



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.*

Letno poročilo o delu Inštituta za vode Republike Slovenije za leto 2013

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

PROJEKT I/1:
PRIPRAVA IN ZAGOTOVITEV STROKOVNIH
PODLAG ZA IZVAJANJE VODNE DIREKTIVE
(2000/60/ES)

Naloga:
I/1/1/4.3 Prilagoditev zbiranja podatkov in
povezovanja baz podatkov o obremenjevanju
voda za namen izdelave ekonomskih analiz
(5ED)

Nosilec naloge:
Špela Petelin, univ. dipl. inž. grad.
Ljubljana, december 2013



NASLOV NALOGE: PRILAGODITEV ZBIRANJA PODATKOV IN
POVEZOVANJA BAZ PODATKOV O OBREMENJEVANJU
VODA ZA NAMEN IZDELAVE EKONOMSKIH ANALIZ
(5ED)

ŠIFRA NALOGE: I/1/1/4.3

NAROČNIK: MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO IN OKOLJE
Dunajska 22
1000 Ljubljana

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

NOSILEC NALOGE: Špela Petelin, univ. dipl. inž. grad.

AVTOR(JI): Špela Petelin, univ. dipl. inž. grad.
Katarina Zore, univ. dipl. ekon.
Gregor Krajnc, univ. dipl. ekon.

SODELAVCI: /

DIREKTOR IZVRS: Igor Plestenjak, univ. dipl. prav.

(žig)

KRAJ IN DATUM: LJUBLJANA, december 2013



KAZALO VSEBINE

KAZALO VSEBINE	I
KAZALO PRILOG.....	II
OKRAJŠAVE IN SIMBOLI	IV
1 UVOD	1
2 POVEZOVANJE OKOLJSKIH, SOCIALNIH IN EKONOMSKIH PODATKOV	3
3 PREDLOG ZA ZBIRANJE IN POVEZOVANJE BAZ PODATKOV	7
3.1 Baze podatkov, potrebne za pripravo socio-ekonomskih analiz	7
3.2 Uskladitev poimenovanj storitev, povezanih z obremenjevanjem voda....	8
3.3 Podatki, potrebni za pripravo socio-ekonomskih analiz.....	9
4 DEJAVNOSTI IZVRS ZA IZVEDBO UKREPA 5 ED IZ PU NUV	10
4.1 Pripombe na osnutek Pravilnika o vodni knjigi.....	10
4.2 Pripombe na osnutek Uredbe o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda.....	10
4.3 Baza podatkov o okoljski dajatvi zaradi odvajanja odpadnih voda CURS	11
4.4 Usklajevanje načina zbiranja podatkov z ARSO	12
4.5 Sodelovanje s SURS	13
4.6 Usklajevanje načina zbiranja podatkov z MKO	14
5 SKLEPI.....	16
6 UPORABLJENA LITERATURA.....	18
7 PRILOGE	21



KAZALO PRILOG

PRILOGA I Dopolnilni ukrep 5ED - Prilagoditev zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz

PRILOGA II Poročilo s sestanka ekspertne skupine projekta »Elaboration of physical water balances at sub-catchment level with monthly resolution, for developing water accounts based on UN SEEA-W methodology«

PRILOGA III Različno poimenovanje storitev povezanih z obremenjevanjem voda v različnih bazah podatkov glede na veljavne predpise

PRILOGA IV Preglednica s potrebnimi podatki in bazami podatkov za pripravo ekonomskih analiz NUV

PRILOGA V Dopis IzVRS za SURS: »Vključitev IzVRS v delovno skupino za vode« z dne 29.11.2012

PRILOGA VI Pripombe na osnutek Pravilnika o vodni knjigi, poslane na MKO dne 4.11.2011

PRILOGA VII Pripombe na osnutek Uredbe o okoljski dajatvi z dne 7.11.2011 (predane na sestanku na MKO dne 12.4.2012)

PRILOGA VIII Zapisnik delovnega srečanja na temo pripomb IzVRS na osnutek Uredbe o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda, na IzVRS dne 12.4.2012

PRILOGA IX Dopis IzVRS za CURS: »Izvedba Programa ukrepov Načrta upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja skladno z uredbo (Ur.l. RS, št 61/2011, 49/2012)« z dne 29.11.2012

PRILOGA X Dopis MKO za ARSO: »Izvedba Programa ukrepov Načrta upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja skladno z uredbo (Ur.l. RS, št. 61/2011, 49/2012)« z dne 27.9.2012

PRILOGA XI Zapisnik delovnega srečanja na temo izvedbe ukrepa 5ED iz Programa ukrepov Načrta upravljanja voda, na ARSO dne 3.10.2012

PRILOGA XII Dopis IzVRS za ARSO: »Vprašanja in pripombe glede tabele za vodno statistiko« z dne 8.11.2012

PRILOGA XIII Dopis IzVRS za ARSO: »Izvedba Programa ukrepov Načrta upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja skladno z uredbo (Ur.l. RS, št 61/2011, 49/2012)« z dne 29.11.2012

PRILOGA XIV Dopis IzVRS za MKO: »Izvedba Programa ukrepov Načrta upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja skladno z uredbo (Ur.l. RS, št 61/2011, 49/2012)« z dne 29.11.2012



PRILOGA XV Elektronsko sporočilo MKO za ARSO: »Prošnja za podatke ARSO« z dne 4.4.2013

PRILOGA XVI Dopis IzVRS za ARSO: »Opozorilo na posamezna neskladja podatkov iz vodne knjige in prošnja za posredovanje informacije o stopnji zanesljivosti podatkov iz vodne knjige in uporabnosti podatkov v okviru priprave strokovnih podlag za Načrt upravljanja voda za obdobje 2015-2021« z dne 8.11.2013

PRILOGA XVII Zapisnik sestanka delovne skupine za vode, na SURS dne 18.4.2013

PRILOGA XVIII Elektronsko sporočilo IzVRS za MKO: »Izvedba ukrepa 5ED« z dne 7.3.2013

PRILOGA XIX Elektronsko sporočilo MKO za IzVRS: »Izvedba ukrepa 5ED« z dne 8.3.2013

PRILOGA XX Elektronsko sporočilo IzVRS za MKO: »Izvedba ukrepa 5ED« z dne 4.4.2013

PRILOGA XXI Zabeležka sklepov s sestanka, vezanega na pridobitev ustreznih podatkov, vezanih na ekonomske analize, rabo in onesnaževanje voda, za potrebe priprave strokovnih podlag za Načrt upravljanja voda in program ukrepov upravljanja voda za obdobje 2015-2021 (NUV II), na MKO dne 12.7.2013



OKRAJŠAVE IN SIMBOLI

Legenda:

ARSO	Agencija Republike Slovenije za okolje
CURS	Carinska uprava Republike Slovenije
DIMESI	Strokovno poročevalsko telo
EO	Enota obremenitve
ESEA	»European Strategy for Environmental Accounting« ali Evropska Strategija za Okoljsko Računovodstvo
EU	Evropska unija
IJSVO baza	Baza podatkov o izvajanju oskrbe s pitno vodo ter odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode
IT	Internetna tehnologija
IzVRS	Inštitut za vode Republike Slovenije
MF	Ministrstvo za finance Republike Slovenije
Morska direktiva	Direktiva 2008/56/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 17. junija 2008 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju politike morskega okolja (Okvirna direktiva o morski strategiji) (»Directive 2008/56/EC of the European Parliament and of the Council of 17 June 2008 establishing a framework for community action in the field of marine environmental policy (Marine Strategy Framework Directive)«)
MKO	Ministrstvo za kmetijstvo in okolje Republike Slovenije
NAMEA	»National Accounting Matrix with Environmental Accounts« ali Matrika nacionalnih računov, ki vključuje okoljske račune
NUV	Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja za obdobje
OECD	»Organisation for Economic Co-operation and Development« ali Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Poplavna direktiva	Direktiva 2007/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta, z dne 23. oktobra 2007 o oceni in obvladovanju poplavne ogroženosti (»Directive 2007/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2007 on the assessment and management of flood risks«)
PRP	Program razvoja podeželja
PU NUV	Program ukrepov načrta upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja
RS	Republika Slovenija
SEEA	»System of integrated Enviromental-Economic Accounts« ali Sistem integriranega okoljsko-ekonomskega računovodstva



SEEA W	»System of Environmental-Economic Accounting for Water« ali Sistem okoljsko-ekonomskega računovodstva za vode
SKD	Standardna klasifikacija dejavnosti
SNA	Sistem nacionalnih računov
SURS	Statistični urad Republike Slovenije
UWWTD	»Urban Waste Water Treatment Directive« ali Direktiva o čiščenju komunalne odpadne vode (celotno ime: »Council Directive 91/271/EEC of 21 May 1991 concerning urban waste-water treatment« ali Direktiva Sveta 91/271/EGS z dne 21. maja 1991 o čiščenju odpadne vode)
Vodna direktiva	Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (»Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2000 establishing a framework for Community action in the field of water policy«)
WISE	Spletne strani Evropske agencije za okolje WISE ali »The Water Information System for Europe«



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



1 UVOD

V letu 2012 je bil na Inštitutu za vode Republike Slovenije (v nadaljevanju IzVRS) za izvedbo dopolnilnega ukrepa 5ED iz Programa ukrepov načrta upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja (v nadaljevanju PU NUV) izdelan predlog za zbiranje in povezovanje baz podatkov, potrebnih za pripravo ekonomskih analiz. Predlog je bil posredovan in predstavljen nosilcem baz podatkov.

Naloga IzVRS v letu 2013 je bila sodelovanje pri usklajevanju predloga za zbiranje in povezovanje baz podatkov z nosilci baz podatkov: Ministrstvo za kmetijstvo in okolje Republike Slovenije (v nadaljevanju MKO), Agencija Republike Slovenije za okolje (v nadaljevanju ARSO), Statistični urad Republike Slovenije (v nadaljevanju SURS) in Carinska uprava Republike Slovenije (v nadaljevanju CURS).

Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV) iz leta 2012 je bilo dopolnjeno z opisi izvedenih nalog v letu 2013. Na podlagi pridobljenih informacij je bila dopolnjena tudi Preglednica s potrebnimi podatki in bazami podatkov za pripravo ekonomskih analiz za Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja (v nadaljevanju NUV) (PRILOGA IV).

Z ukrepom 5ED je predvidena ureditev zbiranja podatkov o rabi vode, naplavin in vodnih zemljišč in podatkov o plačilih za rabo vode, naplavin in vodnih zemljišč ter podatkov o odvajanju industrijske in komunalne odpadne vode in podatkov o plačilu okoljske dajatve za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda na način, da bodo podatki uporabni za izdelavo ekonomskih analiz, ki so predpisane z Zakonom o vodah (Ur. l. RS, št. 67/2002, 110/2002-ZGO-1, 2/2004-ZZdrI-A, 41/2004-ZVO-1, 57/2008, 57/2012) in z Uredbo o podrobnejši vsebini in načinu priprave načrta upravljanja voda (Ur. l. RS, št. 26/2006, 5/2009, 36/2013). Pripravo ekonomskih analiz in s tem tudi potrebe po podatkih podrobneje določajo smernice Evropske Komisije »Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC) Guidance document no.1 Economics and the environment«.

Pri izdelavi Ekonomske analize obremenjevanja voda za NUV za obdobje 2009-2015 je bilo ugotovljeno, da:

- podatkovne baze, povezane z upravljanjem voda, vodijo različni upravljavci,
- prihaja do neskladnih podatkov za isto vsebino iz različnih baz,
- je pridobivanje podatkov za potrebe ekonomske analize neustrezno,
- podatki, potrebni za določene vsebine ekonomske analize, niso na razpolago in
- nekatere pomembne baze med seboj niso povezljive.

Da bi v prihodnje zagotovili potrebne podatke za ekonomske vsebine upravljanja voda, je bil v PU NUV vključen ukrep 5 ED »Prilagoditev zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz« (PRILOGA I). Program ukrepov je bil sprejet s sklepom Vlade RS št. 35500-4/2011/5 z dne 28. 7. 2011.

Z ukrepom 5ED se predvideva zbiranje podatkov na način, da bo znana lokacija obremenjevanja voda in jo bo možno povezati s plačili za obremenjevanje voda ter, da bo



znana ne samo glavna dejavnost (po Standardni klasifikaciji dejavnosti, v nadaljevanju po SKD) zavezanec za plačilo dajatev za obremenjevanje voda, ampak tudi dejavnost po SKD zavezanca, ki povzroča obremenitev na posamezno lokacijo obremenitve.

Izvedba 5ED bo zagotovila tudi povezljivost baz. Pred tem bo treba poenotiti poimenovanje storitev, povezanih z obremenjevanjem voda v različnih predpisih.

Prilagoditev zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju mora omogočiti podatke, ki so potrebni za:

- ekonomsko analizo obremenjevanja voda (kazalniki po sektorjih dejavnosti),
- potrebe SURS (okoljski računi in drugo),
- izdelavo strokovnih podlag za zagotovitev popolnega povračila okoljskih stroškov in stroškov vode kot naravnega vira (ukrep 3ED »Zagotovitev popolnega povračila okoljskih stroškov in stroškov vode kot naravnega vira«).

Le s prilagoditvijo zbiranja podatkov in z zagotavljanjem povezljivosti baz podatkov o obremenjevanju voda bo možno analizirati povezavo med stanjem voda, obremenitvami, plačili za obremenjevanje voda ter družbenimi in gospodarskimi koristmi dejavnosti, ki povzročajo obremenitve. Dopolnitev načina zbiranja podatkov je potrebna za oceno finančnih stroškov, okoljskih stroškov in stroškov vira in je predhodni pogoj za spremljanje učinkovitosti cenovne politike ter za morebitne nadaljnje spremembe na področju dajatev za obremenjevanje voda.

Z dopolnitvijo podatkovnih baz je treba zadostiti tudi potrebam po podatkih za ekonomske analize iz Direktive 2008/56/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 17. junija 2008 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju politike morskega okolja (Morska direktiva) in Direktive 2007/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 23. oktobra 2007 o oceni in obvladovanju poplavne ogroženosti (Poplavna direktiva).

Poleg zagotavljanja podatkov za izvedbo ekonomskih analiz se v zadnjem času pojavlja tudi naraščajoča potreba po združevanju vseh baz podatkov na področju upravljanja voda. Takšna aplikacija bi nadgradila Pregledovalnik podatkov za vodna telesa površinskih in podzemnih voda (NUV) in bi povezovala podatke iz vseh podatkovnih baz s področja upravljanja voda. Urejene in povezljive podatkovne baze so temelj za učinkovito upravljanje voda. S tem bi se olajšalo pridobivanje podatkov in pospešilo pripravo analiz.



2 POVEZOVANJE OKOLJSKIH, SOCIALNIH IN EKONOMSKIH PODATKOV

Eden izmed načinov povezovanja okoljskih, socialnih in ekonomskih podatkov je sistem okoljsko-ekonomskih računov.

Okoljsko-ekonomski računi so pomemben vir podatkov, ki služijo v oporo okoljskim odločitvam, ponujajo sredstva za spremljanje vpliva gospodarstva na okolje in omogočajo lažjo analizo povezav med njima. Okoljsko-ekonomski računi prikazujejo, kako drug na drugega vplivajo gospodarski, gospodinjiski in okoljski dejavniki. Okoljsko-ekonomski računi so satelitski računi nacionalnim računom in se delijo na fizične, monetarne in na račune sredstev. (Ur.l. RS, št. 691/2011; SURS, 2012a; SURS, 2012b)

Okvir sistema integriranega okoljsko-ekonomskega računovodstva (v nadaljevanju SEEA) se je razvijal v 90-ih letih. Z razvojem so pričeli Združeni Narodi in Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj (v nadaljevanju OECD), nadaljeval pa EUROSTAT. (SURS, 2012b; OECD, 2010)

Zaradi pomanjkljivosti sistema zbiranja podatkov ni bilo mogoče zagotoviti ustreznih povezav med okoljem in ekonomijo. Leta 2003 je bila sprejeta Evropska Strategija za Okoljsko Računovodstvo (ESEA 2003), ki je bila leta 2008 posodobljena. V Evropski strategiji je bila ugotovljena potreba po ustrezni pravni podlagi za ureditev teh povezav. Tako je bila leta 2011 sprejeta Uredba EU 691/211 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 6.6.2011 o evropskih okoljsko-ekonomskih računih (v nadaljevanju Uredba o okoljsko-ekonomskih računih). (SURS, 2012b; OECD, 2010)

V preambulah Uredbe o evropskih okoljsko-ekonomskih računih je navedeno, da je prepoznana potreba po dopolnitvi že obstoječih kazalnikov s podatki, ki bi vključevali tudi okoljske in družbene vidike, s čimer se omogoči bolj skladno in celovito oblikovanje politik. Ko bo sistem operativen, se bodo okoljsko-ekonomski računi natančno uporabljali v vseh državah članicah in pri sprejemanju vseh tozadevnih odločitev Evropske unije (v nadaljevanju EU) kot ključna podlaga za ocene vpliva, akcijske načrte, zakonodajne predloge in druge pomembne rezultate ustreznih politik. (Ur.l. RS, št. 691/2011)

Skladno z uredbo so okoljsko-ekonomski računi organizirani v modulih. Trenutno je predpisano zbiranje podatkov za prvi modul, kasneje pa bodo dodani še dodatni sklopi modulov. Prvi sklop modulov zajema:

- modul za račune emisij v zrak
- modul za davke v zvezi z varstvom okolja po gospodarski dejavnosti in
- modul za račune snovnih tokov v celotnem gospodarstvu (EW-MFA). (Ur.l. RS, št. 691/2011; SURS, 2012b)

Na modul za davke v zvezi z varstvom okolja po gospodarski dejavnosti se nanaša pilotni projekt »Davki v zvezi z varstvom okolja«, ki poteka na SURS. V projektu so zajeti podatki o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda in podatki o vodnem povračilu, medtem ko podatki o plačilu za vodno pravico ni zajeto. Upoštevana je razdelitev na dejavnosti po SKD. Zajeti so podatki od leta 2008 do leta 2010. Rezultati projekta so bili objavljeni februarja 2013 na spletnih straneh SURS (SURS, 2013). Poleg



tega se podatke o okoljskih davkih poroča tudi OECD. Podatke poroča Ministrstvo za finance (MF), a po drugačni metodologiji (podatki niso ločeni po dejavnostih). Tudi za modula za račune emisij v zrak in račune snovnih tokov v celotnem gospodarstvu na SURS potekata pilotna projekta. Računi snovnih tokov ne zajemajo podatkov o vodnih tokovih. (SURs, 2012b; SURs, 2012c)

V prihodnosti se predvideva še dopolnitev Uredbe o evropskih okoljsko-ekonomskih računih z 2. sklopom modulov (predvideno sprejetje v letu 2015, prvo poročanje leta 2017). Drugi sklop modulov zajema:

- račune izdatkov in prihodkov, povezanih z varstvom okolja (EPER – Environmental Protection Expenditure Accounts) (na SURS poteka pilotni projekt),
- sektor okoljskega blaga in storitev (EGSS – Environmental Goods and Services Sector) (na SURS poteka pilotni projekt) in
- energetske račune. (Ur.l. RS, št. 691/2011; SURs, 2012c; SURs, 2012d)

V 3. sklopu modulov bodo zagotovo tudi vodni računi (kvantitativni in kvalitativni), ki bodo vključevali:

- tabele ponudbe in porabe (snovni tokovi),
- vključenost vode v produkte,
- emisije v vodna telesa in
- porabo vode. (Ur.l. RS, št. 691/2011; SURs, 2012b)

Med preostalimi predvidenimi moduli so za področje ekonomskih analiz obremenjevanja voda zanimivi še naslednji moduli:

- z okoljem povezani transferji (subvencije),
- računi izkoriščanja naravnih virov in izdatkov za upravljanje (RUMEA – Resource Use and Management Expenditure Accounts),
- računi ekosistemskih storitev in
- računi snovnih zalog v celotnem gospodarstvu. (Ur.l. RS, št. 691/2011)

SURS poleg obveznega poročanja EUROSTATu po prijateljskem dogovoru že poroča o okoljskih davkih, gozdarskih računih, podatkih s skupnega vprašalnika EUROSTAT in OECD ter emisijah v zrak (NAMEA - National Accounting Matrix with Environmental Accounts). (SURs 2012b)

Okoljski podatki se zbirajo tudi po metodologiji NAMEA (Model matrike nacionalnih računov z vključitvijo okoljskih računov), ki omogoča prikaz medsebojnega delovanja ekonomije in okolja. S tem pristopom se poveže okoljske podatke z ekonomskimi podatki. Pristop temelji na uveljavljenem sistemu nacionalnih računov (SNA), kar pomeni, da so na tak način zbrani gospodarski in okoljski podatki mednarodno primerljivi. V Republiki Sloveniji je SURS do sedaj uvedel NAMEA sistem le za področje emisij v zrak. (IzVRS, 2012b)

Pri EUROSTAT-u se s pripravo vodnih računov ukvarja ekspertna skupina. Trenutno največji problem predstavljajo bazične vodne statistike, ki se poročajo prostovoljno z OECD/EUROSTAT "Joint Questionnaire" (JQ). Zbrani podatki nimajo zadostne pokritosti za račune zato je potrebno nadaljevati z razvijanjem OECD/Eurostat JQ, da bo pokritost podatkov zadovoljila potrebam vodnih računov. Strokovnjaki za vodne statistike in račune razvijajo skupno poročevalsko orodje za vodne statistike in račune. Končni osnutek skupnega poročevalskega orodja naj bi bil pripravljen do konca leta 2012 in bi omogočal



polnjenje tabel za vodne tokove med okoljem in ekonomijo ter tokove znotraj ekonomije, ter za tabele ponudbe in porabe (nacionalni računi). V letu 2013 naj bi potekalo prostovoljno testiranje, v letu 2014 pa naj bi se zaključil razvoj IT orodja in pričelo s poročanjem DIMESI (strokovno poročevalsko telo). (SURs, 2012b)

Marca 2013 je bil organiziran prvi delovni sestanek evropske delovne skupine za vodne statistike in vodne račune (skupini sta po novem združeni v eno skupino). V povezavi z WISE se pripravlja skupno poročevalsko orodje (zajeti bodo fizični tokovi emisij v vode, vodni viri in vodna infrastruktura). Orodje bo najverjetneje izdelano po letu 2013. V RS naj bi s pripravo vsebin za vodne račune pričeli v letu 2014. (Sestanek delovne skupine za vode, 2013)

Na ukrep 5ED se veže tudi projekt Generalnega direktorata EU za okolje z naslovom »Elaboration of physical water balances at sub-catchment level with monthly resolution, for developing water accounts based on SEEA-W methodology«, s katerim se bo zagotovil enoten okvir za vodenje fizičnih vodnih računov, ki bo omogočal visoko geografsko, časovno in sektorsko natančnost in povezljivost z ekonomskimi kazalci in na tak način omogočil spremljanje izmenjav (interakcij) med okoljem, ekonomijo in ekonomskimi sektorji ter nacionalnimi računi. Poročilo s sestanka ekspertne skupine projekta z dne 7.9.2012 je v prilogi (PRILOGA II).

Na sestanku ekspertne skupine projekta »Elaboration of physical water balances at sub-catchment level with monthly resolution, for developing water accounts based on UN SEEA-W methodology« (Sistem integriranega okoljsko-ekonomskega računovodstva za vode), je bilo predstavljeno, da se podatki o vodnih računih še vedno zbirajo na letni ravni, kar je predolgo časovno obdobje, saj lahko vodna bilanca močno niha glede na letni čas in padavine in količine odvzete vode. Zato projekt predvideva spremljanje EU vodnih računov na pod-porečje in na mesec natančno ter povezovanje vodnih bilanc z ekonomskimi kazalci na istem območju in v istem časovnem obdobju – po metodologiji SEEA W. Tak način bo omogočal vpogled v regionalno odvisnost v določenem časovnem obdobju, kar bo v pomoč pri snovanju politike EU. (Crouzet, 2012)

V te namene bi bilo potrebno zagotoviti, da bodo podatki o iztokih, odvzemih in drugi rabi ter podatki iz baze odmer in plačil vodnih povračil in plačil za vodno pravico merljivi z isto geografsko, časovno in sektorsko natančnostjo, kot predvideva projekt. Isto velja za baze podatkov o emisijskem monitoringu in baze podatkov o količinah odpadne vode.

Tudi v Srednjeročnem programu statističnih raziskovanj 2013-2017 je poudarjeno, da bo prepletenost socialnih, ekonomskih in okoljskih vsebin vse bolj v ospredju (Ur.l. RS, št. 79/2012). Izpopolnjevanje obstoječih in vzpostavitev novih modulov okoljsko-ekonomskih računov je eden izmed ciljev Srednjeročnega programa statističnih raziskovanj 2013-2017 (Ur.l. RS, št. 79/2012) za sisteme računov na področju okoljske trajnosti. Doseganje tega cilja predvideva tudi zagotavljanje podatkov s področja voda, izdatkov za varstvo okolja in okoljskih davkov. V Srednjeročni program je vključen tudi cilj za Osnovne statistike za področje okolja, ki predvideva posodabljanje in prilagoditev vodnih statistik nacionalnim in mednarodnim zahtevam in namerava za ta namen okrepiti sodelovanje z drugimi akterji s področja voda, tudi z IzVRS. (SURs, 2012e)

Navedeno daje možnost, da se predlog o bolj visoki geografski, časovni in sektorski natančnosti (poročanje na pod-porečje in na mesec natančno) izvede.



Evropska komisija je v okviru skupne strategije za izvajanje Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/EC z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (Vodna direktiva) organizirala tudi delovno skupino za vodne račune »Water accounts«. Slovenski predstavniki v tej skupini so bili imenovani 23.9.2013. V letu 2014 sta predvideni dve srečanji skupine za vodne račune in sicer v aprilu in v oktobru.



3 PREDLOG ZA ZBIRANJE IN POVEZOVANJE BAZ PODATKOV

V nadaljevanju je predstavljen predlog prilagoditve zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namene izdelave socio-ekonomskih analiz.

3.1 Baze podatkov, potrebne za pripravo socio-ekonomskih analiz

Za pripravo ekonomskih analiz so potrebni predvsem podatki iz spodaj navedenih baz podatkov:

- evidenca o podeljenih vodnih pravicah in evidenca o izdanih vodnih soglasij (vodna knjiga) (ARSO),
- baza vodnih povračil (ARSO),
- baza plačil za vodno pravico (ARSO),
- baza podatkov o emisijskem monitoringu (ARSO),
- podatki o nerešenih vlogah za pridobitev vodnega dovoljenja (ARSO),
- baza podatkov o obračunih in plačilih okoljskih dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (CURS),
- podatki o nerešenih vlogah za pridobitev koncesije (MKO – Direktorat za okolje, Sektor za vode),
- podatki o lastnih in prodajnih cenah izvajanja GJS varstva okolja, podatkovna baza informacijskega sistema javnih služb varstva okolja (MKO – Direktorat za javne službe varstva okolja in investicije v okolje),
- baza podatkov o količinah odpadne vode iz javne kanalizacije (SURs),
- baze podatkov o izkoriščanju voda v industriji (SURs),
- baze podatkov o javnem vodovodu (SURs) (podatki iz podatkovne baza informacijskega sistema javnih služb varstva okolja, MKO – Direktorat za javne službe varstva okolja in investicije v okolje),
- baze podatkov o namakanju (SURs),
- baze podatkov o regionalnih nacionalnih računih (regionalni bruto domači proizvod, regionalna bruto dodana vrednost, regionalna zaposlenost (SURs),
- baze podatkov iz agregiranih letnih poročil (AJPES).

Pri pripravi ekonomskih analiz obremenjevanja voda gre za povezovanje okoljskih in ekonomskih podatkov. Pri tem je zelo pomembna povezljivost baz podatkov. Brez tega ni možno prikazati povezav med stanjem voda, obremenitvami, plačili za obremenjevanje voda ter družbenimi in gospodarskimi koristmi dejavnosti, ki povzročajo obremenitve.

Nujno potrebna je **povezljivost baz podatkov vodne knjige in baze podatkov o plačilih za vodno pravico ter baze podatkov o vodnih povračilih** (povezava med ID imetnika vodne pravice, ID zavezanca za plačilo vodne pravice in ID zavezanca za plačilo vodnega povračila). S tem bo omogočena primerjava med dovoljeno in poročano rabo voda. Tako bo možno oceniti količine rabljene vode oziroma izkoriščenost vodnih pravic. Slednje bi omogočilo opredelitev vodnih pravic, ki niso izkoriščene in ne ustvarjajo družbenih koristi, a hkrati morda preprečujejo pridobitev vodne pravice drugemu, ki bi posebno rabo voda izvajal in s tem tudi ustvarjal koristi za družbo in gospodarstvo.



Prav tako je potrebna **povezljivost podatkov emisijskega monitoringa (ARSO) in podatkov o plačilih okoljske dajatve (CURS)** (povezava med ID zavezanca za emisijski monitoring, ID iztoka in ID zavezanca za plačilo okoljske dajatve). Na tak način bo možno povezati podatke o plačilih dajatev z dejavnostmi, ki obremenjevanje povzročajo in z lokacijo obremenitev ter s tem s stanjem vodnih teles.

3.2 Uskladitev poimenovanj storitev, povezanih z obremenjevanjem voda

Težavo pri povezovanju baz podatkov predstavlja različno poimenovanje storitev, povezanih z obremenjevanjem voda v različnih predpisih. Posledica tega je tudi različno poimenovanje storitev v različnih bazah podatkov, kar otežuje povezljivost baz podatkov.

Iz priloge (PRILOGA III) je razvidna primerjava med poimenovanjem storitev, povezanih z obremenjevanjem voda (posebna raba voda) po Zakonu o vodah (Ur.l. RS, št. 67/2002, 110/2002-ZGO-1, 2/2004-ZZdrI-A, 41/2004-ZVO-1, 57/2008, 57/2012), Uredbi o vodnih povračilih (Ur.l. RS, št. 103/2002, 122/2007), Sklepu o določitvi cene za osnove vodnih povračil za rabo vode, naplavin in vodnih zemljišč za leto 2012 (Ur.l. RS, št. 104/2011), Pravilniku o vodni knjigi, (Ur.l. RS, št. 10/2012), vodni knjigi in po uredbah o koncesiji in sklepih o cenah osnov plačil za koncesijo.

Iz primerjave je razvidno, da posamezni predpisi ne zajemajo vseh storitev, povezanih z obremenjevanjem voda, in da povezave med različnimi poimenovanji niso enoznačne. Niti dva izmed primerjanih predpisov nimata enakega poimenovanja storitev.

V prihodnje bo nujno potrebno vzpostaviti **enoten seznam storitev, povezanih z obremenjevanjem voda**, da bodo združevanje baz podatkov in izdelava analiz podatkov sploh možni. Enoten seznam je potreben tudi za nadzor nad upoštevanjem predpisov. Zato je pri spremembah predpisov s področja voda v prihodnje potrebno upoštevati enotno poimenovanje storitev, povezanih z obremenjevanjem voda.

Enoten seznam je potreben tudi zaradi poročevalskih obveznosti, ki jih ima RS do Evropske Komisije. V okviru poročanja NUV je treba Evropski Komisiji poročati vrste storitev, povezanih z obremenjevanjem voda, to pomeni tudi vrste posebne rabe voda in cene za posamezne storitve. Leta 2012 se je za vrste storitev, povezanih z obremenjevanjem voda (vrste posebne rabe voda) poročal seznam iz Uredbe o vodnih povračilih (Uradni list RS, št. 103/02, 122/07). Za storitve, povezane z obremenjevanjem voda, ki se nanašajo na onesnaževanje, pa so se poročale dejavnosti za katere se plačuje okoljska dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda skladno s (sedaj ne več veljavno) Uredbo o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Uradni list RS, št. 104/09, 14/10).

IzVRS je v letu 2013 pripravil predlog poimenovanja storitev, povezanih z obremenjevanjem voda. Predlog je predstavljen v letnem poročilu o delu IzVRS za leto 2013 »Zagotovitev popolnega povračila okoljskih stroškov in stroškov vode kot naravnega vira (3ED) – 1. del, december 2013«, v 4. poglavju in v prilogah II, III in VI. (IzVRS, 2013a)



3.3 Podatki, potrebni za pripravo socio-ekonomskih analiz

Seznam glavnih podatkov in baz podatkov, ki so potrebni za pripravo ekonomskih analiz NUV je v preglednici v prilogi (PRILOGA IV). Seznam je bil pripravljen decembra 2012 ter dopolnjen v letu 2013 s podatki, ki so potrebni za oceno stroškov upravljanja voda, ter s pridobljenimi informacijami o bazah podatkov. Možno je, da se bo v prihodnosti seznam podatkov še dopolnjeval oziroma bo dodana še kakšna druga baza podatkov, če se bo izkazalo, da je za pripravo analiz to potrebno.

V prihodnosti je treba zbiranje podatkov urediti na način, da bo:

- **lokacijo** (koordinate) posameznih obremenitev (iztok, odvzem, druga raba,...) možno povezati s plačili za obremenjevanje voda (sedaj je možna povezava plačila s sedežem zavezanca za plačilo dajatev) ter bo
- znana ne samo glavna dejavnost (po SKD) zavezancev za plačilo dajatev za obremenjevanje voda, ampak **tudi dejavnost (po SKD) zavezanca, ki povzroča obremenitev** na posamezni lokaciji obremenitve.

Tudi na 8. seji Statističnega sosveta za statistiko naravnih virov in okolja leta 2011 je bil podan predlog, da bi MOP (sedaj MKO), SURS in MF skušali doreči sledenje določenih nevarnih snovi od proizvodnje do končnega porabnika. To bi bilo možno doseči tako, da bi bili podatki o plačilih dajatev vezani na mesto nastanka obremenitve in ne na zavezanca, kot so podatki urejeni sedaj. (SURs, 2012c)



4 DEJAVNOSTI IzVRS ZA IZVEDBO UKREPA 5 ED IZ PU NUV

V letu 2011 je bil pripravljen predlog o načinu zbiranja podatkov o rabi vode, naplavin in vodnih zemljišč in o plačilih za rabo vode, naplavin in vodnih zemljišč, ki bi bil primeren za izdelavo ekonomskih analiz. Skladno z zahtevami ukrepa 5 ED po prilagoditvi zbiranja podatkov so bile podane pripombe na osnutek Pravilnika o vodni knjigi (PRILOGA VI) in pripombe na osnutek Uredbe o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (PRILOGA VII).

V letu 2012 je bil pripravljen seznam glavnih podatkov in baz podatkov, ki so potrebni za izdelavo ekonomskih analiz NUV. V tem letu so potekala usklajevanja glede priprave Uredbe o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda in usklajevanja glede podatkovnih baz z ARSO. IzVRS je na CURS, ARSO, in MKO naslovil dopise s potrebami po dopolnitvah in povezovanju baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz skladno z ukrepom 5ED (PRILOGA IX, XIII, XIV). Na SURS je IzVRS naslovil dopis s prošnjo za vključitev IzVRS v delovno skupino za vode (PRILOGA V).

Nekateri nosilci baz podatkov so odgovorili na posredovane dopise s potrebami po dopolnitvah in povezovanju baz podatkov. Skladno z njihovimi odgovori je bila dopolnjena Preglednica s potrebnimi podatki in bazami podatkov za pripravo ekonomskih analiz NUV (PRILOGA IV). Do sprememb baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz skladno z ukrepom 5ED kljub predlogom IzVRS ni prišlo. Podrobneje v spodnjih poglavjih.

4.1 Pripombe na osnutek Pravilnika o vodni knjigi

V letu 2011 je IzVRS podal pripombe na osnutek Pravilnika o vodni knjigi (PRILOGA VI), ki so bile 4.11.2011 posredovane na MKO. Glavna pripomba na osnutek Pravilnika o vodni knjigi je bila, da mora biti zbiranje podatkov v vodni knjigi urejeno tudi v skladu z dopolnilnim ukrepom 5 ED iz NUV. Opozorili smo tudi na neskladje pri poimenovanju storitev, povezanih z obremenjevanjem voda.

Pripombe, razen nekaterih sprememb poimenovanj storitev, povezanih z obremenjevanjem voda niso bile upoštevane. Pojasnil nismo dobili. Tako sprejeti Pravilnik o vodni knjigi (Ur.l.RS, št. 10/2012) ni skladen z ukrepom 5ED iz PU NUV (sklep Vlade RS št. 35500-4/2011/5; Ur.l. RS, št. 61/2011, 49/2012).). Poimenovanje storitev, povezanih z obremenjevanjem voda, ni poenoteno.

4.2 Pripombe na osnutek Uredbe o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda

V letu 2011 smo na IzVRS pripravili pripombe na osnutek Uredbe o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (PRILOGA VII).



Pripombe so bile predstavljene tudi na sestanku dne 12.4.2012, ko smo se sestali z go. Natašo Vodopivec, ki je na MKO pripravljala uredbo, in še enkrat preverili skladnost sprememb Uredbe o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda s PU NUV (zapisnik v prilogi: PRILOGA VIII). Ugotovili smo, da se spremembe, ki jih je IzVRS predlagal glede zbiranja podatkov o onesnaževanju okolja zaradi odvajanja odpadnih voda in plačilih za onesnaževanje, nanašajo na bazo podatkov o emisijskem monitoringu, ki jo vodi ARSO. Gre predvsem za podatke o lokaciji posameznega iztoka, občine sedeža zavezancev in dejavnosti zavezanca.

Da bi se seznanili z načinom zbiranja podatkov je bila dne 16.5.2012 organizirana predstavitev baze podatkov o emisijskem monitoringu. Ugotovljeno je bilo naslednje:

- podatki o iztokih so geolocirani,
- za vsak iztok je prikazan izračun Enote obremenitve (v nadaljevanju EO),
- dejavnost (SKD) je podana na zavezanca natančno (ne na iztok) glede na poročano šifro dejavnosti zavezanca in dejavnost (SKD), ki jo določijo strokovnjaki na ARSO – prevladujoča dejavnost izmed dejavnosti za katere je podjetje registrirano, ki po oceni ARSO povzroča onesnaževanje,
- podatke o količinah odpadne vode zbira SURS (ARSO zbira podatke le za iztoke s preseženimi vrednostmi),
- EO niso najboljši kazalec o tem, koliko dejavnost obremenjuje vode (EO se izračunajo na način, predpisan v Uredbi o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 80/2012) in to samo za koncentracije snovi iz uredbe, onesnaževanje s snovjo, ki je v uredbi ni, se ne odraža v EO),
- preseganje dovoljenih vrednosti je razvidno iz enot emisije in ne iz EO in
- EO tudi niso odvisne od samočistilne sposobnosti vodotoka.

Ugotovljeno je bilo, da spremembe baze niso potrebne. Je pa v prihodnosti potrebno bazo podatkov o emisijskem monitoringu povezati s podatkovno bazo o obračunu in plačilih okoljske dajatve, ki jo vodi CURS.

4.3 Baza podatkov o okoljski dajatvi zaradi odvajanja odpadnih voda CURS

CURS je skladno z Uredbo o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 80/2012) pristojna za pobiranje okoljske dajatve. 30.10.2012 je CURS v okviru poročanja o izvajanju Programa ukrepov upravljanja voda 2011-2012 na MKO posredovala podatke o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda. CURS je posredovala podatke iz obračunov in sprememb obračunov okoljske dajatve za industrijsko odpadno vodo in podatke iz poračunov okoljske dajatve za komunalno odpadno vodo ločeno za vsako občino posebej.

IzVRS je dne 29.11.2012 na CURS naslovil dopis z opredeljenimi potrebami po dopolnitvah in povezljivosti baz podatkov za izdelavo ekonomskih analiz (PRILOGA IX). V dopisu je IzVRS opredelil potrebo po podatkih o obračunu okoljske dajatve po zavezancih s povezavo na emisijski monitoring na iztok natančno in ne samo na občino, kot so bili podani podatki, ki jih je posredovala CURS 30.10.2012.



CURS je na dopis z dne 29.11.2012 odgovorila z dopisom dne 19.12.2012. V odgovoru je zapisano, da na podlagi Uredbe o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 80/2012) CURS vodi evidence o zavezancih oziroma plačnikih okoljske dajatve in obračunani okoljski dajatvi zaradi odvajanja komunalnih in industrijskih odpadnih voda po posameznem prejemniku okoljske dajatve. Prejemnik okoljske dajatve za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja komunalne in industrijske odpadne vode pa je občina, v kateri pri zavezancu nastaja ta odpadna voda. CURS je odgovorila tudi, da zahtevanih podatkov iz njihovih baz ni možno pridobiti, saj se evidence ne vodijo za vsak iztok posebej. Navedli so, da CURS zbira le podatke, ki jih določa oziroma zahteva obstoječa uredba o okoljski dajatvi, zato so predlagali, da informacijo o povezljivosti podatkov iz obračunov in poračunov, zbranih na podlagi uredbe o okoljski dajatvi s podatki, s katerimi razpolaga ARSO, IzVRS pridobi od ARSO, kateri na podlagi zahteve pošiljajo vse podatke, ki jih zbira na podlagi uredbe o okoljski dajatvi.

Informacije, ki jih je CURS posredovala o podatkih okoljske dajatve, so podrobneje razvidne iz priloge (PRILOGA IV).

4.4 Usklajevanje načina zbiranja podatkov z ARSO

V letu 2012 je v okviru pilotnega projekta SURS »Revizija vodnih statistik s posebnim poudarkom na pregledu administrativnih virov podatkov o vodah« potekalo usklajevanje baz podatkov med SURS in MKO. Namen projekta je bil poiskati nove vire podatkov zaradi zmanjševanja obremenjevanja poročevalskih enot ter posodobitev in uskladitev obstoječih SURS-ovih vprašalnikov z nacionalnimi in mednarodnimi zahtevami. Projekt je potekal do decembra 2012. V projekt so bila vključena področja podatkov Oskrba s pitno vodo, Javna kanalizacija, Namakanje ter Izkoriščanje voda v rudarstvu, predelovalnih dejavnostih, oskrbi z električno energijo in oskrbi z vodo. (SURS, 2012c)

Za pripravo sporazuma med ARSO in SURS je v letu 2012 potekalo usklajevanje podatkovnih baz, med drugim tudi popisovanje podatkovnih tokov. IzVRS je zaprosili za vključitev v usklajevanja, ki potekajo na temo zbiranja in povezovanja baz podatkov o vodah zaradi zagotavljanja skladnosti načina zbiranja podatkov s 5ED iz PU NUV (PRILOGA X).

3.10.2012 je bil na ARSO organiziran sestanek na temo izvedbe ukrepa 5ED iz Programa ukrepov Načrta upravljanja voda (PRILOGA XI). Skladno z dogovorjenim je IzVRS na ARSO posredoval pripombe na preglednico z opisom podatkovnih tokov med SURS in ARSO s področja voda (PRILOGA XII).

Dne 29.11.2012 je IzVRS posredoval ARSO tudi dopis s potrebami po dopolnitvah in povezovanju baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz ter z navedbo kontaktne osebe zadolženo za vodne račune, okoljske račune in sodelovanje s SURS (PRILOGA XIII). Ker na ta dopis ni bilo odgovora, je MKO dne 4.4.2013 vsebino dopisa ponovno posredoval ARSO (PRILOGA XV). Na posredovane vsebine je IzVRS dne 20.5.2013 s strani ARSO prejel odgovor v obliki izpolnjene tabele z informacijami, ki se nanašajo samo na podatke o posebni rabi voda. Posredovane informacije o podatkih so podrobneje razvidne iz priloge (PRILOGA IV).



Tekom analize podatkov za izvedbo ukrepa 3ED »Zagotovitev popolnega povračila okoljskih stroškov in stroškov vode kot naravnega vira« (IzVRS, 2013a) in pri pripravi analiz hidromorfoloških obremenitev in vplivov ter v okviru priprave strokovnih podlag za potrebe izvedbe ukrepa DDU26 »Analiza razpoložljivih zalog vode ter obstoječe in predvidene rabe vode« so bila ugotovljena nekatera neskladja pri podatkih iz vodne knjige. Skladno z 2. členom Pravilnika o vodni knjigi (Uradni list RS, št. 10/2012) vodno knjigo vodi ARSO, zato je dne 8.11.2013 IzVRS na ARSO naslovil dopis, v katerem je opozoril na ugotovljena neskladja podatkov iz vodne knjige ter zaprosil za posredovanje informacije o stopnji zanesljivosti podatkov iz vodne knjige in uporabnosti podatkov v okviru priprave strokovnih podlag za Načrt upravljanja voda za obdobje 2015-2021 (PRILOGA XVI). Na dopis še ni bilo prejetega odgovora.

4.5 Sodelovanje s SURS

26.11.2012 je bila na ARSO organizirana predstavitev okoljsko-ekonomskih računov, ki jih pripravlja SURS. Predstavljeni so bili tudi vodni računi. Na tej predstavitvi je IzVRS na kratko predstavil dosedanje delo na področju povezovanja ekonomskih in okoljskih podatkov za pripravo Ekonomske analize obremenjevanja voda in potrebe za izvedbo ukrepa 5ED.

Na predstavitvi okoljskih računov strokovnjakov s SURS, ki je bila 26. 11.2012 na ARSO smo bili seznanjeni z namero, da se v letu 2013 ponovno aktivira skupna delovna skupina za področje voda. Pobudo za reaktivacijo delovne skupine za vode je bila podana tudi na 9. seji Statističnega sosveta za statistiko naravnih virov in okolja z dne 25.10.2012.

Da bi zagotovili uporabnost vodnih računov za pripravo ekonomskih analiz za NUV je IzVRS dne 30.11.2012 na SURS naslovil dopis s prošnjo za vključitev IzVRS v delovno skupino za vode (PRILOGA V). SURS je dne 18.2.2013 z dopisom obvestil IzVRS, da je vključen v delovno skupino za vode. Prvi sestanek delovne skupine za vode je bil na SURS dne 18.4.2013. Namen prvega sestanka je bil pregledati aktualno stanje na področju voda po institucijah, pregledati problematiko in doreči tematike, ki bi jim na naslednjih bolj usmerjenih sestankih sledili v iskanju možnih skupnih rešitev. Zapisnik sestanka se nahaja v prilogi (PRILOGA XVII).

Na sestanku delovne skupine je bilo povedano, da ima SURS na področju voda štiri raziskovanja, in sicer: namakanje, kanalizacija, izkoriščanje voda za predelovalno industrijo in HE, ter javni vodovod VOD-V. Raziskovanje Javni vodovod bo od sedaj naprej ukinjeno, saj bo SURS podatke pridobival iz podatkovne baze informacijskega sistema javnih služb varstva okolja (v nadaljevanju IJSVO) (več o tej bazi v naslednjem poglavju 4.6). Pojasnjeno je bilo, da baze podatkov vodna knjiga in vodna dovoljenja niso direktno povezane z bazo podatkov o vodnih povračilih, temveč so povezane prek vmesnika. Na sestanku je bilo opozorjeno, da je treba nujno vzpostaviti okoljski informacijski sistem, kot je predpisano. Omenjeno je bilo tudi, da bo na MKO potekal pilotni projekt za ureditev informacijskih sistemov za poročanje po Direktivi o čiščenju komunalne odpadne vode (Urban Waste Water Treatment Directive ali UWWTD), ki ga financira EU.



Tematike, ki jih bo obravnavala delovna skupina za vode so naslednje:

- pregled poročevalskih navodil za bazo IJSVO,
- pregled pripravljenega seznama neusklajenosti v poimenovanjih na področju posebne rabe voda,
- problematika geolociranja podatkov in priprava podatkov po vodnih območjih (RBD in vodnih telesih površinskih oz. podzemnih voda),
- pregled seznama vodnih pravic za uskladitev in povečanje kakovosti zbiranja podatkov na področju namakanja v Sloveniji,
- usklajevanje dela, podatkov, analiz itd. na področju rabe vode in onesnaževanja voda. (Sestanek delovne skupine za vode, 2013)

4.6 Usklajevanje načina zbiranja podatkov z MKO

Dne 29.11.2012 je IzVRS na MKO, Sektor za vode naslovil dopis s potrebami po dopolnitvah in povezovanju baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (PRILOGA XIV). V dopisu je bila izpostavljena težava s poimenovanjem storitev, povezanih z obremenjevanjem voda v različnih predpisih. Posledica tega je tudi različno poimenovanje storitev v različnih bazah podatkov, kar otežuje povezljivost baz podatkov. **Za zagotavljanje ustreznosti podatkovnih baz je pri spremembah predpisov s področja voda v prihodnje potrebno zagotoviti enotno poimenovanje storitev povezanih z obremenjevanjem voda.**

Na dopis IzVRS ni prejel odgovora, zato je dne 7.3.2013 ponovno zaprosil MKO za odgovor na dopis (PRILOGA XVIII). Nato je IzVRS 8.3.2013 dobil odgovor od dr. Andreje Čerček-Hočevar (MKO). Odgovor je vseboval predlog za dopolnitev baz ARSO in pomislek o možnem podvajanju baz ARSO, SURS in CURS (PRILOGA XIX). IzVRS je 4.4.2013 MKO zaprosili še za dopolnitev odgovora MKO, predvsem z informacijami o dostopnosti in nosilcu podatkov o nerešenih vlogah za pridobitev koncesije (PRILOGA XX). Od MKO je IzVRS 4.4.2013 prejel 3 preglednice s seznamom nerešenih vlog za Termalna kopališča, Ogrevanje in Stekleničenje ter skupno preglednico s podrobnejšim pregledom števila nerešenih vlog in vlog v obravnavi. Dodatne informacije o teh podatkih so bile pridobljene še v telefonskem pogovoru z go. Lili Smiljič dne 6.12.2013. Posredovane informacije o podatkih so podrobneje razvidne iz priloge (PRILOGA IV).

Na MKO je dne 12.7.2013 potekal sestanek na temo pridobivanja ustreznih podatkov, za ekonomske analize, rabo in onesnaževanje voda, za pripravo strokovnih podlag za Načrt upravljanja voda in program ukrepov upravljanja voda za obdobje 2015-2021 (NUV II).

Na sestanku je bilo dogovorjeno, da nosilci baz podatkov zagotovijo opredeljene podatke za pripravo strokovnih podlag za NUV za obdobje 2015-2021 skladno z dogovorjenimi roki. Sklep sestanka je bil tudi, da se v sklopu reorganizacije na ARSO zagotoviti enoten podatkovni sistem za celotno področje upravljanja voda (omogočanje povezljivosti baz, izmenljivosti podatkov, za podpiranje sprejemanja odločitev, načrtovanja, poročanja, cenovno politiko...). Zapisnik sestanka je v prilogi (PRILOGA XXI), informacije o podatkih pa so razvidne iz priloge (PRILOGA IV).



Na sestanku na MKO, dne 12.7.2013 je bilo dogovorjeno tudi, da se dopis, ki je bil 29.11.2012 poslan na ARSO, ponovno posreduje na naslovnike T. Pogačar, I. Turk, D. Grošelj in M. Zec, ARSO. Odgovora na posredovani dopis ni bilo.

Pripravljalcem analiz na IzVRS je bil 30.7.2013 skladno z dogovorom na sestanku z dne 12.7.2013 (PRILOGA XXI) odobren direktni dostop do podatkovne baze informacijskega sistema javnih služb varstva okolja (IJSVO).



5 SKLEPI

Povezovanje okoljskih in ekonomskih podatkov poteka že dlje časa z različnimi metodami na različnih nivojih (Združeni Narodi, OECD, Evropska Komisija, EUROSTAT). Prav tako poteka povezovanje okoljskih in ekonomskih podatkov za področje voda tudi v RS. SURS pripravlja zbiranje podatkov skladno z zahtevami Uredbe o okoljsko-ekonomskih računih, pri čemer bo za pripravo ekonomskih analiz na področju upravljanja voda pomemben predvsem modul vodnih računov. Zanimivi bodo tudi modul za davke v zvezi z varstvom okolja po gospodarski dejavnosti, z okoljem povezani transferji (subvencije), računi izkoriščanja naravnih virov in izdatkov za upravljanje, računi ekosistemskih storitev in računi snovnih zalog v celotnem gospodarstvu. Med SURS in MKO poteka tudi usklajevanje baz podatkov s področja voda (projekt »Revizija vodnih statistik s posebnim poudarkom na pregledu administrativnih virov podatkov o vodah«).

Dobra metodologija povezave baz bo omogočila kakovostno izdelavo ekonomskih analiz obremenjevanja voda skladno z evropsko in slovensko zakonodajo, zato je pomembno, da so **pripravljalci analiz vključeni v oblikovanje konceptov zbiranja in povezovanja podatkov**. S tem namenom so bili predstavniki IzVRS vključeni v delovno skupino Evropske komisije za vodne račune v okviru skupne strategije za izvajanje Vodne direktive in v delovno skupino za vode. Delovna skupina za vode se bo ukvarjala tudi z vsebinami ki so potrebne za izvedbo ukrepa 5ED.

Za pripravo ekonomskih analiz je potrebna tudi **povezljivost** med bazami podatkov. Eden izmed vzrokov nezmožnosti vzpostavitve povezljivosti baz podatkov je med drugim tudi poimenovanje storitev, povezanih z obremenjevanjem voda. Poimenovanja storitev, povezanih z obremenjevanjem voda se v različnih predpisih razlikujejo in posledično se poimenovanja razlikujejo tudi med različnimi bazami, kar onemogoča povezave med podatki iz različnih baz. V prihodnje bo potrebno pri spremembah predpisov s področja voda zagotoviti **enotno poimenovanje storitev, povezanih z obremenjevanjem voda**. Predlog enotnega poimenovanja storitev, povezanih z obremenjevanjem voda je predstavljen v letnem poročilu o delu IzVRS za leto 2013 »Zagotovitev popolnega povračila okoljskih stroškov in stroškov vode kot naravnega vira (3ED) – 1. del, december 2013« (IzVRS, 2013a)

Pripravljen je bil **nabor podatkov in baz podatkov**, ki so ključni za izdelavo ekonomskih analiz obremenjevanja voda in za potrebe poročanja RS Evropski komisiji (PRILOGA IV). IzVRS je nosilec baz podatkov predstavil svoje potrebe bodisi na sestankih in/ali s poslanimi dopisi (glej PRILOGE IX, XIII, XIV). V letu 2013 je IzVRS poskušal uskladiti predlagane prilagoditve zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov z nosilci baz podatkov. **Nekateri nosilci baz podatkov so se odzvali na posredovane dopise s pojasnili o podatkih**. Skladno z njihovimi odgovori je bila dopolnjena Preglednica s potrebnimi podatki in bazami podatkov za pripravo ekonomskih analiz NUV (PRILOGA IV). **Do sprememb baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz skladno z ukrepom 5ED kljub predlogom IzVRS ni prišlo.**

Podobno, kot je povezovanje baz podatkov za ekonomske analize obremenjevanja voda predstavljeno v tem poročilu, bo treba v prihodnosti pripraviti tudi osnove za dopolnjevanje in povezovanje vseh baz podatkov s področja upravljanja voda. Saj se vedno pogosteje pojavljajo težnje po vzpostavitvi enovitega sistema, ki bi nudil podporo



pri celotnem upravljanju voda in povezoval vse baze podatkov s področja upravljanja voda. Tak sistem bi omogočal hitrejšo pripravo analiz in s tem hitrejše odločanje.

Dostopne, urejene in povezljive podatkovne baze so osnovni pogoj za učinkovito upravljanje voda.



6 UPORABLJENA LITERATURA

ARSO. (2013a). Elektronsko sporočilo z odgovorom na vprašanja o potrebnih podatkih in bazah za NUV, posredovala ga. Danijela Bevk, dne 20.5.2013.

ARSO. (2013b). Odgovori ARSO o izvajanju ukrepov PU NUV, pridobljeni v procesu priprave poročila o izvajanju PU NUV, ki je bil izveden v letu 2013.

Crouzet, P. (2012). Predstavitev »Water assets accounts implementing at the EU level – Principles and methodology«, Bruselj. Sestanek ekspertne skupine dne 7.9.2012.

CURS. (2012a). Posredovani podatki o okoljski dajatvi za odvajanje komunalne in industrijske odpadne vode po občinah z dne 30.10.2012.

CURS. (2012b). Odgovor CURS za IzVRS na vprašanja o potrebnih podatkih in bazah za NUV z dne 29.11.2012.

Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/EC z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (Vodna direktiva)

Direktiva 2008/56/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 17. junija 2008 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju politike morskega okolja (Morska direktiva)

Direktiva 2007/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta, z dne 23. oktobra 2007 o oceni in obvladovanju poplavne ogroženosti (Poplavna direktiva)

IzVRS. (2012a). Poročilo s sestanka ekspertne skupine projekta »Elaboration of physical water balances at sub-catchment level with monthly resolution, for developing water accounts based on UN SEEA-W methodology« z dne 7.9.2012.

IzVRS. (2012b). Socio-ekonomska analiza uporabe morskih voda in poslabšanja morskega okolja, Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, november 2012

IzVRS. (2013a). Letno poročilo o delu Inštituta za vode Republike Slovenije za leto 2013, december 2013, Naloga I/1/1/4.1 Zagotovitev popolnega povračila okoljskih stroškov in stroškov vode kot naravnega vira (3ED) – 1. del

IzVRS. (2013b). Letno poročilo o delu Inštituta za vode Republike Slovenije za leto 2013, november 2013, Naloga I/1/1/4.1 Zagotovitev popolnega povračila okoljskih stroškov in stroškov vode kot naravnega vira (3ED) – 2. del

IzVRS. (2013c). Telefonski pogovor z go. Ljiljano Smiljić, IzVRS dne 6.12.2013.

IzVRS. (2013d). Telefonski pogovor z go. Jano Meljo, IzVRS dne 15.1.2014

MKO. (2013a). Zabeležka sklepov s sestanka, vezanega na pridobitev ustreznih podatkov, vezanih na ekonomske analize, rabo in onesnaževanje voda, za potrebe priprave strokovnih podlag za Načrt upravljanja voda in program ukrepov upravljanja voda za



obdobje 2015-2021 (NUV II), na MKO dne 12.7.2013. (Zabeležka sestanka se nahaja v prilogi XXI.)

MKO. (2013b). Elektronsko sporočilo z odgovorom na vprašanja o potrebnih podatkih in bazah za NUV, posredovala ga. Andreja Čerček Hočevar, dne 4.4.2013.

NUV. (2011). Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja za obdobje 2009-2015, Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana, avgust 2011

OECD. (2010). Prezentacija Official European Water Statistics: State of Play and Future Challenges. Dostopno z: www.oecd.org/tad/sustainableagriculture/45066755.pdf [30.11.2012]

Pravilnik o vodni knjigi (Ur.l. RS, št. 10/2012)

Projekt »Elaboration of physical water balances at sub-catchment level with monthly resolution, for developing water accounts based on UN SEEA-W methodology, Bruselj. Poročilo o sestanku ekspertne skupine dne 7.9.2012

PU NUV, 2011. Program upravljanja voda za obdobje 2011-2015, Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana, avgust 2011 (PU NUV)

Sestanek delovne skupine za vode. (2013). Sestanek delovne skupine za vode, dne 18.4.2013, na Statističnem uradu RS, navzoči Peter Frantar, Martin Kavka, Stojan Kranjc, Urška Kušar, Lara Flis, Špela Petelin, Iztok Rozman, Mojca Žitnik, Saša Čuček, Matej Mlakar

Sklep o določitvi cene za osnove vodnih povračil za rabo vode, naplavin in vodnih zemljišč za leto 2012 (Ur.l. RS, št. 104/2011)

Sklep Vlade RS št. 35500-4/2011/5 z dne 28.7.2011

SURS. (2012a). Statistični dnevi Dostopno z: http://www.stat.si/StatisticniDnevi/Docs/Radenci2011/Rutar_Vidic-Okoljsko-ekonomski_ra%C4%8Duni_in_EPEA-prispevek.pdf. [30.11.2012]

SURS. (2012b). Predstavitev okoljsko-ekonomskih računov z dne 26.11.2012. Gradivo dostopno na: http://nfp-si.eionet.europa.eu:8980/Public/irc/eionet-circle/javna/library?l=/trainingsizobraevanja/okoljski_racuni&vm=detailed&sb=Title

SURS. (2012c). Zapisnik z 8. seje Statističnega sosveta za statistiko naravnih virov in okolja.

SURS. (2012d). Zapisnik z 9. seje Statističnega sosveta za statistiko naravnih virov in okolja.

SURS. (2012e). Srednjeročni program statističnih raziskovanj 2013-2017 (Ur.l. RS, št. 79/2012)



SURS. (2013). Posebna objava: Pilotni projekt Davki v zvezi z varstvom okolja, Slovenija, 2008-2010. Dostopno z: http://www.stat.si/novica_prikazi.aspx?id=5250. [9.12.2013]

Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur.l. RS, št. 87/2012, 109/2012)

Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 80/2012)

Uredba o podrobnejši vsebini in načinu priprave načrta upravljanja voda (Ur.l. RS, št. 26/2006; Ur.l. RS, št. 5/2009, 36/2013)

Uredba o načrtu upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja (Ur.l. RS, št. 61/2012; 49/2012)

Uredba (EU) št. 691/2011 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 6. julija 2011 o evropskih okoljsko-ekonomskih računih

Uredba o vodnih povračilih (Ur.l.RS, št. 103/2002, 122/2007)

WATECO. (2003). Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC) Guidance document no.1 Economics and the environment, European Communities, 2003. 270. str.

Zakon o vodah (Ur.l. št. 67/2002, 110/2002-ZGO-1, 2/2004-ZzdrI-A, 41/2004-ZVO-1, 57/2008, 57/2012)



7 PRILOGE



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda
za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA I

Dopolnilni ukrep 5ED - Prilagoditev zbiranja podatkov in povezovanja baz
podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA II

Poročilo s sestanka ekspertne skupine projekta »Elaboration of physical water balances at sub-catchment level with monthly resolution, for developing water accounts based on UN SEEA-W methodology«



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda
za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA III

Različno poimenovanje storitev povezanih z obremenjevanjem voda v različnih
bazah podatkov glede na veljavne predpise



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA IV

Preglednica s potrebnimi podatki in bazami podatkov za pripravo ekonomskih
analiz NUV



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA V

Dopis IzVRS za SURS: »Vključitev IzVRS v delovno skupino za vode« z dne
29.11.2012



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA VI

Pripombe na osnutek Pravilnika o vodni knjigi, poslane na MKO dne 4.11.2011



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA VII

Pripombe na osnutek Uredbe o okoljski dajatvi z dne 7.11.2011 (predane na
sestanku na MKO dne 12.4.2012)



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA VIII

Zapisnik delovnega srečanja na temo pripomb IzVRS na osnutek Uredbe o okoljski
dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda, na IzVRS dne
12.4.2012



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA IX

Dopis IzVRS za CURS: »Izvedba Programa ukrepov Načrta upravljanja voda za
vodni območji Donave in Jadranskega morja skladno z uredbo (Ur.l. RS, št
61/2011, 49/2012)« z dne 29.11.2012



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA X

Dopis MKO za ARSO: »Izvedba Programa ukrepov Načrta upravljanja voda za
vodni območji Donave in Jadranskega morja skladno z uredbo (Ur.l. RS, št.
61/2011, 49/2012)« z dne 27.9.2012



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA XI

Zapisnik delovnega srečanja na temo izvedbe ukrepa 5ED iz Programa ukrepov
Načrta upravljanja voda, na ARSO dne 3.10.2012



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA XII

Dopis IzVRS za ARSO: »Vprašanja in pripombe glede tabele za vodno statistiko« z
dne 8.11.2012



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA XIII

Dopis IzVRS za ARSO: »Izvedba Programa ukrepov Načrta upravljanja voda za
vodni območji Donave in Jadranskega morja skladno z uredbo (Ur.l. RS, št
61/2011, 49/2012)« z dne 29.11.2012



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA XIV

Dopis IzVRS za MKO: »Izvedba Programa ukrepov Načrta upravljanja voda za
vodni območji Donave in Jadranskega morja skladno z uredbo (Ur.l. RS, št
61/2011, 49/2012)« z dne 29.11.2012



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA XV

Elektronsko sporočilo MKO za ARSO: »Prošnja za podatke ARSO« z dne 4.4.2013



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA XVI

Dopis IzVRS za ARSO: »Opozorilo na posamezna neskladja podatkov iz vodne knjige in prošnja za posredovanje informacije o stopnji zanesljivosti podatkov iz vodne knjige in uporabnosti podatkov v okviru priprave strokovnih podlag za Načrt upravljanja voda za obdobje 2015-2021« z dne 8.11.2013



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda
za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA XVII

Zapisnik sestanka delovne skupine za vode, na SURS dne 18.4.2013



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda
za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA XVIII

Elektronsko sporočilo IzVRS za MKO: »Izvedba ukrepa 5ED« z dne 7.3.2013



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA XIX

Elektronsko sporočilo MKO za IzVRS: »Izvedba ukrepa 5ED« z dne 8.3.2013



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA XX

Elektronsko sporočilo IzVRS za MKO: »Izvedba ukrepa 5ED« z dne 4.4.2013



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)



PRILOGA XXI

Zabeležka sklepov s sestanka, vezanega na pridobitev ustreznih podatkov, vezanih
na ekonomske analize, rabo in onesnaževanje voda, za potrebe priprave
strokovnih podlag za Načrt upravljanja voda in program ukrepov upravljanja voda
za obdobje 2015-2021 (NUV II), na MKO dne 12.7.2013



Poročilo o usklajevanju predloga zbiranja podatkov in povezovanja baz podatkov o obremenjevanju voda za namen izdelave ekonomskih analiz (ukrep 5ED, PU NUV)