.
- **23.02.2015. године**, пораст водостаја је настао на свим рекама и потоцима са десне стране реке Јужне Мораве. Укупно је било угрожено 76 насељених места. Поплаве су захватиле насељена места Ћуковац, Златокоп, Тибужде, Нерадовац, Ратаје и Наставце у граду Врању, а у градској општини Врањска Бања поплаве су захватиле градска насеља Савинци, Јарчиште, Грамађе и Оргош и сеоска насеља Бујковац, Корбевац, Паневљеи Стари Глог. У градском насељу Савинци поплављено је око 50 домаћинстава због рушења потпорног зида. У насељу Огош дошло је до изливања фекалне канализације, а у насељу Ђелинци дошло је до оштећења пута. У селу Ристовцу због изливања Коштаничке реке поплављено је 6 домаћинстава. Изливање бујичних река из речног корита и неодржавање одводних канала на путевима довело је до плављења 5 домаћинстава у Ратају, 2 у Павловцу, 7 у Златокопу, 1 у Нерадовцу, 1 у Тибужду и 1 у Ранутовцу. У селу Преображање због промене тока Преображањске реке услед јаке бујице дошло је до продирања воде у породичну кућу. У селу Купининце због неадекватно постављених пропусних канала (Ø 300) поплављена је једна породична кућа и угрожено 8 стамбених и пољопривредних објеката. Због неуређености одводних канала за атмосферску воду, између путева Златокоп - Требешиње и Барелић - Тибужде дошло је до угрожавања 29 домаћинстава. Услед одроњавања и клизања земљишта били су угрожени:

породична зграда у селу Првонек, кућа у Изумну, кућа у Балканској улици у Врањској Бањи, кућа у Савинцу, кућа у селу Лепчинце и две куће у селу Вишевце. До појаве клизишта дошло је и у селу Бујковац, у Доситејевој улици у Врањској Бањи и у насељу Савинци изнад трафо станице. На територији града Врања, штетне последице настале су на 77 породичних домаћинства и 4 стамбена објекта од одрона и клизишта. У Корбевцу и Наставцу дошло је до прекида водоводне мреже, а у Здравковацу, Паневљу, у основној школи у Ратају, Штипљану, Огошу и Грмађу дошло је до преливања атмосферске воде у изграђене бунаре. Због прекида главне водоводне мреже и прикључака са главног цевовода дошло је до прекида у водоснабдевању 35 домаћинстава у Доњем Требешињу. Услед оштећења на саобраћајним путевима дошло је до одсечености: 50 домаћинстава у селу Липовцу; 10-15 у селу Корбевцу (махала Здравковци) због рушења моста на Корбевачкој реци; око 20 кућа у селу Бујковац, због изливања воде из речног корита реке Јарине и њеног усмеравања на локални пут; 50 кућа у селу Паневље, са леве стране Паневљанске реке, због рушења импровизованих мостова на Паневљанској реци; 20-так кућа у селу Д. Требешиње, због рушења дрвеног моста на Требешињској реци; 53 домаћинства у селу Коћура, због рушења импровизованог моста на Барелићкој реци и прекида пута Барелић-Коћура; 5-6 породичних домаћинстава у селу Ћуковац због прекида прикључног пута; 9 домаћинстава у селу Стари Глог, због рушења 3 импровизована моста, и одрона и клизишта на локалном путу; онемогућен је одлазак деце у школу у селу Топлац због наноса на путу; отежани одлазак деце у школу у селу Изумно због наноса на путу код Мале реке.

Настала оштећења на речним коритима:

- На Корбевачкој реци у Корбевацу, дуж целог тока, и нарушена је стабилност моста;
- На малој реци, дуж целог тока у Изумну;
- На реци Градашници, дуж целог тока и оштећен је пут и мостови у насељеним местима Првонек и Стари Глог;
- На Бујковском потоку, где је дошло до спирања земљишта и појаве клизишта на грађевинској парцели у селу Бујковцу;
- На Купининској реци у дужини од 1 km;
- На Преображањској реци, дуж целог тока са угрожавањем насељених места Горња Отуља, Преображење и Ратаје;
- На Тибушкој и Луковској реци, дуж целог тока, са оштећењем локалног пута и угрожавањем насељених места Тибужде и Луково;
- На Ратајској реци на деоници од Доње Отуље до уливања у Јужну Мораву;
- На Жабачкој реци на деоници од цркве у Ратају до Ристовца;
- На Кршевичкој реци код засеока Коштанице у Ратају;
- На Отуљској реци код моста у Ратају - махала Слатина;
- На Дуланској реци у дужини од 250 m;

- На Паневалској реци, срушени су сви прелази преко реке и систем за водоснабдевање;
- Ћурковичка река довела је до прекида пута Наставце - Сурдул, оштећења електричних водова и прекида у водоснабдевању;
- Коштаничка река поплавила је део насеља у Горњем Ристовцу;
- Требешинска река поплавила је општински пут и пољопривредне површине у селу Доње Требешине и Купининце;
- На Барелићкој реци дошло је до рушења прелаза преко реке и оштећења пута Барелић – Коћура;
- На Рашком потоку и Бунушевачкој реци дошло је до спирања земљишта и обалне површине што је угрожавало саграђене грађевинске објекте непосредно поред поток.

31.07.2018. године

Елементарна непогода настала као последица велике количине падавина кише у кратком временском периоду и сливања воде са околних брда догодила се дана **31.07.2018.** године у Пољаници. Услед јаких пљускова и сливања брдских вода дошло до угрожавања:

- дела државног путног правца ПА реда број 227 (Врање-Власе);
- на неколико места у селу Ушевце дошло је до отежаног саобраћаја;
- У селу Ушевце на Смиљевачкој реци (притоки Ветернице) нанешено велики број стабала, камења и др. материјала;
- на неколико места на сливу реке Ветернице дошло је до зачепљења речног корита великом количином шибља, растиња и високих стабала што је проузроковало рушење 2 прелазна моста преко реке у селу Добрејанце и селу Ушевце, као и оштећење 1 прелазног моста преко реке у селу Добрејанце;
- дошло је до оштећења некатегорисаних путних праваца у селима Секирје, Смиљевић, Добрејанце, Ушевце и Градња.

02.08.2018. године

Током дана **02.08.2018.** године у поподневним часовима око 14.30 часова у Граду Врању пало је преко 50мм кише по квм у веома кратком временском интервалу док је проток воде био 25-30м³/с где је дошло до велике бујице дуж речног корита Врањске реке.

Поплавни талас носио је са собом велика стабла, шибље, растиње, кабасти и други материјал и оштећене делове бетонске конструкције корита дуж водотока реке.

Највећа оштећења Врањска река је нанела на току изнад Белог моста, у Црногорској улици, код „Хамама“, Бујковског моста, Мачкине чесме и у доњем делу Града, у улици Марије Кири.

08.01.2021. године

Услед вишедневних обилних падавина у периоду од 08.01. до 11.01.2021. године на територији града Врања и околини пало је 92 литара по квм услед чега је дошло до

пораста нивоа реке Јужне Мораве и њених притока. Ако се узме у обзир да је 05.01.2021. године пало 23 литара по квм, те је сума од 115 литара падавина-скоро четири пута више од вишегодишњег просека падавина за јануар месец. Ниво Јужне Мораве и њених притока је у континуитету растао што је довело до изливања воде и плављења породично-стамбених и помоћних објеката, путне инфраструктуре и обрадивог пољопривредног земљишта са леве и десне обале Јужне Мораве на потезу од насељеног места Давидовац до насељеног места Паневље у градској општини Врањска Бања. Такође, на локацији с.Златокоп услед наиласка велике воде дошло је до оштећења - одрона заштитног насипа на реци Јужној Морави, у дужини од око 40 метара. Оштећење заштитног насипа настало је са десне стране речног корита на око 350 метара од Златокопачког моста узводно. Услед обилних падавина дошло је и до активирања клизишта „Дубока долина“ у насељу Бунушевац и до оштећења на око 15 породично-стамбених и помоћних објеката.

На основу процене са терена од стране стручно-оперативних тимова за заштиту од поплава константовано је да је дошло до плављање око 70 породично-стамбених и помоћних објеката, око 760 ha обрадивог пољопривредног земљишта и оштећења локалних и некатагорисаних путева, као и оштећења на речним водотоковима другог реда на територији града Врања. Као последица поплава од унутрашних вода дошло је до плављења око 15 породично-стамбена објекта у Градском насељу града Врања и на територији градске општине Врањска Бања. Као последица поплава од спољашних вода-изливања воде из речних корита, тачније изливања воде из Јужне Мораве дошло је до плављења око 50 објеката на територији града Врања, а највише у с. Златокоп, 22 породично-стамбених и помоћних објеката.

На основу искуства са претходним поплавама на овом подручју, посебно угрожена насеља од поплава су: делови градског дела Врања, Павловац, Ратаје, Купининац, Ћуковац, Доња Рашка, Тибужде, Ранутовац, Златокоп, Нерадовац, Наставце, Савинци, Јарчиште, Грамађе, Оргош, Бујковац, Корбевац, Паневље и Стари Глог. Број становника у насељима која су угрожена од поплава:

- Градско насеље Врање, 19.863 становника;
- Павловац, 156 становника;
- Ратаје, 194 становника;
- Купининац, 57 становника;
- Ћуковац, 375 становника;
- Тибужде, 492 становника;
- Ранутовац, 139 становника;
- Златокоп, 247 становника;
- Наставци, 26 становника;
- Стари Глог, 17 становника;
- Паневље, 87 становника;
- Корбевац, 283 становника;
- Бујковац, 245 становника.

13.06.2023. године

Због великог невремена и настанка бујица услед огромне количине падавина које су пале на територији града Врања, дошло је до оштећења путева (углавном на путним правцима ка селима) као и моста у селу Стропско. Мост је од виталне важности због тога што представља примарну директну везу неколико села (Дубница, Стропско, Содерце, Доњи и Горњи Вртогош) и града Врања, са посебним освртом на једног од најзначајнијих домаћих инвеститора, произвођача намештаја Додић д.о.о.

Оштећени путни правци:

- Оштећен локални махалски пут у селу Стрешак
- Оштећен локални махалски пут у селу Секирје, махала Дрезговица
- Оштећен локални махалски пут у селу Дапчевац
- Оштећен локални махалски пут у селу Бунушевац
- Оштећена улица Благоја Паровића
- Оштећени локални махалски путеви у селу Буштрање, махала Горанци, махала Плочарци
- Оштећен локални махалски пут у селу Русце
- Оштећен мост преко Содерачке реке у селу Стропско Последње падавине су узроковале пропадање асфалта на самом мосту, у виду формирања отворене пукотине и додатно ослабиле конструкцију моста, са посебним освртом на подлокавање обалних стубова и оштећења бетона на споју стуба са темељем моста, услед чега је мост високо ризичан кретање свих врста возила.
- Оштећени локални махалски путеви у селу Требешиње

6. КРИТЕРИЈУМИ ЗА ПРОГЛАШАВАЊЕ И НАЧИНИ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

Одбрана од поплава за воде II реда (неуређени водотокови ван система редовне одбране од поплава) на територији града Врања поверена је следећим субјектима:

- Градском штабу за ванредне ситуације и оперативном тиму за заштиту и спасавање од поплава;
- руководиоцу одбране од поплава на водама II реда;
- повереницима цивилне заштите у месним заједницама које су угрожене од бујичних поплава;
- јавним предузећима и установама опремљеним за заштиту и спасавање људи и материјалних добара;
- правним и физичким лицима чија је имовина угрожена.

С обзиром на карактер бујичних поплава, руководиоца одбране од поплава, одмах по сазнању да постоји опасност и ризик од настанка бујичних поплава, руководиоца одбране од поплава на водама другог реда предзима планом утврђене мере.

На предлог Градског штаба за ванредне ситуације командант Градског штаба, Градоначелник, проглашава и укида одбрану од поплава на водама II-ог реда, а у складу са условима и критеријумима утврђених овим планом.

Решењем Скупштине града Врања дефинисан је састав, као и послови које Градски штаб извршава.

У зависности од степена опасности одбрана од поплава на територији града Врања организује се и спроводи према следећим фазама:

1. Приправност
2. Ванредна одбрана од поплава
3. Ванредна ситуација

Мера приправности уводи се у случају када се од стране Хидрометеоро-лошког завода да упозорење о вишедневним падавинама кише у једном континуираном периоду или изврши пријава са терена да је дошло до већих локалних падавина или топљења снега које могу да изазову поплаве или бујице. Увођењем мера приправности предузимају се мере осматрања и праћења кретања водостаја, појава и стања заштитних објеката и по потреби мере неопходне за спречавање већих штета на објектима, саобраћајницама и др.

Ванредна одбрана од поплава од спољних вода на бујичним водотоковима, проглашава се када се најаве екстремно јаки пљускови или нагло топљење снега на сливу бујичног водотока, када изграђени системи за одводњавање и канализациона мрежа није у могућности да у задовољавајућем року одведе поплавне воде са пољопривредног земљишта или из насеља уз претњу настајања штете на усецима и објектима, као и када се очекује пробој одбрамбене линије због увећања водостаја на рекама.

Мере које се предузимају у току ванредне одбране од бујичних поплава су:

- непрекидно осматрање, обавештавање и упозоравање јавности на опасност од поплава;
- предузимање мера и радова на одбрани од поплава и хитни радови на заштитним објектима током одбране од поплава;
- мере на отклањању последица у водотоку и на постојећим заштитним објектима након проласка бујичне воде.

Меру приправности и ванредну одбрану од поплава на водама II реда спроводе руководиоци одбране од поплава у сарадњи са стручно оперативним тимом Градског штаба за ванредне ситуације за заштиту и спасавање од несрећа на води и под водом и канцеларијом за ванредне ситуације. О спроведеним мерама заштите од поплава, руководиоци одбране од поплава на водама II реда обавештавају надлежног руководиоца из републичког оперативног плана и Градски штаб за ванредне ситуације града Врања, односно Општински штаб за ванредне ситуације Градске општине Врањска Бања.

Ванредна ситуација настаје када се процени или настану бујичне воде таквог обима и интензитета да њихов настанак или последице није могуће спречити или отклонити редовним деловањем надлежних органа и служби због чега је за њихово ублажавање и отклањање неопходно употребити посебне мере, снаге и средства уз појачан режим рада. Члан Градског штаба за ванредне ситуације задужен за мере заштите од поплава (руководилац одбране од поплава) у сарадњи са стручно оперативним тимом за одбрану од поплава у таквој ситуацији предлаже Градском штабу за ванредне ситуације давање предлога за проглашење ванредне ситуације од стране команданта штаба.

Градски штаб за ванредне ситуације преузима:

1. руковођење и координацију рада субјеката система заштите и спасавања и снага заштите и спасавања у ванредним ситуацијама на спровођењу утврђених задатака;
2. руковођење и координацију спровођења мера и задатака цивилне заштите;
3. руковођење и координацију спровођења мера и задатака обнове, реконструкције и рехабилитације, узимајући у обзир потребе одрживог развоја и смањења угрожености и ризика од будућих ванредних ситуација;
4. наређује ангажовање додатне радне снаге и механизације, ради предузимања већих радова (ископавање нових канала, покретни црпни агрегати и сл.).

Мере у току ванредне ситуације су дефинисане одредбама Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама, а посебно се односе на:

- организовање евакуације становништва и имовине,
- благовремено обавештавање (оперативни центри за обавештавање и узбуђивање) и упозоравање јавности на опасност од поплава.
- Непосредно након проласка великих вода, предузимају се неопходне мере за отклањање последица на поплавленом подручју, санацији речних корита и изграђених заштитних објекта.

7. НАЧИН ДЕЛОВАЊА У СЛУЧАЈУ ПОПЛАВА НА ОДРЕЂЕНОЈ РЕЦИ - ДЕОНИЦИ ВОДОТОКА

Градски штаб за ванредне ситуације у контакту са оперативним центром Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Врању (телефон 1985 или 424-222) и повереницима цивилне заштите у месним заједницама прикупља информације о могућности настанка поплава на одређеној деоници.

Када Хидрометеоролошки завод Републике Србије и радарски центар Кукавица најављују веће количине падавина и постоји могућност настанка поплава на одређеној деоници, руководиоци одбране од поплава за територију града или градске општине (члан штаба за заштиту и спасавање од поплава и несрећа на води) обавештава команданта Градског штаба за ванредне ситуације, односно команданта Општинског штаба за градску општину Врањска Бања и предузимају се мере у складу са Локалним оперативним планом, у сарадњи са повереником цивилне заштите на тој територији. Активирање оспособљених правних лица од значаја за град за одбрану од поплава налаже Градоначелник, на предлог Градског штаба за ванредне ситуације, а у градској општини Врањска Бања, председник општине, на предлог Општинског штаба за ванредне ситуације.

У случају потребе за већим бројем ангажовања људства и активирања јединице опште намене, руководиоци одбране од поплава дају предлог о њиховом ангажовању у месној заједници која је угрожена поплавом. Наредбу о употреби јединице опште намене доноси градоначелник на предлог Градског штаба за ванредне ситуације, а у Градској општини Врањска Бања председник општине на предлог Општинског штаба за ванредне ситуације.

У случају хитности, што је реално могуће код настајања бујичних поплава, наредбе градоначелника (команданта) / председника Градске општине могу бити усмене без прибављања предлога Градског / Општинског штаба. О предузетим мерама командант информисе Градски штаб за ванредне ситуације у току дана или следећег дана од употребе снага и средстава на терену, а председника Градске општине, Општински штаб за ванредне ситуације и Градски штаб за ванредне ситуације за територију града Врања.

За све време трајања активности на одбрани од поплава, руководиоци одбране од поплава су у сталном контакту са командантом и начелником Градског штаба за ванредне ситуације и секторским руководиоцем одбране од поплава на водама првог реда.

Од изузетног је значаја примена режима дистрибуције помоћи: ургентне помоћи, као и помоћи за враћање угрожених добара и домаћинства у редовно стање. По завршеним активностима руководиоци одбране од поплава дужни су да у року од 15 дана доставе извештаје о примени мера и радова у одбрани од поплава и доставе Градском штабу за ванредне ситуације на разматрање и усвајање.

8. АНГАЖОВАЊЕ РАДНЕ СНАГЕ, МЕХАНИЗАЦИЈЕ, ОПРЕМЕ И МАТЕРИЈАЛА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ВРАЊА

8.1 Људство и стручни кадрови

Сагласно одредбама општег дела Градског плана и врсти потребних активности,

мера и радова, Локалним оперативним планом (годишњим) дефинише се потребно људство и технички кадрови од значаја за ефикасно спровођење одбране.

Организацију ангажовања људства на угроженим подручјима, као и опремање људства материјалом, алатом и опремом за одбрану од поплава, спроводи Градски-Општински штаб за ванредне ситуације.

Наредбу о ангажовању и опремању људства и ангажовању механизације издају руководиоци одбране од поплава, односно Градски и Општински штаб за ванредне ситуације у чијој је надлежности спровођење одбране од поплава на водотоковима II реда,

Наредбе о ангажовању људства благовремено спроводи субјекат одбране од поплава који је одговоран за извршење наредбе.

Субјекти одбране дужни су да ажурно пријаве команданту - начелнику Градског/Општинског штаба за ванредне ситуације све промене расположивог људства које се десе у периоду важности годишњег локалног оперативног плана.

Субјекти одбране дужни су да по наредби руководиоца одбране од поплава или Градског/Општинског штаба за ванредне ситуације благовремено организују људство и кадрове, као и коришћење расположиве опреме, механизације, алата и материјала који су обухваћени Локалним оперативним планом.

Помоћ у руковођењу људством пружају повереници и стручан кадар одређених субјеката који учесвују у спровођењу одбране од поплава.

Пољопривредници су дужни да обезбеде извођење повремених бразди на својим њивама, ради ефикасног одвођења сувишних вода у најближи реципијент.

Становници у насељеним местима дужни су да редовно одржавају канале и пропусти својих стамбених зграда, службених просторија и дворишта.

Ангажовање радне снаге, механизације, опреме и материјала врши се на основу Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл гласник РС“, бр. 87/2018) Закона о водама („Службени гласник РС“ број 30/10, 93/12 и 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон); и одлуке надлежних органа града, наредби Градског штаба за ванредне ситуације града Враћа, и важећих прописа и аката везаних за одбрану од поплава.

8.2 Дужности и одговорности предузећа и других субјеката који учествују у спровођењу одбране од поплава

1. За време трајања одбране од поплава, предузећа ангажована у одбрани од поплава, дужна су да, у складу са оперативним планом, свакодневно обезбеде особље за стручно и ефикасно обављање послова у одбрани од поплава и то:
 - током редовне одбране од поплава (приправности) за осматрање и праћење кретања водостаја, праћења стања заштитних објеката и по потреби за хитне радове на спречавању нежељених појава;
 - током ванредне одбране од поплава за непрекидно осматрање и праћење кретања водостаја, праћење стања заштитних објеката и за спровођење мера и обављање радове за очување њихове стабилности и отклањању нежељених појава.
2. У редовној одбрани од поплава треба да се обезбеди свакодневно осмочасовно дежурство руководећег особља из оперативног плана, као и чуварске службе, у току радног времена;
3. У ванредној одбрани од поплава треба обезбедити особље за дежурство од 24 часа (две смене по 12 часова или три смене по 8 часова);

4. У редовној одбрани од поплава организује рад у времену 6–18 часова (једна смена), а на црпним станицама 24 часа (две смене по 12 часова);
5. У ванредној одбрани од поплава и на црпним станицама организује се рад 24 часа (две смене по 12 часова);
6. Обезбедити потребне капацитете црпних станица, механизације и превозних средстава;
7. Организовати и обезбеђивати осматрање и благовремено обавештавање надлежних руководиоца одбране од поплава о кретању водостаја, стању водних објеката и о променама на водном земљишту, као и евидентирање у дневнику одбране од поплава свих уочених појава од значаја за одбрану од поплава;
8. Организовати предузимање потребних мера и радова у току спровођења одбране од поплава;
9. Водити прописану евиденцију о ангажовању људства и механизације.
10. Обезбедити сарадњу са Градским штабом за ванредне ситуације и другим надлежним институцијама. По проглашењу ванредне ситуације поступати у складу са дефинисаним задацима из Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама.

8.3 Предузећа, грађани или друга правна лица чији се заштитни објекти налазе у њиховој зони или на водном земљишту, дужни су да спроводе одбрану од поплава, предузимају мере и радове на њима и евакуишу воду са угрожених подручја својим средствима и о свом трошку.

8.4 Власници, односно корисници земљишта дужни су да, поред примене агротехничких мера којима се доприноси бржем одвођењу вода са угрожених подручја, спроведу и шлицовање на њивама ради одвођења воде из депресија.

8.5 На градилиштима у зони заштитних објеката која могу негативно утицати на сигурност спровођења мера одбране од поплава, инвеститор тих радова дужан је да непосредно или путем извођача радова извршава и спроводи све мере које надлежни руководиоца одбране од поплава нареди, како у време одбране од поплава тако и ван периода спровођења одбране од поплава.

8.6 Власници мостова, прелаза преко водотокова, водних, пловних и других објеката и постројења у случају да су објекти угрожени од великих вода дужни су да предузму мере за отклањање опасности у складу са оперативним планом и наређењима руководиоца одбране од поплава.

8.7 Предузећа која користе бране са акумулацијама дужна су да их одржавају и користе на начин којим се обезбеђује прихватање поплавних таласа, односно да ускладе одржавањем успора захтевима одбране од поплава, као и да током одбране од поплава свакодневно региструју водостаје, протицаје и појаве леда и до 8 часова о томе извести руководиоца на водном подручју, односно његовог помоћника.

8.8 Евиденцију поплавних догађаја води руководиоца одбране од поплава на водама другог реда у сарадњи са стручном службом Градске управе (Послови ванредних ситуација) на основу:

1. Хидрометеоролошких извештаја и кретања водостаја које израђује Одељење за ванредне ситуације, Оперативни центар, тел. 1985;
2. Регистра водостаја, протицаја и појаве леда које води ЈП «Водовод» за брану и акумулацију «Првонек»;
3. Евиденције о стању водних објеката и променама на водном земљишту коју израђује руководиоца одбране од поплава на водама првог и другог реда;
4. Евиденције о предузетим радовима, мерама и утрошеним средствима у току одбране и на отклањању последица поплава коју устројава руководиоца одбране од поплава;
5. Евиденције из дневника одбране од поплава и уочених појава од значаја коју поседују учесници у одбрани од поплава;
6. Евиденције повереника цивилне заштите у насељеним местима која су угрожена поплавама;
7. Евиденције комисије за процену штете на пољопривреном земљишту и процену штете на грађевинским објектима;
8. Евиденције о стању на терену, ангажованом људству, механизацији и др. коју израђују руководиоци одбране од поплава и повереници цивилне заштите;
9. Евиденције припадника надлежне комуналне милиције приликом оперативног сагледавања терена, као и надлежних инспекцијских служби.

Лица задужена за евидентирање података о поплавним догађајима:

1. Игор Младеновић, контакт: 064/129-10-86, помоћник градоначелника за област рударство, шумарство, водопривреда, елементарне непогоде и ванредне ситуације;
2. Александар Ђорђевић, контакт: 064/8519064, руководиоца службе за пољопривреду, шумарство, водопривреда и рурални развој;

8.9. СПИСАК ОДГОВОРНИХ ЛИЦА, ПРЕДУЗЕЋА, ОРГАНИЗАЦИЈА И УСТАНОВА КОЈА СЕ АНГАЖУЈУ У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА

Ред.бр.	НАЗИВ ОРГАНА-ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА	ЗАДУЖЕНО ЛИЦЕ	ОДГОВОРНИ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ МЕРЕ
1. Град Врање		др Слободан Миленковић	координација спровођења мера и радова на одбрани од поплава
	Заменик градоначелника	Милан Илић	
	Руков. одбране од поплава	Игор Младеновић	
2. Градска општина	Председник општине	Драган Сентић	координација спровођења мера и

	ЈП „Управа Бање“	директор Небојша Томић	радова на одбрани од поплава
3. Стручно оперативни тим Градског штаба за ванред. ситуације	Руководилац тима	Игор Младеновић	стручно сагледавање стања на терену, могућност ангажовања капацитета, предлаже мере заштите и спасавања, мере пружања стручне помоћи на терену и предлагање мера Градском штабу.
	Члан тима	Горан Младеновић	
	Члан тима	Ивица Антић	
	Члан тима	Светлана Стојановић	
	Члан тима	Марјан Станковић	
	Члан тима	Саша Стошић	
	Члан тима	Саша Цинцовић	
	Члан тима	Ненад Јахимовић	
	Члан тима	Небојша Стаменковић	
4. Градска управа Врање	Послови ванредних ситуација	Милош Милошевић	евакуација, збрињавање, контрола и обезбеђење услова за спровођење плана одбране
	Одељење комуналне милиције	Начелник, Ивица Антић	
	Одељење за инспекцијске послове	Начелник, Бобан Антанасијевић	обезбеђење услова за спровођење плана одбране од поплава
	Одељење за буџет и финансије	Начелник, Ненад Тасић	
5. ОВС У ВРАЊУ	Одељење за ванредне ситуације у Врању	Начелник, Ведран Ташковић	-заштита и спасавање становништва и материјалних добара -обавештавање становништва и корисника информација
	Одсек за управљање ризиком	Шеф, Срђан Ђорђевић	
	Оперативни центар 1985	Начелник, Срђан Илић	
	Ватрогасно спасилачки батаљон	Командант, Дејан Станојевић	
6.	Републички инспектор за водопривреду	Републички инспектор, Горан Станковић	инспекцијски надзор
7.	Центар за социјални рад	директор, Јадранка Стојановић	збрињавање угроженог становништва и пружање помоћи
8.	Црвени крст Врање	Секретар Томислав Стефановић	
9.	„CD HIS“ д.о.о, Ниш	Директор, Драган Цветановић	заштита од штетног дејства бујичних вода
10.	ЈП „Водовод“ Врање	Директор, Дејан Ивановић	заштита од штетног дејства бујичних вода и обезбеђење грађана пијаћом водом
11.	ЈКП „Комрад“ Врање	Директор, Зоран Димитријевић	заштита од штетног дејства воде у градским насељима
12.	ЈП „Србијашуме“ ШГ Врање	Директор, Никола Новковић	уклањање шумских препрека
13.	„Гоша комерц“ ДОО, Врање	Одговорни извођач Ненад Антанасијевић	заштита државних путева првог и другог реда
14.	ЈП „Управа Бање“, Врањска Бања	Директор Небојша Томић	учешће у акцијама заштите и спасавања и санацији
15.	Завод за јавно здравље Врање	Директор, др Светлана Стојановић	праћење епидемиолошке ситуације
16.	Здравствени центар Врање	Директор,	здравствена заштита становништва

		др Никола Поповић	
17.	Ветеринарска станица Врање	Директор, др Душан Величковић	здравствена заштита животиња
18.	Пољопривредно- саветодавна и стручна служба, Врање	директор, Небојша Младеновић	заштита биља
19.	„Кавим-јединство“ Врање	Горан Стојановић	евакуација- превоз
20.	Бригада Војске Србије	Пуковник, Синиша Николић	пружање помоћи у заштити и спасавању
21.	ЈП „Урбанизам и изградња града Врања“	Директор Дејан Станојевић	заштита општинских и некатегорисаних путева

За спровођење заштите од поплава потребно је да службе Градске управе, у сарадњи са носиоцима одбране од поплава на водама II реда и повереницима цивилне заштите обезбеде радну снагу и опрему за одбрану од поплава.

8.10. СПИСАК МЕХАНИЗАЦИЈЕ, ОПРЕМЕ И МАТЕРИЈАЛА У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА

р. бр.	НАЗИВ ПРЕДУЗЕЋА- ОРГАНА	пумпе за воду	багер	комб. машина	грејдер	утоваривач	булдoзер	кипер	мот. тестере	терен. возило	кампон(цистерна и канал-цет)	аутобус	песак	цакови	електро агрегати	одвлаживачи ваздуха	лед рефлектори	ДРОН, бесп. летелица	Шатор 4x7x2,1 м
1.	Одељење за ванредне ситуације у Врању-ВСБ- ВСЧ Врање	8	-	-	-	-	-	-	4	5	4+2	-	-	-	4	-	-	-	3
2.	ГРАДСКА УПРАВА, ВРАЊЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	500	-	-	-	-	-
3.	„Гоша комерцт“ Врање	-	9	6	2	-	2	16	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	„CD HIS“ д.о.о,Ниш	4	11	4	-	1	1	5	4	-	-	-	Лиценца за експлоатаци- ју Г. Медурово, есе планта-пиони пољо	20.000	1	-	-	-	-
5.	ЈП „Водовод“, Врање	10	2	1	-	1	1	5	2	5	4	-	-	-	3	-	-	-	-
6.	ИПГ “Врање“	-	4	-	1	-	4	1	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	ЈКП „Комрад“ Врање	2	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	ЈП “Управа Бање“	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Кавим-Јединство д.о.о, Врање	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-	-	-	-	-	-
10.	ПТГП „САБА БЕЛЧА“ ДОО	-	-	2	2	5	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Уколико средства, механизација и људство које је назначено у списку материјала, опреме и материјала која се планира у одбрани од поплава нису довољни за извршавање неопходних послова и задатака, ангажоваће се додатно људство и механизација наведених субјеката под редним бројем 3, 4, и 10 као и

механизација осталих имаоца грађевинске оперативе на територији и из непосредног окружења.

Уколико је због насталих поплава извршено угрожавање здравља и живота људи или материјалних добара у већем обиму, на основу процене да организоване и ангазоване снаге нису довољне за извршавање потребних задатака, Градски штаб за ванредне ситуације затражиће помоћ и учешће Војске Србије.

За реализацију одређених мера и радова на угроженом подручју, на предлог руководиоца одбране од поплава на водама другог реда, Градски штаб за ванредне ситуације, наредбом може мобилисати јединице цивилне заштите опште намене које су формиране у угроженим месним заједницама.

У случају проглашења ванредне ситуације, субјекти заштите и спасавања су дужни да:

1. обезбеде сопствене објекте и опрему од директног утицаја поплавних вода.
2. одржавају саобраћајнице локалног карактера и путеве од значаја за одбрану од поплава,
3. обезбеде функционалност и заштиту објекта у ванредним ситуацијама од штетног дејства воде (редовно чишћење око мостова, канала, сливника, пропуста у склопу пута на којима се формира бујични талас),
4. обезбеде прилазе за дотур материјала и довоз људства за одбрану од поплава,
5. обезбеде организовани превоз учесника у одбрани од поплава са потребним материјалом и опремом као и превоз евакуисаног становништва, сточног фонда и материјалних добара ,
6. обезбеде поуздано водоснабдевање становништва и све потребне мере заштите виталних објеката који могу бити угрожени штетним дејством воде,
7. обезбеде функционалност атмосферске и фекалне канализације у ванредним ситуацијама,
8. _____ о
безбеде поуздано функционисање сопствене оперативе и механизације у ванредним ситуацијама и са њом учествују у реализацији оперативних мера, активности и радова у свим фазама, у складу са шемом руковођења и координације.

Средства за редовне трошкове спровођења Локалног оперативног плана од поплава за територију града Враћа обезбеђују се из буџета Града - градске општине, кроз превентивну заштиту, док би се у случају настанка поплаве - ванредне ситуације, користила средства сталне буџетске резерве за санирање последица. Градски штаб за ванредне ситуације спроводи активности на систему раног упозоравања и међусобне комуникације свих субјеката.

9. ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ

Да би се смањило штетно дејство вода и да би последице изазване плављењем биле што мање, неопходно је да носиоци одбране од поплава и други субјекти од значаја за систем заштите и спасавања предузму следеће превентивне мере на заштити и спасавању од поплава:

1. Обезбедити да се у поступку израде и доношења урбанистичких планова одреде општи и посебни услови за заштиту од непогода и поплава;
2. Кроз урбанистичко уређење простора и насеља, предвидети мере за заштиту живота и здравља људи, као и материјалних добара, од поплава;
3. Извођење антиерозионих радова, првенствено пошумљавањем и санирањем клизишта;
4. Изградња недостајућих одбрамбених насипа, обалоутврда и одржавање постојећих;
5. Изградња система канала за одвођење воде и њихово одржавање;
6. Изградња мостова и пропуста са већом пропусном моћи;
7. Оспособљавање грађана за заштиту и спасавање од поплава, кроз личну и узајамну заштиту;
8. Оспособљавање предузећа од интереса за заштиту и спасавање од поплава и уношење њихових задатака у планове одбране;
9. Унапређивање система осматрања, веза и информација о извршењу задатака;
10. Оспособљавање јединица ЦЗ опште намене;
11. Остваривање сарадње са јединицама Војске Србије;
12. Оспособљавање чланова Градског и Општинског штаба за ванредне ситуације за руковођење акцијама заштите и спасавања од поплава;
13. Кроз мирнодопске вежбе увежбавање и система спасавања од поплава;
14. Израда планова заштите и спасавања од поплава;
15. Контрола и надзор над применом забрана и ограничења из Закона о водама која су од утицаја на очување и одржавање водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавање погоршања водног режима, обезбеђење пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, као и заштите животне средине.

На рекама и мањим водотоцима где је ниво организованости слабији, предузети мере:

- изградњу мањих устава и брана, за пријем поплавног таласа,
- пошумљавање голети и засејавање травом.
- редовно одржавање пропуста, канала и др,
- програмско сагледавање и чишћење речних корита од ситног растиња, наноса и депонованог материјала.

Носиоци реализације превентивних мера су:

- Градски штаб за ванредне ситуације,
- повереници цивилне заштите,
- Градска управа,
- ЛП урбанизам и изградња града Врања,
- ЛП "Водовод" Врање,
- ЈКП "Комрад" Врање,
- ЛП "Управа Бање",
- републички инспекцијски органи,
- месне заједнице,
- власници имовина и водних објеката.

9.1. Реализоване превентивне мере и радови у 2024. години

У оквиру превентивног деловања и одржавања, ЈКП „Комрад“ је током лета извршило чишћење дела корита Градске реке од улице Милунке Савић до Булевара Патријарха Павла, део од Бујковског моста до Мачкине чесме као и део од Белог моста до Дрварске улице. Чишћен је и потез од Шапраначког гробља до улице Пролетерских бригада на Собинској реци.

Такође, средином октобра извршени су и радови на чишћењу дела речног корита Ћуковачког потока код моста у центру села као и чишћење корита Топличког потока у селу Топлац код спортског игралишта. Извођач радова је било ЈКП „Комрад“ Врање. (250.000,00 дин. без ПДВ-а)

Крајем новембра извршено је чишћење корита Градске реке у насељу Палестина у дужини од 100м и у Јастребачкој улици у дужини од 50м, чишћење корита Бунушевачког потока у селу Рибинце у дужини од 100м, чишћење бујичног потока у насељу Огледна станица у дужини од 100м(прва фаза), затим чишћење одводног канала у селу Златокоп у дужини од 200м као и чишћење канала у насељу Суви Дол у дужини од 100м и канала у селу Нерадовац у дужини од 50м. Извођач радове је било предузеће ГОРАН ТРАЈКОВИЋ ПР ГЕОБУНАР. (1.480.620,00 са ПДВ-ом)

10. ПЛАНИРАНИ РАДОВИ НА РЕЧНИМ КОРИТИМА, ПОТОЦИМА, ОДВОДНИМ КАНАЛИМА И ПРОПУСТИМА

На основу сагледавања стања са проценом могућег изливања вода из речних корита, потока и долина и стања одводних канала и пропуста за 2025. годину потребно је извођење радова на одржавању стабилности обала и корита водотокова и повећање пропусне моћи на следећим речним коритима:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Чишћење бујичног потока у насељу Огледна станица у дужини од : I. Фаза 100м ширине до 1,0 м и II. фаза 200м

поз	опис позиције	јм	количина	ј.цена (дин.)	укупно (дин.)
1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.1	Ручно сечење густог шибља преко 50ком/м2	м2	900.00	75.00	67,500.00

1.2	Ручно сечење дрвећа пречника 10-20 цм моторном тестером изнад корена, кресање грана, резање стабла и дебљих грана на погодну дужину са слагањем и остављањем на страну а делом утоваром и одвозом депонију	ком	60.00	750.00	45,000.00
укупно:					112,500.00
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1	Машински ископ земље 3 и 4. категорије за чишћење канала делом са одбацивањем на страну, а делом утоваром и одвозом на локацију коју одреди надзор СТД 1-5км	м3	120.00	850.00	102,000.00
укупно:					102,000.00
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА				
1.0	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				112,500.00
2.0	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				102,000.00
Укупно:					214,500.00



Stojan S. Krmpot

саставио
Стојан Крмпот
дипл.инж.грађ.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Чишћење речног корита Вртогошке реке у селу Давидовац у дужини од 300м

поз	опис позиције	јм	количина	ј.цена (дин.)	укупно (дин.)
1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.1.	Ручно сечење густог шибља преко 50ком/м2	м2	120.00	75.00	9,000.00
1.2.	Ручно сечење дрвећа моторном тестером изнад корена, кресање грана, резање стабла и дебљих граана на погодну дужину са слагањем и остављањем на страну пречника 10-20 цм	ком	10.00	750.00	7,500.00
укупно:					16,500.00
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				

2.1.	Машински ископ земље 3 и 4. категорије за чишћење канала делом са одбацивањем на страну, а делом утоваром и одвозом на локацију коју одреди надзор СТД 1-5км	м3	750.00	850.00	637,500.00
укупно:					637,500.00
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА				
1.0	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				16,500.00
2.0	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				637,500.00
Укупно:					654,000.00



Stojan S. Krmpot

саставио
Стојан Крмпот
дипл.инж.грађ.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Чишћење канала у селу Златокоп поред пута од насипа до скретања за село у дужини од 500м и три канала у атару у дужини од 200+200+300 = 800м

поз	опис позиције	јм	количина	ј.цена (дин.)	укупно (дин.)
1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.1	Ручно сечење густог шибља преко 50ком/м2	м2	450.00	75.00	33,750.00
1.2	Ручно сечење дрвећа пречника 10-20 цм моторном тестером изнад корена,кресање грана,резање стабла и дебљих грана на погодну дужину са слагањем и остављањем на страну а делом утоваром и одвозом депонију	ком	15.00	750.00	11,250.00
укупно:					45,000.00
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1	Машински ископ земље 3 и 4. категорије за чишћење канала делом са одбацивањем на страну, а делом утоваром и одвозом на локацију коју одреди надзор СТД 1-5км	м3	1,200.00	850.00	1,020,000.00
укупно:					1,020,000.00
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА				
1.0	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				45,000.00
2.0	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				1,020,000.00
Укупно:					1,065,000.00



саставио
Стојан Крмпот
дипл.инж.грађ.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
Чишћење канала поред пута у селу Моштаница у дужини од 800м

поз	опис позиције	јм	количина	ј.цена (дин.)	укупно (дин.)
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1.	Машински ископ земље 3 и 4. категорије за чишћење канала делом са одбацивањем на страну, а делом утоваром и одвозом на локацију коју одреди надзор СТД 1-5км	м3	300.00	850.00	255,000.00
укупно:					255,000.00
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА				
1.0	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				0.00
2.0	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				255,000.00
Укупно:					255,000.00



саставио
Стојан Крмпот дипл.инж.грађ.

11. РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА НА ВОДОТОКОВИМА И РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ВРАЊА

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

Градски штаб за ванредне ситуације обавља следеће:

- руководи свим активностима означеним у шеми активности у надлежности града-градске општине (административне, хидротехничке и комуналне активности) у периоду редовног стања (у периоду без непосредне опасности од поплава), као и у

периоду ванредних хидролошких околности - од момента најаве поплаве до престанка опасности;

- руководи и координира учешће свих субјеката у одбрани од поплава, у синхронизованом спровођењу свих планираних мера заштите од вода;
- у току одбране, штаб је у пуној приправности.

11.1. Градски штаб за ванредне ситуације:

- доноси наредбу о увођењу степена одбране од поплава укључујући и проглашавање ванредне ситуације;
- издаје наредбе о предузимању мера за спречавање поплава које се односе на ангажовање механизације, опреме и материјала (песак, џакови и др), ангажовања људства (мобилизација), превоз људства и материјала и др. ;
- издаје наредбу за евакуацији становништва на угроженом подручју;
- захтева преко Сектора за ванредне ситуације - Одељења у Врању ангажовање јединица Војске Србије;
- подноси извештај Скупштини и Градском већу са предлогом мера;
- непосредно сарађује са Одељењем за ванредне ситуације, на усаглашавању активности, пружању помоћи и ангажовању Републичког штаба за ванредне ситуације.

11.2. Повереници:

Повереници обављају следеће послове у свим фазама одбране, као и у фази ванредне ситуације, односно у фази отклањања последица поплава:

- Врше непосредан увид у стање на подручју и достављају информације руководиоцу одбране од поплава;
- Обезбеђују учешће грађана у заштити и спасавању од поплава;
- У случају ангажовања јединица цивилне заштите опште намене, у свим фазама одбране организују њихов рад и прате реализацију задатака;
- Непосредно спроводе мере заштите од поплава;
- Координирају активност са руководиоцем одбране од поплава;
- Предлажу спровођење радова и мера на свом терену у зони одбране у току;
- Организују и руководе хитним радовима и мерама у свом реону;
- Извештавају руководиоца одбране од поплава о предузетим мерама и воде евиденцију о стању на терену;
- Воде и оверавају евиденцију о ангажованом људству, механизацији и др. по месту рада, времену и обиму реализованих задатака и по данима извршења.

11.3. Месна заједница преко савета месне заједнице, у сарадњи са стручном службом за водопривреду и пољопривреду Градске управе дужна је да:

- у периоду сетвених радова обезбеди обраду пољопривредног земљишта са трасирањем одводних канала за одводњавање атмосферских вода;
- обезбеди контролу стања речних токова и депоновања смећа, земље и отпадног

материјала, како би се спречило сужавање речних корита.

11.4. Грађани насељених места, власници и корисници државних, друштвених и других објеката дужни су да:

- редовно одржавају (чисте) канале, пропусте и друге објекте који служе за одвођење сувишних атмосферских вода испред својих стамбених, пословних и других зграда, дворишта и пољопривредног земљишта. Власници односно корисници земљишта дужни су да поред примене агротехничких мера којима се доприноси бржем одвођењу вода са угрожених подручја спроведу и шлицовање на њивама ради одвођења воде из депресија.
- преко савета месних заједница и инспекцијских органа обезбеде забрану неконтролисаног бацања отпада у речне токове, потоке, долине и друга места која служе за природно отицање атмосферске воде.

11.5. ИМЕНА РУКОВОДИЛАЦА И НАЗИВИ СУБЈЕКТА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

ред бр	Руководиоци одбране од поплава	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ТЕЛЕФОН	телефон на послу
1	2	3	4	5
1	Секторски руководилац одбране од поплава на деоници М.11.1., М.11.2, М.11.4	Драган Цветановић, директор „CD HIS“ д.о.о. Ниш	063/406-580	018/451-55-36
2	Руководилац одбране од поплава на територији Града	Игор Младеновић	064/129-10-86	
3	Руководилац одбране од поплава у Градској општини Врањска Бања	Драган Сентић	064/883-42-12	017/545-015
Председници савета месних заједница -повереници				
1.	МЗ Ристовац	Драган Томић	062/8069500	
2.	МЗ Буштрање	Зоран Трајковић	063/7268989	
3.	МЗ Д.Нерадовац	Бобан Ристић	065/3443064	
4.	МЗ Павловац	Игор Нешић	060/5910030	
5.	МЗ Ратаје	Ивица Јањић	060 5902500	
6.	МЗ Рибинце	Јелена Манић	0616006728	
7.	МЗ Златокоп	Ивица Николић	064 6414180	
9.	МЗ Д.Требешиње	Љубиша Павловић	063 1698872	
10.	МЗ Тибужде	Слободан Алексић	0692129119	
11.	МЗ Бресница	Игор Костић	0693167333	
12.	МЗ Моштаница	Далибор Стаменковић	0638446951	
13.	МЗ Врањска Бања1	Сретен Стевановић	0655367895	
14.	МЗ Ћуковац	Миодраг Ђорђевић	062 9367568 064 2411200	

15.	МЗ Корбевац	Саша Марковић	063305010
16.	МЗ Власе	Горан Симоновић	069 4090069
17.	МЗ Големо Село	Момчило Настић	063 7237402
18.	МЗ Топлац	Љубиша Симоновић	060 0441055
19.	МЗ Првонек	Србољуб Јовчић	064 4590877
20.	МЗ Давидовац	Предраг Станковић	0600500546

ПРЕГЛЕД ЧЛАНОВА ГРАДСКОГ ШТАБА ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ

Бр .	Име и презиме	Место становања	Радно место	ПТТ бр. на послу	Број у кући/тану	Имејл адреса:	Мобилни:	Радна задужења
	<u>Др Слободан Миленковић</u>	Врање, Дринска бр.12	Градоначелник	017/402-302	/	gradonacelnik@vranje.org.rs	064/851-19-20	Командант Градског штаба за ванредне ситуације;
	Милан Илић	Врање,	Заменик градоначелника, члан градског већа задужен за ресор култура и омладина	017/402-302	/	milan.ilic@vranje.org.rs	060/742-05-77	Заменик команданта Градског штаба за ванредне ситуације;
	Срђан Ђорђевић	Врање,	Шеф одсека за управљање ризиком и цивилну заштиту	/	/	1.smena93@gmail.com	060/470-74-00	Начелник Градског штаба за ванредне ситуације;
1.	Марјан Ристић	Врање,	Заменик команданта ВСЈ	/	/	risticmarjan.vranje@gmail.com	064/34-55-990	Члан штаба за заштиту од пожара и експлозија;
2.	Драган Сентић	Врањска Бања, Насеље Сува Бања	Председник Градске општине Врањска Бања	017/545-025	017/545-735	opstina.vranjska.banja@gmail.com	064/812-90-96	Члан штаба за координацију мера и задатака заштите и спасавања на територији Градске општине Врањска Бања;
3.	Данијела Милосављевић	Врање, Церска бр.20	Члан Градског већа за ресор социјална питања, локална самоуправа и информисање	017/402-738	017/742-0-705	daniijela.milosavljevic@vranje.org.rs	064/851-90-26 064/376-12-10	Члан штаба за планске послове, употребу снага заштите и спасавања, евакуацију и спровођење мера из области социјалне заштите;
4.	Др Никола Поповић	Врање, Македонска бр.22	Члан Градског већа за ресор здравство, дејча и борачка заштита и инвалидска питања и јавно здравље	/	/	drnikola.popovic@gmail.com	060/656-55-32	Члан штаба за прву медицинску помоћ и епидемиолошку заштиту;
5.	Ивица Антић	Врање, Змај Јовина бр.134	Начелник Одељења комуналне милиције	017/405-590		anticivica81@gmail.com	064/890-77-58	Члан штаба за спровођење мера од значаја за одржавање комуналног реда;
6.	Др Милица Јазиковић	Врање,	Представница Здравственог центра	/		uprava@zcvranje.rs milica958jazikovic@gmail.com	065/866-33-95	Члан штаба представник(директор) Здравственог центра, Врање;

7.	Зоран Димитријевић	Врање,	Директор ЈКП „Комрад“ Врање	017/421 -811		komrad1@mts.rs	065/890 -54-80 065/616 -25-83	Члан штаба за санацију терена од последица елементарних непогода у урбаној средини;
8.	Др Светлана Стојановић	Врање, Генера ла Белима рковић а бр.23/3 3	Директорка Завода за јавно здравље Врање	017/421 -310	/	info@zizvranje.org.rs scecastojanovic@gmail.com	064/373 7769 064/107 2610	Члан штаба за асанацију терена;
9.	Томислав Стефановић	Врање, Краља Стефан а Првове - нчаног 96/20	Секретар Црвеног крста Врање	017/741 1-172	017/424 -443	tomislav.stefanovic@redcross.org.rs vranje@redcross.org.rs	064/886 -32-60	Члан штаба за евакуацију и збрињавање;
10.	Сања Златковић	Врање,	Руководилац Одељења за урбанизам, имовинско правне послове и комунално- стамбене делатности	017/402 -323	/	sanja.zlatkovic@vranje.org.rs	064/851 -90-36	Члан штаба за урбанистичке мере заштите и асанацију терена;
11.	Бобан Антанасијевић	Врање, Доњи Асамба ир бб	Начелник Одељења за инспекцијске послове	017/411 -504	/	antanasijevic.boban@gmail.com	064/890 -78-58	Члан штаба за спровођење мера из области инспекцијских послова;
12.	Небојша Стаменковић	Врање,	Члан Градског већа за ресор пољопривреда, агроекономију, развој села и заштита животне средине	017/422 -197	/	nstamenkovic21@gmail.com	064/851 -90-64	Члан штаба за заштиту пољопривредних усева од елементарних непогода;
13.	Душан Аритонович	Врање, Ђуре Ђакови ћа бр.28/2	Начелник Градске управе	017/402 -310	/	nacelnikgu@vranje.org.rs aritonovicdusan1973@gmail.com	064/890 -79-55	Члан штаба за стручне, административно-техничке послове штаба и хитно успостављање неопходних служби од јавног интереса;
14.	Марјан Станковић	Врање,	Руководилац грађевинске оперативе ЈП „Водовод“ Врање	017/421 -604		marjan.s1968@gmail.com	064/851 -90-34	Члан штаба за спашавање из рушевина, заштиту од техничко-технолошких несрећа и РХБ заштиту;
15.	Милош Милошевић	Врање, Коче Рацина бр.26	Службеник на словима ванредних ситуација и заштите од елементарних непогода и других већих несрећа у Градској управи	017/402 -340	/	milosmma9991@gmail.com sluzbazavansit@vranje.org.rs	065/84- 15-604	Члан штаба за координацију активности са субјектима и снагама заштите и спасавања;
16.	Дијана Стевановић	Врање, Дрварс ка бр.10	Службеник на словима ванредних ситуација и заштите од елементарних непогода и других	/	/	novkovic0509@gmail.com	064/83- 49-825	Члан штаба за координацију активности са субјектима и снагама заштите и спасавања;

			већих несрећа у Градској управи					
17.	Миљан Петровић	Врање, Пржар ска бр.40	Командир полицијске испоставе Одељења полиције у Врању	/	/	miljan.petrovic85@gm ail.com	064/89- 29-624	Члан штаба за послове безбедности;
18.	Мирослав Стојановић	Врање, Баба Златин а бр.25/1 9	Представник Војске Србије за сарадњу са цивилним структурама друштва	017/414 -247	/	4.brkov@vs.rs cv_s_vranje@vs.rs miroslav017@yahoo.c om	064/832 -99-41	Члан штаба за цивилно – војну сарадњу;
19.	Горан Николић	Врање, Партиз ански пут бр.1а/9	Директор Огранка Електродистрибуц ије Врање	017/421 -318	017/742 0-500	goran.snikolic@ods.rs	064/890 -51-88	Члан штаба представник(директор) Огранка Електродистрибуције Врање;
20.	Ненад Тасић	Врање,	Начелник Одељења за буџет и финансије	017/402 -330	/	tasic.poreska.vr@gmail.com finansije_nacelnik@vr anje.org.rs	065/900 -00-63	Члан штаба за потребе финансија и јавних набавки;
21.	Саша Пешић	Врање,	Помоћник градоначелика за област комунална делатност,инфраст руктура и инспекцијски послови	/	/	s.pesic.pomocnikgrado nacelnika@gmail.com	064/851 -90-42	Члан штаба за координацију са сеоским месним заједницама;
22.	Горан Петровић	Врање, Виктора Бубња бр.6	Директор ЈП „Нови Дом“	017/416- 054	017/416- 274	goranpetrovic1965@gm ail.com novidomvr@mts.rs	064/883- 41-51	Члан штаба представник(директор) ЈП „Нови Дом“;
23.	Драгиша Станковић	Врање,	Шеф метеоролошке станице Врање	017/422- 051		dragisastankovic1958@ gmail.com	064/838- 52-01	Члан штаба представник(шеф) Метеоролошке станице Врање;
24.	Љубомир Тешић	Ниш, Љубоми ра Николи ћа 19/9	Референт за координацију послова цивилне заштите у Центру Министарства одбране Врање	/	018/227- 078	lm.80@live.com	060/327- 07-88	Члан штаба за координацију послова цивилне заштите;
25.	Ненад Антанасијевић	Врање ,	Одговорни извођач, Гоша Комерц	/	/	gosakomerc04@gmail.c om	062/77- 99-01	Члан штаба представник Д.О.О. „Гоша Комерц“
26.	Никола Новковић	Врање,	Директор, „Шумско Газдинство“ Врање	017/421- 610	/	novkovic.nikola@yahoo .com	064/856- 50-54	Члан штаба представник (директор) ШГ Врање;
27.	Дејан Станојевић	Врање	Директор ЈП „Урбанизам и изградња града Врања“			denzi017@gmail.com	064/463- 13-00	Члан штаба за спровођење мера и оперативних послова из области комуналне изградње и инфраструктуре.
28.	Игор Младеновић	Врање	Помоћник градоначелника за област рударство, шумарство, водопривреда, елементарне непогоде и ванредне ситуације		064/129- 10-86	igor.mladenovickbk@g mail.com		Члан штаба за заштиту и спасавање од поплава и несрећа на води и под водом;

29.	Зорица Јовић	Врање	Председница Скупштине града Врања			joviczorica3@gmail.com	064/851-90-32	Члан штаба за координацију активности у области безбедности саобраћаја
30.	Горан Младеновић	Врање	Члан Градског већа задужен за ресор инфраструктура и комунална делатност			goranvranje1970@gmail.com	063/831-46-00 069/441-62-38	Члан штаба за координацију мера у области инфраструктуре

12. ФИНАНСИРАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

Одбрану од поплава на водотоковима I реда са изграђеним заштитним водопривредним објектима, обухваћеним републичким оперативним плановима, финансира Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, средствима обезбеђеним у оквиру годишњих планова и програма радова које верификује Влада Републике Србије.

Како на територији града Врања река Ј. Морава, акумулација «Првонек» са реком Бањштицом и река Ветерница припадају Сектору М.11. Врање, деоница М.11.3., одбрану од поплава на овим водама финансира, организује и спроводи ЈВП "Србијаводе" Београд, ВПЦ "Морава" Ниш, односно секторски руководиоца у сарадњи са Градом-Градском општином Врањска Бања, односно Градским штабом за ванредне ситуације града Врања.

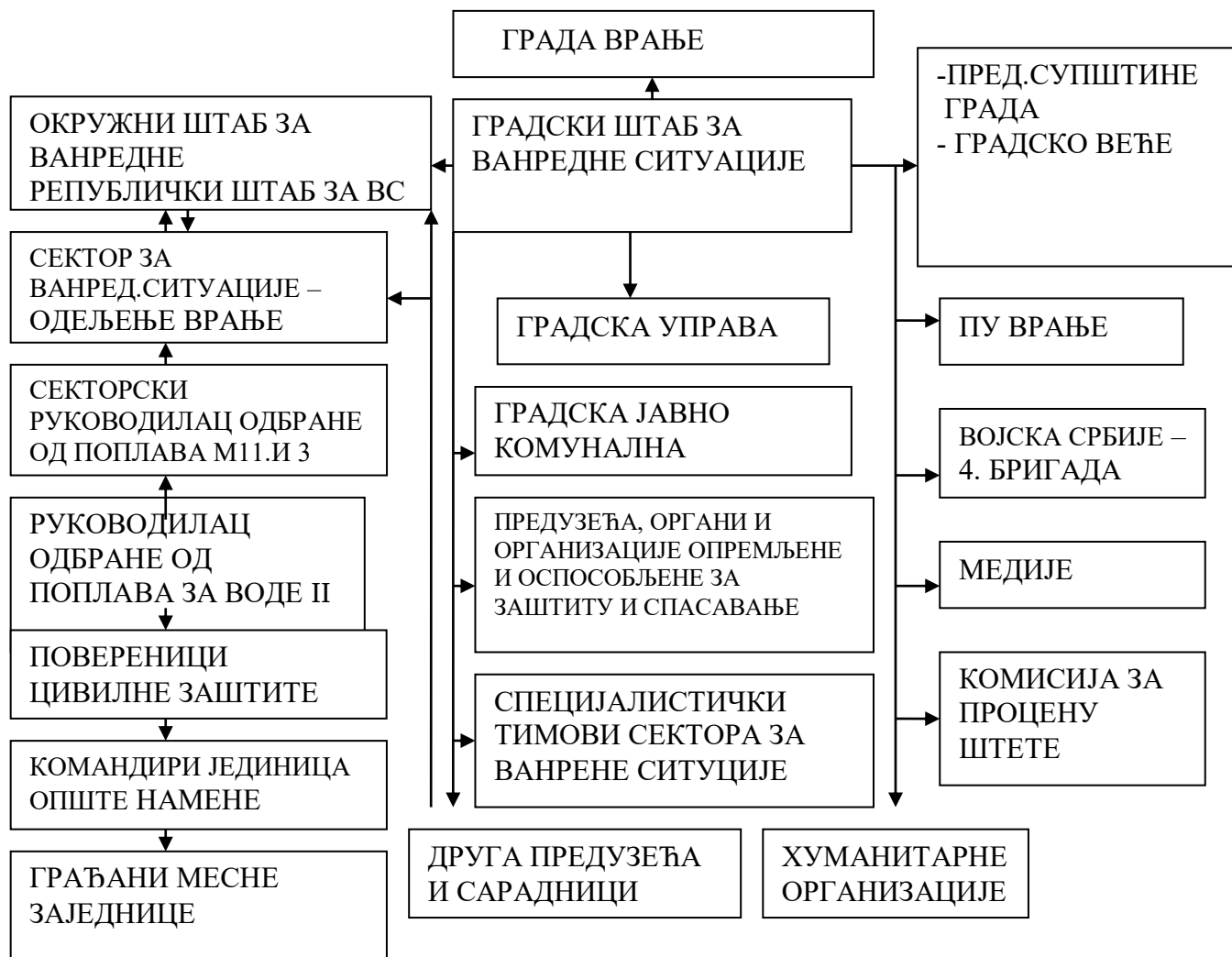
Одбрана од поплава на водотоковима II реда обухваћених годишњим Локалним оперативним планом, финансира се из буџета града Врања и Градске општине Врањска Бања.

Потребна средства за финансирање одбране од поплава у 2025. години, у надлежности града - градске општине дефинишу се на основу реално утврђене вредности за спровођење утврђених активности, мера и радова из Локалног оперативног плана одбране од поплава на водотоковима II реда у 2025. години. Активности ће се спроводити по приоритетима и у складу са могућностима Локалне самоуправе.

Прилог:

1. Шема руковођења у одбрани од поплава;
2. Карта ризика плављења.

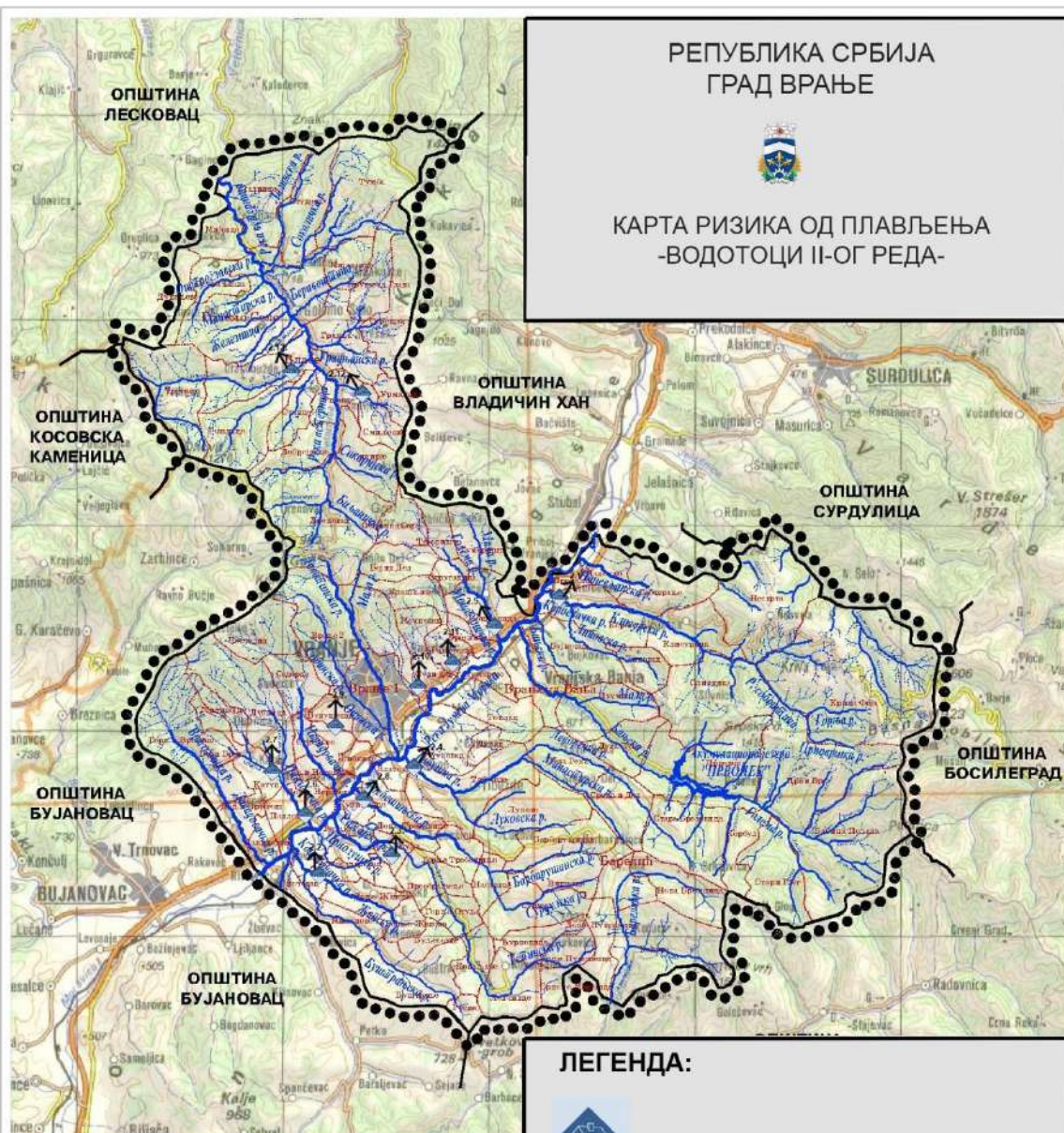
ШЕМА РУКОВОЂЕЊА У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВРАЊЕ



КАРТА РИЗИКА ОД ПЛАВЉЕЊА
-ВОДОТОЦИ II-ОГ РЕДА-



ЛЕГЕНДА:



- Поплавна подручја

- 2.1. Корбевачка река
- 2.2. Коштаничка река
- 2.3. Кршевичка река
- 2.4. Тибушка река
- 2.5. Моштаничка река
- 2.6. Павловачка река
- 2.7. Катунска река
- 2.8. Требешињска река
- 2.9. Насеље Бунушевац-Дубока долина
- 2.10. Рашки поток
- 2.11. Ранутовачки поток
- 2.12. Смиљевачка река
- 2.13. Трстенска река

ПРЕГЛЕД ХИДРОЛОШКИХ И МЕТЕОРОЛОШКИХ СТАНИЦА И ПУНКТОВА ЗА ОСМАТРАЊЕ ЛЕДЕНИХ ПОЈАВА

1. Извештајне хидролошке станице за редовно и ванредно осматрање водостаја у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода Србије са условним водостајима

Табела 1.

1	Јужна Морава	Алексинач	М.8.1, М.8.3.	Алексинач, Ниш	250	+	42 сата
2	Јужна Морава	Мојсиње	М.8.1.	Ћићевац, Алексинач, Ражањ	280	+	2 дана

2. Извештајне хидролошке станице за ванредно осматрање водостаја у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода Србије са условним водостајима

Табела 2.

1	Јужна Морава	Владичин Хан	М.11.1	Владичин Хан	230	+	
---	--------------	--------------	--------	--------------	-----	---	--

3. Извештајне метеоролошке станице

Табела 3.

1	Јужна Морава	Врање
2	Јужна Морава	Лесковац
3	Јужна Морава	Димитровград
4	Јужна Морава	Ниш

4. Хидролошке станице ван територије Републике Србије

Табела 4.

Ред. број	Водоток	Хидролошка станица	Водостај	Протицај	Температура воде	Ледене појаве	Прогнозе
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Дунав	Линц	+				
2.	Дунав	Корнојбург	+				+
3.	Дунав	Братислава	+		+	+	+
4.	Дунав	Комарно	+		+	+	+
5.	Дунав	Естергон	+		+	+	
6.	Дунав	Будимпешта	+		+	+	+
7.	Дунав	Дунавфелдвар	+		+	+	+
8.	Дунав	Баја	+		+	+	
9.	Дунав	Мохач	+		+	+	+
10.	Драва	Ортилош	+		+	+	
11.	Драва	Барч	+		+	+	
12.	Драва	Доњи Михољац	+				
13.	Драва	Осијек	+				
14.	Тиса	Тисабеч	+		+	+	
15.	Тиса	Вашарошнамен	+		+	+	
16.	Тиса	Токај	+		+	+	
17.	Тиса	Кишкере (г.в.-д.в.)	+	+			
18.	Тиса	Солнок	+	+	+	+	
19.	Тиса	Чонград	+		+	+	
20.	Тиса	Миндесент	+				
21.	Тиса	Сегедин	+	+	+	+	+
22.	Сомеш	Сату Маре	+	+	+	+	+
23.	Береко	Салард	+	+	+	+	+
24.	Кереш	Орадеа	+	+	+	+	+
25.	Кереш	Зеринд	+	+	+	+	+
26.	Кереш	Криснеу Крис	+	+	+	+	+
27.	Кереш	Ђома	+	+			
28.	Кереш	Кунсентмартон	+		+	+	
29.	Муреш	Алба Јулија	+				
30.	Муреш	Саваршин	+				+
31.	Муреш	Арад	+	+		+	+
32.	Муреш	Мако	+	+			
33.	Стари Бегеј	Бегасу	+	+			

34.	Стари Бегеј	Ченеј	+	+	+	+
35.	Пловни Бегеј	Фагет	+	+		
36.	Пловни Бегеј	Балинт	+	+	+	+
37.	Пловни Бегеј	Чизетау	+	+		
38.	Сава	Загреб	+			
39.		Јасеновац	+			
40.		Стара Градишка	+			
41.		Славонски Брод	+			
42.		Славонски Шамац	+			
43.		Жупања	+			
44.	Купа	Карловац	+			
45.	Уна	Нови Град	+			
46.	Врбас	Делибашино Село	+			
47.	Босна	Добој	+			
48.	Тамиш	Карансебеш	+	+		
49.		Шаг	+	+	+	+
50.		Лугош	+	+	+	+
51.		Граничери	+			
52.	Брзава	Мониом	+	+	+	+
53.		Гатаја	+	+		
54.		Партош	+	+		
55.	Моравица	Моравица	+		+	
56.	Караш	Карашова	+	+		
57.		Варадиа	+	+	+	+
58.	Нера	Далбосет	+	+	+	+
59.		Најдаш	+	+	+	+

5. Пунктови за осматрање ледених појава

Водоток/пункт	km тока	Осматрачку службу врши
---------------	---------	------------------------

ЈУЖНА МОРАВА

1. Љубешка Скела	km 31+900	ВПД „ЕРОЗИЈА” д.о.о. Ниш
2. Мраморски мост	km 75+000	ВПД „ЕРОЗИЈА” д.о.о. Ниш

6. Хармонизација висинског система мреже хидролошких станица површинских вода Републичког хидрометеоролошког завода

Табела 5.

1.	Јужна Морава	Врањски Прибој	349.98	349.64
2.	Јужна Морава	Владичин Хан	321.91	321.58
3.	Јужна Морава	Грделица	251.59	251.26
4.	Јужна Морава	Корвинград	188.09	187.79
5.	Јужна Морава	Алексинац	157.63	157.27
6.	Јужна Морава	Мојсиње	136.28	135.97

СКУПШТИНА ГРАДА ВРАЊА
23.04.2025.године, број: 001961014 2025

ПРЕДСЕДНИЦА СКУПШТИНЕ
Зорица Јовић, дипл.економиста