

VLADA REPUBLIKE HRVATSKE

Na temelju članka 77. stavka 1. Zakona o vodama ("Narodne novine", broj 107/95), Vlada Republike Hrvatske je na sjednici održanoj 14. siječnja 1999. godine donijela

DRŽAVNI PLAN ZA ZAŠTITU VODA

A. OSNOVNE I OPĆEE ODREDBE

I.

1. Državni plan za zaštitu voda (u daljnjem tekstu: Plan) donosi se poradi provedbe zaštite voda i voda mora u pogledu zaštite od onečišćenja s kopna i otoka, a sadrži:

- potrebna istraživanja i ispitivanja kakvoće voda.
- kategorizaciju voda,
- mjere zaštite voda,
- mjere za slučajeve izvanrednih i iznenadnih zagađenja voda,
- plan građenja objekata i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda,
- izvore i način financiranja Plana, te
- popis fizičkih i pravnih osoba zaduženih za provedbu Plana, njihova ovlaštenja i odgovornost.

2. Županijski plan za zaštitu voda mora biti usklađen s odredbama ovoga Plana.

B. CILJEVI I NAČELA PLANA

II.

1. Cilj je Plana, da se vodama upravlja prema načelu jedinstvenog vodnog sustava i načelu održivog razvitka.

2. U Planu se polazi prvenstveno od načela prevencije koje podrazumijeva planiranje i poduzimanje potrebnih mjera u zaštiti voda, kada i ne postoje čvrsti dokazi o promjenama u kakvoći voda. Preventivne mjere su mjere sprečavanja i ograničavanja u ispuštanju opasnih i drugih tvari, koje bi mogle uzrokovati onečišćenje ili zagađenje voda.

3. Nadzor onečišćenja je radnja kojom se osigurava stalno praćenje ispuštanja otpadnih voda na samom izvoru onečišćenja.

4. Naèelo "uporabe najbolje raspoložive tehnologije" podrazumijeva: štednju sirovina i energije, iskljuèivanje opasnih tvari iz tehnoloških procesa, te smanjenje kolièina i štetnosti svih ispuštenih tvari prije njihova ispuštanja u prijemnik.

5. Naèelo "oneèišæivaè plaæa", znaèi da za svako oneèišæenje voda, korisnik voda koji je to oneèišæenje izazvao, ima obavezu platiti naknadu u skladu sa stupnjem izazvanog oneèišæenja. Takoðer ima obavezu podmirenja troškova èišæenja i uklanjanja zagaðenja kao i naknadu štete koja je izravna posljedica zagaðenja.

6. Osiguranje stalnih informacija o stanju kakvoæe voda i razmjena podataka sa susjednim dræavama je naèelo od osobite vaænosti za upoznavanje javnosti i poduzimanje potrebnih mjera za zaštitu voda.

C. NAZIVLJA U PLANU

III.

1. "Oneèišæenje voda" je promjena kakvoæe voda, koja nastaje unošenjem, ispuštanjem ili odlaganjem u vode hranjivih i drugih tvari, toplinske energije, te drugih uzroènika zagaðenja, u kolièini kojom se mijenjaju svojstva voda u odnosu na njihovu ekološku funkciju i namjensku uporabu.

2. "Zagaðenje voda" je oneèišæenje veæe od dopuštenog. Nastaje unošenjem, ispuštanjem ili odlaganjem u vode opasnih tvari iz skupine A. i B. (lista tvari utvrðena Uredbom o opasnim tvarima u vodama, "Narodne novine", broj 78/89), kada se prekoraèuju njihove dopuštene vrijednosti u vodama. Zagaðenje voda se oèituje pogoršanjem utvrðene vrste vode odnosno kategorije vode. Zagaðenjem voda dovodi se u opasnost zdravlje i životi ljudi i mogu nastupiti poremeæaji u gospodarstvu i drugim podruèjima poradi stanja kakvoæe vodnog okoliša.

3. "Vrsta vode" se odreðuje temeljem ispitivanja kakvoæa vode koja odgovara utvrðenim uvjetima njene opæe ekološke funkcije, kao i uvjetima korištenja vode za odreðene namjene. Na temelju mjerila iz Uredbe o klasifikaciji voda (Narodne novine, broj 77/98), vode se prema kakvoæi svrstavaju u pet vrsta.

4. "Kategorija vode" je planirana vrsta vode kojom se vodotoci, dijelovi vodotoka i druge vode, te dijelovi mora pod utjecajem oneèišæenja s kopna, razvrstavaju u skupine temeljem kategorizacije vode. Mjerila za pojedinu vrstu vode iz podtoèke 3. ove toèke, odgovaraju pojedinoj kategoriji vode.

5. "Otpadne vode" su vode koje se ispuštaju iz sustava javne odvodnje.

6. "Sanitarne otpadne vode" su vode koje se ispuštaju nakon uporabe iz domaæinstva, ugostiteljstva, ustanova, vojnih objekata i drugih neproizvodnih djelatnosti.

7. "Tehnološke otpadne vode" su vode korištene u proizvodnom procesu koje se ispuštaju iz farmi, industrijskih postrojenja i pri drugoj proizvodnji, a ispuštaju se nakon završenog odreðenog tehnološkog procesa.

8. "Sustav javne odvodnje" èini skup objekata i uređaja za obavljanje djelatnosti skupljanja otpadnih voda, njihovo dovođenje do uređaja za proèišæavanje, proèišæavanje i ispuštanje u prijemnik, te zbrinjavanje mulja koji nastaje u postupku proèišæavanja i odvodnje oborinskih voda iz naselja.

9. "Ekvivalentni stanovnik (ES)" oznaèava jedinicu optereæenja koja se primjenjuje u izražavanju kapaciteta uređaja za proèišæavanje otpadnih voda ili optereæenja vodotoka, a dobije se dijeljenjem ukupnog BPK5 (biokemijska potrošnja kisika) sa vrijednosti koja otpada na jednog stanovnika, a iznosi 60,00 g kisika na dan.

10. "Uređaji za prethodno èišæenje otpadnih voda" su građevine s postrojenjem koje ima tehnologiju kojom se uklanjaju opasne i druge tvari iz tehnoloških otpadnih voda prije njihova ispuštanja u sustav javne odvodnje.

11. "Uređaji za proèišæavanje" su vodne građevine s postrojenjima kojima se proèišæavaju otpadne vode iz sustava javne odvodnje prije njihova ispuštanja u prirodni prijemnik. Prema stupnju proèišæavanja dijele se na: prethodni stupanj proèišæavanja; prvi stupanj proèišæavanja; drugi stupanj proèišæavanja i treæi stupanj proèišæavanja.

12. "Prethodni stupanj proèišæavanja" je radnja i postupak kojima se iz otpadnih voda uklanjaju krupne raspršene i plutajuæe otpadne tvari.

13. "Prvi stupanj proèišæavanja" je primjena fizikalnih i/ili kemijskih postupaka èišæenja otpadnih voda kojima se iz otpadne vode uklanja najmanje 50% suspendirane tvari, a vrijednost BPK5 smanjuje barem za 20% u odnosu na vrijednosti ulazne vode (influenta).

14. "Drugi stupanj proèišæavanja" je primjena bioloških i/ili drugih postupaka èišæenja kojima se u otpadnim vodama smanjuje koncentracija suspendirane tvari i BPK5 influenta za 70 do 90%, a koncentracija KPK (kemijska potrošnja kisika) za najmanje 75%.

15. "Treæi stupanj proèišæavanja" je primjena fizikalno-kemijskih, bioloških i drugih postupaka, kojima se u otpadnim vodama naselja smanjuje koncentracija hranjivih tvari influenta za najmanje 80%, odnosno uklanjaju i drugi posebni pokazatelji otpadnih tvari, u granicama vrijednosti koje nije moguæe postići primjenom drugog stupnja èišæenja.

16. "Odgovarajuæi stupanj proèišæavanja" je primjena bilo kojeg postupka èišæenja ili naèin ispuštanja voda kojima se u ispuštenim vodama (efluent) i u prirodnom prijemniku postižu propisane dopuštene vrijednosti za utvrđene pokazatelje.

17. "Obalni ispust" je vodna građevina za ispuštanje proèišæene otpadne vode na obali ili na manjoj udaljenosti od obale u prirodni prijemnik, na dubini manjoj od 20 m od površine vode u prijemniku.

18. "Podmorski ispust" je vodna građevina za ispuštanje proèišæene otpadne vode u more na udaljenosti od obalne crte (najniže plime na kopnu) u pravilu ne manjoj od 500 m i na dubini veæoj od 20 m od površine vode u prijemniku.

19. "Vrlo osjetljiva podruèja" su podruèja u kojima je zabranjeno ispuštanje otpadnih voda bez obzira na stupanj èišæenja i izgrađenost sustava javne odvodnje (to su vode I. kategorije, podzemne vode i druge).

20. "Osjetljiva područja" su područja u koja je dopušteno ispuštanje otpadnih voda uz treći stupanj èišæenja (to su vode II. i III. kategorije).

21. "Manje osjetljiva područja" su područja u koja je dopušteno ispuštanje otpadnih voda uz odgovarajuæi stupanj èišæenja (to su vode III., IV. i V. kategorije).

22. "Posebno štiæena područja" su područja na kojima se provode posebne mjere zaštite voda poradi zahvata vode za piæe ili posebno vrijednih vodnih područja i sl.

D. PROVEDBA ZAŠTITE VODA

IV.

Potrebna istraživanja i ispitivanja kakvoæe voda

a) površinske vode, podzemne vode i more

1. Istraživanja i ispitivanja kakvoæe voda i mora obavljaju se poradi utvrðivanja vrste vode odnosno ocjenjivanja njihove kakvoæe i uzroka promjena kakvoæe, te utvrðivanja i primjene potrebnih mjera zaštite voda.

Ispitivanja i istraživanja voda i mora rade se na osnovi prihvaæenih programa kojima se obavezno utvrðuje visina sredstava i izvori financiranja za njihovu provedbu.

2. Programi ispitivanja kakvoæe voda na prekograniènim vodama, koji su predmet ugovora izmeðu Republike Hrvatske i susjednih država u svezi vodnogospodarskih odnosa, objavljuju se u "Narodnim novinama", kao prilozi ove toêke i èine sastavni dio Plana (Prilog D-1).

Rezultati ispitivanja kakvoæe voda iz ove toêke, kao i rezultati nacionalnog programa ispitivanja koji su u Programu mreže meðunarodnog monitoringa dunavskog sliva (Trans National Monitoring Network - TNMN), program su Stalne komisije Konvencije o zaštiti rijeke Dunav.

O programu ispitivanja kakvoæe voda iz ove toêke brine Državna uprava za vode, a program provode Hrvatske vode - Glavni vodnogospodarski laboratorij.

3. Programe ispitivanja kakvoæe voda na državnim vodama (nacionalni program ispitivanja), unutrašnjim morskim vodama i teritorijalnom moru pod utjecajem oneèišæenja s kopna kao i praæenje njihova izvora oneèišæenja s kopna (Protokol o zaštiti Sredozemnog mora od oneèišæenja s kopna Konvencije o zaštiti Sredozemnog mora od oneèišæenja, "Narodne novine - Meðunarodni ugovori", broj 12/93, u daljnjem tekstu: LBS - program) izraðuju i provode Hrvatske vode uz suglasnost Državne uprave za vode i uz mišljenje Državne uprave za zaštitu prirode i okoliša vezano uz LBS - program.

4. Źupanijskim planom za zaštitu voda utvrðuju se programi ispitivanja kakvoæe lokalnih voda. Rezultati ispitivanja se dostavljaju Hrvatskim vodama i objavljuju zajedno s izvješæem o rezultatima ispitivanja državnih voda.

5. Hrvatske vode su obvezne izraditi i objaviti godišnji izvještaj o rezultatima svih programa ispitivanja kakvoæe voda i mora, a svakih pet godina i ocjenu promjene kakvoæe voda.

Državna uprava za vode o stanju kakvoće voda izvješćuje svakih pet godina Nacionalno vijeće za vode, Vladu Republike Hrvatske i Hrvatski državni sabor.

b) otpadne vode

6. Ispitivanje otpadnih voda te tehnoloških otpadnih voda obavljaju fizičke i pravne osobe koje ispuštaju otpadne vode, a u skladu s člankom 80. Zakona o vodama.

Fizičke i pravne osobe koje tehnološke otpadne vode ispuštaju izravno u more, kao i pravne osobe koje se bave djelatnosti javne odvodnje otpadnih voda koje se također ispuštaju izravno u more, dužne su obavljati ispitivanje kakvoće voda u skladu s LBS - programom ispitivanja kakvoće vode, koji se utvrđuje vodopravnom dozvolom.

Podaci o rezultatima ispitivanja dostavljaju se Hrvatskim vodama, koje su dužne izraditi godišnji izvještaj i dostaviti ga Državnoj upravi za vode.

c) ostala ispitivanja i istraživanja voda

7. Programi posebnih ispitivanja i istraživanja kakvoće voda obavljaju se u skladu s posebnim programima, koje utvrđuje Državna uprava za vode na prijedlog Hrvatskih voda.

8. Programe istraživanja i ispitivanja kakvoće voda mogu obavljati samo za to ovlaštene laboratoriji u skladu s Pravilnikom o ovlaštenim laboratorijima ("Narodne novine", broj 78/97).

V.

Kategorizacija voda

1. Kategorizacijom voda se utvrđuje planirana vrsta vode. Planirana vrsta vode osigurava se izradom planskih osnova za upravljanje vodama i provedbom mjera za zaštitu voda iz ovoga Plana.

2. Kategorizacijom voda se vodotoci, dijelovi vodotoka i druge vode, te dijelovi mora pod utjecajem onečišćenja s kopna, razvrstavaju u skupine za koje se utvrđuje kategorija vode, koja mora zadovoljavati propisane uvjete za određenu vrstu vode polazeći od mjerila iz Uredbe o klasifikaciji voda ("Narodne novine", broj 77/98).

3. Kategorizacija voda za državne vode utvrđuje se kao prilog ove točke i čini njegov sastavni dio (Prilog D-2).

4. Kategorizacija voda za lokalne vode sadržana je u županijskom planu za zaštitu voda.

5. Kategorizacija voda odnosi se na vodotoke s nereguliranim protokom, za sva protjecanja jednaka ili veća od mjesečnih malih voda 95% osiguranosti i na vodotoke s reguliranim protokom, za protjecanja veća od garantirane male vode.

Državna uprava za vode će zajedno s Hrvatskim vodama utvrditi mjerodavni protok i izračen mjerodavnog opterećenja za dijelove vodotoka i pripadajuću kategoriju vode i na temelju dobivenih podataka predložiti novu kategorizaciju voda do 31. prosinca 1999. godine.

VI.

Mjere zaštite voda

Mjere za zaštitu voda obuhvaćaju:

- a) ciljeve mjera,
- b) administrativne mjere,
- c) mjere za očuvanje kakvoće voda,
- d) mjere za sprečavanje i smanjenje onečišćenja voda,
- e) provedbene mjere i
- f) dinamiku provedbi mjera.

a) Ciljevi mjera zaštite voda su:

1. Sačuvati površinske i podzemne vode koje su još čiste. U kategorizaciji voda ove su svrstane u prvu kategoriju vode.
2. Zaustavljanje trenda pogoršanja kakvoće voda. Postiže se razradom mjera koje će se provesti u srednjoročnom i dugoročnom razdoblju.
3. Saniranje i uklanjanje izvora onečišćenja prvenstveno na postojećim i planiranim izvorima pitke vode, kao i drugim mjestima gdje se voda koristi za namjene za koje je potrebno osigurati II. ili III. kategoriju vode (industrija, poljoprivreda, ribarstvo, rekreacija itd.).
4. Sustavni nadzor nad izvorima onečišćavanja voda, mogućim iznenadnim zagađenjima i uspostava preventivnih mjera za sprječavanje iznenadnih zagađenja, prioritetni je zadatak u kratkoročnom razdoblju.

b) Administrativne mjere zaštite voda su:

1. planske osnove upravljanja vodama za vodna i slivna područja koja uz ostalo sadrže: procjenu mogućnosti opterećenja vodotoka, ukupno planirano opterećenje ispuštanja otpadnih voda, utvrđivanje mjerodavnog protoka prijemnika za prijem opterećenja, te rješenja za smanjenje opterećenja prijemnika.
2. izmjene i dopune izdanih vodopravnih dozvola za ispuštanje otpadnih voda putem dozvolbenih naloga i njihovo usklađivanje s potrebnim mjerama i ciljevima zaštite voda,
3. stalno praćenje propisa iz djelokruga zaštite voda te njihovo usklađivanje s utvrđenim mjerama u provedbi zaštite voda,
4. izrada katastra zaštite voda koji se usklađuje s informatičkim sustavom zaštite okoliša, te izrada druge tehničke dokumentacije potrebne za provedbu mjera zaštite voda,

5. uspostavljanje sustava informiranja o stanju kakvoæe voda i uèinkovitosti primijenjenih mjera.

c) Mjere za oèuvanje kakvoæe voda su:

1. zabrana izgradnje na podruèjima gdje se ugrožava kakvoæa vode izvorišta i podzemnih voda koja se koriste ili planiraju koristiti za javnu vodoopskrbu,
2. zabrana ili ogranièenje izgradnje na posebno štiaenim podruèjima i vrijednim vodnim ekosustavima proglašanim parkovima prirode, nacionalnim parkovima i sl.
3. ogranièenje izgradnje i obavljanja djelatnosti na malim vodotocima ili kraškim podruèjima gdje ispuštanje otpadnih voda može imati utjecaj na kakvoæu voda i pored primjene potrebnih mjera zaštite,
4. zabrana ispuštanja opasnih tvari iz stavka 2. èlanka 3. Uredbe o opasnim tvarima u vodama i prioriteto uklanjaje popisanih opasnih tvari iz A. skupine opasnih tvari Uredbe,
5. ogranièenje ispuštanja opasnih tvari iz stavka 3. èlanka 3. Uredbe o opasnim tvarima u vodama,
6. poveæanje kapaciteta prijemnika izgradnjom potrebnih vodnih graðevina.

d) Mjere za sprjeèavanje i smanjenje oneèišaenja voda su:

1. planiranje, rekonstrukcija i izgradnja sustava javne odvodnje.
2. planiranje, rekonstrukcija i izgradnja ureðaja za proèišaavanje otpadnih voda iz sustava javne odvodnje,
3. smanjenje optereæenja otpadnim vodama iz raznih tehnoloških procesa i prilagodba sastava otpadnih voda dopuštenim vrijednostima opasnih i drugih tvari koje se ispuštaju u sustav javne odvodnje ili u prirodni prijemnik,
4. zamjena postojeæih tehnologija s boljim i èišaæim tehnologijama u tehnološkim procesima gdje opasne i druge tvari oneèišaæuju vode,
5. uvoðenje programa mjera za smanjenje oneèišaenja voda od agrotehnièkih sredstava,
6. ureðenje erozijskih podruèja i sprjeèavanje ispiranja gradnjom regulacijskih vodnih graðevina, pošumljavanjem, pravilnom obradom tla, i pravilnom uporabom agrotehnièkih sredstava u proizvodnji bilja,
7. gradnja i opremanje odlagališta svih vrsta otpada koja zadovoljavaju tehnièko-tehnološke uvjete, osobito iz Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom ("Narodne novine", broj 123/97) i Uredbe o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom ("Narodne novine", broj 32/98),

8. saniranje postojećih neuređenih odlagališta otpada, prvenstveno na onim mjestima gdje postoji opasnost od onečišćenja podzemnih voda i površinskih voda koje se zahvaćaju za piće,

9. uklanjanje kopnenih izvora onečišćenja mora, koji uzrokuju ograničavanje korištenja mora za određene namjene (uzgoj školjki, riba, rekreacija i dr.).

e) Provedbene mjere

U cilju ostvarenja mjera zaštite voda utvrđenih u točki VI. podtočkama a), b), c) i d), izrađuje se Plan provedbenih mjera koji sadrži osobito:

1. popis čimbenika onečišćenja voda i mora, ocjenu stanja i određivanje prioriteta u poduzimanju potrebnih mjera,
2. analizu mogućnosti uporabe boljih tehnologija u određenom tehnološkom procesu,
3. utvrđivanje potrebnih mjera zaštite voda i mora kao i potrebnih financijskih sredstava za njihovo provođenje, te ocjenu dobiti od ulaganja u provedbi predviđenih mjera,
4. vremensku razradu provedbe utvrđenih mjera,
5. odgovorne osobe za izvršenje plana provedbenih mjera.

f) Dinamika u provedbi mjera

Plan provedbenih mjera radi se za:

- kratkoročno razdoblje (do 2005. godine),
- srednjoročno razdoblje (do 2010. godine) i
- dugoročno razdoblje (do 2025. godine).

VII.

Mjere za slučajeve izvanrednih i iznenadnih zagađenja voda

Izvanredno zagađenje je ako poradi smanjenog protoka ili drugih okolnosti prijeti opasnost ili dođe do pogoršanja utvrđene vrste vode u vodotoku ili drugom prijemniku u koji se izlijevaju otpadne vode.

Izenadno zagađenje je kada dođe do iznenadnog izlivanja opasnih tvari i drugih tvari koje mogu pogoršati utvrđenu vrstu vode odnosno njenu kategoriju ili zagađiti površinske i podzemne vode ili more uslijed zagađenja s kopna.

a) Mjere kod izvanrednog zagađenja

1. Mjere kod izvanrednog zagađenja primjenjuju se u slučajevima nepovoljnih hidroloških prilika i smanjenja protoka odnosno kod mjerodavnih malih voda, koje uzrokuju pogoršanje utvrđene vrste ili kategorije vode u točki miješanja nakon ispusta otpadnih voda.

2. Mjere se primjenjuju u skladu s člankom 78. Zakona o vodama, kod mjerodavnih malih voda i kad na mjestima gdje vodotok prima otpadne vode gradova i naselja, a otopljeni kisik u vodi padne ispod 4,0 mg/l, kao i na drugim vodama, ako je pogoršanje kakvoće voda toliko, da ugrožava zdravlje ljudi, ekološku funkciju vode ili uporabu vode za piće i druge namjene.

Mjerodavna mala voda određuje se iz dužine vremenskih intervala koji se kreću od 7 do 40 dana sa povratnim razdobljem od 5 do 20 godina. Državna uprava za vode i Hrvatske vode dužne su utvrditi mjerodavnu malu vodu za sve točke ispitivanja kakvoće voda zajedno s geodetskim koordinatama mjesta ispitivanja kakvoće voda u kratkoročnom razdoblju.

3. Mjere u izvanrednim slučajevima zagađenja su:

- pojačani nadzor na mjestima ispusta svih onečišćivača koji otpadne vode ispuštaju u vodotok,
- dodatni program ispitivanja kakvoće voda koji utvrđuju i provode Hrvatske vode,
- smanjenje opterećenja otpadnim vodama na ispustu uz nadzor rada svih instaliranih objekata za zaštitu voda,
- smanjenje ispuštanja tehnoloških otpadnih voda,
- ograničavanje ili zabrana ispuštanja otpadnih voda.

4. Zabrana ili ograničenje ispuštanja tehnoloških otpadnih voda smanjenjem proizvodnje, proglašava se kada otopljeni kisik na mjernom profilu vodotoka padne ispod 4,0 mg/l, to jest kada je kakvoća vode toliko loša, da je ugrožena ekološka funkcija vode, te zdravlje i život ljudi.

5. Operativne planove za provedbu mjera u slučaju izvanrednih zagađenja na državnim vodama donose i provode Hrvatske vode.

6. Operativne planove za provedbu mjera u slučaju izvanrednih zagađenja na lokalnim vodama donosi županijska skupština, a provode ga Hrvatske vode.

7. Ravnatelj Državne uprave za vode proglašava mjere za slučaj izvanrednog zagađenja na prijedlog Hrvatskih voda.

b) Mjere kod iznenadnog zagađenja

1. Kada dođe do iznenadnog zagađenja potrebno je odmah obaviti dojavu o nastanku iznenadnog zagađenja i postupiti u skladu s operativnim planom poradi sprječavanja širenja odnosno uklanjanja nastalog zagađenja. Vodopravni inspektor će utvrditi stupanj ugroženosti te donijeti rješenje o poduzimanju potrebnih mjera i dostaviti ga osobama koje su dužne primijeniti te mjere. Shema postupaka u slučaju iznenadnog zagađenja navodi se u Prilogu D-3, Shema 1 i sastavni je dio ovog Plana.

2. Mjere koje će se poduzeti u slučajevima iznenadnog zagađenja su:

- obavješćivanje nadležnih tijela i javnosti te primjena operativnih planova poradi suzbijanja širenja i uklanjanja iznenadnog zagađenja,
- utvrđivanje uzroka, počinitelja, vrste i opsega zagađenja, ocjena stupnja ugroženosti ekološke funkcije voda te zdravlja i života ljudi, kao i mogućnost širenja zagađenja,

- nadzor nad nastalim zagađenjem i njegovim širenjem, informiranje javnosti i korisnika vode o kakvoći vode i po potrebi zabrana njezine uporabe,
- obavljanje sanacijskih radova nad nastalim zagađenjem u skladu s operativnim planovima, te uklanjanje uzroka iznenadnog zagađenja.

Mjere koje će se poduzeti ovise o stupnju ugroženosti utvrđene vrste odnosno kategorije vode poradi nastalog iznenadnog zagađenja.

3. Stupanj ugroženosti proglašava vodopravni inspektor prema sljedećim mjerilima:

I. stupanj ugroženosti	u vodni okoliš su dospjele manje količine opasnih tvari ili drugih tvari koje uzrokuju zagađenje, brzom primjenom potrebnih mjera može se spriječiti širenje zagađenja, ne očekuju se veće posljedice po ekološku funkciju voda i za njenu uporabu, postupa se u skladu s mjerama sadržanim u županijskom planu za zaštitu voda.
II. stupanj ugroženosti	u vodni okoliš su dospjele veće količine opas- ugroženosti njih tvari ili drugih tvari koje uz- rokuju zagađenje, brzom primjenom potrebnih mjera može se spriječi- ti širenje zagađenja, ali su ugroženi izvori pitke vode ili drugi izvori namijenjeni za razno korište- nje voda i priobalnog mora. posljedice po ekološku funkciju voda, kao i njenu uporabu su znatne i potrebno je proglasiti mjere ko- jima se ograničava korištenje vode, postupa se u skladu s mjerama sadržanim u županijs- kom planu za zaštitu voda.
III. stupanj ugroženosti	u vodni okoliš su dospjele količine opasnih tvari ili drugih tvari koje uzrokuju zagađe- nje s mogućim prekograničnim posljedicama ili s mogućim posljedicama na susjedne županije, brzom primjenom potrebnih mjera može se spri- ječiti širenje zagađenja, ali su ugroženi iz- vori pitke vode ili drugi izvori namijenjeni za razno korištenje voda i priobalnog mora, posljedice po ekološku funkciju vode, kao i na njenu uporabu su velike i potrebno je proglasiti mjere zabrane korištenja vode, postupa se u skladu s mjerama sadržanim u Držav- nom planu za zaštitu voda.

4. Za I. i II. stupanj ugroženosti primjenjuju se mjere utvrđene županijskim planom za zaštitu voda, a za III. stupanj ugroženosti primjenjuju se mjere utvrđene Državnim planom za zaštitu voda. Rješenjem vodopravnog inspektora primjenjuju se potrebne mjere i operativni planovi. Primjena mjera prestaje kada vodopravni inspektor proglasi prestanak primjene. O mjerama i postupcima tijekom njihova poduzimanja obavješćuje se javnost. Postupci u slučaju iznenadnog zagađenja navode se u Prilogu D-3, Shema 1, koja je sastavni dio ovog Plana.

5. Kada se proglasi III. stupanj ugroženosti odnosno kada iznenadna zagađenja nastanu na državnim i prekograničnim vodama mogu nastupiti sluèajevi:

5.1. Kada su iznenadna zagađenja nastala unutar granica Republike Hrvatske i to:

5.1.1. Iznenadna zagađenja nastala na državnim vodama unutar granice Republike Hrvatske i

5.1.2. Iznenadna zagađenja nastala na državnim vodama unutar granice Republike Hrvatske s mogućim prekograničnim posljedicama.

5.2. Iznenadna zagađenja nastala izvan granica Republike Hrvatske

5.1.1. Postupci u sluèaju iznenadnih zagađenja kada su ona nastala na državnim vodama unutar granica Republike Hrvatske su:

Postupa se u skladu s Prilogom D-3. Shema 2 koji je sastavni dio ovog Plana, a postupci su:

1. Procjena i oèevid zagađenja

Procjenu i oèevid zagađenja obavljaju Hrvatske vode - Sektor za zaštitu voda i mora i vodopravni inspektor, koji donosi rješenje o primjeni mjera te određuje njihove izvršitelje.

2. Korištenje financijskih jedinica PIAC-a 07.

U sluèaju iznenadnog zagađenja kada su ona nastala na državnim vodama stavljaju se u djelovanje funkcijske jedinice PIAC-a 07 koje se navode u Prilogu D-4 i sastavni su dio ovog Plana. PIAC-jedinice su ustrojene u okviru Dunavskog sustava žurnog uzbunjivanja, a u Republici Hrvatskoj koristi se i u sluèajevima iznenadnog zagađenja na državnim vodama kada su posljedice ograničene na područje naše države.

Vodoprivredni inspektor ili druga stručna osoba obavješćuje o iznenadnom zagađenju osobu za kontakte pri Komunikacijskoj jedinici. Osoba za kontakt pri Komunikacijskoj jedinici, telefonom ili faks porukom, dalje obavješćuje:

- Ekspertnu jedinicu
- Jedinicu za donošenje odluka
- Odgovornu osobu za koordiniranje rada PIAC-a 07.

Ekspertna jedinica, ili stručna osoba iz Hrvatskih voda (kontakt osoba Ekspertne jedinice) procjenjuje:

- da li su poduzete odgovarajuće mjere koje je rješenjem naredio vodoprivredni inspektor,
- treba li o prijedlozima daljnjih mjera odlučivati cijela Ekspertna jedinica,
- potrebu za uslugama provedbe mjera po ovlaštenim, te stručno i tehnički osposobljenim fizičkim i pravnim osobama, specijaliziranim za provedbu mjera.

Ekspertna jedinica obavješćuje kontaktnu osobu pri Jedinici za donošenje odluka u Državnoj upravi za vode i odgovornu osobu za koordiniranje rada PIAC-a 07 o poduzetim mjerama.

Jedinica za donošenje odluka (kontakt osoba i odgovorna osoba za koordiniranje rada PIAC-a 07), po primitku izvješća Komunikacijske i Ekspertne jedinice, razmatra izvješća i odlučuje o potrebi konzultiranja institucija imenovanih u Jedinicu za donošenje odluka, a u svezi s poduzimanjem daljnjih mjera.

Odgovorna osoba za koordiniranje rada PIAC-a 07 dostavlja Komunikacijskoj jedinici telefonsku i faks poruku o poduzetim postupcima i mjerama.

3. Vodopravni inspektor u dogovoru s Jedinicom za donošenje odluka (DU) proglašava prestanak mjera i postupaka.

5.1.2. Postupci u slučaju iznenadnih zagađenja kada su ona nastala na državnim vodama unutar granice Republike Hrvatske s mogućim prekograničnim posljedicama

Postupa se u skladu s Prilogom D-3, Shema 2 koja je sastavni dio ovog Plana, a postupci su:

1. Postupa se kao u točki VII. b) 5.1.1., podtočkama 1. i 2.

2. Stavlja se u aktivnost Glavni međunarodni centar za uzbunjivanje - PIAC 07 (Principal International Alert Centres) koji je ustrojen u Dunavskom sustavu žurnog uzbunjivanja. Primjenjuju se mjere navedene u točki VII. b) podtočka 2., na temelju rješenja državnog vodopravnog inspektora, te se rješenjem određuju izvršitelji mjera. O poduzimanju mjera obavješćuju se sve funkcijske jedinice PIAC-a, a postupa se kako slijedi.

- primitak izvješća o iznenadnom zagađenju posredstvom Komunikacijske jedinice u Zagrebu PIAC-a 07,
- izvješćivanje o događaju priobalnih stranaka nizvodno, putem PIAC-a nizvodnih zemalja,
- izvješćivanje Stalne komisije DRPC (Konvencije o zaštiti rijeke Dunav),
- objavljivanje uzbunjivanja u slivu Dunava na području Republike Hrvatske,
- evidentiranje poduzetih mjera u slivu Dunava na području Republike Hrvatske i
- proglašenje prestanka uzbunjivanja u slivu Dunava na području Republike Hrvatske.

3. Postupci unutar Dunavskog sustava žurnog uzbunjivanja su standardizirani i obavljaju se prema međunarodnom priručniku (International Operations Manual). Komuniciranje u Sustavu se obavlja satelitskom mrežom, odnosno putem faks poruka, ako satelitski sustav nije dostupan.

5.2. Postupci kada su iznenadna zagađenja nastala izvan granica Republike Hrvatske

Postupci u slučaju iznenadnih zagađenja izvan granica Republike Hrvatske kada zagađenja mogu imati posljedice u Republici Hrvatskoj provode se u skladu s Prilogom D-3, Shema 3 kako slijedi:

1. Obavijest ili uzbunjivanje u svezi iznenadnog zagađenja dolazi u Komunikacijsku jedinicu PIAC-a 07 od PIAC-a uzvodne zemlje.

2. Nakon primitka dojave o iznenadnom zagađenju, osoba za kontakte u Komunikacijskoj jedinici obavješćuje o tome telefonom i faks porukom:

- Ekspertnu jedinicu,
- Jedinicu za donošenje odluka i
- Odgovornu osobu za koordiniranje rada PIAC-a 07.

3. Osobe za kontakte Ekspertne jedinice, Jedinice za donošenje odluka i odgovorna osoba za koordiniranje PIAC-a 07, međusobno se dogovaraju o poduzimanju mjera od iznenadnog zagađenja, te odlučuju o potrebi pozivanja institucija uključenih u funkcijske jedinice PIAC-a. Postupci unutar Sustava su kako je to navedeno u točki VII. b) 5.1.2. podtočka 3.

4. Vodopravni inspektor u dogovoru s odgovornom osobom za koordiniranje rada PIAC-a u Jedinici za donošenje odluka, proglašava prestanak mjera i postupaka.

6. Operativni planovi

6.1. U slučaju iznenadnog zagađivanja, počinilac zagađenja, fizička ili pravna osoba koja je vlasnik ili posjednik zemljišta na kojem je nastalo iznenadno zagađenje, neodložno poduzima potrebne mjere u skladu s operativnim planom za provedbu mjera sprječavanja širenja i uklanjanja iznenadnog zagađenja. O poduzetim mjerama se obavješćuje županijski odnosno državni vodopravni inspektor.

6.2. Operativni plan za provedbu mjera dužne su izraditi sve fizičke i pravne osobe koje svojom djelatnošću mogu izazvati iznenadno zagađenje površinskih i podzemnih voda ili zagađenje mora s kopna, te pravne osobe koje obavljaju djelatnost odvodnje otpadnih voda.

6.3. Operativni plan sadrži osobito:

- procjenu o mogućim uzrocima, opsegu i opasnosti od iznenadnog zagađivanja, te preventivne mjere za sprječavanje nastajanja iznenadnog zagađenja,
- procjenu ugroženosti voda od iznenadnog zagađenja,
- organizaciju postupka, obim i način provedbe mjera u slučaju iznenadnog zagađenja,
- odgovorne osobe i potrebne stručne zaposlenike u provedbi mjera,
- opremu i sredstva za provedbu mjera,
- potrebu sudjelovanja drugih fizičkih i pravnih osoba u provedbi potrebnih mjera (intervencija)
- program osposobljavanja zaposlenika i stručnih osoba za primjenu mjera,
- program provjere provedbe operativnog plana,
- način i sredstva informiranja o iznenadnom zagađenju.

6.4. Operativni plan iz točke VII. b) podtočke 6.2. dužne su izraditi i Hrvatske vode. Operativnim planom moraju se predvidjeti sve mjere koje će se poduzimati u slučajevima iznenadnog zagađenja voda nastalog u koritu ili inundaciji državnih voda, te mora ako je uzrok zagađenja državni vodotok, kao i u slučajevima prekograničnih iznenadnih zagađenja kad se stavlja u funkciju PIAC 07 u skladu s točkom VII. b) podtočka 5.

6.5. Nositelje izrade operativnog plana iz točke VII. b) podtočke 6.2. određuje se županijskim planom za zaštitu voda.

7. Postupci kod iznenadnog zagađenja mora

Kada dođe do iznenadnog zagađenja mora u kojemu je uzrok iznenadno zagađenje vode nastalo na kopnu, mjere koje se poduzimaju moraju biti u skladu s Planom intervencija kod iznenadnog onečišćenja mora u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine", broj 8/97).

U slučaju iznenadnog zagađenja mora postupa se kako je navedeno u Shemi 1, Priloga D-3. Dojava o iznenadnom zagađenju dostavlja se i nadležnoj Lučkoj kapetaniji.

U županijskim planovima za zaštitu voda, županije koje na svom teritoriju imaju more, obrađuju postupke intervencija i za slučajeve iznenadnog zagađenja mora.

VIII.

Plan građenja objekata i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

a) Objekti - sustavi javne odvodnje

1. Građenje sustava javne odvodnje iz kojih se otpadne vode ispuštaju u vodotoke ("manje osjetljiva područja") preporuča se završiti do:

- 2005. godine za objekte veće od 15.000 ES,
- 2010. godine za objekte između 2.000 i 15.000 ES i
- 2005. godine za objekte koje otpadne vode ispuštaju u "osjetljiva područja", a veći su od 10.000 ES.

2. Otpadne vode zabranjeno je ispuštati u "vrlo osjetljiva područja". Iznimno i pod posebnim uvjetima može se dopustiti ispuštanje otpadnih voda u "vrlo osjetljiva područja". Prijedlog tih područja izraditi će Hrvatske vode u suradnji s Ministarstvom prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja s Državnom upravom za zaštitu prirode i okoliša do 31. prosinca 1999. godine, a utvrditi će ravnatelj Državne uprave za vode i objaviti ih u "Narodnim novinama".

3. Županijskim planom za zaštitu voda planira se građenje sustava javne odvodnje, određuje se odgovorna pravna osoba za izvršenje plana i planira osiguranje potrebnih financijskih sredstava za njegovo izvršenje.

b) Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda

1. Gradnji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda može se pristupiti, ako je završeno građenje najmanje 70% ukupnog kapaciteta sustava javne odvodnje:

2. Građenje "drugog stupnja" uređaja za pročišćavanje otpadnih voda iz kojih se otpadne vode ispuštaju u vodotoke ("manje osjetljiva područja") preporuča se završiti do:

- 2010. godine za objekte veće od 15.000 ES,
- 2025. godine za objekte između 2.000 i 15.000 ES i
- 2005. godine za objekte koji otpadne vode ispuštaju u "osjetljiva područja", a veći su od 10.000 ES.

3. Građenje "prvog stupnja" uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, iz kojih se otpadne vode ispuštaju u more putem odgovarajućeg podmorskog ispusta preporuča se završiti do:

- 2010. godine za objekte veæe od 15.000 ES,
- 2025. godine za objekte između 2.000 i 15.000 ES i
- 2005. godine za objekte koje otpadne vode ispuštaju uz "drugi stupanj" èišæenja, a veæi su od 2.000 ES.

4. Popis ureðaja za proèišæavanje otpadnih voda veæih od 50.000 ES èije se graðenje smatra prioritetom, daje se kao prilog ove toèke Plana pod nazivom "Ureðaji za proèišæavanje veæi od 50.000 ES" (Prilog D-5) i sastavni je dio ovog Plana.

5. Źupanijskim planom za zaštitu voda planira se graðenje ureðaja za proèišæavanje otpadnih voda, odreðuje se odgovorna pravna osoba za izvršenje plana graðenja i planira se osiguranje potrebnih financijskih sredstava za izvršenje plana graðenja.

IX.

Izvori i naèin financiranja Plana

Financijska sredstva za provedbu ovog Plana osiguravaju se iz sljedeæih izvora:

- naknade za zaštitu voda iz koje se financira zaštita voda u skladu s èlankom 3. toèka 4. Zakona o financiranju vodnog gospodarstva ("Narodne novine", broj 107/95 i 88/98),
- cijene komunalne usluge na osnovi èlanka 18. Zakona o komunalnom gospodarstvu ("Narodne novine", br. 36/95 i 70/97),
- državnog proraèuna Republike Hrvatske,
- kredita, stranih i domaæih,
- stranih i domaæih donacija,
- od novèanih kazni izreèenih zagaðivaèima u prekršajnim postupcima i
- zamjene meðunarodnih dugova u svrhu provedbe programa zaštite voda.

X.

Fizièke i pravne osobe zadužene za provedbu Plana, njihova ovlaštenja i odgovornost

Za provedbu ovog Plana zadužuju se:

- Državna uprava za vode,
- Hrvatske vode,
- fizièke i pravne osobe koje obavljanjem djelatnosti oneèišæuju ili mogu zagaditi vode,
- osobe koje obavljaju komunalnu djelatnost.

1. Državna uprava za vode nadležna je za:

- inspekcijski i upravni nadzor nad provedbom ovog Plana i usklaðenosti svakog Źupanijskog plana za zaštitu voda s ovim Planom,
- koordinaciju provedbe meðunarodnih obveza koje su obuhvaæene ovim Planom,
- provedbu potrebnih istraživnja kakvoæe voda i mora na temelju preuzetih meðunarodnih obveza, posebnih istraživnja voda i mora vezano uz promjene kakvoæe zbog utjecaja otpadnih i drugih voda s kopna,
- provedbu mjera na zaštitu voda koje se financiraju iz državnog proraèuna Republike Hrvatske,

- davanje potrebnih naputaka bitnih za provedbu ovog Plana,
- izradu izvještaja Vladi Republike Hrvatske o provedbi Plana.

2. Hrvatske vode nadležne su za:

- razradu mjera zaštite i izradu provedbenih mjera za zaštitu voda,
- izradu financijskih planova,
- izradu operativnih planova za slučaj izvanrednih i iznenadnih zagađenja voda,
- prikupljanje i obradu podataka dobivenih ispitivanjem kakvoće voda i dostavu izvještaja o stanju kakvoće voda u Državnu upravu za vode najmanje jednom godišnje, odnosno prema potrebi,
- davanje prijedloga za izmjene ili dopune programa ispitivanja kakvoće voda,
- stalno praćenje učinkovitosti mjera predviđenih Planom i dostavu izvještaja Državnoj upravi za vode, najmanje jednom godišnje uz prijedloge izmjena ili dopuna mjera,
- osiguranje stalnog stručnog nadzora nad radom objekata za zaštitu voda, a o nepravilnostima u radu tih objekata izvješćuju Državnu vodopravnu inspekciju.

3. Fizičke i pravne osobe koje obavljanjem djelatnosti onečišćuju ili mogu zagađiti vode su zadužene za:

- izradu plana provedbenih mjera kojim će se razraditi mjere utvrđene ovim Planom kao i financijski plan za njihovu provedbu,
- izradu operativnog plana za provedbu mjera u slučajevima izvanrednog i iznenadnog zagađenja,
- razvoj programa osposobljavanja za voditelje tehnoloških pogona i procesa, poradi promicanja gospodarenja vodama,
- razradu projekata ulaganja za prijelaz na bolje tehnologije proizvodnje.

4. Osobe koje obavljaju djelatnost odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda dužne su:

- izraditi plan provedbenih mjera i operativni plan u skladu s ovim Planom,
- razraditi planove razvoja sustava javne odvodnje u skladu s Odlukom o odvodnji otpadnih voda,
- obavljati stalni nadzor nad svim korisnicima koji ispuštaju otpadne vode u sustav javne odvodnje i podnositi prijave vodopravnoj inspekciji, ako ispuštanja otpadnih voda nisu u skladu s vodopravnom dozvolom ili Odlukom o odvodnji otpadnih voda,
- obavljati stalni nadzor nad kakvoćom otpadne vode prije ispuštanja iz sustava javne odvodnje u prirodni prijemnik i skrbiti, da kakvoća otpadne vode bude u skladu s uvjetima iz vodopravne dozvole.

5. Odgovorne osobe za provedbu ovog Plana iz točke X. podtočke 1., 2., 3. i 4. su:

- ravnatelj Državne uprave za vode,
- generalni direktor Hrvatskih voda, odnosno osoba određena provedbenim i operativnim planom iz ovog Plana točke VI. e) podtočke 5. i točke VII. b) podtočke 6.4.,
- direktor pravne osobe ili osoba navedena u planu provedbenih mjera i operativnom planu iz ovog Plana točke VI. e) podtočke 5. i točke VII. b) podtočke 6.2.,
- fizička osoba koja samostalno obavlja djelatnost zadužena je prema Planu izraditi provedbeni plan mjera i operativni plan.

6. U sluèaju da se provedbeni planovi, operativni planovi kao i druge mjere ne primjenjuju u skladu s ovim Planom, odgovorne osobe su dužne poduzeti zakonom propisane radnje radi ostvarenja ciljeva Plana.

PRILOG D-1.

Program ispitivanja kakvoæe voda na prekograniènim vodama na osnovi potpisanog Sporazuma o vodnogospodarskim odnosima izmeðu Vlade Republike Hrvatske i Vlade Republike Maðarske

Osnova za program ispitivanja	Sporazum o vodnogospodarskim odnosima izmeðu Vlade Republike Hrvatske i Vlade Republike Maðarske, ("Narodne novine - Meðunarodni ugovori" br. 10/94)
Mjesta ispitivanja kakvoæe voda: rijeka Dunav	Državna granica, maðarska strana - Mohaè, na 1433. rkm Državna granica, hrvatska strana - Batina, na 1424. rkm
rijeka Mura	Gorièan-Letenje, s mosta-matica
rijeka Drava	Botovo-Ortiloš, s mosta-matica
rijeka Drava	Terezino Polje-Barè, od 1999. god.
rijeka Drava	Donji Miholjac-Dravosabolè, s mosta: desna obala sredina lijeva obala
Mjesto radioloških ispitivanja rijeka Dunav	Državna granica, maðarska strana - Mohaè, na 1433. rkm desna obala, sredina, lijeva obala, uzima se voda, sediment, obraštaj i riba Državna granica, hrvatska strana - Batina na 1424. rkm
Uèestalost uzorkovanja za kakvoæu voda na rijekama Muri i Dravi	obavlja se dvanaest puta godišnje ponavlja se u èetiri tromjeseèna ciklusa - u prvom mjesecu hrvatska strana obavlja uzorkovanje i ispitivanje, - u drugom mjesecu maðarska strana obavlja uzorkovanje i ispitivanje - u treæem mjesecu uzorkovanja su zajednièka, a svaka strana posebno obavlja ispitivanja. - od 1998. godine obavlja se uzorkovanje naizmjenice èetiri puta na maðarskoj strani, èetiri puta na hrvatskoj strani, - dva puta zajednièki uzorkovanje na hrvatskoj strani i dva puta zajednièki uzorkovanje na maðarskoj strani, a svaka strana obavlja ispitivanja posebno
na rijeci Dunav	obavlja se šest puta godišnje
Uèestalost uzorkovanja za radiološka ispitivanja na rijeci Dunav	- od 1998. uzorkovanje se obavlja 2 puta i to svaka strana na svojoj strani, a jedno zajednièko uzorkovanje æe biti jednom na hrvatskoj strani i jednom na maðarskoj strani.
Pokazatelji ispitivanja kakvoæe voda	

Na rijekama Muri i Dravi	programom su obuhvaćeni: fizikalno-kemijski pokazatelji, hranjive tvari, metali i metaloidi organski spojevi (pesticidi) mikrobiološki pokazatelji biološki pokazatelji
Na rijeci Dunavu	programom su obuhvaćeni svi prethodni pokazatelji i radiološki pokazatelji napomena: Pojedine pokazatelje ispitivanja kakvoće vode utvrđuje Stalna hrvatsko-mađarska komisija za vodnogospodarstvo
Sudionici u izvršenju programa	O izvršenju programa - Državna uprava za vode se brine i nadležna je:
Ispitivanja obavljaju:	Hrvatske vode, Glavni vodnogospodarski laboratorij u suradnji s Ovlaštenim laboratorijima koji imaju provedena domaća i međunarodna poredbeno ispitivanja
Sredstva potrebna za izvršenje Programa i njihovo osiguranje	Sredstva se osiguravaju u Državnom proračunu Republike Hrvatske i iznose: 480.000,00 kn

PRILOG D-1.

Program ispitivanja kakvoće voda na prekograničnim vodama na osnovi potpisanog Ugovora između Vlade Republike Hrvatske i Vlade Republike Slovenije o uređenju vodnogospodarskih odnosa

Osnova za program ispitivanja	Ugovor između Vlade Republike Hrvatske i Vlade Republike Slovenije o uređenju vodnogospodarskih odnosa (1/2Narodne novineR - Međunarodni ugovori br. 10/97)
Mjesta ispitivanja kakvoće voda: rijeka Mura rijeka Drava	Mursko Središće (most) Ormož (most) Dodatna ispitivanja na staroj Dravi poslije Ormoža
rijeka Sutla rijeka Kupa rijeka Dragonja	Harmica - Dobova (granični prijelaz) Kamanje (most nizvodno) Dragonja - Kaštela (most)
Učestalost uzorkovanja za kakvoću voda na rijekama: Muri, Dravi, Savi i Kupi	obavlja se dvanaest puta godišnje ponavlja se u četiri tromjesečna ciklusa - u prvom mjesecu hrvatska strana obavlja uzorkovanje i ispitivanje, - u drugom mjesecu slovenska strana obavlja uzorkovanje i ispitivanje - u trećem mjesecu uzorkovanja su zajednička, a svaka strana posebno obavlja ispitivanja.
Učestalost uzorkovanja za kakvoću voda na rijekama: Sutla, Èabranka i Dragonja	obavlja se četiri puta godišnje - u prvom mjesecu hrvatska strana obavlja uzorkovanje i ispitivanje - u petom mjesecu uzorkovanja su zajednička, a svaka strana posebno obavlja ispitivanja

	- u osmom mjesecu uzorkovanja su zajednička, a svaka strana posebno obavlja ispitivanja - u jedanaestom mjesecu slovenska strana obavlja uzorkovanje i ispitivanje
Pokazatelji ispitivanja kakvoće voda	kada je uzorkovanje dvanaest puta godišnje
Na rijekama: Muri, Dravi, Savi i Kupi	programom su obuhvaćeni: fizikalno-kemijski pokazatelji, hranjive tvari, metali i metaloidi, organski spojevi (pesticidi), mikrobiološki pokazatelji (dva puta godišnje), biološki pokazatelji (dva puta godišnje), radioaktivnost (četiri puta godišnje, samo na Savi).
Pokazatelji ispitivanja kakvoće voda	kada je uzorkovanje četiri puta godišnje
Na rijekama: Sutla, Ėabranka i Dragonja	programom su obuhvaćeni: fizikalno-kemijski pokazatelji, hranjive tvari, metali i metaloidi, organski spojevi (pesticidi), mikrobiološki pokazatelji (dva puta godišnje), biološki pokazatelji (dva puta godišnje)
Sudionici u izvršenju programa	
O izvršenju programa se brine i nadležna je:	- Državna uprava za vode
Ispitivanja obavljaju:	Hrvatske vode, Glavni vodnogospodarski laboratorij u suradnji s Ovlaštenim laboratorijima koji imaju provedena domaća i međunarodna poredbeno ispitivanja
Sredstva potrebna za izvršenje Programa i njihovo osiguranje	Sredstva se osiguravaju u Državnom proračunu Republike Hrvatske i iznose: 680.000,00 kn

PRILOG D-2

KATEGORIZACIJA VODA

Prirodni prijemnici	Dijelovi vodotoka ili područja za koja se utvrđuje kategorija	Kategorija vode
1	2	3
A. - VRLO OSJETLJIVA PODRUĖJA	- podzemne vode koje se koriste ili planiraju koristiti za vodoopskrbu - gorski potoci do naselja - vodotoci na kraškim područjima do naselja - vode u nacionalnim parkovima i parkovima prirode	1 1 1 1
B. - MEĖUDRŽAVNE VODE		
Dunav		II
Karašica (Baranja)		II
Karašica kanal (Baranja)		II
Borza		II
Hatvan		II

Travnik		II
Drava		II
Dombo		II
"dalica		II
Izidorijus		II
Zajza		II
Mura		II
Zelena		II
Pritok Trnave (Dravske)		II
Sava	- granica Slovenije do Zagreba	II
	- od Zagreba do Siska	III
	- od Siska do granice SRJ	II
Bosut	- do ušæa u Bið	II
	- od ušæa u Bið do granice SRJ	III
Studva		II
Smogva		II
Ilinaèki-Boris-Granièni Ilnici-Šidski		II
Lipa		II
Una	- izvor - Martin Brod	I
	- granica BiH - ušæe u Savu	II
Èabranka	- izvor - Èabar	I
	- Èabar do ušæa	II
Kupa	- izvor - Metlika	I
	- Metlika - ušæe Korane	II
Glina	- izvor Topusko	I
	- Topusko - ušæe u Kupu	II
Glinica		II
Maðarac		II
Podzvidska		II
Grabarska s pritokom		II
Šiljkovaèa s pritokom		II
Vidovska		II
Velika Ja"a		II
Korana	- od Plitvièkih jezera do Slunja	I
	- od Slunja do Kupe	II
Bregana	- od izvora do Bregane	I
	- od Bregane do ušæa u Savu	II
Sutla	- od izvora do Klanjca	I
	- od Klanjca do ušæa u Savu	II
Dragonja		II
Butišnica		II
Mraèaj		II
Neretva	- od granice BiH do mora	II
Konavoštica		II
Sustav "Baæinska jezera - Rastok"		II
Sustav "Trebižat -		
Vrljika - Rièica"		II
C. - OSTALE DRŽAVNE VODE		
Vuka	- od ceste Đakovo - Osijek	II
Vuèica	- ušæe potoka Marjanac	II
Karašica	- ušæe Branjinske rijeke	II
Bednja	- cesta Ivanec - Varaždin	II
Spaèva	- ušæe Brižnice	II
Bið	- cesta V. Kopanica - Đakovo	II
Orljava	- ušæe Orljavice	II
Lond"a	- do ceste Èaglin	II
Ilova	- Ustava Ulovac	III
Pakra	- cesta Brusnik - Kusonje	II
	- Pakra od ušæa Ilove	III
Èesma	- cesta Èazma - Narta -	
	Bjelovar	II

Glogovnica	- cesta Vrbovec - Bjelovar	II
Sunja	- cesta Sunja - Kostajnica	II
Kupčina	- cesta Jastrebarsko - Karlovac	II
Dobra	- cesta Vrbovsko - Mrkopalj	II
Krapina	- cesta Konjščina - Zlatar	II
Odra	- sifon na odteretnom kanalu	II
Mrežnica	- cesta Generalski stol - Perjašica	II
Mirna	- cesta Pazin - Buzet	II
Raša	- cesta Pazin - Potpićan	II
Lika	- ušće Glamošćice	II
Gacka	- cesta Otočac - Ličko Lešće	II
Zrmanja	- cesta Gračac - Knin	II
Krka	- Željeznički most u Kninu	II
Cetina	- brana akumulacije Peruća	II

D. - SPOJNI, OTERETNI I

OBODNI KANALI

Oteretni kanal Lonja - Strug	II
Oteretni kanal Kupa - Kupa	II
Oteretni kanal Sava - Odra	II
Spojni kanal Zelina - Lonja - Glogovnica - Ćesma	II
Obodni kanal Biđ polje (zapad)	II
Obodni kanal Krak	II
Obodni kanal Jelas polje (istočni)	II
Obodni kanal Jelas polje (zapadni)	II
Obodni kanal Orljava - Adumovka	II
Obodni kanal Kupčina	II
Obodni kanal Županijski	II
Spojni kanal Karašica - Drava	II
Obodni kanal Koševo - Vrbovci	II
Obodni kanal Cetine (desni)	II
Oteretni kanal Mala Neretva	II

E. - PRIRODNA JEZERA

Trakošćansko jezero	II
Plitvička jezera	I
Jezero Vrana - Cres	I
Jezera i slapovi rijeke Krke	I
Vransko jezero (kod Biograda)	II
Baćinska jezera	II

F. - AKUMULACIJE

Akumulacija "Petnja"	II
Akumulacija "Bačica"	II
Akumulacija "Pakra"	II
Akumulacija "Sutlansko jezero"	II
Akumulacija "Borovik"	II
Akumulacija "Lapovac II"	II
Akumulacija "Letaj"	II
"Akumulacija "Butoniga"	II
Akumulacija "Baštica"	II
Akumulacija "Rižice"	II
Akumulacija "Njivice"	II
Akumulacija "Ponikve"	II
Akumulacija "Dubrava"	II
Akumulacija "Ćakovec"	II
Akumulacija "Vara" din"	II
Akumulacija "Tribalj"	II
Akumulacija "Bajer"	II
Akumulacija "Lokve"	II
Akumulacija "Lepenica"	II
Akumulacija "Krušćica"	II

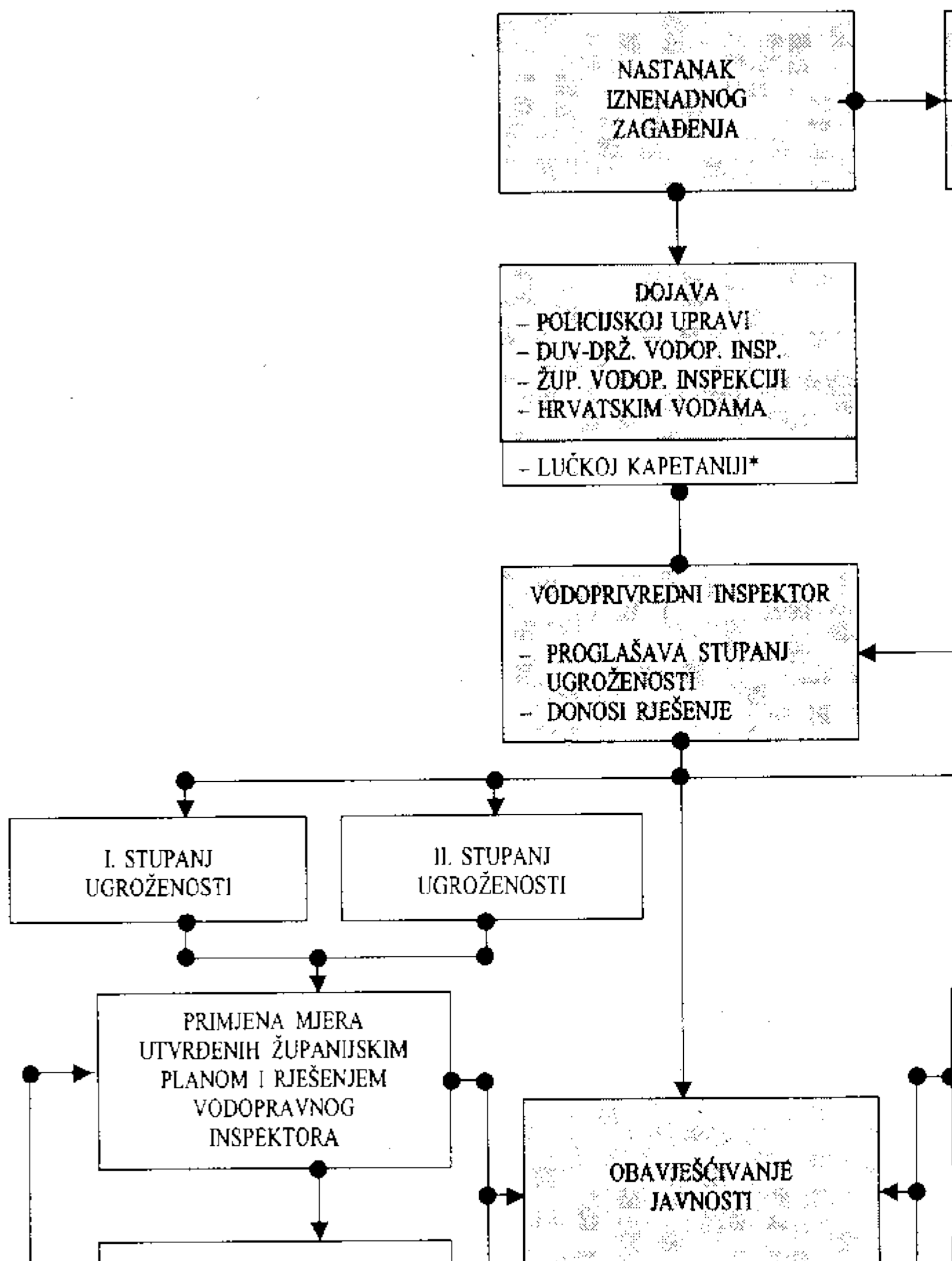
Akumulacija "Razovac"	II
Akumulacija "Pranèeviæi"	II
Akumulacija "Đale"	II
Akumulacija "Peruèa"	II
Retencije	II

G. - MORE

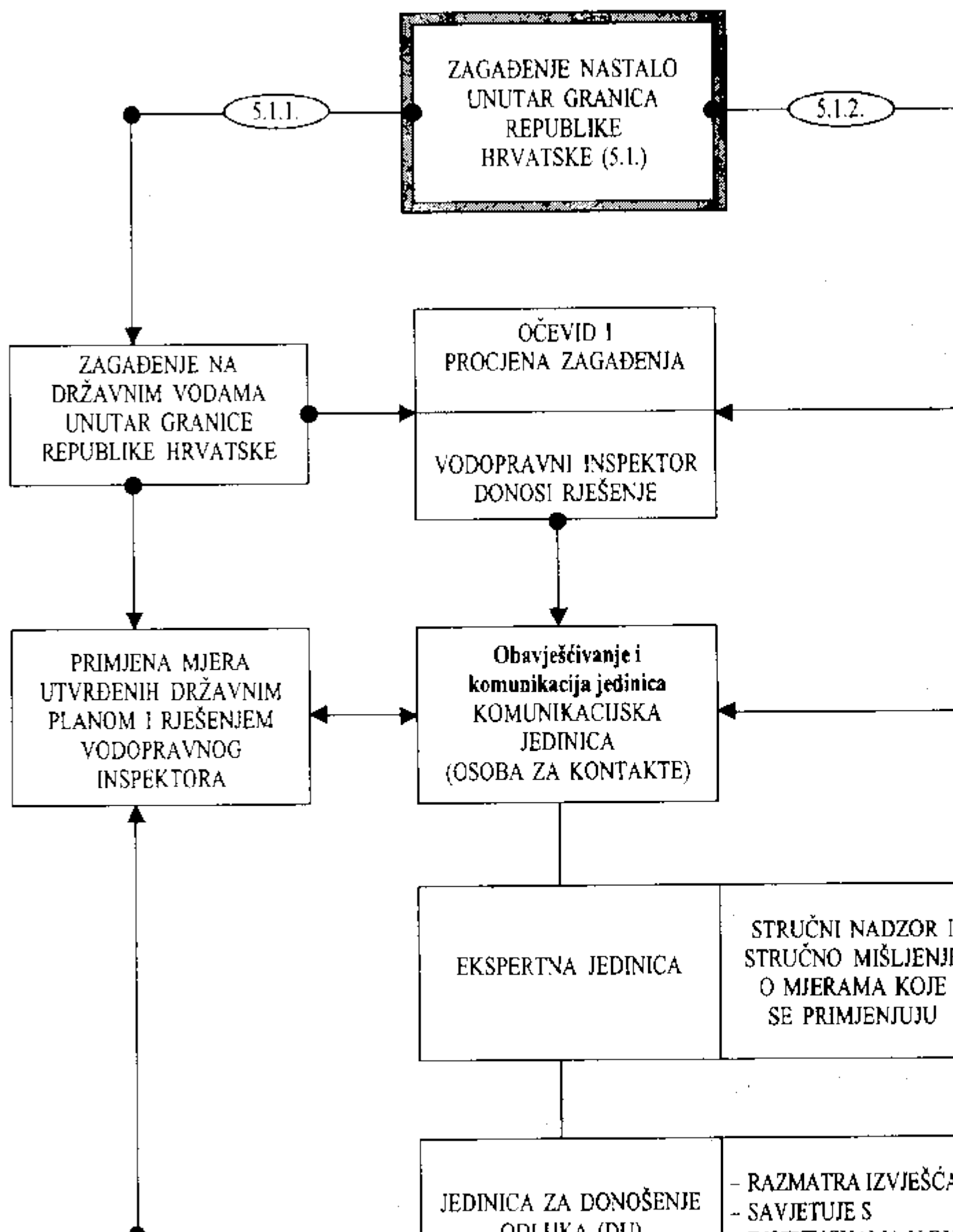
More u zoni utjecaja ispuštanja	Područje izvan kruga oko difuzo-	
otpadnih voda s kopna	ra ispusta, radiusa 300 m.	II*
More u posebno štijeñenim i vrlo		
osjetljivim područjima		I*

* Odnosi se na kategorizaciju voda mora koju je izraditi Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša s Ministarstvom pomorstva prometa i veza, a u suradnji s Državnom upravom za vode i to do 31. prosinca 1999. godine. Kategorizacija voda mora bit je objavljena u "Narodnim novinama" kao dopuna Priloga D-2.

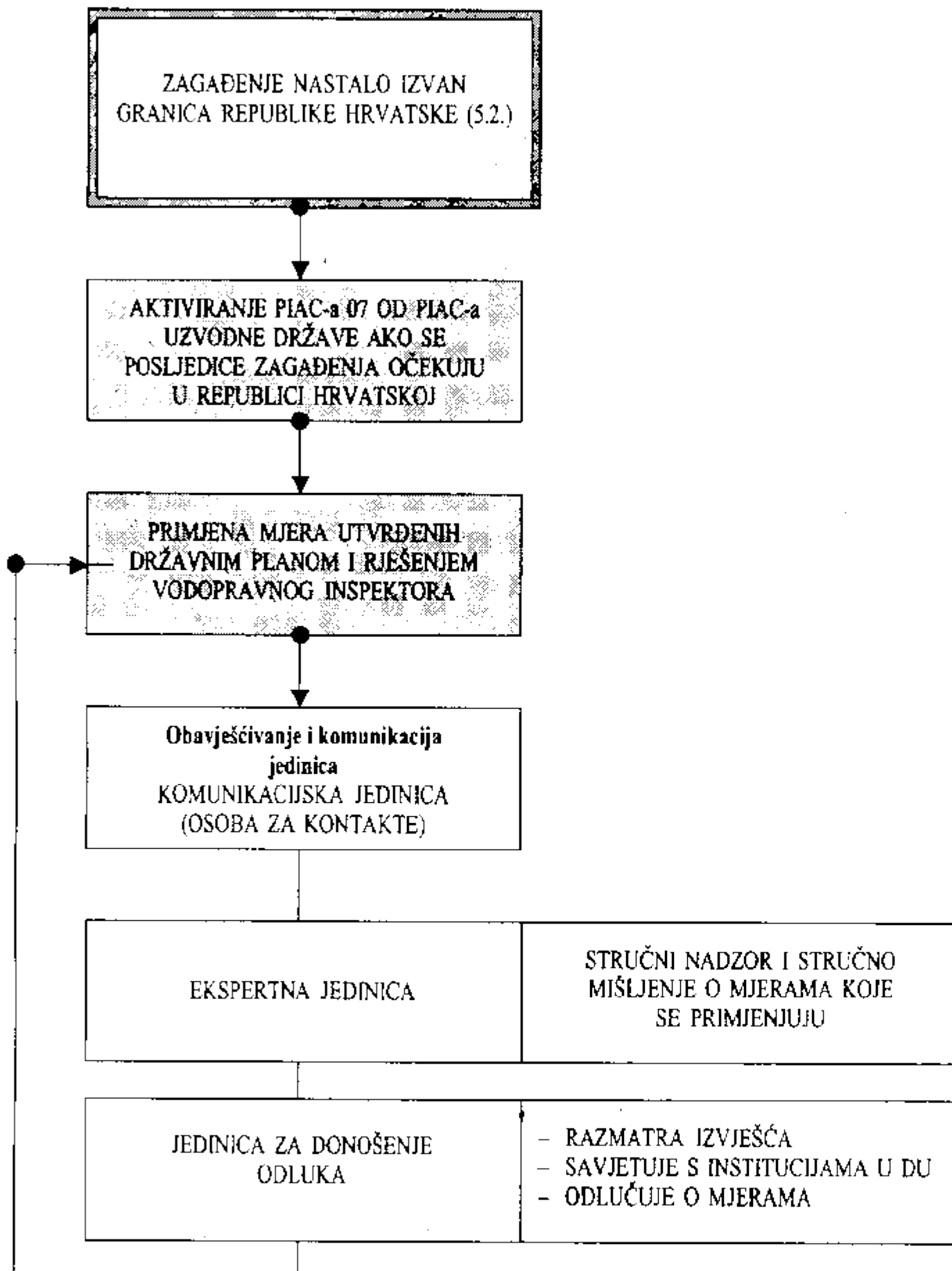
SHEMA POSTUPAKA U SLUČAJU IZNENADNOG



SHEMA POSTUPAKA U SLUČAJU IZNENADNOG ZAGAĐENJA ZA



HEMA POSTUPAKA U SLUČAJU IZNENADNOG ZAGAĐENJA ZA III. ST



PRILOG D-4.

USTROJ I ZADATAK GLAVNOG MEĐUNARODNOG CENTRA ZA UŽBUNJIVANJE REPUBLIKE HRVATSKE U ZAGREBU - PIAC 07

Funkcijske jedinice

Uključene

Glavnog međunarodnog
institucije u
centra PIAC 07
jedinicu

Glavna
Sjedišta jedinica
zadana

jedinice

Ministarstvo obrane -

Ministarstvo obrane,

-

komunikacije i

Izvješćivanje o
Odjel za sustav motrenja i
iznenadnom zagađenju
obavješćivanja

Sektor za

informacijsku tehnologiju, u slivu Dunava

Komunikacijska

Adresa: Opatička 1,

Odjel za

sustav motrenja i

jedinica - CU

10000 Zagreb

obavješćivanja.

(Communication Unit)

Tel.: (01) 48 11 995, 48 11 994

Faks: (01) 45 51 511

Osoba za kontakte: Boris Kržić

E-mail: bkrzic@zvonimir.mor.tel.hr

vode Zagreb, Sektor

Hrvatske vode Zagreb

- Hrvatske

voda i mora od

zaštite

Ekspertna jedinica - EU

Adresa: Ul. grada Vukovara 220,

zagađenja,

zaštitu voda u

10000 Zagreb

Službe za

(Expert Unit)

Stručna prosudba

vodnogospodarskim odjelima,

mogućih posljedica

Tel.: (01) 63 07 333, 63 07 539

Glavni

vodnogospodarski

iznenadnog zagađenja

Faks: (01) 61 51 794

laboratorij,

Mob.: 098 352 388

- Državni

hidrometeorološki

Osoba za kontakte: Nena Hak

zavod,

- Institut

"Ruđer Bošković"

E-mail: nenahak@voda.hr

Zagreb

(Ovlašteni referentni

laboratorij),

- INA

Zagreb - (Operativno-

informativni centar - baza

podataka).

Državna uprava za vode

- Državna

uprava za vode

Zagreb

Odjel

državne vodopravne

inspekcije,

gospodarenja vodama -

Adresa: Ul. grada Vukovara 220

- Odjel

10000 Zagreb	Odsjek
zaštite voda,	- Državna
uprava za zaštitu	prirode i
okoliša,	-
Jedinica za donošenje	-
Ministarstvo obrane	- Odlučivanje o
odluka - DU	Sektor za
komunikacije i	poduzimanju potrebnih
(Decision Making Unit)	Osoba za kontakte: Željko Makvić
informacijsku tehnologiju,	mjera
E-mail: du.vode@zg.tel.hr	-
Ministarstvo unutarnjih	poslova,
Odgovorna osoba za	-
Ministarstvo vanjskih poslova,	-
koordiniranje	-
Ministarstvo zdravstva,	-
rada PIAC 07 Hrvatska:	-
Nacionalni savjet za	
akcidentalna stanja,	- Državni
hidrometeorološki	zavod,
	- Hrvatske
vode.	
Zlatko Ledecki: zamjenik	
Tel.: (01) 63 07 326	
Faks: (01) 61 51 821	
E-mail: du.vode@zg.tel.hr@	

PRILOG D-5

UREĐAJI ZA PROJEKTOVANJE VEŠE OD 50.000 ES

Procjena potreb- Županija Stupanj	Grad nih fin. sred- stava (10 ⁶ kn)	Prirodni prijemnik	Veličina objekta (ESx10 ³)	Stupanj èišæenja
1	2	3	4	5
6	7			
Vukovarsko- 166,32	Vinkovci	Bosut	63	III.
srijemska 131,60	Županja	Sava	70	II.
Brodsko-posavska 147,20	Slavonski Brod	Sava	80	II.
Bjelovarsko- II. (50%)	Daruvar 84,00	Toplica	50	III.
bilogorska II. (43%)	Bjelovar 276,00	Èesma	230	III.
Koprivnièko- I. (30%)	Koprivnica 150,00	Drava	70	III.
križevaèka				

Karlovačka 120,00	Karlovac-D. Resa	Kupa	80	II.
136,00	Kutina	Lonja	50	III.
Sisačko- 131,60	Petrinja	Kupa	70	II.
moslavačka 105,00	Sisak	Sava	70	II.
Grad Zagreb 1600,00	Zagreb	Sava	1500	II.
Zagrebačka 105,00	Zaprešić	Krapina	70	II.
Zagorsko- 75,00	Stubica-Zabok-	Krapina	50	II.
krapinska Vukovarsko- 153,00	Oroslavje Vukovar	Dunav	85	II.
srijemska Osječko- 889,28	Osijek	Drava	794	II.
baranjska 124,80	Donji Miholjac	Drava	65	II.
Varaždinska II. (30%) 145,60	Varaždin	Drava	130	II.
Međimurska 189,00	Ėakovec	Trnava	75	III.
I. (100%) 144,48	Poreč	More	105	II.
Istarska I. (25%) 120,38	Rovinj	More	66	II.
I. (40%) 206,00	Pula	More	140	II.
Primorsko- I. (40%) 576,28	Rijeka	More	540	II.
goranska Zadarska 243,20	Zadar	More	160	II.
102,00	Knin		50	II.
Šibenska 196,80	Šibenik	More	120	II.
102,00	Sinj	Cetina	50	II.
Split-sko- dalmatinska 584,64	Split-Solin Kaštela	More	504	II.
189,00	Trogir	More	75	II.
Dubrovačko- I. (80%) 172,20	Dubrovnik	More	125	II.
neretvanska				
7.600,38	Svekoliko:			

E. OSTALE PRIJELAZNE I ZAKLJUČNE ODREDBE

Ravnatelj državne uprave za vode raspisat će natječaj i izvršiti odabir onih stručno i tehnički osposobljenih fizičkih i pravnih osoba, za koje se po tehničkoj opremljenosti, broju zaposlenika i drugim uvjetima iz natječaja može zaključiti da su najpodobniji za otklanjanje posljedica nastalih u slučajevima iznenadnog zagađenja. Popis izabranih fizičkih i pravnih osoba objavit će se u "Narodnim novinama".

XII.

Ovlašćuje se ravnatelj Državne uprave za vode da odlukama može obavljati pojedinačne izmjene i dopune Priloga D-1 ovome Planu, u skladu sa zaključcima stalnih komisija imenovanih za provedbu ugovora o vodnogospodarskim odnosima sa susjednim državama. Odluke o izmjenama i dopunama objavit će se u "Narodnim novinama".

XIII.

Ovaj Plan objavit će se u "Narodnim novinama".

Klasa: 351-02/98-01/11

Urbroj: 5030114-98-1

Zagreb, 14. siječnja 1999.

Predsjednik

mr. Zlatko Mateša, v. r.