



**INŠTITUT
ZA VODE
REPUBLIKE
SLOVENIJE**

*Institute
for Water of
the Republic
of Slovenia*

*Hajdrihova 28c
1000 Ljubljana
Slovenija
www.izvrs.si*

*Telefon / Phone: +386 1 47 75 300
Telefaks / Fax: +386 1 42 64 162
Telefaks / Fax: +386 1 47 75 343
E-pošta / E-mail: info@izvrs.si*

Agencija RS za okolje
ga. Danijela Bevk

Vojkova 1b
1000 LJUBLJANA

Ljubljana, 8. november 2013
Št. dopisa: 769/13-NK

ZADEVA: 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

Spoštovani,

v okviru priprave strokovnih podlag za Načrt upravljanja voda in program ukrepov upravljanja voda za obdobje 2015-2021 se za potrebe več različnih analiz uporabljajo podatki, ki izhajajo iz vodne knjige. Za potrebe predmetnih analiz imajo nekateri strokovnjaki Inštituta za vode RS omogočen tudi direkten dostop do podatkov vodne knjige.

Najlepše se vam zahvaljujemo za vse posredovane podatke, pojasnila ter za vašo pripravljenost za sodelovanje.

Podatke iz vodne knjige se uporablja v okviru priprave strokovnih vsebin za izvedbo ukrepa 3ED - cenovna politika (Pregledovalnik podatkov za vodna telesa površinskih in podzemnih voda: http://www.izvrs.si/pregledovalnik_vtpv/maske/ED/3ED.pdf), vključno s Strokovnimi podlagami za pripravo in sprejetje novega predpisa s kriteriji za plačilo vodne pravice, pridobljene na podlagi vodnega dovoljenja. S strani MKO je bilo določeno, da bo vodna knjiga osnovna evidenca za obračun plačil vodnih pravic, podeljenih z vodnim dovoljenjem, pri čemer se sprejetje uredbe pričakuje v začetku leta 2014.

Podatki se uporabljajo tudi v okviru analize 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 (Pregledovalnik podatkov za vodna telesa površinskih in podzemnih voda: http://www.izvrs.si/pregledovalnik_vtpv/maske/DDU/DDU26.pdf).

V okviru priprave predmetnih strokovnih podlag so bila ugotovljena nekatera neskladja pri podatkih iz vodne knjige, ki so na kratko navedena v nadaljevanju.

- Izkazalo se je, da so podatki o dovoljenih količinah rabe vode iz vodne knjige pogosto pomanjkljivi in jih zaradi velikih odstopanj ni bilo možno v celoti uporabiti za oceno plačil vodne pravice, podeljene z vodnim dovoljenjem.

Iz primerjave vsote količin rabe vode za posamezne storitve je namreč razvidno, da so dovoljene količine iz vodne knjige pri določenih storitvah, povezanih z obremenjevanjem voda nižje (nekateri tudi do trikrat) kot poročane količine za plačilo vodnih povračil (raba

vode za potrebe kopališč, če se rabi ali če se ne rabi termalna, mineralna ali termomineralna voda, raba vode za namakanje zemljišč, ki niso kmetijska zemljišča, raba vode, ki se odvzema iz objektov in naprav za javno oskrbo s pitno vodo za potrebe kopališč, raba vodnih zemljišč za školjčičišča, raba vodnih zemljišč za gojišča morskih organizmov, raba vodnih zemljišč za obratovanje kopališč) (Priloga 1).

- Pri primerjavi podatkov posameznih reprezentativnih zavezancev in zavezancev, katerih količine rabe vode so najmanjše, je bilo ugotovljeno, da podatkov za približno 20 % primerjanih zavezancev za plačilo vodnega povračila v vodni knjigi ni. Za približno 10 % primerjanih zavezancev za plačilo vodnih povračil, ki so v vodni knjigi, velja, da so njihove dovoljene količine iz vodne knjige nižje kot poročane količine za plačilo vodnega povračila.
- Poleg tega se posamezna imena imetnikov vodnih pravic iz vodne knjige razlikujejo od imen zavezancev plačil vodnih povračil (ne samo v primerih GJS oskrbe s pitno vodo) ter včasih tudi od uradnih imen pravnih oseb v evidencah AJPEŠ, zato je podatke izredno težko povezati.
- Povezljivost podatkov iz vodne knjige in podatkov o plačilu vodnih povračil otežujejo tudi različne enote rabe vode v obeh podatkovnih bazah (Priloga 2).
- Delež med številom vodnih pravic za drugo rabo (»Drugo«) v primerjavi z vsemi vodnimi pravicami znaša 32 %. Gre za znaten delež, pri čemer ni mogoče opredeliti za kakšno rabo gre in predpisati plačil zanjo.
- Za nekatera vodna dovoljenja sta v vodni knjigi podana dva tipa podatka o dovoljeni količini rabljene vode: trenutni maksimalni odvzem (l/s) in skupni letni (m^3 /leto) ali dnevni odvzem (m^3 /dan) vode. V Prilogi 3 je podanih nekaj primerov neskladij, ki so bili ugotovljeni pri analizi podatkov za rabo vode za oskrbo s pitno vodo. Ugotovljene so bile tri vrste neskladij:
 1. NELOGIČNO: Maksimalni trenutni odvzem, preračunan na letno raven je manjši od letno dovoljene količine rabljene vode. Največji faktor razlike med podatkom je 1000 krat (npr. maksimalni trenutni odvzem, preračunan na letno raven je $15.768 m^3$, letno dovoljena količina rabljene vode pa $15.750.000 m^3$). V Prilogi 3 so prikazani samo primeri, kjer je to razmerje več kot 8. Teh primerov je 22.
 2. MALO VERJETNO: Letna dovoljena količina rabe vode je manj kot 2 odstotka količine, ki predstavlja seštevek trenutnih maksimalnih odvzemov. V Prilogi 3 je 19 takšnih malo verjetnih, vendar ne nelogičnih primerov.
 3. POMANJKLJIVO: V določenih primerih ni niti podatka o trenutnem maksimalnem odvzemu niti skupnem letnem ali dnevnem odvzemu vode.

Prosim vas za informacijo, ali so podatki uporabni za potrebe navedenih analiz, ki so osnova sprejemanju odločitev s strani MKO, ter za navedbo stopnje zanesljivosti podatkov, ki jo je za posamezne podatke potrebno podati v okviru Načrtov upravljanja voda.

Najlepša hvala.

S prijaznimi pozdravi,

Vodja oddelka za načrtovanje, IzVRS
mag. Neža Kodre

direktor IzVRS
Igor Plestenjak

Priloga 1: Preglednica

Količine dejanske, dovoljene in predvidene dovoljene rabe (PRILOGA V Poročila IzVRS: Zagotovitev popolnega povračila okoljskih stroškov in stroškov vode kot naravnega vira (3ED) - vmesno poročilo, oktober 2013; po ARSO, 2013a; ARSO, 2013c)

Storitve, povezane z obremenjevanjem voda	Količine dejanske rabe (ARSO, 2013a; lastni izračuni IzVRS)	Enota	Količine dovoljene rabe (ARSO, 2013c; lastni izračuni IzVRS)	Enota	Količine predvidene dovoljene rabe (ARSO, 2013a; lastni izračuni IzVRS)	Enota
odvajanje in čiščenje industrijske odpadne vode	-	-	-	-	-	-
odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode	-	-	-	-	-	-
raba vode za oskrbo s pitno vodo (se izvaja kot GJS)	162.989.593	m3	549.122.552	m3	181.099.548	m3
raba vode za oskrbo s pitno vodo (lastna oskrba s pitno vodo)	953.634	m3	5.968.980.424	m3	1.059.593	m3
raba vode za tehnološke namene	43.655.342	m3	1.077.966.663	m3	48.505.936	m3
raba vode za tehnološke namene pri hlajenju v termoelektrarnah in jedrskih elektrarnah	715.515.928	m3		m3	795.017.698	m3
raba vode za proizvodnjo pijač	371.294	m3	2.921.100	m3	412.548	m3
raba vode za potrebe kopališč, če se ne rabi termalna, mineralna ali termomineralna voda	4.467.963	m3	457.894	m3	4.964.403	m3
raba vode za potrebe kopališč, če se rabi termalna, mineralna ali termomineralna voda		m3	2.966.736	m3		m3
raba vode za zasneževanje smučišč	656.719	m3	1.417.200	m3	729.688	m3
raba vode za namakanje kmetijskih zemljišč	2.330.985	m3	24.250.057	m3	2.589.983	m3
raba vode za namakanje zemljišč, ki niso kmetijska zemljišča	135.682	m3	94.513	m3	150.758	m3
vzreja salmonidnih vrst rib	196.476.942	m3	336.084.828	m3 *	196.476.942	m3
raba vode, ki se odvzema iz objektov in naprav za javno oskrbo s pitno vodo za proizvodnjo pijač	494.889	m3	1.052.200	m3	549.877	m3
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	1.468.731	m3	3.778.627	m3	1.631.923	m3
raba vode, ki se odvzema iz objektov in naprav za javno oskrbo s pitno vodo za potrebe kopališč	300.808	m3	97.833	m3	334.231	m3
raba vode, ki se odvzema iz objektov in naprav za javno oskrbo s pitno vodo za namakanje površin	-	-	1.500	m3	-	-
proizvodnja električne energije v malih hidroelektrarnah do 10 MW iz javnega vodovoda	-	-	-	-	-	-
ogrevanje večstanovanjskih stavb	-	-	-	-	-	-

Storitve, povezane z obremenjevanjem voda	Količine dejanske rabe (ARSO, 2013a; lastni izračuni IzVRS)	Enota	Količine dovoljene rabe (ARSO, 2013c; lastni izračuni IzVRS)	Enota	Količine predvidene dovoljene rabe (ARSO, 2013a; lastni izračuni IzVRS)	Enota
iz javnega vodovoda						
proizvodnja elektrike v HE moči do 10 MW	374.081	MWh	18 410.630	m3/s (Predvideni instalirani odvzem vode) MWh/leto (Potencialna energija vodnega telesa)	374.081	MWh
proizvodnja elektrike v HE moči enako ali več kot 10 MW	5.032.170	MWh	5.087.344	MWh	5.032.170	MWh
pridobivanje toplote	60.122	MWh	14.132.876	m3/leto	60.122	MWh
pogon vodnega mlina, žage ali podobne naprave	80	MWh	12	m3/s (Predvideni instalirani odvzem vode)	80	MWh
odvzem naplavin (prod)	150.749	m3	516.790	m3 (Predviden odvzem naplavin v letu)	167.499	m3
odvzem naplavin (mivka)	0	m3			0	m3
vzreja ciprinidnih vrst rib	994.808	m2	80	l/s	994.808	m2
raba vodnih zemljišč za školjčiča	483.270	m2	411.998	m2	483.270	m2
raba vodnih zemljišč za gojišča morskih organizmov z izjemo školjk			2.835			
izvajanje športnega ribolova v komercialnih ribnikih	224.120	m2	351	l/s	224.120	m2
raba vodnih zemljišč za obratovanje pristanišč in sidrišč ter za vstopno-izstopno mesto po predpisih o plovbi po celinskih vodah	2.234.789	m2	2.652.879	m2	2.234.789	m2
raba vodnih zemljišč za obratovanje kopališč	211.277	m2	190.534	m2	211.277	m2
druga posebna raba, za katero je potrebna pridobitev vodne pravice	-	-	2.118.001	m3	-	-

*količine so bile zaradi primerjave preračunane iz l/s v m3/leto po enačbi $1\text{ l/s} = 60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 365 / 1000 \text{ m3/leto}$

OPOMBA: Količine dejanske rabe, količine dovoljene rabe in količine predvidene dovoljene rabe so letne količina obremenitve [m³, m², MWh].

Vir podatkov:

ARSO. (2013a). Podatki o plačilu vodnih povračil za obdobje 2009-2012. Agencija Republike Slovenije za okolje, Ljubljana. Podatke je posredovala ga. Brigita Rogelj dne 16.4.2013.

ARSO. (2013c). Podatki iz vodne knjige. Agencija Republike Slovenije za okolje, Ljubljana. Podatke je posredovala ga. Bevk dne 13.5.2013.

Priloga 2: Preglednica

Primerjava enot količin rabe vode iz plačil vodnih povračil in iz vodne knjige (Poročilo IzVRS: Zagotovitev popolnega povračila okoljskih stroškov in stroškov vode kot naravnega vira (3ED) - vmesno poročilo, oktober 2013; po ARSO, 2013a; ARSO, 2013c)

Storitve, povezane z obremenjevanjem voda	Enota dejanske obremenitve (podatki za plačilo vodnih povračil) (ARSO, 2013a)	Enota dovoljene obremenitve (podatki iz vodne knjige)(ARSO, 2013c)
vzreja salmonidnih vrst rib	m ³	l/s ¹
pridobivanje toplote	MWh	m ³ /leto
pogon vodnega mlina, žage ali podobne naprave	MWh	m ³ /s (Predvideni instalirani odvzem vode)
vzreja ciprinidnih vrst rib	m ²	l/s
izvajanje športnega ribolova v komercialnih ribnikih	m ²	l/s

¹ možen preračun v m³

Vir podatkov:

ARSO. (2013a). Podatki o plačilu vodnih povračil za obdobje 2009-2012. Agencija Republike Slovenije za okolje, Ljubljana. Podatke je posredovala ga. Brigita Rogelj dne 16.4.2013.

ARSO. (2013c). Podatki iz vodne knjige. Agencija Republike Slovenije za okolje, Ljubljana. Podatke je posredovala ga. Bevk dne 13.5.2013.

Priloga 3: Preglednica

Primeri neskladij, ki so bili ugotovljeni pri analizi podatkov za rabo vode za oskrbo s pitno vodo

Šifra zadeve	Zajem-Naziv vodnega vira	Zajem-Y	Zajem-X	Naziv količinskega podatka 1	Količinski podatek 1	Naziv količinskega podatka 2	Količinski podatek 2	Preračun letne količine iz "količinski podetek 1"	razmerje med dovoljenimi količinami
35527-202/2004	PLATIŠNIK II.	473500	119486	Predvideni maksimalni od	0,1	Predvideni odvzem (m3/leto)	3.500.000	3.154	1109,8
35527-202/2004	PLATIŠNIK I.	473496	119509	Predvideni maksimalni od	0,5	Predvideni odvzem (m3/leto)	15.750.000	15.768	998,9
35527-202/2004	PLATIŠNIK III.	473743	119312	Predvideni maksimalni od	0,5	Predvideni odvzem (m3/leto)	15.750.000	15.768	998,9
35507-160/03	ČRPALIŠČE	470211	121014	Predvideni maksimalni od	22,00	Predvideni odvzem (m3/dan)	135000	1900,8	71,0
35527-16/2006	DRMOTA 1/2000	391960	99530	Predvideni maksimalni od	1	Predvideni odvzem (m3/leto)	750.000	31.536	23,8
35526-62/2009		534120	143040	Predvideni maksimalni od	0,01	Predvideni odvzem (m3/dan)	9	0,864	10,4
35527-66/2013	Kleče 17	461028	105307	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-66/2013	Kleče 2	461793	104854	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-66/2013	Kleče 3	461697	104832	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-66/2013	Kleče 1	461890	104884	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-66/2013	Kleče 4	461595	104825	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-66/2013	Kleče 6	461490	104808	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-66/2013	Kleče 7	461393	104787	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-66/2013	Kleče 8a	461314	104768	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-66/2013	Kleče 9	461202	104747	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-66/2013	Kleče 10	461103	104727	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-66/2013	Kleče 11	461007	104707	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-66/2013	Kleče 12	460910	104687	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-66/2013	Kleče 13	461990	104899	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-66/2013	Kleče 14	462089	104912	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-66/2013	Kleče 15	461126	105326	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-66/2013	Kleče 16	461224	105346	Predvideni maksimalni od	90	Predvideni odvzem (m3/leto)	24.300.000	2.838.240	8,6
35527-81/2004	IZVIR	541565	77071	Predvideni maksimalni od	1	Predvideni odvzem (m3/leto)	600	31.536	0,019026
35527-608/2004	IZVIR	525756	90213	Predvideni maksimalni od	1,8	Predvideni odvzem (m3/leto)	1.000	56.765	0,017617
35527-653/2004	IZVIR	521322	102547	Predvideni maksimalni od	8	Predvideni odvzem (m3/leto)	4.320	252.288	0,017123
35526-95/2005	VRTINA / VODNJA	474570	92575	Predvideni maksimalni od	2	Predvideni odvzem (m3/leto)	1.049	63.072	0,016632
35527-32/2007	VRTINA / VODNJA	517740	121180	Predvideni maksimalni od	10	Predvideni odvzem (m3/leto)	5.000	315.360	0,015855
355-07-14/99	DRUGO	541796	154212	Predvideni maksimalni od	1	Predvideni odvzem (m3/leto)	500	31.536	0,015855
35527-386/2004	IZVIR	429734	99545	Predvideni maksimalni od	0,1	Predvideni odvzem (m3/leto)	50	3.154	0,015855
35527-492/2004	IZVIR	413679	44426	Predvideni maksimalni od	7	Predvideni odvzem (m3/leto)	3.000	220.752	0,013590
35527-32/2007	VRTINA / VODNJA	517921	122497	Predvideni maksimalni od	15	Predvideni odvzem (m3/leto)	5.000	473.040	0,010570
35527-211/2004	IZVIR	464599	78999	Predvideni maksimalni od	3,5	Predvideni odvzem (m3/leto)	1.000	110.376	0,009060
35527-497/2004	IZVIR	417458	39989	Predvideni maksimalni od	10	Predvideni odvzem (m3/leto)	2.500	315.360	0,007927
35527-134/2005	IZVIR	439973	101054	Predvideni maksimalni od	1	Predvideni odvzem (m3/leto)	250	31.536	0,007927
35527-135/2005	IZVIR	439971	101069	Predvideni maksimalni od	1	Predvideni odvzem (m3/leto)	200	31.536	0,006342
35527-33/2009	VRTINA / VODNJA	450583	92518	Predvideni maksimalni od	7	Predvideni odvzem (m3/leto)	1.200	220.752	0,005436
35527-282/2004	IZVIR	434718	135969	Predvideni maksimalni od	6	Predvideni odvzem (m3/leto)	200	189.216	0,001057
35527-240/2004	VRTINA / VODNJA	546315	86850	Predvideni maksimalni od	18	Predvideni odvzem (m3/leto)	500	567.648	0,000881
35527-264/2004	VRTINA / VODNJA	431135	100619	Predvideni maksimalni od	18	Predvideni odvzem (m3/leto)	260	567.648	0,000458
35527-134/2004	VRTINA / VODNJA	438302	127112	Predvideni maksimalni od	20	Predvideni odvzem (m3/leto)	100	630.720	0,000159
35527-49/2007	VRTINA / VODNJA	433263	136810	Predvideni maksimalni od	35	Predvideni odvzem (m3/leto)	100	1.103.760	0,000091