



INŠTITUT
ZA VODE
REPUBLIKE
SLOVENIJE

Institute
for Water of
the Republic
of Slovenia

*Voda za življenje, znanje za vode.
Water for Life, Knowledge for Water.*

Poročilo o delu Inštituta za vode Republike Slovenije

PROGRAMSKI SKLOP I/1: STROKOVNA
PODPORA MINISTRSTVU ZA KMETIJSTVO IN
OKOLJE NA PODROČJU SKUPNE EU POLITIKE
DO VODA

NALOGA I/1/1: Priprava in zagotovitev
strokovnih podlag za pripravo Načrta
upravljanja voda 2015-2021 vezano na
površinske vode in naloge povezane z
izvajanjem programa ukrepov upravljanja z
vodami

NALOGA I/1/1/5: PRIPRAVA PREDLOGA POSODOBITVE
IN PO POTREBI DOPOLNITVE PROGRAMA UKREPOV
UPRAVLJANJA VODA (PU-NUV)

Letno poročilo o izvedenih nalogah

Koordinator naloge:
Dr. Tanja Mohorko
Ljubljana, december 2014



NASLOV NALOGE: Priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)

ŠIFRA NALOGE: I/1/1/5

NAROČNIK: REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO IN OKOLJE
Dunajska 22
1000, Ljubljana

IZVAJALEC: INŠTITUT ZA VODE REPUBLIKE SLOVENIJE
Hajdrihova 28c
1000, Ljubljana

NOSILEC NALOGE: dr. Tanja Mohorko (nadomeščanje mag. Neže Kodre)

AVTORJI: dr. Tanja Mohorko
Špela Petelin
dr. Gorazd Urbanič
dr. Nataša Smolar Žvanut
Blažo Đurović

SODELAVCI: Urška Bremec
mag. Elizabeta Gabielčič
Marija Habinc
Petra Repnik Mah
Nina Štupnikar
Katarina Zore
Špela Vrhovec
mag. Jana Meljo
Ljiljana Smiljić
mag. Gregor Kolman
Sabina Blaumauer
dr. Leon Gosar
Marko Kramar
Janko Zakrajšek
dr. Dunja Zupan Vrenko

DIREKTOR IZVRS: Igor Plestenjak

(žig)

KRAJ IN DATUM: LJUBLJANA, december 2014



KAZALO VSEBINE

KAZALO VSEBINE	I
1 UVOD	2
2 PREVERITEV IN POSODOBITEV SEZNAMA UKREPOV	2
3 PREVERITEV IN POSODOBITEV SEZNAMA TEMELJIH UKREPOV	3
4 PREVERITEV IN POSODOBITEV SEZNAMA DOPOLNILNIH UKREPOV OZIROMA PRIPRAVA NOVEGA PREDLOGA DOPOLNILNIH UKREPOV	23
4.1 Priprava predloga novih dopolnilnih ukrepov	26
5 PREDSTAVITEV APLIKACIJE ZA VNOS, UREJANJE IN PREGLEDOVANJE UKREPOV.....	27
6 ZAKLJUČEK	31



1 Uvod

Vodna direktiva v 11. členu določa, da morajo države članice z namenom doseganja okoljskih ciljev, za vsako vodno območje zagotoviti uvedbo Programa ukrepov upravljanja voda (PU NUV). Vsak PU NUV vključuje temeljne in, če je potrebno, dopolnilne ukrepe.

Za potrebe priprave prve posodobitve načrta upravljanja voda morajo države članice v skladu z Prilogo VII (točka B.3) vodne direktive pripraviti povzetek ukrepov, predvidenih v prejšnji različici načrta upravljanja povodja, ki niso bili izvedeni, skupaj z obrazložitvijo.

Na osnovi zgoraj navedenih zahtev smo v okviru naloge I/1/1/5 »Priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)« izvedli:

- i) Preveritev in posodobitev seznama temeljnih ukrepov
- ii) Preveritev in posodobitev seznama dopolnilnih ukrepov za področje varstva voda oziroma priprava novega predloga dopolnilnih ukrepov

2 Preveritev in posodobitev seznama ukrepov

V sklopu naloge so bili pregledni in posodobljeni temeljni in dopolnilni ukrepi sprejeti z veljavnim Načrtom upravljanja voda¹ (v nadaljevanju besedila NUV) in Programom ukrepov upravljanja voda (v nadaljevanju besedila PU NUV). Za potrebe izvedbe naloge je bila pripravljena »maska« za vnos posameznega ukrepa. Seznam atributov, ki omogočajo čim bolj natančno opredelitev in nadaljnjo analizo ukrepa, je bil pripravljen ob upoštevanju veljavnega NUV, PU NUV in predloga tehničnih navodil za poročanje posodobljenega NUV v letu 2016². Seznami atributov za temeljne in dopolnilne ukrepe, ki so podani v preglednicah v nadaljevanju besedila, so za potrebe učinkovitega izpolnjevanja vsebin dopolnjeni z dodatnimi informacijam in s šifranti (t.i. nabor možnih odgovorov). Struktura stroškov posameznega ukrepa je prikazana v prilogi 3.

Temeljni in dopolnilni ukrepi so bili posodobljeni glede na:

- spremembe slovenske zakonodaje od sprejetja NUV,
- ugotovitve iz procesa priprave poročila o izvajanju Programa ukrepov upravljanja voda za obdobje od 2011 do 2015 (s poročilo o izvajanju PU NUV se je Vlada RS seznanila v aprilu 2014³),

¹ Uredba o načrtu upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja (Uradni list RS, št. 61/11 in 49/12)

² WFD Reporting Guidance 2016, DRAFT, junij 2014

³ Vlada RS (2014). Poročilo o izvajanju programa ukrepov upravljanja voda za obdobje 2011—2015.

Vlada RS, Ljubljana, april 2014. Elektronski dostop:



- ugotovitve iz procesa začetne presoje stanja morskega okolja (poročilo pripravljeno za potrebe izvajanja Okvirne direktive o morski strategiji v Sloveniji, april 2013⁴),
- ugotovitve Evropske komisije o neskladnosti NUV in slovenske zakonodaje z zahtevami Vodne direktive (maj 2014)

Pomemben del priprave posodobljenega NUV je določitev t.i. pomembnih obremenitev. Slednje morajo biti v NUV naslovljene z dopolnilnimi ukrepi, ki bodo zagotovili doseganje dobrega stanja voda v skladu z vodno direktivo. Z namenom doseganja zastavljenega cilja je bil pripravljen generični seznam potencialnih novih dopolnilnih ukrepov. Seznam ukrepov je podan v poglavju 4.1 Priprava predloga novih dopolnilnih ukrepov in predstavlja predlog za potrebe medsektorskega usklajevanja.

3 Preveritev in posodobitev seznama temeljnih ukrepov

V sklopu naloge so bili pregledani in posodobljeni temeljni ukrepi iz PU NUV. Maska za temeljne ukrepe, spisek atributov in informacij za posamezna polja ter šifranti so podani v spodnjih preglednicah (preglednica 3-1, preglednica 3-3) . Seznam preverjenih in posodobljenih ukrepov je v prilogi 1.



Poročilo o delu za leto 2014:

I/1 Izvajanje vodne direktive; I/1/1/5 priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

Preglednica 3-1: Seznam atributov za potrebe pregleda in posodobitve seznama temeljnih ukrepov

Atributi		Informacije za pripravljalca	Šifrant
Ukrep	ID ukrepa		
	Ime ukrepa		
	Področje ukrepa		Šifrant - 11
	Skupina ukrepa		
	Vrsta ukrepa (VD, člen 11) (i-12)	(i)	Šifrant - 1
	Pomembna zadeva upravljanja voda		drop down - 2
Predpisi	Evropska/mednarodna pravna podlaga		
	Nacionalna pravna podlaga		
	Operativni program		
Obremenitve	Obremenitev		drop down - 3
	Ali je obremenitev pomembna? (i - 1)	(i)	drop down - 4
	Povzročitelj obremenitve (storitev, povezana z obremenjevanjem voda)		drop down - 5
	Povzročitelj obremenitve (sektor)		drop down - 6
Območje ukrepa (i -2)	VO Donave	(i)	
	VO Jadranskega morja		
	Drugo		
Opis in izvedba ukrepa	Opis ukrepa		
	Ocena učinkovitosti ukrepa		
	Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa (i - 3)	(i)	
Implementacija ukrepa	Izvajalec/nosilec ukrepa (i - 4)	(i)	drop down - 7
	Nadzor izvedbe ukrepa (i - 4)	(i)	drop down - 7
Poročanje PU NUV v letu 2014	Stanje izvajanja ukrepa		
	Opis izvajanja ukrepa		
	Interene opombe (glede poročanja PU NUV v letu 2014)		
Izvajanje ukrepa (2009-2015)	Stanje izvajanja ukrepa (i - 5)	(i)	drop down - 8
	Opis izvajanja ukrepa (i - 6)	(i)	
	Časovni okvir izvajanja ukrepa		



Atributi		Informacije za pripravljalca	Šifrant
	Vrednost izbranega kazalca za spremljanje izvajanja ukrepa (i - 7)	(i)	
	Dejanski stroški izvedbe (stroški investicij) (i - B)	Stroški investicij (i - C)	(i)
		Enota (i - D)	(i)
		Opis ocene stroškov (i - E1)	(i)
		Viri in deleži financiranja stroškov investicij ukrepa (i - F)	(i)
Napoved izvajanja ukrepa do 2021 (2015-2021)	Opis izvajanja ukrepa (i - 8)		(i)
	Vrednost izbranega kazalca za spremljanje izvajanja ukrepa (i - 9)		(i)
	Ocenjeni stroški ukrepa (stroški investicij)	Stroški investicij (i - G)	(i)
		Enota (i - D)	(i)
		Opis ocene stroškov (i - E2)	(i)
		Viri in deleži financiranja stroškov investicij ukrepa (i - H)	(i)
	Ocenjeni stroški ukrepa (tekoči stroški)	Tekoči stroški ukrepa (i - I)	(i)
		Enota (i - D)	(i)
		Opis ocene stroškov (i - E2)	(i)
		Viri in deleži financiranja tekočih stroškov ukrepa (i - J)	(i)
Napoved izvajanja ukrepa do 2027 (2021-2027)	Opis izvajanja ukrepa (i - 10)		(i)
	Vrednost izbranega kazalca za spremljanje izvajanja ukrepa (i - 11)		(i)
	Ocenjeni stroški ukrepa (stroški investicij)	Stroški investicij (i - G)	(i)
		Enota (i - D)	(i)
			drop down - 10



Poročilo o delu za leto 2014:

I/1 Izvajanje vodne direktive; I/1/1/5 priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

Atributi			Informacije za pripravljalca	Šifrant
		Opis ocene stroškov (i - E2)	(i)	
		Viri in deleži financiranja stroškov investicij ukrepa (i - H)	(i)	drop down - 10
	Ocenjeni stroški ukrepa (tekoči stroški)	Tekoči stroški ukrepa (i - I)	(i)	
		Enota (i - D)	(i)	
		Opis ocene stroškov (i - E2)	(i)	
		Viri in deleži financiranja tekočih stroškov ukrepa (i - J)	(i)	drop down - 10
Ostalo	Interne pripombe (na vse vnešene vsebine)			
	Pregled sprememb vsebine ukrepa (primerjava PU NUV I in PU NUV II)			
	Vnašalec			
	Datum vnašanja			



Preglednica 2-2: Informacija za pripravljavce in šifranti (temeljni ukrepi)

Oznaka	INFO besedilo	Dodatna pojasnila
i - 1	Pomembne obremenitve so obremenitve, za katere se oceni, da sama ali v kombinaciji z drugimi vrstami obremenitev povzročajo, da vodno telo ali skupina vodnih teles ne bo dosegla okoljskih ciljev.	
i - 2	Označite, za katero območje ukrep velja.	
i - 3	Izberite iz seznama iz dokumenta	
i - 4	Izberite iz seznama nosilcev, izvajalcev in nadzora:	
	Kratika	Polno ime
	MOP-SzUV	MOP-Sektor za upravljanje z vodami
	MOP-ARSO	MOP-ARSO
	IzVRS	Inštitut za vode RS
	GeoZS	Geološki zavod Slovenije
	MOP-CPVO	MOP-Sektor za celovito presojo vplivov na okolje
	MOP-SON	MOP-Sektor za naravo
	MOP-SOPS	MOP - Sektor za okolje in podnebne spremembe
	MOP-SzIEU	MOP - Sektor za investicije in ekonomsko upravljanje
	MOP-SzK	MOP - Sektor za kohezijo
	MOP-DirGLR	MKGP - direktorat za gozdarstvo, lovstvo in ribištvo
	MKO-Dir. za kmet	MKGP - direktorat za kmetijstvo
	MKO-IRSKO	Inšpektorat Republike Slovenije za kmetijstvo in okolje
	MZZ	Ministrstvo za zunanje zadeve
	MO-URSZR	Ministrstvo za obrambo - Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje
	MNZ-Policija	Ministrstvo za notranje zadeve
	MzIP-URSP	Ministrstvo za infrastrukturo in promet - Uprava Republike Slovenije za pomorstvo
	MZ-URSK	Ministrstvo za zdravje - Urad Republike Slovenije za kemikalije
	Državno pravobranilstvo	Državno pravobranilstvo RS
	Vrhovno državno tožilstvo	Vrhovno državno tožilstvo
	MF-CURS	Ministrstvo za finance-Carinski urad



Poročilo o delu za leto 2014:

I/1 Izvajanje vodne direktive; I/1/1/5 priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

Oznaka	INFO besedilo	Dodatna pojasnila
		Republike Slovenije
	MGRT	Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo
	NEK	Nuklearna elektrarna Krško
	DEM	Dravske elektrarne Maribor
	SEL	Savske elektrarne Ljubljana
	SENG	Soške elektrarne Nova Gorica
	HESS	Hidroelektrarne na spodnji Savi
i - 5	Izberite eno od treh možnosti: - Se še ne izvaja - Not started (NS) - V izvajanju - On-going (OG) - Zaključen - Completed (COM)	
i - 6	Kaj od zahtevanega se je izvedlo v obdobju od 2009-2015?	
i - 7	Dodajte številko ali napišite komentar.	
i - 8	Kaj od zahtevanega se bo izvedlo do leta 2021?	
i - 9	Dodajte številko ali napišite komentar.	
i - 10	Kaj od zahtevanega se bo izvedlo do leta 2027?	
i - 11	Dodajte številko ali napišite komentar.	
i - 12	Vrsta ukrepa (VD, člen 11)	



Oznaka	INFO besedilo	Dodatna pojasnila
	Ukrepi za izvajanje zakonodaje Skupnosti za varstvo voda (čl. 11(3a))	2.1.1. Direktiva o pitni vodi 2.1.2. Direktiva o čiščenju komunalne odpadne vode 2.1.3. Direktiva o kopalnih vodah 2.1.4. Direktiva o habitatih 2.1.5. Direktiva o pticah 2.1.6. Nitratna direktiva 2.1.7. Direktiva o fitofarmacevtskih sredstvih (Direktiva o pesticidih) 2.1.8. Direktiva o blatu iz čistilnih naprav 2.1.9. Direktiva o industrijskih emisijah 2.1.10. Direktiva o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč v katere so vključene nevarne snovi (SEVESO II) 2.1.11. Direktiva o presoji vplivov nekaterih javnih in zasebnih projektov na okolje 2.1.12. Področje nadzora nad emisijami nekaterih nevarnih snovi v vodno okolje (čl. 10 - Kombinirani pristop za točkovne in razpršene vire)
	Ukrep za izvajanje zahtev iz čl. 9 Vodne direktive (čl. 11(3b))	1.1.1 Temeljni ukrepi za izvajanje načela povračila stroškov za storitve, povezane z obremenjevanjem voda v skladu z načelom »plača povzročitelj obremenitve«, 1.1.2. Ukrepi za gospodarno rabo vodnih virov, 1.1.3. Nadomestilo za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti zaradi prilagoditve ukrepom vodovarstvenega režima
	Ukrep za vzpodbujanje gospodarne in trajnostne rabe vode, da se ne ogrozi doseganje ciljev vodne direktive (čl. 11(3c))	
	Ukrep, ki izpolnjujejo zahteve iz čl. 7 (Vode, ki se uporabljajo za odvzem pitne vode) (čl. 11(3d))	čl. 11(3d) = ukrepi za izpolnjevanje zahtev člena 7, skupaj z ukrepi za varstvo kakovosti vode, da se zmanjša stopnja čiščenja, ki je potrebna za proizvodnjo pitne vode
	Ukrep za nadzor nad odvzemanjem površinske in podzemne vode (čl. 11 (3e))	čl. 11(3e) nadzor nad odvzemanjem sladke površinske in podzemne vode ter zaježovanjem sladke površinske vode, skupaj z registrom ali registri odvzemov vode in zahtevo za predhodno dovoljenje za odvzem in zaježitev. Ta nadzor se redno preverja in po potrebi posodobi.



Poročilo o delu za leto 2014:

I/1 Izvajanje vodne direktive; I/1/1/5 priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)
Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

Oznaka	INFO besedilo	Dodatna pojasnila
		Države članice lahko iz tega nadzora izvzamejo odvzeme ali zaježitve, ki nimajo pomembnega vpliva na stanje vode;
	Ukrep za nadzor nad umetnim napajanjem ali bogatenjem podzemne vode (čl. 11 (3f))	čl. 11 (3f) - nadzor, skupaj z zahtevo za predhodno dovoljenje za umetno napajanje ali bogatenje teles podzemne vode. Uporabljena voda se lahko pridobiva iz katere koli površinske ali podzemne vode, če raba vira ne ogroža doseganja okoljskih ciljev, določenih za ta vir ali za obnovljeno ali obogateno telo podzemne vode. Ta nadzor se redno preverja in po potrebi posodobi;
	Ukrep za zmanjševanje emisije snovi iz točkovnih virov (čl. 11 (3g))	čl. 11 (3g) - za točkovne vire odvajanja, ki lahko povzročijo onesnaženje, zahteva za predhodno ureditev, na primer prepoved vnašanja onesnaževal v vodo ali zahteva za predhodno dovoljenje ali registracijo na podlagi splošnih zavezujočih pravil, ki določajo nadzor nad emisijami za ta onesnaževala, skupaj z nadzorom v skladu s členoma 10 in 16. Ta nadzor se redno preverja in po potrebi posodobi
	Ukrep za preprečevanje ali zmanjševanje vnosa onesnaževal iz razpršenih virov (čl. 11 (3h))	čl. 11 (3h) - za razpršene vire, ki lahko povzročijo onesnaženje, ukrepi za preprečevanje ali nadzorovanje vnosa onesnaževal. Nadzor je lahko v obliki zahteve za predhodno ureditev, na primer prepoved vnašanja onesnaževal v vodo, ali za predhodno dovoljenje ali registracijo na podlagi splošnih zavezujočih pravil, kadar taka zahteva ni drugače predvidena v zakonodaji Skupnosti. Ta nadzor se redno preverja in po potrebi posodobi
	Ukrep za zmanjševanje drugih pomembnih škodljivih učinkov na stanje voda (čl. 11 (3i))	čl. 11 (3i) - za vse druge pomembne škodljive vplive na stanje vode, določene na podlagi člena 5 in Priloge II, predvsem ukrepi, ki zagotavljajo, da so hidromorfološke razmere v vodnih telesih skladne z doseganjem zahtevanega ekološkega stanja ali dobrega ekološkega potenciala za vodna telesa, ki so opredeljena kot umetna ali močno preoblikovana. Temu namenjen nadzor je lahko v obliki



Oznaka	INFO besedilo	Dodatna pojasnila
		zahteve za predhodno dovoljenje ali registracijo na podlagi splošnih zavezujočih pravil, kadar taka zahteva ni drugače predvidena v zakonodaji Skupnosti. Ta nadzor se redno preverja in po potrebi posodobi
	Prepoved neposrednega odvajanja onesnaževal v podzemno vodo (čl. 11 (3j))	
	Ukrep za odpravo onesnaževanja površinskih voda s prednostnimi snovmi in zmanjšanje onesnaževanja z drugimi snovmi (čl. 11 (3k) in 11 (3l))	
i - B	Izpolnitev polj, ki se nanašajo na uspešno izvedene ukrepe iz PU NUV I ni potrebna za ukrepe, ki jih ni bilo v PU NUV I.	
i - C	Strošek uspešno izvedenega ukrepa iz PU NUV I v določenem obdobju (priporočljivo obdobje 2010-2013). Izpolni se le za stroške investicij in ne za tekoče stroške. Investicije so naložbe v povečanje in ohranjanje premoženja države, lokalnih skupnosti in drugih vlagateljev v obliki zemljišč, objektov, opreme in naprav ter drugega opredmetenega in neopredmetenega premoženja, vključno naložbe v izobraževanje in usposabljanje, razvoj novih tehnologij, izboljšanje kakovosti življenja in druge naložbe, ki bodo prinesle koristi v prihodnosti. Investicijski stroški so vsi izdatki in vložki v denarju in stvarih, ki so neposredno vezani na investicijski projekt (skupek vseh aktivnosti v okviru neke investicije, pri katerem se uporabljajo omejeni viri za pridobivanje koristi) in jih investitor oziroma investitorji namenijo za predhodne raziskave in študije, pridobivanje dokumentacije, soglasij in dovoljenj, zemljišč, pripravljajalna in zemeljska dela, izvedbo gradbenih, obrtniških del in napeljav, nabavo in namestitev opreme in naprav, svetovanje in nadzor izvedbe, izobraževanje in usposabljanje ter druge izdatke za blago in storitve, vključno odškodnine, ki so neposredno vezane na investicijski projekt in tudi obratna sredstva (kadar so potrebna).	
i - D	Enota Vpiše se podatek o obdobju, za katerega velja ocena stroškov investicije.	



Poročilo o delu za leto 2014:

I/1 Izvajanje vodne direktive; I/1/1/5 priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)
Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

Oznaka	INFO besedilo	Dodatna pojasnila
i - E1	Kaj je vir podatka. Kolikšen je bil dejanski strošek? Kateri stroški so zajeti v dejanskih stroških? Ali je vključena samo ocena javnih sredstev za izvedbo ukrepa? Opis območja za katerega veljajo stroški (Država / VO / določena VT).	
i - E2	Kaj je vir podatka. Kateri stroški so zajeti v oceni stroškov? Kako so bili stroški ocenjeni (metoda za oceno stroškov). <i>Primer ocene tekočih stroškov za vzpostavitev monitoringa: spremljanje kakovosti voda, zbiranje in kontrola podatkov traja 15 dni na mesec 1 delavec, materialni in potni stroški v povprečju za spremljanje kakovosti ocenjeni na 100 EUR na mesec, analiza vzorcev naredi zunanja služba po 300 EUR, vsak mesec se pripravi ena analiza, vzdrževanje 1 naprave za monitoring je 1 dan 1 delavec na mesec + 50 EUR materialnih in potnih stroškov v povprečju)</i> <i>Primer ocene stroškov strokovnih obveznosti po mednarodnih konvencijah: udeležba 2 predstavnikov na skupnih delavnicah in sestankih v tujini, približno 2x letno, stroški takega potovanja so ocenjeni na 1100 EUR, priprava na sestanke in izvrševanje obveznosti približno 1 mesec dela 2 zaposlena.</i> <i>Primer ocene posrednih stroškov: posredi stroški splošnih služb so 4/56 stroškov dela splošnih služb (računovodstvo, tajništvo, administracija, ...) in posredni obratovalni stroški v višini 4/56 vseh obratovalnih stroškov (elektrika, komunala, internet, čistilni servis, varovanje, vzdrževanje pisarniške opreme ...)</i> <i>Primer ocene stroškov investicij za vzpostavitev monitoringa: ena postaja za monitoring voda stane 5.000 EUR, na leto se v povprečju postavi 4 nove postaje; stroški dela s postavitvijo 1 postaje: 3 delavci, 1 dan; stroški dela s pripravo dokumentacije za 1 postajo: 2 delavca, 2 meseca; zunanja služba, ki nudi konzultacije stane cca 400 EUR na postajo.</i> Ali je vključena samo ocena javnih sredstev za izvedbo ukrepa? Opis območja za katerega veljajo stroški (Država / VO / določena VT).	



Oznaka	INFO besedilo	Dodatna pojasnila
i - F	Izberite vir financiranja iz seznama in dopišite delež financiranja. Deleži sredstev po virih sredstev, iz katerih se je ukrep financiral. Obvezno je poročati, koliko stroškov je bilo kritih iz EU skladov. Če na seznamu niso navedeni vsi viri financiranja, se jih doda pod drugo.	
i - G	Strošek ukrepa iz PU NUV II v določenem obdobju (priporočljivi obdobji: 2014-2015 in 2016-2021). Izpolni se le za stroške investicij in ne za tekoče stroške. Investicije so naložbe v povečanje in ohranjanje premoženja države, lokalnih skupnosti in drugih vlagateljev v obliki zemljišč, objektov, opreme in naprav ter drugega opredmetenega in neopredmetenega premoženja, vključno naložbe v izobraževanje in usposabljanje, razvoj novih tehnologij, izboljšanje kakovosti življenja in druge naložbe, ki bodo prinesle koristi v prihodnosti. Investicijski stroški so vsi izdatki in vložki v denarju in stvareh, ki so neposredno vezani na investicijski projekt (skupek vseh aktivnosti v okviru neke investicije, pri katerem se uporabljajo omejeni viri za pridobivanje koristi) in jih investitor oziroma investitorji namenijo za predhodne raziskave in študije, pridobivanje dokumentacije, soglasij in dovoljenj, zemljišč, pripravljalna in zemeljska dela, izvedbo gradbenih, obrtniških del in napeljav, nabavo in namestitve opreme in naprav, svetovanje in nadzor izvedbe, izobraževanje in usposabljanje ter druge izdatke za blago in storitve, vključno odškodnine, ki so neposredno vezane na investicijski projekt in tudi obratna sredstva (kadar so potrebna).	
i - H	Izberite vir financiranja iz seznama in dopišite delež financiranja. Deleži sredstev po virih sredstev, iz katerih se bo ukrep financiral. Obvezno je poročati, koliko stroškov bo kritih iz EU skladov (plan). Če na seznamu niso navedeni vsi viri financiranja, se jih doda pod drugo.	



Poročilo o delu za leto 2014:

I/1 Izvajanje vodne direktive; I/1/1/5 priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

Oznaka	INFO besedilo	Dodatna pojasnila
i - I	Tekoči stroški ukrepa iz PU NUV II. Stroškov amortizacije se NE vključi v oceno stroškov. Tekoči stroški so stroški obratovanja, upravljanja, vzdrževanja in drugi neposredni stroški. Zajeti so stroški materiala, stroški storitev, stroški dela, drugi neposredni stroški. Pri stroških materiala, storitev in dela so mišljeni tako neposredni kot tudi posredni stroški. <i>Primer: neposreden strošek dela je izdelava projekta A (3 zaposleni, ki za to porabijo 3 mesece dela po svojih urni postavkah) in posredni strošek dela pa delo splošnih služb, ki morajo tudi izvajati naloge, da ostalo poslovanje obratuje. Posredni strošek dela se izračuna s pomočjo ključa za delitev stroškov, ki je lahko zelo preprost: Če je v podjetju zaposlenih 50 oseb in pri izdelavi projekta A posredno opravlja delo med drugim tudi računovodja, je njegov strošek dela pri izdelavi projekta A izračunan kot 3/50 opravljeni ur v teh treh mesecih po njegovi urni postavki.</i>	
i - J	Izberite vir financiranja iz seznama in dopišite delež financiranja. Deleži sredstev po virih sredstev, iz katerih se bo ukrep financiral. Obvezno je poročati, koliko stroškov bo kritih iz EU skladov (plan). Če niso navedeni vsi viri financiranja, se jih doda pod drugo.	



VSEBINA ŠIFRANTOV

drop down - 1 Vrsta ukrepa (VD, člen 11)

Ukrepi za izvajanje zakonodaje Skupnosti za varstvo voda (čl. 11(3a))
Ukrep za izvajanje zahtev iz čl. 9 Vodne direktive (čl. 11(3b))
Ukrep za vzpodbujanje gospodarne in trajnostne rabe vode, da se ne ogrozi doseganje ciljev vodne direktive (čl. 11(3c))
Ukrep, ki izpolnjujejo zahteve iz čl. 7 (Vode, ki se uporabljajo za odvzem pitne vode) (čl. 11(3d))
Ukrep za nadzor nad odvzemanjem površinske in podzemne vode (čl. 11 (3e))
Ukrep za nadzor nad umetnim napajanjem ali bogatenjem podzemne vode (čl. 11 (3f))
Ukrep za zmanjševanje emisije snovi iz točkovnih virov (čl. 11 (3g))
Ukrep za preprečevanje ali zmanjševanje vnosa onesnaževal iz razpršenih virov (čl. 11 (3h))
Ukrep za zmanjševanje drugih pomembnih škodljivih učinkov na stanje voda (čl. 11 (3i))
Prepoved neposrednega odvajanja onesnaževal v podzemno vodo (čl. 11 (3j))
Ukrep za odpravo onesnaževanja površinskih voda s prednostnimi snovmi in zmanjšanje onesnaževanja z drugimi snovmi (čl. 11 (3k) in 11 (3l))

drop down - 2 Pomembne zadeve upravljanja voda

Incidentna in namerna onesnaževanja in posegi na vodna in priobalna zemljišča ter nedovoljena plovba
Incidentna in namerna onesnaževanja in posegi v površinske vode
Lokalni vplivi na količinsko stanje podzemne vode,
Negotovosti pri ugotavljanju vira v primeru onesnaževanja iz razpršenih in točkovnih obremenitev
Neinformiranost in neosveščenost javnosti o problematikah vodnega okolja
Nejasna razmejitev pristojnosti za ukrepanje ob naravnih in drugih nesrečah
Nepopoln pravni okvir
Nepopolna implementacija načela celovitega povračila stroškov
Nepopolna implementacija načela celovitega povračila stroškov, nezadostnost obstoječih podatkov za izdelavo ekonomskih analiz v celoti
Nepoznavanje globokih vodonosnikov
Neupoštevanje elementov stanja voda pri oblikovanju kazalnikov
Neusklajenost vodnih teles in ekoloških tipov površinskih voda
Nezadostnost obstoječih podatkov za izdelavo ekonomskih analiz v celoti
Obremenitve odsekov za določitev referenčnih razmer
Obremenitve poplavnih območij zaradi antropogenih posegov,
Obremenitve vodnih in obvodnih ekosistemov zaradi antropogenih posegov
Obremenitve vodnih in obvodnih ekosistemov zaradi antropogenih posegov,



Poročilo o delu za leto 2014:

I/1 Izvajanje vodne direktive; I/1/1/5 priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)
Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

Obremenitve vodovarstvenih območij zaradi antropogenih posegov
Obremenitve vodovarstvenih območij zaradi antropogenih posegov,
Pomanjkljiva analiza obremenitev in vplivov
Pomanjkljivi ali neobstoječi arhivi in podatkovne baze
Pravni okvir nezadostno obravnava vpliv na stanje voda
Prekomeren vpliv na podzemno vodo na mestu posega
Prekomerni vplivi na količinsko stanje na lokalnih območjih
Prekomerni vplivi na mestih izpustov iz komunalnih čistilnih naprav v kraška tla
Prekomerni vplivi na stanje podzemne vode na lokalnih območjih
Premajhen obseg nadzora spoštovanja prepovedi, omejitev in varstvenih režimov
Prisotnost tujerodnih vrst
Razdrobljenost upravljanja voda in nepovezanost med organi upravljanja
Slabe prakse urejanja voda z vidika doseganja okoljskih ciljev
Sprememba temperaturnih, padavinskih in pretočnih režimov ter povečanje jakosti in pogostosti nastopa poplav, erozije, plazov in suš.
Tehnično neustrezni mešani kanalizacijski sistemi
Vnosi hranil (ribiška in ribogojška praksa)
Vnosi tujerodnih vrst
Vplivi na podzemno vodo na mestih izpustov v tla.
Vrzeli v razdelitvi pristojnosti upravljavcev glede na dejansko rabo vode
Zaznana negativna sprememba tlaka v posameznih vrtinah termalnih vodonosnikov.
Drugo

drop down - 3 Pomembna obremenitev

1.1 Točkovno onesnaževanje - Komunalna odpadna voda
1.2 Točkovno onesnaževanje - Padavinska odpadna voda
1.3 Točkovno onesnaževanje - IED dejavnosti in naprave
1.4 Točkovno onesnaževanje - ne-IED dejavnosti in naprave
1.5 Točkovno onesnaževanje - Onesnažena območja / opuščeno industrijsko območje
1.6 Točkovno onesnaževanje - Odlagališče odpadkov
1.7 Točkovno onesnaževanje - Rudarstvo
1.8 Točkovno onesnaževanje - Akvakultura
1.9 Točkovno onesnaževanje - Drugo
2.1 Razpršeno onesnaževanje - Spiranje z umetnih površin
2.2 Razpršeno onesnaževanje - Kmetijstvo
2.3 Razpršeno onesnaževanje - Gozdarstvo
2.4 Razpršeno onesnaževanje - Promet
2.5 Razpršeno onesnaževanje - Onesnažena območja / opuščena industrijska območja



2.6 Razpršeno onesnaževanje - Ne prečiščena odpadna voda iz gospodinjstev
2.7 Razpršeno onesnaževanje - Atmosferska depozicija
2.8 Razpršeno onesnaževanje - Rudarstvo
2.9 Razpršeno onesnaževanje - Akvakultura
2.10 Razpršeno onesnaževanje - Drugo
3.1 Odvzemanje vode/preusmerjanje toka - Kmetijstvo
3.2 Odvzemanje vode/preusmerjanje toka - Oskrba s pitno vodo
3.3 Odvzemanje vode/preusmerjanje toka - Industrija
3.4 Odvzemanje vode/preusmerjanje toka - Hladilne vode (industrija)
3.5 Odvzemanje vode/preusmerjanje toka - Hladilne vode (energetika)
3.5 Odvzemanje vode/preusmerjanje toka - Akvakultura
3.6 Odvzemanje vode/preusmerjanje toka - Drugo
4.1.1 Fizične spremembe struge/dna/ obrežnega pasu/obale vodnega telesa - Zaščita pred poplavami
4.1.2 Fizične spremembe struge/dna/ obrežnega pasu/obale vodnega telesa - Kmetijstvo
4.1.3 Fizične spremembe struge/dna/ obrežnega pasu/obale vodnega telesa - Promet (Plovba)
4.1.4 Fizične spremembe struge/dna/ obrežnega pasu/obale vodnega telesa - Druge obremenitve
4.1.5 Fizične spremembe struge/dna/ obrežnega pasu/obale vodnega telesa - Neznana obremenitev ali staro breme
4.2.1 Jezovi, pregrade in zapornice - Hidroelektrarne
4.2.2 Jezovi, pregrade in zapornice - Zaščita pred poplavami
4.2.3 Jezovi, pregrade in zapornice - Oskrba s pitno vodo
4.2.4 Jezovi, pregrade in zapornice - Namakanje
4.2.5 Jezovi, pregrade in zapornice - Rekreativna
4.2.6 Jezovi, pregrade in zapornice - Industrija
4.2.6 Jezovi, pregrade in zapornice - Industrija (energetika)
4.2.6 Jezovi, pregrade in zapornice - Energetika
4.2.7 Jezovi, pregrade in zapornice - Promet (Plovba)
4.2.8 Jezovi, pregrade in zapornice - Drugo
4.2.9 Jezovi, pregrade in zapornice - Neznana obremenitev ali staro breme
4.3.1 Hidrološke spremembe - Kmetijstvo
4.3.2 Hidrološke spremembe - Promet (plovba)
4.3.3 Hidrološke spremembe - Hidroelektrarne
4.3.4 Hidrološke spremembe - Oskrba s pitno vodo
4.3.5 Hidrološke spremembe - Akvakultura
4.3.6 Hidrološke spremembe - Drugo
4.4 Fizična izguba vodnega telesa ali njegovega dela - Zaščita pred poplavami
4.4 Fizična izguba vodnega telesa ali njegovega dela - Podnebne spremembe
4.5 Druge hidromorfološke spremembe -



Poročilo o delu za leto 2014:

I/1 Izvajanje vodne direktive; I/1/1/5 priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)
Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

5.1 Biološke obremenitve - Promet (Plovba)
5.1 Biološke obremenitve - Akvakultura
5.1 Biološke obremenitve - Turizem in rekreacija
5.2 Izkoriščanje/odstranjevanje živali/rastlin - Rekreatijski ribolov
5.2 Izkoriščanje/odstranjevanje živali/rastlin - Športni ribolov
5.2 Izkoriščanje/odstranjevanje živali/rastlin - Gojitveni potoki
5.2 Izkoriščanje/odstranjevanje živali/rastlin - ribogojnice in akvakultura
5.3 Odpadki - Javne storitve
5.3 Odpadki - Promet (plovba)
6.1 Napajanje podzemne vode Umetno bogatenje podtalnice - Kmetijstvo
6.1 Napajanje podzemne vode Umetno bogatenje podtalnice - Energetika
6.1 Napajanje podzemne vode Umetno bogatenje podtalnice - Industrija
6.1 Napajanje podzemne vode Umetno bogatenje podtalnice - Javne storitve
6.2 Podzemna voda - sprememba nivoja vode - Industrija
6.2 Podzemna voda - sprememba nivoja vode - Javne storitve
7 Druge antropogene obremenitve
8 Neznana obremenitev
9 Stara bremena

drop down - 4 Ali je obremenitev pomembna?

DA
NE

drop down - 5 Povzročitelj obremenitve (storitev, povezana z obremenjevanjem voda)

Storitve, povezane z obremenjevanjem voda	Šifra
Odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode	Akom
Odvajanje in čiščenje industrijske odpadne vode	Aind
Raba vode za oskrbo s pitno vodo (oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba in lastna oskrba s pitno vodo)	Apitn
Raba vode za tehnološke namene	Ateh
Raba vode za tehnološke namene pri hlajenju v termoelektrarnah in jedrskih elektrarnah	Ahlaj
Raba vode za proizvodnjo pijač	Apij
Raba vode za potrebe kopališč in naravnih zdravilišč (če se rabi in če se ne rabi termalna, mineralna ali termomineralna voda)	Akop



Raba vode za zasneževanje smučišč	Azasn
Raba vode za namakanje kmetijskih zemljišč	AnaK
Raba vode za namakanje zemljišč, ki niso kmetijska zemljišča	AnaNK
Raba vode, ki se odvzema iz objektov in naprav za javno oskrbo s pitno vodo, za proizvodnjo pijač	AVpij
Raba vode, ki se odvzema iz objektov in naprav za javno oskrbo s pitno vodo, za tehnološke namene, pri katerih je voda pretežna sestavina proizvoda	AVteh
Raba vode, ki se odvzema iz objektov in naprav za javno oskrbo s pitno vodo, za potrebe kopališč in naravnih zdravilišč	AVkop
Raba vode, ki se odvzema iz objektov in naprav za javno oskrbo s pitno vodo, za namakanje površin	AVna
Proizvodnja elektrike v hidroelektrarni moči do 10 MW	Amhe
Proizvodnja elektrike v hidroelektrarni moči enako ali več kot 10 MW	Ahe
Pogon vodnega mlina, žage ali podobne naprave	Aml/z
Pridobivanje toplote	Atopl
Vzreja salmonidnih vrst rib	Asalm
Vzreja ciprinidnih vrst rib	Acipr
Školjišča in gojišča morskih organizmov	Amors
Izvajanje ribolova v komercialnih ribnikih	Akomr
Raba (odvzem) naplavin	Anapl
Raba vodnega dobra za obratovanje pristanišč	Apris
Raba vodnega dobra za obratovanje sidrišč za plovila	Asidr
Raba vodnega dobra za obratovanje kopališč	AkopN
Predlog novih storitev	Šifra
Razpršene obremenitve iz kmetijstva (hranila, FFS)	BrazK
Osuševanje kmetijskih zemljišč	BosuK
Ureditve zaradi kmetijstva (povečanje kmetijskih površin)	BurK
Urejanje voda (ohranjanje in uravnavanje vodnih količin, varstvo pred škodljivim delovanjem voda, vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč, skrb za hidromorfološko stanje vodnega režima)	Bur
Promet (Odvajanje odpadne vode zaradi prometa, Ureditve zaradi prometa (prepusti, brežine,...))	Bprom
Plovba po celinskih vodah	BploC
Plovba po morju	BploM
Dejavnost rudarstva	Brud
Dejavnosti, ki povzročajo atmosfersko depozicijo	Batmd
Ribiško upravljanje	Bribup
Neznani povzročitelji	N



Poročilo o delu za leto 2014:

I/1 Izvajanje vodne direktive; I/1/1/5 priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

drop

down - 6 Povzročitelj obremenitve (sektor)

Kmetijstvo
Industrija
Energetika
Javne storitve
Druge dejavnosti
Neznan povzročiteelj

drop

down - 7 Izvajalec/noseilec/nadzor ukrepa

MOP-SzUV	MOP-Sektor za upravljanje z vodami
MOP-ARSO	MOP-ARSO
IzVRS	Inštitut za vode RS
GeoZS	Geološki zavod Slovenije
MOP-CPVO	MOP-Sektor za celovito presojo vplivov na okolje
MOP-SON	MOP-Sektor za naravo
MOP-SOPS	MOP - Sektor za okolje in podnebne spremembe
MOP-SzIEU	MOP - Sektor za investicije in ekonomsko upravljanje
MOP-SzK	MOP - Sektor za kohezijo
MOP-DirGLR	MKGP - direktorat za gozdarstvo, lovstvo in ribištvo
MKO-Dir. za kmet	MKGP - direktorat za kmetijstvo
MKO-IRSKO	Inšpektorat Republike Slovenije za kmetijstvo in okolje
MZZ	Ministrstvo za zunanje zadeve
MO-URSZR	Ministrstvo za obrambo - Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje
MNZ-Policija	Ministrstvo za notranje zadeve
MZIP-URSP	Ministrstvo za infrastrukturo in promet - Uprava Republike Slovenije za pomorstvo
MZ-URSK	Ministrstvo za zdravje - Urad Republike Slovenije za



	kemikalije
Državno pravobranilstvo	Državno pravobranilstvo RS
Vrhovno državno tožilstvo	Vrhovno državno tožilstvo
MF-CURS	Ministrstvo za finance- Carinski urad Republike Slovenije
MGRT	Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo
NEK	Nuklearna elektrarna Krško
DEM	Dravske elektrarne Maribor
SEL	Savske elektrarne Ljubljana
SENG	Soške elektrarne Nova Gorica
HESS	Hidroelektrarne na spodnji Savi

drop Stanje izvajanja ukrepa
down - 8

Not started (NS)	Se še ne izvaja
On-going (OG)	V izvajanju
Completed (COM)	Zaključen

drop Vrsta ukrepa (VD, priloga VI)
down - 9

(možno jih je izbrati več!)

(i) pravni instrumenti
(ii) upravni instrumenti
(iii) gospodarski ali davčni instrumenti
(iv) pogajanja o okoljskih sporazumih
(v) ukrepi nadzora emisij
(vi) kodeksi dobre prakse
(vii) ponovna vzpostavitev in obnova močvirij
(viii) nadzor nad odvzemanjem
(ix) ukrepi usmerjanja povpraševanja, med drugim vzpodbujanje prilagojene kmetijske proizvodnje, kot je pridelovanje poljščin, ki potrebujejo malo vode na sušnih območjih
(x) ukrepi za gospodarnost in ponovno uporabo, med drugim vzpodbujanje tehnologij z učinkovito rabo vode v industriji in z vodo varčnih metod namakanja
(xi) gradbeni projekti



Poročilo o delu za leto 2014:

I/1 Izvajanje vodne direktive; I/1/1/5 priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

(xii) razsoljevalni obrati
(xiii) projekti rehabilitacije
(xiv) umetno obnavljanje vodonosnikov
(xv) izobraževalni projekti
(xvi) raziskovalni, razvojni in predstavitveni projekti
(xvii) drugi ustrezni ukrepi

drop

down -

10

(možno
jih je
izbrati
več!)

Viri financiranja stroškov ukrepa

državni proračun (ministrstvo pristojno za kmetijstvo)
državni proračun (ministrstvo pristojno za okolje)
državni proračun (ministrstvo pristojno za finance)
državni proračun (ministrstvo pristojno za gospodarstvo)
državni proračun (ministrstvo pristojno za notranje zadeve)
državni proračun (ministrstvo pristojno za obrambo)
državni proračun (ministrstvo pristojno za zdravje)
državni proračun (ministrstvo pristojno za infrastrukturo)
državni proračun (ministrstvo pristojno za zunanje zadeve)
državni proračun (Sklad za vode)
državni proračun (Vrhovno državno tožilstvo in državno pravobranilstvo)
občinski proračuni
izvajalci GJSVO
povzročitelj obremenitve
Sredstva EU
drugo

drop

down -

11

Področje ukrepa

Šifra

biološke obremenitve	UBIO
ostali	UDR
hidromorfološke obremenitve	UHM
onesnaževanje	UON
območja s posebnimi zahtevami	UOPZ
podnebne spremembe	UPS



**drop
down -
12**

Šifra

Skupina ukrepa	
drugi dopolnilni ukrepi	DDU
dopolnilni ukrepi za doseganje dobrega stanja oziroma dobrega potenciala	DUDDS
dopolnilni ukrepi za območja s posebnimi zahtevami-ukrepi za posamezna kopalna območja	DUOPZKV
dopolnilni ukrepi za preprečitev poslabšanja ali slabšanja stanja	DUPPS
dopolnilni ukrepi za podnebne spremembe	DUPS
dopolnilni ukrepi za potencialne odseke za določitev referenčnih razmer	DURO

4 Preveritev in posodobitev seznama dopolnilnih ukrepov oziroma priprava novega predloga dopolnilnih ukrepov

V okviru naloge so bili pregledni in posodobljeni dopolnilni ukrepi sprejeti z veljavnim načrtom upravljanja voda⁵, katerih nosilec je IzVRS.

Za potrebe preveritve in posodobitve seznama dopolnilnih ukrepov je bila pripravljena »maska« za vnos posameznega dopolnilnega ukrepa z vsemi potrebnimi atributi, ki omogočajo čim bolj natančno opredelitev ukrepa in njegovo nadaljnjo analizo. Vsebina »maske« je podana v spodnji preglednici (preglednica 4-1). Za večino polj je pripravljena tudi informacija za pripravljalce in nabor možnih odgovorov t.i. šifranti (tudi za polja, kjer je možnih več odgovorov). Le-ti so identični kot pri temeljnih ukrepih in so podani v zgornji preglednici (preglednica 3-2).

⁵ Uredba o načrtu upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja (Uradni list RS, št. 61/11 in 49/12)



Preglednica 4-1: Seznam atributov za potrebe pregleda in posodobitve seznama
dopolnilnih ukrepov

Atributi		Informacije za pripravljalca	Šifrant
Ukrep	ID ukrepa		
	Ime ukrepa		
	Področje ukrepa		drop down - 11
	Skupina ukrepa		drop down - 12
	Vrsta ukrepa (VD, priloga VI)		drop down - 9
	Pomembne zadeve upravljanja voda		drop down - 2
Obremenitve	Pomembna obremenitev (i - 1)	(i)	drop down - 3
	Povzročitelj obremenitve (storitev, povezana z obremenjevanjem voda)		drop down - 5
	Povzročitelj obremenitve (sektor)		drop down - 6
Območje ukrepa (i - 2)	VO Donave	(i)	
	VO Jadranskega morja		
	Drugo		
	VTPV VTPodV		
Opis in izvedba ukrepa	Opis ukrepa		
	Izvajanje ukrepa		
	Ocena učinkovitosti ukrepa		
	Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa (i - 3)	(i)	
Implementa cija ukrepa	Izvajalec/nosilec ukrepa (i - 4)	(i)	drop down - 7
	Nadzor izvedbe ukrepa (i - 4)	(i)	drop down - 7
Poročanje PU NUV v letu 2014	Stanje izvajanja ukrepa		
	Opis izvajanja ukrepa		
	Interene opombe (glede poročanja PU NUV v letu 2014)		
Izvajanje ukrepa (2009-2015)	Stanje izvajanja ukrepa (i - 5)	(i)	drop down - 8
	Opis izvajanja ukrepa (i - 6)	(i)	
	Časovni okvir izvajanja ukrepa		
	Vrednost izbranega kazalca za spremljanje izvajanja ukrepa (i - 7)	(i)	
	Dejanski stroški izvedbe (stroški investicij) (i - B)	Stroški investicij (i - C)	(i)
		Enota (i - D)	(i)



Atributi			Informacije za pripravljalca	Šifrant
		Opis ocene stroškov (i - E1)	(i)	
		Viri in deleži financiranja stroškov investicij ukrepa (i - F)	(i)	
Napoved izvajanja ukrepa do 2021 (2015-2021)	Opis izvajanja ukrepa (koraki) (i - 8)		(i)	
	Časovni okvir izvajanja ukrepa (po korakih)			
	Vrednost izbranega kazalca za spremljanje izvajanja ukrepa (i - 9)		(i)	
	Ocenjeni stroški ukrepa (stroški investicij)	Stroški investicij (i - G)	(i)	
		Enota (i - D)	(i)	
		Opis ocene stroškov (i - E2)	(i)	
		Viri in deleži financiranja stroškov investicij ukrepa (i - H)	(i)	
	Ocenjeni stroški ukrepa (tekoči stroški)	Tekoči stroški ukrepa (i - I)	(i)	
		Enota (i - D)	(i)	
		Opis ocene stroškov (i - E2)	(i)	
		Viri in deleži financiranja tekočih stroškov ukrepa (i - J)	(i)	drop down - 10
Napoved izvajanja ukrepa do 2027 (2021-2027)	Opis izvajanja ukrepa (koraki) (i - 10)		(i)	
	Časovni okvir izvajanja ukrepa (po korakih)			
	Vrednost izbranega kazalca za spremljanje izvajanja ukrepa (i - 11)		(i)	
	Ocenjeni stroški ukrepa (stroški investicij)	Stroški investicij (i - G)	(i)	
		Enota (i - D)	(i)	
		Opis ocene stroškov (i - E2)	(i)	
		Viri in deleži financiranja stroškov investicij ukrepa (i - H)	(i)	drop down - 10
	Ocenjeni stroški ukrepa (tekoči stroški)	Tekoči stroški ukrepa (i - I)	(i)	
		Enota (i - D)	(i)	
		Opis ocene stroškov (i - E2)	(i)	



Poročilo o delu za leto 2014:

I/1 Izvajanje vodne direktive; I/1/1/5 priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

Atributi			Informacije za pripravljalca	Šifrant
		Viri in deleži financiranja tekočih stroškov ukrepa (i - J)	(i)	drop down - 10
Ostalo	Interne pripombe (na vse vnešene vsebine)			
	Pregled sprememb vsebine ukrepa (primerjava PU NUV I in PU NUV II)			
	Vnašalec			
	Datum vnašanja			

4.1 Priprava predloga novih dopolnilnih ukrepov

Na podlagi pregleda vpliva človekovega delovanja na stanje površinskih voda in določitve pomembnih obremenitev ter ob upoštevanju temeljnih ukrepov je pripravljen predlog novih dopolnilnih ukrepov. Seznam potencialnih novih ukrepov, s kratkimi opisi, naslavlja predvsem obremenitve iz kmetijstva (predvsem onesnaževanje voda) in hidromorfološke obremenitve voda pa tudi s področja rabe vode, bioloških obremenitev in ekološkega stanja.

Generični seznam potencialnih dopolnilnih ukrepov je v prilogi 2.

Poročilo o delu za leto 2014:

I/1 Izvajanje vodne direktive; I/1/1/5 priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014



5 Predstavitev aplikacije za vnos, urejanje in pregledovanje ukrepov

Za potrebe priprave PU NUV II je bila nadgrajena aplikacija »Pregledovalnik vodnih teles«. V tej fazi nadgradnje je aplikacija pripravljena za vnos in urejanje posameznega temeljnega ali dopolnilnega ukrepa.

Namen aplikacije je lažji vnos novih ukrepov, enostavno urejanje obstoječih in po končanem vnašanju in urejanju tudi preprosto iskanje, pregledovanje in izpisovanje posameznega ukrepa za vse uporabnike.

INŠTITUT
ZA VODE
REPUBLIKE
SLOVENIJE

Institute
for Water of
the Republic
of Slovenia

Vodno telo ▾Ukrepi ▾Šifrant ▾

UporabnikiOdjava (svrhovec, admin)

Temeljni ukrepi

Iskanje:

+

Dodaj

Q

Izpiši vse v Excel

Id	Šifra	Temeljni ukrep	Področje ukrepa	Skupina	Kreiran	Spremenjen	Uporabnik	Zunanji
83	U.1.4	Urejanje voda in vodne infrastrukture na porečju Drave	Ni ustrezne izbire	Ni ustrezne izbire	2014-12-07 20:22:13	2014-12-07 20:40:13	izakrajsek	
84	U.1.3	Urejanje voda in vodne infrastrukture na porečju Mure	Ni ustrezne izbire	Ni ustrezne izbire	2014-12-08 11:04:11	2014-12-08 11:04:21	izakrajsek	
85	U.1.1	Urejanje voda in vodne infrastrukture na povodju Soče	Ni ustrezne izbire	Ni ustrezne izbire	2014-12-08 11:25:57	2014-12-08 11:26:10	izakrajsek	
86	ON17	Določila vezana na izvajanje ribiške in ribogojiske prakse	onesnaževanje	Ni ustrezne izbire	2014-12-08 11:36:46	2014-12-17 09:42:45	nstupnikar	
87	DUPPS8.1.2	Omejitev rabe površinskih voda za namakanje	ostali	Ni ustrezne izbire	2014-12-08 19:52:52	2014-12-08 19:52:52	jmejlo	
88	DUPPS8.1.3	Omejevanje rabe voda na območjih velikih namakalnih sistemov	ostali	Ni ustrezne izbire	2014-12-08 19:53:50	2014-12-08 19:54:36	jmejlo	
89	DUPPS8.2.1	Prepoved rabe površinskih voda na odsekih vodotokov in na jezerih, pomembnih za določitev referenčnih razmer	ostali	Ni ustrezne izbire	2014-12-08 19:55:58	2014-12-08 19:55:58	jmejlo	
90	DUPPS8.3.2	Prepoved rabe površinskih voda na površjih in vodotokih z malimi specifičnimi odtoki malih vod	ostali	Ni ustrezne izbire	2014-12-08 19:57:06	2014-12-08 19:57:06	jmejlo	
91	DUPPS8.3.5	Prepoved stalnega sidranja izven območij pristanišč	ostali	Ni ustrezne izbire	2014-12-08 19:58:52	2014-12-08 19:58:52	jmejlo	
92	DUPPS8.5	Prepovedi, pogoji in omejitve rabe podzemne vode za toplotne črpalke in prepoved posegov v vode	ostali	Ni ustrezne izbire	2014-12-08 19:59:59	2014-12-08 19:59:59	jmejlo	
93	DUPPS8.6	Prepovedi, pogoji in omejitve rabe vode iz termalnih vodonosnikov	ostali	Ni ustrezne izbire	2014-12-08 20:00:57	2014-12-08 20:00:57	jmejlo	
94	DUPPS8.7	Prepovedi, pogoji in omejitve za podelitev rudarske pravice in vodne pravice v gramoznicah	ostali	Ni ustrezne izbire	2014-12-08 20:02:00	2014-12-08 20:02:00	jmejlo	
95	DDU7.8	Podrobnejša določila za zagotavljanje izvedbe tehničnih ukrepov za zadrževanje in čiščenje čistilnega vala po	ostali	Ni ustrezne	2014-12-08	2014-12-08	nkodre	

Slika 5-1: Pregled temeljnih ukrepov

V aplikaciji so že posodobljeni temeljni in dopolnili ukrepi iz NUV I, ki so bili pripravljene na IzVRS. Aplikacija ima določenih več tipov uporabnikov z različnimi nivoji pravic.



Poročilo o delu za leto 2014:
I/1 Izvajanje vodne direktive; I/1/1/5 priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve
programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)
Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

Dopolnilni ukrepi									
Iskanje:									
+ Dodaj Izpiši vse v Excel									
ID	Šifra	Ime dopolnilnega ukrepa	Ime obremenitve	Področje ukrepa	Skupina ukrepa	Kreiran	Spremenjen	Uporabnik	Zunanji
1	DDU1	Preventivni učinkovitosti in vzpostavitev učinkovitejšega sistema ukrepanja ob naravnih in drugih nesrečah na vodah		ostali	drugi dopolnilni ukrepi	2014-12-08 19:30:31		Igosar	✕
2	DDU13	Preprečevanje vnosa tujerodnih vrst z balastnimi vodami		ostali	drugi dopolnilni ukrepi	2014-12-08 19:39:42		Igosar	✕
3	DDU15	Priprava kataloga dobrih praks urejanja voda in usmeritev za izvedbo vodnih objektov, naprav, ureditev in vodnogospodarske infrastrukture		ostali	drugi dopolnilni ukrepi	2014-12-08 19:40:05		prepnik	✕
4	DDU16	Vzpostavitev in izvajanje monitoringa prodornosti		hidromorfološke obremenitve	drugi dopolnilni ukrepi	2014-12-08 12:01:50		gkolman	✕
5	DDU18	Zagotavljanje nadzora nad odvzemi in zajetji površinskih voda		ostali	drugi dopolnilni ukrepi	2014-12-08 19:40:37		tmohorko	✕
6	DDU18.1	Dopolnitev oblike in načina vodenja vodne knjige		hidromorfološke obremenitve	drugi dopolnilni ukrepi	2014-12-08 19:40:59		Jmeljo	✕
7	DDU18.3	Zagotovitve preverjanja zbranih podatkov iz obratovalnega monitoringa imetnikov vodnih pravic		ostali	drugi dopolnilni ukrepi	2014-12-08 19:41:24		Jmeljo	✕
8	DDU18.5	Dopolnitev oblike in načina vodenja vodnega katastra		ostali	drugi dopolnilni ukrepi	2014-12-08 19:41:50		prepnik	✕
9	DDU19	Ureditev primarne in sekundarni rab vode v večnamenskih akumulacijah		ostali	drugi dopolnilni ukrepi	2014-12-08 19:42:18		Jmeljo	✕
10	DDU2	Vzpostavitev službe vodovarstvenega nadzora		Ni ustrezne izbire		2014-12-08 19:30:53		Jmeljo	✕
11	DDU20	Okrepitev in pospešitev aktivnosti pri sprejemanju predpisov o določitvi in zaščiti vodovarstvenih območij		onesnaževanje	drugi dopolnilni ukrepi	2014-12-08 12:08:41		gkolman	✕
12	DDU24	Vzpostavitev učinkovitejših organiziranosti na področju urejanja voda		ostali	drugi dopolnilni ukrepi	2014-12-08 19:42:53		tmohorko	✕
13	DDU25	Opredelitev in priprava kart globokih vodonosnikov in priprava predloga zaščitnih ukrepov		ostali	drugi dopolnilni ukrepi	2014-12-08		tmohorko	✕

Slika 5-2: Pregled dopolnilnih ukrepov

»Maske« za posamezne ukrepe, ki so bile predstavljene v poglavju 3 in 4 so prenesene v aplikacijo. Preko maske je možno vnašati nove ukrepe ali urejati že obstoječe.

Maska ima dve koloni polj za izpolnjevanje. Leva kolona je namenjena vsebinskemu pripravljalcu ukrepa na IzVRS, desna kolona pa je namenjena zunanjim nosilcem ukrepov, ki bodo lahko podali dodatne informacije za posamezne ukrepe. Ob vseh poljih, kjer je to potrebno, so dodana tudi navodila za izpolnjevanje ali nabor možnih odgovorov.

Urejanje temeljnega ukrepa														
Zgodovina sprememb Izpiši v Excel Izpiši v Word Temeljni ukrepi														
		Izpolnjuje IzVRS			Izpolnjuje zunanji									
Ukrep	ID ukrepa	HM1												
	Ime ukrepa	Temeljni ukrepi zapisani v koncesijskih pogodbah za proizvodnjo električne energije iz velikih												
	Cilj ukrepa	Ni ustrezne izbire												
	Področje ukrepa	hidromorfološke obremenitve												
	Skupina ukrepa	Ni ustrezne izbire												
	Vrsta ukrepa (VD, člen 11)	Ukrep za zmanjševanje drugih pomembnih škodljivih učinkov na stanje voda (čl. 11 (3))												
	Pomembne zadeve za upravljanje voda	Obremenitve vodnih in obvodnih ekosistemov zaradi antropogenih posegov												
Predpisi														
	Evropska pravna podlaga	Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike												



Slika 5-3: Maska temeljnega ukrepa v aplikaciji

Urejanje dopolnilnega ukrepa

Uporabniki: Ojjava (svrhovec, admin)

Ukrep

ID ukrepa: DDU16

Ime ukrepa: Vzpostavitev in izvajanje monitoringa prodornosti

Cilj ukrepa: Ni ustrezne izbire

Področje ukrepa: hidromorfološke obremenitve

Skupina ukrepa: drugi dopolnilni ukrepi

Vrsta ukrepa (VD, Priloga VI): (xvi) raziskovalni, razvojni in predstavitveni projekti

Pomembne zadeve za upravljanje voda: Pomanjkljivi ali neobstoječi arhivi in podatkovne baze

Obremenitve

Pomembna obremenitev: 1.1 Točkovno onesnaževanje - Komunalna odpadna voda

Slika 5-4: Maska dopolnilnega ukrepa v aplikaciji

Po končanem vnosu posameznih ukrepov nudi aplikacija enostavno možnost izpisovanja ukrepov v obliki Excel preglednic ali Word dokumentov. Primer delnega izpisa ukrepa iz aplikacije je viden na sliki 5-5.



Poročilo o delu za leto 2014:

I/1 Izvajanje vodne direktive; I/1/1/5 priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

ID ukrepa	DDU16
Ime ukrepa	Vzpostavitev in izvajanje monitoringa prodonosnosti
Cilj ukrepa	Ni ustrezne izbire
Področje ukrepa	hidromorfološke obremenitve
Skupina ukrepa	drugi dopolnilni ukrepi
Vrsta ukrepa (VD, Priloga VI)	(xvi) raziskovalni, razvojni in predstavitveni projekti
Pomembne zadeve za upravljanje voda	Pomanjkljivi ali neobstoječi arhivi in podatkovne baze
Obremenitve	
Povzročitelj obremenitve (storitev, povezana z obremenjevanjem voda)	
Povzročitelj obremenitve (sektor)	
VO Donave	121
VO Jadranskega morja	34
Opis ukrepa	Na podlagi preteklih meritev in analiz prodonosnosti ter kontinuiranega spremljanja je treba ugotoviti, ali so rečne struge v dinamičnem ravnovesju oziroma ali se struge zaplavlajo ali poglabljajo. Glede na rezultate bo možna opredelitev ukrepov za preprečitev slabšanja stanja oziroma za izboljšanje stanja. Rezultati bodo tudi pomemben podatek pri presoji vlog za pridobitev vodne pravice za odvzem naplavin. V okviru monitoringa prodonosnosti je treba prioriteto obravnavati večja mejna ali preokmejna vodna telesa površinskih voda (Soča, Sava, Drava, Mura).
Ocena učinkovitosti ukrepa	
Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa	Število postaj za izvajanje monitoringa prodonosnosti Število VTPV na katerih se izvaja monitoring prodonosnosti Količinski podatki prodonosnosti
Izvajalec/nosilec ukrepa	MOP-Sektor za upravljanje z vodami
Nadzor izvedbe ukrepa	MOP-Sektor za upravljanje z vodami
Stanje izvajanja ukrepa NUV 2014	
Opis izvajanja ukrepa NUV 2014	
Interne opombe (glede poročanja PU NUV 2014)	
Stanje izvajanja ukrepa NUV 2009-2015	Se še ne izvaja - Not started (NS)
Opis izvajanja ukrepa NUV 2009-2015	

Slika 5-5: Primer izpisa posameznega ukrepa iz aplikacije v obliki Excel preglednice



6 Zaključek

V okviru naloge I/1/1/5 »Priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda (PU-NUV)« je bil opravljen pregled in posodobitev temeljnih in dopolnilnih ukrepov ter pripravljene generični seznam potencialnih novih dopolnilnih ukrepov. Pripravljene vsebine so lahko osnova za potrebe ministrstva pristojnega za vode za potrebe medsektorskega usklajevanja in sodelovanja z javnostjo.

V nadaljevanju se predlaga priprava seznama nosilcev ukrepov ter posredovanje pripravljenih vsebin v preveritev in dopolnitev sledečih vezanih:

- Izvajanje ukrepa (2009 – 2015)
- Napoved izvajanja ukrepa do 2021 (2015 – 2021)
- Napoved izvajanja ukrepa 2027 (2021 – 2027).