

Dokument: Program dela MOP za IzVRS za leto 2021

Klasifikacijska številka: 411-7/2020-2550-18

Tip dokumenta: Dokument

Stanje: Podpisan

Datum dokumenta: 24. 12. 2020

Subjekt: , ,

Opis: Program dela MOP za IzVRS za leto 2021

Opombe:

Nosilec: Barbara Breznik

Vsebina

POTR_Pogram dela IzVRS 2.pdf

Priloge

POTR_Koncno_porocilo.pdf

PROGRAM DELA 2021
Ministrstvo za okolje in prostor

**Program dela za Inštitut za vode Republike Slovenije v delu, ki se nanaša na naloge v javnem
interesu**

Številka: 411-7/2020/18
Datum: 22.12.2020

Na podlagi 160. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdri-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15) in 6. člena Odloka o preoblikovanju Vodnogospodarskega inštituta, družbe za gospodarjenje z vodami, d.o.o., v javni zavod »Inštitut za vode Republike Slovenije« (Uradni list RS, št. 26/03, 6/12, 103/15), ki določa, da ministrstvo pristojno za vode določi program dela inštituta, ki se nanaša na zakonsko določene naloge. Zakonsko določene naloge obsegajo sodelovanje pri pripravi metodologij, povezanih z izdelavo načrtov upravljanja voda, in sodelovanje pri pripravi metodologij, povezanih z določanjem ekološko sprejemljivega pretoka.

Podrobnejša opredelitev in predvideni obseg nalog se določijo v letnem programu dela inštituta, ki ga pripravi ministrstvo, pristojno za vode (Program dela MOP za IzVRS za leto 2020; v nadaljevanju Program 2021)

POTRJEN

KAZALO VSEBINE		Stran
I.	Priprava in sodelovanje pri razvoju metodologij za NUV III in PU NUV III	5
II.	Priprava in sodelovanje pri razvoju metodologij za druge vsebine s področja izvajanja EU WFD v Sloveniji	6
III.	Priprava in sodelovanje pri razvoju metodologij za NZPO II	12
IV.	Priprava in sodelovanje pri razvoju metodologij za obvladovanje poplavne ogroženosti v Sloveniji	13
V.	Priprava in sodelovanje pri razvoju metodologij za NUMO	14
VI.	Priprava in sodelovanje pri razvoju metodologij za upravljanje z morskim okoljem v Sloveniji	26
VII.	Priprava in sodelovanje pri razvoju metodologij na področju rabe voda	29
VIII.	Priprava in sodelovanje pri razvoju metodologij za mednarodno sodelovanje	34
IX.	Sodelovanje pri predsedovanju EU	35
X.	Stroški blaga, materiala	36
XI.	Investicije	36

POVZETEK

Program dela obseg 11 sklopov. Program dela je pripravljen v finančnem obsegu 1.230.000 EUR. Program dela se financira iz dveh proračunskih virov:

- Sklad za vode: PP 190133

Naloga v javnem interesu v obsegu 1.220.000 eur, od tega 915.300 eur za stroške dela, 183.960 eur za stroške za zunanje izvajalce ter 120.740 eur za stroške blaga, materiala in drugo.

- Integrala – NPU 4323

Investicije v obsegu 10.000 eur.

V nadaljevanju je prikazana zbirna tabela sklopov s finančnimi vrednostmi ter naveden podrobnejši opis sklopov in nalog. Programa dela.

NALOGE V JAVNEM INTERESU - stroški dela						
Št. Naloga	Nosilec	Naziv naloge	Predviden FTE	Stroški dela iz VRS	Podizvajalci	Skupaj
Naloga I.1	MOP - dr. Tanja Mohorko	Pregled temeljnih ukrepov za zmanjševanje in preprečevanje onesnaževanja voda za parametre kemijskega stanja voda	1	40.000,00 €	- €	40.000,00 €
Naloga II.1	MOP - dr. Tanja Mohorko	Strokovna izhodišča za vključitev standardov kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib in standardov kakovosti za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev v parametre	0,3	12.000,00 €	- €	12.000,00 €
Naloga II. 2	MOP - dr. Tanja Mohorko	Posodobitev prikaza človekovega delovanja na stanje površinskih voda (nadaljevanje naloge 4 iz programa dela za leto 2020)	0,5	20.000,00 €	- €	20.000,00 €
Naloga II.3	DRSV - Petra Repnik Mah	Sodelovanje pri razvoju kriterijev in metodologije za opredelitev vpliva posegov na vodnih in priobalnih zemljiščih na ekološko stanje voda	0,8325	33.300,00 €	3.200,00 €	36.500,00 €
Naloga II.4	ARSO - dr. Nataša Dolinar	INTERKALIBRACIJA INDEKSA SIFAIR PN (RIBE) IN NOVELIRANEGA INDEKSA RMI-NOV (MAKROFITI) (NADALJEVANJE NALOGE IZ LETA 2020) TER SODELOVANJE PRI INTERKALIBRACIJI INDEKSA SIFAIR VR (RIBE)	0,9	36.000,00 €	8.000,00 €	44.000,00 €
Naloga II.5	ARSO - dr. Nataša Dolinar	PRIPRAVA PREDLOGA MEJNIH VREDNOSTI ZA VREDNOTENJE EKOLOŠKEGA STANJA VODOTOKOV NA PODLAGI IZBRANIH SPLOŠNIH FIZIKALNO-KEMIJSKIH PARAMETROV	1,1	44.000,00 €	- €	44.000,00 €
Naloga III.1	MOP - Ribnikar, Štravs	Sodelovanje pri pripravi posodobitev in dopolnitve NZPO (priprava NZPO II)	1	40.000,00 €	- €	40.000,00 €
Naloga IV.1	MOP - Ribnikar, Štravs	Sodelovanje pri poročanju rezultatov kartiranja na ISRBC, ICPDR in EK	0,25	10.000,00 €	- €	10.000,00 €
Naloga V.1	dr. Barbara Breznik	Celovita nadgradnja programa spremljanja stanja morskega okolja skladno z 11. členom Uredbe o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem in okvirno direktivo o morski strategiji – prenos dela naloge iz 2020	0,125	5.000,00 €	- €	5.000,00 €
Naloga V.2	dr. Barbara Breznik	Priprava nadgradnje programa ukrepov za varstvo morskega okolja skladno z 12. in 20. členom Uredbe o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem in okvirno direktivo o morski strategiji	4	160.000,00 €	80.000,00 €	240.000,00 €
Naloga V.3	dr. Barbara Breznik	Priprava metodologij za izvajanje monitoringa okolja in vrednotenje stanja morskega okolja skladno z določbami okvirne direktive o morski strategiji in Uredbe o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem in pripravo predpisa, ki bo podrobneje urejala spremljanja in vrednotenje stanja morskega okolja	3	120.000,00 €	- €	120.000,00 €
Naloga V.4	dr. Barbara Breznik	Priprava metodologije za vrednotenje vplivov oziroma določitev stopnje obremenitve podvodnega hrupa zaradi plovbe (pomorski promet, rekreativna plovba) na morske sesalce (določitev soodvisnosti in pomembnosti obremenitve) in opredelitev ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva – prenos dela naloge iz 2020	0,125	5.000,00 €	20.000,00 €	25.000,00 €
Naloga V.5	dr. Barbara Breznik	Razvoj metodologij za spremljanje vpliva odpadkov (makro in mikro odpadki) na ekosistem ter spremljanja stanja morskega okolja – prenos dela naloge iz 2020	0,375	15.000,00 €	- €	15.000,00 €
Naloga V.6	dr. Mitja Bricelj	NADGRADNJA METODOLOGIJ ZA PRESOJO STANJA MORSKEGA OKOLJA, ZA DESKRIPTOR D11 – PODVODNI HRUP	0,75	30.000,00 €	12.760,00 €	42.760,00 €
Naloga VI.1	MOP - dr. Bricelj	Vzpostavitev platforme in modela za celovito upravljanje morskega okolja in	2	80.000,00 €	60.000,00 €	140.000,00 €
Naloga VII.1	DRSV - dr. Gosar	Razvoj metodologije sistema za podporo odločanju o rabi površinskih voda	2,5	100.000,00 €	- €	100.000,00 €
Naloga VII.2	DRSV - dr. Smolar-Žvanut	Sodelovanje pri uporabi metodologije za odločanje v postopku podeljevanja vodnih pravic	0,125	5.000,00 €	- €	5.000,00 €
Naloga VII. 3	MOP - Smiljić	Strokovno razvojna podpora cenovni politiki in izdelava metodologije za določitev višine dajatev za rabo vode – nadaljevanje naloge iz 2020	2,5	100.000,00 €	- €	100.000,00 €
Naloga VIII.1	MOP - dr. Bricelj	Sodelovanje pri mednarodnih aktivnostih (Barcelonska, zeleni in modri koridorji, EUSAIR)	1	40.000,00 €	- €	40.000,00 €
Naloga IX.1	MOP - dr. Bricelj	Sodelovanje pri predsedovanju EU 2021	0,5	20.000,00 €	- €	20.000,00 €
SUM - NALOGE JAVNEM INTERESU - stroški dela			22,8825	915.300,00 €	183.960,00 €	1099260,00
Naloga X.	MOP, ARSO, DRSV	Stroški materiala, blaga in ostalo				120.740
SUM - NALOGE JAVNEM INTERESU - materialni stroški						120.740
SKUPAJ NALOGE V JAVNEM INTERESU - STROŠKI DELA IN MATERIALNI STROŠKI						1.220.000,00
Naloga XI.	MOP	Investicije				10.000,00 €
SUM - INVESTICIJE						10.000

I. PRIPRAVA IN SODELOVANJE PRI RAZVOJU METODOLOGIJ ZA NUV III IN PU NUV III

I.1 PREGLED TEMELJNIH UKREPOV ZA ZMANJŠEVANJE IN PREPREČEVANJE ONESNAŽEVANJA VODA ZA PARAMETRE KEMIJSKEGA STANJA VODA

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Slovenija mora z namenom doseganja okoljskih ciljev postopno zmanjšati onesnaževanja s prednostnimi snovi in ustaviti ali postopno odpraviti emisije, odvajanja in uhajanja prednostno nevarnih snovi ter zagotoviti pregled nad izvajanjem ukrepov za zmanjševanje in preprečevanje onesnaževanja površinskih voda za parametre kemijskega stanja površinskih voda.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Pregled temeljnih ukrepov, ki pripevajo k doseganju okoljskih ciljev, in na podlagi katerih se neposredno ali posredno zagotavlja varstvo površinskih voda pred onesnaževanjem površinskih voda s kemijskimi parametri stanja površinskih voda s poudarkom na parametrih, ki so v skladu s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda opredeljeni kot prednostno nevarne snovi in s parametri kemijskega stanja površinskih voda zaradi katerih ni doseženo dobro kemijsko stanje površinskih voda.

VSEBINA NALOGE

V okviru naloge se pripravi pregled temeljnih ukrepov za parametre kemijskega stanja površinskih voda, ki so določeni s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda. Za posamezne parametre kemijskega stanja površinskih voda se ob upoštevanju javno dostopnih dokumentov pripravi pregled ukrepov, ki se izvajajo na podlagi veljavnih predpisov. Pregled temeljnih ukrepov, ki pripevajo k doseganju okoljskih ciljev, zajema:

- ukrepe s področja varovanja voda pred onesnaževanjem s fitofarmaceutskimi sredstvi,
- ukrepe v zvezi z rabo kemikalij,
- ukrepe v zvezi z rabo biocidov oziroma z njimi tretiranih izdelkov,
- ukrepe s področja varstva voda pred onesnaževanjem iz industrijskih dejavnosti,
- ukrepe s področja varstva voda pred onesnaževanjem iz odlagališč odpadkov,
- ukrepe s področja odvajanja in čiščenje komunalne odpadne vode,
- ukrepe s področja odvajanja in čiščenje padavinske odpadne vode,
- ukrepe s področja ravnanja z odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi,
- ukrepe s področja vnosa nevarnih snovi v tla in
- ukrepe s področja emisije snovi v zrak in
- druge relevantne ukrepe nacionalne zakonodaje.

Pregled temeljnih ukrepov zajema zlasti ukrepe na podlagi katerih se neposredno ali posredno zagotavlja varstvo površinskih voda pred onesnaževanjem voda s parametri stanja površinskih voda, ki so v skladu s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda, opredeljeni kot prednostno nevarne snovi in s parametri kemijskega stanja površinskih voda zaradi katerih ni doseženo dobro kemijsko stanje površinskih voda.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Mejnik 1: Predlog izhodišč za podrobnejši pregled temeljnih ukrepov, ki pripevajo k doseganju okoljskih ciljev, in na podlagi katerih se neposredno ali posredno zagotavlja varstvo površinskih voda pred onesnaževanjem voda s parametri kemijskega stanja površinskih voda.

Mejnik 2: Pregled temeljnih ukrepov za zmanjševanje in preprečevanje onesnaževanja voda za parametre kemijskega stanja voda – končno poročilo o izvedbi naloge.

Rezultate naloge se predstavi v z naročnikom usklajenem končnem poročilu o izvedenih nalogah, končnih rezultatih in ugotovitvah skupaj s strokovnimi utemeljitvami v tiskani in digitalni obliki. Za digitalno obliko izdelkov se uporabi naslednje formate: besedila v MS Word ali kompatibilnem formatu, tabelarične podatke v MS Excel ali kompatibilnem formatu, rastrske slike (fotografije, skice, ipd) v BMP, JPEG, GIF ali PNG formatu, karte in podobno v SHP formatu, vključno s pripadajočimi atributnimi podatki in metapodatkovnimi zapisi.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: 30. 9. 2021
- Mejniki 2: 15. 12. 2021 (končno poročilo o izvedbi celotne naloge)

VREDNOST NALOGE	
Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
40.000 EUR	/

SPREMLJEVALCI NALOGE

dr. Tanja Mohorko, MOP
dr. Miha Knehtl

II. PRIPRAVA IN SODELOVANJE PRI RAZVOJU METODOLOGIJ ZA DRUGE VSEBINE S PODROČJA IZVAJANJA EU WFD V SLOVENIJI

II.1 STROKOVNA IZHODIŠČA ZA VKLJUČITEV STANDARDOV KAKOVOSTI POVRŠINSKIH VODA ZA ŽIVLJENJE SLADKOVODNIH VRST RIB IN STANDARDOV KAKOVOSTI ZA ŽIVLJENJE IN RAST MORSKIH ŠKOLJK IN MORSKIH POLŽEV V PARAMETRE EKOLOŠKEGA STANJA

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (v nadaljnjem besedilu: vodna direktiva), je s prehodnim rokom 13 let razveljavila nekatere prej veljavne direktive. Med drugim sta bili razveljavljeni Direktiva Sveta 78/659/EGS z dne 18. julija 1978 o kakovosti sladkih voda, ki jih je treba zavarovati ali izboljšati, da lahko v njih živijo ribe in Direktiva Sveta 79/923/EGS z dne 30. oktobra 1979 o zahtevani kakovosti voda za lupinarje. Razveljavitev direktiv, kot izhaja iz vodne direktive, ne predstavlja ukinitve zahtev, temveč zahtevo, da se z novelacijami predpisov ali drugih aktov, med drugim, ne povzroča poslabšanja stanja voda in da se tudi ne zmanjšuje že dosežena raven varstva okolja. Z izvajanjem vodne direktive se mora doseči raven varstva voda, ki bo vsaj enakovredna tisti, ki so jo zagotavljale razveljavljene direktive.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Zahteve predpisa, ki ureja kakovost površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib in predpisa, ki ureja kakovost vode za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev, se sistematično analizira z vidika njihove vključenosti v drugo nacionalno zakonodajo na področju varstva voda in pripravi predlog strokovnih izhodišč za morebitno vključitev standardov kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib in standardov kakovosti za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev v parametre ekološkega stanja.

VSEBINA NALOGE

Določbe Direktive sveta z dne 18. julija 1978 o kakovosti sladkih voda, ki jih je treba zavarovati ali izboljšati, da se omogoči življenje rib, so bile zaradi izpolnjevanja pristopnih pogojev za vstop Republike Slovenije v EU v letu 2002 v slovenski pravni red prenesene z Uredbo o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 46/02, 41/04 – ZVO-1 in NPB1), določbe Direktive Sveta 79/923/EGS z dne 30. oktobra 1979 o zahtevani kakovosti voda za lupinarje pa z Uredbo o kakovosti vode za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev (Uradni list RS, št. 52/07). Zaradi zagotavljanja ravni varstva okolja dosežene s predpisom, ki ureja kakovost površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib, in s predpisom, ki ureja kakovost vode za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev, se izvede sistematično analizo predpisov. Sistematična analiza zahtev, ki izhajajo iz navedenih predpisov, zajema presojo ali so zahteve zadevnih uredb oziroma cilji zadevnih predpisov ustrezno naslovljeni z drugo slovensko zakonodajo na področju varstva voda. Pri tem se v analizo predpisov vključi najmanj predpis, ki ureja stanje površinskih voda in predpis, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo. Na podlagi analize se pripravi predlog strokovnih izhodišč za morebitno vključitev standardov kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib in standardov kakovosti za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev v parametre ekološkega stanja.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Mejnik 1: Sistematična analiza zahtev predpisov na področju spremljanja kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib in spremljanja kakovosti za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev; Predlog strokovnih izhodišč za vključitev standardov kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib in standardov kakovosti za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev v parametre ekološkega stanja.

Rezultate naloge se predstavi v z naročnikom usklajenem končnem poročilu o izvedenih nalogah, končnih rezultatih in ugotovitvah skupaj s strokovnimi utemeljitvami v tiskani in digitalni obliki. Za digitalno obliko izdelkov se uporabi naslednje formate: besedila v MS Word ali kompatibilnem formatu, tabelarične podatke v MS Excel ali kompatibilnem formatu, rastrske slike (fotografije, skice, ipd) v BMP, JPEG, GIF ali PNG formatu, karte in podobno v SHP formatu, vključno s pripadajočimi atributnimi podatki in metapodatkovnimi zapisi.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Končni rok: 30. 7. 2020 (končno poročilo o izvedbi celotne naloge)

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
12.000 EUR	/

SPREMJEVALCI NALOGE

dr. Tanja Mohorko, MOP

dr. Barbara Debeljak, IzVRS

dr. Miha Knehtl, IzVRS

II.2 POSODOBITEV PRIKAZA ČLOVEKOVEGA DELOVANJA NA STANJE POVRŠINSKIH VODA (NADALJEVANJE NALOGE 4 IZ PROGRAMA DELA ZA LETO 2020)

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Osnutke načrtov upravljanja voda se v skladu z Delovnim programom za pripravo Načrta upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje od 2022 – 2027 in Načrta upravljanja voda na vodnem območju javno objavi in izvede 6 mesečna javna obravnava. V osnutke načrtov upravljanja voda, ki bodo predmet javne obravnave, se z vidika onesnaževanja površinskih voda vključi povzetke posodobitve prikaza človekovega delovanja na stanje voda.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Priprava povzetkov posodobljenega prikaza človekovega delovanja na stanje površinskih voda z vidika onesnaževanja površinskih voda za vključitev v osnutke naslednjih načrtov upravljanja voda. Obravnava pisnih predlogov, mnenj in pobud javnosti iz 6 mesečne javne obravnave osnutkov načrtov upravljanja voda ter po potrebi spremembe in dopolnitve prikaza človekovega delovanja na stanje površinskih voda.

VSEBINA NALOGE

V okviru naloge in v dogovoru z naročnikom se sodeluje pri pripravi povzetkov rezultatov naloge iz Programa dela IzVRS za leto 2019 in 2020 (Posodobitev prikaza človekovega delovanja na stanje površinskih voda) za vključitev v osnutke naslednjih načrtov upravljanja voda zlasti v delu, ki vključuje rezultate analize obremenitev za oceno točkovnih in razpršenih virov onesnaževanje površinskih voda, opis presoje vplivov na vodna telesa površinskih voda vključno z opisom uporabljene metode in meril in prikaz teh vplivov ter oceno verjetnosti doseganja okoljskih ciljev za vodna telesa površinskih voda, vključno z opisom uporabljene metode in meril.

Na podlagi pisnih predlogov, mnenj in pobud javnosti iz 6 mesečne javne obravnave osnutkov načrtov upravljanja voda se pripravi morebitne dopolnitve strokovnega predloga nadgradnje metodologij za oceno točkovnih in razpršenih virov obremenjevanja površinskih voda, spremembe analize obremenitev, ki so nastale zaradi dopolnitve metodologij, ter dopolnjen predlog seznama pomembnih obremenitev. V okviru naloge se izdelata predlog dopolnitve osnutkov načrtov upravljanja voda in dokument s povzetkom prejetih in obravnavanih pripomb skupaj z obrazložitvami in utemeljitvami upoštevanja pripomb ali morebitnega neupoštevanja pripomb.

Rezultate naloge je treba podati tudi v tabelaričnih oblikah na način, da bo možen neposreden vnos v poročevalske obrazce.

V okviru naloge se zagotavlja sodelovanje v procesu priprave osnutkov načrtov upravljanja voda na vodnih območjih.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Predvideni rezultati naloge so:

- Mejniki 1: priprava povzetkov posodobljenega prikaza človekovega delovanja na stanje površinskih voda z vidika onesnaževanja površinskih voda za vključitev v osnutke naslednjih načrtov upravljanja voda.-
- Mejniki 2: priprava morebitnega predloga dopolnitve posodobljenega prikaza človekovega delovanja na stanje površinskih voda z vidika onesnaževanja na podlagi pisnih predlogov, mnenj in pobud javnosti iz 6 mesečne javne obravnave osnutkov načrtov upravljanja voda.

Rezultate naloge se predstavi v z naročnikom usklajenem končnem poročilu o izvedenih nalogah, končnih rezultatih in ugotovitvah skupaj s strokovnimi utemeljitvami v tiskani in digitalni obliki. Za digitalno obliko izdelkov se uporabi naslednje formate: besedila v MS Word ali kompatibilnem formatu, tabelarične podatke v MS Excel ali kompatibilnem formatu, rastrske slike (fotografije, skice, ipd) v BMP, JPEG, GIF ali PNG formatu, karte in podobno v SHP formatu, vključno s pripadajočimi atributnimi podatki in metapodatkovnimi zapisi.

V SHP formatu je treba oddati podatkovne sloje (atributne podatke posameznega sloje se dogovori sprti, tekom izvajanja naloge) za obremenitve, katerih metodologije za oceno obremenitev so bile nadgrajene.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: 30. 6. 2020
- Mejniki 2: 15. 12. 2020 (končno poročilo o izvedbi celotne naloge)

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
20.000 EUR	/

SPREMJEVALCI NALOGE

dr. Tanja Mohorko, MOP

dr. Miha Knehtl, IzVRS

II.3 SODELOVANJE PRI RAZVOJU KRITERIJEV IN METODOLOGIJE ZA OPREDELITEV VPLIVA POSEGOV NA VODNIH IN PRIOBALNIH ZEMLJIŠČIH NA EKOLOŠKO STANJE VODA

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

V letih 2017-2020 so bile izdelane parcialne strokovne podlage na temo vrednotenja vpliva posegov na ekološko stanje voda (IzVRS, 2017, IzVRS, 2018, IzVRS 2019 in IzVRS, 2020), ki jih je v okviru predmetne naloge potrebno povzeti v metodologijo za opredelitev vpliva posegov na vodnih in priobalnih zemljiščih. V okviru naloge se obravnavajo posegi, ki povzročajo t.i. hidromorfološke obremenitve. Posebna pozornost se nameni posegom, ki vplivajo na strukturo in funkcionalnost obrežnega pasu. S tem namenom se v okviru naloge zaključi tudi metodologija za oceno strukture in funkcionalnosti obrežnega pasu, za katero je bil koncept izdelan v okviru programa dela IzVRS 2020.

NAMEN IN CILJI NALOGE

Namen naloge je optimizacija postopkov v okviru upravljanja voda, ki jih vodi DRSV (vodna soglasja, vodna mnenja in mnenja v postopkih priprave okoljskih poročil in presoj vplivov na okolje).

Cilj naloge je prenos zakonskih določil vezanih na stanje voda (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20) v upravljalvske postopke.

VSEBINA NALOGE

V okviru naloge se izvedejo sledeče aktivnosti:

- pregled in dopolnitev seznama vrst posegov na vodnih in priobalnih zemljiščih za posamezne ekološke in hidromorfološke tipe vodotokov, za katere je potrebna presoja vplivov na stanje voda (dopolnitev glede na rezultate strokovnih podlag na temo ocenjevanja vplivov na stanje voda), vključno z določitvijo obsega oziroma velikosti posameznega posega, ki je predmet presoje,
- razvrstitev vrst posegov na vodnih in priobalnih zemljiščih glede na verjetnost, da bi posamezen poseg povzročil poslabšanje ekološkega stanja voda (ločeno za tri ravni – odsek, del vodnega telesa površinske vode, vodno telo površinske vode),
- opredelitev posegov na vodnih in priobalnih zemljiščih, za katere obstaja velika verjetnost, da bodo obravnavani kot fizični posegi, za katere bo potreba utemeljitev odstopanja od okoljskih ciljev skladno s 56. členom ZV-1,
- pregled in dopolnitev s strani DRSV pripravljenih usmeritev za izvajanje posegov na vodnih in priobalnih zemljiščih (glede na rezultate prehodno izdelanih strokovnih podlag),
- priprava metodologije za oceno strukture in funkcionalnosti obrežnega pasu.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

V okviru naloge se pričakujejo sledeči rezultati:

- seznam posegov na vodnih in priobalnih zemljiščih, razdeljenih glede na ekološke in hidromorfološke tipe, z oceno verjetnosti vpliva na poslabšanje stanja voda in verjetnostjo za utemeljitev odstopanja od okoljskih ciljev (rezultat 1),
- dopolnjene usmeritve za izvajanje posegov na vodnih in priobalnih zemljiščih (rezultat 2),
- metodologija za oceno strukture in funkcionalnosti obrežnega pasu (rezultat 3).

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

Rok za izdelavo naloge je 30. 06. 2021. V okviru naloge se pripravijo sledeča poročila:

- Mejnik 1. Fazno poročilo: rok: 26. 2. 2021 (rezultat 1),
- Mejnik 2: 2. Fazno poročilo: rok: 31. 3. 2021 (rezultat 2),
- Mejnik 3: Končno poročilo: 30. 06. 2021 (rezultat 3, ter povzeta rezultat 1 in rezultat 2).

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
33.300 eur	3.200

SPREMLJEVALCI NALOGE

Petra Repnik Mah, DRSV
dr. Miha Knehtl, IzVRS

II.4 INTERKALIBRACIJA INDEKSA SIFAIR PN (RIBE) IN NOVELIRANEGA INDEKSA RMI-NOV (MAKROFITI) (NADALJEVANJE NALOGE IZ LETA 2020) TER SODELOVANJE PRI INTERKALIBRACIJI INDEKSA SIFAIR VR (RIBE)

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Zahteva vodne direktive je, da so nacionalne metodologije vrednotenja ekološkega stanja z biološkimi elementi kakovosti usklajene s pomočjo interkalibracije dobrega ekološkega stanja. V letu 2016 so se postopki interkalibracij znotraj geografskih skupin na nivoju EU zaključili, v nadaljevanju morajo države članice same dokazovati, da so njihove metode skladne z normativnimi definicijami vodne direktive in da so meje med razredi ekološkega stanja v skladu z rezultati interkalibracije. Glede na navedeno je MOP v Program dela za IzVRS za leto 2020 vključil interkalibracijo indeksa SIFAIR PN, ki je bil razvit leta 2013 in s katerim vrednotimo ekološko stanje vodotokov na podlagi rib, in indeksa RMI-nov, to je v letu 2018 noveliranega indeksa RMI, s katerim vrednotimo ekološko stanje vodotokov na podlagi makrofitov.

Postopek interkalibracije indeksa SIFAIR PN v okviru programa dela IzVRS za leto 2020 je v teku. Z izvajanjem naloge je potrebno nadaljevati v letu 2021 na podlagi zaključkov naloge iz leta 2020, ki bodo predstavljeni v končnem poročilu.

V okviru interkalibracije indeksa RMI-nov iz programa dela IzVRS za leto 2020 je najdlje v postopku interkalibracija v okviru Med GIG, saj so revizorji že podali pripombe na pripravljeno poročilo o skladnosti RMI-nov z normativnimi definicijami vodne direktive in z rezultati zaključenih interkalibracijskih postopkov, potrebne so dopolnitve poročila. Poročili v okviru EC GIG sta v zaključni fazi priprave. Z izvajanjem naloge je potrebno nadaljevati v letu 2021 na podlagi zaključkov naloge iz leta 2020, ki bodo predstavljeni v končnem poročilu.

Jeseni leta 2020 se je na evropskem nivoju, pod okriljem ECOSTATa, začelo nadaljevanje interkalibracijske vaje za ribe v zelo velikih rekah. S tem razlogom se naloga za intrekalibracijo iz leta 2020 v letu 2021 razširi še na sodelovanje Slovenije pri zaključku interkalibracije indeksa SIFAIR VR. Izhodišča za izvedbo naloge predstavljajo dokumenti interkalibracijske vaje, pripravljene do vključno leta 2020, s katerimi se izvajalec naloge seznani.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilj naloge je dobiti potrditev s strani Evropske komisije in delovnega telesa ECOSTAT, da sta indeksa SIFAIR PN in RMI-nov skladna z normativnimi opredelitvami vodne direktive ter, da so meje razredov za dobro ekološko stanje skladne z rezultati zaključene interkalibracije. Cilj naloge je tudi, da v okviru sodelovanja v interkalibracijski vaji za ribe v zelo velikih rekah, ki je v teku, potrditev dobi tudi indeks SIFAIR VR.

VSEBINA NALOGE

Naloga obsega nadaljevanje dela za pripravo poročil s prikazi skladnosti novih (SIFAIR PN) oz. noveliranih (RMI-nov) metod vrednotenja z normativnimi definicijami vodne direktive in z rezultati zaključenih interkalibracijskih postopkov, če obstajajo, v skladu z evropskimi smernicami (*CIS Guidance Document no. 30 Procedure to fit new or updated classification methods to the results of a completed intercalibration exercise*). Naloga zajema tudi sodelovanje v skupini za interkalibracijo rib v zelo velikih rekah in pripravo zahtevanih podatkov in analiz. Naloga zajema sodelovanje z revizorji poročil v primeru popravkov in dopolnitev ter z vodjo postopkov v delovni skupini ECOSTAT. Poročila se pripravi v angleškem jeziku.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE:

Predvideni rezultati naloge so:

- poročila za presojo skladnosti indeksov SIFAIR PN in RMI-nov,
- poročila o odzivih revizorjev na poročila za presojo skladnosti indeksov SIFAIR PN in RMI-nov,
- dopolnjena poročila za presojo skladnosti indeksov SIFAIR PN in RMI-nov, če jih je glede na odziv revizorjev potrebno pripraviti,
- vmesna poročila o napredku v skupini za interkalibracijo rib v zelo velikih rekah,
- končno poročilo o postopkih za vse tri indekse v postopkih,
- podatki, obdelava podatkov in rezultati v Excel ali kompatibilnem formatu, pripravljene v skladu z izhodišči, cilji in vsebino naloge.

Rezultate se predstavi v z naročnikom usklajenem končnem poročilu o izvedenih nalogah, končnih rezultatih in ugotovitvah skupaj s strokovnimi utemeljitvami v tiskani in digitalni obliki. Za digitalno obliko izdelkov se uporabi naslednje formate: besedila v MS Word ali kompatibilnem formatu, tabelarične podatke v MS Excel ali kompatibilnem formatu, rastrske slike (fotografije, skice, ipd.) v BMP, JPEG, GIF ali PNG formatu, karte in podobno v SHP formatu, vključno s pripadajočimi atributnimi podatki in metapodatkovnimi zapisi.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: Poročilo o poteku in napredku postopkov interkalibracij. Rok: 30. 3. 2021.
- Mejniki 2: Poročilo o poteku in napredku postopkov interkalibracij. Rok: 30. 6. 2021.
- Mejniki 3: Poročilo o poteku in napredku postopkov interkalibracij. Rok: 30. 9. 2021.
- Mejniki 4: Končno poročilo o postopkih, ki naj vključuje poročila za presojo skladnosti indeksov SIFAIR PN in RMI-nov, poročila o odzivih revizorjev in dopolnjena poročila za presojo skladnosti indeksov, če jih je glede na odziv revizorjev potrebno pripraviti, poročilo o poteku interkalibracije indeksa SIFAIR VR, ter podatki, obdelave podatkov in rezultati v Excel ali kompatibilnem formatu). Rok: 30. 11. 2021

Možne so spremembe rokov glede na dogovor med naročnikom in izvajalcem. Po dogovoru se s predstavniki naročnika izvedejo vmesni sestanki. Za vsak izstavljen zahtevek za izplačilo izvajalec spremljevalcem naloge posreduje gradivo o ugotovitvah po posameznih korakih naloge v Excel ali kompatibilnem formatu ali drugi zahtevani obliki.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
36.000 eur	8.000 eur

SPREMLJEVALCI NALOGE

dr. Nataša Dolinar, ARSO

dr. Miha Knehtl, IzVRS

II.5 PRIPRAVA PREDLOGA MEJNIH VREDNOSTI ZA VREDNOTENJE EKOLOŠKEGA STANJA VODOTOKOV NA PODLAGI IZBRANIH SPLOŠNIH FIZIKALNO-KEMIJSKIH PARAMETROV

IZHODIŠČA ZA NALOGO

Vodna direktiva določa, da se razvrščanje v razrede ekološkega stanja izvede tudi na podlagi splošnih fizikalno-kemijskih elementov. Za vodotoke so relevantni naslednji splošni fizikalno-kemijski elementi: toplotne in kisikove razmere, slanost, zakisanost ter stanje hranil. Mejne vrednosti so že razvite za parametre temperatura vode (toplotne razmere), biokemijska potreba po kisiku (kisikove razmere), električna prevodnost (slanost), pH (zakisanost) ter celotni fosfor in nitrat (stanje hranil). Glede na priporočila Implementacijskega poročila za Slovenijo o drugem načrtu upravljanja povodij (ec.europa.eu/environment/water/water-framework/pdf/Translations%20RBMPs/Slovenia.pdf) je potrebno razviti tudi mejne vrednosti med razredi ekološkega stanja za splošne fizikalno-kemijske parametre, ki izhajajo iz razveljavljene direktive o sladkovodnih ribah, z namenom zagotoviti raven zaščite, vsaj enako tisti, ki je bila zagotovljena z razveljavljeno direktivo.

Kot relevantni parametri za zaščito sladkovodnih rib so bili izbrani parametri amonij (NH_4), amonijak (NH_3), nitrit (NO_2), koncentracija v vodi raztopljenega kisika ($\text{mg O}_2/\text{L}$) in suspendirane snovi. V skladu z 11. členom Pravilnika o monitoringu stanja površinskih voda (Ur. l., št.10/09, 81/11 in 73/16) se izvaja operativni monitoring splošnih fizikalno-kemijskih elementov kakovosti za vrednotenje ekološkega stanja vodotokov za iztoki iz komunalnih čistilnih naprav. Vplive komunalnih čistilnih naprav se spremlja s parametroma biokemijska potreba po kisiku in celotni fosfor, za katera so mejne vrednosti že razvite. Kot dodatna parametra za izboljšanje spremljanja vpliva komunalnih čistilnih naprav sta bila izbrana parametra kemijska potreba po kisiku in celotni dušik, za katera je mejne vrednosti med razredi ekološkega stanja potrebno še razviti.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilj naloge je določiti mejne vrednosti med razredi ekološkega stanja za splošne fizikalno-kemijske parametre amonij (NH_4), amonijak (NH_3), nitrit (NO_2), koncentracija v vodi raztopljenega kisika ($\text{mg O}_2/\text{L}$), suspendirane snovi, kemijska potreba po kisiku in celotni dušik za vodotoke ter pripraviti opis metodologije za vrednotenje ekološkega stanja oz. strokovne podlage o izbranih splošnih fizikalno-kemijskih parametrih z vidika vrednotenja ekološkega stanja na podlagi kriterija povezav med parametri in biološkimi elementi kakovosti ali na podlagi strokovne literature (strokovnih podlag), kot je navedeno v nadaljevanju.

Za parametre amonij (NH_4), kemijska potreba po kisiku in celotni dušik se določijo mejne vrednosti med razredi zelo dobro/dobro in dobro/zmerno ekološko stanje na podlagi odziva biologije.

Za parametre amonijak (NH_3), nitrit (NO_2), koncentracija v vodi raztopljenega kisika ($\text{mg O}_2/\text{L}$) in suspendirane snovi se določijo mejne vrednosti med razredoma dobro/zmerno ekološko stanje na podlagi strokovnih podlag, predvidoma kot enotne mejne vrednosti ne glede na ekološki tip vodotoka.

VSEBINA NALOGE

Naloga obsega pripravo metodologije vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi amonija (NH_4), amonijaka (NH_3), nitrita (NO_2), koncentracije v vodi raztopljenega kisika ($\text{mg O}_2/\text{L}$), suspendiranih snovi, kemijske potrebe po kisiku in celotnega dušika. Vsebinski koraki naloge so za

vsak izbran parameter vrednotenja sledeči: (1) uvrstitev mesta vzorčenja v skupino glede na ekološki tip, (2) izbor statistike za izbrano vodno telo in obdobje, (3) izračun statistike za izbrano vodno telo in obdobje ter (4) razvrstitev vodnega telesa v razred ekološkega stanja za izbrano obdobje. Naloga obsega tudi pripravo strokovnih utemeljitev o izbranih splošnih fizikalno-kemijskih parametrih z vidika vrednotenja ekološkega stanja na podlagi kriterija povezav med parametri in biološkimi elementi kakovosti ali na podlagi strokovne literature (strokovnih podlag).

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Predvideni rezultati naloge so:

- določene mejne vrednosti med razredi zelo dobro/dobro in dobro/zmerno ekološko stanje za parametre amonij, kemijska potreba po kisiku in celotni dušik,
- določene mejne vrednosti med razredoma dobro/zmerno ekološko stanje za parametre amonijak, nitrit, koncentracija v vodi raztopljenega kisika in suspendirane snovi,
- izdelana metodologija vrednotenja ekološkega stanja na podlagi navedenih splošnih fizikalno-kemijskih parametrov oziroma strokovne podlage v skladu s cilji naloge.

Rezultate razvoja metodologije se predstavi v z naročnikom usklajenem končnem poročilu o izvedenih nalogah, končnih rezultatih in ugotovitvah skupaj s strokovnimi utemeljitvami v tiskani in digitalni obliki. Za digitalno obliko izdelkov se uporabi naslednje formate: besedila v MS Word ali kompatibilnem formatu, tabelarične podatke v MS Excel ali kompatibilnem formatu, rastrske slike (fotografije, skice, ipd.) v BMP, JPEG, GIF ali PNG formatu, karte in podobno v SHP formatu, vključno s pripadajočimi atributnimi podatki in metapodatkovnimi zapisi.

ROKI ZA IZVEDBO NALOGE

- Mejnik 1: Pregled analiz podatkov o parametrih in bioloških povezavah. Rok: 20. 4. 2021.
- Mejnik 2: Priprava predlogov mejnih vrednosti za navedene parametre. Rok: 20. 6. 2021.
- Mejnik 3: Priprava predloga metodologij oz. strokovnih podlag. Rok: 20. 9. 2021.
- Mejnik 4 in zaključek naloge: Priprava končne verzije metodologij oz. strokovnih podlag in priprava končnega poročila. Rok: 20. 11. 2021.

Po dogovoru se s predstavniki naročnika izvedejo vmesni sestanki. Za vsak izstavljen zahtevek za izplačilo izvajalec spremljevalcem naloge posreduje gradivo o ugotovitvah po posameznih korakih naloge v Excel ali kompatibilnem formatu ali drugi zahtevani obliki.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
44.000 eur	/

SPREMLJEVALCI NALOGE

dr. Nataša Dolinar, ARSO
 dr. Barbara Debeljak, IzVRS
 dr. Miha Knehtl, IzVRS

III. PRIPRAVA IN SODELOVANJE PRI RAZVOJU METODOLOGIJ ZA NZPO II

III.1 SODELOVANJE pri pripravi posodobitev in dopolnitev NZPO (priprava NZPO II)

IZHODIŠČA NALOGE

Poplavna direktiva določa aktivnosti, ki jih morajo države članice izvajati, da bi lahko bolj učinkovito obvladovale poplavno ogroženost v okviru pretežno nacionalnih in tudi čezmejnih porečij.

Ena od aktivnosti je tudi priprava Načrta zmanjševanja poplavne ogroženosti (NZPO). V Sloveniji je bil tako v okviru 1. cikla izvajanja EU poplavne direktive v letu 2017 pripravljen in potrjen Načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti (NZPO I), sedaj pa je potrebno v okviru 2. cikla izvajanja EU poplavne direktive pregledati in po potrebi posodobiti Načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti (NZPO II), in sicer do 22. decembra 2021.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilj in namen nalog je pridobiti strokovne podlage na podlagi katerih za morebitno novelacijo NZPO.

VSEBINA NALOGE

A Načrti za obvladovanje poplavne ogroženosti

I. Elementi prvih načrtov za obvladovanje poplavne ogroženosti:

1. ugotovitve predhodne ocene poplavne ogroženosti na podlagi zahtev iz poglavja II v obliki zbirne karte vodnega območja ali območja upravljanja iz člena 3(2)(b) z navedbo območij iz člena 5(1), ki so predmet tega načrta za obvladovanje poplavne ogroženosti;
2. karte poplavne nevarnosti in karte poplavne ogroženosti, pripravljene v skladu s poglavjem III, ali že obstoječe karte v skladu s členom 13 ter ugotovitve, ki se jih lahko razbere iz teh kart;
3. opis ustreznih ciljev v zvezi z obvladovanjem poplavne ogroženosti, določenih v skladu s členom 7(2);
4. povzetek ukrepov in njihova prednostna razvrstitev, namenjenih doseganju ustreznih ciljev v zvezi z obvladovanjem poplavne ogroženosti, vključno z ukrepi, sprejetimi v skladu s členom 7, in ukrepi v zvezi s poplavami, sprejetimi na podlagi drugih aktov Skupnosti, vključno z direktivama Sveta 85/337/EGS z dne 27. junija 1985 presoji vplivov nekaterih javnih in zasebnih projektov na okolje (1) in 96/82/ES z dne 9. decembra 1996 o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi (2), Direktivo 2001/42/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. junija 2001 o presoji vplivov nekaterih načrtov in programov na okolje (3) in Direktivo 2000/60/ES;
5. če je na voljo, opis metodologije za skupna povodja ali porečja, ki so jo določile zadevne države članice za analizo stroškov in koristi, da bi ocenile ukrepe z nadnacionalnim učinkom.

II. Opis izvajanja načrta:

1. opis prednostne razvrstitve in načina, kako se bo spremljal napredek pri izvajanju načrta;
2. povzetek sprejetih ukrepov obveščanja javnosti in javnega posvetovanja;
3. seznam pristojnih organov in, če je to primerno, opis postopka usklajevanja znotraj vsakega mednarodnega vodnega območja in opis postopka usklajevanja z Direktivo 2000/60/ES.

B Elementi nadaljnjih posodobitev načrtov za obvladovanje poplavne ogroženosti:

1. vse spremembe ali posodobitve od objave zadnje različice načrta za obvladovanje poplavne ogroženosti, vključno s povzetkom pregledov, opravljenih v skladu s členom 14;
2. ocena napredka pri doseganju ciljev iz člena 7(2);
3. opis in razlaga vseh ukrepov, predvidenih v predhodni različici načrta za obvladovanje poplavne ogroženosti, ki naj bi se izvajali, vendar niso bili izvedeni;
4. opis vseh dodatnih ukrepov od objave zadnje različice načrta za obvladovanje poplavne ogroženosti

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Predvideni rezultati naloge so:

- Poročilo o opisu porečij,
- Poročilo o izvedenih nalogah,
- Sodelovanje na bilateralnih komisijah in priprava končnega poročila.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: Poročilo o opisu porečij (pregled in posodobitev vsebine). Rok: 31.3.2021
- Mejniki 2: Poročilo o izvedenih nalogah: Rok: 30.9.2021.
- Mejniki 3: Sodelovanje na bilateralnih komisijah in priprava končnega poročila. Rok: 15.12.2021.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
40.000 EUR	/

SPREMLJEVALCI NALOGE

Mateja Ribnikar, MOP
mag. Luka Štravs, MOP
Davor Rozman, IzVRS

IV. PRIPRAVA IN SODELOVANJE PRI RAZVOJU METODOLOGIJ ZA OBVLADOVANJE POPLAVNE OGROŽENOSTI V SLOVENIJI

IV.1 SODELOVANJE PRI POROČANJU REZULTATOV KARTIRANJA NA ISRBC, ICPDR IN EK

IZHODIŠČA NALOGE

Poplavna direktiva določa aktivnosti, ki jih morajo države članice izvajati, da bi lahko bolj učinkovito obvladovale poplavno ogroženost v okviru pretežno nacionalnih in tudi čezmejnih porečij.

Ena od pomembnih aktivnosti je tudi poročanje Evropski komisiji (EK) o sprejetih oz. posodobljenih dokumentih, kartah in načrtih sprejetih znotraj izvajanja EU poplavne direktive. Poleg poročanja EK pa se v okviru raznih delovnih skupin, in sicer: - ICPDR (The International Commission for the Protection of the Danube River) in - ISRBC (International Sava River Basin Commission oz. mednarodna komisija za Savski bazen), prav tako izdelujejo dokumenti (Predhodna ocena poplavne ogroženosti, območja pomembnega vpliva poplav, načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti, karte poplavne nevarnosti in ogroženosti), ki jih je potrebno odporočati.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilj in namen naloge je podpora in sodelovanje pri poročanju posodobljenih Kart poplavne nevarnosti, kart poplavne ogroženosti, predhodne poplavne ogroženosti, kot tudi območja pomembnega vpliva poplav.

VSEBINA NALOGE

Vsebina naloge obsega sodelovanje pri poročanju EK (na predpisanih obrazcih) posodobljene Karte poplavne nevarnosti in Karte poplavne ogroženosti, pri poročanju ICPDR na predpisanih obrazcih Karte poplavne nevarnosti in Karte poplavne ogroženosti in sodelovanje pri poročanju ISBRC (na predpisanih obrazcih) Predhodna ocena poplavne ogroženosti in Območja pomembnega vpliva poplav.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Predvideni rezultati naloge so:

- Odporočane posodobljene Karte poplavne nevarnosti in Karte poplavne ogroženosti na predpisanih obrazcih EK.
- Odporočane Karte poplavne nevarnosti in Karte poplavne ogroženosti na ICPDR na predpisanih obrazcih.
- Odporočana Predhodna ocena poplavne ogroženosti in Območja pomembnega vpliva poplav na ISBRC.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: Poročanje EK (na predpisanih obrazcih) posodobljene Karte poplavne nevarnosti in Karte poplavne ogroženosti; Rok: 31.1.2021.
- Mejniki 2: Poročanje ICPDR (na predpisanih obrazcih) Karte poplavne nevarnosti in Karte poplavne ogroženosti; Rok: 28.2.2021.
- Mejniki 3: Poročanje ISBRC (na predpisanih obrazcih) Predhodna ocena poplavne ogroženosti in Območja pomembnega vpliva poplav. Rok: 31.3.2021

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
10.000 EUR	/

SPREMLJEVALCI NALOGE

Mateja Ribnikar, MOP
mag. Luka Štravs, MOP
Davor Rozman, IzVRS

V. PRIPRAVA IN SODELOVANJE PRI RAZVOJU METODOLOGIJ ZA NUMO

V.1 CELOVITA NADGRADNJA PROGRAMA SPREMLJANJA STANJA MORSKEGA OKOLJA SKLADNO Z 11. ČLENOM UREDBE O PODROBNEJŠI VSEBINI NAČRTA UPRAVLJANJA Z MORSKIM OKOLJEM IN OKVIRNO DIREKTIVO O MORSKI STRATEGIJI – PRENOS DELA NALOGE IZ 2020

OBRAZLOŽITEV PRENOSA NALOGE

V letu 2020 je bila skladno s Programom dela pripravljen osnutek nadgradnje programa spremljanja stanja morskega okolja skladno z 11- členom Uredbe o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem (Ur.l. RS, št. 92/10, 20/13 in 60/18). Priprava osnutka nadgradnje programa spremljanja stanja morskega okolja je bila kompleksna in je zahtevala usklajevanje s pristojnimi resorji s področja morskega ribištva, varne prehrane, varstva in ohranjanja narave, varstva morja pred vpliv večjih onesnaženj, kemijskega in ekološkega stanja obalnih morskih voda. Zaradi kompleksnejših usklajevanj je bil v letu 2020 pripravljen osnutek namenjen seznanitvi z javnostjo, ki se bo odvijala v decembru 2020. Po javni seznanitvi je potrebno gradivo glede na morebitne pripombe in komentarje dopolniti ter nato končno gradivo tudi ustrezno poročati na EK. V tem delu e naloga prenaša v leto 2021 in tudi del financ iz Programa dela za leto 2020.

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Okvirna direktiva o morski strategiji (56/2008/ES, zadnjič spremenjena 17. maja 2017; v nadaljevanju: morska direktiva) določa, da vse države članice pripravijo načrte upravljanja z morskim okoljem. Določila morske direktive so v slovenski pravni red prenesene z Zakonom o vodah in Uredbo o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem (Ur.l. RS št. 92/10, 20/13 in 60/18). V okviru priprave načrta upravljanja z morskim okoljem je potrebno pripraviti tudi program spremljanja stanja morskega okolja. Prvi program spremljanja morskega okolja je bil skladno z navedeno zakonodajo pripravljen v letu 2014 in posredovan Evropski komisiji. Navedeni program spremljanja iz leta 2014 je potrebno skladno z navedeno zakonodajo posodobiti in ponovno posredovati Evropski komisiji. Zakonodaja namreč določa, da je potrebno posamezne dele načrta upravljanja z morskim okoljem posodabljeni na šest let.

NAMEN in CILJI NALOGE

Namen in cilj naloge je pripraviti celovito nadgradnjo programa spremljanja stanja morskega okolja ob upoštevanju novih znanstvenih in drugih dognanj pomembnih za izvajanje določil Morske direktive in določil Zakona o vodah in Uredbe o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem s katerima so bila določila Morske direktive prenesene v slovenski pravni red. Poleg priprave celovite nadgradnje programa spremljanja stanja morskega okolja je namen in cilj naloge, da se sočasno izpolni obveznosti do Evropske komisije in nadgrajen program spremljanja stanja morskega okolja poroča na podatkovni/poročevalski portal Evropske komisije.

VSEBINA NALOGE

Izvedene aktivnosti v letu 2020:

- Postavitev okvirja za pripravo celovite nadgradnje spremljanja stanja morskega okolja Pregled smernic Evropske komisije za pripravo in poročanje nadgrajenega programa spremljanja stanja morskega okolja in pregled obstoječih pravnih okvirov za spremljanje stanja morskega okolja.
- Opredelitev ključnih vsebin/okvirja za pripravo celovite nadgradnje programa spremljanja stanja morskega okolja in sicer na podlagi smernic Evropske komisije in obstoječih pravnih podlag za spremljanje stanja morskega okolja, še posebej vsebino iz 11. člena in priloge 3 ter priloge 5 k Uredbi o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem, in Sklepa komisije (EU) 2017/848 o merilih in metodoloških standardih na področju dobrega okoljskega stanja morskih voda ter specifikacijah in standardiziranih metodah za spremljanje ter presojo in razveljavitvi Sklepa 2010/477/EU.
- Priprava osnutka programa spremljanja stanja morskega okolja za posamezen deskriptor kakovosti oziroma sklop deskriptorjev kakovosti.

Prenos vsebin v izvedbo za leto 2021

- Priprava končne celovite nadgradnje programa spremljanja stanja morskega okolja ob upoštevanju stališč relevantnih deležnikov, ki bodo sodelovali v postopku seznanitve z javnostjo v času priprave navedenega programa. Seznanitev Evropske komisije s končnim celovito nadgrajenim programom spremljanja stanja morskega okolja preko portala za poročanje Evropski komisiji.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Izvedeno v letu 2020

- Mejniki 1: Poročilo, ki vključuje okvir za pripravo celovite nadgradnje spremljanja stanja morskega okolja z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
- Mejniki 2: Vmesno poročilo - Osnutek celovite nadgradnje programa spremljanja stanja morskega okolja z vsebinami, ki so opredeljene v poglavju Vsebina naloge.
- Mejniki 3: Končno poročilo - Osnutek celovite nadgradnje programa spremljanja stanja morskega okolja z vsebinami, ki so opredeljene v poglavju Vsebina naloge

Prenos vsebin v leto 2021

- Mejniki 4: Poročilo - Končna celovita nadgradnja programa spremljanja stanja morskega okolja z vsebinami, ki so opredeljene v poglavju Vsebina naloge, vključno s seznanitvijo Evropske komisije preko portala za poročanje Evropski komisiji.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 4: Poročilo - Končna celovita nadgradnja programa spremljanja stanja morskega okolja z vsebinami, ki so opredeljene v poglavju Vsebina naloge. Rok: 1 mesec po prejemi vseh pripomb po javni razgrnitvi.
- Mejniki 4.1 (vezano na seznanitev EK): Seznanitev (poročanje) celovite nadgradnje programa spremljanja stanja morskega okolja Evropske komisije preko portala za poročanje Evropski komisiji: Rok: 1 mesec po prejemu s strani MOP potrjene uradne verzije nadgrajenega spremljanja stanja morskega okolja.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
5.000 EUR	/

*prenos sredstev iz PD 2020 v 2021.

SPREMLJEVALCI NALOGE

dr. Barbara Breznik, MOP

dr. Špela Koren, IzVRS

V.2 PRIPRAVA NADGRADNJE PROGRAMA UKREPOV ZA VARSTVO MORSKEGA OKOLJA SKLADNO Z 12. IN 20. ČLENOM UREDBE O PODROBNEJŠI VSEBINI NAČRTA UPRAVLJANJA Z MORSKIM OKOLJEM IN OKVIRNO DIREKTIVO O MORSKI STRATEGIJI

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Okvirna direktiva o morskem strategiji (56/2008/ES, zadnjič spremenjena 17. maja 2017; v nadaljevanju: morska direktiva) določa, da vse države članice pripravijo načrte upravljanja z morskim okoljem. Določila morske direktive so v slovenski pravni red prenesene z Zakonom o vodah in Uredbo o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem (Ur.l. RS št. 92/10, 20/13, 60/18 in 65/20). V okviru priprave načrta upravljanja z morskim okoljem je potrebno pripraviti tudi program ukrepov za ohranjanje dobrega stanja morskega okolja ali izboljšanje stanja morskega okolja. Prvi program ukrepov je bil skladno z navedeno zakonodajo pripravljen v letu 2017 in posredovan Evropski komisiji. Navedeni program ukrepov iz leta 2017 je potrebno skladno z navedeno zakonodajo posodobiti in ponovno posredovati Evropski komisiji. Zakonodaja namreč določa, da je potrebno posamezne dele načrta upravljanja z morskim okoljem posodabljanja na šest let.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Namen in cilj naloge je pripraviti celovito nadgradnjo programa ukrepov za ohranjanje dobrega stanja morskega okolja ali izboljšanje stanja morskega okolja ob upoštevanju novih znanstvenih in drugih dognanj pomembnih za izvajanje določil Morske direktive in določil Zakona o vodah in Uredbe o

podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem s katerima so bila določila Morske direktive prenesene v slovenski pravni red. Poleg priprave celovite nadgradnje programa ukrepov za ohranjanje dobrega stanja morskega okolja ali izboljšanje stanja morskega okolja je namen in cilj naloge, da se sočasno izpolni obveznosti do Evropske komisije in nadgrajen program ukrepov poroča na podatkovni/poročevalski portal Evropske komisije.

VSEBINA NALOGE

- Postavitev okvirja za pripravo celovite nadgradnje programa ukrepov
 - Pregled smernic Evropske komisije za pripravo in poročanje nadgrajenega programa ukrepov za ohranjanje dobrega stanja morskih voda ali njegovo izboljšanje.
 - Opredelitev ključnih vsebin/okvirja za pripravo celovite nadgradnje programa ukrepov za ohranjanje dobrega stanja morskih voda ali njegovo izboljšanje in sicer na podlagi smernic Evropske komisije in drugih relevantnih dokumentov, še posebej vsebino iz 12. člena in priloge 6 k Uredbi o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem, in Sklepa komisije (EU) 2017/848 o merilih in metodoloških standardih na področju dobrega okoljskega stanja morskih voda ter specifikacijah in standardiziranih metodah za spremljanje ter presojo in razveljavitvi Sklepa 2010/477/EU. Opredelitev ključnih vsebin naj zajamejo vsebine socio-ekonomske analize programa ukrepov.
- Izvedba celovite nadgradnje programa ukrepov
 - Priprava osnutka programa ukrepov ob upoštevanju smernic EK za pripravo programa ukrepov, so fokusom na analizi učinkovitosti programa ukrepov za obdobje 2016-2021, ter rezultatov posodobljene začetne presoje stanja morskega okolja (2018, 2019). Priprava osnutka programa ukrepov mora upoštevati tudi določbe Sklepa komisije (EU) 2017/848 o merilih in metodoloških standardih na področju dobrega okoljskega stanja morskih voda ter specifikacijah in standardiziranih metodah za spremljanje ter presojo in razveljavitvi Sklepa 2010/477/EU. Priprava osnutka programa ukrepov naj obsega tudi socioekonomsko analizo skladno z EK smernicami.
 - Usklajevanje osnutka programa ukrepov z relevantnimi deležniki, vključno s pristojnim organom za celovite presoje vplivov programov/planov na okolje.
 - Priprava usklajenega osnutka programa ukrepov z relevantnimi deležniki, vključno s pristojnim organom za celovite presoje vplivov programov/planov na okolje.
 - Priprava končne celovite nadgradnje programa ukrepov ob upoštevanju stališč relevantnih deležnikov, ki bodo sodelovali v postopku seznanitve z javnostjo v času priprave navedenega programa.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- Mejniki 1: Poročilo, ki vključuje okvir za pripravo celovite nadgradnje programa ukrepov za ohranjanje dobrega stanja morskih voda ali njegovo izboljšanje z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
- Mejniki 2: Poročilo - Osnutek celovite nadgradnje programa ukrepov za ohranjanje dobrega stanja morskih voda ali njegovo izboljšanje z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
- Mejniki 3: Poročilo – Usklajen osnutek celovite nadgradnje programa spremljanja stanja morskega okolja programa ukrepov za ohranjanje dobrega stanja morskih voda ali njegovo izboljšanje z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge
- Mejniki 4: Poročilo - Končna celovita nadgradnja programa ukrepov za ohranjanje dobrega stanja morskih voda ali njegovo izboljšanje z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: Poročilo, ki vključuje okvir za pripravo celovite nadgradnje programa ukrepov za ohranjanje dobrega stanja morskih voda ali njegovo izboljšanje z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge. Rok: 12. februar 2021.
- Mejniki 2: Poročilo - Osnutek celovite nadgradnje programa ukrepov za ohranjanje dobrega stanja morskih voda ali njegovo izboljšanje z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge. Rok: 31. maj 2021.

- Mejniki 3: Poročilo – Usklajen osnutek celovite nadgradnje programa ukrepov za ohranjanje dobrega stanja morskih voda ali njegovo izboljšanje z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge. Rok: 1. oktober 2021.
- Mejniki 4: Poročilo - Končna celovita nadgradnje programa spremljanja stanja morskega okolja programa ukrepov za ohranjanje dobrega stanja morskih voda ali njegovo izboljšanje z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge. Rok: 31. december 2021.

Končni rok: 31. december 2021.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
160.000 eur	80.000 eur

SPREMLJEVALCI NALOGE

dr. Barbara Breznik, MOP

dr. Katja Klančnik, IzVRS

V.3 PRIPRAVA METODOLOGIJ ZA IZVAJANJE MONITORINGA OKOLJA IN VREDNOTENJE STANJA MORSKEGA OKOLJA SKLADNO Z DOLOČBAMI OKVIRNE DIREKTIVE O MORSKI STRATEGIJI IN UREDBE O PODROBNEJŠI VSEBINI NAČRTA UPRAVLJANJA Z MORSKIM OKOLJEM IN PRIPRAVO PREDPISA, KI BO PODROBNEJE UREJALA SPREMLJANJA IN VREDNOTENJE STANJA MORSKEGA OKOLJA

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Okvirna direktiva o morski strategiji (56/2008/ES, zadnjič spremenjena 17. maja 2017; v nadaljevanju: morska direktiva) določa, da vse države članice izvajajo monitoring stanja morskega okolja na način, da se opredeli stanje ekosistema, kot tudi pritiske in vplive na ekosistem, to je da se lahko vrednoti stanje morskega okolja kar se da optimalno. Monitoring stanja morskega okolja se izvaja skladno s trenutnimi znanstvenimi dognanji na tem področju in glede na stopnjo/hitrost razvoja metodoloških pristopov. Države članice morajo zaradi usklajenosti in primerljivosti podatkov slediti razvoju in znanstvenimi dognanji in sprotno posodabljati metodologije za monitoring in vrednotenje stanja morskega okolja.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Namen in cilj naloge je pripraviti metodološke zvezke z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja na področju, ki jih bodo pri svojem delu uporabljali pristojni organi.

Metodološki zvezki se bodo pripravili na podlagi trenutnih znanstvenih dognanj in sicer za šest deskriptorje kakovosti stanja morskega okolja: D3 – Ribe in drugi morski organizmi, ki se izkoriščajo v gospodarske namene, D5 – Evtrofikacija, ki jo povzroči človek, D8 – Onesnaževala, D9 – Onesnaževala v morskih organizmih namenjenih prehrani ljudi, D10 – Morski odpadki ter D11 – Podvodni hrup.

VSEBINA NALOGE

- Priprava metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D3 – Ribe in drugi morski organizmi, ki se izkoriščajo v gospodarske namene. Metodološki zvezek vsebuje najmanj sledeče vsebine:

- Splošen opis metodologije monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za D3.
- Podrobnejši opis metodologije monitoringa stanja morskega okolja za D3, ki vključuje najmanj območja monitoringa (ki morajo biti določena tako, da se poleg stanja ekosistema, spremlja tudi pritiske in vplive), vrste metod monitoringa/vzorčenja, merila, elemente meril ter pripadajoče parametre, ki se spremljamo.
- Podrobnejši opis metodologije vrednotenja stanja morskega okolja za D3, ki vključuje tudi mejne vrednosti za določitev stanja, določitev trendov (metodologija), ter podajo strokovne usmeritve, v kolikor mejne vrednosti niso določene in na podlagi katerih bo pristojni organ lahko določil okvirno stanje morskega okolja za D3.

- Priprava metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D5 – Evtrofikacija. Metodološki zvezek vsebuje najmanj sledeče vsebine:
 - Splošen opis metodologije monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za D5.
 - Podrobnejši opis metodologije monitoringa stanja morskega okolja za D5, ki vključuje najmanj območja monitoringa (ki morajo biti določena tako, da se poleg stanja ekosistema, spremlja tudi pritiske in vplive), vrste metod monitoringa/vzorčenja, merila, elemente meril ter pripadajoče parametre, ki se spremljamo.
 - Podrobnejši opis metodologije vrednotenja stanja morskega okolja za D5, ki vključuje tudi mejne vrednosti za določitev stanja, določitev trendov (metodologija), ter podajo strokovne usmeritve, v kolikor mejne vrednosti niso določene in na podlagi katerih bo pristojni organ lahko določil okvirno stanje morskega okolja za D5.
- Priprava metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D8 – Onesnaževala. Metodološki zvezek vsebuje najmanj sledeče vsebine:
 - Splošen opis metodologije monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za D8.
 - Podrobnejši opis metodologije monitoringa stanja morskega okolja za D8, ki vključuje najmanj območja monitoringa (ki morajo biti določena tako, da se poleg stanja ekosistema, spremlja tudi pritiske in vplive), vrste metod monitoringa/vzorčenja, merila, elemente meril ter pripadajoče parametre, ki se spremljamo.
 - Podrobnejši opis metodologije vrednotenja stanja morskega okolja za D8, ki vključuje tudi mejne vrednosti za določitev stanja, določitev trendov (metodologija), ter podajo strokovne usmeritve, v kolikor mejne vrednosti niso določene in na podlagi katerih bo pristojni organ lahko določil okvirno stanje morskega okolja za D8.
- Priprava metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D9 – Onesnaževala v morskih organizmih namenjenih prehrani ljudi. Metodološki zvezek vsebuje najmanj sledeče vsebine:
 - Splošen opis metodologije monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za D9.
 - Podrobnejši opis metodologije monitoringa stanja morskega okolja za D9, ki vključuje najmanj območja monitoringa (ki morajo biti določena tako, da se poleg stanja ekosistema, spremlja tudi pritiske in vplive), vrste metod monitoringa/vzorčenja, merila, elemente meril ter pripadajoče parametre, ki se spremljamo.
 - Podrobnejši opis metodologije vrednotenja stanja morskega okolja za D9, ki vključuje tudi mejne vrednosti za določitev stanja, določitev trendov (metodologija), ter podajo strokovne usmeritve, v kolikor mejne vrednosti niso določene in na podlagi katerih bo pristojni organ lahko določil okvirno stanje morskega okolja za D9.
- Priprava metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D10 – Morski odpadki. Metodološki zvezek vsebuje najmanj sledeče vsebine:
 - Splošen opis metodologije monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za D10.
 - Podrobnejši opis metodologije monitoringa stanja morskega okolja za D5, ki vključuje najmanj območja monitoringa (ki morajo biti določena tako, da se poleg stanja ekosistema, spremlja tudi pritiske in vplive), vrste metod monitoringa/vzorčenja, merila, elemente meril ter pripadajoče parametre, ki se spremljamo.
 - Podrobnejši opis metodologije vrednotenja stanja morskega okolja za D10, ki vključuje tudi mejne vrednosti za določitev stanja, določitev trendov (metodologija), ter podajo strokovne usmeritve, v kolikor mejne vrednosti niso določene in na podlagi katerih bo pristojni organ lahko določil okvirno stanje morskega okolja za D10.
- Priprava metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D11 – Evtrofikacija. Metodološki zvezek vsebuje najmanj sledeče vsebine:
 - Splošen opis metodologije monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za D11.
 - Podrobnejši opis metodologije monitoringa stanja morskega okolja za D11, ki vključuje najmanj območja monitoringa (ki morajo biti določena tako, da se poleg stanja ekosistema, spremlja tudi pritiske in vplive), vrste metod monitoringa/vzorčenja, merila, elemente meril ter pripadajoče parametre, ki se spremljamo.
 - Podrobnejši opis metodologije vrednotenja stanja morskega okolja za D11, ki vključuje tudi mejne vrednosti za določitev stanja, določitev trendov (metodologija), ter podajo strokovne

usmeritve, v kolikor mejne vrednosti niso določene in na podlagi katerih bo pristojni organ lahko določil okvirno stanje morskega okolja za D11.

- Priprava metodoloških zvezkov z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za navedene deskriptorje mora upoštevati določila Sklepa EK 848/2017 o metodoloških standardih ter drugih relevantnih dokumentih za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja.

- Pri pripravi metodoloških zvezkov z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za navedene deskriptorje je potrebno vsebino uskladiti s pristojnimi organi za izvajanje monitoringa in ugotavljanje stanja morskega okolja za navedene deskriptorje.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- Mejniki 1:

- Poročilo – Osnutek metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D3 – Ribe in drugi morski organizmi, ki se izkoriščajo v gospodarske namene, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
- Poročilo - Osnutek metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D5 – Evtrofikacija, ki jo povzroči človek, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
- Poročilo - Osnutek metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D8 – Onesnaževala, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
- Poročilo - Osnutek metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D9 – Onesnaževala v morskih organizmih namenjenih prehrani ljudi, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
- Poročilo - Osnutek metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D10 – Morski odpadki, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
- Poročilo – Osnutek metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D11 – Podvodni hrup, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.

- Mejniki 2:

- Poročilo – Usklajen predlog metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D3 – Ribe in drugi morski organizmi, ki se izkoriščajo v gospodarske namene, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
- Poročilo – Usklajen predlog metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D5 – Evtrofikacija, ki jo povzroči človek, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
- Poročilo – Usklajen predlog metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D8 – Onesnaževala, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
- Poročilo – Usklajen predlog metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D9 – Onesnaževala v morskih organizmih namenjenih prehrani ljudi, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
- Poročilo – Usklajen predlog metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D10 – Morski odpadki, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
- Poročilo – Usklajen predlog metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D11 – Podvodni hrup, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: Rok: 30. september 2021

- Poročilo – Osnutek metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D3 – Ribe in drugi morski organizmi, ki se izkoriščajo v gospodarske namene, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
 - Poročilo - Osnutek metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D5 – Evtrofikacija, ki jo povzroči človek, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
 - Poročilo - Osnutek metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D8 – Onesnaževala, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
 - Poročilo - Osnutek metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D9 – Onesnaževala v morskih organizmih namenjenih prehrani ljudi, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
 - Poročilo - Osnutek metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D10 – Morski odpadki, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
 - Poročilo – Osnutek metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D11 – Podvodni hrup, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
- Mejnik 2: Rok: 31. december 2021
- Poročilo – Usklajen predlog metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D3 – Ribe in drugi morski organizmi, ki se izkoriščajo v gospodarske namene, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
 - Poročilo – Usklajen predlog metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D5 – Evtrofikacija, ki jo povzroči človek, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
 - Poročilo – Usklajen predlog metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D8 – Onesnaževala, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
 - Poročilo – Usklajen predlog metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D9 – Onesnaževala v morskih organizmih namenjenih prehrani ljudi, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
 - Poročilo – Usklajen predlog metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D10 – Morski odpadki, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.
 - Poročilo – Usklajen predlog metodološkega zvezka z navodili/metodologijami za izvajanje monitoringa in vrednotenja stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D11 – Podvodni hrup, in sicer z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge.

Končni rok: 31. december 2021.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
120.000 EUR	/

SPREMLJEVALCI NALOGE

dr. Barbara Breznik, MOP
dr. Manca Viršek Kovač, IzVRS

V.4 PRIPRAVA METODOLOGIJE ZA VREDNOTENJE VPLIVOV OZIROMA DOLOČITEV STOPNJE OBREMNITVE PODVODNEGA HRUPA ZARADI PLOVBE (POMORSKI PROMET, REKREATIVNA PLOVBA) NA MORSKE SESALCE (DOLOČITEV SOODVISNOSTI IN POMEMBNOŠTI OBREMNITVE) IN OPREDELITEV UKREPOV ZA ZMANJŠANJE NEGATIVNEGA VPLIVA – PRENOS DELA NALOGE IZ 2020

OBRAZLOŽITEV PRENOSA NALOGE

V letu 2020 so bile skladno s Programom dela izvedene aktivnosti: pregled in pridobitev podatkov o lokacijah in obsegu (gostota prometa, hitrosti plovbe, tip plovila, itd) in času izvajanja pomorskega prometa in rekreativne plovbe v morskih vodah, v pristojnosti R Slovenije, kar vključuje plovbo in sidranje, pripravljen predlog pilotnega monitoringa, skladno s kriteriji/parametri iz Direktive 56/2008/ES in Sklepa 2017/848, začel pa se je izvajati tudi pilotni monitoring z namenom podrobne preveritve vpliva plovbe (pomorskega prometa in rekreativne plovbe) na morske sesalce, in sicer na lokacijah, kjer so opredeljene največje možnosti vpliva plovbe na morske sesalce.

Zaradi epidemiološke situacije v letu 2020 (COVID 19) je prišlo do zamika začetka izvajanja pilotnega monitoringa, zato je potrebno monitoring podaljšati v leto 2021 (v obsegu, časovnici, ki je izpadla v letu 2020), da se zagotovi relevantne podatke, na podlagi katerih se lahko ustrezno izvede ostale aktivnosti iz naloge, to je opredelitev motnje, ki jo plovilo (plovba) povzroča na morske sesalce ter odziv morskoga sesalca na motnjo (podvodni hrup, hitrost, fizična motnja, itd...), opredelitev ali gre za pomorski promet ali rekreativno plovbo ter območja, kjer so zaznani vplivi in kje vplivi niso zaznani, ter se nato pripravi se podrobnejši protokol s parametri monitoringa in ostalimi relevantnimi vsebinami.

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Ministrstvo za okolje in prostor RS je skladno z Direktivo 56/2008/ES, zadnjič spremenjeno 17. maja 2017 (v nadaljevanju: morska direktiva) pristojno za izvajanje njenih določb, in sicer pripravo načrtov upravljanja z morskim okoljem (v nadaljevanju: načrt). V letu 2017 je ministrstvo pripravilo prvi načrt za obdobje 2017-2021. V načrtu so poleg presoje stanja morskoga okolja opredeljeni tudi ukrep D1-D11: TU9(1b) Razvoj meril in metodologij na področju dobrega okoljskega stanja morskoga okolja, kjer je opredeljena tudi aktivnost Razvoj metod za opredelitev povezav posameznih kazalnikov s pritiski in sektorji ter razvoj manjkajočih metod za vzpostavitev programa spremljanja stanja morskoga okolja ter razvoj metodologije za vrednotenje stanja okolja in usklajevanje na regiji.

Predmetna naloga je hkrati tudi nadgradnja naloge 6 iz Programa dela MOP za leto 2020 katere cilj je pripraviti okvir metodologije za določitev pomembnih obremenitev na morsko okolje. Predlagani okvir metodologije za določitev pomembnih obremenitev pa se bo nadgrajeval na podlagi na novo pridobljenih podatkov. S predmetno nalogo se bo nadgradila vsebina glede na vrednotenje obremenitev morskoga okolja za izbrani element morskimi sesalci, zaradi nastajajočega podvodnega hrupa zaradi plovbe (pomorski promet, rekreativna plovba). Podali pa se bodo tudi ukrepi za omilitev negativnih vplivov, če bodo ti prepoznani, kot pomembni.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Namen in cilj naloge je nadgradnja metodologije za določitev soodvisnosti (pomembna obremenitev) med virom obremenitve morskoga okolja in stanjem morskoga okolja. Namen in cilj naloge je pripraviti metodologijo za vrednotenje vplivov oziroma določitev stopnje obremenitev za izbrani element morskimi sesalci, zaradi nastajajočega podvodnega hrupa zaradi plovbe (pomorski promet, rekreativna plovba). Podali pa se bodo tudi ukrepi za omilitev negativnih vplivov, če bodo ti prepoznani, kot pomembni, in sicer do ravni, ki jo omogočajo dostopni podatki in znanje o morskem okolju. Cilj in namen naloge je tudi pridobiti podrobnejše podatke o lokacijah in obsegu rekreativne plovbe in pomorskega prometa, ter določitev kriterijev za določitev pomembnosti obremenitev za morsko okolje glede na deskriptor kakovosti D1 – morskimi sesalci kot to določata Direktiva 56/2008/ES in Sklep 2017/848.

VSEBINA NALOGE

Izvedene aktivnosti v letu 2020

- Pregled in pridobitev podatkov o lokacijah in obsegu (gostota prometa, hitrosti plovbe, tip plovila, itd) in času izvajanja pomorskega prometa in rekreativne plovbe v morskih vodah, v pristojnosti R Slovenije, kar vključuje plovbo in sidranje. Pri pridobitvi navedenih podatkov se upošteva tudi že izvedene aktivnosti, kot je Posodobitev presoje stanja morskih voda (2019) in druge relevantne informacije, ki so na razpolago.
 - Pripravi se predlog pilotnega monitoringa, ki morajo zadostiti kriterijem/parametrom iz Direktive 56/2008/ES in Sklepa 2017/848
- V letu 2020 so bile v teku tudi spodnje aktivnosti:*
- Izvajanje pilotnega monitoring z namenom podrobne preveritve vpliva plovbe (pomorskega prometa in rekreativne plovbe) na morske sesalce, in sicer na lokacijah, ki se določijo na podlagi

rezultatov iz točke 1 te naloge (kjer so opredeljeni največje možnosti vpliva plovbe na morske sesalce).

Prenos aktivnosti v leto 2021

V letu 2021 se nadaljujejo aktivnosti iz 2020:

- Nadaljevanje izvajanje pilotnega monitoring z namenom podrobne preveritve vpliva plovbe (pomorskega prometa in rekreativne plovbe) na morske sesalce, in sicer: na lokacijah, ki se določijo na podlagi rezultatov iz točke 1 te naloge (kjer so opredeljeni največje možnosti vpliva plovbe na morske sesalce).

V leto 2021 se prenese tudi spodnje aktivnosti:

- V okviru pilotnega monitoringa se opredeli motnjo, ki jo plovilo (plovba) povzroča na morske sesalce ter odziv morskega sesalca na motnjo (podvodni hrup, hitrost, fizična motnja, itd...). Opredeli se tudi ali gre za pomorski promet ali rekreativno plovbo ter območja, kjer so zaznani vplivi in kjer ne,.
- Pripravi se tudi podrobnejši protokol s parametri, ki se bodo v okviru pilotnega monitoringa spremljali in morajo zadostiti kriterijem/parametrom iz Direktive 56/2008/ES in Sklepa 2017/848).

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Izvedeno v letu 2020:

- Mejniki 1: Poročilo o lokacijah in obsegu (gostota prometa, hitrosti plovbe, tip plovila, itd) in času izvajanja pomorskega prometa in rekreativne plovbe v morskih vodah, v pristojnosti R Slovenije, ki vključuje vse vsebine, ki so navedene v točki 1 poglavja Vsebina naloge. Poročilo vključuje tudi vse kartografske prikaze v ustreznih formatih.
- Mejniki 2: Osnutek predloga pilotnega monitoringa (t.i. protokol) z namenom podrobne določitve vpliva pomorskega prometa in rekreativne plovbe na morske sesalce. Pilotni monitoring poleg vsebin iz točke 2 poglavja vključuje tudi relevantne parametre za določitev stanja morski sesalcev.

Prenos vsebin v leto 2021:

- Mejniki 3: Poročilo o rezultatih pilotnega monitoringa.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 3: Poročilo o končnih rezultatih pilotnega monitoringa. Rok: 31. marec 2021.

Končni rok: 31. marec 2021.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
5.000 EUR*	20.000 EUR*

*prenos sredstev iz 2020 v 2021.

SPREMLJEVALCI NALOGE

dr. Barbara Breznik
Helena Caserman, IzVRS

V.5 RAZVOJ METODOLOGIJ ZA SPREMLJANJE VPLIVA ODPADKOV (MAKRO IN MIKRO ODPADKI) NA EKOSISTEM TER SPREMLJANJA STANJA MORSKEGA OKOLJA – PRENOS DELA NALOGE IZ 2020

OBRAZLOŽITEV PRENOSA NALOGE

V letu 2020 so se skladno s Programom dela izvedene začele izvajati sledeče aktivnosti: izvajanje se pilotnega monitoringa mikroodpadkov v školjkah in več vrstah rib ter ocenjevanje vnosa mikroodpadkov v človeka, razvoj metodologije za spremljanje mikroodpadkov v bentoških nevretenčarjih in zooplanktonu, razvoj metodologije za spremljanje vpliva makroodpadkov na morske sesalce ter obmorske ptice, in zaradi ustrezne interpretacije rezultatov pridobljenih v okviru točk 1.- 3., tudi izvajanje monitoringa makroodpadkov in mikroodpadkov v površinski plasti vodnega stolpca, makro in mikroodpadkov na morskem.

Zaradi epidemiološke situacije v letu 2020 (COVID 19) je prišlo do zamika začetka izvajanja monitoringov, zato je potrebno monitoringe podaljšati v leto 2021 (v obsegu, časovnici, ki je izpadla v

letu 2020), da se zagotovi relevantne podatke, na podlagi katerih se lahko ustrezno izvede ostale aktivnosti iz naloge, to je razvoj metodologije za spremljanje mikroodpadkov v bentoških nevretenčarjih in zooplanktonu, kot tudi razvoj metodologije za spremljanje vpliva makroodpadkov na morske sesalce ter obmorske ptice

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Okvirna direktiva o morski strategiji (56/2008/ES, zadnjič spremenjena 17. maja 2017; v nadaljevanju: morska direktiva) določa, da vse države članice pripravijo načrte upravljanja z morskim okoljem. Določila morske direktive so v slovenski pravni red prenesene z Zakonom o vodah in Uredbo o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem (Ur.l. RS št. 92/10, 20/13 in 60/18). V okviru priprave načrta upravljanja z morskim okoljem je potrebno v letu 2020 pripraviti posodobljen program spremljanja stanja morskega okolja, ki bo vseboval tudi program za spremljanje morskih odpadkov ter poročilo o rezultatih monitoringa odpadkov. V skladu s tem je IzVRS v letu 2016 pripravil metodologijo za spremljanje makroodpadkov na obali, v letu 2017 metodologijo za spremljanje makroodpadkov na morskem dnu in morski površini ter mikroodpadkov v morskih organizmih (ribah), le ta je bila v letu 2019 nadgrajena še za morske mehkužce (školjke). Iz obeh študij smo ugotovili, da so mikroodpadki prisotni tako v ribah kot školjkah, kar pomeni, da predstavljajo nevarno snov v morski hrani (D9). Iz literature je znano, da se mikroodpadki prenašajo po morskem prehranjevalnem spletu (D4) in bi potencialno lahko imeli vpliv tudi na biotsko raznolikost (D1). V skladu s tem naj se izvede pregled stanja morskih organizmov z mikroodpadki po prehranjevalnem spletu (zooplankton, bentoški nevretenčarji, ribe različnih trofičnih nivojev) ter oceni nevarnost prenosa mikroodpadkov iz morske hrane na človeka. Nadaljuje naj se izvajanje pilotnega monitoringa makro in mikroodpadkov v površinski plasti vodnega stolpca, morskem dnu in morski obali za potrebe Presoje stanja morskega okolja ter razvije metodologijo za spremljanje vpliva makroodpadkov na morske sesalce, želve ter obmorske ptice.

NAMEN IN CILJI

Namen in cilj naloge je nadgradnja metodologije za določitev soodvisnosti med obremenitvijo (makro in mikroodpadki) in stanjem morskega okolja. Cilj naloge je pridobiti podatke o količinah in vplivu makro in mikroodpadkov na morske organizme po prehranjevalnem spletu (vključno z morskimi sesalci ter obmorskimi pticami) ter oceniti vnos mikroodpadkov v človeka preko morske hrane. Poleg tega je cilj razviti metodologijo za spremljanje vpliva makroodpadkov na morske sesalce, morske želve in obmorske ptice. Podatki bodo uporabljeni v Presoji stanja morskega okolja.

VSEBINA NALOGE

Izvedene aktivnosti v letu 2020

V letu 2021 so bile delno izvedene sledeče aktivnosti:

- Izvajanje se pilotnega monitoringa mikroodpadkov v školjkah in več vrstah rib ter ocenjevanje vnosa mikroodpadkov v človeka.
- Razvoj metodologije za spremljanje mikroodpadkov v bentoških nevretenčarjih in zooplanktonu. Metodologija mora upoštevati parametre in elemente meril ter merila iz Sklepa 484/2017 in temeljiti na tistih elementih meril in parametrih, ki so relevantni za spremljanje vpliva makroodpadkov na bentoške nevretenčarje in zooplankton.
- Razvoj metodologije za spremljanje vpliva makroodpadkov na morske sesalce ter obmorske ptice. Metodologija mora upoštevati parametre in elemente meril ter merila iz Sklepa 484/2017 in temeljiti na tistih elementih meril in parametrih, ki so relevantni za spremljanje vpliva makroodpadkov na morske sesalce in obmorske ptice.
- Zaradi ustrezne interpretacije rezultatov pridobljenih v okviru točk 1.- 3., se je izvajal tudi monitoring makroodpadkov in mikroodpadkov v površinski plasti vodnega stolpca, makro in mikroodpadkov na morskem.

Prenos aktivnosti v leto 2021

V letu 2021 se nadaljujejo sledeče aktivnosti:

- Izvajanje se pilotnega monitoringa mikroodpadkov v školjkah in več vrstah rib ter ocenjevanje vnosa mikroodpadkov v človeka.
- Razvoj metodologije za spremljanje mikroodpadkov v bentoških nevretenčarjih in zooplanktonu. Metodologija mora upoštevati parametre in elemente meril ter merila iz Sklepa

484/2017 in temeljiti na tistih elementih meril merilih in parametrih, ki so relevantni za spremljanje vpliva makroodpadkov na bentoške nevretenčarje in zooplankton.

- Razvoj metodologije za spremljanje vpliva makroodpadkov na morske sesalce ter obmorske ptice. Metodologija mora upoštevati parametre in elemente meril ter merila iz Sklepa 484/2017 in temeljiti na tistih elementih meril merilih in parametrih, ki so relevantni za spremljanje vpliva makroodpadkov na morske sesalce in obmorske ptice.
- Zaradi ustrezne interpretacije rezultatov pridobljenih v okviru točk 1.- 3., se je izvajal tudi monitoring makroodpadkov in mikroodpadkov v površinski plasti vodnega stolpca, makro in mikroodpadkov na morskem.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Izvedeno v letu 2020

- Mejniki 1: Poročilo o delnih rezultatih pilotnega monitoringa makro in mikroodpadkov (površinska plast vodnega stolpca, morsko dno, obala in organizmi) skupaj z metodologijo za spremljanje mikroodpadkov v bentoških nevretenčarjih in zooplanktonu in oceno tveganja za človeka.

Prenos vsebin v leto 2021

- Mejniki 2: Končno poročilo o rezultatih pilotnega monitoringa makro in mikroodpadkov (površinska plast vodnega stolpca, morsko dno, obala in organizmi) skupaj z metodologijo za spremljanje mikroodpadkov v bentoških nevretenčarjih in zooplanktonu in oceno tveganja za človeka
- Mejniki 3: Metodologija za spremljanje vpliva makroodpadkov na morske sesalce in morske želve ter obmorske ptice.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki: 1. marec 2021.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
15.000 eur	/

SPREMLJEVALCI NALOGE

dr. Barbara Breznik, MOP

dr. Manca Viršek Kovač

NALOGA V.6 PREVERITEV PRIMERNOSTI OBSTOJEČE MERILNE POSTAJE ZA MONITORING PODVODNEGA HRUPA V SLOVENSKEM MORJU IN PRIPRAVA STROKOVNEGA MNENJA O TEM

V primeru da bodo rezultati analize tudi na podatkih iz 2019 in 2020 pokazali, da je merjen podvodni hrup povezan le z vetrom, se pripravi metodologijo za vzpostavitev dodatne (tj. nove) merilne postaje v globljem predelu slovenskega morja.

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Morska direktiva nalaga državam članicam pripravo strategije oziroma načrta za upravljanje z morskim okoljem. Z Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15) in Uredbo o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem (Uradni list RS, št. 92/10 in 20/13) so zahteve morske direktive prenesene v slovenski pravni red. Ministrstvo za okolje in prostor RS je skladno z Direktivo 2008/56/ES, zadnjič spremenjeno maja 2017 (v nadaljevanju: morska direktiva) pristojno za izvajanje njenih določb, in sicer pripravo načrtov upravljanja z morskim okoljem (v nadaljevanju: načrt). V letu 2017 je ministrstvo pripravilo prvi načrt za obdobje 2017–2021. V načrtu je predviden monitoring okoljskega stanja morskih voda. Monitoring kontinuirnega podvodnega hrupa poteka od februarja 2015 in ga izvaja Agencija Republike Slovenije za Okolje (ARSO), ki je tudi spremljevalec te naloge.

Skladno z Morsko direktivo je treba morske strategije oziroma načrte posodabljeni in nadgraditi metodologijo za presojo stanja morskega okolja za D11 – podvodni hrup z novimi letnimi podatki na podlagi najnovejših znanstvenih spoznanj.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilj in namen naloge: je nadgraditi metodologijo za presojo stanja morsklega okolja na podlagi analize korelacije med obremenitvijo in pritiskom na stanje morsklega okolja (značilnosti) ter kazalniki za deskriptor kakovosti D11 – podvodni hrup z letnimi podatki o podvodnem hrupu in antropogenimi dejavnostmi v slovenskem morju v letih 2019 in 2020, še posebej zaradi referenčnega stanja podvodnega hrupa v slovenskem morju zaradi izpada potniških ladij in zmanjšanja števila trgovskih ladij v času epidemije covid-19.

Vrednotenje vplivov obremenitev in pritiskov na morsko okolje, je treba izvesti tako, da se metodologijo za presojo stanja morsklega okolja s podatki od 2015 do 2018 nadgradi s podatki meritev podvodnega hrupa v letih 2019 in 2020, kar vključuje regresijsko analizo in analizo korelacije podvodnega hrupa z antropogenimi (gostota ladij 2 NM in 5 NM okoli merilne postaje, v Tržaškem in Beneškem zalivu, poglobljanje in čiščenje morsklega dna) in meteorološkimi parametri (hitrost vetra in višina padavin). Metodologijo se nadgradi na podlagi najnovejših znanstvenih spoznanj. AIS podatke o lokacijah ladij se pridobi od Uprave RS za pomorstvo. Izvede se modeliranje kart hrupa za leto 2019 in 2020.

Cilj in namen naloge: Dosedanji rezultati analiz podatkov kontinuirno merjenega podvodnega hrupa od 2015 do 2018, ki se merijo na merilni postaji pri Debelem rtiču, so pokazali, da je propagacija podvodnega hrupa ladij v tako plitvem morju (globina 5 m) zmanjšana in je korelacija med hrupom in gostoto ladij neznatna. Iz tega razloga lokacija obstoječe stacionarne merilne postaje na svetilniku pri Debelem rtiču ni najbolj primerna za spremljanje podvodnega hrupa ladij. V ta namen se v letu 2021 na podlagi analize korelacij med gostoto ladijskega prometa in podvodnim hrupom v letih 2019 in 2020 preveri primernost obstoječe merilne postaje za monitoring podvodnega hrupa. Pripravi se strokovno mnenje o tem. V primeru da bodo rezultati analize tudi na podatkih iz 2019 in 2020 pokazali, da je merjen podvodni hrup povezan le z vetrom, se pripravi metodologijo za vzpostavitev dodatne (tj. nove) merilne postaje v globljem predelu slovenskega morja.

Vsebina te naloge je pomembna predvsem z vidika ustrezne prepoznavne korelacije med pritiski, obremenitvami in stanjem morsklega okolja ter določitvijo najbolj optimalnih ukrepov za doseganje cilja morske direktive!

VSEBINA NALOGE

Aktivnosti za izvedbo naloge obsegajo:

- a) Naloga: Nadgradnja metodologije za določitev povezave med obremenitvijo in pritiskom na stanje morsklega okolja ter kazalniki za deskriptor D11 – podvodni hrup, ki vključuje regresijsko analizo in analizo korelacije podvodnega hrupa z antropogenimi (gostota ladij 2 NM in 5 NM okoli merilne postaje, v Tržaškem in Beneškem zalivu, poglobljanje in čiščenjem morsklega dna) in meteorološkimi parametri (hitrost vetra in višina padavin) v letih 2019 in 2020, še posebej zaradi referenčnega stanja podvodnega hrupa v slovenskem morju zaradi izpada potniških ladij in zmanjšanja števila trgovskih ladij v času epidemije covid-19. Metodologijo se nadgradi na podlagi najnovejših znanstvenih spoznanj. AIS podatke o lokacijah ladij v 2019 in 2020 se pridobi od Uprave RS za pomorstvo. Modeliranje kart hrupa se izvede za leto 2019 in 2020. Določi se najbolj optimalne ukrepe za zmanjšanje kontinuirnega podvodnega hrupa.
- b) Podnaloga: Preveritev primernosti obstoječe merilne postaje za monitoring podvodnega hrupa in priprava strokovnega mnenja o tem. V primeru da bodo rezultati analize tudi na podatkih iz 2019 in 2020 pokazali, da je merjen podvodni hrup povezan le z vetrom, se pripravi metodologijo za vzpostavitev dodatne (tj. nove) merilne postaje v globljem predelu slovenskega morja.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- Mejniki 1: Osnutek poročila: Nadgradnja metodologije za določitev korelacije med obremenitvijo in pritiskom na stanje morsklega okolja ter kazalniki za deskriptor D11 – podvodni hrup s podatki iz 2019.
- Mejniki 2: Osnutek poročila: Nadgradnja metodologije za določitev korelacije med obremenitvijo in pritiskom na stanje morsklega okolja ter kazalniki za deskriptor D11 – podvodni hrup s podatki iz 2019 in 2020. Modeliranje podvodnega hrupa za leti 2018 in 2020.

- Mejniki 3: Končno poročilo: Nadgradnja metodologije za določitev korelacije med obremenitvijo in pritiskom na stanje morskega okolja ter kazalniki za deskriptor D11 – podvodni hrup s podatki iz 2019 in 2020, ki vključuje tudi strokovno mnenje o primernosti obstoječe merilne postaje za monitoring podvodnega hrupa. V primeru da bodo rezultati analize tudi na podatkih iz 2019 in 2020 pokazali, da je merjen podvodni hrup povezan le z vetrom, se pripravi metodologijo za vzpostavitev dodatne (tj. nove) merilne postaje v globljem predelu slovenskega morja.
Določitev najbolj optimalnih ukrepov za zmanjšanje kontinuirnega podvodnega hrupa.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: Osnutek poročila o rezultatih naloge: 30. 5. 2021
- Mejniki 2: Osnutek poročila o rezultatih naloge: 30. 9. 2021
- Mejniki 3: Končno poročilo o rezultatih naloge: 20. 12. 2021

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
30.000 EUR	12.760 EUR

SPREMLJEVALEC NALOGE

Lilijana Kuhelj, ARSO
dr. Andreja Popit, IzVRS

VI. PRIPRAVA IN SODELOVANJE PRI RAZVOJU METODOLOGIJ ZA UPRAVLJANJE Z MORSKIM OKOLJEM V SLOVENIJI

VI.1 VZPOSTAVITEV PLATFORME IN MODELA ZA CELOVITO UPRAVLJANJE MORSKEGA OKOLJA IN IZMENJAVO PODATKOV

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Izhodišča naloge so strateški dokumenti Slovenije na področju upravljanja okolja, predvsem morskega in vodnega okolja, ohranjanja narave, načrtovanja prostora in gospodarskega razvoja, ter tudi evropski Zeleni dogovor (Green Deal) za trajnostni razvoj Evrope.

NAMEN IN CILJI NALOGE

Področje pridobivanja podatkov, analiz in ocen raznolikih vplivov ali posegov na morju danes v Sloveniji pokriva večje število raziskovalnih in strokovnih institucij, ki pa pri izmenjavi podatkov, modelnih izhodišč, izkušenj pri modeliranju in rezultatov slabo sodelujejo. Prav tako so posamezne institucije majhne in strokovno ožje usmerjene, od področja hidrodinamike, ekološkega monitoringa in modeliranja biokemičnih procesov. Zato se z vidika izboljšanja sodelovanja in bolj celostne obravnave vplivov sedanjih ali načrtovanih aktivnosti in posegov na morju ugotavlja, da bi bilo učinkovito vzpostaviti skupno platformo ali tudi model, kot strokovno raziskovalno »vozlišče« različnih strokovno znanstvenih področij, ki so povezane z morskim okoljem. Na ta način bi se povečala učinkovitost izvajanja posameznih nalog, zagotovila večja preglednost ter tudi odpravilo podvajanja dela in administrativne ovire, predvsem ko gre za medsektorsko odločanje.

Glede na omenjeno se zato v naslednjih nekaj letih (okvirno: v naslednjih petih letih) želi razviti strokovno orodje za podporo odločanju o posegih na slovenskem morju in obali. Razviti oz. vzpostaviti se želi platformo, ki bi poleg učinkovite izmenjave podatkov in rezultatov z različnih strokovnih področij omogočala modeliranje. Model bi poleg simulacije hidrodinamike vključeval tudi simulacijo ekoloških in biogeokemičnih procesov, in sicer v vodnem stolpcu, na dnu morja, na stiku morja z atmosfero ter na stiku morja z obalo in zaledjem. Za vrednotenje različnih naravnih in antropogenih vplivov na stanje okolja je predvideno, da se v model vključita koncept ekosistemskih storitev in koncept zelene infrastrukture. Če se v model ustrezno poleg ekosistemskih ali okoljskih storitev vključijo tudi družbeni in gospodarski vidiki, bo v procesu modeliranja možno načrtovati tudi druge antropogene storitve prostora in oceniti njihov vpliv na ostale storitve, tako ekosistemske kot tudi druge antropogene storitve.

Tak model bo omogočal podporo za integralno odločanje o rabi obalnih in morskih virov in prostora, v preventivnem in aktivnem smislu. Gre za potrebe ministrstva za skupni pregled podatkov za odločanje ter za strateške podlage za Slovenijo in čezmejno. Vzpostavljen sistem bi lahko uporabili za različne namene (glej alineje spodaj), njegov osnovni cilj pa je modro upravljanje z obalnimi in morskimi viri. Pri tem sta ključni optimizacija in preglednost procesa.

Razvita platforma za podporo odločanju bo kot celota skupaj z modelom (ali več modeli) sledila konceptu trajnostnega razvoja, ki bo obenem sledil doseganju ciljev dobrega stanja morskega okolja in dolgoročni človekovi dobrobiti. V prihodnosti bi taka platforma lahko omogočila bolj učinkovito oceno stanja, pritiskov in načrtovanje ukrepov, ki so osnovne vsebine pri pripravi NUMO in spremljanja njegovega izvajanja; navajamo nekaj uporabnih možnosti za oceno in analizo:

- Pritiski na morje in obalo: celostno modeliranje, upoštevanje in vrednotenje različnih vplivov, model bi v tem primeru služil kot podpora načrtovanju in odločanju o posegih na morju in obali;
- Biogeokemično kroženje snovi in onesnažil: monitoring in modeliranje kroženja snovi predstavljata osnovo za določanje koncentracije snovi (kemijskih elementov, mikroplastike...) v morskem okolju;
- Biotska raznovrstnost: analiza stanja (monitoring) + prognoza (modeliranje);
- Pritiski na avtohtone vrste;
- Ogrožene vrste: modeliranje širših območij (hidrodinamika in ekologija), gnezdenje modelov,
- Tujerodne vrste: modeliranje širših območij (hidrodinamika in ekologija), gnezdenje modelov;
- Razširitev zavarovanih območij na morju: modeliranje kot osnova za odločanje o tem, kje je to možno in smiselno narediti;
- Področje ribištva: ribolovna območja, drstišča, spreminjanje okolja: kakšni so trendi in možni ukrepi?
- Akvakultura: kam ta območja umestiti v prostor, da ne ogrožajo naravnega ekosistema?
- Morfologija: spremembe morfologije v Tržaškem zalivu bi bilo potrebno natančneje spremljati premeščanje sedimentov vpliva tudi na spremembe v koncentraciji onesnažil, ki so vezana na sedimente (Hg, idr) (posodabljanje geomorfologije vsakih 6 let?);
- Podnebne spremembe: ocena trendov, modeliranje scenarijev ker za prihodnost podatkov še nimamo, je na tem področju uporaba modelov ključna za pridobivanje informacij o ekoloških sistemih;
- Vpliv podnebnih sprememb na dvig višine in temperature morja modeliranje, možnosti omilitvenih posegov, vpliv le-teh na ekološko stanje morja, itd;
- Odpadki: viri odpadkov na obali, pritok odpadkov z rekami v morskem okolju premeščanje odpadkov s tokovi (plavajoči odpadki) in sedimenti (vezani odpadki) odstranjevanje odpadkov in mikroplastike: na osnovi hidrodinamičnega modeliranja + pretvorba, razgradnja in bioakumulacija vzdolž prehranjevalne verige;
- Zdravje morskih virov: izboljšanje prehranske varnosti, onesnažila (Hg, Pb...), bioakumulacija vzdolž prehranjevalne verige;
- Ladijski promet: podvodni hrup vpliv na morski ekosistem;
- Celovita podpora odločanju pri načrtovanju rabe morskega okolja in različnih ukrepov: gospodarski pritiski vpliv na morje in obalo upoštevanje načel zelene infrastrukture in trajnostnega razvoja, upoštevanje različnih sektorjev (narava, prostor, vode), optimizacija načrtovanja posegov na morju in obali.

VSEBINA NALOGE

Vsebina je zastavljena kot nadaljevanje naloge št. 15 iz leta 2019: "Priprava tehničnih in pravnih podlag za uvedbo zelenih koridorjev na čezmejni ravni za potrebe prostorskega urejanja na morju in čezmejnih porečjih". Na osnovi rezultatov iz leta 2019 (pravna priporočila in tehnična metodologija za načrtovanje zelene infrastrukture ter zelenih in modrih koridorjev v prostoru, napotki za upravljanje z zeleno infrastrukturo na občinski in strateški ravni v Sloveniji, zasnova modrih koridorjev v slovenskem morju) se želi koncept prepoznavanja in načrtovanja zelene infrastrukture razširiti na območje severnega Jadrana z obalnim zaledjem.

Če se je v nalogi št. 15 (2019) ukvarjalo predvsem s prepoznavanjem zelene infrastrukture v prostoru ter s postopki upravljanja le-te, pa se želi v tokratni nalogi posvetiti tudi načrtovanju. Sem sodijo zbiranje podatkov, razvoj platforme za izmenjavo podatkov, razvoj orodij za modeliranje okolja, uporaba rezultatov modelov kot podpora pri odločanju o posegih na morju in obali. Ključna pri tem je

analiza posegov s stališča zaloge ekosistemskih storitev v prostoru, s katero se želi smiselno nadgraditi ekonomsko vrednotenje posegov (koristi in stroški). Matematična orodja se želi zasnovati tako, da bo pri modeliranju možno upoštevati tudi načela trajnostnega razvoja (uravnoteženo upoštevanje okolja, gospodarstva in družbe), različne storitve v prostoru (ekosistemske in druge storitve) ter medsebojni vpliv z oceno koristi in stroškov.

Naloga je obsežna in se predvideva, da bi dokončna vzpostavitev informacijske platforme in potrebnih celostnih modelov trajala več let. Zato je smiselno njeno izvedbo načrtovati po posameznih fazah. Prva faza bi bila vzpostavitev dobrega sodelovanja z vsemi institucijami, ki so se do sedaj kakorkoli ukvarjale z raziskavami in analizami fizikalnih, kemijskih in bioloških procesov na morju in njegovem vplivnem območju.

Za leto 2021 se predvideva izvedbo naslednjih aktivnosti:

- Priprava gradiva s področja prostorskega načrtovanja na osnovi načel zelene infrastrukture, zbiranje in nadgradnja gradiva za celostno načrtovanje na morju in obali, vključno s prepoznavanjem in načrtovanjem modrih in zelenih koridorjev v morju in zaledju, priprava in izdaja priročnika za prepoznavanje in načrtovanje zelene infrastrukture,
- Vzpostavitev komunikacije z institucijami, ki so strokovno in raziskovalno povezane z morskim okoljem: NIB - MBP, ARSO, ZRSVN, FGG-KMT, FPP, Hidroinštitut, Zavod za ribištvo, Zavod za varstvo pri delu, SAZU...) + vključevanje drugih institucij, ki lahko pripomorejo k delu,
- Pregled dosedanjega dela v Sloveniji – podatki: kateri podatki se zbirajo redno in kateri občasno, kakšni sta kakovost in količina podatkov, kateri izmed zbranih podatkov so primerni za razvoj modelov, katere podatke bi še potrebovali, usmeritve za nadaljnji monitoring,
- Pregled dosedanjega dela v Sloveniji – modeliranje: Tržaški zaliv, severni Jadran, širše območje razvoj modelov za morje v Sloveniji (katere institucije razvijajo lastne modele, za kakšne modele gre), uporaba tujih modelov v slovenskem prostoru (katere tuje že razvite modele za hidrodinamiko in ekologijo morja uporabljajo slovenske institucije),
- Pregled dosedanjih EU projektov s sorodno tematiko: kaj od tega nam lahko pride prav,
- Dve delavnici (odvisno od COVID situacije: online ali v živo), na kateri bi si strokovnjaki z različnih institucij v Sloveniji, ki se ukvarjajo z modeliranjem morskega okolja in/ali zbiranjem podatkov, izmenjali znanje in izkušnje ter načrtovali nadaljnje aktivnosti pri vzpostavitvi skupnega modela oz. platforme: predvidoma bi prvo delavnico organizirali v mesecu maju (uvodna delavnica, določitev dela za leto 2021), drugo pa v novembru (exit, sodelovanje, plan dela za prihodnje leto),
- Priprava in podpis pisma o nameri ali memorandumu med institucijami, ki so se odločile za sodelovanje pri vzpostavitvi skupnega modela in/ali platforme za morsko okolje: način sodelovanja in pogoji, možnost naknadne vključitve dodatnih institucij, ipd.,
- Podrobnejši plan dela za leto 2022 za nadaljevanje projekta.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Glede na določene aktivnosti v letu 2021 so predvideni naslednji rezultati:

- Priročnik za prepoznavanje in načrtovanje zelene infrastrukture: tehnična in pravna priporočila, napotki za upravljanje na občinski in strateški ravni, izdaja v slovenskem in angleškem jeziku,
- Poročilo o obstoječih modelih za morje in programih monitoringa na morju in obali, ki se razvijajo, uporabljajo in izvajajo v Sloveniji; njihova validacija (območje ali področje veljavnosti) in usmeritve za nadaljnji razvoj modeliranja in pridobivanja podatkov (monitoring),
- Poročilo o vzpostavitvi sodelovanja med institucijami, ki so strokovno in raziskovalno povezane z morskim okoljem, in z ostalimi zainteresiranimi institucijami,
- Poročilo o izvedeni strokovni delavnici: poročilo vključuje vse ugotovitve in predviden plan dela za vzpostavitev skupne platforme in modela za izmenjavo podatkov in skupno modeliranje morskega okolja,
- Priprava načrta za nadaljevanje aktivnosti po letu 2021 in ureditev formalnosti za medsebojno sodelovanje omenjenih institucij: cilj je priprava in podpis pisma o nameri ali memorandumu med institucijami, ki so se odločile za sodelovanje v okviru skupne platforme in vzpostavljanja modela za morsko okolje: način sodelovanja in pogoji, financiranje, možnost naknadne vključitve dodatnih institucij, ipd.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

Tekom celotne naloge z naročnikom poteka aktivna komunikacija in poročanje o poteku dela. Za predajo rezultatov dela so predvideni trije mejniki:

- Mejniki 1: Priročnik za prepoznavanje in načrtovanje zelene infrastrukture: tiskana izdaja v slovenskem in angleškem jeziku. Rok: 15.3.2021.
- Mejniki 2: (1) Delno poročilo o obstoječih modelih za morje in programih monitoringa na morju in obali, ki se razvijajo, uporabljajo in izvajajo v Sloveniji; njihova validacija (območje ali področje veljavnosti) in usmeritve za nadaljnji razvoj modeliranja in pridobivanja podatkov (monitoring), in (2) Poročilo o vzpostavitvi sodelovanja med institucijami, ki so strokovno in raziskovalno povezane z morskim okoljem, in z ostalimi zainteresiranimi institucijami. Rok: 15.6.2021.
- Mejniki 3: (1) Nadgradnja rezultatov Mejnika 2: končno poročilo o obstoječih modelih za morje in programih monitoringa na morju in obali, ki se razvijajo, uporabljajo in izvajajo v Sloveniji; njihova validacija (območje ali področje veljavnosti) in usmeritve za nadaljnji razvoj modeliranja in pridobivanja podatkov (monitoring), (2) Nadgradnja izbranih prostorskih slojev podatkov za pravilnejšo oceno zelene infrastrukture in oceno potreb prostora po njenem načrtovanju, (3) Poročilo o izvedeni strokovni delavnici: poročilo vključuje vse ugotovitve in predviden plan dela za vzpostavitev skupne platforme in modela za izmenjavo podatkov in skupno modeliranje morskega okolja, (4) Načrt za nadaljevanje aktivnosti po letu 2021 in ureditev formalnosti za medsebojno sodelovanje zadevnih institucij s področja raziskav in analiz morskega okolja, (5) Poročilo o pripravi gradiv in predstavitev s področja prepoznavanja in načrtovanja zelene infrastrukture ter koridorjev za potrebe sodelovanja predstavnikov MOP v sklopu aktivnosti Barcelonske konvencije, EUSAIR in slovenskega predsedovanja EU in morebitnih udeležbah predstavnikov IzVRS Rok: 15.12.2021.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
80.000 EUR	60.000 EUR

SPREMLJEVALCI NALOGE

dr. Mitja Bricelj, MOP
dr. Sašo Šantl, IzVRS
dr. Nataša Sirnik, IzVRS

VII. PRIPRAVA IN SODELOVANJE PRI RAZVOJU METODOLOGIJ NA PODROČJU RABE VODA

VII.1 RAZVOJ METODOLOGIJE SISTEMA ZA PODPORO ODLOČANJU O RABI POVRŠINSKIH VODA

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Naloga izhaja iz ukrepa »Sistem za podporo odločanju o rabi voda« (šifra: R1b1), ki obsega analizo obstoječe rabe voda, analizo količinskega stanja podzemnih in površinskih voda, analizo razpoložljivih količin vode, analizo ranljivosti vodnega okolja in omejitve rabe voda. V sklopu ukrepa se bodo pripravile strateške ocene o primernosti odsekov in vodnih teles za nadaljnjo rabo vode. Z upoštevanjem ciljev varstva narave in stanja voda ter potreb po rabi voda bodo rezultati ukrepa lahko v pomoč pri strateškem in odločevalskem načrtovanju rabe voda in osnova za doseganje ciljev trajnostne rabe vode.

V letu 2020 so bila v skladu z nalogo iz programa dela IzVRS razvita izhodišča sistema za podporo odločanju o rabi površinskih voda z naslednjimi rezultati:

- priprava slojev, razvoj metode in njena uporaba za določitev karakterističnih pretokov v (poljubnih) referenčnih točkah na mreži vodotokov s prispevno površino nad 10 km²;
- določitev Q_{es} v referenčnih točkah na podlagi ocenjenih karakterističnih pretokov;
- vzpostavitev izhodišč metodologije za določanje referenčne hidrologije na podlagi podrobne analize referenčnega stanja za 6 testnih primerov;
- ocena količine razpoložljive vode za rabo za vsako VTPV;

- ocena razpoložljivih količin vode za rabo glede na predviden vpliv podnebnih sprememb in ocenjeno referenčno stanje.

Nalogo je potrebno v skladu z vsebino ukrepa »Sistem za podporo odločanju o rabi voda« (šifra: R1b1) nadgraditi z razvojem metodologije sistema za podporo odločanju o rabi površinskih voda, da bo možno odločanje o rabi voda vključiti v informacijske sisteme.

NAMEN IN CILJI NALOGE

Cilj naloge je z razvojem metodologije sistema za podporo odločanju o rabi voda razviti metodologijo za spremljanje razpoložljive količine površinske vode v interakciji s podzemno vodo ter nuditi podporo pri odločanju o rabi vode, cenovni politiki in oceni verjetnosti doseganja okoljskih ciljev. Nadalje bo metodologija vključena v informacijske sisteme.

Namen naloge je podpora strateškemu in odločevalskemu načrtovanju rabe površinskih voda in pripravi ocene primernosti vodnih teles za rabo voda ter dolgoročnim napovedim razpoložljive vode in povpraševanja po vodi.

VSEBINA NALOGE

1. Nadgradnja razvoja metodologije za ocenjevanje referenčnega stanja z vključevanjem podatkov o vodnih povračilih in podrobnejšim pregledom situacije za dodatne pilotne primere.
2. Določitev referenčne hidrologije (sQs in sQnp) v skrajnih dolvodnih točkah VTPV, kjer je mogoče pa tudi v izbrani točki na mreži vodotokov s prispevno površino nad 10 km².
3. Izdelava slojev možnosti rabe vode na mreži vodotokov s prispevno površino nad 10 km² s količinskega vidika v izbranih referenčnih točkah (pred/za pomembnim sotočjem).
4. Nadgradnja metodologije ranljivosti vodnega okolja in omejitev rabe voda ter priprava slojev ranljivosti.
5. Vključitev sektorskih potreb po rabi vode v metodologijo za podporo odločanju o rabi voda.
6. Prikaz primernosti rabe površinskih voda ob upoštevanju vseh zbranih podatkov in razvitih metodologij.
7. Sodelovanje z GeoZS in vključevanje metodologije za podporo odločanju o rabi podzemnih voda v metodologijo za podporo odločanju o rabi površinskih voda.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

1. V 1. faznem poročilu se prikaže izhodišča metodologije ocenjevanja referenčne hidrologije in v sodelovanju z naročnikom pripravi podrobnejši plan izvedbe naloge oziroma njene vsebinske in časovne prilagoditve.
2. Metodologije ocenjevanja referenčne hidrologije.
3. Izračun referenčne hidrologije (sQs in sQnp) v skrajnih dolvodnih točkah VTPV.
4. Sloji možnosti rabe vode na mreži vodotokov s prispevno površino nad 10 km² s količinskega vidika v izbrani referenčni točki in pred/za pomembnim sotočjem.
5. Metodologija in sloj ranljivosti vodnega okolja.
6. Metodologija vključitve sektorskih potreb po rabi vode.
7. Prikaz primernosti površinskih voda za rabo na mreži vodotokov s prispevno površino nad 10 km².
8. Poročilo o izvajanju naloge z vključenimi podatki o rabi podzemne vode.

Izdelovalec pri izvedbi naloge sodeluje z naročnikom, upošteva njegove usmeritve in predvideni postopek za izvedbo nalog.

Izvedba naloge vključuje tudi pripravo podrobnejših obrazložitvev in pojasnil posameznih vsebin ter vmesno poročanje o poteku naloge na rednih sestankih med izvajalcem in naročnikom (dvakrat mesečno).

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: 1. fazno poročilo. Rok: 15. 2. 2021.
- Mejniki 2: 2. fazno poročilo. Rok: 30. 3. 2021.
- Mejniki 3: 3. fazno poročilo. Rok: 15. 6. 2021.
- Mejniki 4: 4. fazno poročilo. Rok: 30. 9. 2021.
- Mejniki 5: Osnutek končnega poročila. Rok: 10. 12. 2021.

- Mejniki 6: Končno poročilo. Rok: 24. 12. 2021.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
100.000 EUR	/

SPREMLJEVALCI NALOGE

dr. Leon Gosar, DRSV
mag. Jana Meljo, DRSV
dr. Katarina Zabret, IzVRS

VII.2 SODELOVANJE PRI UPORABI METODOLOGIJE ZA ODLOČANJE V POSTOPKU PODELJEVANJA VODNIH PRAVIC

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Izhodišče naloge je izvajanje 4. koraka ukrepa Sistem za podporo odločanju o rabi voda (R1b1). Ukrepi so del Programa ukrepov upravljanja voda, ki ga je Vlada RS sprejela na svoji seji dne 27. 10. 2016 (sklep Vlade RS, št. 35500-7/2016/5, z dne 27. 10. 2016). Ukrepi R1b1 med drugim določa tudi, da je treba podati merila in pogoje v postopkih podeljevanja vodnih pravic, skladno s 109. členom Zakona o vodah (ZV-1). Posebno rabo voda je treba načrtovati in izvajati tako, da se ne poslabšuje stanja voda, da se omogoča varstvo pred škodljivim delovanjem voda, ohranjanje naravnih procesov, naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov ter varstvo naravnih vrednot in območij, varovanih po predpisih o ohranjanju narave. Namen je, da se dovoli rabo voda le v takšnem obsegu in na način, ki ne bo preprečevala doseganja ciljev varstva in rabe voda.

IzVRS je v letih 2017-2018 izdelal nalogo z naslovom »Predlog meril za odločanje v postopku podeljevanja vodnih pravic«. V letu 2018 je bilo na DRSV predano končno poročilo s predlagano metodologijo in aplikacijo. V okviru naloge je bila izdelana aplikacija WAU2.18, ki omogoča preveritev vpliva rabe vode na stanje voda. V letu 2020 je IzVRS pripravil podrobnejša navodila o določanju analitskih točk z namenom, da bo postopek določitve analitskih točk nedvoumen in ponovljiv proces. Rezultati uporabe aplikacije bodo v pomoč uradnikom pri odločanju o novih pobudah za rabo voda.

NAMEN IN CILJI NALOGE

Namen naloge je podpora in izobraževanje uradnikov na DRSV pri uporabi aplikacije WAU2.18 v upravnih postopkih odločanja o rabi vode. Cilj naloge je, da postane orodje WAU2.18 operativno za različne primere pobud za rabo voda na vodotokih.

VSEBINA NALOGE

Na osnovi uporabe aplikacije WAU2.18 za različne pobude za rabo voda se le ta prilagodi za prenos v prakso v postopkih odločanja o rabi voda. Naloga vključuje naslednje vsebine:

- Strokovna podpora DRSV pri uporabi aplikacije WAU2.18.
- Izobraževanje uradnikov na DRSV o uporabi aplikacije WAU2.18 v obliki delavnic in konzultacij.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Predvideni rezultati naloge so:

- Strokovna podpora DRSV pri uporabi metodologije za odločanje v postopku podeljevanja vodnih pravic z uporabo aplikacije WAU2.18
- Izvedba izobraževanj in konzultacij uradnikov na DRSV o uporabi aplikacije WAU2.18.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: Fazno poročilo. Rok: 30.3.2021.
- Mejniki 2: Končno poročilo. Rok: 30.6.2021.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
--------------------	--------------------------------

SPREMLJEVALCI NALOGE

dr. Nataša Smolar Žvanut, DRSV

mag. Jana Meljo, DRSV

dr. Miha Knehtl, IzVRS

VII.3 STROKOVNO RAZVOJNA PODPORA CENOVNI POLITIKI IN IZDELAVA METODOLOGIJE ZA DOLOČITEV VIŠINE DAJATEV ZA RABO VODE – NADALJEVANJE NALOGE IZ 2020**IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE**

Ministrstvo za okolje in prostor na področju upravljanja voda skrbi za tri pomembna področja in sicer za urejanje, varstvo in rabo voda. Urejanje voda zajema področja varovanja pred škodljivim delovanjem voda, uravnavanje vodnih količin, vzdrževanje voda in skrb za hidromorfološko stanje vodnega režima. Raba voda obsega dovoljenja za rabo vode, povračila stroškov za rabo vode, spremljanje izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo in spodbujanje trajnostne rabe vode. Varstvo voda zajema zagotavljanje kakovosti pitne vode, ohranjanje vodnih površin, urejanje posegov v prostor na področju vodovarstvenih območij, priobalnih zemljišč ..., monitoring stanja voda in spremljanje izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode.

Sektor voda je povezan tudi z ekonomskimi načeli, ki jih pri upravljanju zasleduje in glavni ekonomski instrument pri tem je cenovna politika na področju rabe voda, varstva voda in urejanja voda. Cenovna politika na področju upravljanja voda izhaja iz določil Zakona o vodah, ki v 125. in 137. členu določata, da je vsak imetnik vodne pravice dolžan za rabo vode plačati dajatev. Trajnostna uporaba vodnih virov se zagotavlja na način, da se dejavnosti, ki obremenjujejo vode primerno oceni in jim hkrati naloži plačilo za obremenjevanje s katerim sorazmerno prispevajo k bremenitvam oz. pokrivanju stroškov, ki jih dejavnosti povzročajo.

Za te namene je potrebna analiza obstoječega sistema plačevanja dajatev za rabo vode. Pripraviti je potrebno celovit pregled rabe vode po treh sektorjih (gospodinjstva, gospodarstvo in kmetijstvo), tudi po klasifikaciji (Pravilnik o klasifikaciji vrst posebne rabe vode in naplavin, Uradni list RS, št. [24/15](#)), izražen vrednostno in količinsko. Na podlagi podatkov je potrebno pripraviti tudi oceno trenda rabe vode za različna obdobja in sektorje in po klasifikaciji. Potrebno je pripraviti analizo posameznega sektorja; gospodinjstvo z vidika izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo, odvajanja komunalne odpadne vode in čiščenja komunalne odpadne vode in iz vidika stroškovne, potrjene, obračunane in zaračunane cene posamezne storitve. Gospodarstvo z vidika zavezancev za plačilo vodnega povračila in koncesij, ob upoštevanju kriterijev in za kmetijstvo z vidika registra kmetijskih gospodarstev (RKG) in organiziranih oblik rabe vode (namakalni sistemi, ribogojnice). Trenutno sta ključni dajatvi vodno povračilo in koncesnine.

Vodno povračilo predstavlja plačilo za povrnitev stroškov obremenitve, ki jih povzročajo nosilci vodnih pravic z rabo vode po različnih namenih. Višina vodnega povračila je določena tako, da upošteva kolikšna je obremenitev voda. Z namenom trajnostne uporabe vodnih virov se vsi imetniki vodne pravice, ki uporabljajo vodo za različne namene dolžni prispevati k pokrivanju stroškov, ki nastajajo in s tem prispevajo k izvajanju ukrepov upravljanja voda.

Izhodiščna struktura, ki se upošteva pri določanje različnih cen za plačilo vodnega povračila izhaja iz Pravilnika o klasifikaciji vrst posebne rabe vode in naplavin (Uradni list RS, št. [24/15](#)). Glede na različne rabe vode se oblikujejo različne cene za plačilo vodnega povračila, pri čemer se upošteva osnovno izhodišče, ki oceni kolikšen je delež stroškov, ki jih zavezanec povzroči v enoti obremenitve in kolikšen je delež povračil, ki jih zavezanec plača v enoti obremenitve.

NAMEN IN CILJI NALOGE

Strokovna analiza cenovne politike iz vidika ekonomike vodnega sektorja je ključni vhodni podatek za upravljanje vodne politike, kot izhaja iz Vodne direktive. V skladu z Vodno direktivo je potrebno izvesti vsaj analizo pomena razmejitve posameznih sektorjev: gospodinjstva, gospodarstva in kmetijstva.

Namen naloge je strokovno razvojna podpora cenovni politiki in izdelava strokovne podlage s podatkovno bazo in metodologijo za določitev višine dajatev za vodno pravico.

Analiza naj odgovori na sledeča vprašanja:

- Ali cene odražajo dejanske stroške, ali so postopki, na podlagi katerih se cene oblikujejo transparentni in omogočajo postopek, ki daje priložnost dialoga in konstruktivnega oblikovanja cenovne politike med vsemi deležniki, ali so cene postavljene tako, da so dolgoročno vzdržne oziroma, da zagotavljajo zbiranje sredstev za investicijske potrebe.
- Kakšno je razmerje med cenami v gospodinjstvu in cenami v gospodarstvu.
- Kateri so glavni dejavniki, ki vplivajo na oblikovanje cene vode v sektorju gospodarstvo?
- Kje je Slovenija v primerjavi s cenami na mednarodnem trgu in kako se lahko sistem oblikovanja cen primerja v mednarodnem okolju?

Pri analizi je potrebno upoštevati poleg količinskega podatka tudi kvaliteto dobavljene vode, zanesljivost dobavljene vode, lokacijo dobavljene vode in druge kriterije, ki lahko vplivajo na ekonomsko vrednotenje vrednosti vode. Prav tako je potrebno upoštevati tudi način rabe vode kot povračljivo ali nepovračljivo dobrino (vračanje vode z različnimi pogoji). Določbe oskrbe s pitno vodo in predvsem stroški povezano z njo so odvisni od vodnega vira in okolja v katerega se potem porabljen voda odvaja.

VSEBINA NALOGE

V okviru naloge je potrebno izdelati analizo obstoječega sistema dajatev na področju upravljanja voda od načrtovanja, obračunavanja, zaračunavanja, plačevanja in zbiranja. Pri čemer je potrebno izdelati primerjavo dajatev po ostalih državah EU (vsaj 4 članice EU). Pri izboru držav je potrebno upoštevati, da je višina cene in sistem določanja cene primerljiv (npr. pri proizvodnji pijač glede na sedeže največjih zavezancev). Seznam držav se bo uskladal z naročnikom. Izdelati je potrebno podatkovno bazo, ki bo vidna tudi v formatu .xls. V njej morajo biti zajeti podatki po sektorjih (gospodinjstvo, gospodarstvo in kmetijstvo), po klasifikaciji iz pravilnika, po vrednostih in količinah (vodna knjiga, obračun vodnega povračila in plačila za vodno pravico). Na podlagi podatkov je potrebno izdelati analizo posameznega sektorja (gospodinjstvo, gospodarstvo in kmetijstvo), po klasifikacijah rabe iz pravilnika, po izbranih primerljivih državah ... Pri oblikovanju predloga metodologije za določitev višine dajatev za rabo vode, se izvajalec z naročnikom posvetuje glede variantnih modelov. Oblikovati je potrebno predlog načina za obračunavanje dajatev za rabo vode. Na podlagi podatkov o količinah rabe vode se je po posameznih klasifikacijah pripravi oceno trenda rabe vode. Obdobje analize trenda mora biti usklajeno z načrtom upravljanja voda.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Predvideni rezultati naloge so:

- Izdelana podatkovna baza (nadaljevanje dela iz 2020; končna verzija),
- na podlagi podatkov izdelana analiza posameznega sektorja – gospodinjstvo, gospodarstvo in kmetijstvo po klasifikacijah rabe,
- predlog za oblikovanje načina obračunavanja dajatev za rabo vode,
- izračun trenda rabe vode

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1 – vmesno poročilo 31.3.2021:
 - Zbrani in primerno urejeni podatki (končna različica): DRSV, ARSO, FURS, SURS, AJPES, IJSVO, kazalci podnebnih sprememb in socio-ekonomskega razvoja, morebitni drugi potrebni podatki,
 - Opredeljeni atributi ter vhodne in izhodne spremenljivke za proces modeliranja,
 - Opravljen pregled možnih metod modeliranja (kratak povzetek), izbira uporabljene metode.
- Mejniki 2 – vmesno poročilo 30.6.2021:
 - Priprava vseh potrebnih datotek za modeliranje,
 - Na podlagi podatkov izdelana analiza posameznega sektorja – gospodinjstvo, gospodarstvo in kmetijstvo po klasifikacijah rabe.
- Mejniki 3 – vmesno poročilo 30.9.2021.
 - Delno poročilo o modeliranju + delni rezultati,
 - Osnutek končnega poročila s podatki o opravljenem delu.

- Mejniki 4 – končno poročilo 31.12.2021:
- Končno poročilo o modeliranju + končni rezultati,
- Predlog za oblikovanje novega načina obračunavanja dajatev za rabo vode,
- Izračun trenda rabe vode

VREDNOST NALOHE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
100.000 EUR	-

SPREMLJEVALCI NALOGE

Lilijana Smiljič, MOP
Mag. Mojca Aljančič, MOP
dr. Nataša Sirnik, IzVRS

VIII. PRIPRAVA IN SODELOVANJE PRI RAZVOJU METODOLOGIJ ZA MEDNARODNO SODELOVANJE

VIII.1 SODELOVANJE PRI MEDNARODNIH AKTIVNOSTIH (BARCELONSKA, ZELENI IN MODRI KORIDORJI, EUSAIR)

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Poleg obveznosti priprave strokovnih dokumentov s področja upravljanja voda, ki izhajajo iz uveljavitev evropskih direktiv, ima Slovenija tudi obveznosti, ki izhajajo iz izvajanja Konvencije o varstvu morskega okolja in obalnih območij v Sredozemskem morju (Barcelonska konvencija), Strategije EU za Jadransko-Jonsko regijo (EUSAIR) in iz drugih regionalnih oziroma mednarodnih povezav na področju morja. V okviru navedenih mednarodnih sporazumov zagotavljajo članice polno podporo v okviru delovanja posameznih delovnih skupin in posredujejo nacionalne vsebine, usklajene s stanjem strokovnega dela in načrti upravljanja morskih voda v povodju Jadranskega morja (Sredozemsko morje) na nacionalni ravni.

NAMEN IN CILJI NALOGE

Namen in cilj naloge je strokovna podpora naročniku pri usklajevanju vsebin izhajajočih iz regionalnih oziroma mednarodnih povezav na področju morja. Naloga vsebuje aktivno sodelovanje v okviru Barcelonske konvencije (UNEP/MAP), izvajanje EcAP in IMAP procesov ter podporo pri uvajanju koncepta modrih in zelenih koridorjev v okviru TSG3 stebra Strategije EU za Jadransko-Jonsko regijo (EUSAIR).

VSEBINA NALOGE

Naloga obsega sodelovanje oziroma strokovno-razvojno podporo na subregionalni oziroma regionalni ravni (Barcelonska konvencija, EUSAIR in podobno), pregled in/ali pripravo gradiv, poročil ter spremljanje razvoja vsebin, vezanih na ekosistemski pristop (EcAP), po dogovoru z naročnikom. Naloga obsega tudi sodelovanja na delovnih srečanjih po dogovoru z naročnikom.

Naloge IzVRS :

- spremljanje razvoja vsebin v okviru INFO/RAC in posredovanje informacij naročniku
- udeležba srečanj v okviru INFO/RAC kot National Focal Point za Slovenijo ter pisno poročanje naročniku o izvedenih aktivnostih in sprejetih zaključkih, skladno z uradnim imenovanjem (Klara Jarni) – *predvideno srečanje v juniju 2021*
- sodelovanje v delovnih skupinah Barcelonske konvencije ter pisno poročanje naročniku o izvedenih aktivnostih in sprejetih zaključkih, skladno z uradnimi imenovanji oziroma po dogovoru z naročnikom:
 - delovna skupina »The Working Group of designated experts for upgrading the Regional Plan on Marine Litter Management in the Mediterranean« (Uroš Robič) – *prevideni srečanja v marcu in maju 2021*
 - delovna skupina »The Working Group of designated experts for reviewing the annexes to the LBS Protocol«
- izvedba poročanja o izvajanju protokolov po Barcelonski konvenciji za Slovenijo,

- sodelovanje v IMAP procesih Barcelonske konvencije in poročanje podatkov monitoringov skladno z uradnimi imenovanji:
 - EO7 (Hidrografija) indikator 15
 - EO8 (Obalni ekosistemi in krajine) indikator 16
 - EO10 (Morski odpadki) indikator 22 and 23
 - verifikacija podatkov (v sodelovanju z NIB-MBP)
- integracija zahtev Okvirne direktivne o morskih strategiji (2008/56/ES) ter potreb EcAP in IMAP procesov Barcelonske konvencije z namenom večje usklajenosti med obema vzporednima procesoma
- strokovna podpora pri uvajanju koncepta modrih in zelenih koridorjev v sklopu mednarodnih povezav s področja morja

Naloge MOP:

- koordinacija procesov Barcelonske konvencije in drugih mednarodnih povezav na področju morja na državnem oziroma subregionalnem nivoju.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- Pregled in priprava strokovnih gradiv po dogovoru z naročnikom.
- Udeležba srečanj skladno z uradnimi imenovanji oziroma po dogovoru z naročnikom, priprava in posredovanje pisnih zaključkov.
- Izvedba poročanja o izvajanju protokolov po Barcelonski konvenciji.
- Izvedba poročanja podatkov monitoringa v IMAP sistem skladno z uradnimi imenovanji.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

Aktivnosti trajajo do 31.12. 2021

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
40.000 EUR	/

SPREMLJEVALCI NALOGE

dr. Mitja Bricelj, MOP
Klara Jarni, IzVRS

IX. SODELOVANJE PRI PREDSEDOVANJU EU 2021

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Države članice EU predsedujejo Svetu EU po vnaprej določenem sistemu rotacije. Predsedovanje vsake države traja šest mesecev. Slovenija bo drugič predsedovala Svetu EU v drugi polovici leta 2021. Ključna vsebinska naloga predsedujoče države članice je vodenje dela Sveta EU, predvsem usmerjanje zakonodajnega dela EU in oblikovanje skupnih stališč Sveta EU za pogovore z Evropskim parlamentom kot sozakonodajalcem in Evropsko komisijo. Slovenija kot predsedujoča Svetu EU zastopa tudi stališča članic EU na 22. zasedanju držav podpisnic Barcelonske konvencije (COP22), ki bo potekalo v času od 7. - 10. decembra 2021 v Turčiji.

NAMEN IN CILJI NALOGE

Namen in cilj naloge je strokovna podpora naročniku pri pripravi in usklajevanju vsebin za izvedbo Predsedovanja Slovenije Svetu EU 2021, izhajajočih iz mednarodno-okoljskih vidikov oziroma Barcelonske konvencije.

VSEBINA NALOGE

Naloga obsega sodelovanje oziroma strokovno podporo pri usklajevanju vsebin za izvedbo Predsedovanja Slovenije Svetu EU 2021, izhajajočih iz mednarodno-okoljskih vidikov oziroma Barcelonske konvencije, pregled in/ali pripravo gradiv, poročil s srečanj ter spremljanje razvoja vsebin, po dogovoru z naročnikom. Naloga obsega tudi sodelovanja na delovnih srečanjih po dogovoru z naročnikom.

Naloge IzVRS :

- pregled in priprava strokovnih gradiv po dogovoru z naročnikom
- priprava vsebinskih poročil s srečanj po dogovoru z naročnikom
- udeležba obveznih izobraževanj v okviru priprave za Predsedovanje Slovenije Svetu EU 2021 skladno z uradnim imenovanjem - *predvideno v obdobju januar – marec 2021*
- udeležba usklajevalnih sestankov na nacionalni ravni po dogovoru z naročnikom
- udeležba srečanj na mednarodni ravni v okviru izvedbe Predsedovanja Slovenije Svetu EU 2021 skladno z uradnim imenovanjem - *predvidenih 3-5 srečanj (Bruselj), večina v obdobju september – december 2021*
- udeležba 22. zasedanja držav podpisnic Barcelonske konvencije (COP22) od 7. - 10. decembra 2021 v Turčiji skladno z uradnim imenovanjem - *predvideno trajanje zasedanja 5-6 dni*

Naloge MOP:

- koordinacija Predsedovanja Slovenije Svetu EU 2021 za mednarodno-okoljske vidike in v povezavi s procesi Barcelonske konvencije

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- Pregled in priprava strokovnih gradiv po dogovoru z naročnikom.
- Udeležba srečanj skladno z uradnimi imenovanji oziroma po dogovoru z naročnikom ter priprava pisnih zaključkov.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

Aktivnosti trajajo do 31. 12. 2021

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalec
20.000 eur	/

SPREMLJEVALCI NALOGE

dr. Mitja Bricelj, MOP
Klara Jarni, IzVRS

X. STROŠKI BLAGA, MATERIALA, STORITEV IN OSTALO

Za izvajanje predmetnega Programa dela MOP za Inštitut za vode Republike Slovenije v delu, ki se nanaša na naloge v javnem interesu se zagotovi finančna sredstva za financiranje materialnih stroškov in stroškov blaga ter storitev v vrednosti 120.740 EUR.

XI. INVESTICIJE

Investicije v vrednosti 2021 so načrtovanje v okviru NPU 4323 - Investicijski transferi javnim zavodom, v vrednosti 10.000 EUR.

mag. Andrej Vizjak
minister



PREDLOG ZA PODPIS

Št. dokumenta: 411-7/2020-2550-18

Naslov gradiva: **Nov dokument**

GRADIVO PRIPRAVIL/A:

Ime in priimek: **Barbara Breznik**
Datum: **22. 12. 2020 09:18**

PRIPRAVIL/A

Ime in priimek: **Luka Štravs**
Datum: **22. 12. 2020 14:01**

POTRJUJEM

Ime in priimek: **Bojan Dejak**
Datum: **23. 12. 2020 10:37**

POTRJUJEM

Ime in priimek: **Robert Rožac p.p.**
Datum: **23. 12. 2020 10:41**

POTRJUJEM

Dokument ustvarjen: 23.12.2020 10:41

Seznam gradiv

- Pogram dela IzVRS 2021_Koncni_predlog_21_12_2020.docx

Komentarji gradiva

Datum:	Uporabnik:	Verzija:
23.12.2020 10:41	Robert Rožac/MOP/GOV	0
potrujem		
23.12.2020 10:37	Bojan Dejak/MKO/GOV	0
potrujem		
22.12.2020 14:01	Luka Štravs/MKO/GOV	0
xxxxx		