

III.

Sredstva zajma iz tačke I. Odluke odobravaju se Federaciji pod sljedećim uvjetima:

| | |
|------------------------------------|--|
| - iznos zajma | 5.000.000,00 eura |
| - rok otplate | 15 godina |
| - grejs period | 3 godine |
| - kamatna stopa | šestomjesečni EURIBOR + 1% marža |
| - dospijeća | polugodišnje u jednakim otplatama glavnice |
| - datum plaćanja glavnice i kamata | 15. februar i 15. august svake godine |
| - naknada za zajam | 1% na odobreni iznos |
| - naknada za nepovučena sredstva | 0,5% na godišnjem nivou |

IV.

Potvrđuje se da je razmatrana dokumentacija prihvatljiva za Federaciju, a posebno:

- Zapisnik sa pregovora,
- Nacrt Ugovora o zajmu između Bosne i Hercegovine i EBRD,
- Nacrt Projektnog ugovora između EBRD i Javnog komunalnog preduzeća Čapljina d.o.o.,
- Nacrt Ugovora o podršci zajmu između EBRD i Federacije i Općine Čapljina.

V.

Sredstva zajma iz tačke I. Odluke Federacija prenosi na kreditnoj osnovi na Općinu Čapljina.

U periodu implementacije Projekta u budžetu Federacije nije potrebno osigurati finansijska sredstva za dodatno sufinansiranje Projekta.

Projekt će implementirati Jedinica za implementaciju projekta formirana pri JKP Čapljina d.o.o.

VI.

Zadužuje se Federalno ministarstvo finansija da sa Općinom Čapljina usaglasi i sklopi odgovarajući podugovor o kreditu kojim će radi redovne otplate definirati uvjete vraćanja sredstava koja se prenose na kreditnoj osnovi.

VII.

Daje se saglasnost za zaključivanje Subsidijarnog sporazuma o zajmu između Bosne i Hercegovine i Federacije i Podugovora o zajmu između Federacije i Općine Čapljina za zajam iz tačke I. Odluke.

Za potpisivanje Subsidijarnog sporazuma i odgovarajućeg Podugovora o zajmu ovlašćuje se federalni ministar finansija.

VIII.

Za realizaciju Odluke i izvještavanje zadužuje se Federalno ministarstvo finansija i Općina Čapljina i JKP Čapljina d.o.o., svako u okviru svoje nadležnosti.

IX.

Implementacija Ugovora iz tačke I. Odluke ne zahtijeva donošenje novih ili izmjenu postojećih zakona.

X.

Ova odluka stupa na snagu narednog dana od dana objavljivanja u "Službenim novinama Federacije BiH".

PF BiH broj 01-02-625/12
22. novembra 2012. godine
Sarajevo

Predsjedavajući
Doma naroda
Parlamenta Federacije BiH
Radoje Vidović, s. r.

Predsjedavajući
Predstavničkog doma
Parlamenta Federacije BiH
Fehim Škaljić, s. r.

FEDERALNO MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, VODOPRIVREDE I ŠUMARSTVA

102

Na temelju članka 62. stavak 4. Zakona o vodama ("Službene novine Federacije BiH", broj 70/06), federalni ministar poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, u suglasnosti sa federalnim ministrom okoliša i turizma, donosi

PRAVILNIK O NAČINU ODREĐIVANJA EKOLOŠKI PRIHVATLJIVOG PROTOKA

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Predmet Pravilnika

Ovim Pravilnikom propisuje se način određivanja ekološki prihvatljivog protoka (u daljnjem tekstu: EPP), metodologija, potrebna istraživanja i procedure određivanja EPP, uzimajući u obzir specifičnosti lokalnog ekosustava i sezonske varijacije protoka, monitoring i način izvještavanja o EPP.

Članak 2.

Područje primjene Pravilnika

Ovaj Pravilnik se primjenjuje na sva vodna tijela površinskih voda na teritoriji Federacije Bosne i Hercegovine.

EPP se određuje u cilju osiguranja očuvanja vodnih i za vodu vezanih ekosustava, bez obzira da li se radi o vodotocima stalnog ili povremenog karaktera.

Članak 3.

Ciljevi određivanja EPP

EPP se određuje radi održanja ili vraćanja strukture i funkcije vodenih i uz vodu vezanih ekosustava, doprinoseći sprečavanju degradacije stanja voda i ostvarenju ciljeva zaštite okoliša kroz održivo korišćenje vode.

EPP mora biti određen sukladno uvjetima koji su potrebni da se zadovolje odgovarajući ciljevi zaštite okoliša iz članka 30. Zakona o vodama, uključujući:

- 1) sprječavanje pogoršanja stanja vodnih tijela površinskih i podzemnih voda i postizanje njihovog najmanje dobrog stanja;
- 2) postizanje dobrog ekološkog potencijala i dobrog kemijskog stanja vještačkih ili jako izmijenjenih vodnih tijela;
- 3) zaštitu, unapređenje i obnovu vodnih tijela površinskih voda i vodnih tijela podzemnih voda;
- 4) održavanje ili poboljšanje stanja voda u zaštićenim područjima iz članka 65. stavak 2. točka 5. Zakona o vodama, koja su namijenjena zaštititi staništa biljnih i životinjskih vrsta ili akvatičnih vrsta, te u kojima je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan uvjet za opstanak i reprodukciju;
- 5) održavanje najviše razine zaštite područja rezervi kopnenih voda iz članka 69. Zakona o vodama, za koja se uspostavljanjem zaštićenog područja utvrđuju ograničenja i zabrane opterećenja prostora i aktivnosti koje mogu ugroziti njihovo kvalitativno ili kvantitativno stanje.

EPP određen za vodno tijelo ili profil unutar vodnog tijela mora biti sukladan referentnim uvjetima, koji su usvojeni za to vodno tijelo u planu upravljanja vodama vodnog područja.

Članak 4.

Mjesta za određivanje EPP

EPP se određuje za vodna tijela, kao jedna od mjera za zaštitu voda u Programu mjera iz članka 26. Zakona o vodama.

Osim za vodna tijela iz stavka 1. ovoga članka, EPP se utvrđuje i u profilu vodotoka na mjestu zahvata vode, u svim

slučajevima zahvatanja vode za koje je, prema odredbama članka 109. Zakona o vodama, potrebit vodni akt.

Članak 5.

Izuzeci u određivanju EPP

Izuzetno, odredbe ovoga Pravilnika ne primjenjuju se u slučaju kada se radi o zahvatanju vode za javno vodosnabdijevanje stanovništva vodom za piće i kada se ne mogu ispuniti zahtjevi za EPP propisani ovim Pravilnikom. U ovom slučaju za EPP primjenjuje se odredba članka 62. stavak 3. Zakona o vodama, uzimajući u obzir mogući prevladajući javni interes.

Članak 6.

Definicije

Pored definicija iz članka 4. Zakona o vodama, za potrebe ovoga Pravilnika uvode se i sljedeće definicije:

- 1) "**maksimalni ekološki potencijal**" označava visoko ekološko stanje jako izmijenjenih vodnih tijela;
- 2) "**ekološki prihvatljiv protok (EPP)**" označava minimalni protok koji osigurava očuvanje prirodne ravnoteže i ekosustava vezanih za vodu;
- 3) "**komponente ekološkog režima tečenja**" označavaju različite elemente EPP-a (minimalan protok, sezonske varijacije protoka, fleš protok i sl.) koji pokreću ekološke i hidromorfološke procese potrebite za održavanje struktura i funkcioniranje vodnih ekosustava;
- 4) "**srednji minimalni protok ($Q_{sr, min}$)**" označava aritmetičku sredinu minimalnih godišnjih vrijednosti srednjih dnevnih protoka u profilu vodotoka u razmatranom periodu. Izražava se u m^3/s i računa po izrazu:

$$sr Q_{min} = \sum_{i=1}^{i=N} Q_{min,i} / N,$$

gdje je $Q_{min,i}$ minimalni srednji dnevni protok u i -toj kalendarskoj godini, a N broj godina u razmatranom periodu;

- 5) "**srednji protok (Q_{sr})**" označava aritmetičku sredinu srednjih godišnjih vrijednosti protoka u profilu vodotoka u razmatranom razdoblju. Izražava se u m^3/s i računa po izrazu:

$$Q_{sr} = \sum_{i=1}^{i=N} Q_{sr,i} / N,$$

gdje je $Q_{sr,i}$ srednji godišnji protok u i -toj kalendarskoj godini, a N broj godina u razmatranom periodu;

- 6) "**srednji dekadni protok ($Q_{DEK(j),i}$)**" označava aritmetičku sredinu srednjih dekadnih vrijednosti protoka u profilu vodotoka. Izražava se u m^3/s i računa po izrazu:

$$sr Q_{DEK(j)} = \sum_{i=1}^{i=N} Q_{DEK(j),i} / N,$$

gdje je $Q_{DEK(j),i}$ srednji dekadni protok u j -toj dekadi u i -toj kalendarskoj godini, a N broj godina u razmatranom periodu;

- 7) "**sezonska varijacija protoka**" označava vremensku raspodjelu minimalnih protoka potrebitih za uspostavu vremenske varijabilnosti režima tečenja,

sukladno zahtjevima vrsta faune i flore pripadajućih vodnom tijelu;

- 8) "**fleš protok**" označava hidrološki događaj izazvan vještačkim pražnjenjem hidroakumulacije, kako bi se održala dinamika poplava rijeka i močvara, koja je potrebna za očuvanje obalskih ekosustava;
- 9) "**maksimalni hidrološki potencijal**" označava hidrološki režim vještačkog ili jako izmijenjenog vodnog tijela koji odgovara uvjetima "**maksimalnog ekološkog potencijala**".

II. METODOLOGIJA ZA ODREĐIVANJE EKOLOŠKI PRIHVATLJIVOG PROTOKA

Članak 7.

Procedura o načinu izbora metode za određivanje EPP

S obzirom na različitosti ekosustava iz članka 2. stavak 2. ovoga Pravilnika, izbor metode za određivanje EPP provodi se sukladno proceduri određenoj u Pravitku 1. koji je sastavni dio ovoga Pravilnika, u odnosu na ekološki značaj vodnih tijela, njihove različite potrebe i ciljeve zaštite voda, te u odnosu na korisnike vode.

Članak 8.

Razine procjene EPP

Procedura iz članka 7. ovoga Pravilnika, sadrži dvije razine procjene EPP, i to:

- 1) I RAZINA PROCJENE – opća procjena EPP za sva vodna tijela primjenom hidrološke metode određene ovim Pravilnikom i
- 2) II RAZINA PROCJENE – posebna procjena EPP za vodna tijela u zaštićenim područjima proglašena sukladno članku 65. Zakona o vodama i druga zaštićena područja iz registra zaštićenih područja iz članka 29. točka 4. Zakona o vodama, kao i za područja koja nisu proglašena zaštićenim, a koja imaju izuzetne vrijednosti za očuvanje (nazočnost ugroženih staništa ili vrsta, historijsko-kulturološke i ambijentalne vrijednosti isl.), u kojim slučajevima se EPP utvrđuje korištenjem bioloških i ekoloških kriterija (uključujući holističke i hidrauličke studije, a naročito modele staništa, itd.), kao dodatak hidrološkoj metodi iz točke 1) ovoga stavka.

Ako se radi o zaštićenom području pričuva kopnenih voda iz članka 69. stavak 1. Zakona o vodama, aktivnosti koje se provode na tom području moraju biti sukladne propisom iz stavka 3. istoga članka.

Članak 9.

Opća procjena EPP

Opća procjena EPP provodi se primjenom hidrološke metode određene ovim Pravilnikom.

Ovisno o potencijalnom utjecaju aktivnosti na prirodni hidrološki režim vodnog tijela, potrebno je odrediti hidrološke komponente EPP koje su naročito pogođene, kao što su minimalni protok, sezonske varijacije protoka i fleš protok.

Članak 10.

Hidrološki podaci

Za utvrđivanje EPP koriste se hidrološki vremenski nizovi koji predstavljaju prirodni hidrološki režim, sa sljedećim karakteristikama:

- 1) bez grešaka i nedostajućih podataka;
- 2) trajanja od najmanje 10 godina (najbolje redom), odnosno trajanja 30 godina u kontinuitetu (relevantno razdoblje 1961-1990), kad god je to moguće;
- 3) vremenski nizovi na bazi srednjih dnevnih protoka, kad god je to moguće;
- 4) zastupljenost različitih hidroloških uvjeta, uz uravnoteženost između kišnih i sušnih godina.

U slučaju da podaci prirodnog hidrološkog režima za duži vremenski period nisu dostupni isti se mogu odrediti na osnovu hidroloških podataka sa druge, susjedne ili druge odgovarajuće vodomjerne stanice za koju postoje podaci hidrološkog monitoringa (u daljem tekstu: reperna stanica).

U slučaju da se podaci proračunavaju na temelju hidroloških podataka sa reperične stanice, radi obezbjeđenja dovoljno podataka za uspostavljanje zadovoljavajuće korelativne veze između protoka vode u odgovarajućem profilu vodnog tijela za koji se određuje EPP i protoka u profilu reperične stanice, potrebno je u odgovarajućem profilu vodnog tijela za koji se određuje EPP vršiti osmatranje vodostaja u periodu od najmanje jednu godinu dana, pri čemu je potrebno izvesti simultana hidrometrijska mjerenja protoka u profilu vodnog tijela za koji se određuje EPP i u profilu reperične stanice.

Simultana hidrometrijska mjerenja protoka iz stavka 3. ovoga članka potrebno je izvesti u najmanje šest navrata pri različitim hidrološkim situacijama, tako da je moguća konstrukcija krive protoka. Za odabranu repernu stanicu potrebno je utvrditi korelaciju između protoka u profilu za koji se utvrđuje EPP i profilu reperične stanice, na temelju parova vrijednosti osmatranja iz perioda najmanje jedne godine dana. Korelativna veza se smatra zadovoljavajućom ukoliko je vrijednost koeficijenta korelacije $k \geq 0,7$, uz obveznu kontrolu preko intervala povjerenja 95% sa obazloženjem.

Simultana hidrometrijska mjerenja iz st. 3. i 4. ovoga članka moraju se izvoditi po metodama ISO standarda 748:2007, ISO 1088:2007, ISO 9555-1:1994, ISO 9555-3:1993, ISO 9555-4:1992, ISO/TR 11656:1993 ili ISO/TR 25377:2007 ili po metodama drugog međunarodno priznatog standarda na području hidrometrije.

Članak 11.

Određivanje EPP općom procjenom EPP

Proračun vrijednosti EPP (Q_{EPP}) vrši se na temelju

vrijednosti parametara $sr Q_{min}$, Q_{sr} i $sr Q_{DEK(j)}$ vodnog tijela u profilu za koji se određuje EPP. Vrijednosti navedenih parametara računaju se na temelju hidroloških podataka iz članka 10. ovoga Pravilnika.

Q_{EPP} će se proračunati na temelju slijedeće jednačine:

$$Q_{EPP} = \begin{cases} 1,0 \times sr Q_{min} & \text{za } sr Q_{DEK(j)} < Q_{sr} \\ 1,5 \times sr Q_{min} & \text{za } sr Q_{DEK(j)} \geq Q_{sr} \end{cases}$$

U slučaju, kada je $sr Q_{min} = 0$, ili $sr Q_{min} : Q_{sr} < 1$: 25,

Q_{EPP} će se proračunati na temelju slijedeće jednačine:

$$Q_{EPP} = \begin{cases} 0,1 \times Q_{sr} & \text{za } sr Q_{DEK(j)} < Q_{sr} \\ 0,15 \times Q_{sr} & \text{za } sr Q_{DEK(j)} \geq Q_{sr} \end{cases}$$

U slučaju kada se ne raspolaže dekadnim vrijednostima protoka

Q_{EPP} će se proračunati na temelju slijedeće jednačine:

$$Q_{EPP} = \begin{cases} 0,1 \times Q_{sr} & \text{za period svibanj - listopad} \\ 0,15 \times Q_{sr} & \text{za period studeni - travanj} \end{cases}$$

U slučaju da se EPP računa za vodno tijelo nizvodno od hidroakumulacije potrebno je odrediti i maksimalni

dozvoljeni protok (ispuštanje iz akumulacije) za sušne periode tijekom godine u visini od dvostrukog $sr Q_{DEK(j),i}$ za predmetnu dekadu.

Članak 12.

Određivanje fleš protoka

Fleš protok je potrebit za održavanje fizičkih i kemijskih uvjeta korita rijeke, poboljšanje povezanosti s poplavnim pojasom i pokretanje transporta nanosa nizvodno od profila za koji se utvrđuje fleš protok.

Fleš protok se određuje za dionice rijeke nizvodno od hidroakumulacije čiji kapacitet prelazi 10% od volumena prosječnog godišnjeg protoka u datom profilu.

Fleš protok se ispušta u periodima kad se u prirodnim uvjetima tečenja javljaju najviši vodostaji.

Ispuštanje fleš protoka će se vršiti po posebnom projektu izrađenom od strane pravne osobe koja ispunjava uvjete i kriterije propisane podzakonskim propisom iz članka 120. stavak 6. Zakona o vodama. U tom projektu treba odrediti vrijednost, vrijeme ispuštanja, dinamiku i trajanje fleš protoka, uz uvažavanje hidroloških, morfoloških, bioloških i fizičko-kemijskih karakteristika rijeke.

Pri izradi projekta iz stavka 4. ovoga članka, potrebno je uzeti u obzir moguće efekte na područje potencijalno pogođeno poplavom, moguće štetne posljedice na okoliš i mogući štetni utjecaji na infrastrukturu.

Članak 13.

Izvještaj o proračunu EPP - opća procjena

Izvještaj o proračunu EPP - opća procjena obvezno sadrži:

- Opći zemljopisni podaci (zemljopisni položaj, klima, regionalne karakteristike područja);
- Hidrogeološke i geološke karakteristike sliva, pripadnost vodnom tijelu, geološke karakteristike na području vodozahvata;
- Podaci o "potencijalnom mjestu i načinu korištenja voda" (lokacija planiranog vodozahvata sa koordinatama, nadmorska visina, količina i dinamika zahvatanja, temeljne karakteristike tehničkog rješenja vodozahvata);
- Dodijeljene koncesije i izdati vodni akti na uzvodnoj i nizvodnoj dionici vodotoka (lokacije vodozahvata sa koordinatama, nadmorska visina, količina i dinamika zahvatanja);
- Hidrološki proračun EPP za odabrani profil vodnog tijela koji sadrži:
 - procjena raspoloživosti hidroloških podataka za profil, sa obrazloženjem izbora reperične stanice: lokacija sa koordinatama, površina sliva, period rada, kakvoća podataka,
 - pregled hidrološke obrade za repernu stanicu, sa izračunatim vrijednostima srednjeg minimalnog, srednjeg i srednjeg dekadnog protoka u razmatranom periodu,
 - rezultate urađenih simultanih hidrometrijskih mjerenja protoka, koji moraju uključivati podatke o upotrebnoj opremi, metodi i vremenu kad su mjerenja izvedena,
 - rezultate proračuna parametara srednjeg minimalnog, srednjeg i srednjeg dekadnog protoka i površine sliva u profilu vodnog tijela za koji se određuje EPP,
 - proračun EPP po dekadama tijekom godine,

- obrazloženje postojanja osnova/obveze primjene članka 12. ovoga Pravilnika, koji se odnosi na određivanje fleš protoka;
- 6. Stručno mišljenje (ocjena) biologa, da li je potrebna posebna procjena EPP iz članka 8. stavak 1. točka 2. ovoga Pravilnika, na temelju ispitivanja statusa zaštićenosti područja u kojem se vodno tijelo nalazi i nazočnosti ugroženih vrsta;
- 7. Popis korištene literature.

Članak 14.

Posebna procjena EPP

Posebna procjena EPP vrši se za vodna tijela i područja iz članka 8. stavak 1. točka 2. ovoga Pravilnika, uključujući i područja za koja su vezani ekosustavi čija struktura i funkcioniranje zahtijevaju poseban pristup za određivanje EPP, kao što su jezera i močvare.

Posebna procjena EPP u slučajevima iz stavka 1. ovoga članka će se raditi korištenjem bioloških i ekoloških kriterija (uključujući holističke studije, modele staništa, hidrauličke studije, itd.), kao dodatak hidrološkoj metodi iz članka 8. stavak 1. točka 1. ovoga Pravilnika.

Članak 15.

Posebna procjena EPP u zaštićenim područjima

Za određivanje EPP posebnom procjenom u zaštićenim područjima (u daljnjem tekstu: EPP u zaštićenim područjima) potrebno je uraditi studiju procjene EPP, koja mora biti sukladna obujmu i sadržaju općeprihvaćenih pravila očuvanja odgovarajućih zaštićenih područja.

Pri određivanju EPP u zaštićenom području, pored prostora tog područja, uzimaju se u obzir i elementi hidrografske mreže izvan zaštićenog područja, a koja može imati značajan utjecaj na to područje.

Utvrđena vrijednost EPP u zaštićenom području mora omogućiti:

- 1) osiguranje, očuvanje strukture i funkcije ekosustava i njegovih pripadajućih elemenata;
- 2) osiguranje definiranih ekoloških potreba staništa i vrsta (posebice onih najugroženijih i najosjetljivijih na promjene protoka), za održavanje dugoročne ekološke funkcije o kojima ovisi;
- 3) održavanje zahtjevane razine kakvoće vode.

U okviru studije iz stavka 1. ovoga članka radi se analiza odgovora ekosustava (proces, staništa ili vrste) u odnosu na promjene u protoku, a naročito:

- 1) komponente vodnih tijela na koja se odnose (pojedine vrste, zajednice, procese);
- 2) "događaje" koji trebaju biti zaštićeni (npr. migracija riba, mriještenje riba, bio-diverzitet zajednice);
- 3) kvantifikaciju ciljeva u obliku vrijednosti koju događaj treba dostići ili iznos devijacije u odnosu na prirodnu vrijednost i sl.;
- 4) "kriterij uspjeha", s detaljno navedenim uvjetima koje treba ostvariti, kako bi se osiguralo postizanje cilja;
- 5) "mjeru uspjeha" ili varijablu koja se treba mjeriti, te vrijednost koja se mora postići.

U onim slučajevima gdje to gospodarske, društvene i kulturne potrebe dozvoljavaju, osiguranje EPP u zaštićenim područjima treba imati za cilj postizanje što je moguće prirodnijeg režima tečenja, naročito ako se radi o:

- 1) zaštićenim područjima čije očuvanje i opstanak u znatnoj mjeri ovisi o EPP;
- 2) endemskim staništima i rijetkim vrstama, u kritičnom stanju, nepovoljnom za očuvanje.

Članak 16.

Posebna procjena EPP za područja sa izuzetnim vrijednostima za očuvanje

Za procjenu efekata EPP, područje sa "izuzetnom vrijednosti za očuvanje" predstavlja područje koje redovito održava značajnu populaciju vrste čije preživljavanje ovisi o vodi, a nalazi se na listi ugroženih ili ranjivih vrsta.

Pri određivanju EPP za područja iz stavka 1. ovoga članka primjenjuju se odredbe članka 15. ovoga Pravilnika.

Članak 17.

Posebna procjena EPP za jezera i močvare

Za utvrđivanje potreba za vodom jezera i močvara (EPP za jezera i močvare) uzimaju se u obzir slijedeći kriteriji:

- 1) dotoci vode kroz hidrografski sustav koji trebaju održavati razinu vode (uključujući površinske i podzemne vode);
- 2) ako su ovisni o podzemnom akviferu, dotoke površinske vode treba odrediti tako da poremećaji usljed ljudskih aktivnosti ne uzrokuju:
 - nepostizanje ciljeva zaštite okoliša za pridružene površinske vode,
 - značajne štete na kopnene ekosustave koji direktno ovisi o podzemnim vodama;
- 3) ako je jezero ili močvara dio zaštićenog područja, potrebe za vodom utvrđuju se provedbom pravila za očuvanje zaštićenog područja.

U procesu utvrđivanja potreba za vodom za jezera i močvare uzet će se u obzir najmanje slijedeći elementi:

- 1) ravnoteža sustava, po mogućnosti identifikacija dotoka površinskih i podzemnih voda, kao i izlaza i gubitaka vode;
- 2) sezonske varijacije i područje i dubina unutar-godišnjih poplava u prirodnim uvjetima, sa identifikacijom vodnih perioda;
- 3) sezonske i unutar-godišnje varijacije hemizma voda, u odnosu na sastav i koncentracije;
- 4) sastav i struktura bioloških zajednica (s posebnom pažnjom na vegetaciju ili druge ugrožene ili ranjive vrste).

Metodološki pristupi za određivanje potreba za vodom jezera i močvara dati su u Pravitku 2. koji čini sastavni dio ovoga Pravilnika.

Članak 18.

Izvešće o posebnoj procjeni EPP

Izvešće o posebnoj procjeni EPP izrađuje po sadržaju datom u Pravitku 3. koji čini sastavni dio ovoga Pravilnika.

Sve korake u izradi procjene EPP treba detaljno obrazložiti. Izvešće o posebnoj procjeni EPP evaluira mjerodavna Agencija za vodno područje, sukladno odredbi članka 20. stavak 2. ovoga Pravilnika.

Članak 19.

Primjena EPP

EPP utvrđen na način propisan ovim Pravilnikom, primjenjuje se tijekom cijele godine, uključujući i situacije kada je prirodni protok na mjestu zahvata manji od proračunatog EPP. U toj situaciji se za EPP uzima vrijednost prirodnog protoka na mjestu vodozahvata, te u toj situaciji nositelj prava iz vodnog akta ne smije zahvatati vodu.

Članak 20.

Procjena EPP u postupku dobijanja prethodne vodne suglasnosti Izvešće o procjeni EPP u profilu vodozahvata dio je dokumentacije propisane podzakonskim propisom iz članka 107. stavak 4. Zakona o vodama potrebne za izdavanje prethodne vodne suglasnosti.

Evaluaciju Izvješća o procjeni EPP vrši mjerodavna Agencija za vodno područje, u odnosu na opće karakteristike vodnog područja, pritiske, zaštićena područja, te ciljeve upravljanja vodama iz plana upravljanja vodama vodnog područja.

EPP iz pozitivno evaluiranog Izvješća o procjeni EPP ugrađuje se u pripadajući plan upravljanja vodama vodnog područja.

Članak 21.

Određivanje EPP za jako izmijenjeno vodno tijelo

Vodno tijelo će biti označeno kao jako izmijenjeno na temelju hidroloških promjena, ako zadovoljava dva uvjeta:

- 1) ukoliko bi promjene vezano za EPP, određen na način propisan ovim Pravilnikom, imale negativan efekat na različite oblike korišćenja voda, ili na šire okruženje;
- 2) da je promjena načina ispunjavanja zahtjeva za korišćenje nedostatna za osiguranje EPP određenog hidrološkim pristupom.

Da bi se odredio EPP u jako izmijenjenom vodnom tijelu, mora se utvrditi "maksimalni hidrološki potencijal", nakon usvajanja svih mogućih mjera za smanjenje pritiska na resurs.

U slučajevima gdje postoji izuzetna vrijednost za očuvanje, prema članku 16. ovoga Pravilnika, potrebno je uraditi posebnu procjenu po kriterijima iz toga članka.

III. MONITORING I IZVJEŠĆAVANJE

Članak 22.

Zahtjevi o načinu monitoringa

Monitoring EPP uspostavlja vlasnik, odnosno korisnik vodnog objekta radi praćenja utvrđenog EPP. Monitoring EPP se vrši prema Programu monitoringa.

Program monitoringa iz stavka 1. ovoga članka je sastavni dio tehničke dokumentacije koja se podnosi uz zahtjev za izdavanje prethodne vodne suglasnosti, prema odredbama podzakonskog propisa iz članka 107. stavak 4. Zakona o vodama.

Program monitoringa EPP mora biti projektovan tako da se njegovom provedbom dobiju pouzdani podaci o EPP.

Članak 23.

Monitoring EPP

Vlasnik odnosno korisnik vodnog objekta mora obezbijediti kontinuirani monitoring EPP, tako da može nesumnjivo dokazati da su u svakom trenutku bili ispunjeni zahtjevi u pogledu EPP, te da u vrijeme trajanja protoka u vodotoku manjeg od utvrđenog EPP, nije bilo zahvatanja vode, odnosno nije bilo korišćenja vode (osim zahvatanja, odnosno korišćenja vode iz hidroakumulacija).

Monitoring iz stavka 1. ovoga članka vrši se:

- 1) na profilu vodotoka neposredno uzvodno od vodozahvatnog objekta ili sustava objekata vodozahvata,

- 2) na profilu vodotoka neposredno nizvodno od vodozahvatnog objekta ili sustava objekata vodozahvata,
- 3) na profilu vodotoka neposredno uzvodno od linije dopiranja maksimalnog uspora hidroakumulacije,
- 4) na profilu vodotoka neposredno nizvodno od brane hidroakumulacije.

Za obezbjeđenje relevantnih i pouzdanih podataka sa profila iz stavka 2. ovoga članka potrebno je da su pri postavljanju i radu vodomjernih stanica ispunjeni uvjeti iz Priloga 4. koji čini sastavni dio ovoga Pravilnika.

Članak 24.

Način izvješćavanja o monitoringu EPP

Podatke o satnim vrijednostima rezultata monitoringa EPP nositelj prava iz vodne dozvole mora voditi u dnevniku i čuvati ih najmanje pet godina. Dnevnik se mora dati na uvid po zahtjevu vodnog inspektora.

Podatke iz stavka 1. ovoga članka nositelj prava iz vodne dozvole redovito dostavlja mjerodavnoj Agenciji za vodno područje.

IV. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 25.

Ranije izdati vodni akti

U slučaju izdatog vodnog akta sa utvrđenim EPP prema odredbi članka 62. stavak 3. Zakona o vodama ili u slučaju izdatog vodnog akta bez utvrđenog EPP izdatih do dana stupanja na snagu ovoga Pravilnika, usuglašavanje tih vodnih akata izvršiće se (shodno odredbama članka 214. Zakona o vodama) na sljedeći način:

- 1) prethodna vodna suglasnost usuglasiće se sa odredbama ovoga Pravilnika pri izdavanju vodne suglasnosti,
- 2) vodna suglasnost usuglasiće se sa odredbama ovoga Pravilnika pri izdavanju vodne dozvole,
- 3) vodna dozvola usuglasiće se u roku od pet godina od dana stupanja na snagu ovoga Pravilnika.

Članak 26.

Neriješeni zahtjevi za izdavanje vodnih akata

Zahtjevi za izdavanje prethodne vodne suglasnosti koji su podneseni mjerodavnom organu do dana stupanja na snagu ovoga Pravilnika rješavat će se sukladno odredbi članka 62. stavak 3. Zakona o vodama.

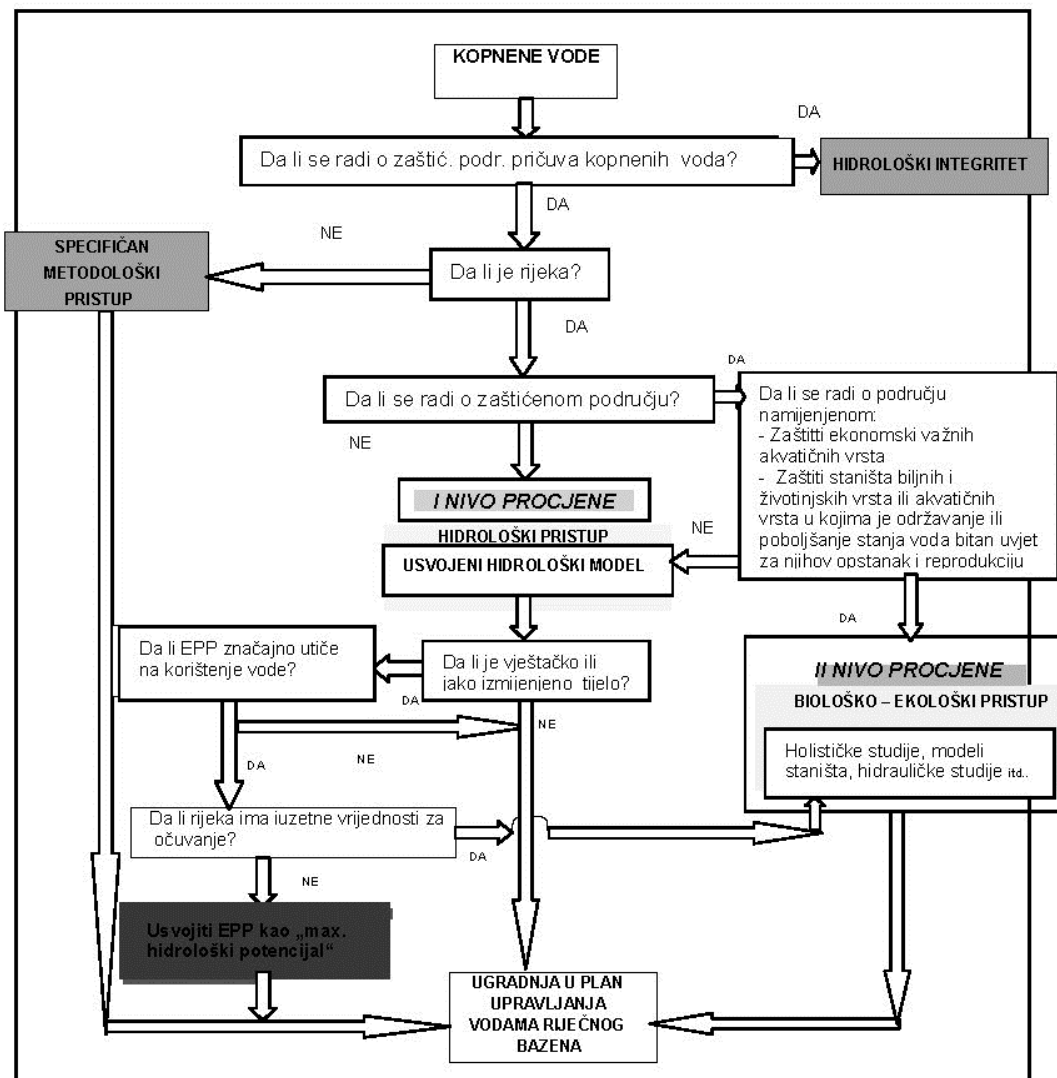
Članak 27.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu narednog dana od dana objave u "Službenim novinama Federacije BiH".

Broj 05-1-25/4-64-5/12
09. siječnja 2013. godine
Sarajevo

Ministar
**Jerko Ivanković-
Lijanović**, v. r.

Privitak 1. Okvirna metodološka shema procjene EPP



Privitak 2. Metodološki pristupi za određivanje potreba za vodom jezera i močvara

Određivanje potreba za vodom jezera i močvara rješavaće se primjenom najmanje jednog od slijedećih pristupa:

- (1) Hidrološki pristup: temelji se na karakterizaciji referentnih vodnih perioda (prirodna vremenska raspodjela močvarnih voda). Ova karakterizacija će otkriti prirodne fluktuacije režima voda i povezane ekološke procese.
- (2) Hidraulički pristup: temelji se na fizikalnim parametrima koji mogu definirati neka ograničenja za staništa ili vrste, kao što su minimalna dubina ili minimalna površina. Kritični hidraulički parametri mogu definirati minimalne količine vode potrebite u močvarama.
- (3) Hidrobiološki pristup: temelji se na odgovorima određenih vrsta na promjene u režimu poplava ili vodnih perioda. Potrebe za vodom močvarnih područja definirane su počevši od sveobuhvatnog proučavanja hidrauličkih parametara vrsta ili zajednica, predstavnika močvare.

Privitak 3. Sadržaj izvješća posebne procjene EPP

Izvješće o procjeni EPP treba sadržavati najmanje slijedeća poglavlja:

1. UVOD

- Opće informacije o predloženom projektu, uključujući lokaciju, vrijeme i količinu zahvaćene vode
- Ciljevi procjene EPP
- Evaluacija EPP procijenjenog hidrološkom metodom
- Obrazloženje zašto ciljevi za rijeku i obalski ekosustav rijeke na kojoj je vodozahvat neće biti postignuti EPP određenim hidrološkom metodom

2. KARAKTERISTIKE ISTRAŽNOG PODRUČJA

- Opći zemljopisni podaci (položaj, klima, regionalne karakteristike područja)
- Hidrogeološke i geološke karakteristike sliva, pripadnost vodnom tijelu, geološke karakteristike na području vodozahvata
- Hidrologija i morfologija rijeke
- Ekološke karakteristike, uključujući kemijsko i ekološko stanje vodnog tijela
- Zagađenje rijeke
- Korišćenje rijeke
- Upravljanje rijekom

3. METODOLOGIJA

- Prikupljanje podataka
- Prikupljanje uzoraka
- Hidrologija i geomorfologija
- Akvatična flora i fauna
- Fizičko-kemijski parametri

4. REZULTATI

- Riječna hidrologija i morfologija
- Riječna ekologija
- Fizičko-kemijski parametri
- Identifikacija ekoloških i ostalih vrijednosti rijeke
- Definicija kritičnih elemenata za dostizanje ciljeva za rijeku
- Detaljno objašnjenje elemenata i njihova mjerenja, koje je prevladavalo u odluci za procjenu vrijednosti EPP
- Procjena EPP

5. LITERATURA

Svi koraci u procjeni EPP trebaju biti detaljno objašnjeni i podržani argumentima u izvješću eksperata. U procesu procjene EPP potrebno je izabrati najranjivije i najosjetljivije biološke/ekološke elemente, na koje vodozahvat ima najveći utjecaj. EPP treba odrediti tako da se održe strukture i funkcije rijeke i obalskog ekosustava, a takođe i najosjetljiviji elementi rijeke i obalskih ekosustava, slijedeći ciljeve koji trebaju biti postignuti. Uzorkovanje se mora obaviti u vrijeme najmanjih protoka, kada je utjecaj zahvatanja vode na ekosustav najveći. Svi koraci u procjeni EPP trebaju biti detaljno objašnjeni i podržani argumentima u izvješću eksperata.

Za postizanje ciljeva za rijeku i obalski ekosustav, temeljne komponente režima EPP trebaju uključivati slijedeće protoke:

- protoke održanja korita, koji održavaju formu i veličinu, oblik i strukturu u rijeci
- protoke održanja staništa, koji održavaju staništa i uklanjaju mulj i organske taloge
- protoke očuvanja vodenih i obalskih ekosustava, te održanja povezanosti staništa
- minimalne prihvatljive protoke koji omogućavaju maksimalna staništa za odabrane ciljane vrste prirodnog biljnog i životinjskog svijeta
- protoke koji omogućavaju sezonske riječne poplave
- protoke koji neće pogoršati dobro kemijsko i ekološko stanje, ili dobar ekološki potencijal rijeke.

Za usvajanje ekološki prihvatljivog režima tečenja u određenoj godini (srednje sušna, sušna, u slučaju dužeg sušnog perioda), treba uzeti u obzir hidrološke uvjete u slivu i bilo koje druge okolnosti za upravljanje.

Privitak 4: Uvjeti koje je potrebno ispuniti pri postavljanju vodomjernih stanica i za obezbjeđenje jednoznačne veze razina vode - protok**Izbor mjesta – opći uvjeti dobre pozicioniranosti mjerne stanice u prirodnom koritu:**

- (1) Vodotok je generalno u pravcu na dovoljnoj dužini da se eliminišu lokalni utjecaji, uzvodno i nizvodno od stanice;
- (2) Ukupni protok je skoncentriran u jedan proticajni profil pri svim razinama (ne u više rukavaca);
- (3) Korito nije sklono eroziji ili zatrpavanju i slobodno je od vodene vegetacije;
- (4) Obale su stabilne, dovoljno visoke i slobodne od žbunja;
- (5) Nazočni su prirodni uvjeti stabilnosti u obliku kamenitog korita pri malim vodama, većeg podužno pada ili kaskade koja prouzrokuje nepotopljeno tečenje, što omogućava sigurnu i stalnu jednoznačnu vezu razine vode i protoka. Ako nema prirodnih uvjeta stabilnosti, potrebna je vještačka kontrola;
- (6) Stanica se nalazi izvan zone utjecaja nekog drugog vodotoka i sl.;
- (7) Omogućen pristup za održavanje i mjerenje pri svim vodostajima.

Kontrola razina-protok:

Mjerno mjesto mora biti tako da osigurava jednoznačnu vezu razina – protok.

Razlikujemo prirodne profile riječnog korita na kojima se postavljaju vodomjerne stanice i vještačke hidrotehničke objekte za mjerenje proticaja.

Vještački hidrotehnički objekti (u daljnjem tekstu: mjerni objekti) predstavljaju uređena mjesta gdje je osigurana jednoznačna veza razina – protoka, kao što su: suženje kanala, preliv ili kaskada.

Mjerni objekti:

Mjernim objektom se treba osigurati stabilnost veze protoka i razine, ali i osjetljivost, tj. male promjene protoka trebaju uzrokovati značajnu promjenu razine. Mjerni objekti se u pravilu koriste za mjerenje manjih protoka koji se teško mogu mjeriti u prirodnom profilu vodotoka.

Svi mjerni objekti moraju zadovoljavati ekološke uvjete: nesmetana migracija riba i postavljene kritične parametre.