

|   |   |
|---|---|
| <p><b>JP “Srbijašume”</b><br/><b>Beograd</b><br/>Bulevar Mihajla Pupina 113</p> | <p>Univerzitet u Kragujevcu<br/><b>Prirodno-matematički fakultet</b><br/><b>Institut za biologiju i ekologiju</b><br/><b>Kragujevac.</b><br/>R. Domanovića 12</p> |
|---|---|

**PRIVREMENI PROGRAM UPRAVLJANJA RIBARSKIM  
PODRUČJEM „BEOGRAD“ (2017)**

Autori i saradnici:

Prof. dr Vladica Simić, prof. dr Snežana Simić, dr Ana Petrović i Petar Nećak

**D E K A N**

Prof. Dr Srećko Trifunović

Kragujevac, 2017.g.

## Pravni osnov

Na osnovu člana 17. Zakona o zaštiti i održivom korišćenju ribljeg fonda (Službeni glasnik RS“ br. 128/14) korisnik donosi Privremeni program upravljanja ribarskim područjem „Beograd“.

Na osnovu člana 18. Zakona o zaštiti i održivom korišćenju ribljeg fonda (Službeni glasnik RS“ br. 128/14) predviđeno je da Privremeni program upravljanja ribarskim područjem sadrži:

- 1) podatke o korisniku ribarskog područja,
- 2) podatke o ribarskom području,
- 3) osnovne hidrografske, hidrološke, biološke, fizičke, hemijske i druge karakteristike voda, ribarskog područja i podatke o ekološkom statusu voda,
- 4) osnovne karakteristike ihtiofaune (na osnovu literature ili ranijih istraživanja),
- 5) mere za zaštitu i održivo korišćenje ribljeg fonda,
- 6) dozvoljeni izlov ribe po vrstama i količini,
- 7) uslove i organizaciju ribolovnih aktivnosti na ribarskom području,
- 8) organizaciju ribočuvarske službe i broj ribočuvara,
- 9) procedure za otkrivanje i suzbijanje zagađivanja voda ribarskog područja,
- 10) sredstva potrebna za sprovođenje programa upravljanja ribarskim područjem i način obezbeđivanja i korišćenja tih sredstava.

Privremeni Program upravljanja ribarskim područjem “Beograd” donosi se prema navedenim poglavljima, a na osnovu rezultata i podataka terenskih i laboratorijskih istraživanja koja su sprovedena tokom 2011. godine, kao i na osnovu rezultata obilaska i sakupljanja podataka na terenu tokom marta i aprila 2016.

## **1. PODACI O KORISNIKU RIBARSKOG PODRUČJA**

Korisnik ribarskog područja „Beograd“ je Javno preduzeće za gazdovanje šumama „Srbijašume“ sa p.o. Beograd, Bulevar Mihajla Pupina 113. MB. 07754183 i PIB; 100002820, koje zatupa direktor dr Predrag Aleksić. Korisniku je ribarsko područje „Beograd“ ustupljeno na korišćenje na period od 10 godina i to od 01. januara 2017.godine do 31. decembra 2026. godine, od strane Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, Odluka br. 119-01-484/8/2016-17 od 12.12.2016.godine i Ugovor br. 119-01-484/8-2/2016-17 od 30.12.2016 .

## **2. PODACI O RIBARSKOM PODRUČJU**

Ribarsko područje "Beograd" ustanovljava se na ribolovnim vodama vodotoka reka: Sava od 49 km do ušća u Dunav, Dunav od Starih Banovaca na 1187. km do Velikog Sela na 1150. km rečnog toka, osnovne i detaljne kanalske mreže hidromelioracionog sistema "Pančevački rit", osnovne i detaljne kanalske mreže hidromelioracionog sistema "Galovica" od ušća u Savu do 23. km toka i svih ostalih pritoka navedenih reka i drugih prirodnih ili veštačkih ribolovnih voda koje su u granicama ribarskog područja, osim ribolovnih voda u okviru granica zaštićenih područja.

Granica ribarskog područja polazi od 49. km toka reke Save i ide na sever administrativnim zapadnim granicama gradskih opština Surčin i Zemun do Dunava, a zatim desnom obalom Dunava na sever do Starih Banovaca na 118. km i nastavlja na istok i dalje na jug istočnim administrativnim granicama gradske opštine Palilula, Zvezdara i Voždovac.

Granica dalje nastavlja južnom i zapadnom administrativnom granicom gradske opštine Voždovac i zapadnim administrativnim granicama Rakovica i Savski Venac do reke Save. Granica prati reku Savu desnom obalom na zapad do početne tačke na 49. km toka reke Save.

Ribarsko područje "Beograd" prostire se na teritorijama sledećih gradskih opština grada Beograda: Zemun, Novi Beograd, Savski Venac, Surčin, Vračar, Stari grad, Voždovac, Rakovica, Zvezdara i Palilula.

Ribarsko područje "Beograd" koristi se za rekreativni i privredni ribolov

### 3. OSNOVNE HIDROGRAFSKE, HIDROLOŠKE, BIOLOŠKE, FIZIČKE, HEMIJSKE I DRUGE KARAKTERISTIKE VODA RIBARSKOG PODRUČJA I PODACI O EKOLOŠKOM STATUSU VODA

Abiotičke osobine ribolovnih voda prikazane su na osnovu merenja iz ranijih istraživanja i prikazane su u tabelama koje slede:

Spisak lokaliteta na ribolovnim vodama na kojima su vršena merenja abiotičkih parametara :

| Redni broj | Naziv lokaliteta                | Oznaka u tabelama i u tekstu |
|------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1.         | Reka Sava ,makiš                | RS1                          |
| 3.         | Reka Sava, Barič-zabran         | RS3                          |
| 5.         | Reka Dunav, Lido (1171)         | RD1                          |
| 6.         | Reka Dunav, Višnjica (1162)     | RD2                          |
| 7.         | Reka Dunav, Dudin Dunavac       | RD6                          |
| 8.         | Reka Dunav, Dunavac,čenta       | RD7                          |
| 9.         | Kanal Borča                     | KB1                          |
| 10.        | Kanal Kišvara, naselje Vrbovski | KK1                          |

#### Morfometrijske i fizičke karakteristike

| Parametar/lokalitet                   | RS1  | RS3 | RD1  | RD2  |
|---------------------------------------|------|-----|------|------|
| Temperat. vode °C                     | 26.6 | 28  | 24.6 | 25.6 |
| Elektrprovodljivost $\eta_{sim}/cm^3$ | 356  | 428 | 330  | 334  |

#### Hemijske karakteristike vode

| Parametar/lokalitet           | RS1  | RS3  | RD1  | RD2   |
|-------------------------------|------|------|------|-------|
| pH vode                       | 8.14 | 8.54 | 8.49 | 8.65  |
| Koncentracija kiseonika(mg/l) | 7.58 | 11.5 | 8.63 | 10.84 |
| Saturacija kiseonika (%)      |      |      |      |       |
| Nitrati kao N (mg/l)          | 1.1  | 7.3  | 1.3  | 0.9   |
| Amonijak (mg/l)               | 0.11 | 0.09 | 0.24 | 0.26  |
| Fosfati kao P (mg/l)          | 1.93 | 0.43 | 0.20 | 0.44  |
| Ukupna tvrdoća (mg/l)         |      |      |      |       |

#### Morfometrijske i fizičke karakteristike

| Parametar/lokalitet | RD6      | RD7      | KB1      | KK1      |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| datum               | 23.08.08 | 23.08.08 | 23.08.08 | 23.08.08 |
| Širina korita (m)   | 20-30    | 15-20    | 30-50    | 8-12     |
| Dubina vode (m)     | 3.5-5    | 4-5      |          | 3-4      |
| Temperat. vode °C   | 25.1     | 26.6     | 28.7     | 24.8     |
| Elektrprovodljivost | 498      | 553      | 384      | 327      |

|                       |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|
| $\eta\text{sim/cm}^3$ |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|

#### Hemijske karakteristike vode

| Parametar/lokalitet           | RD6  | RD7   | KB1   | KK1  |
|-------------------------------|------|-------|-------|------|
| pH vode                       | 8.61 | 9     | 8.59  | 8.20 |
| Koncentracija kiseonika(mg/l) | 4.62 | 10.12 | 9.53  | 5.51 |
| Saturacija kiseonika (%)      | 58.5 | 133.8 | 129.7 | 69.8 |
| Nitrati kao N (mg/l)          | 1.3  | 3.5   | 2.5   | 3.0  |
| Amonijak (mg/l)               | 0.08 | 0.07  | 0.01  | 0.04 |
| Fosfati kao P (mg/l)          | 0.09 | 0.05  | 0.29  | 0.18 |
| Ukupna tvrdoća (mg/l)         | 249  | 275   | 192   | 163  |

#### 4.OSNOVNE KARAKTERISTIKE IHTIOFAUNE (NA OSNOVU LITERATURE ILI RANIJIH ISTRAŽIVANJA )

##### Procena biomase i prirasta ribljeg fonda

Radi jasnijeg sagledavanja mera za zaštitu i održivo korišćenje ribljeg fonda na ribolovnim vodama ovog područja u sledećim tabelama prikazan je odnos konstantovane biomase, realne produkcije i potencijalne produkcija glavnih ribljih vrsta u proteklom periodu kao i tokom kontrolnih istraživanja tokom jesenjeg perioda 2010. godine.

##### Dunav – Lido

| Vrsta               | bm/ha  | prod/ha | bm/ha<br>2010 | prod/ha<br>2010 | Pot.prod/ha |
|---------------------|--------|---------|---------------|-----------------|-------------|
| krupatica           | 73.270 | 34.089  | 43,23         | 38,56           | 73.002      |
| babuska             | 68.759 | 1.665   | 56,87         | 34,45           | 68.507      |
| smudj               | 25.701 |         | 56,45         | 25,56           | 25.606      |
| kesega              | 7.497  | 2.45    | 6,67          | 4,56            | 7.470       |
| crnooka             | 13.949 | 2.56    | 1,23          | 2,31            | 13.898      |
| deverika            | 40.126 | 2.076   | 32,56         | 14,67           | 39.979      |
| bodorka             | 7.006  | 1.86    | 11,45         | 2,56            | 6.980       |
| crvenperka          |        |         | 3,23          |                 |             |
| jaz                 | 13.085 |         | 4,56          |                 | 13.037      |
| som                 | 72.306 |         | 63,45         | 41,76           | 72.041      |
| bucov               | 0.489  |         | 24,56         | 23,34           | 0.487       |
| uklija              | 2.967  | 1.098   | 13,45         | 2,11            | 2.956       |
| kečiga              |        |         | 8,45          |                 |             |
| štuka               |        |         | 23,56         |                 | 12,45       |
| rečna<br>mrena      |        |         | 34,56         | 16,76           | 18          |
| beli<br>tolstolobik |        |         | 12,34         |                 |             |
| sivi<br>tolstolobik |        |         | 8,56          |                 |             |

|                     |                |               |               |               |               |
|---------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| nosara              |                |               | 12,67         |               |               |
| šaran               |                |               | 10,56         |               |               |
| bandar              |                |               | 4,31          |               |               |
| sunčica             |                |               | 0,23          |               |               |
| šrac                |                |               | 0,56          |               |               |
| balavac<br>prugasti |                |               | 1,23          |               |               |
| <b>ukupno</b>       | <b>351.287</b> | <b>43.938</b> | <b>424,02</b> | <b>206,64</b> | <b>353.45</b> |

#### Dunav – Višnjica

| Vrsta         | bm/ha          | prod/ha       | Potenc.p/ha   |
|---------------|----------------|---------------|---------------|
| krupatica     | 138.137        | 3.803         | 40.063        |
| kesega        | 11.373         | 4.300         | 3.299         |
| bodorka       | 11.408         | 6.426         | 3.309         |
| crnooka       | 2.806          | 6.386         | 0.814         |
| grgeč         | 0.927          |               | 0.269         |
| mrena         | 17.033         | 1.762         | 4.940         |
| jaz           | 15.477         |               | 4.489         |
| šrac          | 0.391          |               | 0.113         |
| šaran         | 82.222         |               | 23.847        |
| babuška       | 5.633          | 1.46          | 1.634         |
| bucov         | 2.356          |               | 0.683         |
| uklija        | 1.867          |               | 0.541         |
| <b>ukupno</b> | <b>289.629</b> | <b>24.137</b> | <b>84.000</b> |

Na osnovu prikazanih rezultata za deo Dunava, zapaža se manja ukupna realna produkcija u odnosu na potencijalnu produkciju. Sa druge strane konstantovana biomasa je na potezu Lido gotovo identična sa potencijalnom produkcijom, a na potezu Višnjica višestruko veća. Ovakav rezultat ukazuje da je zbog veličine uzorka i nemogućnosti procene produkcije za sve konstantovane riblje vrste, a uzimajući u obzir prosenjenu biomasu, realna produkcija potcenjena i da je veća i do 50%. Kontrolna istraživanja sprovedena tokom 2010. godine potvrdila su ovu ranije iznešenu pretpostavku pa se tako na osnovu rezultata vidi da je konstantovana veća ukupna biomasa i produkcija u odnosu na protekli period.

U pogledu produkcije po vrstama za ovaj deo Dunava zapaža se da je produkcija većine ribolovnih vrsta uglavnom ispod vrednosti potencijalne produkcije.

Rezultati odnosa ukupne biomase, realne i potencijalne produkcije za delove reke Save prikazani su u sledećim tabelama:

#### Sava – Makiš

| Vrsta       | bm/ha  | prod/ha | bm/ha<br>2010 | prod/ha<br>2010 | potenc.p/ha |
|-------------|--------|---------|---------------|-----------------|-------------|
| štuka       | 2.775  |         | 6,65          | 3,34            | 7.269       |
| tolstolobik | 14.162 |         |               |                 | 37.095      |
| smuđ        | 8.479  |         | 15,56         | 7,78            | 22.209      |
| šaran       | 6.927  |         | 5,45          | 4,56            | 18.143      |
| krupatica   | 1.529  |         | 13,67         |                 | 4.004       |
| deverika    | 20.253 | 1.344   | 18,65         | 12,56           | 53.049      |
| nosara      | 1.518  |         | 7,56          |                 | 3.977       |

|                 |                |               |               |              |                |
|-----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| mrena           | 8.071          | 22.774        | 18,67         | 20,45        | 21.141         |
| som             | 19.791         | 0.385         | 15,78         | 3,34         | 51.838         |
| kečiga          | 0.071          |               | 3,45          |              | 0.187          |
| babuška         | 43.846         | 6.082         | 17,56         | 3,45         | 114.844        |
| uklija          | 0.177          |               | 3,23          |              | 0.464          |
| bodorka         | 2.882          | 3.456         | 1,34          |              | 7.548          |
| bucov           | 0.044          |               |               |              | 0.116          |
| cverglan        | 6.650          |               |               |              | 17.418         |
| sunčica         | 0.266          |               |               |              | 0.697          |
| bandar          |                |               | 3,67          |              |                |
| veliki vretenar |                |               | 0,02          |              |                |
| <b>ukupno</b>   | <b>137.442</b> | <b>34.585</b> | <b>131,26</b> | <b>55,48</b> | <b>360.000</b> |

#### Sava – Obrenovac

| Vrsta         | bm/ha          | prod/ha       | Potenc.p/ha    |
|---------------|----------------|---------------|----------------|
| mrena         | 89.350         | 18.370        | 27.324         |
| smuđ          | 34.204         | 10.662        | 10.460         |
| crnooka       | 11.763         | 0.671         | 3.597          |
| štuka         | 28.127         | 17.732        | 8.601          |
| bodorka       | 3.975          | 2.456         | 1.215          |
| krupatica     | 8.510          | 0.348         | 2.602          |
| vel. vretenar | 2.140          |               | 0.654          |
| šrac          | 0.298          |               | 0.091          |
| nosara        | 5.083          | 2.345         | 1.554          |
| kečiga        | 1.567          |               | 0.479          |
| som           | 99.363         | 9.554         | 30.385         |
| deverika      | 19.108         | 2.121         | 5.843          |
| babuška       | 49.682         | 7.567         | 15.193         |
| <b>ukupno</b> | <b>353.169</b> | <b>71.826</b> | <b>108.000</b> |

#### Sava – Kolubara

| Vrsta         | bm/ha          | prod/ha       | poten.p/ha     |
|---------------|----------------|---------------|----------------|
| smuđ          | 5.551          | 2.073         | 5.810          |
| som           | 2.259          |               | 2.364          |
| mrena         | 10.156         | 0.281         | 10.629         |
| deverika      | 64.338         | 10.524        | 67.336         |
| tolstolobik   | 16.983         |               | 17.775         |
| krupatica     | 34.013         | 1.460         | 35.598         |
| bodorka       | 14.217         | 13.123        | 14.879         |
| štuka         | 1.067          |               | 1.116          |
| babuška       | 15.558         | 1.482         | 16.283         |
| skobalj       | 0.833          |               | 0.872          |
| uklija        | 2.033          | 0.784         | 2.128          |
| glavoč        | 0.200          |               | 0.209          |
| <b>ukupno</b> | <b>167.208</b> | <b>29.727</b> | <b>175.000</b> |

U delu Save od 49 km do ušća (Makiš, Obrenovac, Barič, Kolubara) stanje ribljeg fonda, ako se posmatra odnos ukupne realne produkcije i potencijalne produkcije je sličan kao u delu Dunava. Naime ukupna i individualna realna produkciju je uglavnom manja od

potencijalne. I ovde se međutim realna produkcija zbog malog uzorka nije mogla izraziti za sve prisutne vrste pa se u odnosu na procenjenu ukupnu biomasu smatra da je veća za najmanje 30%. Kontrolna istraživanja obavljena tokom 2010. godine ukazuju na blago povećanje produkcije.

Kanali imaju veoma heterogenu produkciju što se vidi iz sledećih tabela:

**Kanal: „Dunavac“**

| Vrsta         | bm/ha         | prod/ha  | potenc/ha |
|---------------|---------------|----------|-----------|
| cverglan      | 4.246         | /        | /         |
| babuška       | 34.505        | /        | /         |
| grgeč         | 4.089         | /        | /         |
| crvenperka    | 3.334         | /        | /         |
| štuka         | 6.291         | /        | /         |
| linjak        | 6.291         | /        | /         |
| <b>Ukupno</b> | <b>58.756</b> | <b>/</b> | <b>/</b>  |

**Kanal: „Kišvara“**

| Vrsta         | bm/ha         | prod/ha  | potenc/ha |
|---------------|---------------|----------|-----------|
| šaran         | 14.663        | /        | /         |
| deverika      | 1.508         | /        | /         |
| som           | 19.290        | /        | /         |
| babuška       | 7.851         | /        | /         |
| kečiga        | 3.016         | /        | /         |
| cverglan      | 14.923        | /        | /         |
| <b>Ukupno</b> | <b>61.250</b> | <b>/</b> | <b>/</b>  |

**Kanal: „Opovački Dunavac“**

| Vrsta         | bm/ha         | prod/ha  | potenc/ha |
|---------------|---------------|----------|-----------|
| babuška       | 12.527        | /        | /         |
| grgeč         | 8.917         | /        | /         |
| <b>Ukupno</b> | <b>21.444</b> | <b>/</b> | <b>/</b>  |

**Kanal: „Dudin Dunavac“**

| Vrsta         | bm/ha          | prod/ha | potenc/ha      |
|---------------|----------------|---------|----------------|
| som           | 7.338          |         | 12.015         |
| kesega        | 85.503         |         | 140.011        |
| smuđ          | 21.984         | 8.240   | 35.999         |
| babuška       | 51.465         |         | 84.274         |
| bodorka       | 11.312         |         | 18.523         |
| sunčica       | 5.605          |         | 9.178          |
| <b>Ukupno</b> | <b>183.207</b> |         | <b>300.000</b> |

**Kanal: „Sibnica“**

| Vrsta ribe    | bm/ha          | prod/ha       | potenc/ha     |
|---------------|----------------|---------------|---------------|
| babuška       | 532.880        | 24.453        | 66.198        |
| crvenperka    | 5.760          |               | 0.716         |
| sunčica       | 0.160          |               | 0.020         |
| bodorka       | 0.160          |               | 0.020         |
| cverglan      | 4.400          |               | 0.547         |
| <b>Ukupno</b> | <b>543.360</b> | <b>24.453</b> | <b>67.500</b> |



### Kanal: „Borča“

| Vrsta ribe     | bm/ha          | prod/ha       | potenc/ha     |
|----------------|----------------|---------------|---------------|
| šaran          | 80.000         | 32.000        | 31.754        |
| smuđ           | 29.320         |               | 11.638        |
| babuška        | 55.936         | 17.848        | 22.203        |
| sunčica        | 1.136          | 1.008         | 0.451         |
| cverglan       | 1.232          | 0.232         | 0.489         |
| amurski spavač | 0.720          |               | 0.286         |
| bodorka        | 1.232          | 0.496         | 0.489         |
| uklija         | 0.200          |               | 0.079         |
| čebačok        | 0.280          |               | 0.111         |
| <b>Ukupno</b>  | <b>170.056</b> | <b>51.584</b> | <b>67.500</b> |

U kanalima: Dunavac, Opovački Dunavac, Kišvara produkcija riba zbog malog uzorka i nedostatka različitih uzrasnih klasa nije mogla biti realno procenjena. U ovim kanalima prisutna je velika količina mulja i makrovegetacije, a malo otvorene slobodne vode. Često su dominantne alohtone vrste kao što su sunčica, cverglan i babuška. Od drugih vrsta često i brojno javlja se jedino bandar.

Povoljnije stanje zabeleženo je u kanalu Borča, u kome je realna produkcija blizu potencijalne, a naročito povoljnu produkciju ima šaran.

Ribolovni pritisak procenjen na osnovu statistike korisnika i ankete ulova ribolovaca za ptotekli period prosečno iznosi oko 50% procenjene biomase. Procenjena ukupna biomasa ribolovnih voda područja iznosi 3367t, a ribolovni pritisak iznosi ukupno 1600t, od toga na privredni ribolov odlazi 920t, na rekreacioni 825t. U odnosu na prikazane pokazatelje, ribolovni pritisak se može smatrati održivim pa se njegov kvantitet neće menjati tokom trajanja Privremenog programa.

## 5. MERE ZA ZAŠTITU I ODRŽIVO KORIŠĆENJE RIBLJEG FONDA

Tokom trajanja Privremenog programa sprovodićemo sledeće mere zaštite ribarskog područja:

- *Čuvanje i zaštita posebnih staništa riba:* Ova mera, osim trajne zabrane svakog vida ribolova u posebnim staništima riba, podrazumeva i zabranu vađenja peska, šljunka, kamenja i panjeva, kao i zabranu preduzimanja radnji kojima se narušava ekološka odlika ribolovnih voda i ugrožava riblji fond. Posebno stanište riba na ovom području je Jojkićev Dunavac 1168.km. Na ovom lokalitetu stajaći mrežarski alati i samolovni alati ne mogu se koristiti na rastojanju manjem od 200m od granice posebnog staništa riba, uzvodno, nizvodno i ka matici reke.
- Privredni ribolov zabranjen je na sledećim lokacijama: Dunav – Kanal Balaton 1178.km, Batin kanal 1173.-1175.km, Rukavac Ade Huje 1163.km, Male vode i Velikoselski rit 1150.km, Luka Beograd, Luka Pančevo. Sava - Čukarički rukavac 6.km, zona Brodogradilišta Beograd 4.km, Leva obala 8.-11.km (kanal Galovica i Petrac od ušća u

Savu do crpne stanice), Ada Madžarlija 14.km, Jakovački kanal 16.km, ušće reke Kolubare 27.km.

- Rekreativni ribolov zabranjen je na kanalu „Vizelj“ u dužini od 600m na lokaciji 3+150 do 3+750m. Ova zabrana je u skladu sa realnim potrebama Kanu-Kajak Kluba „BSK“ Borča, da na ovom području nesmetano obavlja svoje sportske aktivnosti.

Zaštita i korišćenje ihtiofaune i vodotoka koji se nalaze u okviru granica ribarskog područja „Beograd“, sprovodiće se i sprovođenjem mera kao što su:

- Sprovođenje odredbi propisanih Zakonom o zaštiti i održivom korišćenju ribljeg fonda („Službeni Glasnik RS”, br. 128/14) i važećih podzakonskih akata;
- podsticati neograničen ribolov (podrazumeva se upotreba zakonski dozvoljenih alata i tehnika) alohtonih vrsta riba;
- uredno i zakonski propisano obeležavanje odgovarajućim tablama svih voda na ribarskom području, a posebno posebnih staništa riba i voda pod posebnim režimima ribolova i njihovo redovno održavanje;
- kontrola zabrane ribolova vrsta koje su trajno ili privremeno (u vreme mresta) zabranjene za ribolov;
- kontrola potpune zabrane ribolova na lokalitetima koji su proglašeni za posebna staništa riba
- kontrola ribolova na terenima za koje je uvedena privremena zabrana ribolova u definisanom vremenskom intervalu;
- kontrola da li se rekreativni i privredni ribolov odvijaju u skladu sa propisanim režimom;
- kontrola pojave uticaja zagađivača i adekvatno i pravovremeno reagovanje u slučaju akcidenata;
- intenziviranje aktivnosti na suzbijanju svih vidova krivolova, a posebno u vezi sa korišćenjem zabranjenih mrežarskih i drugih alata (elektroribolov, ribolov pomoću plina i dr);
- upozoravanje svih ribolovaca da ne ostavljaju čvrsti otpad za sobom;
- edukativni rad sa ribolovačkom populacijom, posebno sa mlađim kategorijama (opomene, upozorenja, direktna objašnjenja na terenu i dr.).
- tokom letnjeg računanja vremena dozvoljen je rekreativni ribolov u vremenu od 3,00 do 23,00 časa, odnosno tokom letnjeg računanja vremena zabranjen je rekreativni ribolov noću u vremenu od 23,00 časa do 3,00 časa na sledećim lokacijama:  
desna obala reke Dunav od 1173.km do 1168.km;  
leva i desna obala reke Save od 49.km do ušća u Dunav.

## **6. DOZVOLJENI IZLOV RIBE PO VRSTAMA I KOLIČINI**

S obzirom da je u velikoj meri slično stanje ribljeg fonda kao u proteklom periodu ali i sa tendencijom blagog porasta biomase i produkcije na Savi i Dunavu, to ćemo tokom trajanja privremenog programa, spovoditi sledeći režim privrednog i rekreativnog ribolova:

1. Broj dozvola za privredni ribolov za celokupno područje, iznosiće maksimalno 65 svi alati i 15 bućka, odnosno ukupno 80.
2. Dnevni ulov rekreativnih ribolovaca može se ostvarivati u skladu sa tačkama 6 do 10, *Naredbe o merama za očuvanje i zaštitu ribljeg fonda* („Sl. glasnik RS“ Br. 56/15) i to kao u sledećoj tabeli:

| <b>RIBOLOVNE VRSTE</b>  | <b>DNEVNI UL OV</b>                                       |
|---|---|
| <b><u>Sve alohtone vrste</u></b>  | neograničeno  |
| <b>ULOV AUTOHTONIH KVALITETNIH RIBA I BELE RIBE:</b>  |   |
| Ustanovljava se ograničenje mase dnevnog ulova rekreativnih ribolovaca na maksimalno 5 kg za ulov svih autohtonih vrsta riba.   |   |
| kečiga, manić, šaran, štika, som, smuđ, smuđ kamenjar i bucov   | maksimalno 3 komada u dozvoljenoj lovnoj veličini zbirno  |
| plotica, jaz, skobalj, mrena, klen, deverika  | maksimalno 10 komada u dozvoljenoj lovnoj veličini zbirno |
| Kada jedan ulovljen primerak prelazi masu od 5 kg, za sve autohtone vrste riba, ne važi ograničenje dnevnog ulova u komadima, već će se u takvim slučajevima smatra da je ispunjen maksimalan dnevni ulov u masi. |   |

## **7. USLOVI I ORGANIZACIJA RIBOLOVNIH AKTIVNOSTI NA RIBARSKOM PODRUČJU**

Propisani i predloženi režimi i obimi ribolova (Poglavlje 6.) obuhvataju sledeće opšte uslove:

- a) poštovanje propisanih načina ribolova i ribolovnih alata,
- b) poštovanje propisanih minimalnih mera,
- v) poštovanje propisanih intervala zabrane ribolova (period mresta),
- g) poštovanje stalne i potpune zabrane ribolova u posebnim staništima riba,
- d) ribolovno korišćenje usklađeno sa procenjenim ribolovnim kvotama.

Prema izvršenim procenama, sadašnje ribolovno opterećenje u odnosu na ribolovnu produkciju ne ugrožava riblji fond tako da trenutno ne postoji potreba nametanja većih ograničenja u vidu broja izdatih dozvola za privredni i rekreativni ribolov.

Unapređenje ribolovnog turizma obezbeđuje se uskom saradnjom sa lokalnim turističkim organizacijama, kao i sa organima uprave ribolovačkih udruženja. Pošto se radi o relativno atraktivnim ribolovnim vodama, potrebno je izraditi informacione materijale u kojima bi se ukazalo na njihove vrednosti i prednosti. Takođe, kako bi učinili komformnijim boravak ribolovaca i osigurali njihovo korektno ponašanje na ribolovnim vodama u skladu sa propisima i uslovima ribolova, korisnik je dužan da obezbedi pravovremeno i potpuno informisanje ribolovaca, posebno onih koji dolaze sa drugih teritorija, štampanjem osnovnih i dodatnih uslova obavljanja ribolova. Distribucija ovih informacija vršiće se na sledeće načine:

1. prilikom prodaje godišnjih, višednevnih i dnevnih dozvola.
2. preko flajera sa informacijom koja bi se mogla dobiti u svim ugostiteljsko-turističkim objektima, kao i na drugim mestima koja se prihvate saradnje u razvoju ribolovnog turizma;
3. javno, u vidu obeleženih plakata i/ili tabli na odgovarajućim mestima (ribolovne vode, parkinzi na putevima uz ribolovne vode, benzinske stanice, ulazi u naseljena mesta duž magistralnog puta, izlozi prodavnica, panoi organa lokalne samouprave, itd.).

## 8. ORGANIZACIJA RIBOČUVARSKE SLUŽBE I BROJ RIBOČUVARA

Ribočuvarska služba će biti organizovana u skladu sa *Pravilnikom o uslovima i načinu organozovanja ribočuvarske službe i obrascu vođenja evidencije dnevnih aktivnosti ribočuvarske službe („Službeni Glasnik RS”, broj 3/2016).*

Ukupan broj ribočuvara angažovanih na ovom ribarskom području iznosi 16. Angažovanje ribočuvara po sektorima ribarskog područja i minimalnom broju sati dato je u tabeli koja sledi:

| Sektor   | Minimalan broj sati u kontroli na mesečnom nivou | Broj ribočuvara po sektoru |
|--|--|----------------------------|
| r.v. reke Dunav od 1187. km do 1172. km  | 176  | 2                          |
| r.v. reke Dunav od 1172. km do 1162.km i r.v. reke Save od 2. km do ušća Save u Dunav                | 176  | 2                          |
| r.v. reke Dunav od 1162. km do 1150. km  | 176  | 2                          |
| r.v. reke Save od 49. km - 25. km  | 176  | 2                          |
| r.v. Reke Save od 25. km - 2. km   | 176  | 2                          |
| osnovna i detaljna kanalska mreža hidromelioracionog sistema „Pančevački rit“                        | 352  | 4                          |
| osnovna i detaljna kanalska mreža hidromelioracionog sistema „Galovica“, Resničko i Ripanjsko jezero | 176  | 2                          |

## 9. PROCEDURE ZA OTKRIVANJE I SUZBIJANJE ZAGAĐIVANJA VODA RIBARSKOG PODRUČJA

Zagađenje vodenih ekosistema je veoma složen i kompleksan problem.

Veći zagađivači (potencijalni i aktuelni) na teritoriji ribarskog područja „Beograd“ su komunalne otpadne vode i otpadne vode poljoprivredno-stočarskih i industrijskih objekata.

Pored redovnog vizuelnog praćenja karakteristika akvatične životne sredine, u slučajevima kada postoje indicije da je nivo zagađenja povišen postupiće se po sledećoj proceduri: u hemijski čiste flaše sa zapašaćem (flaše od destilovane vode), zapremine 1 litar (ukupno oko 5 litara), uzeti uzorke vode i u što bržem roku, ne dužem od 12 časova, dostaviti ih najbližem Zavodu za javno zdravlje i Republičkom hidrometeorološkom zavodu, sa što što više podataka o prirodi zagađenja i njegovim vidljivim efektima (obavezno fotografisati). Ukoliko se sumnja na neki izvor zagađenja, uzorke vode treba uzeti najmanje 100 m uzvodno od mesta zagađenja, na samom mestu zagađenja i nizvodno od njega (od 100 do 500 m, zavisno od situacije). Voda se dostavlja laboratoriji u ručnom frižideru, pri temperaturi koja ne sme da prelazi 6 °C. Ako se registruje uginuće riba, primerci uginulih riba se u čistim, plastičnim i dobro zatvorenim kesama na isti način transportovanja dostavljaju radi analize najbližem Higijenskom zavodu, Veterinarskom zavodu ili drugoj laboratoriji (Specijalizovani institut za veterinu u Kraljevu, Institut za meso u Beogradu) koja je u stanju da utvrdi sadržaj zagađivača u tkivima i organima ribe. Uz navedene radnje obavezno se upućuje hitan poziv za uviđaj sledećim nadležnim službama i inspekcijama:

- inspektor zašтите životne sredine (sektor za ribarstvo),
- vodoprivrednom inspektor,
- najbližoj stanici MUP-a (zagađivanje životne sredine je i krivično delo, pa je potrebno sačiniti policijski izveštaj sa odgovarajućom kriminalističkom fotodokumentacijom),

Važno je da korisnik odredi najmanje tročlanu Komisiju za akcidentalne situacije, u kojoj mogu biti i predstavnici ribolovačkih udruženja, a koja odmah po utvrđivanju uginuća izlazi na teren i pravi procenu štete. Komisija o tome mora da sastavi Zapisnik (po mogućstvu sa fotodokumentacijom). Ovaj dokument može biti od velikog značaja za utvrđivanje visine štete.

Bitna, a možda i najsvrsishodnija mera suzbijanja zagađenja vode je javni angažman. Ove aktivnosti ogledaće se u javnom isticanju izazivača zagađenja, bilo da se radi o fizičkim ili pravnim licima, u sredstvima javnog informisanja, jer je sektor životne sredine jedan od retkih za koji su, osim direktno ugrožene strane zainteresovani i svi ostali građani.

U sadašnjoj situaciji kada ribarska područja zahvataju veliku površinu i veliki broj ribolovnih voda praktično je nemoguće sačiniti listu potencijalnih zagađivača ribolovnih voda. U svakom slučaju, ribolovne vode područja „Beograd“ potencijalno su ugrožene u većoj ili manjoj meri svim komunalnim i industrijskim otpadnim vodama iz gradova i naselja koja se nalaze u granicama ribarskog područja.

**10. SREDSTVA POTREBNA ZA SPROVOĐENJE PRIVREMENOG PROGRAMA  
UPRAVLJANJA RIBARSKIM PODRUČJEM BEOGRAD I NAČIN OBEZBEĐIVANJA I  
KORIŠĆENJA TIH SREDSTAVA**

**Prihod:**

|                                 |                    |                    |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| Dozvole za rekreativni ribolov: | 3.200 x 6.000,00 = | 19.200.000,00 din. |
|                                 | 2.500 x 3.000,00 = | 7.500.000,00 din.  |
|                                 | 50 x 2.000,00 =    | 100.000,00 din.    |
|                                 | 100 x 1.000,00 =   | 100.000,00 din.    |
|                                 | 350 x 600,00 =     | 210.000,00 din.    |
|                                 |                    | -----              |
|                                 |                    | 27.110.000,00 din. |
| Dozvole za privredni ribolov:   |                    |                    |
| - svi alati                     | 65 x 80.000,00 =   | 5.200.000,00 din.  |
| - bućka                         | 15 x 35.000,00 =   | 525.000,00 din.    |
|                                 |                    | -----              |
|                                 |                    | 5.725.000,00 din.  |

**Ukupan prihod: 32.835.000,00 din.**

**Rashod:**

|  |                       |                    |
|--|-----------------------|--------------------|
| Taksa – za korišćenje RP               |                       |                    |
| - za rekre. rib.                       | 27.110.000,00 x 10% = | 2.711.000,00 din.  |
| - za privr.rib.                        | 5.725.000,00 x 15% =  | 858.750,00 din.    |
| PDV                                    | 32.835.000,00 x 20% = | 6.567.000,00 din.  |
| Provizija distributerima               | 27.110.000,00 x 5% =  | 1.355.500,00 din.  |
| Lični dohotci                          |                       | 14.392.000,00 din. |
| Troškovi goriva                        |                       | 2.750.000,00 din.  |
| Usluge servisiranja(opreme i sredstva) |                       | 600.000,00 din.    |
| Nabavka čamca                          | 1 kom.x 210.000,00    | 210.000,00 din.    |
| Nabavka Lade Nive                      | 1 kom x1.200.000,00   | 1.200.000,00 din.  |
| Štampanje dozvola                      |                       | 150.000,00 din.    |
| Štampanje markica za obelež.alata      |                       | 50.000,00 din.     |
| Nabavka HTZ opreme                     |                       | 950.000,00 din.    |
| Izrada Programa upravljanja            |                       | 400.000,00 din.    |
| Obeležavanje RP                        |                       | 75.000,00 din.     |
| Režijski troškovi                      |                       | 560.000,00 din.    |
|  |                       | -----              |

**Ukupno rashod: 32.829.250,00 din.**

