



INŠTITUT
ZA VODE
REPUBLIKE
SLOVENIJE

Institute
for Water of
the Republic
of Slovenia

Voda za življenje, znanje za vodo.
Water for Life, Knowledge for Water.

Poročilo o delu Inštituta za vode Republike Slovenije

PROGRAMSKI SKLOP: I. SKUPNA EU POLITIKA
DO VODA

PROJEKT I/1: Priprava in zagotovitev
strokovnih podlag za izvajanje vodne direktive
(2000/60/ES)

Opis značilnosti vodnih območji vezano na površinske vode

(Poročilo o realizaciji naloge I/1/1/1
za obdobje 1.1.2014 do 31.3.2014)

Koordinator naloge:
Dr. Tanja Mohorko

Ljubljana, Marec 2014



NASLOV NALOGE: Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje vodne direktive (2000/60/ES)

Opis značilnosti vodnih območji vezano na površinske vode (Poročilo o realizaciji naloge I/1/1/1)

ŠIFRA NALOGE: Naloga I/1/1/1

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

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

KOORDINATOR NALOGE: Dr. Tanja Mohorko

AVTOR(JI): Dr. Tanja Mohorko
Dr. Gorazd Urbanič
mag. Elizabeta Gabrijelčič
Dr. Dunja Zupan Vrenko
Blažo Đurović
Matej Cunder
Špela Vrhovec

DIREKTOR IZVRS: Igor Plestenjak

(žig)

KRAJ IN DATUM: LJUBLJANA, marec 2014



KAZALO VSEBINE

KAZALO PREGLEDNIC.....	III
LEGENDA.....	IV
1 UVOD	5
2 OPIS VODNIH TELES POVRŠINSKIH VODA.....	5
2.1 Porečja na vodnem območju Donave	5
2.2 Povodja na vodnem območju Jadranskega morja	6
2.3 Vodna telesa površinskih voda	7
2.3.1 Vodna telesa površinskih voda na vodnem območju Donave	9
2.3.2 Vodna telesa površinskih voda na vodnem območju Jadranskega morja	16
2.4 Razvrstitev VTPV v tipe	20
2.4.1 Razvrstitev VTPV v tipe VO Donave	21
2.4.2 Razvrstitev VTPV v tipe VO Jadranskega morja	21
2.5 Referenčne razmere za ekološke tipe površinskih voda	22
2.5.1 Referenčna mesta na VO Donave.....	23
2.5.2 Referenčna mesta na VO Jadranskega morja	23
2.5.3 Negotovosti in vrzeli	24
2.6 Umetna vodna telesa in močno preoblikovana vodna telesa.....	24
2.7 UVT in MPVT na VO Donave	26
2.8 UVT in MPVT na VO Jadranskega morja	27
3 OPIS VODNIH TELES PODZEMNIH VODA	29
4 PRIKAZ OBMOČIJ S POSEBNIMI ZAHTEV	29
4.1 Vodovarstvena območja	29
4.1.1 VO Donave	29
4.1.2 VO Jadranskega morja.....	29
4.2 Kopalne vode.....	30



4.2.1	VO Donave	31
4.2.2	VO Jadranskega morja.....	31
4.3	Ogrožena območja	31
4.3.1	Poplavna območja	31
4.3.2	Erozijska območja	36
4.3.3	Plazljiva območja.....	36
4.3.4	Plazovita območja	36
4.4	Občutljiva območja	37
4.4.1	VO Donave	38
4.4.2	VO Jadranskega morja.....	38
4.5	Ranljiva območja	38
4.6	Območja, pomembna za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev 40	
4.7	Območja salmonidnih in ciprinidnih voda	41
4.7.1	VO Donave	41
4.7.2	VO Jadranskega morja.....	42
4.8	Zavarovana in varovana območja v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, za katera sta pomembna vodni režim in kakovost voda.....	42
4.8.1	VO Donave	42
4.8.2	VO Jadranskega morja.....	42
4.9	Območja varstvenih voda v skladu s predpisi, ki urejajo ribištvo.....	42
4.9.1	VO Donave	43
4.9.2	VO Jadranskega morja.....	44



KAZALO PREGLEDNIC

Preglednica 2-1: Porečja na VO Donave	6
Preglednica 2-2: Povodja na VO Jadranskega morja	6
Preglednica 2-3: VTPV po povodjih in porečjih	9
Preglednica 2-4: Vrste rabe in deleži površin na porečju Mure (MKO, 2014).....	11
Preglednica 2-5: Vrsta rabe površin na porečju Drave (MKO, 2014)	13
Preglednica 2-6: Vrsta rabe površin na porečju Save (MKO,2014).....	15
Preglednica 2-7: Vrsta rabe površin na povodju Soče (MKO,2014)	17
Preglednica 2-8: Vrsta rabe površin na povodju jadranskih rek z morjem (MKO,2014)	19
Preglednica 2-14: Seznam MPVT in UVT na VO Donave	27
Preglednica 2-15: Seznam MPVT in UVT na VO Jadranskega morja.....	28



LEGENDA

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
OSK Direktiva	Direktiva (2008/105/ES) Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o okoljskih standardih kakovosti na področju vodne politike, spremembi in poznejši razveljavitvi direktiv 82/176/EGS, 83/513/EGS, 84/156/EGS, 84/491/EGS, 86/280/EGS ter spremembi Direktive 2000/60/ES
Uredba PVN-NUV	Uredbi o podrobnejši vsebini in načinu priprave načrta upravljanja voda (Uradni list RS, št. 26/06, 5/09, 36/13)
E-RIPO uredba	Uredba Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 166/2006 z dne 18. januarja 2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal ter spremembi direktiv Sveta 91/689/EGS in 96/61/ES
NUV	Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja
PU-NUV	Program ukrepov upravljanja voda
IzVRS	Inštitut za vode Republike Slovenije
KIS	Kmetijski inštitut Slovenije
GeoZS	Geološki zavod Slovenije
ARSO	Agencija Republike Slovenije za okolje
EU	Evropska unija
DEP	dobro ekološko stanje
DES	dober ekološki potencial
HE	hidroelektrarna
KČN	komunalna čistilna naprava
mHE	mala hidroelektrarna
MPVT	Močno preoblikovano vodno telo
VTPV	vodno telo površinske vode
VTPod	Vodno telo podzemnih voda

1 UVOD

Republika Slovenija je kot teritorialne podlage za izvajanje programa upravljanja z vodami z Zakonom o vodah določila VO Donave in VO Jadranskega morja. VO Donave je hkrati del mednarodnega povodja Donave na območju Republike Slovenije s pripadajočimi podzemnimi vodami. VO Jadranskega morja je del povodja rek, ki se izlivajo v Jadransko morje na območju Republike Slovenije in sosednjih držav Italije in Hrvaške z obalnim morjem in s pripadajočimi podzemnimi vodami.

2 OPIS VODNIH TELES POVRŠINSKIH VODA

OPOMBA:

Vsebina poglavja posodobljena vsebinsko in glede na zakonodajo.

2.1 Porečja na vodnem območju Donave

VO Donave tvorijo tri porečja, porečje Mure, porečje Drave in porečje Save (Preglednica 2-1 in KARTOGRAFSKA PRILOGA 1: Hidrografska mreža, porečja in povodji). VO Donave meri 16.381 km², kar je 80,8 % ozemlja Republike Slovenije. Na VO Donave živi več kot 1.800.000 prebivalcev, to pa predstavlja več kot 88 % celotnega prebivalstva v Republiki Sloveniji. Pri analizi prebivalstva so v VO vključena tudi obmejna območja s podzemnim odtokom, ki niso opredeljena kot površinska vodna telesa.



Preglednica 2-1: Porečja na VO Donave

Porečje	Površina (km²)	Delež porečja na VO (%)	Število VTPV	Gostota rečne mreže (km/km²)
Mura	1.389	8,5	14	1,9
Drava	3.233	19,7	24	2,1
Sava	11.759	71,8	83	1,3

* VTPV– vodno telo površinske vode

2.2 Povodja na vodnem območju Jadranskega morja

VO Jadranskega morja tvorita dve povodji, povodje Soče in povodje jadranskih rek z morjem (Preglednica 2-2 in KARTOGRAFSKA PRILOGA 1: Hidrografska mreža, porečja in povodji). VO Jadranskega morja meri 3.583 km², kar zavzema 17,4 % ozemlja Republike Slovenije. Na preostali površini, 1,8 % ozemlja Republike Slovenije ni opredeljenih površinskih vodnih teles, kar pomeni, da to območje ni uvrščeno v nobeno od dveh VO površinskih voda. Na VO Jadranskega morja živi nekaj več kot 240.000 prebivalcev, kar je nekoliko manj kot 12 % celotnega prebivalstva v Sloveniji. Pri analizi prebivalstva so v VO vključena tudi obmejna območja s podzemnim odtokom, ki niso opredeljena kot površinska vodna telesa.

Preglednica 2-2: Povodja na VO Jadranskega morja

Povodje	Površina (km²)	Delež povodja na VO (%)	Število VTPV	Gostota rečne mreže (km/km²)
Soča	2.298	65	15	1,2
Jadranske reke z morjem	1.285	35	19	1,0

* VTPV– vodno telo površinske vode

2.3 Vodna telesa površinskih voda

Vodna telesa površinskih voda (v nadaljevanju VTPV) so določena s Pravilnikom o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06, 32/11) (KARTOGRAFSKA PRILOGA 2: Vodna telesa površinskih voda).

Prva določitev vodnih teles (v nadaljevanju VT) rek je bila izvedena leta 2005 na hidrogrfski mreži rek, ki imajo prispevno površino večjo od 100 km², prva določitev VT jezer pa na hidrogrfski mreži stoječih voda. Pri prvi določitvi so bila kot samostojna VT določena VT na glavnih rekah in VT jezer s prispevno površino večjo od 0,5 km². Reke ali njihovi deli, ki niso določeni kot glavne reke, so priključeni samostojnim VT rek v katera se stekajo, če njihovo stanje ni pomembno različno od stanja glavnega toka reke (KARTOGRAFSKA PRILOGA 3: Prispevne površine vodnih teles površinskih voda).

Meje med samostojnimi VT rek in jezer ter kopenske meje VT morja so določene z upoštevanjem:

- tipov,
- naravnih hidromorfoloških pojavov,
- antropogenih fizičnih sprememb hidromorfoloških značilnosti površinskih voda ali njihovih delov in
- pomembno različnega stanja posameznih delov površinskih voda ali njihovih delov.

Pomembno različno stanje površinskih voda ali njihovih delov je bilo ocenjeno na podlagi:

- ocene kemijskega stanja vode v skladu z Uredbo o kemijskem stanju površinskih voda (dobro/slabo),
- rezultatov nacionalnega monitoringa bioloških parametrov,
- najboljše možne ocene pomembno različnega stanja posameznih delov površinskih voda ali njihovih delov glede na evidence obremenitev.

Samostojna VT površinskih voda, ki imajo očitno in bistveno spremenjene hidrološke in morfološke značilnosti glede na naravne razmere in so te spremembe trajne zaradi določenih vrst človekovih dejavnosti ali posledic rabe vode ali rabe prostora in VT



zaradi teh sprememb ne dosega biološke kakovosti, ki je ustrezna za doseganje dobrega ekološkega stanja rek, so opredeljena kot močno preoblikovana vodna telesa (v nadaljevanju MPVT).

Samostojna VT površinske vode, ki so nastala kot posledica fizičnih posegov v okolje na območjih, kjer površinska vodna telesa predhodno niso obstajala, so opredeljena kot umetna vodna telesa (v nadaljevanju UVT).

Poleg navedenih meril je bilo pri določitvi VT rek upoštevano tudi dodatno merilo minimalne dolžine samostojnega VT, ki znaša najmanj 5 km reke. Merilo minimalne dolžine ali predpisane minimalne površine jezera ni upoštevano v primerih, ko gre za površinske vode ali njihove dele, ki so predmet bilateralnih usklajevanj s sosednjo državo ali imajo pomembno različno stanje ali zaznan pomemben vpliv antropogenih obremenitev.

Pri prvi določitvi je določenih 155 VTPV, od tega 125 VT rek, 3 VT naravnih jezer, 4 VT morja, 4 UVT in 19 MPVT. Število VT rek, jezer, UVT ali MPVT po posameznih porečjih ali povodjih je razvidno iz preglednice (Preglednica 2-3). V preglednici je prikazan tudi odstotek posamezne vrste VTPV glede na skupno število vseh VTPV na posameznem povodju ali porečju oziroma VO.

Preglednica 2-3: VTPV po povodjih in porečjih

	Skupaj	VTR		VTJ		VTM		UVT		MPVT	
	število	število	%	število	%	število	%	število	%	število	%
Porečje Mure	14	12	86	0	0	0	0	0	0	2	14
Porečje Drave	24	17	58	0	0	0	0	2	8	5	33
Porečje Save	83	72	87	3	4	0	0	2	2	6	7
<i>VO Donave</i>	<i>121</i>	<i>101</i>	<i>81</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>13</i>	<i>13</i>
Povodje Soče	15	13	87	0	0	0	0	0	0	2	13
Povodje jadranskih rek z morjem	19	11	58	0	0	4	21	0	0	4	22
<i>VO Jadranskega morja</i>	<i>34</i>	<i>24</i>	<i>71</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>12</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>6</i>	<i>18</i>
SKUPAJ	155	125	79	3	2	4	3	4	3	19	14

VTR – vodno telo reka

VTJ – vodno telo jezero

VTM – vodno telo morje

UVT – umetno vodno telo

MPVT – močno preoblikovano vodno telo

2.3.1 Vodna telesa površinskih voda na vodnem območju Donave

Na VO Donave je določenih 101 samostojnih VT rek, ki so jim priključene vse reke ali njihovi deli, s prispevnimi površinami manjšimi od 100 km², ki se v posamezno samostojno VT stekajo. Na VO Donave je določenih 13 MPVT. VT rek so navedena v spletnem pregledovalniku (Pregledovalnik podatkov za vodna telesa površinskih in podzemnih voda), njihove lokacije so prikazane na kartah v kartografskih prilogah (KARTOGRAFSKA PRILOGA 2: Vodna telesa površinskih voda). Na VO Donave so določena še 3 vodna telesa jezera in 4 UVT.

Na VO Donave je z Republiko Avstrijo določenih 7 mejnih oziroma čezmejnih VT. Z Republiko Madžarsko so določena 4 VT s potencialnimi čezmejnimi vplivi. Z Republiko



Hrvaško je določenih 12 VT s potencialnimi čezmejnimi vplivi. Pri tem se mejni in čezmejni deli rek Mure in Drave v prid doseganja dobrega stanja voda, do določitve kopenske meje med državama, obravnavajo kot enotna VT.

Opis značilnosti porečja Mure

Površina porečja Mure obsega 1.389 km² in zavzema 8,5 % celotnega VO Donave. Površina tega porečja v primerjavi s površino Republike Slovenije znaša 6,97 %. Dolžina vseh rek na porečju Mure meri 2892,05 km, kar predstavlja 8,9 % dolžine vseh rek v Republiki Sloveniji. V primerjavi z ostalimi porečji in povodji je gostota rečne mreže na porečju Mure precej visoka, in sicer znaša 1,88 km/km². Večjo gostoto rečne mreže ima le še porečje Drave.

Porečje Mure obsega 14 od skupno 155 VTPV (Preglednica 2-3) ki so določena po Pravilniku o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda. Od tega sta 2 VTPV določena kot MPVT. Največji delež porečja pokriva VTPV Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero sotočje z Veliko Krko, in sicer zavzema skoraj 33 % zaledne površine vseh VTPV na tem porečju. Seznam VTPV na porečju Mure se nahaja v spletnem pregledovalniku (Pregledovalnik podatkov za vodna telesa površinskih in podzemnih voda).

Največ površin na porečju Mure je kmetijskih, saj se razprostirajo na več kot dveh tretjinah tega območja (**Error! Reference source not found.**). Skoraj tretjino porečja Mure zavzema gozd. Največje urbano območje v tem delu Republike Slovenije je Murska Sobota. Na porečju Mure sicer prebiva okoli 6,5 % celotnega prebivalstva v Republiki Sloveniji (KARTOGRAFSKA PRILOGA 4: Raba zemljišč).

Preglednica 2-4: Vrste rabe in deleži površin na porečju Mure (MKO, 2014)

Skupina	Vrsta dejanske rabe	Skupaj površine (km²)	Delež površine na porečju (%)
NJIVE IN VRTOVI	Njiva ali vrt	582,38	41,92
	Trajne rastline na njivskih površinah	0,49	0,04
	Rastlinjak	0,25	0,02
TRAJNI NASADI	Vinograd	22,43	1,61
	Matičnjak	0,02	0,00
	Intenzivni sadovnjak	3,73	0,27
	Ekstenzivni sadovnjak	24,30	1,75
	Ostali trajni nasadi	0,71	0,05
TRAVNIŠKE POVRŠINE	Trajni travnik	148,27	10,67
	Kmetijsko zemljišče, poraslo z gozdnim drevjem	0,29	0,02
DRUGE KMETIJSKE POVRŠINE	Plantaža gozdnega drevja	0,29	0,02
	Kmetijsko zemljišče v zaraščanju	36,44	2,62
	Drevesa in grmičevje	26,11	1,88
	Neobdelano kmetijsko zemljišče	4,71	0,34
GOZD	Gozd	430,86	31,02
OSTALA NEKMETIJSKA ZEMLJIŠČA	Pozidano in sorodno zemljišče	91,81	6,61
	Trstičje	0,15	0,01
	Ostalo zamočvirjeno zemljišče	3,13	0,23
	Odprto zemljišče brez ali z nepomembnim rastlinskim pokrovom	0,00	0,00
	Voda	12,71	0,92

Opis značilnosti porečja Drave

Površina porečja Drave obsega 3.233 km² in zavzema 19,7 % celotnega VO Donave. Površina tega porečja v primerjavi s površino Republike Slovenije znaša 16,23 %. Dolžina vseh rek na porečju Drave meri 7.841,73, kar predstavlja 23,2 % skupne dolžine vseh rek v Republiki Sloveniji. V primerjavi z ostalimi porečji in povodji je povprečna gostota rečne mreže na porečju Drave največja od vseh, in sicer znaša 2,09 km/km².



Porečje Drave obsega 24 od skupno 155 VTPV (Preglednica 2-3), ki so določena po Pravilniku o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda. Od tega je 5 MPVT, 2 VT pa sta umetni (UVT). Največji delež površine porečja zavzema MPVT Drava Dravograd–Maribor, in sicer več kot 20 % površine prispevnih površin vseh VTPV v tem porečju. Seznam VTPV na porečju Drave se nahaja v spletnem pregledovalniku (Pregledovalnik podatkov za vodna telesa površinskih in podzemnih voda).

Polovico porečja Drave (**Error! Reference source not found.**) zavzemajo gozdne površine, nekaj manj površin pa predstavljajo kmetijska zemljišča. Največje urbano območje, tako po površini kot po prebivalstvu, je mesto Maribor. Na porečju Drave sicer prebiva okoli 21 % celotnega prebivalstva v Republiki Sloveniji (KARTOGRAFSKA PRILOGA 4: Raba zemljišč).

Preglednica 2-5: Vrsta rabe površin na porečju Drave (MKO, 2014)

Skupina	Vrsta dejanske rabe	Skupaj površine (km²)	Delež površine na porečju (%)
NJIVE IN VRTOVI	Njiva ali vrt	501,67	15,51
	Hmeljišče	4,14	0,13
	Trajne rastline na njivskih površinah	2,25	0,07
	Rastlinjak	0,27	0,01
TRAJNI NASADI	Vinograd	45,12	1,40
	Matičnjak	0,10	0,00
	Intenzivni sadovnjak	12,51	0,39
	Ekstenzivni sadovnjak	64,94	2,01
	Ostali trajni nasadi	0,98	0,03
TRAVNIŠKE POVRŠINE	Trajni travnik	598,47	18,51
	Barjanski travnik	0,01	0,00
	Kmetijsko zemljišče, poraslo z gozdnim drevjem	4,29	0,13
DRUGE KMETIJSKE POVRŠINE	Kmetijsko zemljišče v zaraščanju	53,67	1,66
	Plantaža gozdnega drevja	0,27	0,01
	Drevesa in grmičevje	58,05	1,80
	Neobdelano kmetijsko zemljišče	11,25	0,35
GOZD	Gozd	1619,04	50,07
OSTALA NEKMETIJSKA ZEMLJIŠČA	Pozidano in sorodno zemljišče	217,86	6,74
	Barje	0,30	0,01
	Trstičje	0,03	0,00
	Ostalo zamočvirjeno zemljišče	2,26	0,07
	Odprto zemljišče brez ali z nepomembnim rastlinskim pokrovom	0,30	0,01
	Voda	35,69	1,10



Opis značilnosti porečja Save

Porečje Save je največje porečje v Republiki Sloveniji. Površina porečja Save obsega 11.759 km² in zavzema 71,8 % celotnega VO Donave. Površina tega porečja v primerjavi s površino Republike Slovenije znaša 59,04 %. Dolžina vseh rek na porečju Save meri 19.917,43km, kar predstavlja 53 % dolžine vseh rek v Republiki Sloveniji. V primerjavi z ostalimi porečji in povodji v Republiki Sloveniji je povprečna gostota rečne mreže na porečju Save srednje visoka, in sicer znaša 1,33 km/km².

Porečje Save obsega 83 od skupno 155 VTPV (Preglednica 2-3), ki so določena po Pravilniku o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda. Od tega je 6 VT določenih kot MPVT, 2 VT pa sta umetni (UVT). Na porečju Save se nahajajo tudi 3 VTJ. Največji delež porečja pokriva VTPV Krka povirje – Soteska, in sicer zavzema 9,4 % površine vseh VTPV na tem porečju. Seznam VTPV na porečju Save se nahaja v spletnem pregledovalniku (Pregledovalnik podatkov za vodna telesa površinskih in podzemnih voda).

Na porečju Save (**Error! Reference source not found.**) prevladujejo gozdne površine, saj le-te zavzemajo skoraj dve tretjini celotnega porečja. Veliko je tudi kmetijskih površin, skoraj eno tretjino. Največje urbano območje na porečju je glavno mesto Republiki Slovenije Ljubljana. Na porečju Save sicer prebiva okoli 62 % celotnega prebivalstva v Republiki Sloveniji (KARTOGRAFSKA PRILOGA 4: Raba zemljišč).

Preglednica 2-6: Vrsta rabe površin na porečju Save (MKO,2014)

Skupina	Vrsta dejanske rabe	Skupaj površine (km²)	Delež površine na porečju (%)
NJIVE IN VRTOVI	Njiva ali vrt	668,36	5,68
	Hmeljišče	14,11	0,12
	Trajne rastline na njivskih površinah	1,30	0,01
	Rastlinjak	0,70	0,01
TRAJNI NASADI	Vinograd	49,41	0,42
	Matičnjak	0,06	0,00
	Intenzivni sadovnjak	15,89	0,14
	Ekstenzivni sadovnjak	140,41	1,19
	Ostali trajni nasadi	3,01	0,03
TRAVNIŠKE POVRŠINE	Trajni travnik	2169,54	18,45
	Barjanski travnik	59,41	0,51
	Kmetijsko zemljišče, poraslo z gozdnim drevjem	34,23	0,29
DRUGE KMETIJSKE POVRŠINE	Kmetijsko zemljišče v zaraščanju	143,23	1,22
	Plantaža gozdnega drevja	2,77	0,02
	Drevesa in grmičevje	123,23	1,05
	Neobdelano kmetijsko zemljišče	53,80	0,46
GOZD	Gozd	7413,62	63,05
OSTALA NEKMETIJSKA ZEMLJIŠČA	Pozidano in sorodno zemljišče	629,34	5,35
	Barje	0,15	0,00
	Trstičje	0,32	0,00
	Ostalo zamočvirjeno zemljišče	6,08	0,05
	Suho, odprto zemljišče s posebnim rastlinskim pokrovom	81,66	0,69
	Odprto zemljišče brez ali z nepomembnim rastlinskim pokrovom	85,12	0,72
	Voda	62,88	0,53



2.3.2 Vodna telesa površinskih voda na vodnem območju Jadranskega morja

Na VO Jadranskega morja je 24 samostojnih VT rek, katerim so priključeni vse reke ali njihovi deli, s prispevnimi površinami manjšimi od 100 km², ki se v posamezno samostojno VT stekajo. Na VO Jadranskega morja je določenih 6 MPVT. VT rek so navedena v spletnem pregledovalniku (Pregledovalnik podatkov za vodna telesa površinskih in podzemnih voda), njihove lokacije so prikazane v kartografski prilogi (KARTOGRAFSKA PRILOGA 2: Vodna telesa površinskih voda). Na VO Jadranskega morja so določena še 4 vodna telesa na morju, medtem ko umetnih vodnih teles in vodnih teles jezer na tem povodju ni.

Na VO Jadranskega morja je z Republiko Hrvaško določenih 7 mejnih VT s potencialnimi čezmejnimi vplivi in 8 VT s potencialnimi čezmejnimi vplivi z Republiko Italijo.

Opis značilnosti povodja Soče

Površina povodja Soče meri 2.298 km² in zavzema 65 % celotnega VO Jadranskega morja. Površina tega povodja v primerjavi s površino Republike Slovenije znaša 11,54 %. Dolžina vseh rek na povodju Soče meri 2.297,64 km, kar predstavlja 9,8 % dolžine vseh rek v Republiki Sloveniji. V primerjavi z ostalimi porečji in povodji v Republiki Sloveniji je povprečna gostota rečne mreže nižja od ostalih, in sicer znaša 1,23 km/km². Nižjo povprečno gostoto rečne mreže ima le povodje jadranskih rek z morjem.

Porečje Soče obsega 15 od skupno 155 VTPV (Preglednica 2-3), ki so določena po Pravilniku o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda. Od tega sta 2 VTPV določena kot MPVT. Seznam VTPV na povodju Soče se nahaja v spletnem pregledovalniku (Pregledovalnik podatkov za vodna telesa površinskih in podzemnih voda).

Površje povodja Soče je večinoma gozdnato, saj več kot dve tretjini površja pokriva gozd (Preglednica 2-7). Precej je tudi kmetijskih površin, vendar pa manj kot na ostalih porečjih in povodjih. Največje urbano območje v tem delu Republike Slovenije je Nova Gorica. Na povodju Soče sicer prebiva okoli 6% celotnega prebivalstva v Republiki Sloveniji (KARTOGRAFSKA PRILOGA 4: Raba zemljišč).

Preglednica 2-7: Vrsta rabe površin na povodju Soče (MKO,2014)

Skupina	Vrsta dejanske rabe	Skupaj površine (km²)	Delež površine na porečju (%)
NJIVE IN VRTOVI	Njiva ali vrt	34,43	1,50
	Trajne rastline na njivskih površinah	0,52	0,02
	Rastlinjak	0,05	0,00
TRAJNI NASADI	Vinograd	33,70	1,47
	Matičnjak	0,26	0,01
	Intenzivni sadovnjak	5,24	0,23
	Ekstenzivni sadovnjak	17,04	0,74
	Oljčnik	0,64	0,03
	Ostali trajni nasadi	0,00	0,00
TRAVNIŠKE POVRŠINE	Trajni travnik	313,52	13,65
	Barjanski travnik	0,02	0,00
	Kmetijsko zemljišče, poraslo z gozdnim drevjem	17,79	0,77
DRUGE KMETIJSKE POVRŠINE	Kmetijsko zemljišče v zaraščanju	38,85	1,69
	Plantaža gozdnega drevja	0,05	0,00
	Drevesa in grmičevje	20,61	0,90
	Neobdelano kmetijsko zemljišče	8,56	0,37
GOZD	Gozd	1595,70	69,45
OSTALA NEKMETIJSKA ZEMLJIŠČA	Pozidano in sorodno zemljišče	68,35	2,97
	Ostalo zamočvirjeno zemljišče	0,16	0,01
	Suho, odprto zemljišče s posebnim rastlinskim pokrovom	84,38	3,67
	Odprto zemljišče brez ali z nepomembnim rastlinskim pokrovom	46,84	2,04
	Voda	10,91	0,47



Opis značilnosti povodja jadranskih rek z morjem

Površina povodja jadranskih rek z morjem meri 1.285 km² in zavzema 35 % celotnega VO Jadranskega morja. Površina tega povodja v primerjavi s površino Republike Slovenije znaša 6,2 %. Dolžina vseh rek na povodju jadranskih rek z morjem meri 1.285,23 km, kar predstavlja 5,1 % dolžine vseh rek v Republiki Sloveniji. V primerjavi z ostalimi porečji in povodji v Republiki Sloveniji je povprečna gostota rečne mreže na povodju jadranskih rek z morjem najnižja od vseh, in sicer znaša 0,99 km/km².

Povodje jadranskih rek z morjem obsega 19 od skupno 155 VTPV (Preglednica 2-3), ki so določena po Pravilniku o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda. Od tega so 4 VTPV določeni kot MPVT, 4 VTPV pa so na morju. Največji delež povodja pokriva VT Jadransko morje, ki zavzema skoraj četrtno površine vseh VT na tem povodju. Seznam VTPV na povodju jadranskih rek z morjem se nahaja v spletnem pregledovalniku (Pregledovalnik podatkov za vodna telesa površinskih in podzemnih voda).

Na povodju Soče prevladujejo gozdnate površine (Preglednica 2-8), sledijo kmetijske površine. Največje urbano območje v tem delu je Koper. Na povodju jadranskih rek z morjem sicer prebiva okoli 6% celotnega prebivalstva v Republiki Sloveniji (KARTOGRAFSKA PRILOGA 4: Raba zemljišč).

Preglednica 2-8: Vrsta rabe površin na povodju jadranskih rek z morjem (MKO,2014)

Skupina	Vrsta dejanske rabe	Skupaj površine (km²)	Delež površine na porečju (%)
NJIVE IN VRTOVI	Njiva ali vrt	25,75	2,00
	Hmeljišče	0,00	0,00
	Trajne rastline na njivskih površinah	0,16	0,01
	Rastlinjak	0,18	0,01
TRAJNI NASADI	Vinograd	26,00	2,02
	Intenzivni sadovnjak	3,24	0,25
	Ekstenzivni sadovnjak	11,46	0,89
	Oljčnik	23,85	1,86
	Ostali trajni nasadi	0,00	0,00
TRAVNIŠKE POVRŠINE	Trajni travnik	127,64	9,93
	Barjanski travnik	103,49	8,05
	Kmetijsko zemljišče, poraslo z gozdnim drevjem	23,06	1,79
DRUGE KMETIJSKE POVRŠINE	Kmetijsko zemljišče v zaraščanju	33,84	2,63
	Plantaža gozdnega drevja	0,01	0,00
	Drevesa in grmičevje	24,74	1,93
	Neobdelano kmetijsko zemljišče	15,59	1,21
GOZD	Gozd	551,11	42,88
OSTALA NEKMETIJSKA ZEMLJIŠČA	Pozidano in sorodno zemljišče	65,25	5,08
	Trstičje	0,18	0,01
	Ostalo zamočvirjeno zemljišče	1,12	0,09
	Suho, odprto zemljišče s posebnim rastlinskim pokrovom	2,09	0,16
	Odprto zemljišče brez ali z nepomembnim rastlinskim pokrovom	0,43	0,03
	Voda	13,65	1,06



2.4 Razvrstitev VTPV v tipe

OPOMBA:

Vsebina poglavja posodobljena vsebinsko in glede na zakonodajo

Manjka grafika

Poglavje: Referenčna mesta na VO Donave:

Naloga za določitev referenčnih mest je del programa dela IzVRS v letu 2014. Del naloge bo izveden v sodelovanju z zunanjimi izvajalci. Naloga bo opravljena do oktobra 2014.

Poglavje: Referenčna mesta na VO Jadranskega morja:

Naloga za določitev referenčnih mest je del programa dela IzVRS v letu 2014. Del naloge bo izveden v sodelovanju z zunanjimi izvajalci. Naloga bo opravljena do oktobra 2014.

S Pravilnikom o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06 in 32/11) so bila VTPV razvrščena v 22 tipov vodotokov, 3 tipe naravnih jezer in 2 tipa obalnega morja. Razvrstitev VTPV v tipe voda je bila pripravljena v skladu s prilogo II Vodne direktive (Direktiva 2000/60/ES). Za opredeljevanje tipov površinskih voda je bil uporabljen sistem B, ki je določen v oddelku 1.2. priloge II Direktive 2000/60/ES.

Tipi vodotokov so opredeljeni z obveznimi deskriptorji sistema B: geološka podlaga in velikost prispevne površine ter deskriptorjem hidroekoregija. Pri opredelitvi hidroekoregij so upoštevani obvezni deskriptorji: nadmorska višina, zemljepisna širina in zemljepisna dolžina.

Tipi jezer so opredeljeni z obveznimi deskriptorji sistema B: nadmorska višina, povprečna globina, geološka podlaga, velikost in deskriptorjem hidroekoregija ter izbirnimi deskriptorjema: zadrževalni čas in presihanje. Pri opredelitvi hidroekoregij sta upoštevana obvezna deskriptorja: zemljepisna širina in zemljepisna dolžina.

Tipi obalnega morja so opredeljeni z obveznimi deskriptorji sistema B in izbirnimi deskriptorji: povprečna globina, hitrost toka, izpostavljenost valovom, značilnosti mešanja, zadrževalni čas in prevladujoča sestava substrata.

2.4.1 Razvrstitev VTPV v tipe VO Donave

Na VO Donave so prisotne tri hidroekoregije: Alpe, Dinaridi in Panonska nižina, ki
Vodna telesa na VO Donave so razvrščena v 19 tipov vodotokov in tri tipe jezer.

V hidroekoregiji Alpe, ki predstavlja ekoregijo Alpe po Illiesu (1978), so vodna telesa razvrščena v šest tipov vodotokov in dva tipa jezer. V hidroekoregiji Dinaridi, ki predstavlja ekoregijo Dinarski zahodni Balkan po Illiesu (1978), so vodna telesa razvrščena v štiri tipe vodotokov in en tip jezer. V hidroekoregiji Panonska nižina, ki predstavlja ekoregijo Madžarsko nižavje po Illiesu (1978), so vodna telesa razvrščena v devet tipov vodotokov.

Umetna vodna telesa (UVT) in močno preoblikovana vodna telesa (MPVT) na VO Donave niso razvrščena v tipe VTPV.

2.4.2 Razvrstitev VTPV v tipe VO Jadranskega morja

Vodna telesa na VO Jadranskega morja so razvrščena v devet tipov vodotokov in dva tipa obalnega morja. Jezer s prispevno površino večjo od 50 ha na VO Jadranskega morja ni.

V hidroekoregiji Padska nižina, ki predstavlja ekoregijo Italija po Illiesu (1978), so vodna telesa razvrščena v en tip vodotokov. V hidroekoregiji Alpe, ki predstavlja ekoregijo Alpe po Illiesu (1978), so vodna telesa razvrščena v dva tipa vodotokov. V hidroekoregiji Dinaridi, ki predstavlja ekoregijo Dinarski zahodni Balkan po Illiesu (1978), so vodna telesa razvrščena v šest tipov vodotokov.

Obalno morje v Republiki Sloveniji je opisano z dvema tipoma: plitvo morje s (prevladujočim) skalnatim obalnim pasom (OM-M1) in plitvo morje s sedimetacijskim dnom (OM-M3).

Močno preoblikovana vodna telesa (MPVT) na VO Jadranskega morja niso razvrščena v tipe VTPV.



2.5 Referenčne razmere za ekološke tipe površinskih voda

Referenčne biološke razmere predstavljajo vrednosti bioloških elementov kakovosti pri zelo dobrem ekološkem stanju, kot je določeno s predpisom, ki ureja podrobnejšo vsebino in način priprave NUV. Določitev referenčnih razmer je eden od predpogojev za razvoj sistema vrednotenja in razvrščanje VT v razrede ekološkega stanja. Referenčne razmere so določene za vsak ekološki tip površinske vode in za vsak relevantni biološki element posebej. Referenčne razmere se lahko določi na podlagi zgodovinskih podatkov, paleolimnoloških podatkov, modeliranja ali t. i. prostorskega pristopa t.j. na podlagi podatkov z referenčnih mest.

V primeru prostorskega pristopa se pridobi podatke o referenčnih razmerah na podlagi vzorčenj na terenu. Za uporabo prostorskega pristopa je treba imeti prepoznana referenčna mesta, ki ustrezajo stanju, kjer so lahko prisotne le zelo majhne spremembe v hidromorfoloških, bioloških ter fizikalno-kemijskih parametrih. V skladu s splošnim izborom kriterijev, ki naj se upoštevajo pri izboru referenčnih mest na celinskih vodah (Wallin in sod. 2003), je bil pripravljen seznam kriterijev za izbor potencialnih referenčnih mest na rekah in jezerih v Republiki Sloveniji (Urbanič in Smolar-Žvanut 2005, 2007). Na podlagi kriterijev je bila opravljena analiza in pripravljen seznam potencialnih referenčnih odsekov rek in referenčnih jezer (Urbanič 2007, Urbanič 2011). Ker se potencialni referenčni odseki ne nahajajo na vseh ekoloških tipih rek, so avtorji pri pripravi sistemov vrednotenja ekološkega stanja rek (Kosi in sod. 2006a, 2006b, Germ in sod. 2007, Urbanič in Tavzes 2006, Urbanič in Petkovska 2007, 2009, 2013 Urbanič in sod. 2006, 2008, Urbanič 2009, Podgornik in Urbanič 2011, 2012) za določitev referenčnih razmer uporabili tudi t.i. parcialna referenčna mesta. Parcialna referenčna mesta ustrezajo kriterijem za izbor referenčnih mest le za tiste obremenitve, katerih vpliv vrednotimo s posameznimi metodami vrednotenja. Vrednosti obremenitev, ki jih metode ne naslavlajo, so lahko nekoliko višje, vendar parcialno referenčno mesto mora dosegati vsaj dobro ekološko stanje. Z izborom »delnih« referenčnih mest so avtorji poskušali izpolniti zahteve Vodne direktive, ki pravi, da za tipske referenčne biološke razmere, ki temeljijo na prostorskih merilih, države članice razvijejo referenčno omrežje za vsak tip površinskih vodnih teles, ki vsebuje dovolj območij z zelo dobrim stanjem, da se zagotovi dovolj visoka raven

zaupanja za vrednosti za referenčne razmere glede na spremenljivost vrednosti elementov kakovosti, ki ustrezajo zelo dobremu ekološkemu stanju za ta tip površinskih vodnih teles.

Za ekološke tipe voda za katere referenčnih mest nismo ugotovili, je bil za določitev referenčnih razmer uporabljen pristop z modeliranjem ali pa so bile referenčne razmere določene na podlagi strokovnega mnenja.

Za obalno morje so referenčne razmere določene za posamezni biološki element kakovosti glede na tip obalnega morja. Za reke in jezera so referenčne razmere določene za vsak posamezni biološki element kakovosti glede na ekološki tip vodotoka oz. ekološki tip jezera, razen za ribe, ko so referenčne razmere določene glede na ribji tip (Urbanič in sod. 2013). Ekološki tipi vodotokov, ekološki tipi jezer in ribji tipi so del metodologij vrednotenja ekološkega stanja voda (Urbanič in sod. 2013).

2.5.1 Referenčna mesta na VO Donave

2.5.2 Referenčna mesta na VO Jadranskega morja

Za določitev morebitnih referenčnih mest za tipe obalnega morja je bila opravljena strokovna presoja obremenitev na podlagi podatkov o:

- hidroloških značilnostih Tržaškega zaliva,
- vplivih izlivov večjih rek (Soča, Pad), ki vplivajo na ekološko stanje celotnega zaliva,
- stopnji obremenjenosti obalnega območja s človekovimi dejavnostmi in
- rezultatih meritev kemijskega stanja in stanja bioloških parametrov v okviru državnega monitoringa.

Ugotovljeno je, da glede na znane obremenitve Tržaškega zaliva v slovenskem morju ni mogoče določiti ustreznih referenčnih mest, zato so se referenčne razmere določale na osnovi zgodovinskih podatkov in ekspertne ocene razpoložljivih podatkov za vse relevantne biološke elemente (Mozetič s sod. 2004).



2.5.3 Negotovosti in vrzeli

Sistem vrednotenja ekološkega stanja na podlagi bentoških nevretenčarjev in rib še ni v celoti razvit. Za modul hidromorfološka spremenjenost sistem vrednotenja še ni razvit za vse ekološke tipe vodotokov, zato za nekatere ekološke tipe še niso ugotovljena referenčna mesta za ta modul. Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek in jezer na podlagi rib je še v razvoju, zato tudi referenčna mesta za vse ribje tipe še niso ugotovljena. Referenčna mesta bodo določena z razvojem sistemov vrednotenja ekološkega stanja na podlagi bioloških elementov kakovosti in po vseh modulih. Za celovito ovrednotenje ekološkega stanja v skladu z vodno direktivo je treba razviti še manjkajoče sisteme vrednotenja, ugotoviti referenčne razmere in referenčna mesta.

2.6 Umetna vodna telesa in močno preoblikovana vodna telesa

OPOMBA:

Poglavje je vsebinsko posodobljeno, prav tako glede zakonodaje.

Umetna vodna telesa, UVT so bila opredeljena na območju, kjer površinska vodna telesa predhodno niso obstajala. Pri določitvi UVT sta bila upošteva kriterija za najmanjšo dolžino (5 km) in površino UVT (0,5 km²). Kot UVT so bili tako opredeljeni zlasti:

- umetni derivacijski, kanali zgrajeni za potrebe proizvodnje električne energije,
- umetni kanali, zgrajeni za zagotavljanje poplavne varnosti,
- umetna jezera, ki so nastala kot posledica antropogenih posegov na območjih, kjer površinska voda predhodno ni obstajala.

Za opredelitev MPVT so bili uporabljeni kriteriji da:

- imajo očitno in bistveno spremenjene hidrološke in morfološke značilnosti glede na naravne razmere - antropogene fizične spremembe hidromorfoloških značilnosti,

- so spremembe hidromorfoloških značilnosti trajne in so posledica določenih vrst človekove dejavnosti, rabe vode ali prostora, ali pa so neizbežno potrebne za izvajanje določene rabe in
- vodno telo zaradi hidromorfoloških sprememb ne dosega biološke kakovosti, ki je ustrezna za doseganje dobrega ekološkega stanja.

Pomembne antropogene fizične spremembe hidromorfoloških značilnosti imajo odseki rek ali deli jezer, za katere se ocenjuje, da imajo naravne hidromorfološke značilnosti spremenjene do te mere, da se lahko oceni sprememba njihove vrste. Tovrstne spremembe imajo tudi odseki rek ali deli jezer s hidromorfološki obremenitvami z velikim vplivom na ekološko stanje. Merila za določitev antropogenih fizičnih sprememb hidromorfoloških značilnosti odsekov rek ali delov jezer zaradi določenih človekovih rab vode ali prostora so:

- dolžina vzdolžnega profila vodnega zadrževalnika za potrebe določene rabe je 1.000 m ali več,
- dolžina derivacijskega kanala je 1.000 m ali več in/ali preostanek vode v naravni strugi je manjši od analitično določenega ekološko sprejemljivega pretoka (v nadaljevanju Qes),
- protipoplavne ureditve (nasipi, dvojni trapezni profili) so v neposredni bližini struge reke, naravno poplavno območje reke pa je ločeno od osrednjega dela rečnega koridorja,
- objekti v območju urbanih površin so od struge reke oddaljeni manj kot 15 m na rekah 1. reda ali manj kot 5 m na rekah 2. reda, na obeh bregovih odseka, dolgega vsaj 1.000 m,
- utrditve dna obrežnega pasu, brežin in pozidanost ali drug razlog vodonepropustnosti obalnega jezerskega pasu na 30 % ali več jezerske obale.

Pomembne antropogene fizične spremembe hidromorfoloških značilnosti imajo tudi odseki obale morja, za katere se ocenjuje, da imajo naravne hidromorfološke značilnosti spremenjene do te mere, da se lahko oceni spremembe toka, motnje toka v vzdolžni smeri, spremembe morskega dna, spremembe obalne linije, spremembe hidro-sedimentacijskih lastnosti ali omejitve bibavičnega pasu. Merila za določitev



antropogenih fizičnih sprememb hidromorfoloških značilnosti obale morja zaradi določenih človekovih rab vode ali prostora, so:

- masivni pomoli in pomoli na pilotih z masivnim zgornjim delom na dolžini 1.000 m ali več,
- zasipavanje morja na dolžini 1.000 m ali več,
- izkopi za priveze ali plovne poti, vzdrževanje plovnih poti in izkop kanalov,
- betonske utrditve in betonske ureditve, opremljene z obalnimi elementi.

2.7 UVT in MPVT na VO Donave

Na VO Donave je bilo opredeljenih 13 MPVT in 4 UVT. Na rekah Sava in Drava so zaradi antropogenih posegov povezanih s proizvodnjo električne energije nastali zadrževalniki za potrebe naslednjih hidroelektrarn (v nadaljevanju HE): na reki Savi HE Moste, HE Mavčiče, HE Medvode, HE Vrhovo, HE Boštanj in HE Blanca, na reki Dravi pa HE Dravograd, HE Vuzenica, HE Vuhred, HE Ožbalt, HE Fala, HE Mariborski otok, HE Melje, HE Zlatoličje, HE Formin. Odseki na omenjenih rekah, ki imajo zaradi antropogenih hidromorfoloških posegov znatno spremenjene hidromorfološke značilnosti in vključujejo zadrževalnike vode za proizvodnjo električne energije, so določeni kot samostojna VT, ki so opredeljena kot MPVT.

Na šestih rekah VO Donave so zaradi vodnogospodarske rabe voda nastali zadrževalniki Šmartinsko jezero, Slivniško jezero, Perniško jezero, Ptujsko jezero, Ormoško jezero, Gajševsko jezero in Ledavsko jezero. Njihovo razporeditev v skupine vrst vodnih teles opredeljuje Pravilnik o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/2005, 26/2006, 32/2011).

Preglednica 2-9: Seznam MPVT in UVT na VO Donave

Šifra VTPV	Ime MPVT/UVT	Vrsta
SI111VT7	MPVT zadrževalnik HE Moste	MPVT
SI14912VT	UVT Gruberjev prekop	MPVT
SI14VT93	MPVT Mestna Ljubljana	MPVT
SI1624VT	UVT Velenjsko jezero	MPVT
SI1668VT	MPVT zadrževalnik Šmartinsko jezero	MPVT
SI168VT3	MPVT zadrževalnik Slivniško jezero	MPVT
SI1VT170	MPVT Sava Mavčiče – Medvode	MPVT
SI1VT713	MPVT Sava Vrhovo – Boštanj	MPVT
SI35172VT	UVT Kanal HE Zlatoličje	MPVT
SI378VT	UVT Kanal HE Formin	MPVT
SI38VT34	MPVT zadrževalnik Perniško jezero	MPVT
SI3VT197	MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo	MPVT
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	MPVT
SI3VT5172	MPVT zadrževalnik Ptujsko jezero	UVT
SI3VT950	MPVT zadrževalnik Ormoško jezero	UVT
SI434VT52	MPVT zadrževalnik Gajševsko jezero	UVT
SI442VT12	MPVT zadrževalnik Ledavsko jezero	UVT

2.8 UVT in MPVT na VO Jadranskega morja

Na VO Jadranskega morja je bilo opredeljenih 6 MPVT. Na reki Soči imajo nekateri odseki zaradi antropogenih posegov, povezanih s proizvodnjo električne energije, znatno spremenjene hidromorfološke značilnosti. Odseki na omenjenih rekah, ki imajo zaradi antropogenih hidromorfoloških posegov znatno spremenjene hidromorfološke značilnosti in vključujejo zadrževalnike vode za proizvodnjo električne energije, so določeni kot samostojna VT, ki so opredeljena kot MPVT.

Na treh rekah VO Jadranskega morja so zaradi antropogenih posegov, povezanih z rabo voda, nastali zadrževalniki Mola (Molja), Klivnik (Klivnik) in Vogršček (Soča). Navedena VT so opredeljena kot MPVT. Na morju so zaradi antropogenih posegov, povezanih z rabo voda, močno spremenjena obalna območja Koprškega zaliva. Celotni Koprski zaliv je opredeljen kot MPVT.



Naloga I/1/1: Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje vodne direktive (2000/60/ES)
Opis značilnosti vodnih območji vezano na površinske vode (Poročilo o realizaciji naloge I/1/1/1)
Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

Razporeditev vodnih teles v skupine opredeljuje Pravilnik o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/2005, 26/2006, 32/2011), ki jih za VO Jadrana prikazuje Preglednica 2-10. UVT na tem območju ni definiranih.

Preglednica 2-10: Seznam MPVT in UVT na VO Jadranskega morja

Šifra VTPV	Ime MPVT/UVT	Vrsta
SI5212VT1	MPVT zadrževalnik Klivnik	MPVT
SI5212VT3	MPVT zadrževalnik Mola	MPVT
SI5VT3	MPVT Morje Koprski zaliv	MPVT
SI5VT6	MPVT Škocjanski zatok	MPVT
SI64804VT	MPVT zadrževalnik Vogršček	MPVT
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	MPVT

3 OPIS VODNIH TELES PODZEMNIH VODA

OPOMBA:

GeoZS priprave popravke in dopolnitve poglavja.

4 PRIKAZ OBMOČIJ S POSEBNIMI ZAHTEV

4.1 Vodovarstvena območja

OPOMBA:

GeoZS priprave popravke in dopolnitve poglavja.

4.1.1 VO Donave

4.1.2 VO Jadranskega morja



4.2 Kopalne vode

OPOMBA:

Vsebina poglavja se ne spremeni in ostaja enaka kot v NUV 1

Kopalne vode so določene z Zakonom o spremembah in dopolnitvah Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 57/08, 30. in 31. člen). Pri tem se glede na vrsto delijo na:

- kopalna območja, kjer se kopa ali se pričakuje, da se bo kopalo veliko število ljudi in kopanje ni trajno prepovedano ali trajno odsvetovano in na
- naravna kopališča, ki so območja, kjer se kopanje izvaja kot neposredna raba vode za dejavnost kopališč.

Seznam kopalnih voda ter vrsta in način izvajanja nalog upravljanja kakovosti kopalnih voda so v nacionalni zakonodaji podrobneje določene z dvema podzakonskima aktoma, in sicer z Uredbo o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Uradni list RS, št. 25/08) in s Pravilnikom o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda (Uradni list RS, št. 39/08), ki povzemata zahteve Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2006/7/ES z dne 15. februarja 2006 o upravljanju kakovosti kopalnih voda in razveljavitvi direktive 76/160/EGS (v nadaljevanju nova kopalna direktiva). Pred njeno uveljavitvijo je zahteve za kopalne vode določala Direktiva Sveta 76/160/EGS z dne 8. decembra 1975 o kakovosti kopalnih voda (v nadaljevanju stara kopalna direktiva). Zahteve spremljanja in ugotavljanja kakovosti vode je od leta 2004 do 2009 določal Pravilnik o minimalnih higienskih in drugih zahtevah za kopalne vode (Uradni list RS, št. 73/03 in 96/06), ki je deloma povzel zahteve stare kopalne direktive iz leta 1976.

V obdobju 2004–2008 je bilo na VO Donave določenih 8 kopalnih območij in 4 naravna kopališča, na katerih se je spremljala tudi kakovost vode. S sprejemom Uredbe o upravljanju kakovosti kopalnih voda v letu 2008 (Uradni list RS, št. 25/08) se je število kopalnih območji povečalo na 16. Dodana so bila nova območja na Bohinjskem in Blejskem jezeru ter na reki Kolpi.

4.2.1 VO Donave

Seznam kopalnih voda za VO Donave zajema skupno 20 kopalnih voda, pri čemer se jih 30 % nahaja v zgornjem delu porečja Save (kopalne vode na Blejskem in Bohinjskem jezeru ter na Šobčevem bajerju) in 70 % v spodnjem delu porečja Save (kopalne vode na reki Krki in Kolpi).

4.2.2 VO Jadranskega morja

Seznam kopalnih voda za VO Jadranskega zajema skupno 28 kopalnih voda, pri čemer se jih 25 % nahaja na povodju Soče (kopalne vode na reki Idrijci, Nadiži in Soči) in 75 % na povodju Jadranskih rek z morjem (21 kopalnih voda na morju). V obdobju 2004–2008 se je kakovost spremljala na 25 kopalnih vodah, v seznam sta bili dodani dve kopalni območji (Tolmin I in Pri svetilniku) ter naravno kopališče Delfin.

4.3 Ogrožena območja

4.3.1 Poplavna območja

Opomba:

Poglavje je bilo nadgrajeno glede na spremembo zakonodaje.

Manjka grafika

Manjka osnovna statistika

Poplavna območja (območja, ogrožena zaradi poplav) se določajo zaradi zagotavljanja varstva pred škodljivim delovanjem voda in so opredeljena s 83. členom Zakona o vodah (Ur. l. RS, št. 67/2002, 110/2002-ZGO-1, 2/2004-ZZdrI-A, 41/2004-ZVO-1, 57/2008, 57/2012, 100/2013).

Območja določi vlada, ob upoštevanju naravnih možnosti, da pride do škodljivega delovanja voda, števila potencialno ogroženih prebivalcev in velikosti možne škode na objektih, zemljiščih in premoženju. Zemljišče na ogroženem območju se lahko razvrsti v razrede glede na stopnjo ogroženosti. Podrobnejša metodologija določanja ogroženih območij in načina razvrščanja zemljišč je predpisana s Pravilnikom o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti (Ur. l. RS, št. 60/2007).



Zakon o vodah v 86. členu določa, da se za poplavno območje določijo vodna, priobalna in druga zemljišča, kjer se voda zaradi naravnih dejavnikov občasno prelije izven vodnega zemljišča. Na poplavnem območju so prepovedane vse dejavnosti in vsi posegi v prostor, ki imajo lahko ob poplavi škodljiv vpliv na vode, vodna ali priobalna zemljišča ali povečujejo poplavno ogroženost območja, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda. Zaradi varstva pred poplavami so z Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/2008, 77/2011 Odl.US: U-I-81/09-15, U-I-174/09-14) predpisani podrobnejši pogoji za posege v prostor ali izvajanje dejavnosti na poplavnih območjih. Uredba opredeljuje pogoje in omejitve na območjih pomembnega vpliva poplav, izven njih pa dopušča določitev poplavnih območij na podlagi poenostavljenih meril.

Postopek določitve poplavnih območij je podrobneje opredeljen s 5. členom metodološkega pravilnika in poteka na podlagi ocene poplavne nevarnosti (opozorilna karta poplav, objavljena leta 2007 v Atlasu okolja in po potrebi posodobljena na šest let), določitve območij poplavne nevarnosti (objavljajo se na integralni karti v Atlasu okolja), določitve razredov poplavne nevarnosti (objavljajo se na integralni karti v Atlasu okolja) in ocene ranljivosti na območjih poplavne nevarnosti. Nova določitev poplavnih območij je predvidena z 9. členom uredbe za primere, kadar poplavna območja in pripadajoči razredi niso določena, iz podatkov o poplavnih dogodkih (objavljeni v Atlasu okolja) ali iz opozorilne karte poplav pa izhaja, da je območje izpostavljeno poplavam. Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Ur. l. RS, št. 25/2009) podrobneje določa vsebino vloge, ki je potrebna za pridobitev projektnih pogojev, pogojev za druge posege v prostor in vodnega soglasja. Dodatne zahteve za poplavna območja so, da mora vloga za pridobitev vodnega soglasja vsebovati tudi projektno dokumentacijo in druge podatke o predvideni gradnji, ki vključujejo prikaz razredov nevarnosti z oceno ranljivosti, v skladu s predpisi, ki urejajo ogrožena območja ter projektne rešitve omilitvenih ukrepov. Za posege, ki se načrtujejo na območjih, ki v skladu s predpisi o vodah niso določena kot poplavna območja, iz opozorilne karte poplav ali iz novih podatkov in analiz na območju posega pa izhaja, da na širšem območju obstaja nevarnost pojava poplav, mora vloga za pridobitev vodnega soglasja vsebovati tudi projektno dokumentacijo in druge podatke o

predvideni gradnji, ki vključujejo podatke iz katerih je mogoče oceniti razred poplavne nevarnosti in ki lahko izhajajo iz hidrološko hidravlične analize ali iz terenskih meritev dejanskih poplavnih dogodkov ter projektne rešitve omilitvenih ukrepov.

V postopkih pridobivanja vodnega soglasja se za ugotavljanje poplavnih razmer uporablja opozorilna karta poplav, karta poplavnih dogodkov, integralna karta poplavne nevarnosti in druge strokovne podlage, ki podrobneje opredeljujejo poplavne razmere na izbranem območju. Leta 2013 objavljeno Navodilo za vrednotenje variant z vidika poplavne ogroženosti v postopku priprave državnih prostorskih načrtov predvideva, da se v fazi študije variant pri pripravi državnih prostorskih načrtov uporablja podatkovne sloje, objavljene v Atlasu okolja, v naslednjem prioritetenem zaporedju: karta razredov poplavne nevarnosti, opozorilna karta poplav, doseg zabeleženih poplavnih dogodkov za leta 1980, 1987, 1990, 1998, 2007, 2009 in 2010.

Posegi v prostor (tudi gradnja in izvajanje gradbenih del nezahtevnih in manj zahtevnih objektov v skladu s predpisi o graditvi) so lahko:

- dovoljeni, z upoštevanjem pogojev iz vodnega soglasja;
- prepovedani;
- prepovedani, razen na območju strnjeno grajenih stavb enakovrstne namembnosti v obstoječih naseljih, kadar je mogoče s predhodno izvedenimi omilitvenimi ukrepi in v skladu s smernicami ali pogoji vodnega soglasja zagotoviti, da vpliv načrtovanega posega v prostor ni bistven;
- prepovedani, razen če ugotovitve celovite presoje vplivov na okolje ali presoje vplivov na okolje niso ocenjene kot uničujoče ali bistvene in je mogoče s predhodno izvedbo omilitvenih ukrepov v skladu z okoljevarstvenim dovoljenjem ali vodnim soglasjem zagotoviti, da njihov vpliv ni bistven.

Izvajanje dejavnosti je lahko:

- dovoljeno v skladu s pogoji okoljevarstvenega dovoljenja oziroma vodnega soglasja, kadar je v postopku celovite presoje vplivov na okolje ali presoje vplivov na okolje vpliv dejavnosti ocenjen kot nebistven oziroma ga ni ali pa je pozitiven;
- prepovedano, kadar je v postopku celovite presoje vplivov na okolje ali presoje vplivov na okolje vpliv dejavnosti ocenjen kot uničujoč glede na okoljske cilje po predpisih o varstvu okolja in lahko ogrozi dobro stanje voda po predpisih o vodah



ali cilje zmanjševanja škodljivega delovanja voda po predpisih o vodah in varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami;

- prepovedano, razen kadar ugotovitve celovite presoje vplivov na okolje ali presoje vplivov na okolje po predpisih o varstvu okolja niso ocenjene kot uničujoče ali bistvene in je mogoče s poprejšnjo izvedbo omilitvenih ukrepov v skladu z okoljevarstvenim dovoljenjem po predpisih o varstvu okolja ali vodnim soglasjem po predpisih o vodah zagotoviti, da njihov vpliv ni bistven.

Poleg pogojev in omejitev iz uredbe se upoštevajo tudi podrobnejši pogoji in omejitve ter omilitveni ukrepi, določeni s podrobnejšim načrtom zmanjševanja poplavne ogroženosti.

Pri načrtovanju novih prostorskih ureditev, kjer že obstajajo ogroženci, je treba zagotoviti, da se ne poveča obstoječa stopnja ogroženosti in izvedbo celovitih ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti, kjer ogrožencev še ni pa zagotoviti izvedbo omilitvenih ukrepov za doseganje sprejemljivega razreda ogroženosti. Pri načrtovanju je treba upoštevati učinke omilitvenih ukrepov na območja in razrede nevarnosti in ogroženosti.

Omilitveni ukrepi so lahko:

- varovalni (ukrepi za zmanjšanje stopnje ogroženosti prebivalcev, gospodarskih dejavnosti in kulturne dediščine na posameznem območju),
- varstveni (ukrepi za zmanjšanje stopnje ogroženosti obratov in naprav, zaradi katerih lahko nastopi onesnaženje večjega obsega, ali drugih objektov, ki ob poplavah pomenijo tveganje za okolje),
- izravnalni (ukrepi za izravnavo negativnega vpliva načrtovanega posega v prostor na obstoječo poplavno ogroženost na obstoječem območju ogroženosti in zunaj njega).

Načrtovanje posegov v prostor za zmanjšanje poplavne ogroženosti se načrtuje v okviru prostorskih aktov z upoštevanjem Uredbe o vsebini in načinu priprave podrobnejšega načrta zmanjševanja ogroženosti pred poplavami (Ur. l. RS, 7/2010). Ukrepi morajo biti načrtovani celovito, na območjih pomembnega vpliva poplav na ravni države, na vseh preostalih pa na ravni samoupravnih lokalnih skupnosti s ciljem zagotavljanja vsaj sprejemljive stopnje ogroženosti ob upoštevanju načela stroškov in koristi. Določbe poplavne direktive (Direktiva 2007/60 ES) so bile v nacionalni pravni red prenesene s 60.a členom Zakona o vodah in z omenjeno uredbo, ki na podlagi predhodne ocene poplavne

ogroženosti, določitve območij pomembnega vpliva poplav in kartiranja poplavne nevarnosti in ogroženosti predvideva pripravo načrtov zmanjševanja poplavne ogroženosti, ki oblikuje cilje in ukrepe ob upoštevanju naslednjih vidikov: stroški in koristi; obseg poplav ter odtočne poti poplavnih voda in območja, kjer bi se poplavne vode lahko zadržale, kot so naravna poplavna območja; okoljski cilji upravljanja voda; cilji upravljanja tal in voda, prostorsko načrtovanje, raba tal, ohranjanje narave ter plovba in pristaniška infrastruktura.

V načrtu zmanjševanja poplavne ogroženosti morajo biti obravnavani vsi vidiki zmanjševanja poplavne ogroženosti, s poudarkom na preprečevanju, varstvu, pripravljenosti, vključno z napovedovanjem poplav in sistemi za zgodnje opozarjanje, pri čemer se morajo upoštevati značilnosti posameznega povodja ali porečja. Načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti lahko vključuje tudi spodbujanje praks trajnostne rabe tal, zaščito poplavnih območij in odtočnih poti poplavnih voda, izboljšanje zadrževanja voda, kjer je to primerno z uporabo sonaravnih ukrepov ter nadzorovano poplavljanje nekaterih območij v primeru poplavnega dogodka.



4.3.2 Erozijska območja

OPOMBA:

GeoZS se opredeli do besedila iz NUV I in poda informacijo ali vsebina ustrezna za NUV II oziroma ali jo je potrebno dopolnit.

4.3.3 Plazljiva območja

OPOMBA:

GeoZS se opredeli do besedila iz NUV I in poda informacijo ali vsebina ustrezna za NUV II oziroma ali jo je potrebno dopolnit.

4.3.4 Plazovita območja

OPOMBA:

GeoZS se opredeli do besedila iz NUV I in poda informacijo ali vsebina ustrezna za NUV II oziroma ali jo je potrebno dopolnit.

4.4 Občutljiva območja

OPOMBA:

Vsebina poglavja ostaja enaka kot v NUV 1.

Manjka grafika

Manjka statistika na koliko VTPV se nahajajo občutljiva območja

Občutljiva območja so določena z Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 35/96, 90/98, 31/01, 62/01, 45/07).

Uredba določa merila za določitev in seznam občutljivih območij zaradi evtrofikacije ter njihova prispevna območja. Ne glede na merila uredbe so kot občutljivo območje zaradi evtrofikacije določena rečna ustja, morje in površinske vode na prispevnem območju Timava dolvodno od Škocjanskih jam ter površinske vode na prispevnem območju obale od vtoka Rižane do vtoka Timava. Kot občutljivo območje zaradi evtrofikacije se šteje VTPV, če je zanj mogoče ugotoviti ali pričakovati povišane vsebnosti hranil. Določena so tudi občutljiva območja zaradi kopalnih voda, to so območja, kjer se kopa večje število ljudi in kopanje ni prepovedano ali kjer je dovoljena posebna raba voda zaradi kopališč. Občutljivim območjem zaradi evtrofikacije in zaradi kopalnih voda so določena tudi prispevna območja na podlagi hidrografskih razvodnic.

Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav določa posebne zahteve v zvezi z emisijami snovi pri odvajanju odpadnih voda iz komunalnih čistilnih naprav (v nadaljevanju KČN), posebej na občutljivih in ne občutljivih območjih, kot so mejne vrednosti parametrov odpadne vode za izpust v površinske vode in mejne vrednosti učinka čiščenja ter posebne ukrepe v zvezi z obratovanjem KČN.

Za vse KČN, katerih vode se iztekajo na občutljivo območje velja, da morajo biti opremljene s terciarno stopnjo čiščenja, ki znižuje koncentracijo hranil v vodi. Poleg tega za odvajanje odpadnih voda iz KČN v površinske vode na občutljivih območjih veljajo strožje mejne vrednosti za koncentracijo in učinek čiščenja celotnega dušika in celotnega fosforja kot za odpadne vode iz KČN na ostalih območjih.



4.4.1 VO Donave

Na VO Donave se občutljiva območja zaradi eutrofikacije razprostirajo na večjem območju porečja Save ter na območju rek Pesnica, Ščavnica in Ledava. Občutljiva območja zaradi kopalnih voda pa se raztezajo na porečju Save. Skupno se občutljiva območja razprostirajo na 30 VTPV.

4.4.2 VO Jadranskega morja

Na VO Jadranskega morja se občutljiva območja zaradi eutrofikacije razprostirajo na večjem območju reke Dragonje, Rižane in reke Reke ter zadrževalnika Klivnik in Mola in ter celotnega območja obalnega morja. Občutljiva območja zaradi kopalnih voda se raztezajo na območju reke Soče, Nadiže in Idrijce in na nekaterih območjih obalnega morja. Skupno se občutljiva območja razprostirajo na 22 VTPV.

4.5 Ranljiva območja

OPOMBA:

Poglavje je bilo nadgrajeno vsebinsko in glede na spremembo zakonodaje.

Nitratna direktiva je bila prenesena v slovenski pravni red z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06), Uredbo o vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla (Uradni list RS, št. 68/96, 35/01, 29/04), ki je bila v letu 2005 nadomeščena z Uredbo o mejnih vrednostih vnosa nevarnih snovi in gnojil v tla (Uradni list RS, št. 84/05). Uredbo iz leta 2005 je v letu 2009 zamenjala Uredba o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Uradni list RS, št. 113/09), ki je bila v letu 2013 še dopolnjena z Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Ur.l. RS, št. 5/2013).

Prenos nitratne direktive ureja poleg omenjene uredbe še Pravilnik za izvajanje dobre kmetijske prakse pri gnojenju (Uradni list RS, št. 130/04). Ta pravilnik ureja pravila ravnanja za izvajanje dobre kmetijske prakse pri gnojenju tal z gnojili, ki vsebujejo

rastlinska hranila, tako, da lahko rastline v največji meri izkoristijo hranila in se pri kmetijski pridelavi čim bolj preprečijo izgube hranil v vode.

Zaradi varstva voda pred onesnaževanjem z nitrati je celotno območje Republike Slovenije določeno kot ranljivo območje. Namen Uredbe o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Uradni list RS, št. 113/09) in njene dopolnitve v letu 2013 je zmanjšati in preprečiti onesnaževanje voda, ki ga povzročajo nitrati iz kmetijskih virov. Uredba določa za vse vrste tal na območju Republike Slovenije mejne vrednosti letnega vnosa gnojil v tla. Ukrepi v Uredbi o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov in njenimi spremembami (Uradni list RS, št. 113/09, 5/2013) zajemajo skupine:

- ukrepi vezani z obdobji, v katerih je vnos določenih gnojil v tla ali na tla prepovedan (vključno v zaščiteneh prostorih)
- ukrepi vezani s pravili gnojenja na strmih zemljiščih in zemljiščih na določeni nadmorski višini
- ukrepi vezani s pravili gnojenja na tleh, ki so nasičena z vodo, na poplavljenih tleh, zamrznjenih tleh ali tleh, prekritih s snežno odejo,
- ukrepi vezani s pravili gnojenja v bližini rek,
- ukrepi vezani z najmanjšimi zmogljivostmi skladišč za živalska gnojila, ki morajo presegati potrebe po skladiščenju preko najdaljšega obdobja, ko je vnos živalskih gnojil v tla ali na tla prepovedan, razen kadar je mogoče dokazati, da je mogoče živalska gnojila, ki presegajo dejanske zmogljivosti skladišč, odstraniti na način, ki ne ogroža okolja,
- ukrepi vezani z ukrepi za preprečevanje onesnaževanja voda z izcedki iz skladiščenja hlevskega gnoja in shranjevanje uležanega gnoja
- ukrepi vezani s postopki pri gnojenju, vključno z odmerki in homogenostjo trosenja mineralnih in živalskih gnojil (mehanizacija trosenja), ki bodo vzdrževali izgube dušika v vode na sprejemljivi ravni,
- ukrepi vezani z omejitvami vnosa gnojil v tla, kjer je treba upoštevati značilnosti ranljivega območja
- upoštevanje prejetih in oddanih živalskih gnojil na kmetijskem gospodarstvu
- uporaba ostankov iz proizvodnje bioplina



Posamezna država pripravi in izvaja akcijske programe za uporabo rastlinskih hranil na svojem celotnem teritoriju, zaradi česar ni treba posebej določiti posameznih območij. Operativni program v zvezi z izvajanjem ukrepov zaradi varstva voda pred onesnaževanjem z nitrati mora vsebovati vse ukrepe, ki zagotavljajo izvajanje dobre kmetijske prakse, ter dodatne ukrepe, ki zmanjšujejo onesnaženost voda. Operativni program mora ministrstvo pristojno za okolje, v sodelovanju z ministrstvom pristojnim za kmetijstvo, pregledati in ga po potrebi spremeniti, če oceni, da je treba v operativni program vključiti dodatne ukrepe, vsaj enkrat na štiri leta.

Uredba o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov in njena dopolnitev (Uradni list RS, št. 113/09, 5/2013), predstavljata osnovo za Operativni program za varstvo voda pred onesnaženjem z nitrati iz kmetijske proizvodnje za naslednje štiriletno obdobje.

4.6 Območja, pomembna za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev

OPOMBA:

Vsebina poglavja se posodobi
Manjka grafika

Dele morja, kjer je kakovost vode primerna za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev, določa Pravilnik o določitvi delov morja, kjer je kakovost vode primerna za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev (Ur. l. RS, št. 84/07). Z navedenimi predpisi je Republika Slovenija v nacionalni pravni red prenesla Direktivo 2006/113/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 12. decembra 2006 o zahtevah glede kakovosti voda, primernih za lupinarje.

Območja, pomembna za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev, se nahajajo samo na VO Jadranskega morja. Določena so v skladu s predpisi, ki izhajajo iz Zakona o varstvu okolja in iz Zakona o vodah. Posebej so določena območja za gojitev in za prosto nabiranje morskih školjk in morskih polžev za obdelavo in dajanje na trg. Tako sta določeni dve območji za gojitev in tri območja za prosto nabiranje morskih školjk in

morskih polžev. Območja pomembna za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev se razprostirajo na treh VTPV obalnega morja. V slovenskem morju se goji užitno klapavico (*Mytillus galloprovincialis*). Na območjih za prosto nabiranje pa se nabira predvsem školjke vrste ladinka (*Venus verrucosa*) in vrste noetova barčica (*Arca noae*).

4.7 Območja salmonidnih in ciprinidnih voda

OPOMBA:

Vsebina poglavja se v manjši meri nadgradi

Manjka grafika

Namen določitve odsekov je zavarovanje delov površinskih voda, za katere se smatra da so pomembna za življenje sladkovodnih vrst rib. Odseki salmonidnih površinskih voda so bili določeni z namenom varovanja in omogočiti življenje salmonidnim vrstam rib, kot so postrvi, sulci in lipani. Po drugi strani so ciprinidni odseki površinskih voda bili določeni za namene varovanja in omogočiti življenje ciprinidnim vrstam rib kot so krap, ščuke itd. Z namenom varovanja se na teh območjih spremlja kakovost voda, ki mora dosegati zastavljene standarde.

Območja salmonidnih in ciprinidnih voda in njihova kakovost je določena s predpisi, ki izhajajo iz Zakona o varstvu okolja. S Pravilnikom o določitvi odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 28/05), so določeni odseki, ki so pomembni za življenje sladkovodnih salmonidnih in ciprinidnih vrst rib, v skladu z določbo iz Direktive Sveta 78/659/EGS z dne 18. julija 1978 o kakovosti sladkih voda, ki jih je treba zavarovati ali izboljšati, da se omogoči življenje rib.

4.7.1 VO Donave

S Pravilnikom o določitvi odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib, je na VO Donave določenih 14 odsekov rek, ki se razprostirajo na 22 VTPV. Odseki so na podlagi ihtioloških podatkov uvrščeni v devet odsekov salmonidnih voda in pet odsekov ciprinidnih voda.



Naloga I/1/1: Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje vodne direktive (2000/60/ES)
Opis značilnosti vodnih območji vezano na površinske vode (Poročilo o realizaciji naloge I/1/1/1)
Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

4.7.2 VO Jadranskega morja

Na VO Jadranskega morja je določenih 8 odsekov rek, ki se razprostirajo na 13 VTPV. Odseki so na podlagi ihtioloških podatkov uvrščeni v štiri odseke salmonidnih voda in 4 odseke ciprinidnih voda.

4.8 Zavarovana in varovana območja v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, za katera sta pomembna vodni režim in kakovost voda

OPOMBA:

V okviru projekta SI Natura 2000 Upravljanje (LIFE11 NAT/SI/880) se pripravlja Operativni program upravljanja z območji Natura 2000 v Sloveniji 2014-2020 (PUN2000). Na sestanku, dne 18.3.2014 smo dobili informacijo, da bodo vsebine (stanje, cilji in ukrepi) za zavarovana in varovana območja na voljo v aprilu 2014. Vsebine poglavja se dopolnijo po pridobitvi podatkov.

4.8.1 VO Donave

4.8.2 VO Jadranskega morja

4.9 Območja varstvenih voda v skladu s predpisi, ki urejajo ribištvo

OPOMBA:

3.3. 2014 je bil izveden sestanek na ZZRS z namenom ponovnega razmisleka in uskladitve o morebitnih spremembah določitve območij varstvenih voda v skladu s predpisi, ki urejajo ribištvo.

Zaključek sestanka je bil da se na morju za ta območja določi ribolovna rezervata (v NUV1 je to obsegalo celotno območje obalnega morja).

Na celinskih vodah opredelitev območij ostane enaka kot v NUV1, vendar se nadgradi besedilo.

Območja varstvenih voda pomembna za ribištvo, so določena na podlagi Zakona o sladkovodnem ribištvu (ZSRib) (Uradni list RS, št. 61/06). Z Uredbo o določitvi voda posebnega pomena ter načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih (Uradni list RS, št. 52/07) so določene vode posebnega pomena; to so vode, ki so z vidika varstva rib nekateri od najbolj ohranjenih vodnih ekosistemov in so zlasti značilne in ugodne za razvoj ter ohranjanje posameznih domorodnih vrst rib.

Vode posebnega pomena so posamezne vode ali njihovi odseki, ki so izvzeti iz ribiških okolišev. Ribiško upravljanje v vodah posebnega pomena je pod neposrednim nadzorom države; upravljanje v vodah posebnega pomena izvaja Zavod za ribištvo Slovenije. Poteka na podlagi srednjeročnega načrta ribiškega upravljanja v vodah posebnega pomena, ki ga Zavod za ribištvo Slovenije (ZZRS) izdela v skladu z načrtom izvajanja ribiškega upravljanja posameznega ribiškega okoliša (RO), znotraj katerega se nahajajo posamezni revirji voda posebnega pomena. Operativno izvajanje ribiškega upravljanja poteka skladno z letnim načrtom ribiškega upravljanja in z letnim programom dela ZZRS.

Vode posebnega pomena so definirane v 2. členu Uredbe o določitvi voda posebnega pomena ter načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih (Uradni list RS, št. 52/07).

Na morju so območja varstvenih voda pomembna za ribištvo, določena na podlagi Zakona o morskem ribištvu (Uradni list RS, št. 115/06). To sta dva ribolovna rezervata. V rezervatih sta prepovedana gospodarski in prostočasni ribolov. Kljub temu je v ribolovnih rezervatih dovoljen izlov zimskih jat cipljev na podlagi posebnega dovoljenja za gospodarski ribolov in prostočasni ribolov z obale.

4.9.1 VO Donave

- Na VO Donave so vode posebnega pomena:
- Radovna od izvira do spodnjega jezua Hidroelektrarne Vintgar,
- Sava Bohinjka od cestnega mostu pod Bohinjsko Bistrico do jezua v Soteski s pritoki, ter Triglavsko jezera,
- Unica od izvira do ponika s pritoki,
- Iščica od izvira do mostu v Hauptmancah s pritoki, razen Želimeljščice,



Naloga I/1/1: Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje vodne direktive (2000/60/ES)
Opis značilnosti vodnih območji vezano na površinske vode (Poročilo o realizaciji naloge I/1/1/1)
Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

- Sava od izliva Ljubljanice na desnem bregu do mostu v Litiji s pritoki, razen Dolske Mlinščice,
- Kolpa od jezua v Slavskem Lazu do jezua v Dolu pri Starem Trgu s pritoki na levem bregu,
- Obrh v Loški dolini s pritoki; Cerknjsko jezero od izvira Stržena do črte Retje–Ponikve–Vrata–Zadnji kraj s pritoki,
- Krka od izvirov do jezua elektrarne v Zagradcu s pritoki, razen Višnjice; Višnjica od mostu Krška vas–Trebnja Gorica do izliva v Krko.

4.9.2 VO Jadranskega morja

Na VO Jadransko morje so na celinskih vodah vode posebnega pomena: Soča od izvira do mostu v vasi Čezsoča s pritoki in Krnsko jezero. Na morju so ta območja portoroški ribolovni rezervat in strunjanski ribolovni rezervat.

VIRI IN LITERATURA:

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

Direktiva Sveta 91/676/EEC z dne 12. decembra 1991 o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Nitrarna direktiva)

MKO. 2013. INTERPRETACIJSKI KLJUČ - Podroben opis metodologije zajema dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč

Pravilnik o določitvi delov morja, kjer je kakovost vode primerna za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev (Ur. l. RS, št. 84/07).

Pravilnik o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06, 32/11)

Pravilnik o določitvi odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 28/05)

Pravilnik o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti (Ur. l. RS, št. 60/2007).

Pravilnik o minimalnih higienskih in drugih zahtevah za kopalne vode (Uradni list RS, št. 73/03 in 96/06)

Pravilnik o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda (Uradni list RS, št. 39/08)

Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Ur. l. RS, št. 25/2009)

Pravilnik za izvajanje dobre kmetijske prakse pri gnojenju (Uradni list RS, št. 130/04)

Uredba o določitvi voda posebnega pomena ter načinu izvajanja ribiškega upravljanja v njih (Uradni list RS, št. 52/07)

Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 35/96, 90/98, 31/01, 62/01, 45/07)

Uredba o mejnih vrednostih vnosa nevarnih snovi in gnojil v tla (Uradni list RS, št. 84/05)



Naloga I/1/1: Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje vodne direktive (2000/60/ES)
Opis značilnosti vodnih območji vezano na površinske vode (Poročilo o realizaciji naloge I/1/1/1)
Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/2008, 77/2011 Odl.US: U-I-81/09-15, U-I-174/09-14)

Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Ur.l. RS, št. 5/2013)

Uredba o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Uradni list RS, št. 25/08)

Uredba o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Uradni list RS, št. 113/09),

Uredba o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov in njenimi spremembami (Uradni list RS, št. 113/09, 5/2013)

Uredba o vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla (Uradni list RS, št. 68/96, 35/01, 29/04),

Uredba o vsebini in načinu priprave podrobnejšega načrta zmanjševanja ogroženosti pred poplavami (Ur. l. RS, 7/2010)

Zakon o morskem ribištvu (Uradni list RS, št. 115/06)

Zakon o sladkovodnem ribištvu (ZSRib) (Uradni list RS, št. 61/06).

Zakon o vodah (Ur. l. RS, št. 67/2002, 110/2002-ZGO-1, 2/2004-ZZdrI-A, 41/2004-ZVO-1, 57/2008, 57/2012, 100/2013)

Naloga I/1/1: Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje vodne direktive (2000/60/ES)
Opis značilnosti vodnih območji vezano na površinske vode (Poročilo o realizaciji naloge I/1/1/1)
Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2014

PRILOGE:

KARTOGRAFSKA PRILOGA 1: Hidrografska mreža, porečja in povodji

KARTOGRAFSKA PRILOGA 2: Vodna telesa površinskih voda

KARTOGRAFSKA PRILOGA 3: Prispevne površine vodnih teles površinskih voda

KARTOGRAFSKA PRILOGA 4: Raba zemljišč