

OPERATIVNI PROGRAM ODVODNJE IN ČIŠČENJA KOMUNALNIH ODPADNIH VODA S PROGRAMOM PROJEKTOV VODOOSKRBE

Ministrstvo za okolje in prostor , Junij 1999

Predgovor

Tako problemi kvalitete kot količine voda, ki jih obravnavamo na pragu 21. stoletja, so bistveno drugačni in bolj zaskrbljujoči od le tistih problemov v preteklosti, ki so pred nekaj desetletji pogojevali razvoj pionirskih okoljevarstvenih strategij in programov. Prvotni pristop, ki je temeljil na lokalnem in parcialnem obravnavanju posameznih vodnih virov s strani posameznih uporabnikov, tako ne zadovoljuje več niti celovitega varovanja in rabe vodikot tudi ne omogoča sodobnega razvoja gospodarskih dejavnosti.

Obilje voda, čeprav neenakomerno razporejenih v prostoru in času je ena največjih primerjalnih prednosti Slovenije, kar pa žal ne moremo potrditi za kvalitativno stanje voda in tudi ne za smotno rabo vodnih virov. Eden glavnih vzrokov prekomernega onesnaženja voda so točkovne emisije komunalnih odpadnih voda, ki neposredno ogrožajo površinske vode, posredno pa tudi podtalne vodne zaloge, namenjene vodooskrbi. Stanje kvalitete površinskih vodain onesnaženosti podtalnih voda s pesticidi in nitrati po podatkih državnega monitoringa za leto 1997, ki ga izvaja MOP - Hidrometeorološki Zavod, podajajo Slike 1, 2 in 3. Za izvajanje celostnega in trajnostnega upravljanja z vodami so odgovorne tako vladne institucije na državni in lokalni ravni, ki si delijo odgovornost za izvajanje aktivnosti državne politike, kot tudi druge gospodarske in negospodarske institucije, nevladne organizacije in javnost s skupnim ciljem uskladitve različnih interesov rabe in varovanja voda.

Na področju vodooskrbe prebivalstva, odvodnje in čiščenja odpadnih voda, ki je v pristojnosti organizacije in izvajanja lokalne ravni, je povezanost pri načrtovanju in izvajanju aktivnosti med državno in lokalno ravni in med različnimi dejavniki na vodah na samih ravneh še posebej izpostavljena. Država, oz. pristojno Ministrstvo za okolje in prostor, je po Zakonu o varstvu okolja (ZVO) (Ur.l. RS 32/93), odgovorna za celostno upravljanje z vodami, v okviru katerega je tudi komunalna raba voda - vodooskrba prebivalstva, odvodnja in čiščenje odpadnih voda, občine, oz. lokalni nivo upravljanja, pa so po ZVO zadolžene za izvajanje te dejavnosti, zato je za uspešno izvajanje vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda nujno sodelovanje med obema nivojema že pri samem strateškem načrtovanju, nadalje pri pripravi ter izvedbi konkretnih investicij in končno pri upravljanju le teh.

Operativni program odvodnje in čiščenja komunalnih odpadnih voda s programom projektov vodooskrbe kot sektorski program izvajanja I. faze (obdobje 6 let) NPVO v okviru vsebin celostnega upravljanja z vodami določa prednostne ukrepe s časovnim potekom in finančnim načrtom izvedbe investicij. Pripravili smo ga na pristojnem Ministrstvu za okolje in prostor v tesnem sodelovanju z vsemi občinami, katerih posamezne investicijske programe navaja prednostna lista. Konstruktivno sodelovanje predvsem Ministrstva za okolje in prostor in ustreznih občinskih struktur kot tudi vseh ostalih dejavnikov tako na državnem in lokalnem nivoju, ki so neposredno ali posredno vključeni v izvedbo Operativnega programa, pa bo še posebej nujno za njegovo uspešno realizacijo.

Slika 4 grafično podaja stanje odvodnje in čiščenja odpadnih voda posameznih območij poselitve (aglomeracij, določenih v seznamu po Prilogi 2), usklajeno z Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98), po izvedbi Operativnega programa odvodnje in čiščenja komunalnih odpadnih voda s programom projektov vodooskrbe. Po izvedenem Operativnem programu bo priključenih na kanalsko omrežje z ustrezno drugo, oz. tretjo stopnjo čiščenja (na po Uredbi določenih občutljivih območjih) pred iztokom v odvodnike 91 % prebivalstva Republike Slovenije, ki živijo v območjih poselitve, za katere velja Uredba.

Vsebina

- 1.0. UVOD
- 2.0. IZHODIŠČA
 - 2.1. Zakonska izhodišča
 - 2.2. Programska izhodišča
- 3.0. OBSTOJEČE STANJE IN ANALIZA PROBLEMOV
 - 3.1. Stanje institucijske organiziranosti na lokalni ravni
 - 3.2. Stanje izvajanja tehničnih ukrepov (programi, investicije)
 - 3.3. Viri financiranja
 - 3.4. Stanje nadzora in informacijske podpore izvajanja ukrepov
- 4.0. CILJI OPERATIVNEGA PROGRAMA
 - 4.1. Krepitev institucijske organiziranosti na lokalni ravni
 - 4.2. Izvedba tehničnih ukrepov
 - 4.2.1. Postavitev kriterijev za izvedbo tehničnih ukrepov (programi, investicije) odvodnje čiščenja in komunalnih odpadnih voda in celovite vodooskrbe v okviru povodij
 - 4.2.2. Določitev ukrepov (programov, investicij) za zmanjšanje emisij v vode in optimalno rabo vodnih virov za vodooskrbo v okviru povodi
 - 4.2.2.1. Programski ukrepi
 - 4.2.2.2. Izvedba investicij - določitev prednostne liste za obdobje 6 let
 - 4.3. Ekonomsko vrednotenje investicij z izdelavo finančnega in časovnega načrta izvedbe
 - 4.3.1. Načrt izvedbe investicij
 - 4.3.1.1. Investicije vodooskrbnih sistemov
 - 4.3.1.2. Investicije sistemov odvodnje in čiščenja odpadnih voda
 - 4.3.2. Pregled skupnih stroškov financiranja investicij sistemov odvodnje in čiščenja odpadnih voda
 - 4.3.3. Pregled možnih virov financiranja izvedbe investicij sistemov odvodnje in čiščenja odpadnih voda
 - 4.4. Nadzor in informacijska podpora izvajanja ukrepov
 - 4.4.1. Strokovno tehnični nadzor izvajanja ukrepov z informacijsko podporo
 - 4.4.2. Finančni nadzor izvajanja ukrepov

Priloga 1

Analiza kratkoročnih in srednjeročnih koristi izgradnje komunalnih infrastrukturnih objektov, ki jih predvideva Operativni program

Priloga 2

Seznam določenih območij poselitve (aglomeracij) z urejenim čiščenjem odpadnih voda po izvedenem Operativnem programu

1.0 UVOD

Operativni program odvodnje in čiščenja komunalnih odpadnih voda s programom projektov vodooskrbe je sektorski program Nacionalnega programa varstva okolja (NPVO) in je v funkciji operacionalizacije ciljev, to je določitve in časovnega poteka izvedbe ukrepov (programi in investicije), ki jih na strateškem nivoju podaja NPVO v okviru vsebin celostnega upravljanja z vodami.

NPVO določa kot enega izmed glavnih strateških ciljev zmanjšanje emisij iz točkovnih virov - komunalnih odpadnih voda, odpadnih voda industrije in živinorejskih farm. Težišče aktivnosti za doseg tega cilja bo usmerjenih v dogradnjo in sanacijo obstoječega kanalskega omrežja, izgradnjo komunalnih čistilnih naprav in ustreznih industrijskih čistilnih naprav oz. naprav predčiščenja industrijskih odpadnih voda ter odpadnih voda iz živinorejskih farm, v kolikor se le te priključujejo na javno kanalizacijo. Nujna je tudi izgradnja novih kanalskih omrežij s čistilnimi napravami za naselja, ki še nimajo javnega omrežja. Na ekološko in gospodarsko specifičnih področjih Republike Slovenije (kras, evtrofikacijska območja, območja s podzemnimi rezervami pitne vode, naravovarstvena območja, področja s specifičnim turističnim pomenom, ...) se za doseg zahtevanih kriterijev varovanja teh območij predvideva izvedba tretje stopnje čiščenja odpadnih voda. Ker je značilnost Slovenije izrazita redka poseljenost, to so aglomeracije z manj kot 2000 prebivalci, ki po sprejeti nacionalni in evropski zakonodaji niso uvrščene med prednostne naloge, je nujno tudi le te, predvsemna ekološko in gospodarsko specifičnih področjih, obravnavati in po strokovni presoji uvrstiti na prednostno listo investicij za zmanjšanje virov onesnaženja.

Poleg investicij pa NPVO narekuje tudi izdelavo ustreznih programov izobraževanja, predvsem na lokalni ravni, ustreznega monitoringa in ustrezno institucijsko organiziranost na lokalni ravni za pripravo in vodenje projektov celovite vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda v okviru povodij ter kontrolo izvajanja ukrepov. Predvsem na področju vodooskrbe je poleg izvedbe investicij na vododeficitarnih področjih poudarek na programskih ukrepih, to je na pripravi ustreznih strokovnih osnov za varovanje virov pitne vode in sanacijskih programov, kjer so viri pitne vode že potencialno ogroženi. Po ZVO pripravi strokovne osnove za določitev varstvenih pasov virov pitne vode in ustrezne sanacijske programe potencialno ogroženih vodnih virov v sodelovanju z lokalnimi skupnostmi Ministrstvo za okolje in prostor.

Operativni program prve faze do leta 2006 bo usmerjen v izgradnjo tistih čistilnih naprav, ki jih pogojujejo zahteve slovenske zakonodaje in smernice EU, v drugi fazi pa bo po preliminarne strokovnih ocenah potekala izgradnja čistilnih naprav za naselja, manjša od 2000 ter naselja med 2000 in 15000 prebivalcev.

Operativni program prve faze do leta 2006 predvideva tudi celovito reševanje vodooskrbe na vododeficitarnih področjih, v drugi fazi pa bo potekala dogradnja vodooskrbnih sistemov po EU smernicah, tako da bo na javne vodooskrbne sisteme priključeno celotno prebivalstvo.

2.0 IZHODIŠČA

2.1 Zakonska izhodišča

Tako izdelavo NPVO kot tudi posameznih sektorskih operativnih programov določa Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS 32/93).

Podrobnejše kriterije in usmeritve za izdelavo Operativnega programa odvodnje in čiščenja komunalnih odpadnih voda s programom projektov vodooskrbe podajajo posamezne uredbe o omejevanju emisij v vode in kvaliteti pitne vode. Osnovne kriterije za pripravo in predvideno časovno izvedbo Operativnega programa določa Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) in Drinking Water Directive (80/778/EEC) z dodatki (81/858/EEC), (90/656/EEC).

Prednostno listo ukrepov (programi in investicije) izvedbe Operativnega programa pa še dodatno opredeljujejo kriteriji, ki jih podrobneje določajo:

- poleg Urban Waste Water Directive (91/271/EEC, 98/15/EC), oz. Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) in Drinking Water (80/778/EEC) z dodatki (81/858/EEC), (90/656/EEC), (91/692/EEC), še sledeče uredbe na področju kvalitete voda v okviru Državnega programa za prevzem pravnega reda Evropske Unije (National Programme of Adoption of the Acquis Communautaire, MOP 1998):
 - Sewage Sludge (86/278/EEC)
 - Ground Water (80/68/EEC) dodatki (90/656/EEC), (91/692/EEC)
 - Nitrates Directive (92/43/EEC)
 - Integral Pollution Prevention Control (96/61/EC) dodatki (90/656/EEC), (91/692/EEC)
 - Dangerous Substances to the Aquatic Environment (76/464/EEC) dodatki (90/656/EEC), (91/692/EEC)
 - Mercury Discharges from Chlor-alkali Industries (82/176/EEC)
 - Cadmium Discharges (83/513/EEC)
 - Other Mercury Discharges (84/156/EEC)
 - HCH Discharges (84/491/EEC)
 - List on Substances (86/280/EEC) dodatki (88/347/EEC), (90/415/EEC)
 - Habitats Directive (92/43/EEC)
 - Shellfish Directive (79/923/EEC) dodatek (91/692/EEC)
 - Fish Water Directive (78/659/EEC)
 - Surface Water for the Abstraction of Drinking Water (75/440/EEC) dodatki (79/869/EEC), (90/656/EEC), (91/692/EEC)
 - Bathing Water (76/160/EEC) dodatek (90/656/EEC)
 - Water Framework Directive (COM/97) 49-final
 - podpisane mednarodne konvencije:
 - Konvencija o zaščiti Mediteranskega morja in Protokol o zaščitenih področjih Mediteranskega morja (Barcelona, 1992)
 - Konvencija o zaščiti in rabi prekomejnih vodotokov in jezer (Helsinki, 1992)
 - Konvencija o sodelovanju pri zaščiti in rabi voda reke Donave (Sofija, 1994)
 - Konvencija o močvirjih mednarodnega pomena (Ramsar, 1993)
 - Konvencija o biološki raznolikosti (Rio de Janeiro, 1992)
 - Alpska konvencija (Salzburg, 1991)
 - podpisani mednarodni sporazumi s sosednjimi državami
 - z Avstrijo: Sporazum o urejanju voda Drave
 - z Madžarsko: Sporazum o urejanju voda mejnih vodotokov
 - z Italijo: Sporazum o urejanju reke Soče
 - s Hrvaško: Sporazum o urejanju voda
- Sporazum o varstvu Jadranskega morja (Slovenija, Italija, Hrvaška)
- Sporazum o varstvu Jadranskega morja (Slovenija, Italija, Hrvaška)

Institucijska organiziranost izvedbe Operativnega programa odvodnje in čiščenja komunalnih odpadnih voda s programom projektov vodooskrbe upošteva določila Zakona o gospodarskih javnih službah (Ur.l. RS št.32/93), Zakona o lokalni samoupravi (Ur.l. RS št. 72/93, 14/95 in 26/97) in ostalih uredb ter pravilnikov na tem področju.

2.2. Programska izhodišča

- Vsebina in obseg načrtovanih aktivnosti izhajajo iz ocene obstoječega stanja in ukrepov za njegovo izboljšanje, obenem pa upoštevajo tudi varstvo in večnamensko rabo voda glede načrtovanega razvoja gospodarskih ter negospodarskih dejavnosti in realne ekonomske možnosti, ki določajo časovni potek izvedbe prednostnih nalog.
- Evropske usmeritve glede načrtovanja in vodenja nacionalne politike vključujejo:
 - politiko kompleksnega načrtovanja in upravljanja z upoštevanjem naravnih danosti, ekonomskih in socialnih faktorjev prostora
 - regionalizacijo po povodjih
 - zaščito kvalitete količine in dinamike voda
- Aktivnosti in ukrepi so naslovljeni na nacionalni in lokalni nivo odločanja in upravljanja in opredeljujejo proces kooperacije in sodelovanja akterjev na posameznih nivojih in med njimi.
- Razvojna politika podaja enotne strateške usmeritve za vsa povodja Republike Slovenije, načrtovanje ukrepov po posameznih povodjih pa omogoča:
 - trajnostni razvoj varstva in rabe voda;
 - preglednejšo situacijo virov onesnaženja, obremenitve vodnih tokov in njihove razpoložljive samočistilne sposobnosti, ki določa vrsto in časovno opredelitev ukrepov;
 - preglednejšo situacijo razpoložljivih količin voda, ki so odvisne od naravnih danosti, obstoječe rabe in bilance voda posameznih področij, ki določa usmeritve in časovno opredeljene aktivnosti za izvedbo načrtovane rabe voda;
 - upoštevanje različnega stanja razvoja posameznih dejavnosti po posameznih regijah;
 - učinkovitejši nadzor nad izvajanjem razvojne politike.
- Operativni program vključuje nacionalno in lokalno regulativo in strategijo, institucije na nacionalni in lokalni ravni upravljanja in časovni potek prednostnih investicij z opredelitvijo finančnih virov za njihovo izvedbo.

Programska izhodišča podajajo sledeče strategije in programi:

- Nacionalni program varstva okolja (NPVO), MOP 1998
- National Programme of Adaption of the Acquis Communautaire, MOP 1988
- CRP V2-9139-97: Varstvo voda, Zakonodaja in drugi splošni ukrepi varstva okolja, MOP 1998
- DISAE: SLO-107, Implementation of Urban Waste Water Directive, 1998
- GEF - Danube River Basin Pollution Reduction Programme, 1998
- Načrtovane investicije v komunalni infrastrukturi in predviden način njihovega financiranja, Ekonomska Fakulteta, dr. Mojmir Mrak, 1998
- Priporočila Združenih narodov državam Vzhodne in Srednje Evrope (ECE) - Protection and Sustainable Use of Waters, recommendation to ECE, UNO, 1995

3.0. OBSTOJEČE STANJE IN ANALIZA PROBLEMOM

Podrobneje obstoječe stanje z analizo količin in kvalitete voda v Republiki Sloveniji podaja vsakoletno *Poročilo o stanju okolja*, Operativni program odvodnje in čiščenja komunalnih odpadnih voda s programom projektov vodooskrbe pa povzema izhodišča (stanje z analizo problemom), ki glede na zastavljene cilje, povzete po Nacionalnem programu varstva okolja, podpirajo ukrepe (programe, investicije) izvedbe NPVO.

Pretežni del površinskih vodotokov je prekomerno onesnaženih, pri čemer se onesnaževanje širi v povirja rek in v zadnjem obdobju se slabša tudi kakovost podtalnice. Pomembni delež slabšanju kvalitete voda prispevajo odpadne vode iz točkovnih virov, to so komunalni viri in industrija. Med razpršenimi viri onesnaževanja voda je

potrebno posebej navesti intenzivno kmetijstvo, del industrije, promet ter razpršeno poselitev z neurejenim odvajanjem odpadnih voda. Kmetijstvo je odgovorno za pretežni del onesnaževanja podtalnic in sicer z nitrati, fosfati in pesticidi (problematično predvsem zaradi intenzivnega poljedelstva v SV Sloveniji) ter organskimi snovmi in amonijevimi spojinami iz živinorejskih farm. Industrija nosi največji del odgovornosti za onesnaževanje s težkimi kovinami (tudi promet), fenoli in organskimi topili.

Vodooskrba je vezana v večjem delu Slovenije na podtalne zaloge, ki količinsko in kvalitativno (z izjemo Dravskega polja, kjer so zaradi intenzivne kmetijske proizvodnje presežene mejne vrednosti za pesticide in nitrati) pokriva potrebe in zadovoljuje kvaliteto tako za oskrbo prebivalstva s pitno vodo kot ostale dejavnosti. Glede zadostnih količin vodnih virov za vodooskrbo pa so v Sloveniji vododeficitarna (predvsem v sušnih mesecih) sledeča področja, povodje obalnega morja s priobalnim krasom, povodje Kolpe-Bela Krajina, v povodju Soče področje Trnovsko-Banjške planote, v povodju Ljubljani-Save redko poseljeno področje Krvavca in redko poseljena področja Zasavja in v povodju Spodnje Save podpovodju Sotle področje Kozjanskega, podpovodje Savinje-Pake ter redko poseljena področja Posavja (Sevnica, Krško, Brežice).

3.1. Stanje institucijske organiziranosti na lokalni ravni

Komunalne dejavnosti zagotavljajo in zadovoljujejo temeljne materialne pogoje življenja in dela v naseljih. To z drugimi besedami pomeni, da imajo komunalne dejavnosti svojstvene značilnosti, ki deloma izhajajo iz dejstva, da so vezane na naselja. Prostorske in siceršnje raznolikosti naselij in njihove frekvenčne distribucije ter ostale značilnosti poselitve v Sloveniji močno vplivajo na obseg in strukturo komunalne potrošnje in tudi na organizacijo dejavnosti. Tako so komunalne dejavnosti razmeroma heterogene v več pogledih: po številu dejavnosti, ki se izvajajo na posameznih območjih, po obsegu proizvodov in storitev, koncentraciji in razpršenosti omrežij, objektov in naprav, po oblikah organiziranosti dejavnosti in nenazadnje po virih in obsegu financiranja. Vodooskrba, odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda niso nikakršna izjema. Za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda pa je še bolj kot pri ostalih oskrbovalnih sistemih značilna neizgrajenost sistemov ter njihova velika razdrobljenost, ki je še dodatno pogojena s topografskimi danostmi.

Odvajanje odpadne vode oziroma upravljanje s kanalizacijskimi sistemi opravlja v Sloveniji 53 podjetij od tega pa 33 opravlja tudi dejavnost čiščenja odpadnih voda (upravlja tudi s čistilno napravo). Ta podjetja izvajajo te dejavnosti tudi izven občine v kateri imajo sedež oziroma v sosednjih občinah. Takih podjetij je pri odvajanju odpadne in padavinske vode 39, pri čiščenju odpadne vode pa 22.

To dejavnost v nekaterih občinah opravljajo tudi režijski obrati. Teh je za čiščenje odpadnih voda 4, za odvajanje pa 2 režijska obrata. V dveh primerih je kanalizacija v upravljanju krajevne skupnosti, od teh dveh pa ena krajevna skupnost upravlja tudi s čistilno napravo.

V Sloveniji je, tudi zaradi naravnih danosti (relief) in specifičnega vzorca poselitve, razmeroma veliko število kanalizacijskih sistemov, od katerih jih je le nekaj zaključeno s čistilno napravo. Z njimi upravlja 59 upravljavcev (podjetij, režijskih obratov, krajevnih skupnosti). Skupna dolžina omrežja je 3 973 km, od tega primarnega omrežja 736 km ter sekundarnega omrežja 3237 km, ter 12 336 priključki. Tako v povprečju en upravljavec v Sloveniji upravlja s 76 km omrežja, od tega primar 12 km, sekundar 55 km ter 209 priključki in oskrbuje 16000 prebivalcev. Oправка imamo z razmeroma majhnimi kanalizacijskimi sistemi. Tudi pri zbiranju, odvodu in dispoziciji odpadne ter meteorne vode je veliko primerov, da posamezna komunalna podjetja upravlja z več kot enim sistemom.

3.2. Stanje izvajanja tehničnih ukrepov (programi, investicije)

Stanje in identifikacija problemov na področju zbiranja in čiščenja odpadnih voda iz naselij:

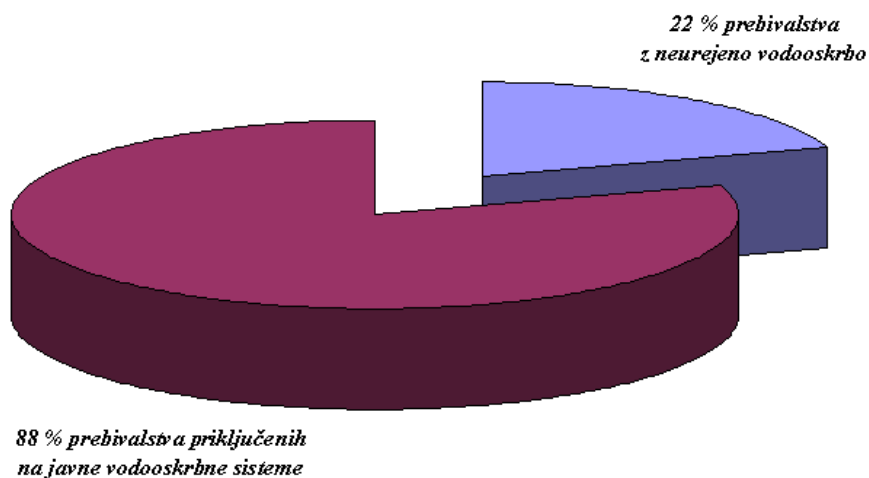
- le 53 % prebivalcev je priključenih na javno kanalsko omrežje
- kanalska omrežja niso vodotesna - prihaja do disperznega onesnaženja podtalnic
- le 30 % prebivalcev je priključenih na čistilne naprave in le 15 % odpadnih voda se čisti biološko

- kanalski sistemi nimajo zagotovljene potrebne protipoplavne varnosti glede na vdor vode iz odvodnika, poseben problem je dotok tujih (zalednih) voda v kanalizacijo
- ozko lokalno in sektorsko gledanje na probleme zbiranja in čiščenja odpadnih voda
- prisotnost akutne eutrofikacije naravnih in umetnih jezer in latentne eutrofikacije vodotokov, ki preti pri gradnji akumulacij na vodotokih
- pomanjkanje celovitega pristopa k zmanjševanju virov onesnaževanja in sodelovanja različnih sektorjev (industrija, kmetijstvo z živinorejskimi farmami, ...)

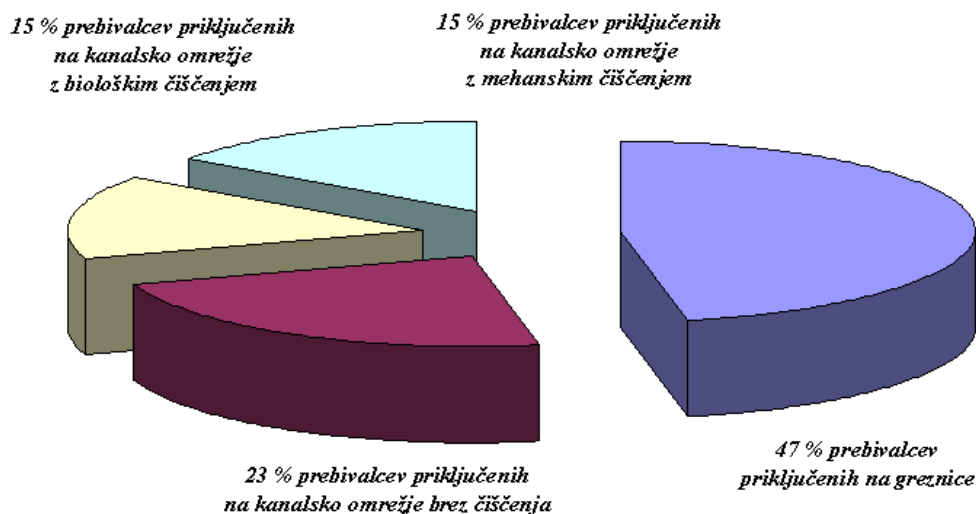
Stanje in identifikacija problemov na področju varovanja virov pitne vode:

- pomanjkanje pitne vode v sušnih obdobjih leta na vododeficitarnih področjih
- velike izgube vode iz slabo vzdrževanih vodovodnih omrežij - zmanjšanje izgub na ekonomsko sprejemljivo mero pogosto pomeni dodatni vodni vir
- zaščita vodnih virov: več kot polovica javnih vodovodov nima določenih varstvenih con vodnih virov z ustreznimi režimi dejavnosti in ne izvaja kontrole na teh conah
- kvaliteta pitne vode: kvaliteta podtalnice in izvirov se ne izboljšuje, najbolj ogroženi so kraški izviri. Poleg kemijskega je prisotno tudi mikrobiološko onesnaženje. Kraški izviri se občasno skalijo, ker je samočistilna sposobnost kraške podtalnice neprimerno manjša od podtalnice v naplavinah
- zagotavljanje stalnih in ustreznih meritev v vodozbirnih področjih
- vodooskrba je osredotočena le na podzemne vire (podtalnice, izviri), ne izkorišča pa površinskih voda, predvsem za predelavo za rabo v industrijskih dejavnostih

Stanje vodooskrbe prebivalstva



Stanje odvodnje in čiščenja komunalnih odpadnih voda



3.3. Viri financiranja

Razpoložljivi finančni viri za izvajanje programov in investicij vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda so sledeči:

- sredstva državnega proračuna namenjena izgradnji komunalne infrastrukture
- taksa za obremenjevanje voda, kot del namenskih sredstev državnega proračuna za izgradnjo investicijskih projektov zmanjševanja onesnaženja iz komunalnih virov
- sredstva občinskih proračunov, vključno s posojili Ekološko razvojnega sklada (nekomercialni krediti po kriterijih izbranih prioritet v Nacionalnem programu varstva okolja)
- dolgoročne ekološke rezervacije, ki so jih podjetja v skladu z Zakonom o privatizaciji rezervirala za sanacijo problemov varstva okolja
- nepovratna sredstva EU namenjena pridruženim članicam za implementacijo evropske zakonodaje:
- program PHARE Cross Border Cooperation (CBC)
- program PHARE Large Scale Infrastructure Facility (LSIF)
- program PHARE National programme
- sredstva predstrukturiranih skladov od leta 2000 (sklad ISPA namenjen infrastrukturnim projektom večjih investicijskih vrednosti)
- vlaganja privatnega sektorja: najpogosteje s koncesijsko pogodbo, posebno na področju čiščenja odpadnih voda, kar omogoča kvalitetnejšo storitev ter stroškovno ugodnejšo rešitev (B.O.T. modeli)

Proračunska sredstva vključujejo sredstva namenjena izgradnji komunalne infrastrukture - projekte odvodnje in čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda ter oskrbe s pitno vodo, PP 5739, v skladu z Državnim programom za prevzem pravnega reda EU.

V skladu z zakonskimi predpisi je davčni zavezanec iz naslova takse za obremenjevanje vode opravičen do plačila omenjene takse, če predloži investicijski program in sredstva investira v projekte odvajanja in čiščenja odpadnih voda. Tako zbrana sredstva predstavljajo pomemben neposredni vir financiranja infrastrukturnih objektov na področju varstva voda.

Evropska komisija je preko programa PHARE že od leta 1994 sofinancirala izvedbo infrastrukturnih investicijskih projektov na področju varstva okolja, sicer manjših investicijskih vrednosti, z letom 1998 pa je programe razširila na LSIF program, katerega nepovratna sredstva so namenjena za implementacijo evropske

okoljske zakonodaje na področju vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda. Za obdobje od leta 2000 do 2006 je Evropska komisija namenila pridruženim članicam nepovratna sredstva preko programa ISPA (Instrument for Structural Policies for Preaccession).

Projekti, ki bodo kandidirali tako na nepovratna sredstva državnega proračuna, kakor tudi kredite Ekosklada ter sredstva tujih donacij ali kreditov multilateralnih kreditorjev morajo izkazati vsebine implementacije posameznih smernic evropske zakonodaje, hkrati pa morajo biti uvrščeni na prednostno listo Nacionalnega programa varstva okolja, oziroma ustreznih sektorskih operativnih programov varstva okolja, kot je Operativni program odvodnje in čiščenja komunalnih odpadnih voda s programom projektov vodooskrbe.

Pomanjkanje finančnih sredstev se kaže tako za izvajanje novih investicij, kot tudi za tekoče vzdrževanje in obratovanje že izvedenih investicij. Izpostaviti velja sledeče probleme obstoječega stanja možnih virov financiranja:

- cene komunalnih storitev se še vedno ne formirajo na način, ki je uveljavljen v EU, čeprav je z ustreznim odlokom o oblikovanju cen storjen odmik od togega administrativnega določanja cen na državni ravni;
- iz naslova onesnaževalcev ni zagotovljenega stabilnega systemskega vira sredstev;
- internalizacija eksternih stroškov onesnaževanja je prepočasna;
- občine so omejene pri najemanju kreditov na višino 10% občinskega proračuna

3. 4. Stanje nadzora in informacijske podpore izvajanja ukrepov

Nezadostno razvit sistem nadzora ukrepov za doseganje ciljev celovite vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda, ki obsega celoten spekter instrumentov od zagotavljanja učinkovite institucionalne ureditve, zakonodaje in informacijskega sistema je osnovni vzrok premajhne učinkovitosti sedanje politike izvajanja že sprejetih zakonov, uredb in strateških programov. Glavni problem učinkovitosti nadzora okoljevarstvene inšpekcije je glede na z ZVO določene pristojnosti skromna kadrovska zasedba, ki zadovoljivo obvladuje le največje onesnaževalce.

Z ZVO so podane pravne podlage za vzpostavitev ISVO in sicer v 69. (monitoringi), 73. (ISVO), in 74. členu (statistika). Bazične podatkovne zbirke, kot so osnovne evidence, registri in katastri so najpomembnejši del informacijskih sistemov in zaradi njih se le-ti gradijo.

Osnovni namen teh zbirk je, da služijo kot osnova za ugotavljanje stanja in trendov izvajanja zmanjševanja emisijskih virov onesnaženja. Drugi namen pa je zagotoviti relevantne podatke za podporo procesom odločanja, pripravi in nadzoru izvajanja celovitih programov sanacij na lokalni ravni, to je izvajanja predvidenih ukrepov (programov, investicij) Operativnega programa. Nadalje pa so te zbirke podatkov osnova za izdelavo okoljskih statistik in analiz za potrebe najrazličnejšega publiciranja in drugih elektronskih oblik obveščanja (npr. prek globalnega omrežja Internet) ter sporočanja javnosti.

Glavni problem so neurejene, predvsem pa neažurirane podatkovne baze o stanju onesnaževalcev (stanje in kapacitete infrastrukturnih objektov, pripravljenost projektov za izvedbo, lokalni programi, ...) in stanju izvajanja sanacijskih programov.

4.0. CILJI OPERATIVNEGA PROGRAMA

4.1. Krepitev institucijske organiziranosti na lokalni ravni

V organizacijskem in upravljaljskem pomenu osnovne komunalne dejavnosti je zatečeno stanje sila neugodno. Manjše sisteme bo potrebno združevati v večje - vsaj v upravljaljskem in organizacijskem pomenu - tam kjer objektivne danosti to dopuščajo pa tudi v fizičnem zaokroževanju sistemov v funkcionalno in prostorsko enotne

sisteme, kar bi se posledično odrazilo v racionalnosti izvajanja teh služb z ugodnimi vplivi na končno ceno teh storitev ter lažje formiranje sredstev za nove investicije.

Nakopičene probleme bo možno ublažiti in jih učinkoviteje reševati tudi s sledečimi ukrepi:

- koordinirano načrtovanje in nadzor izvedbe investicij sistemov vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda med upravnimi in strokovnimi institucijami na državni in lokalni ravni;
- koordinirano načrtovanje, izvedba in upravljanje investicij sistemov vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda med upravnimi institucijami (občinami) in javnimi komunalnimi podjetji na lokalni ravni v okviru posameznih povodij;
- koordinirano načrtovanje investicij sistemov vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda s prostorskim načrtovanjem in z načrti upravljanja z vodami v okviru povodja;
- spodbujanje in strokovna pomoč pri pripravi investicijskih programov za izgradnjo sistemov vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda za pridobitev nacionalnih in tujih finančnih pomoči;
- redni nadzor in vzdrževanje sistemov vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda s strani upravljavcev;
- poleg vodenja in nadzora postopkov čiščenja in odvajanja odpadnih voda je treba največ pozornosti posvetiti šolanju operaterjev, kajti to je zelo pomemben nestrukturni ukrep za izboljšanje rezultatov čiščenja in optimalno izrabo čistilnih naprav, posebno za srednje in male naprave, kot tudi za kanalizacijske sisteme.

4.2. Izvedba tehničnih ukrepov (programi in investicije)

4.2.1. Postavitev kriterijev za izvedbo tehničnih ukrepov (programi investicije) odvodnje in čiščenja komunalnih odpadnih voda in celovite vodooskrbe v okviru povodij

Težišče aktivnosti, ki jih narekuje operativni program, je usmerjeno v izvedbo tehničnih ukrepov (programov, investicij) za zmanjšanje emisij iz komunalnih virov onesnaženja v vode in obenem varovanje tako kvalitete kot količin voda, namenjenih za pitno vodo ter za vodooskrbo prebivalstva na vododeficitarnih področjih. Pri določitvi vrste in časovnega poteka izvajanja ukrepov je pomemben celostni pristop reševanja problemov onesnaženja in varovanja voda na področju povodja. Zato je poleg osnovnih kriterijev, ki jih določata Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) in Drinking Water Directive (80/778/EEC) z dodatki (81/858/EEC), (90/656/EEC), (91/692/EEC), potrebno postaviti še ostale kriterije, ki jih opredeljujejo zakonska in programska izhodišča (veljavna nacionalna zakonodaja, EU smernice, sprejeti nacionalni programi in podpisani mednarodni sporazumi).

Jasna postavitev in hkratno upoštevanje vseh kriterijev, opredeljenih z zakonskimi in programskimi izhodišči (pog. 2.0.), omogoča celostni pristop vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda v okviru posameznih povodij kot zaključenih ekoloških enot, toje upoštevanje optimalne rabe in varstva vodnih količin in varovanja kvalitete vodnega bogastva, ki upošteva delovanje vodnih ekosistemov in nezamenljivost ter omejenost vodnih zalog, s poudarkom na varovanju zaloga pitne vode in ekološkega ravnotežja povodja.

Postavitev in obrazložitev kriterijev, ki določajo prednostno listo ukrepov (programov, investicij)

1. Kriteriji po Uredbi o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98), oz. Urban Waste Water Directive (91/271/EEC, 98/15/EC) določajo:
 - sanacijo virov onesnaženja z izgradnjo kanalizacije v aglomeracijah:
 - na občutljivih območjih z več kot 10.000 PE do konca leta 2008
 - z več kot 15.000 PE do konca leta 2010
 - med 2000 PE in 15.000 PE do konca leta 2015
 - sanacijo virov onesnaženja z izgradnjo druge stopnje čiščenja (biološko čiščenje) v aglomeracijah:
 - z več kot 15.000 PE do konca leta 2010
 - med 10.000 PE in 15.000 PE do konca leta 2015
 - na občutljivih območjih med 2.000 PE in 10.000 PE do konca leta 2015

- med 2.000 PE in 10.000 PE do konca leta 2017
- sanacijo virov onesnaženja z izgradnjo tretje stopnje čiščenja (denitrifikacija, defosfatizacija) v aglomeracijah na občutljivih območjih:
- z več kot 10.000 PE do konca leta 2008
- z manj kot 2000 PE do konca leta 2015

Kriteriji po Zakonu o varstvu okolja (Ur.l. RS 32/93), oz. Drinking Water (80/778/EEC) dodatki (81/858/EEC), (90/656/EEC), (91/692/EEC), Ground Water (80/68/EEC) dodatki (90/656/EEC), (91/692/EEC) in Surface Water for the Abstraction of Drinking Water (75/440/EEC) dodatki (79/869/EEC), (90/656/EEC), (91/692/EEC) določajo prednostno:

- sanacijo virov onesnaženja iz naselij z izgradnjo tretje stopnje čiščenja (denitrifikacija, defosfatizacija), ki se izlivajo v površinske vodotoke na področju virov pitne vode
- sanacijo virov onesnaženja iz naselij z izgradnjo tretje stopnje čiščenja (denitrifikacija, defosfatizacija, ustrezno kemijsko čiščenje nevarnih substanc po sledečih smernicah EU: Dangerous Substances to the Aquatic Environment (76/464/EEC) dodatki (90/656/EEC), (91/692/EEC), Mercury Discharges from Chlor-alkali Industries (82/176/EEC) Cadmium Discharges (83/513/EEC), Other Mercury Discharges (84/156/EEC), HCH Discharges (84/491/EEC), List on Substances (86/280/EEC), dodatki (88/347/EEC), (90/415/EEC)), ki se izlivajo v površinske vodotoke namenjene za rabo za vodooskrbo
- zagotavljanje ustreznih količin pitne vode za vodooskrbo prebivalstva in ostalo rabo

Kriteriji po Uredbi o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98), oz. Urban Waste Water Directive (91/271/EEC, 98/15/EC) z dodatnim upoštevanjem Nitrates Directive (92/43/EEC) določajo prednostno:

- sanacijo virov onesnaženja iz naselij z izgradnjo tretje stopnje čiščenja (denitrifikacija, defosfatizacija), v kolikor se odpadne vode izlivajo v zaježene površinske vode, ustja rek, ki se izlivajo v obalno morje ali v druge površinske vode, kjer je mogoče ugotoviti ali pričakovati evtrofikacijo

Kriteriji po Zakonu o varstvu okolja (Ur.l. RS 32/93), oz. Habitats Directive (92/43/EEC), Shellfish Directive (79/923/EEC) dodatek (91/692/EEC) in Fish Water Directive (78/659/EEC) določajo prednostno:

- sanacijo virov onesnaženja iz naselij z izgradnjo tretje stopnje čiščenja na posebej zaščitениh področjih (močvirja, področja z biološko raznolikostjo vrst)

Kriteriji po Zakonu o varstvu okolja (Ur.l. RS 32/93), oz. Bathing Water (76/160/EEC) dodatek (90/656/EEC) določajo prednostno:

- sanacijo virov onesnaženja iz naselij z izgradnjo tretje stopnje čiščenja na področjih namenjenih za kopalne vode

Kriteriji celostnega upravljanja z vodami na povodju, oz. Water Framework Directive (COM/97) 49-final določajo prednostno:

- celostno reševanje vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda na širšem področju več lokalnih skupnosti v okviru povodja
- celostno reševanje odvodnje in čiščenja odpadnih voda različnih virov onesnaženja (komunalni viri, industrija, viri iz živalskih farm, ...)

Kriteriji po podpisanih mednarodnih konvencijah in meddržavnih sporazumih določajo prednostno:

- sanacija virov onesnaženja s prekomejnim vplivom
- optimalno rabo voda prekomejnih vodonosnikov za različne namene vodooskrbe

Kriteriji časovne izvedljivosti določajo prednostno:

- sanacijo virov onesnaženja iz naselij in izgradnjo celovitih sistemov vodooskrbe prebivalstva, ki imajo že pripravljene programe in ustrezno investicijsko - projektno dokumentacijo za izvajanje ukrepov

Hkratno upoštevanje vseh navedenih kriterijev v okviru posameznih povodij kot zaključenih ekoloških enot določa prednostna področja izvajanja ukrepov za zmanjšanje emisij v vode iz komunalnih virov onesnaženja in optimalno vodooskrbo prebivalstva v smislu celostnega ravnanja z vodami na lokalni ravni. Stopnja občutljivosti, oziroma potencialne ogroženosti področij v okviru posameznih povodij, opredeljena po navedenih kriterijih, je merilo za določitev tako prednostnih področij kot tudi časovnega poteka izvajanja posameznih ukrepov (programov, investicij) na le teh.

Razvrstitev področij vodotokov z obravnavanimi kriteriji po stopnjah občutljivosti, oz. potencialne ogroženosti:

OBCUTJIVA PODROČJA (OGROŽENA PODROČJA)
Evtrofikacijska področja (vsa naravna jezera, obalno morje) (1., 3., 6., 7.)
Področja vodnih virov za vodooskrbo (aluvialni in kraški vodonosniki) (1., 2., 6.)
Močvirja, področja z biološko raznolikostjo vrst (1., 4., 6., 7.)
Področja vodotokov, ki so določena za kopalne vode (1., 5., 6.)
POTENCIALNO OBCUTLJIVA (OGROŽENA) PODROČJA
Področja, kjer je pričakovati evtrofikacijo (umetne zaježitve) (1., 3., 6., 7.)
Mejni vodotoki (1., 6., 7.)
Področja z intenzivno industrijsko in kmetijsko (živalske farme) proizvodnjo (1., 2., 3., 6.)
Vodotoki z malo vodnatostjo (malo samočistilno sposobnostjo) (1., 6.)
NEOBCUTLJIVA (NEOGROŽENA) PODROČJA
Vodotoki z veliko vodnatostjo (veliko samočistilno sposobnostjo) (1., 6., 7.)

4.2.2. Določitev ukrepov (programov in investicij) za zmanjšanje emisij v vode in optimalno rabo vodnih virov za vodooskrbo v okviru povodij

4.2.2.1. Programski ukrepi

- priprava celovitih programov zmanjševanja emisij iz komunalnih virov onesnaženja in optimalne rabe vodnih virov za vodooskrbo na področju večih lokalnih skupnosti v okviru povodja
- priprava strokovnih osnov za določitev varstvenih con varovanja virov pitne vode
- priprava sanacijskih programov potencialno ogroženih vodnih virov (podtalnic Dravskega polja, Ptujkega polja, Murskega polja, Apaškega polja, Sorškega polja, Celjskega polja, Krško - Brežiškega polja)
- nastavitev tehničnih parametrov onesnaževalcev za vodenje katastra
- izobraževanje upravljalcev in vzdrževalcev komunalnih sistemov in naprav na področju priprave, vodenja, nadzora in vzdrževanja investicij

4.2.2.2. Izvedba investicij - določitev prednostne liste investicij za obdobje 6 let

- priprava ustrezne projektno investicijske dokumentacije za izvedbo investicij:
 - obnove in dogradnje kanalskega omrežja
 - dogradnje in novogradnje komunalnih čistilnih naprav
 - sanacije greznic
 - obnove in dogradnje vodooskrbnih sistemov na vododeficitarnih področjih
- izvedba investicij po prednostni listi
- upravljanje in vzdrževanje investicij

Hkratno upoštevanje vseh navedenih kriterijev (pog. 4.2.1.) v okviru posameznih povodij določa stopnjo občutljivosti, oz. potencialne ogroženosti posameznih področij, ki je merilo za določitev tako prednostnih področij kot tudi časovnega poteka izvajanja posameznih investicij na le teh.

POVODJE SAVE	
Podpovodje - Sava Gorenjska	
Investicija	Utemeljitev po kriterijih
<p>Skupni program investicij Bohinj, Bohinjska Bistrica, Bled in Radovljica (Sava Bohinjka) obsega:</p> <ul style="list-style-type: none">• dogradnjo kanalskega omrežja• izgradnjo kolektorja Bled – Radovljica• izgradnjo CCN Bohinjska Bistrica-11.000 PE• izgradnjo CCN Radovljica-30.000 PE	<p>Občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 3, 4, 5, 6:</p> <ul style="list-style-type: none">• Uredbi o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98)• evτροφikacijsko področje - naravna jezera• kopalne vode (Bohinj, Bled)• naravno zaščiteno področje Nacionalnega Triglavskega parka (Bohinj)• program investicij uvaja celostno urejanje odvodnje in čiščenja odpadnih voda na povodju Save Bohinjke• pripravljena zasnova investicijskega programa za sofinanciranje z EU ISPA programom 2001
<p>Program investicij Kranjska Gora (Sava Dolinka) obsega:</p> <ul style="list-style-type: none">• izgradnjo sekundarnega kanalskega sistema• izgradnjo glavnega kolektorja• izgradnjo CCN Kranjska Gora - 6500 PE (v izgradnji)	<p>Potencialno občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 4:</p> <ul style="list-style-type: none">• Uredbi o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98)• naravno zaščiteno področje Nacionalnega Triglavskega parka• področje s turistično dejavnostjo• investicija se že izvaja s sofinanciranjem EU PHARE LSIF programom 1999

<p>Program investicij Tržič (Tržiška Bistrica - Sava Dolinka) obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CCN Tržič - 20.000 PE 	<p>Neobčutljivo (neogroženo) področje, prednostno izgradnjo pa utemeljuje kriterij 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98)
---	---

POVODJE SAVE	
Podpovodje – Ljubljana - Sava	
Investicija	Utemeljitev po kriterijih
<p>Program investicij vodooskrbe področja Krvavca obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vključitev ustreznih vodnih virov • dogradnjo vodooskrbnega sistema Krvavec 	<p>Vododeficitarno področje po kriterijih 2, 6, 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drinking Water (80/778/EEC) z dodatki (81/858/EEC), (90/656/EEC), (91/692/EEC)
<p>Program investicij Ljubljana (Sava) obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CCN Ljubljana – 420.000 PE 	<p>Občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredbi o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • področje vodnih virov za vodooskrbo (aluvialni podzemni vodonosnik - podtalnica Ljubljanskega polja)
<p>Program investicij Vrhnika (Ljubljana -Sava) obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CCN Vrhnika 20.000 PE 	<p>Potencialno občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • varovanje zaščenega področja reke Ljubljanice
<p>Skupni program investicij Litija, Zagorje, Trbovlje in Hrastnik (Sava) obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CCN Litija - 19.000 PE • izgradnja CCN Zagorje - 17.000 PE • izgradnja CCN Trbovlje - 18.000 PE 	<p>Potencialno občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 3, 6 in vododeficitarno področje po kriterijih 2, 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • Drinking Water (80/778/EEC) z dodatki (81/858/EEC), (90/656/EEC), (91/692/EEC) • potencialno evtrofikacijsko področje - umetne zaježitve bodoče Savske verige

<ul style="list-style-type: none"> • izgradnja CČN Hrastnik - 11.000 PE • dogradnja vodooskrbnega sistema redko poseljenih področij Zasavja 	<p>hidroelektrarn</p> <ul style="list-style-type: none"> • program investicij uvaja celostno urejanje vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda na delu povodja Ljubljane - Save • pripravljena zasnova investicijskega programa sofinanciranje z EU ISPA programom 2002
---	---

POVODJE SAVE	
Podpovodje – Spodnja Sava	
Investicija	Utemeljitev po kriterijih
<p>Skupni program investicij Šoštanj in Velenje (Paka - Savinja – Sava) obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • dogradnja CČN Velenje - 50.000 PE • dogradnja vodooskrbnega sistema Šaleške doline 	<p>Potencialno občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 2, 6, invododeficitarno področje po kriterijih 2, 6, 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <FONTSIZE=2Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • Drinking Water (80/778/EEC) z dodatki (81/858/EEC), (90/656/EEC), (91/692/EEC) • hkratno čiščenje odpadnih voda rudarske dejavnosti • program investicij uvaja celostno urejanje vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpa. voda • pripravljena zasnova investicijskega programa za sofinanciranje z EU ISPA programom 2001
<p>Program investicij Celje (Savinja - Sava) obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CČN Celje –70.000 PE 	<p>Potencialno občutljivo (ogroženo) področje pokriterijih 1, 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • področje vodnih virov za vodooskrbo (aluvialni podzemni vodonosnik - podtalnica Celjskega polja) • pripravljena zasnova investicijskega programa za sofinanciranje z EU ISPA programom 2000

<p>Program investicij Sevnica (Sava) obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CČN Sevnica -10.000 PE • dogradnja vodooskrbnega sistema redko poseljenih področij <p>Krško (Sava) obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CČN Krško - 20.000 PE • izgradnja čistilnih naprav naselij na lokaciji podtalnice Krško-Brežiškega polja • sanacija črpališč za vodooskrbo • dogradnja vodooskrbnega sistema redko poseljenih področij <p>Brežice (Sava) obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CČN Brežice - 10.000 PE • dogradnja vodooskrbnega sistema redko poseljenih področij 	<p>Potencialno občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 2, 3, 6, 7 in vododeficitarno področje po kriterijih 2, 6, 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • Drinking Water (80/778/EEC) z dodatki (81/858/EEC), (90/656/EEC), (91/692/EEC) • potencialno evtrofikacijsko področje - umetne zaježitve bodoče Savske verige hidroelektrarn • področje vodnih virov za vodooskrbo (aluvialni podzemni vodonosnik - podtalnica Krško-Brežiškega polja) • zmanjševanje emisij v vodotoke s prekomejnim vplivom (mejno področje) • program investicij uvaja celostno urejanje vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpa. voda • pripravljena zasnova za izdelavo investicijskega programa za sofinanciranje z EU ISPA programom 2000
POVODJE SAVE	
Podpovodje – Sotla	
Investicija	Utemeljitev po kriterijih
<p>Skupni program investicij v vodooskrbo na področju Kozjanskega obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja celovitega vodooskrbnega sistema 	<p>Vododeficitarno področje po kriterijih 2, 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drinking Water (80/778/EEC) z dodatki (81/858/EEC), (90/656/EEC), (91/692/EEC) • program investicij uvaja celostno urejanje vodooskrbe na povodju
<p>Program investicij Rogaška Slatina (Sotla - Sava) obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CČN Rogaška Slatina - 12.000 PE 	<p>Potencialno občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 3, 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • potencialno evtrofikacijsko področje -

	<p>umetne zaježitve Vonarsko jezero</p> <ul style="list-style-type: none"> • zmanjševanje emisij v vodotoke s prekomejnim vplivom (mejno področje) • pripravljena zasnova posameznih investicijskih programov
POVODJE KOLPE	
Investicija	Utemeljitev po kriterijih
<p>Skupni program investicij v vodooskrbo Bele krajine obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • investicijo v dodatni vodni vir za vodooskrbo • izgradnjo vodooskrbnega sistema 	<p>V Vododeficitarno področje po kriterijih 2, 6 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • program investicij uvaja celostno urejanje vodooskrbe na povodju • Drinking Water (80/778/EEC) z dodatki (81/858/EEC), (90/656/EEC), (91/692/EEC) • pripravljena zasnova za izdelavo investicijskega programa za vodooskrbo s sofinanciranjem PHARE NP 1999
POVODJE MURE	
Investicija	Utemeljitev po kriterijih
<p>Program investicij Murska Sobota obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • dogradnja CČN Murska Sobota - 45.000 PE 	<p>Občutljivo področje po kriterijih 1, 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredbi o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • področje vodnih virov za vodooskrbo (podzemni vodonosnik - Mursko polje)
<p>Program investicij Lendava s priključitvijo odpadnih voda tovarne Lek obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CČN Lendava - 45.000 PE 	<p>Občutljivo področje po kriterijih 1, 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredbi o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • področje vodnih virov za vodooskrbo (aluvialni podzemni vodonosnik - podtalnica Murskega polja) • hkratno čiščenje odpadnih voda industrije • pripravljena zasnova investicijskega programa za sofinanciranje s privatnim kapitalom tovarne Lek

POVODJE DRAVE	
Investicija	Utemeljitev po kriterijih
<p>Program investicij Maribor obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CČN Maribor - 200.000 PE (v izgradnji) 	<p>Občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredbi o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96) • področje vodnih virov za vodooskrbo (aluvialni podzemni vodonosnik - podtalnica Vrbanjskega platoja) • investicija se že izvaja s sofinanciranjem PHARE LSIF programom 1998
<p>Program investicij Dravograd, Mislinja in Slovenj Gradec obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CČN Dravograd - 9.000 PE • izgradnja CČN Mislinja - 2.500 PE • izgradnja CČN Slovenj Gradec - 20.000 PE 	<p>Potencialno občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 3, 5, 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • zmanjševanje emisij v vodotoke z majhno samočistilno sposobnostjo (Mislinja) • zagotavljanje kvalitete voda za kopalne vode • program investicij uvaja celostno urejanje odvodnje in čiščenja odpadnih voda na povodju • pripravljena zasnova za izdelavo investicijskega programa za CČN Dravograd in Mislinja in investicijski program za CČN Slovenj Gradec za sofinanciranje z EU ISPA programom 2000
<p>Program investicij Ptuj obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • dogradnja CČN Ptuj - 105.000 PE 	<p>Občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredbi o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • področje vodnih virov za vodooskrbo (aluvialni podzemni vodonosnik - podtalnica Ptujskega polja)

POVODJE SOČE

Investicija	Utemeljitev po kriterijih
<p>Program investicij Bovec, Kobarid in Most na Soči obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CČN Bovec - 6.500 PE • izgradnja CČN Kobarid - 4.100 PE • izgradnja CČN Most na Soči - 1.000 PE 	<p>Potencialno občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 4, 6, 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • zaščiteno področje povodja Soče (soška postrv) • program investicij uvaja celostno urejanje odvodnje in čiščenja odpadnih voda na povodju • zmanjševanje emisij v vodotoke s prekomejnim vplivom • pripravljen investicijski program za sofinanciranje s PHARE NP 1999
<p>Program investicij Nova Gorica obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CČN Nova Gorica - 45.000 PE 	<p>Potencialno občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • zmanjševanje emisij v vodotoke s prekomejnim vplivom • pripravljena zasnova investicijskega programa
<p>Program investicij Ajdovščina obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • dogradnja CČN Ajdovščina - 20.000 PE 	<p>Potencialno občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • zmanjševanje emisij v vodotoke s prekomejnim vplivom • pripravljen investicijski program za sofinanciranje s PHARE CBC 1999
<p>Skupni program investicij v vodooskrbo Trnovsko – Banjske planote obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja vodooskrbnega sistema redko poseljenih področij 	<p>Vododeficitarno področje po kriterijih 2, 6 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • program investicij uvaja celostno urejanje vodooskrbe na povodju • Drinking Water (80/778/EEC) z dodatki (81/858/EEC), (90/656/EEC), (91/692/EEC)

POVODJE OBALNO MORJE	
Investicija	Utemeljitev po kriterijih
<p>Program investicij Koper, Izola in Piran obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CČN Koper III. stopnja čiščenja (50.000 PE) • izgradnja CČN Izola III. stopnja čiščenja (30.000 PE) • izgradnja CČN Piran III. stopnja čiščenja (30.000 PE) • investicija v dodatni vodni vir za vodooskrbo obale in obalnega krasa 	<p>Občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 3, 4, 5, 6, 7 in vododeficitarno področje po kriterijih 2, 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredbi o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • Drinking Water (80/778/EEC) z dodatki (81/858/EEC), (90/656/EEC), (91/692/EEC) • evtrofikacijsko področje obalnega morja • zagotavljanje kvalitete voda za kopalne vode • zagotavljanje kvalitete voda za ribji živel in školjčičišča • program investicij uvaja celostno urejanje vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda na obalnem področju • pripravljena zasnova za izdelavo investicijskega programa za vodooskrbo za sofinanciranje s PHARE NP 1999 • pripravljena zasnova za izdelavo investicijskega programa odvodnje in čiščenja odpadnih voda za sofinanciranjem z EU ISPA programom 2000
<p>Program investicij občine Ilirska Bistrica obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dogradnja kanalskega omrežja • izgradnja CČN Ilirska Bistrica - 9.500 PE 	<p>Potencialno občutljivo (ogroženo) področje po kriterijih 1, 4, 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS št.35/96 in 90/98) • varovanje zaščenega področja Notranjske reke • pripravljen investicijski program za sofinanciranje s PHARE CBC 1999

Dodatek: Poleg prednostnih investicij, ki jih po opredeljenih kriterij celostne vodooskrbe, odvodnje in čiščenja komunalnih odpadnih voda podrobno podaja zgornja tabela in so tudi finančno ovrednotene ter časovno opredeljene, so prednostno obravnavane tudi sledeče investicije:

- dogradnje že obstoječih komunalnih čistilnih naprav
 - CČN Jesenice (dogradnja III. stopnje za 20.000 PE)
 - CČN Domžale (dogradnja III. stopnje za 200.000 PE)

- CČN Kasaze (razširitev na 30.000 PE)
- CČN Novo Mesto (dogradnja II. in III. stopnje čiščenja na 45.000 PE)
- CČN Metlika (razširitev na 20.000 PE)
- izgradnje novih:
 - CČN Slovenske Konjice (22.000 PE)

Obrazložitev: Zaradi pomanjkanja finančnih sredstev je I. faza tako NPVO kot tudi Operativnega programa usmerjena predvsem v izvedbo novih investicij za vodooskrbo na vododeficitarnih področjih in zmanjševanje emisij iz komunalnih virov v vode na občutljivih in potencialno občutljivih področjih, ker se odpadne vode le teh naselij (aglomeracij) odvajajo v vodotoke brez kakršnegakoli predhodnega čiščenja. Naselja Jesenice, Domžale, Kasaze, Novo Mesto in Metlika so že priključena na čistilne naprave, le da je te potrebno ustrezno dograditi (razširiti, oz. dograditi nadaljnjo stopnjo čiščenja). Po velikosti aglomeracije in tudi po nekaterih ostalih kriterijih pa se ta naselja uvrščajo med prednostne investicije in jih bomo ob predloženih investicijskih programih s strani občin tudi ustrezno prednostno obravnavali.

4.3. Ekonomsko vrednotenje investicij z izdelavo finančnega in časovnega načrta izvedbe

Po preliminarnih ocenah bomo implementacijo evropskih direktiv na področju vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda financirali s sledečimi potencialnimi domačimi viri:

- takse za obremenjevanje vode (kot namenska sredstva državnega proračuna)
- pristojbine za priključitev na kanalizacijo (komunalni prispevek) in kanalščina
- nepovratna sredstva državnega proračuna (PP 5739 – Realizacija investicij v komunalni infrastrukturi v skladu z Državnim programom za prevzempravnega reda EU)
- nepovratna sredstva občinskih proračunov in možna kreditna sredstva Ekološko razvojnega sklada.

Poleg omenjenih nacionalnih virov so na voljo tudi tuja sredstva, tako nepovratna sredstva EU kakor tudi kreditna sredstva multilateralnih kreditorjev in privatnega bančnega sektorja.

V nadaljevanju sledi prikaz ocene posameznih virov financiranja ter projekcije le-teh do končnega datuma predvidenega za izvedbo ukrepov, ki jih določa Operativni program. Kot je razvidno predstavlja najpomembnejši vir financiranja komunalne infrastrukture na področju varstva voda taksa za obremenjevanje vode, s pomočjo katere se bo predvidoma financiralo v povprečju okoli 40 odstotkov vrednosti prednostnih investicij. Vendar velja opozoriti, da so navedene zgolj preliminarne ocene, ker je v skladu z veljavno zakonodajo davčni zavezanec oproščen plačila takse, če predloži investicijski program, zato je pri posameznem infrastrukturnem projektu navedena ocena zneska takse do predvidenega datuma izgradnje.

Opozoriti velja tudi na sledeče predpostavke:

- v okviru sredstev državnega proračuna so upoštevana zgolj nepovratna sredstva, ki so namensko predvidena za izgradnjo komunalne infrastrukture v skladu z Državnim programom za prevzem pravnega reda (postavka Investicije v komunalno infrastrukturo za izvedbo NPAA – PP 5739) ter sredstva lastne udeležbe za realizacijo PHARE programa na podlagi Pogodbe med Slovenijo in Evropsko komisijo
- pri opredelitvi občinskih proračunskih sredstev kot možnega vira sofinanciranja NPVO je bil v skladu s predpostavkami NPVO upoštevan delež v višini 10 % (ocena), kar lahko v predvidenem časovnem obdobju zaostane za realno alociranimi sredstvi
- ker je odobritev koriščenja kreditnih sredstev Ekološko razvojnega sklada pogojena z izdajo soglasja Ministrstva za finance, je realnost alokacije predvidenih sredstev zelo vprašljiva, obseg zadolževanja občin je namreč zakonsko omejen

Pomemben vir financiranja je seveda tudi sama cena komunalnih storitev, ki v skladu z nedavnimi zakonskimi spremembami lahko vključuje tudi stroške kapitala. Določitev omenjenih cen je v pristojnosti občin, zato je težko oceniti kolikšen delež investicijskih stroškov bodo le-ta vsebovala.

Znani viri financiranja alocirani po posameznem projektu so torej sredstva zbrana iz naslova takse na obremenjevanje voda, dodatnega namenskega deleža sredstev državnega proračuna in občinskih proračunov ter tuji viri. V zadnji tabeli sledi prikaz deleža ostalih virov, med katerimi predvidevamo predvsem privatni sektor. Zelo skromen delež privatnega kapitala je dejstvo današnje situacije. V prihodnje bo potrebno zakonsko opredeliti pogoje, ki bodo tako privatne investitorje kakor tudi domače komercialne banke stimulirali za naložbe na področju komunalne infrastrukture.

4.3.1. Načrt izvedbe investicij

Ker ima večina prebivalstva Republike Slovenije (88 %) urejeno nemoteno vodooskrbo iz javnih vodooskrbnih sistemov, smo v Operativnem programu za I. fazo (obdobje 6 let) izvajanja NPVO na področju vodooskrbe identificirali le prednostne investicije na vododeficiarnih področjih. I. faza je glede na prednostne ukrepe NPVO bolj osredotočena v izgradnjo sistemov odvodnje in čiščenja odpadnih voda, ker je na javno kanalizacijo priključenih le 53 % prebivalstva, oz. na čistilnenaprave pa le 30 % (% glede na število prebivalcev (PE)), na greznice pa je še vedno priključenih 47 % prebivalstva.

4.3.1.1. Investicije vodooskrbnih sistemov

Ker bo za vse investicije na področju vodooskrbe (razen vodooskrbe Šaleške doline) znana ocena stroškov šele po izdelavi investicijskih programov, Operativni program ne podaja stroškov posameznih investicij. Predvideni pričetek izvedbe posameznih investicij pa je glede na potrebni čas za pripravo ustrezne investicijske projektne dokumentacije možen šele najprej v letu 2001.

Prednostna lista investicij po povodjih	Izdelava investicijske dokumentacije	Sredstva financiranja izdelave investicijske dokumentacije zagotavljajo
Povodje Save – Podpovodje Ljubljane – Save		
Dogradnja vodooskrbnega sistema Krvavec	v izdelavi	občinski proračun
Dogradnja vodooskrbnega sistema redko poseljenih področij Zasavja	do leta 2002	državni in občinski proračun
Povodje Save – Podpovodje Spodnje Save (pritoki Savinja, Krka, Sotla)		
Dogradnja celovitega vodooskrbnega sistema na področju Kozjanskega (podpovodje Sotle)	do leta 2003	državni in občinski proračun
Dogradnja vodooskrbnega sistema Šaleške doline (podpovodje Savinje – Pake)	investicijska dokumentacija že izdelana vrednost investicije (1500 mio SIT)	občinski proračun
Dogradnja vodooskrbnega sistema redko poseljenih področij Posavja	investicijska dokumentacija v izdelavi	EU LSIF sredstva za tehnično pomoč, državni in občinski proračun
<i>Prednostna lista investicij po povodjih</i>	<i>Izdelava investicijske dokumentacije</i>	<i>Sredstva financiranja izdelave investicijske dokumentacije</i>

		zagotavljajo
Povodje Kolpe		
Investicija v dodatni vodni vir za vodooskrbo in izgradnjo celovitega vodooskrbnega sistema Bele Krajine	do leta 2002	EU LSIF sredstva za tehnično pomoč, državni in občinski proračun
Povodje Soče		
Dogradnja vodooskrbnega sistema redko poseljenih področij Trnovsko-Banjške planote	do leta 2003	državni in občinski proračun
Povodje obalnega morja		
Investicija v dodatni vodni vir za vodooskrbo obale in obalnega krasa	do leta 2001	EU LSIF sredstva za tehnično pomoč, državni in občinski proračun

4.3.1.2. Investicije sistemov odvodnje in čiščenja odpadnih voda

<i>Prednostna</i>	<i>Stroški investicije</i>							
<i>lista investicij po povodjih</i>		<i>kanaliza-</i> <i>cija</i>	<i>čistilna</i> <i>naprava</i>	<i>skupni</i> <i>stroški</i>	<i>leto</i> <i>zaključka</i> <i>izgradnje</i>	<i>DP - taksa</i> <i>v 1998</i>	<i>DP - taksa</i> <i>do leta izg.</i> <i>kumul.</i>	<i>tuji viri</i>
<i>Povodje Save – Podpovodje Gorenjske Save</i>								
(1) Bohinjska Bistrica,	<i>mio SIT</i>	1.500	1.500	3.000	2005	58,3	1.332,5	1000
Radovljica	%						44,4	33,3
(2) Kranjska Gora	<i>mio SIT</i>	1.635 konces.	282	1.917	2003	21,5	273,6	540
(v izgradnji)	%						14,3	28,2
(3) Tržič	<i>mio SIT</i>	1.000	1.360	2.360	2006	28,385	880,5	-
	%						37,3	-
<i>Povodje Save – Podpovodje Ljubljane – Save</i>								
(1) Ljubljana	<i>mio SIT</i>	14.400	7.500	21.900	2004	982,493	16.288	-
	%						74,4	-
(2) Vrhnika	<i>mio SIT</i>	2.020	2.060	4.080	2006	33,931	1.051	-

	%						25,8	-
(3) Litija, Zagorje,	<i>mio SIT</i>	590	4.508	5.098	2006	103,706	3.215	1.000
Trbovlje, Hrastnik	%						63,1	19,6

<i>Prednostna</i>	<i>Stroški investicije</i>							
<i>Lista investicij po povodjih</i>		<i>kanaliza- cija</i>	<i>čistilna naprava</i>	<i>skupni stroški</i>	<i>leto zaključka izgradnje</i>	<i>DP - taksa v 1998</i>	<i>DP – taksa do leta izg. kumula.</i>	<i>tuji vi</i>
<i>Povodje Save – Podpovodje Spodnje Save (pritoki Savinja, Krka, Sotla)</i>								
(1) Celje	<i>mio SIT</i>	1.400	2.760	4.160	2003	124,363	1.461,5	2.000
	%						35,1	48,7
(2) Velenje	<i>mio SIT</i>	1.480	1.820	3.300	2004	64,806	1.074,4	1.000
	%						32,5	30,3
(3) Rogaška Slatina	<i>mio SIT</i>	2.180	1.020	3.200	2005	18,9	431,9	-
	%						13,5	-
(4) Sevnica, Krško,	<i>mio SIT</i>	620	3.780	4.400	2006	57,086	1.770.3	1.000
Brežice	%						40,3	22,7
<i>Povodje Mure</i>								
(1) Lendava	<i>mio SIT</i>	1.560	1.106 Lek	2.606	2001	22,8	118,2	-
	%						7,6	-
(2) Murska Sobota	<i>mio SIT</i>	760	1.080	1.840	2004	34,131	564,7	-

	%						30,6	-
--	---	--	--	--	--	--	------	---

<i>Prednostna</i>	<i>Stroški investicije</i>							
<i>Lista investicij po povodjih</i>		<i>kanaliza- cija</i>	<i>čistilna naprava</i>	<i>skupni stroški</i>	<i>leto zaključka izgradnje</i>	<i>DP - taksa v 1998</i>	<i>DP – taksa do leta izg. kumula.</i>	<i>tuji viri</i>
<i>Povodje Drave</i>								
(1) Maribor (v izgradnji)	<i>mio SIT</i>	4.100	6.300 koncesija	10.400	2002	152,046	1.222,5	1.300
	%						29,8	31,7
(2) Slovenj Gradec, Dravograd,	<i>mio SIT</i>	566	2.810	3.376	2004	40,013	663,3	1.000
Mislinja	%						19,6	29,5
(3) Ptuj	<i>mio SIT</i>	1.360	3.500	4.860	2006	31,5	976,6	-
	%						20,1	-
<i>Povodje Soče</i>								
(1) Bovec, Kobarid, Most na	<i>mio SIT</i>	795	810	1.605	2003	17,425	204,5	780
Soči	%						12,7	48,6
(2) Nova Gorica	<i>mio SIT</i>	1.080	2.160	3.240	2004	70,465	1.167,6	-
	%						36,1	-
(3) Ajdovščina (v izgradnji)	<i>mio SIT</i>	100	300	400	2003	16,518	193,9	180
	%						48,5	45

<i>Prednostna</i>	<i>Stroški investicije</i>								
<i>lista investicij po povodjih</i>		<i>kanalizacija</i>	<i>čistilna naprava</i>	<i>skupni stroški</i>	<i>leto zaključka izgradnje</i>	<i>DP - taksa v 1998</i>	<i>DP – taksa do leta izg. kumula.</i>	<i>tuji viri</i>	<i>oblasti proračuna</i>
<i>Povodje obalnega morja</i>									
(1) Koper, Izola, Piran	<i>Mio SIT</i>	4.060	3.760	7.820	2005	142,125	3.247,4	1.000	7
	%						41,5	12,7	
(2) Ilirska Bistrica	<i>Mio SIT</i>	343	514	857	2003	13,104	153,8	400	8
(v izgradnji)	%						17,9	46,7	

* Drugi možni finančni viri do 100 % vrednosti investicije so znani in zagotovljeni za sledeče projekte:

- Kranjsko Goro s sovlaganjem koncesionarja v skladu s koncesijsko pogodbo Lendavo s sovlaganjem industrijskega sektorja tovarne LEK

* Finančni viri do 100 % vrednosti investicije so znani in zagotovljeni iz takse za obremenjevanje vode, državnega in občinskega proračuna za sledeče projekte:

- Bovec, Kobarid in Most na Soči
- Ajdovščino

** Drugi možni finančni viri do 100 % vrednosti investicije so delno znani in zagotovljeni za sledeče projekte :

- Maribor s sovlaganjem koncesionarja (vcentralno čistilno napravo) in sovlaganjem industrijskega sektorja (v glavni kolektor); finančni viri niso zagotovljeni za izgradnjo sekundarnega omrežja v višini 24,8 % investicijskih stroškov
- Ilirska Bistrica, za dokončanje čistilne naprave, za dokončanje kanalskega omrežja pa so potrebni še drugi viri v višini 16,8 % investicijskih stroškov

4.3.2. Pregled skupnih stroškov financiranja izvedbe investicij sistemov odvodnje in čiščenja odpadnih voda za obdobje od leta 1999 do leta 2006

Investicija	Skupni stroški investicij	
	(mio SIT)	(mio EUR)

Kanalizacija	42.371	212
ČN	48.848	244
Skupaj	91.219	456

4.3.3. Pregled možnih virov financiranja izvedbe investicij sistemov odvodnje in čiščenja odpadnih voda za obdobje od leta 1999 do leta 2006

Investicija	Viri financiranja kumulativno do zaključka izgradnje (mio SIT)											
	2001						2002					
	DP-taksa	obči. pro.	DP-5739	tuji viri	drugi viri	sku-paj	DP-taksa	obči. pro.	DP-5739	tuji viri	drugi viri	sku-paj
Lendava *	118	261	-	-	2227	2606						
Maribor **							1223	410	150	1300	1017 6300	10400
Kranjska * Gora												
Celje												
Bovec * Kobarid Most na Soči												
Ajdovšči.*												
Ilirska ** Bistrica												
Investicija	Viri financiranja kumulativno do zaključka izgradnje(mio SIT)											
	2004						2005					
	DP-taksa	obči. pro.	DP-5739	tuji viri	drugi viri	skup-aj	DP-taksa	obči. pro.	DP-5739	tuji viri	drugi viri	sku-paj
Ljubljana	16288	2190	-	-	3422	21900						
Velenje	1074	330	220	1000	676	3300						

Murska Sobota	565	184	150	-	941	1840						
Slovenj Gradec Dravograd, Mislinja	663	338	200	1000	1175	3376						
Nova Gorica	1168	324	150	-	1598	3240						
Bohinjska Bistrica, Radovljica							1332	300	200	1000	167	3000
Rogaška Sl.							432	320	100	-	2348	3200
Koper, Izola, Piran							3247	782	300	1000	2491	7820
Tržič												
Vrhnika												
Litija, Zagorje, Trbovlje, Hrastnik												
Sevnica, Krško, Brežice												
Ptuj												

Viri financiranja			
	Znesek (mio SIT)	Znesek (mio EUR)	Delež v strukturi (%)
taksa za obremenjevanje voda (DP)	36.291	181	40,0
proračunska sredstva (PP 5739)	2.885	14	3,5
sredstva obč. proračunov	9.129	46	10,0 (predpostavka)
sredstva tujih donacij	11.200	56	12,5
drugi viri	31.714	159	34,0
SKUPAJ	91.219	456	100

Projekcija posameznih virov financiranja od leta 2000 do leta 2006 (v mio SIT):

leto	proračunska	tuji viri
------	-------------	-----------

	sredstva (PP 5793)	(kumulativa)
2000	534,8	
2001	400,1	
2002	350	
2003	400	5.200
2004	400	7.200
2005	450	9.200
2006	350	11.200
skupaj	2.884,9	11.200

Porazdelitev proračunskih sredstev po posameznih projektih od leta 2000 do leta 2006 (v mio SIT):

Investicije	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Celje	90	50	50	50			
Maribor	50	50	50				
Velenje	70	50	50	50			
Slovenj Gradec	50	50	50	50			
Bovec, Kobarid. Most na Soči	200	100					
Ajdovščina	-	-					
Ilirska Bistrica	24,8	50,12					
Nova Gorica			50	50	50		
Bled, Radovljica, Boh. Bistrica	50	50	50	50			
Murska Sobota			50	50	50		
Koper, Izola, Piran				100	100	100	
Rogaška Slatina					50	50	
Vrhnika						50	50
Investicije	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Zagorje, Hrastnik, Trbovlje					50	100	100
Sevnica, Brežice, Krško					50	50	100

Ptuj					50	50	50
Tržič						50	50
SKUPAJ	534,8	400,1	350	400	400	450	350

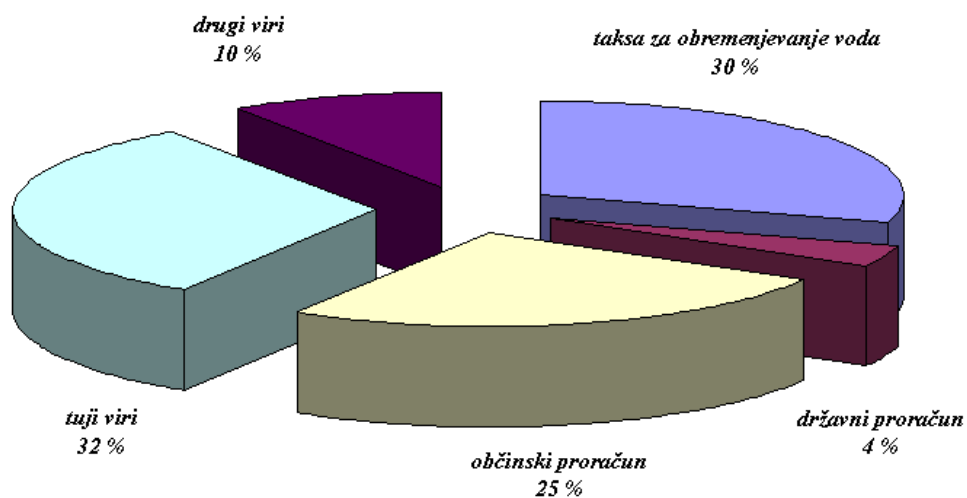
Pregled razlike med opredeljenimi in drugimi viri financiranja v posameznem letu do zaključka izgradnje posameznih investicij (v milijonih SIT)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
skupni stroški	2.606	4.100	8.939	33.656	14.020	20.798
taksa (DP)	118,2	1.222,5	2.278,3	19.758	511,8	7.893,4
drž.proračun (PP 5793)	-	150	614,9	720	600	800
obč.proračun	260	1.040	724	3.365	1.405	2.086
tuji viri	2.227,8 (LEK)	1.300	3.900	2.000	2.000	2.000
drugi viri	-	-387,5	-1.412,8	-7.813	-5.003,2	-8.018,6
drugi viri(v %)	0	9,5	15,8	23,2	35,6	38,5

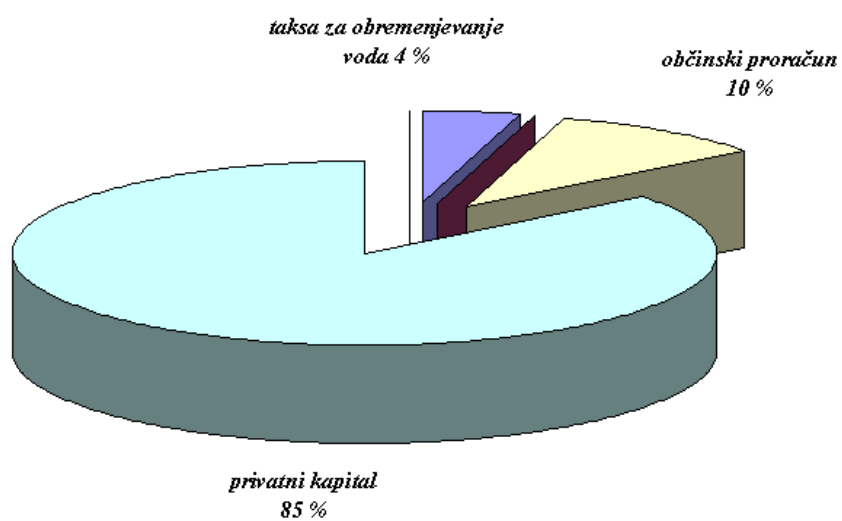
Komentar preglednice Pregled razlike med opredeljenimi in drugimi viri financiranja v posameznem letu do zaključka izgradnje posameznih investicij (v milijonih SIT) in odgovarjajočih diagramov za posamezna leta (v %):

Obravnavana preglednica podaja prikaz višine sredstev, ki jih bodo prispevali posamezni viri financiranja za izgradnjo investicij po prednosti listi in časovnem načrtu od 2001-2006, odgovarjajoči diagrami za leta 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 (za 6 letno obdobje I. faze izvajanja NPVO) pa grafično prikazujejo višino sredstev posameznih virov financiranja v deležu, izraženem v % potrebnih finančnih virov v posameznem letu izvajanja Operativnega programa odvodnje in čiščenja odpadnih voda s programom projektov vodooskrbe.

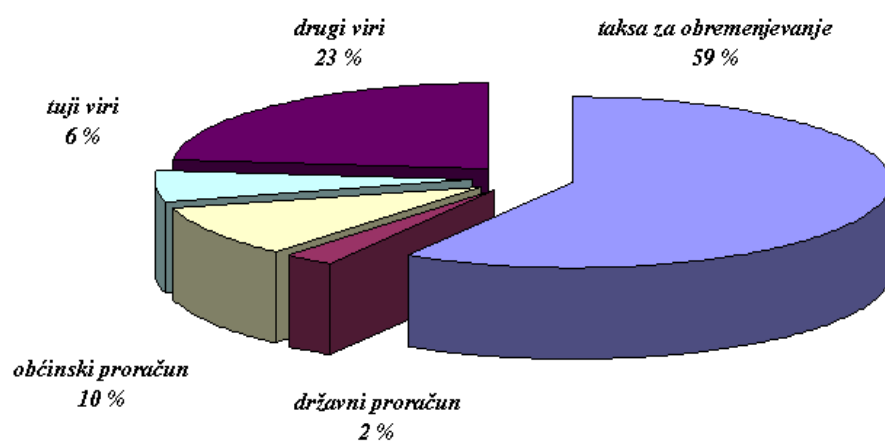
Viri financiranja investicij odvodnje in čiščenja odpadnih voda za 2002



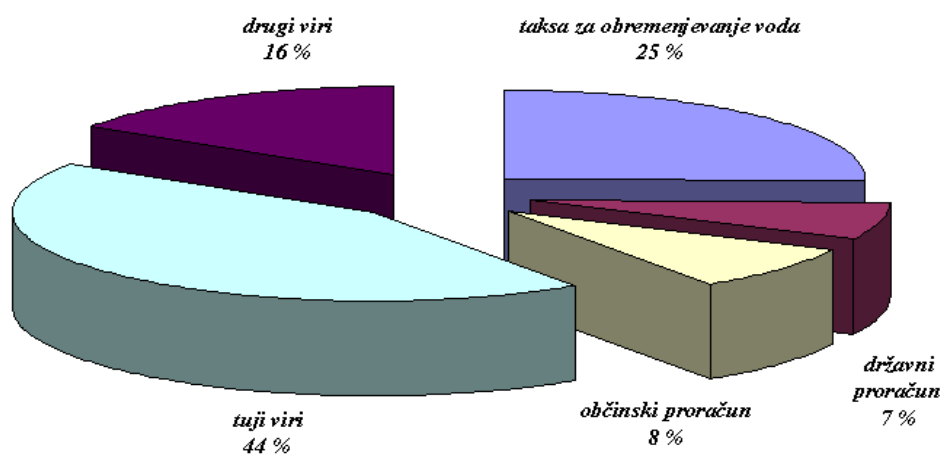
Viri financiranja investicij odvodnje in čiščenja odpadnih voda za 2001



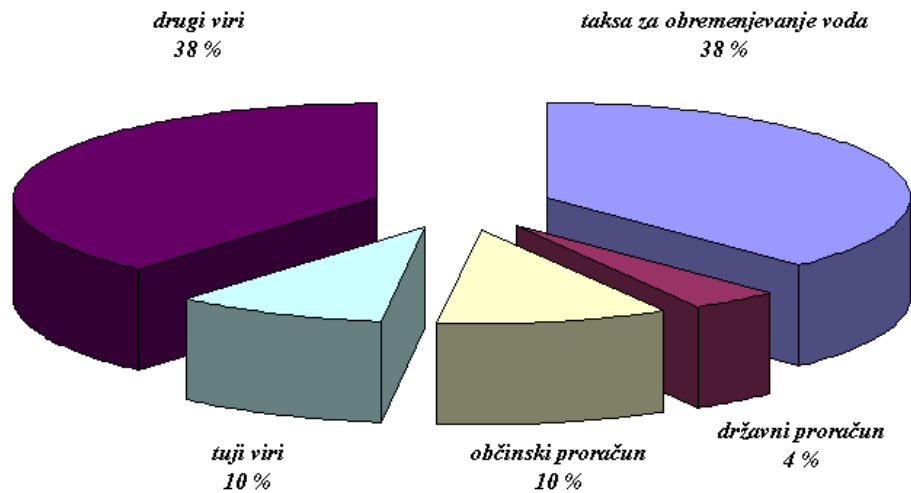
Viri financiranja investicij odvodnje in čiščenja odpadnih voda za 2004



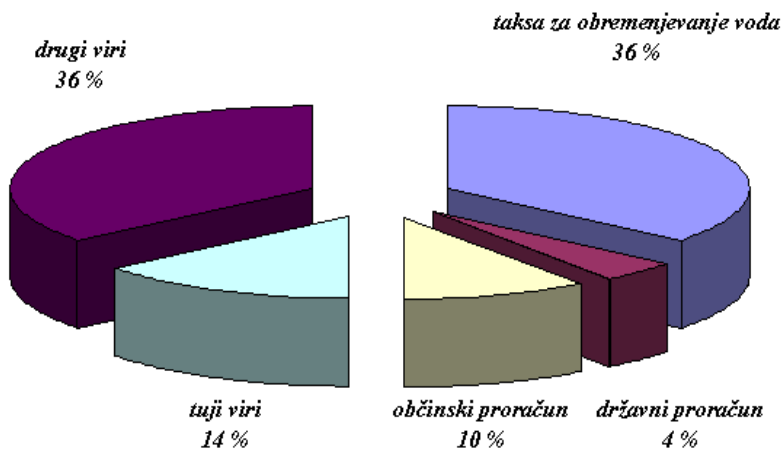
Viri financiranja investicij odvodnje in čiščenja odpadnih voda za 2003



Viri financiranja investicij odvodnje in čiščenja odpadnih voda za 2006



Viri financiranja investicij odvodnje in čiščenja odpadnih voda za 2005



4.4. Nadzor in informacijska podpora izvajanja ukrepov

4.4.1. Strokovno tehnični nadzor izvajanja ukrepov z informacijsko podporo

Primarna vloga države na področju upravljanja voda na lokalni ravni ni osredotočena le na pripravo zakonodaje, ampak tudi na strateško načrtovanje in nadzor izvajanja le te. Država, oz. pristojno Ministrstvo za okolje in prostor, je tudi zadolženo za izvedbo investicij in programov, ki jih določajo evropske smernice. Obenem pa

država nastopa tudi kot lastnik javnih podjetij za izvajanje dejavnosti in je tudi pomemben investitor, ki mora ne samo spoštovati okoljske zahteve, ampak mora z investicijami posredno ali neposredno maksimirati tudi zastavljene cilje.

MOP ima po ZVO vodilno vlogo pri koordinaciji in uveljavljanju izvajanja ukrepov NPVO in posameznih sektorskih operativnih programov (Operativni program odvodnje in čiščenja komunalnih odpadnih voda s programom projektov vodooskrbe), obenem pa je država, oz. pristojno ministrstvo tudi zadolženo za izvajanje vseh aktivnosti v okviru procesa harmonizacije in implementacije (izvajanja) EU zakonodaje.

Za učinkoviti nadzor izvajanje ukrepov Operativnega programa upravljanja z vodami na lokalni ravni moramo:

- zagotoviti potrebne pogoje za učinkovito delo inšpekcijskih služb (kadri in oprema);
- izboljšati koordinacijo med državno in lokalno ravniyo;
- kadrovsko zapolniti deficitarna področja (ekonomsko, pravno);
- vzpostaviti katastre komunalne infrastrukture;
- vzpostaviti ustrezno informacijsko podporo, ki bo obsegala:
 - kvalitetne monitoringe in baze podatkov
 - jasno opredeljeno strukturo zbiranja in obdelave relevantnih podatkov za podporo procesom odločanja, pripravi in nadzoru izvajanja celovitih programov sanacij
 - sprotno spremljanje trendov izvajanja zmanjševanja emisijskih virov onesnaženja.

4.4.2. Finančni nadzor izvajanja ukrepov

V skladu z opredeljeno organizacijo in postopkom kontrole finančnih sredstev, to je sredstev državnega proračuna po Uredbi o enotni metodologiji za izdelavo programov za javna naročila investicijskega značaja (Ur.l. RS št.82/98), katerega podlaga sta 87. in 91. člen Zakona o izvrševanju proračuna Republike Slovenije (Ur.l.RS št.5/96) in tudi sredstev tujih finančnih virov, je postopek finančnega nadzora izvajanja ukrepov sledeči:

- pregled in potrditev vse projektne dokumentacije po fazah, ki jih določa Uredba o enotni metodologiji za izdelavo programov za javna naročila investicijskega značaja (Ur.l. RS št.82/98), s strani strokovne komisije MOP, ki jo imenuje minister;
- ko je investicija potrjena, pogodba z izvajalcem projekta (investicije) poimensko določa izvajalce nadzora, zadolžene za spremljanje izvajanja investicije po pogodbi, tako strokovno kakor finančno (inženir s poznavanjem FIDIC pravil, predstavnik investitorja in predstavnik pristojnega ministrstva);
- po pogodbi morajo odgovorne osebe potrditi vsako izvedeno situacijo, s čimer zagotavljajo pravilnost in skladnost posameznih postavk situacije z pogodbo, tj., da so predložene situacije dejansko izvedene na terenu in da je cena posameznih postavk skladna s pogodbo;
- pred plačilom posameznih predloženih situacij potrjeno situacijo projekta še strokovno revidira oseba na MOP, ki je po pogodbi zadolžena za spremljanje projekta.

Priloga 1

ANALIZA KRATKOROČNIH IN SREDNJEROČNIH KORISTI IZGRADNJE KOMUNALNIH INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV, KI JIH PREDVIDEVA OPERATIVNI PROGRAM

Okolje je za sodobne ekonomiste oblika naravnega kapitala; ključna pa je raven uporabe naravnega kapitala, saj je temelj sodobne okoljevarstvene politike trajnostni razvoj. Teoretično izhodišče trajnostnega razvoja, da je potrebno ohranjati naravne vire za bodoče generacije je zahteven in globalen izziv.

Posledica gradnje objektov v prostor so tudi vplivi na okolje, ki so posredni in neposredni. Vplivom na okolje, ki so posledica posega je možno prisojati pomen. Pomen vpliva bo odvisen od stanja okolja pred posegom, velikosti in kakovosti spremembe ter tudi od odnosa družbe oziroma presojevalca do obravnavane spremembe okolja. Merila za določanje ustreznosti morajo biti izbrana tako, da je poseg predvsem ekonomsko opravičljiv ter

da so hkrati do največje možne mere upoštevani vsi pogoji varovanja okolja in narodnogospodarski interesi. Cena končnega proizvoda mora vsebovati tudi okoljske elemente infrastrukturnega projekta. Ovrednotiti je potrebno delež donosa od izboljšanja stanja okolja in novih dejavnosti, ki jih bo omogočila realizacija infrastrukturnega projekta.

Neposredne koristi posega v prostor (v konkretnem primeru izgradnje kanalskih sistemov, čistilnih naprav ter vodooskrbnih sistemov) lahko ovrednotimo s številom odprtih novih delovnih mest ter številom zaposlenih v času izgradnje objektov, kakor tudi zaposlenih v času obratovanja omenjenih objektov, kar posredno pomeni tudi povečanje proračunskih prihodkov iz naslova stroška dela.

Pregled pričakovanega števila novozaposlenih v času izgradnje objektov in v času obratovanja objektov v obdobju od leta 2000 do 2007:

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
št. zaposl. v času izgradnje	150	355	605	680	695	395	205	
št. zaposl. na objektu v času obratovanja			3	13	43	69	95	128
št. novozaposl. na objektu v času obr.			3	10	31	16	26	33
Skupaj	150	355	611	703	769	480	326	161

Posredne koristi posega v prostor pa vključujejo zmanjšano stopnjo koriščenja zdravstvenih storitev zaradi izboljšanja stanja zdravja, izboljšanje biotske raznovrstnosti (flora in favna v rekah, jezerih in morjih) in s tem posredno povezano povečano število turistov in nočitev kot tudi prihodkov turistične dejavnosti. V turističnih krajih je moč ovrednotiti koristi oziroma vpliv izgradnje čistilne naprave na gospodarske dejavnosti s prej omenjenim številom turistov in nočitev, v manj turističnih krajih pa z ovrednotenjem direktnih stroškov, ki jih nosijo obiskovalci za prihodin odhod z zelene lokacije (torej strošek goriva, cestnine in ostali priložnostni stroški, kot tudi vstopnine in stroški vodstva po kraju). Krivulja povpraševanja po okoljski kvaliteti bo odvisna od odnosa med ceno, ki jo obiskovalci pokrijejo preko prevzema "potovalnih" stroškov ter pogostostjo obiska. Vzorčenje obiskovalcev poteka z vprašalniki in preko osebnega stika anketarjev. Podatki se zbirajo o značilnostih obiskovalcev, motivih za njihov obisk, stroških potovanja in značilnostih kraja, ki ga obiskujejo.

Nadalje je posredna korist izgradnje komunalnih infrastrukturnih objektov povečanje vrednosti zemljišč zaradi infrastrukturne opremljenosti, ki omogoča razvoj novih gospodarskih in negospodarskih dejavnosti na tem področju.

Posebej pa je izpostaviti pomembnost izgradnje čistilnih naprav na vodotokih, ki so glavni pritoki reke Save v spodnjem toku (Savinja, posredno Paka, ki se izliva v Savinjo) na reki Savi, ker je v načrtu izgradnja hidroenergetske verige na reki Savi in je povodje Save potencialno občutljivo območje, zaradi možne evtrofikacije akumulacij v primeru, če odvajamo neočiščene komunalne vode direktno v Savo, oz. njene pritoke.

V skladu z 26. členom Uredbe o enotni metodologiji za izdelavo programov za javna naročila investicijskega značaja (Ur.l. RS št.82/98) bo minister predlagal Vladi resorno metodologijo, v kateri bodo določena posebna merila za ugotavljanje učinkovitosti investicij s področja vodooskrbe, odvodnje in čiščenja odpadnih voda ter druge specifičnosti s tega področja (metodologija za izdelavo analize stroškov in koristi, ki izhajajo iz okoljskih elementov investicij na osnovi poročila o vplivih na okolje, na podlagi katerih bo za vsak okoljski infrastrukturni objekt omenjena analiza podrobneje izdelana).

Priloga 2

Seznam določenih območij poselitve (aglomeracij) z urejeno odvodnjo in čiščenjem odpadnih voda po izvedenem Operativnem programu

Območje poselitve (aglomeracija) predstavlja celotno urbano površino (prebivalce vseh naselij), s katere se komunalne odpadne vode odvajajo na skupno čistilno napravo.

Povodje Sava – Podpovodje Gorenjska Sava

Bohinjska Bistrica (CČN 11 000 PE) skupno število prebivalcev je 4478 obsega sledeča naselja:

Bohinjska Češnjica, Srednja vas, Studor, Stara Fužina, Ukanc, Ribčev laz, Laški Rovt, Polje, Kamp, Kamnje, Savica, Brod, Bohinjska Bistrica

Radovljica (CČN 30 000 PE) skupno število prebivalcev je 22 464 obsega sledeča naselja:

Selo, Bodešče, Koritno, Ribno, Mevkuž, Višelnica, Krnica, Zgornje Gorje, Spodnje Gorje, Poljščica, Grabče, Podnom, Zasip, Bled, Lesce, Hlebce, Hrašče, Studenčice, Poljče, Begunje, Zapuže, Zgoša, Vrbnje, Gorica, Nova vas, Lancovo, Radovljica

Kranjska Gora (CČN 6500 PE) skupno število prebivalcev je 3297 obsega sledeča naselja:

Rateče, Podkorn, Kranjska Gora, Gozd Matuljek

Tržič (CČN 20 000 PE) skupno število prebivalcev je 13 900 obsega sledeča naselja:

Tržič, Bistrica pri Trziču

Povodje Sava – Podpovodje Ljubljana - Sava

Ljubljana (CČN 420 000 PE) skupno število prebivalcev je 325 778 obsega sledeča naselja:

Ljubljana Mesto - Bežigrad, Bežigrajski Dvor, Bizovik, Bokavce, Brdo, Brinje, Brod, BS 3, Center, Črna vas ob Ižanski, Dravljje, Dolnice, Fužine, Galjevica, Hrušica, Ježica, Kamna Gorica, Kašelj, Kodeljevo, Koseze, Kosovo polje, Kozarje, Krakovo, Livada, Mala vas, Medno, Mestni Log, Moste, Moste-Polje, Murgle, Nadgorica, Nove Jarše, Novo polje, Podutik, Poljane, Polje, Prule, Pržan, Rakova Jelša, Rakovnik, Rapova jama, Rožna dolina, Rudnik, Savlje, Savsko naselje, Snebrje, Sp. Gameljne, Sp. Log, Stanežiče, Stegne, Stožice, Stranska vas, Smodinovec, Šentjakob, Šentvid, Šiška, Šmartno ob Savi, Šmartno pod Šmarno goro, Štepanjska vas, Štepanjsko naselje, Tacen, Tivoli, Tomačevo, Trnovo, Vevče, Vič, Vižmarje, Vodmat, Vrhovci, VS 6/1, Zadobrova, Zadvor, Sostro, Podmolnik, Zalog, Zalena jama, Zg. Gameljne, Zg. in Sp. Kašelj, Žale

Vodice – Vodice, Zapoge, Hraše, Dornice, Dobruša, Repnje, Bukovica, Utik, Koseze, Polje pri Vodica, Selo pri Vodica, Šinkov turn, Vešča, Vojsko, Skaručna

Medvode – Valburga, Smlednik, Zbilje, Žeje, Zg. Senica, Sp. Senica, Sora, Rakovnik, Goričane, Vaše, Medvode, Virje, Zg. Pirniče, Sp. Pirniče, Vikrče, Zavrh, Žlebe, Seničica, Preska

Dobrova, Horjul, Polhov Gradec – Komanijska, Ljubogojna, Podsmreka

Škofljica – Lavrica, Zalog pri Škofljici, Škofljica

Brezovica – Brezovica

Vrhnika (CČN 20 000 PE) skupno število prebivalcev je 8641 obsega sledeča naselja:

Vrhnika, Verd

Litija (CČN 19 000 PE) skupno število prebivalcev je 6932 obsega sledeča naselja:

Litija, Šmartno pri Litiji

Zagorje (CČN 17 000 PE) skupno število prebivalcev je 8224 obsega sledeča naselja:

Dolenja vas, Podkraj pri Zagorju, Ravenska Vas, Selo pri Zagorju, Zagorje ob Savi

Trbovlje (CČN 18 000 PE) skupno število prebivalcev je 17 485 obsega sledeča naselja:

Trbovlje

Hrastnik (CČN 11 000 PE) skupno število prebivalcev je 6370 obsega sledeča naselja:

Hrastnik

Povodje Sava – Podpovodje Spodnja Sava - Savinja

Velenje - Šoštanj (CČN 50 000 PE) skupno število prebivalcev je 40 995 obsega sledeča naselja:

Velenje, Šoštanj, Paka, Cirkovce, Hrastovec, Plešivec, Bavče, Pesje, Gaberke, Ravne, Skorno – Florjan

Celje (CČN 70 000 PE) skupno število prebivalcev je 50 093 obsega sledeča naselja:

Bukovžlak, Celje, Dobrova, Košnica, Lahovna, Leskovec, Loktovec, Lopata, Medlog, Pečovnik, Prekorje, Slance, Šmarjeta pri Celju, Teharje, Tremerje, Trnovše pri Celju, Vrhe, Začret, Zadobrova, Zvodno, Žepina, Levec, Drešnja vas, Draga, Kompole, Ogorevc, Pražinska vas, Štore

Povodje Sava – Podpovodje Spodnja Sava

Sevnica (CČN 10 000 PE) skupno število prebivalcev je 4953 obsega sledeča naselja:

Sevnica

Krško (CČN 20 000 PE) skupno število prebivalcev je 8337 obsega sledeča naselja:

Krško, Leskovec, Veniše, Videm

Brežice (CČN 10 000 PE) skupno število prebivalcev je 7176 obsega sledeča naselja:

Brežice, Čatež ob Savi

Povodje Sava – Podpovodje Spodnja Sava - Sotla

Rogaška Slatina (CČN 12 000 PE) skupno število prebivalcev je 6395 obsega sledeča naselja:

Rogaška Slatina, Rogatec

Povodje Mura

Murska Sobota (CČN 45 000 PE) skupno število prebivalcev je 21 596 obsega sledeča naselja:

Bakovci, Černelovci, Krog, Kupšinci, Markišavci, Murska Sobota, Nemčavci, Polana, Rakičan, Satahovci, Veščica, Marjanci

Lendava (CČN 45 000 PE) skupno število prebivalcev je 9190 obsega sledeča naselja:

Lendava, Lendavske Gorice, Čentiba, Dolga Vas, Dolna, Trimini, Petišovci, Doljni Lakoš, Gornji Lakoš, Gaberje, Kapca, Kot

Povodje Drava

Maribor (CČN 200 000 PE) skupno število prebivalcev je 112 786 obsega sledeča naselja:

Maribor, Pekre, Limbuš, Spodnje Hoče, Brestrnica, Miklavž,

Slovenj Gradec (CČN 20 000 PE) skupno število prebivalcev je 9901 obsega sledeča naselja:

Slovenj Gradec, Stari Trg, Šmartno

Dravograd (CČN 9000 PE) skupno število prebivalcev je 3496 obsega sledeča naselja:

Dravograd

Mislinja (CČN 2500 PE) skupno število prebivalcev je 1818 obsega sledeča naselja:

Mislinja, Šentilj, Dovže

Ptuj (CČN 105 000 PE) skupno število prebivalcev je 25 526 obsega sledeča naselja:

Ptuj, Draženci, Gerečja vas, Grajena, Hajdoše, Podvinci, Skorba, Slovenja vas, Sp. Hajdina, Spuhlja, Zg. Hajdina, Kungota pri Ptuj

Povodje Soča

Bovec (CČN 6500 PE) skupno število prebivalcev je 1702 obsega sledeča naselja:

Bovec

Kobarid (CČN 4100 PE) skupno število prebivalcev je 1693 obsega sledeča naselja:

Kobarid, Mlinsko, Idrsko

Most na Soči (CČN 1000 PE) skupno število prebivalcev je 475 obsega sledeča naselja:

Most na Soči

Nova Gorica (CČN 45 000 PE) skupno število prebivalcev je 26 358 obsega sledeča naselja:

Nova Gorica, Solkan, Rožna dolina, Šempeter, Vrtojba, Miren, Černelovci, Veščica

Ajdovščina (CČN 20 000 PE) skupno število prebivalcev je 8827 obsega sledeča naselja:

Ajdovščina, Dolenje, Grivče, Kožmani, Dolga Poljana, Lakovec, Budanje, Ustje

Povodje Obalno morje

Koper (CČN 50 000 PE) skupno število prebivalcev je 40 602 obsega sledeča naselja:

Koper, Bošamarin, Kampel, Manžan, Pobegi, Prade, Salara, Vanganel, Babiči, Marezige, Bertoki, Bonini, Čezarji, Dekani, Gažon, Hrvatini, Plavje, Sp. Škofije, Sv. Anton, Škocjan, Šmarje, Zg. Škofije, Ankaran, Barižoni

Izola (CČN 30 000 PE) skupno število prebivalcev je 12 307 obsega sledeča naselja:

Izola, Jagodje

Piran (CČN 30 000 PE) skupno število prebivalcev je 15 177 obsega sledeča naselja:

Piran, Portorož, Lucija, Seča, Fiesa, Strunjan, Malija – Mala Seva

Ilirska Bistrica (CČN 9500 PE) skupno število prebivalcev je 4768 obsega sledeča naselja:

Ilirska Bistrica.