



PROGRAMA DELA 2020
Ministrstvo za okolje in prostor

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

Številka: 411-7/2019/29

Datum: 19.12.2019

Na podlagi 160. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrl-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 2020).



KAZALO VSEBINE

1. RAZVOJ METODOLOGIJE VREDNOTENJA EKOLOŠKEGA STANJA IN EKOLOŠKEGA POTENCIALA POVRŠINSKIH VODA	4
NALOGA ŠT. 1: INTERKALIBRACIJA INDEKSA SIFAIR PN (RIBE) IN NOVELIRANEGA INDEKSA RMI-NOV (MAKROFITI)	4
2. RAZVOJ METODOLOGIJ S PODROČJA CELOVITEGA UPRAVLJANJA VODA	5
NALOGA ŠT. 2: SODELOVANJE PRI RAZVOJU METODOLOGIJ ZA VREDNOTENJE VPLIVOV NA STANJE VODA V POSTOPKIH CPVO, PVO IN DRUGIH POSTOPKIH (NADALJEVANJE NALOGE IZ LET 2019).....	5
NALOGA ŠT. 3: STROKOVNO-RAZVOJNA PODPORA IZVAJANJU PREDPISOV O UPRAVLJANJU KAKOVOSTI KOPALNIH VODA – nadaljevanje naloge iz PD za leto 2019	6
NALOGA ŠT. 4: POSODOBITEV PRIKAZA ČLOVEKOVEGA DELOVANJA NA STANJE POVRŠINSKIH VODA (NADALJEVANJE NALOGE 3 IZ PROGRAMA DELA ZA LETO 2019).....	7
3. RAZVOJ METODOLOGIJ ZA PODROČJE MORSKEGA OKOLJA	9
NALOGA ŠT. 5: CELOVITA NADGRADNJA PROGRAMA SPREMLJANJA STANJA MORSKEGA OKOLJA SKLADNO Z 11. ČLENOM UREDBE O PODROBNEJŠI VSEBINI NAČRTA UPRAVLJANJA Z MORSKIM OKOLJEM (UR.L. št. 92/10, 20/13 in 60/18) IN OKVIRNO DIREKTIVO O MORSKI STRATEGIJI 56/2008/ES, zadnjič spremenjene 17. maja 2017.	9
NALOGA ŠT. 6: PRIPRAVA PREDLOGA OKVIRA METODOLOGIJE ZA DOLOČITEV POMEMBNIH OBREMENITEV NA MORSKO OKOLJE	11
PODNALOGA ŠT. 6.1: PRIPRAVA METODOLOGIJE ZA VREDNOTENJE VPLIVOV OZIROMA DOLOČITEV STOPNJE OBREMENITEV MORSKEGA RIBOLOVA NA STANJE MORSKEGA OKOLJA (DOLOČITEV SOODVISNOSTI IN POMEMBNIH OBREMENITVE).....	13
PODNALOGA ŠT. 6.2: PRIPRAVA METODOLOGIJE ZA VREDNOTENJE VPLIVOV OZIROMA DOLOČITEV STOPNJE OBREMENITEV PLOVBE (POMORSKI PROMET, REKREATIVNA PLOVBA) NA BENTOŠKE HABITATNE TIPE (DOLOČITEV SOODVISNOSTI IN POMEMBNIH OBREMENITVE) – HITROST, SEDIMENTACIJA.....	14
NALOGA ŠT. 7: POSODOBITEV METODOLOGIJE ZA POROČANJE DELA POSODOBLJENE PRESOJE STANJA MORSKIH VODA SKLADNO Z DIREKTIVO 56/2008/ES (ZA DESKRIPTORJE D5, D8, D10 IN D11, IN ZA DEL ANTROPOGENIH PRITISKOV IN BISTVENIH LASTNOSTI MORSKIH VODA) – NADALJEVANJE NALOGE IZ PROGRAMA DELA 2019.....	15
NALOGA ŠT. 8: PRIPRAVA METODOLOGIJE ZA VREDNOTENJE VPLIVOV OZIROMA DOLOČITEV STOPNJE OBREMENITEV PODVODNEGA HRUPA ZARADI PLOVBE (POMORSKI PROMET, REKREATIVNA PLOVBA) NA MORSKE SESALCE (DOLOČITEV SOODVISNOSTI IN POMEMBNIH OBREMENITVE) IN OPREDELITEV UKREPOV ZA ZMANJŠANJE NEGATIVNEGA VPLIVA	16
NALOGA ŠT. 9: RAZVOJ METODOLOGIJ ZA SPREMLJANJE VPLIVA ODPADKOV (MAKRO IN MIKROODPADKI) NA EKOSISTEM TER SPREMLJANJE STANJA MORSKEGA OKOLJA	18
NALOGA ŠT. 10: IDENTIFIKACIJA VIROV ONESNAŽEVANJA Z ODPADKI KOT PODLAGA ZA PRIPRAVO USTREZNIH UKREPOV ZA ZMANJŠEVANJE ONESNAŽEVANJA MORSKEGA OKOLJA.....	19
NALOGA ŠT. 11: PRIPRAVA PREDLOGA METODOLOGIJE ZA VKLJUČITEV VSEBINE PROBLEMATIKE MORSKIH ODPADKOV V IZOBRAŽEVALNI SISTEM IN OZAVEŠČANJE JAVNOSTI – PRENOS DELA NALOGE IZ PROGRAMA DELA ZA 2019 V LETO 2020	20



4. RAZVOJ METODOLOGIJ ZA OBVLADOVANJE POPLAVNE OGROŽENOSTI	21
NALOGA ŠT. 12: OCENA POPLAVNE NEVARNOSTI S POMOČJO POENOSTAVLJENEGA HIDROLOŠKO-HIDRAVLICNEGA MODELA ZA DOLOČITEV OBMOČIJ POPLAVLJANJA IN DOPOLNITEV OPOZORILNE KARTE (VERIFIKACIJA METODE).....	21
NALOGA ŠT. 13: RAZVOJ IZHODIŠČ SISTEMA ZA PODPORO ODLOČANJU O RABI VODA.....	23
NALOGA 14: APLIKACIJA METODOLOGIJE ZA ODLOČANJE V POSTOPKU PODELJEVANJA VODNIH PRAVIC.....	25
NALOGA ŠT. 15: PRIPRAVA TEHNIČNIH IN PRAVNIH PODLAG ZA UVEDBO ZELENIH KORIDORJEV NA ČEZMEJNI RAVNI ZA POTREBE PROSTORSKEGA UREJANJA NA MORJU IN ČEZMEJNIH POREČJIH – nadaljevanje naloge Programa dela IzVRS 2019	26
5. DRUGE NALOGE	31
NALOGA ŠT. 16: SODELOVANJE V DELOVNIH SKUPINAH ZA IZVAJANJE DIREKTIV NA RAVNI EU IN SUBREGIJ JADRANSKO MORJE IN SAVSKI BAZEN IN REGIJ SREDOZEMSKO MORJE IN POVODJE REKE DONAVE	31
NALOGA ŠT.17: STROKOVNO RAZVOJNA PODPORA PRI REGIONALNEM SODELOVANJU	31
NALOGA ŠT. 18: NEPREDVIDENE NALOGE.....	32
6. SOFINANCIRANJE EVROPSKIH PROJEKTOV.....	33



1. RAZVOJ METODOLOGIJE VREDNOTENJA EKOLOŠKEGA STANJA IN EKOLOŠKEGA POTENCIALA POVRŠINSKIH VODA NALOGA ŠT. 1: INTERKALIBRACIJA INDEKSA SIFAIR PN (RIBE) IN NOVELIRANEGA INDEKSA RMI-NOV (MAKROFITI)

NALOGA ŠT. 1: INTERKALIBRACIJA INDEKSA SIFAIR PN (RIBE) IN NOVELIRANEGA INDEKSA RMI-NOV (MAKROFITI)

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.

Rezultat naloge iz programa MOP-IzVRS 2013 je metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib (indeks SIFAIR-PN). Metodologija SIFAIR-PN je bila v letu 2016 objavljena na spletnih straneh MOP, od takrat naprej se v panonski hidroekoregiji redno izvaja monitoring rib za namen vrednotenja ekološkega stanja vodotokov. Odziv indeksa SIFAIR-PN na antropogene obremenitve je bil v letu 2018 v okviru programa MOP-IzVRS (naloga I/3) tudi validiran.

Rezultat naloge I/4 iz programa MOP-IzVRS 2018 je novelirana in dopolnjena razvrstitev taksonov makrofitov v indikatorske skupine ter na novo določene referenčna in mejne vrednosti. Novelirana razvrstitev je podana za 85 taksonov makrofitov, od tega je 21 taksonov prvič razvrščenih v skupine, posledično je novelirani RMI indeks (RMI-nov) možno uporabiti na skoraj 50 % vzorcev več kot trenutno veljavni RMI indeks. Povezave s parametri obremenitev so boljše kot s trenutno veljavno različico (poročilo IzVRS 2018), primerjava ocen obeh indeksov (analiza ARSO) pa pokaže, da je odziv indeksa RMI-nov na znane trofične obremenitve bistveno ustrežnejši kot odziv indeksa RMI

CILJI 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. Skladnost indeksa RMI-nov naj se ugotavlja za področje celotne Slovenije, skladnost indeksa SIFAIR-PN pa za področje panonske hidroekoregije.

VSEBINA NALOGE

Delovni skupini ECOSTAT, znotraj tega koordinatorju interkalibracijskih vaj, je potrebno najaviti, da je Slovenija zainteresirana za izvedbo interkalibracije indeksov SIFAIR-PN in RMI-nov za vrednotenje ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib oziroma makrofitov. Nadalje naloga obsega pripravo poročil s prikazi skladnosti novih oz. noveliranih 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*). Poročila se pripravi v angleškem jeziku. Naloga zajema tudi sodelovanje z revizorji poročil v primeru popravkov in dopolnitev ter z vodjo postopkov v delovni skupini ECOSTAT.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Rezultati naloge so:

- poročilo o najavah namer in odzivi koordinatorja interkalibracijskih vaj,
- poročila za presojo skladnosti obeh indeksov,
- poročila o odzivih revizorjev,
- končno poročilo o postopku,
- 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



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

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: 29. 2. 2020 (poročilo o najavah namer in odzivi)
- Mejniki 2: 31. 5. 2020 (poročila za presojo skladnosti obeh indeksov)
- Mejniki 3: 30. 9. 2020 (poročila o odzivih revizorjev)
- Mejniki 4: 30. 11. 2020 (končno poročilo o postopku in podatki, obdelava podatkov in rezultati v Excel ali kompatibilnem formatu)

Možne so spremembe rokov glede na odzive in roke koordinatorja in revizorjev.

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.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
22.000 EUR	2.000 EUR

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Nataša Dolinar (ARSO)

IzVRS

dr. Miha Knehtl

dr. Barbara Debeljak

2. RAZVOJ METODOLOGIJ S PODROČJA CELOVITEGA UPRAVLJANJA VODA

NALOGA ŠT. 2: SODELOVANJE PRI RAZVOJU METODOLOGIJ ZA VREDNOTENJE VPLIVOV NA STANJE VODA V POSTOPKIH CPVO, PVO IN DRUGIH POSTOPKIH (NADALJEVANJE NALOGE IZ LETA 2019)

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Naloga se navezuje na izvajanje ukrepov iz Programa ukrepov upravljanja voda, in sicer ukrepov HM8b – Strokovna podlaga za odločanje v okviru postopka pridobitve vodnih soglasij in OS5b – Preveritev meril za ugotavljanje in vrednotenje vpliva na stanje voda v CPVO, PVO in drugih postopkih. Naloga se je izvajala (tudi) v lanskem letu, pri čemer so bile tekom izdelave naloge ugotovljene posamezne vrzeli in negotovosti v podatkih za izdelavo ocene vplivov. Slednje bi se v okviru letošnjega progama dela IzVRS odpravile, kar bi omogočalo nadgradnjo strokovnih podlag za oceno vplivov na stanje voda. V okviru dosedanjega dela na nalogi je bilo ugotovljeno, da bi bilo potrebno za ustrezno oceno vplivov na stanje voda podrobneje opisati tudi hidromorfološki element kakovosti »struktura obrežnega pasu« ter izdelati podrobnejšo metodologijo za vrednotenje strukture in funkcionalnosti obrežnega pasu.

NAMEN IN CILJI NALOGE

Cilj naloge je dopolnitev oziroma nadgradnja obstoječih strokovnih podlag, namen celotne naloge pa je pripraviti strokovna izhodišča, ki bodo omogočala presojo vplivov novih posegov na stanje voda.

VSEBINA NALOGE

V okviru naloge se izvedejo sledeče aktivnosti:

(i) Pridobitev podatkov o hidromorfoloških elementih kakovosti in biološkem elementu kakovosti bentoški nevretenčarji (skladno z metodologijo, ki je bila izdelana v letu 2018 (IzVRS, 2018):

- hidromorfološki tip »Obalni«: 10 popisov in vzorčenj,
- hidromorfološki tip »Alpe«: 3 popisi in vzorčenja,
- hidromorfološki tip »Dinarski kraški«: 4 popisi in vzorčenja,



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

- hidromorfološki tip »Nižinski«: 3 popisi in vzorčenja,
- hidromorfološki tip »Velike reke z enostavno strugo«: 4 popisi in vzorčenja,
- (ii) Priprava strokovnih izhodišč za razvoj metodologije za oceno strukture in funkcionalnosti obrežnega pasu:
- (iii) Pregled slovenskih in tujih metodologij za oceno strukture in funkcionalnosti obrežnega pasu s poudarkom na vrednotenju parametrov: tip vegetacije, širina vegetacijskega pasu, višina vegetacije, sklenjenost vegetacije, prisotnost tujerodnih (invazivnih) vrst,
- (iv) Pregled razpoložljivih slovenskih in tujih strokovnih podlag in virov podatkov za oceno strukture in funkcionalnosti obrežnega pasu,
- (v) Pregled povezav med oceno strukture in funkcionalnosti obrežnega pasu ter biološkimi elementi kakovosti (fitobentos, makrofiti, bentoški nevretenčarji, ribe) ter določitev najprimernejšega biološkega elementa kakovosti za spremljanje odziva sprememb v strukturi in funkcionalnosti obrežnega pasu na stanje voda,
- (vi) Priprava osnutka koncepta za razvoj metodologije za oceno strukture in funkcionalnosti obrežnega pasu ter osnutka koncepta presoje vplivov novih posegov na strukturo in funkcionalnost obrežnih pasov.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

V okviru naloge se pričakujejo sledeči rezultati:

- Dopolnitev in nadgradnja opisov posameznih razredov ekološkega stanja voda glede na določene hidromorfološke parametre in kombinacije hidromorfoloških obremenitev (skladno z metodologijo IzVRS, 2018),
- Osnutek koncepta za razvoj metodologije za oceno strukture in funkcionalnosti obrežnega pasu in presoje vplivov novih posegov na strukturo in funkcionalnost obrežnih pasov.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: 1. Fazno poročilo: 31.3.2020.
- Mejniki 2: 2. Fazno poročilo: 30.6.2020.
- Mejniki 3: Končno poročilo: 15.12.2020.

Končni rok za izdelavo naloge je 30.10.2020. V okviru naloge se pripravijo sledeča poročila:

VREDNOST NALOGE

- Pridobitev podatkov o hidromorfoloških elementih kakovosti in biološkem elementu kakovosti bentoški nevretenčarji (skupno 24 popisov in vzorčenj): 70.000 EUR
- Osnutek koncepta za razvoj metodologije za oceno strukture in funkcionalnosti obrežnega pasu in presoje vplivov novih posegov na strukturo in funkcionalnost obrežnih pasov: 11.000 EUR

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
81.000 EUR	-

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

Petra Repnik Mah (DRSV)

IzVRS

dr. Miha Knehtl

dr. Barbara Debeljak

NALOGA ŠT. 3: STROKOVNO-RAZVOJNA PODPORA IZVAJANJU PREDPISOV O UPRAVLJANJU KAKOVOSTI KOPALNIH VODA – nadaljevanje naloge iz PD za leto 2019

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Kopalna direktiva določa, da države članice opredelijo dele površinskih voda s statusom kopalne vode ob upoštevanju kriterijev, ki jih določata Uredba o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Ur.l. RS, št. 25/08) in Pravilnik o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda (Uradni list RS št. 39/08). Prvi seznam kopalnih voda je ministrstvo pripravilo v letu 2008. Skladno z navedeno zakonodajo je potrebno profile obstoječih kopalnih voda redno posodabljanje. Ministrstvo o je tako v letu 2019 dodelilo



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

Inštitutu za vode RS nalogo Strokovno-razvojna podpora izvajanju predpisov o upravljanju kopalnih voda katere namen je bil preveriti metodologijo in ustreznost kriterijev na podlagi katerih se ugotavlja kopalne vode ter preveritev in posodobitev profilov obstoječih kopalnih voda, kot tudi novih pobud za določitev kopalnih voda. Že z določitvijo naloge za leto 2019 je bilo predvideno, da se bo naloga nadaljevala v leto 2020. Tekom priprave in izvajanja naloge je bilo ugotovljeno, da bi bilo verjetno potrebno nekatere obstoječe kopalne vode definirati na novo. Posledično je potrebno pripraviti in pridobiti ustrezne nove strokovne informacije s čimer se poveča obseg dela in podaljša priprava dokumentov končnih predlogov seznama kopalnih voda.

CILJI IN NAMEN NALOGE

Cilj in namen naloge je posodobiti seznam kopalnih voda.

VSEBINA NALOGE

- Posodobitev profilov kopalnih voda iz seznama kopalnih voda iz priloge 1 Uredbe o upravljanju kakovosti kopalnih voda, pri čemer se upošteva nova dejstva iz pripravljenih strokovnih podlag iz leta 2019.
- Priprava profilov kopalnih voda podanih pobud za določitev nove kopalne vode.
- Sodelovanja v javni obravnavi predlaganih strokovnih rešitev oziroma osnutkov sprememb in/ali dopolnitev predpisov in končna priprava predloga novega seznama kopalnih voda vključno s profili.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- Strokovni predlog posodobljenih profilov kopalnih voda iz seznama kopalnih voda iz Priloge 1 iz Uredbe o upravljanju kakovosti kopalnih voda.
- Strokovni predlog profilov kopalnih voda za nove kopalne vode, za katere se predlaga uvrstitev v seznam kopalnih voda.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: Strokovni predlog posodobljenih profilov kopalnih voda iz seznama kopalnih voda iz Priloge 1 Uredbe o upravljanju kakovosti kopalnih voda, Rok: 31. 3. 2020
- Mejniki 2: Strokovni predlog profilov kopalnih voda za nove kopalne vode, za katere se predlaga uvrstitev v seznam kopalnih voda. Rok: 31. 3. 2020.
- Mejniki 3: Strokovna dopolnitev predloga seznama kopalnih voda po izvedenih javnih obravnavah z zainteresirano javnostjo in končni predlog. Rok: 31. 8. 2020.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
20.000 EUR	-

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Barbara Breznik (MOP)

IzVRS

Nina Humar

Urška Kocijančič

NALOGA ŠT. 4: POSODOBITEV PRIKAZA ČLOVEKOVEGA DELOVANJA NA STANJE POVRŠINSKIH VODA (NADALJEVANJE NALOGE 3 IZ PROGRAMA DELA ZA LETO 2019)

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Prvi korak pri pripravi tretjega načrta upravljanja voda je posodobitev prikaza človekovega delovanja na stanje voda, v tem okviru pa zlasti pregled in posodobitev do sedaj uporabljenih pristopov in metodologij za ocenjevanje vplivov ter pregled in posodobitev ocene verjetnosti doseganja okoljskih ciljev za posamezna vodna telesa površinskih voda.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Izvedba posvetovanj o v letu 2019 izvedene posodobitve prikaza človekovega delovanja na stanje površinskih voda ter po potrebi spremembe in dopolnitve na osnovi rezultatov posvetovanj, priprava



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

predlogov za vključevanje rezultatov v relevantne dokumente naročnika in priprava predloga kvantitativnih kazalcev za oceno vrzeli do dobrega stanja voda.

VSEBINA NALOGE

V okviru naloge in v dogovoru z naročnikom se izvede večje število predstavitev rezultatov naloge iz Programa dela IzVRS za leto 2019 (Posodobitev prikaza človekovega delovanja na stanje površinskih voda) relevantnim deležnikom zlasti v delu, ki vključuje metodologije in rezultate analize obremenitev za oceno točkovnih in razpršenih virov onesnaževanje površinskih voda, osnutek seznama pomembnih obremenitev in rezultate podrobnejše analize značilnosti za vodna telesa površinskih voda, kjer je ugotovljeno slabo stanje glede na posamezen parameter kemijskega ali ekološkega stanja, in pomembne obremenitve, ki povzročajo tako stanje, niso ugotovljene (izvedba 1. koraka ukrepa »DUDDS27 – Priprava predloga aktivnosti za vodna telesa v slabem stanju zaradi onesnaževanja voda«).

Na podlagi ugotovitev iz procesa internih predstavitev 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 dokument s povzetkom prejetih in obravnavanih pripomb skupaj z obrazložitvami in utemeljitvami upoštevanja pripomb ali morebitnega neupoštevanja pripomb.

V okviru naloge se izdelata strokovni predlog vključitve podatkov o koncentracijah prednostnih snovi v popis izpustov in uhajanja prednostnih in prednostno nevarnih snovi. Predlog je treba jasno obrazložiti in utemeljiti, pri čemer je treba upoštevati tehnična navodila za pripravo popisa (Tier 2; Technical Guidance on the Preparation of an Inventory of Emissions, Discharges and Losses of Priority and Priority Hazardous Substances, Guidance Document No. 28, Evropska komisija 2012) in drugo razpoložljivo strokovno literaturo.

V okviru naloge se zagotavlja sodelovanje v procesu priprave vmesnega poročila o poteku priprave načrtov upravljanja voda na vodnih območjih. Za potrebe vključitve vidika onesnaževanja površinskih voda v vmesno poročilo se na podlagi vseh izvedenih analiz izdelata strokovni predlog povzetka vsebin.

V okviru naloge je treba izdelati predlog številčnih (kvantitativnih) kazalcev za oceno vrzeli do dobrega stanja voda. Predlog številčnih kazalcev je treba jasno obrazložiti in utemeljiti, pri čemer je treba upoštevati tehnična navodila za poročanje Evropski komisiji (WFD Reporting Guidance 2022). Predlog številčnih kazalcev je treba izdelati za pomembne obremenitve in za posamezne parametre stanja površinskih voda, na podlagi katerih je eno ali več vodnih teles površinskih voda opredeljeno kot vodno telo, ki ne dosega dobrega stanja voda. Vrzel, ki jo je treba zapolniti v smislu doseganja dobrega stanja, predstavlja vrednosti oziroma spremembo vrednosti posameznega kazalnika, ki jo je treba nasloviti z ukrepi, da bi vodna telesa površinskih voda, ki so v zelo slabem, slabem ali zmernem ekološkem stanju oziroma v slabem kemijskem stanju, dosegala dobro stanje v letu 2021. V okviru naloge se ob upoštevanju razpoložljivih podatkov in metodologije za oceno verjetnosti doseganja okoljskih ciljev pripravi ocena vrzeli do doseganja dobrega stanja voda v letu 2027. 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

- Mejnik 1: poročilo o izvedenih posvetovanjih skupaj s povzetkom prejetih in obravnavanih pripomb in obrazložitvami in utemeljitvami upoštevanja pripomb ali morebitnega neupoštevanja pripomb ter strokovni predlog posodobitve prikaza človekovega delovanja na stanje površinskih voda vključno z obrazložitvami in utemeljitvami predloga nadgradenj
- Mejnik 2: priprava povzetka z vidika onesnaževanja površinskih voda; strokovni predlog prikaza rezultatov naloge (posodobitve prikaza človekovega delovanja na stanje površinskih voda) na način, da bo možen neposreden vnos v poročevalske obrazce; strokovni predlog vključitve podatkov o koncentracijah prednostnih snovi v popis izpustov in uhajanja



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

prednostnih in prednostno nevarnih snovi skupaj s prikazom rezultatov na način, da bo možen neposreden vnos v poročevalske obrazce

- Mejniki 3: strokovni predlog številčnih (kvantitativnih) kazalcev za oceno vrzeli do dobrega stanja voda vključno z obrazložitvami in utemeljitvami ter prikazom rezultatov na način, da bo možen neposreden vnos v poročevalske obrazce

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, rasterske 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 sproti, tekom izvajanja naloge) za obremenitve, katerih metodologije za oceno obremenitev so bile nadgrajene.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: 30. 4. 2020
- Mejniki 2: 30. 6. 2020
- Mejniki 3: 31. 10. 2020

Končni rok: 30.11.2020 (končno poročilo o izvedbi celotne naloge)

VREDNOST NALOGE

Štroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
81.000 EUR	/

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Tanja Mohorko (MOP)

IzVRS

dr. Miha Knehtl

dr. Barbara Debeljak

3. RAZVOJ METODOLOGIJ ZA PODROČJE MORSKEGA OKOLJA

NALOGA ŠT. 5: CELOVITA NADGRADNJA PROGRAMA SPREMLJANJA STANJA MORSKEGA OKOLJA SKLADNO Z 11. ČLENOM UREDBE O PODROBNEJŠI VSEBINI NAČRTA UPRAVLJANJA Z MORSKIM OKOLJEM (UR.L. št. 92/10, 20/13 in 60/18) IN OKVIRNO DIREKTIVO O MORSKI STRATEGIJI 56/2008/ES, zadnjič spremenjene 17. maja 2017.

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 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 posodabljanje 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

- **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.
- **Izvedba celovite nadgradnje programa spremljanja stanja morskega okolja**
 - Priprava osnutka programa spremljanja stanja morskega okolja za posamezen deskriptor kakovosti oziroma sklop deskriptorjev kakovosti.

(* Osnutek programa spremljanja stanja morskega okolja se pripravi na podlagi okvirja pripravljenega v okviru 1. točke te naloge ter vključuje najmanj strokovne in pravne podlage za pripravo in izvajanje programov monitoringa, utemeljitev mreže monitoringa točk, navedbo metod za izvajanje monitoringa, navedbo izvajalcev monitoringa in poročilo o rezultatih monitoringa.)

- **Priprava osnutka programa spremljanja stanja morskega okolja** mora upoštevati tudi poročilo o posodobljeni presoji stanja morskega okolja (2018, 2019) vključno z upoštevanjem opredeljenih okoljskih ciljnih vrednosti in 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 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

- 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
- 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 1: Poročilo, ki vključuje okvir za pripravo celovite nadgradnje spremljanja stanja morskega okolja z vsemi vsebinami, ki so navedene v poglavju Vsebina naloge. Rok: 28. februar 2020.
- Mejniki 2: Vmesno poročilo - Osnutek celovite nadgradnje programa spremljanja stanja morskega okolja z vsebinami, ki so opredeljene v poglavju Vsebina naloge. Rok: 30. april 2020.



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

- Mejniki 3: Končno poročilo - Osnutek celovite nadgradnje programa spremljanja stanja morskega okolja z vsebinami, ki so opredeljene v poglavju Vsebina naloge. Rok: 15. junij 2020
- 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. Rok: 15. oktober 2020.

Končni rok: 15. 10. 2020

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
28.000 EUR	-

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Barbara Breznik (MOP)

IzVRS

dr. Špela Koren

NALOGA ŠT. 6: PRIPRAVA PREDLOGA OKVIRA METODOLOGIJE ZA DOLOČITEV POMEMBNIH OBREMNITEV NA MORSKO OKOLJE

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Ministrstvo za okolje in prostor RS (v nadaljevanju: ministrstvo) je skladno z Direktivo 56/2008/ES (v nadaljevanju: morska direktiva), zadnjič spremenjeno 17. maja 2017 : (Sklep 2017/848) 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 morskega okolja opredeljeni tudi ukrepi za zagotavljanje dobrega stanja morskega okolja in/ali njegovo izboljšanje. V načrtu je opredeljen tudi ukrep D1-D11: TU9(1b) Razvoj meril in metodologij na področju dobrega okoljskega stanja morskega 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 morskega okolja ter razvoj metodologije za vrednotenje stanja okolja in usklajevanje na regiji.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Namen in cilj naloge je priprava predloga metodologije za določitev pomembnih vplivov obremenitev na morsko okolje.

VSEBINA NALOGE

- Na podlagi podrobnejšega pregleda obstoječe metodologije za določitev pomembnih vplivov na celinske vode, ki je bila razvita za potrebe izvajanja Direktive 2000/60/ES (vodna direktiva) (v nadaljevanju: Direktiva 2000/60/ES), se presodi uporabnost le-te za namene določite pomembnih vplivov obremenitev na morsko okolje, vključno s povezavo s sektorji in pripadajočimi aktivnostmi v skladu z Direktivo 56/2008/ES, prilogo 3) ter merili in kazalniki (opomba: Povezava dejavnosti znotraj sektorjev, obremenitvam in deskriptorji kakovosti je že izvedena v Socio-ekonomski analizi uporabe morskih voda, 2018). Na podlagi pregleda metodologije in razpoložljivih podatkov se metodologijo preizkusi (smiselno v skladu z razpoložljivimi podatki) ter se identificira omejitve aplikacije metodologije v morskem okolju.
- Glede na identificirane omejitve uporabnosti metodologije razvite za potrebe izvajanja Direktive 2000/60/ES se pripravi tudi predlog alternativne metodologije. Alternativna metodologija bo temeljila na identifikaciji pomembnih vplivov obremenitev z vidika občutljivosti ekosistemskih enot, ki so obremenitvam izpostavljene in ne neposredno z vidika stanja okolja. Alternativna metodologija bi bila uporabna vsaj za čas dokler ne bo na voljo dovolj zanesljivih, kvantitativnih podatkov o stanju morskega okolja. Metodologija bo pripravljena upoštevajoč elemente, ki so pomembni za določitev pomembnih obremenitev na morsko okolje glede na določila Direktive 56/2008/ES in pripadajočega sklepa o metodoloških



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

standardih (Sklep 2017/848) in druge pomembne dokumente v povezavi z Direktivo 56/2008/ES in Sklepom 2017/848.

- Na podlagi metodologije iz točke 1 se izvede pilotno analizo pomembnih obremenitev na morsko okolje in povezavo s sektorji in pripadajočimi aktivnostmi ter merili in kazalniki za deskriptorje kakovosti stanja morskega okolja in pripadajoče elemente in parametre glede na razpoložljive podatke.
- Na podlagi predloga alternativne metodologije pripravljenega pod točko 2 se izvede pilotno analizo upoštevajoč obremenitve in ekosistemske komponente za katere bodo na voljo ustrezni prostorski podatki.
 - Pripravljen bo nabor razpoložljivih prostorskih podatkov, ki bodo ustrezno obdelani in uporabljeni v pilotni analizi.
 - Določena bo občutljivost ekosistemskih komponent na posamezno obremenitev.
- Identificiranim pomembnim obremenitvam bodo na podlagi ekspertnega znanja določeni njihovi vplivi na ekosistemske komponente).
- Navezava identificiranih pomembnih obremenitev in njihovih vplivov na sektorje in pripadajoče dejavnosti ter povezava z merili in kazalniki (povzeto po obstoječih dokumentih pripravljenih v procesu implementacije Direktiv 56/2008/ES in 2000/60/ES).
- Priprava končnega predloga metodologije za določitev pomembnih vplivov obremenitev na morsko okolje in povezava s sektorji in pripadajočih dejavnosti ter merili in kazalniki in posodobljeni rezultati pilotnih analiz.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- Mejniki 1: Poročilo - Osnutek predlogov metodologij iz točk 1 in 2 za določitev pomembnih vplivov obremenitev na morsko okolje.
- Mejniki 2: Poročilo - Rezultati pilotnih analiz pomembnih obremenitev na morsko okolje na podlagi osnutkov predlaganih metodologij iz točk 1 in 2.
- Mejniki 3: Poročilo - Končni predlog metodologije za določitev pomembnih vplivov obremenitev na morsko okolje in povezava s sektorji in pripadajočih dejavnosti ter merili in kazalniki in posodobljeni rezultati pilotnih analiz.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: 19. 6. 2020
- Mejniki 2: 15. 11. 2020
- Mejniki 3: 17. 12. 2020

Končni rok: 17. 12. 2020

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Barbara Breznik (MOP)

IzVRS

dr. Katja Klančnik

dr. Špela Koren

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
61.720 EUR	14.880 EUR

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Barbara Breznik (MOP)

IzVRS

dr. Katja Klančnik

dr. Špela Koren



PODNALOGA ŠT. 6.1: PRIPRAVA METODOLOGIJE ZA VREDNOTENJE VPLIVOV OZIROMA DOLOČITEV STOPNJE OBREMNITEV MORSKEGA RIBOLOVA NA STANJE MORSKEGA OKOLJA (DOLOČITEV SOODVISNOSTI IN POMEMBNOSTI OBREMNITVE)

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO PODNALOGE

Ministrstvo za okolje in prostor RS je skladno z Direktivo 56/2008/ES (v nadaljevanju: morska direktiva), zadnjič spremenjeno 17. maja 2017 (v nadaljevanju: Sklep 2017/848) 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 morskega okolja opredeljeni tudi ukrep D1-D11: TU9(1b) Razvoj meril in metodologij na področju dobrega okoljskega stanja morskega 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 morskega okolja ter razvoj metodologije za vrednotenje stanja okolja in usklajevanje na regiji.

Predmetna naloga je hkrati tudi nadgradnja za nalogo 7 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 morskega okolja zaradi izvajanja rekreativnega in gospodarskega ribištva.

CILJ IN NAMEN PODNALOGE

Namen in cilj naloge je pripraviti pilotno analizo z metodologijo za vrednotenje vplivov oziroma določitev stopnje obremenitev rekreativnega ribištva in gospodarskega ribištva na stanje morskega okolja do ravni, ki jo omogočajo dostopni podatki in znanje o morskem okolju. Namen in cilj naloge je nadgradnja metodologije za določitev soodvisnosti (pomembna obremenitev) med virom obremenitve morskega okolja in stanjem morskega okolja. Cilj in namen naloge pridobiti podrobnejše podatke o lokacijah in obsegu rekreativnega in gospodarskega morskega ribolova, ter določitev kriterijev za določitev pomembnosti obremenitev za morsko okolje glede na deskriptor kakovosti D1, D3, D6, in D7, kot to določata Direktiva 56/2008/ES in Sklep 2017/848.

VSEBINA PODNALOGE

- Pregled in pridobitev podatkov o lokacijah in obsegu (to vključuje prostorski obseg in količino rib, ki se ulovi) in času izvajanja rekreativnega in komercialnega morskega ribolova v morskih vodah, v pristojnosti R Slovenije, za vrste rib, ki se jih spremlja v okviru gospodarskega ribolova. Opredeli se tudi tip ribolovnega orodja ter vrste, ki se lovijo. Opredeli se tudi tip bentoškega habitata na območjih, kjer se izvajata rekreativni in gospodarski morski ribolov, glede na razpoložljive podatke. Na podlagi ekspertnega znanja se opredeli lokacije/območja z največjo možnostjo poškodb glede na lokacije izvajanja rekreativnega in gospodarskega morskega ribolova ter pripravi osnutek predloga pilotnega monitoringa. Pri pridobitvi navedenih podatkov se upošteva tudi že izvedene aktivnosti, kot je Posodobitev presoje stanja morskih voda (2019) in rezultate projektne naloge Kartiranje bentoških habitatnih tipov (2019) ter druge relevantne informacije, ki so na razpolago ter rezultati Harpha Sea.
- Pripravi se predlog pilotnega monitoringa (t.i. protokol) z namenom podrobne določitve poškodb bentoških habitatnih tipov na območjih rekreativnega in gospodarskega morskega ribolova. Pilotni monitoring poleg vsebin iz točke 2 poglavja vključuje tudi relevantne parametre za določitev stanja bentoškega habitatnega tipa, smiselno glede na razpoložljive podatke

PREDVIDENI REZULTATI PODNALOGE

- Mejniki 1: Poročilo o lokacijah in obsegu in času izvajanja rekreativnega in komercialnega morskega ribolova 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 poškodb bentoških habitatnih tipov na območjih rekreativnega in gospodarskega morskega ribolova. Pilotni monitoring poleg vsebin iz točke 2 poglavja vključuje tudi relevantne parametre za določitev stanja bentoškega habitatnega tipa, smiselno glede na razpoložljive podatke.



ROKI ZA IZDELAVO PODNALOGE

- Mejniki 1: Poročilo o lokacijah in obsegu in času izvajanja rekreativnega in komercialnega morskega ribolova 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 (glede na razpoložljive podatke). Rok: 10. 10. 2020
- Mejniki 2: Osnutek predloga pilotnega monitoringa (t.i. protokol) z namenom podrobne določitve poškodb bentoških habitatnih tipov na območjih rekreativnega in gospodarskega morskega ribolova. Pilotni monitoring poleg vsebin iz točke 2 poglavja Vsebina naloge vključuje tudi relevantne parametre za določitev stanja bentoškega habitatnega tipa. Rok: 17. 12. 2020.

Končni rok: 17.12. 2020

SPREMLJEVALEC/I PODNALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Barbara Breznik (MOP)

IzVRS

Helena Caserman

PODNALOGA ŠT. 6.2: PRIPRAVA METODOLOGIJE ZA VREDNOTENJE VPLIVOV OZIROMA DOLOČITEV STOPNJE OBREMNITEV PLOVBE (POMORSKI PROMET, REKREATIVNA PLOVBA) NA BENTOŠKE HABITATNE TIPE (DOLOČITEV SOODVISNOSTI IN POMEMBNOСТИ OBREMNITVE) – HITROST, SEDIMENTACIJA

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO PODNALOGE

Ministrstvo za okolje in prostor RS je skladno z Direktivo 56/2008/ES (v nadaljevanju: morska direktiva), zadnjič spremenjeno 17. maja 2017 (v nadaljevanju: Sklep 2017/848) 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 morskega okolja opredeljeni tudi ukrep D1-D11: TU9(1b) Razvoj meril in metodologij na področju dobrega okoljskega stanja morskega 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 morskega okolja ter razvoj metodologije za vrednotenje stanja okolja in usklajevanje na regiji.

Predmetna naloga je hkrati tudi nadgradnja za nalogo 6 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 morskega okolja – bentoških habitatnih tipov zaradi pomorskega prometa in rekreativne plovbe. Podali pa se bodo tudi ukrepi za omilitev negativnih vplivov, če bodo ti prepoznani, kot pomembni.

CILJ IN NAMEN PODNALOGE

Namen in cilj naloge je nadgradnja metodologije za določitev soodvisnosti (pomembna obremenitev) med virom obremenitve morskega okolja in stanjem morskega okolja. Namen in cilj naloge je pripraviti metodologijo za vrednotenje vplivov oziroma določitev stopnje obremenitev na stanje morskega okolja – bentoških habitatnih tipov, do ravni, ki jo omogoča dostopni podatki in znanje o morskem okolju. Cilj in namen naloge je pridobiti podrobnejše podatke o lokacijah in obsegu pomorskega prometa in rekreativne plovbe, ter določitev kriterijev za določitev pomembnosti obremenitev za morsko okolje – bentoške habitatne tipe, glede na deskriptorje kakovosti D1, D6 in D7, kot to določata Direktiva 56/2008/ES in Sklep 2017/848.

VSEBINA PODNALOGE

- 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)



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

in druge relevantne informacije, ki so na razpolago. Podatke se pridobi v okviru naloge št. 8 tega programa dela.

- 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), glede na razpoložljive podatke.

PREDVIDENI REZULTATI PODNALOGE

- 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. Poročilo se pripravi v okviru naloge št. 8 tega programa dela.
- Mejniki 2: Osnutek predloga pilotnega monitoringa (t.i. protokol) z namenom podrobne določitve poškodb bentoških habitatnih tipov na območjih pomorskega prometa in rekreativne plovbe. Pilotni monitoring poleg vsebin iz točke 3 poglavja Vsebina naloge vključuje tudi relevantne parametre za določitev stanja bentoškega habitatnega tipa, glede na razpoložljive podatke.

ROKI ZA IZDELAVO PODNALOGE

- 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. Skupni del poročila se pripravi v okviru naloge št. 81 tega programa dela. Rok: 19. 6.2020
- Mejniki 2: Osnutek predloga pilotnega monitoringa (t.i. protokol) z namenom podrobne določitve poškodb bentoških habitatnih tipov na območjih pomorskega prometa in rekreativne plovbe. Rok: 10. december 2020. Pilotni monitoring poleg vsebin iz točke 2 in 3 poglavja Vsebina naloge vključuje tudi relevantne parametre za določitev stanja bentoškega habitatnega tipa. Rok: 10. 10.2020.

Končni rok: 10. 10. 2020

SPREMLJEVALEC/I PODNALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Barbara Breznik (MOP)

IzVRS

Helena Caserman

NALOGA ŠT. 7: POSODOBITEV METODOLOGIJE ZA POROČANJE DELA POSODOBLJENE PRESOJE STANJA MORSKIH VODA SKLADNO Z DIREKTIVO 56/2008/ES (ZA DESKRIPTORJE D5, D8, D10 IN D11, IN ZA DEL ANTROPOGENIH PRITISKOV IN BISTVENIH LASTNOSTI MORSKIH VODA) – NADALJEVANJE NALOGE IZ PROGRAMA DELA 2019

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Ministrstvo za okolje in prostor (v nadaljevanju: ministrstvo) je skladno z Direktivo 56/2008/ES ((v nadaljevanju: morska direktiva), zadnjič spremenjeno 17. maja 2017 (v nadaljevanju: Sklep 2017/848) pristojno za izvajanje njenih določb. Direkcija RS za vode je skladno z zakonodajo pristojna za izvajanje nekaterih obveznosti, ki izhajajo iz Direktive 56/2008/ES in skladno s tem tudi imenovana v delovne skupine za izvajanje Direktive 56/2008/ES na ravni EU. Direktiva 56/2008/ES določa, da je potrebno EK redno poročati o vsebini izvajanja Direktive 56/2008/ES. Direktiva 56/2008/ES je bila v letu 2017 revidirana, hkrati s tem pa pripravljene posodobljene smernice EK za način poročanja skladno z Direktivo 56/2008/ES. Za poročanje dela posodobljene presoje stanja morskih voda (8., 9. in 10. člen Direktive 56/2008/ES) je potrebno dopolniti metodologijo poročanja presoje stanja morskih voda, da bo ta skladna s posodobljenimi smernicami.

V letu 2019 se je pričela naloga izvajati proti koncu leta, ko smo pripravili dokončno posodobljeno presojo stanja morskega okolja skladno z morsko direktivo. Predvideno je bilo, da se bo večina naloge izvajala v letu 2020 (op. kar je razvidno iz Programa dela IzVRS 2019, ko je vrednost naloge le 2.000 EUR).



CILJ IN NAMEN NALOGE

Namen in cilj naloge je posodobitev metodologije poročanja dela posodobljene presoje stanja morskih voda, ki je bila pripravljena skladno z 8., 9. in 10. členom Direktive 56/2008/ES.

VSEBINA NALOGE

- Pripravi se osnutek predloga posodobljene metodologije poročanja skladno s smernicami EK.
- Preveritev ustreznosti (to je izpolnjevanje obrazcev) predloga (točka 1) na EK portalu za poročanje – CDR Eionet vključno z opredelitvijo do ustreznosti predloga (točka 1).

PREDVIDENI REZULTAT NALOGE

Dokument posodobljene metodologije za poročanje vključno z rezultati preveritve (to je izpolnjevanje obrazcev) predloga na EK portalu za poročanje (CDR Eionet).

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

Rok za izdelavo naloge: 31. 3. 2020

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
6.000 EUR	-

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Barbara Breznik (MOP)

IzVRS

Klara Jarni

NALOGA ŠT. 8: PRIPRAVA METODOLOGIJE ZA VREDNOTENJE VPLIVOV OZIROMA DOLOČITEV STOPNJE OBREMNITEV PODVODNEGA HRUPA ZARADI PLOVBE (POMORSKI PROMET, REKREATIVNA PLOVBA) NA MORSKE SESALCE (DOLOČITEV SOODVISNOSTI IN POMEMBNOСТИ OBREMNITVE) IN OPREDELITEV UKREPOV ZA ZMANJŠANJE NEGATIVNEGA VPLIVA

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 morskega okolja opredeljeni tudi ukrep D1-D11: TU9(1b) Razvoj meril in metodologij na področju dobrega okoljskega stanja morskega 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 morskega okolja ter razvoj metodologije za vrednotenje stanja okolja in usklajevanje na regiji.

Predmetna naloga je hkrati tudi nadgradnja naloge 6 s 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 podatkih. S predmetno nalogo se bo nadgradila vsebina glede na vrednotenje obremenitev morskega okolja za izbrani element morski 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 morskega okolja in stanjem morskega okolja. Namen in cilj naloge je pripraviti metodologijo za vrednotenje vplivov oziroma določitev stopnje obremenitev za izbrani element morski 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



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

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 – morski sesalci kot to določata Direktiva 56/2008/ES in Sklep 2017/848.

VSEBINA NALOGE

- 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
- Izvede se pilotni 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 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

- 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.
- Mejniki 3: Poročilo o rezultatih pilotnega monitoringa.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- 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. Rok: 15.4.2020
- 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. Rok: 29. 5. 2020
- Mejniki 3: Poročilo o končnih rezultatih pilotnega monitoringa. Rok: 17.12. 2020

Končni rok: 17. 12. 2020

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
20.000 EUR	40.000 EUR

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Barbara Breznik (MOP)



IzVRS
Urška Kocijančič

NALOGA ŠT. 9: RAZVOJ METODOLOGIJ ZA SPREMLJANJE VPLIVA ODPADKOV (MAKRO IN MIKROODPADKI) NA EKOSISTEM TER SPREMLJANJE 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 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

- Izvede se pilotni monitoring mikroodpadkov v školjkah in več vrstah rib ter oceni vnos 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 izvede tudi monitoring makroodpadkov in mikroodpadkov v površinski plasti vodnega stolpca, makro in mikroodpadkov na morskem.

PREDVIDENI REZULTATI

- 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.
- Mejniki 2: Končno poročilo o rezultatih pilotnega monitoringa makro in mikroodpadkov (površinska plast vodnega stolpca, morsko dno, obala in organizmi) skupaj z metodologijo za



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

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: 30.7.2020
- Mejniki 2 in 3: 20.12.2020

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
80.400 EUR	10.000 EUR

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Barbara Breznik (MOP)

IzVRS

Dr. Manca Kovač Viršek

NALOGA ŠT. 10: IDENTIFIKACIJA VIROV ONESNAŽEVANJA Z ODPADKI KOT PODLAGA ZA PRIPRAVO USTREZNIH UKREPOV ZA ZMANJŠEVANJE ONESNAŽEVANJA 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 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 ukrepov za ohranitev in/ali izboljšanje stanja morskega okolja. V letu 2022 bo potrebno EK posredovati posodobljen program ukrepov, v katerem bodo predvideni tudi ukrepi za izboljšanje stanja morskega okolja glede onesnaženosti z odpadki. V letu 2019 je IzVRS pričel z razvojem metodologije za analizo vnosa makro in mikroodpadkov iz vodotokov in odpadnih voda v morje. V letu 2020 naj IzVRS nadaljuje z razvojem metodologije in pilotnim monitoringom vnosa makro in mikroodpadkov iz vodotokov in odpadnih voda v morje ter poskuša identificirati tudi druge potencialne vire odpadkov (industrijske odpadne vode). Identificirani viri bodo podlaga za pripravo ciljno usmerjenih ukrepov za zmanjševanje onesnaženosti z odpadki.

NAMEN IN CILJI

Cilj naloge je zagotoviti oceno o količinah izpustov odpadkov v morsko okolje in identifikacijo prednostnih virov in poti za onesnaženje z odpadki. Pridobljene informacije bodo ključno pripomogle k izvajanju/sprejetju ciljno usmerjenih ukrepov za reševanje tega problema.

VSEBINA NALOGE

Identifikacija primarnih virov morskih mikroodpadkov (tekstilna vlakna, gume, barve, plastični peleti, delci iz kozmetike in čistil) in njihova količinska ocena ter primerjava s količinami sekundarnih mikroodpadkov. Izhajati iz rezultatov pilotnega monitoringa na morju in vodotokih iz prejšnje naloge. Nadaljevanje pilotnega monitoringa odpadkov iz vodotokov in odpadnih voda, kot dveh izmed poti prenosa mikroodpadkov do morja ter identifikacija še drugih poti in virov (npr. odpadne industrijske vode). Priprava seznama potencialno problematičnih industrijskih izpustov odpadnih voda v morje in vodotoke prispevnega območja ter izvedba pilotnih meritev na le teh.

PREDVIDENI REZULTATI

- Mejniki 1: Delno poročilo o metodologiji morskih odpadkov in rezultatih pilotnega monitoringa odpadkov v vodotokih in odpadnih vodah.
- Mejniki 2: Končno poročilo o metodologiji in rezultatih pilotnega monitoringa odpadkov v vodotokih in odpadnih vodah skupaj z identifikacijo primarnih virov morskih odpadkov.



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana
ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: 30.7.2020
- Mejniki 2: 20.12.2020

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
45.000 EUR	

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Barbara Breznik (MOP)

IzVRS

dr. Manca Kovač Viršek

NALOGA ŠT. 11: PRIPRAVA PREDLOGA METODOLOGIJE ZA VKLJUČITEV VSEBINE PROBLEMATIKE MORSKIH ODPADKOV V IZOBRAŽEVALNI SISTEM IN OZAVEŠČANJE JAVNOSTI – PRENOS DELA NALOGE IZ PROGRAMA DELA ZA 2019 V LETO 2020

OBRAZLOŽITEV PRENOSA NALOGE

V letu 2019 je bila skladno s Programom dela pripravljena metodologija za vključitev problematike morskih odpadkov v osnovnošolski in srednješolski izobraževalni sistem. Priprava metodologij je bila obsežnejša kot je bilo predvideno, zato je bil predlog metodologij pripravljen kasneje kot je bilo predvideno. Posledično pa v letu 2019 ni bilo možno izvesti pilotne izvedbe metodologij. Pilotno izvedbo metodologij, ki vključuje tudi pripravo učnih gradiv bo IzVRS izvedel v letu 2020. V ta namen se v leto 2020 prenese del neporabljenih sredstev iz leta 2019. S prenosom naloge v leto 2020 se ne povečuje sredstev za izvedbo te naloge.

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Ministrstvo za okolje in prostor RS (v nadaljevanju: ministrstvo) je skladno z Direktivo 56/2008/ES (v nadaljevanju: morska direktiva), zadnjič spremenjeno 17. maja 2017 (Sklep Komisije EU 2017/848) pristojno za izvajanje njenih določb, in sicer pripravo Načrta 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 morskega okolja opredeljeni tudi ukrepi za zagotavljanje dobrega stanja morskega okolja in/ali njegovo izboljšanje. V Načrtu je opredeljen tudi ukrep D1-D11:TU8(1b): Informiranje, ozaveščanje in izobraževanje javnosti o upravljanju z vodami, kjer je opredeljena tudi aktivnost priprave predloga vsebine za vključitev problematike morskih odpadkov v izobraževalni sistem in ozaveščanje javnosti. Problematiko morskih odpadkov se lahko najširšemu krogu ljudi predstavi v okviru javnega izobraževanja v osnovni in srednji šoli. Populacijo ljudi, ki je že zapustila osnovnošolsko in srednješolsko izobraževanje, je smiselno nasloviti tarčno in tematiko predstaviti v okviru dejavnosti, pri katerih se ljudje srečajo z morskimi odpadki. Primer take dejavnosti je upravljanje čolna na morju in vsebina, v katero se lahko vključi problematika morskih odpadkov, je vsebina tečaja za upravljanje čolna. V okviru tega tečaja se lahko v obvezne vsebine vključi predstavitev problematike morskih odpadkov in odgovornega ravnanja z odpadki na krovu plovila.

NAMEN IN CILJI

Priprava predloga vsebin in način vključitve problematike morskih odpadkov v izobraževalni sistem preko učnih načrtov (osnovna šola, srednja šola), kot izhaja iz Načrta upravljanja z morskim okoljem 2017-2021 za ukrep D1-D11:TU8(1b): Informiranje, ozaveščanje in izobraževanje javnosti o upravljanju z vodami, kjer je opredeljena tudi aktivnost priprave predloga vsebine za vključitev problematike morskih odpadkov v izobraževalni sistem in ozaveščanje javnosti. (podrobnejši opis glej v poglavju o izhodišču za izvedbo naloge.

VSEBINA NALOGE

Na podlagi rezultatov predmetne naloge v letu 2019 se pripravi predlog umestitve problematike morskih odpadkov v obstoječe učne načrte posameznih predmetov z naravoslovnimi vsebinami za osnovne šole in predlog vsebin o morskih odpadkih v obliki teksta, shem in/ali delovnih listov, Predlog umestitve problematike morskih odpadkov v obstoječe učne načrte posameznih predmetov z



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

naravoslovnimi vsebinami za splošno srednješolsko izobraževanje (splošna in strokovna gimnazija, predmet Biologija) in predlog vsebin o problematiki morskih odpadkov v obliki teksta, shem in/ali delovnih listov, ter predlog umestitve problematike morskih odpadkov v obstoječe učne načrte posameznih predmetov z naravoslovnimi vsebinami za splošno srednješolsko izobraževanje (splošna in strokovna gimnazija, predmet Biologija) in predlog vsebin o problematiki morskih odpadkov v obliki teksta, shem in/ali delovnih listov, vključno s predlogi pilotnih izvedb metodologij.

PREDVIDENI REZULTATI

- Poročilo: Predlog umestitve problematike morskih odpadkov v obstoječe učne načrte posameznih predmetov z naravoslovnimi vsebinami za osnovne šole in predlog vsebin o morskih odpadkih v obliki teksta, shem in/ali delovnih listov, vključno s predlogom pilotne izvedbe metodologije.
- Poročilo: Predlog umestitve problematike morskih odpadkov v obstoječe učne načrte posameznih predmetov z naravoslovnimi vsebinami za splošno srednješolsko izobraževanje (splošna in strokovna gimnazija, predmet Biologija) in predlog vsebin o problematiki morskih odpadkov v obliki teksta, shem in/ali delovnih listov, vključno s predlogom pilotne izvedbe metodologije

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

Končni rok: 31.3.2020.

VREDNOST NALOGE

Štroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
965 EUR	5.000 EUR

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Barbara Breznik (MOP)

IzVRS

dr. Špela Koren

4. RAZVOJ METODOLOGIJ ZA OBVLADOVANJE POPLAVNE OGROŽENOSTI

NALOGA ŠT. 12: OCENA POPLAVNE NEVARNOSTI S POMOČJO POENOSTAVLJENEGA HIDROLOŠKO-HIDRAVLICNEGA MODELA ZA DOLOČITEV OBMOČIJ POPLAVLJANJA IN DOPOLNITEV OPOZORILNE KARTE (VERIFIKACIJA METODE)

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Pravilnik o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti (Uradni list RS, št. 60/07) v svojem 5. členu opredeljuje oceno poplavne nevarnosti kot podlago za določitev poplavnih območij in njihovo razvrščanje, v 7. členu pa prikaz rezultatov ocene na opozorilni karti poplav, ki se dopolnjuje z novimi podatki o poplavnih razmerah in, če je zaradi tega pomembno spremenjena, najmanj vsakih šest let obnovi.

Naloga se izdeluje za potrebe izvajanja strokovnih in razvojnih nalog v povezavi s programom ukrepov načrta zmanjševanja poplavne ogroženosti (negradbeni ukrepi).

NAMEN IN CILJI NALOGE

Namen naloge je ocena poplavne nevarnosti na porečjih, ki bo prispevala k:

- izboljšanju poplavnih evidenc (obstoječe evidence poplavnih območij so pomanjkljive, saj je trenutno geografsko opredeljena le polovica skupne površine poplavnih območij države),
- celovitemu protipoplavnemu načrtovanju (načrtovanje zmanjševanja poplavne ogroženosti na podlagi nepopolnih in nehomogenih podatkov o nevarnostnem potencialu ni zanesljivo),
- optimizaciji odločanja o posegih v prostor (v fazi načrtovanja variant prostorskih ureditev državnega pomena ni ustreznih podlag za enakovredno odločanje o poplavni ogroženosti),
- trajnostnemu urejanju voda (uvajanje koncepta uporabe zelene infrastrukture ni mogoče brez določitev, ohranitve in obnove naravnih poplavnih območij).



Cilj naloge je določitev območij poplavljanja za dopolnitev opozorilne karte poplav (območja zelo redkih poplav) na porečjih z uporabo poenostavljene hidrološko-hidravlične metode in razpoložljivih podatkov. Opozorilna karta poplav predstavlja eno od izhodiščnih podlag za določitev nevarnostnega potenciala pri pripravi predhodne ocene poplavne ogroženosti. Na podlagi predhodne ocene (8. člen Uredbe o vsebini in načinu priprave podrobnejšega načrta zmanjševanja ogroženosti pred poplavami; Ur.list RS št. 7/2010) se opredelijo območja pomembnega vpliva poplav (OPVP).

Poenostavljena hidrološko-hidravlična metoda je bila že uporabljena na nekaterih območjih v Sloveniji (<http://www.evode.gov.si/index.php?id=127>). Za doseg ciljev je potrebno metodo verificirati in po potrebi dopolniti tudi za druge specifične tipe območij.

VSEBINA NALOGE

Za oceno poplavne nevarnosti je treba izdelati poenostavljen hidrološko-hidravlični model po metodi neposredne aplikacije padavin na dvodimenzijsko računsko mrežo. Pri izdelavi modela je pomembno izbrati ustrezno ločljivost mreže posameznih modelnih območij, izvesti ključne popravke geometrije, določiti časovni korak simulacije, koeficiente hrapavosti in padavinske scenarije ter robne pogoje. Pomembno korekcijo geometrije računske mreže predstavlja vnos specifičnih hidravličnih struktur (nasipi, mostovi, prepusti, pregrade, prelivi, robovi strug, nasipi).

Pri izdelavi modela se uporabijo vsaj naslednji podatki: efektivne padavine (maksimalne 24-urne padavine s povratno dobo 100 let in tremi intenzitetami - 2h, 12h, 24h); število CN glede na rabo tal, hidrogeološke in pedološke razmere; digitalni model višin 1m; koeficient hrapavosti n_G glede na pokrovnost tal; hidrogrami pretokov s povratno dobo 100 let na vtočnih profilih v modelno območje (na podlagi obstoječih hidroloških študij, podatkov vodomernih postaj in izhodnih hidrogramov gorvodnih PPHM2D); normalna globina na iztoku modelnega območja; geometrija modelnega območja (hidrografija, vodna zemljišča, gospodarska javna infrastruktura).

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Za oceno poplavne nevarnosti je bila pripravljena poenostavljena hidrološko-hidravlična metoda, ki je bila že uporabljena na nekaterih območjih v Sloveniji. Način priprave dosedanjih podatkov ocene poplavne nevarnosti je opisan v dokumentih objavljenih na spletnem portalu eVode (<http://www.evode.gov.si/index.php?id=127>). V okviru predmetne naloge je potrebno metodo, preko uporabe na izbranih območjih v skupnem obsegu 2.500km², verificirati in po potrebi dopolniti tudi za druge specifične tipe območij.

Izdelati je treba naslednje vsebine:

- **Območja poplavljanja**

Podatkovni sloj vsebuje območja zelo redkih poplav (poplav s povratno dobo 50 let ali več) fluvialnega in pluvialnega tipa, ki so bila določena s pomočjo poenostavljenega hidrološko-hidravličnega modela in na podlagi razpoložljivih podatkov o reliefu, pokrovnosti tal, padavinah in pretokih. Uporaba podatkovnega sloja je primerna za kartografske prikaze v merilu 1:50.000.

- **Območja hidrološko-hidravličnega modeliranja za območja poplavljanja**

Podatkovni sloj, ki določa meje območij poenostavljenih hidrološko-hidravličnih modelov, izdelanih z aplikacijo efektivnih padavin na dvodimenzijsko računsko mrežo, ki potekajo po meji hidrografskih območij četrte in tretje ravni, meji državnega ozemlja, meji podrobnejših razvodnic ali ročno zarisani meji modelnih območij.

- **Kartografski prikazi območij poplavljanja in območij hidrološko-hidravličnega modeliranja**

Kartografski prikazi, ki morajo prikazovati območja poplavljanja po posameznih porečjih.

- **Poročila o oceni poplavne nevarnosti za območja poplavljanja**

Poročila, ki morajo opisati način ocenjevanja poplavne nevarnosti po posameznih porečjih.

- **Modeli določitve območij poplavljanja**

Modelne datoteke z vhodnimi in izhodnimi podatki, podane v obliki, ki omogoča ponoven izračun in obdelavo rezultatov (hidrološki podatki, geodetski podatki in podatkovni sloji, geometrije računskih mrež, računski zagoni, rastrski podatkovni sloj reliefa, globlin, hitrosti, vektorjev hitrosti ipd.)

Izvajalec mora rezultate izvajanja naloge oddati v pisni in digitalni obliki v treh izvodih.



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

Digitaini izdelki se oddajo v naslednjih formatih:

- besedila v .docx in .pdf,
- preglednice v .xlsx,
- slike v .bmp, .jpg, .gif, .png, .tif,
- karte v .pdf,
- vektorske podatkovne sloje v .shp, (koordinatni sistem D48/GK in D96/TM)
- rastrske podatkovne sloje v georeferenciranem .tif, (koordinatni sistem D48/GK in D96/TM)
- modele v HEC-RAS .prj (koordinatni sistem D48/GK in D96/TM)

Način sodelovanja in oblika posredovanja izdelkov

- Izdelovalec pri izvedbi naloge sodeluje z naročnikom, upošteva njegove usmeritve in predvideni postopek za izvedbo nalog.
- Izvedba naloge vključuje tudi pripravo podrobnejših obrazložitev in pojasnil posameznih vsebin, ter vmesno poročanje o poteku naloge na rednih sestankih med izvajalcem in naročnikom (skladno z zgoraj navedenim postopkom).

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

Izdelava naloge je predvidena od januarja do decembra 2020, po posameznih območjih. Za vsako zaključeno območje se odda ločeno poročilo.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
97.500 EUR	-

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

Blažo Đurović (DRSV)

IzVRS

mag. Luka Javornik

NALOGA ŠT. 13: RAZVOJ IZHODIŠČ SISTEMA ZA PODPORO ODLOČANJU O RABI 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 načrtovanju rabe voda in osnova za doseganje ciljev trajnostne rabe vode.

V sklopu izračuna karakterističnih pretokov se bo ob upoštevanju podnebnih sprememb ocenilo tudi referenčno hidrološko stanje voda. V okviru obdelave podatkov, vezanih na omejitve rabe vode se upošteva varovana zaledja vodnih virov ter možnost njihove optimizacije in vključitev v sistem obvladovanja tveganj pri oskrbi s pitno vodo. V analizo bodo vključene tudi sektorske potrebe po rabi voda.

NAMEN IN CILJI NALOGE

Cilj naloge je z razvojem izhodišč sistema za podporo odločanju o rabi voda ugotoviti razpoložljive količine površinske in podzemne vode ter nuditi podporo pri odločanju o rabi vode, cenovni politiki in oceni verjetnosti doseganja okoljskih ciljev. Nadalje bo metodologija uporabljena v razvoju informacijskega sistema rabe voda.

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

VSEBINA NALOGE

- PREGLED IN ANALIZA PODATKOV



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

Pripravi se pregled razpoložljivih podatkov in stanja tehnike ter se pripravi podrobnejši plan izvedbe naloge oziroma njene vsebinske in časovne prilagoditve.

• **PRIPRAVA PODATKOVNIH SLOJEV IN OCENA RAZPOLOŽLJIVIH KOLIČIN (PODATKI POTREBNI ZA STRATEŠKI IN ODLOČEVALSKI NIVO):**

- Hidrološki in meteorološki podatki (za površinske vode, vključno z analizami in oceno referenčnega hidrološkega stanja, ob upoštevanju podnebnih sprememb) ter referenčno hidrološko stanje voda (na VTPV natančno). Izračuna se karakteristične pretoke v skrajnih dolvodnih točkah VTPV (vsaj sQnp in sQs) ter različne vrednosti Qes (za velike in male odvzeme ...). Določi se neto količine razpoložljive vode za rabo. Poleg vrednosti Qes določene po 7. členu Uredbe o Qes je treba upoštevati tudi dejstvo, da se za ohranjanje vodnega in obvodnega ekosistema v vodotoku zagotavljajo vrednosti pretokov, kot so:
 - zagotovljeni so pretoki vode, ki ne poslabšujejo oziroma zagotavljajo dobro kemijsko in dobro ekološko stanje ali dober ekološki potencial površinskih voda;
 - zagotovljeni so pretoki vode, ki ohranjajo strugo; to so pretoki, ki oblikujejo in vzdržujejo velikost, obliko in strukture v strugi;
 - zagotovljeni so pretoki vode, ki ohranjajo habitate; to so pretoki preplavljanja, ki odstranjujejo mulj in organski detrit;
 - zagotovljeni so minimalni sprejemljivi pretoki, ki ohranjajo vodni in obvodni ekosistem;
 - zagotovljeni so optimalni pretoki, ki zagotavljajo mezohabitata za ciljne skupine organizmov in ciljne vrste organizmov, to je za biološke elemente, na katere bo imel obravnavani poseg največji vpliv;
 - zagotovljena je naravna sezonska dinamika pretokov.

Možnost in način določanja referenčnega hidrološkega stanja se preveri na podlagi razpoložljivosti hidroloških, meteoroloških podatkov in natančnosti pridobivanja podatkov o evidencah podeljenih pravic rabe vod in dejanski rabi vode.

Način in obseg nadgradnje določanja Qes se preveri in določi glede na obstoječe uveljavljene metode, možnost njihove nadgradnje za potrebe te naloge, razpoložljivosti vhodnih podatkov in analizi stopnje negotovosti ter vodilom, da gre za podporo odločanju na strateški ravni, ki predvideva določitev ranljivosti in razpoložljivosti količin vode na ravni vodnih teles.

• **PRIDOBITEV, ANALIZA IN PRIPRAVA PODATKOVNIH SLOJEV O RANLJIVOSTI VODNEGA OKOLJA IN OMEJITVAH RABE VODA (PODATKI POTREBNI ZA STRATEŠKI NIVO):**

- Podatki o ranljivosti vodnega okolja, zlasti:
 - ekološko, kemijsko stanje (vključiti tudi razvito metodo sinteze stanja voda v sistem odločanja o rabi),
 - zavarovana območja (Natura 2000 v odvisnosti od vode, ekološko pomembna območja...),
 - druge ekološko pomembne prepoznane značilnosti (npr. dristišča),
 - ranljivost različnih ekoloških tipov vodotokov,
 - vplivi na že izvedene obnove (revitalizacije) v vplivnem območju.
- Podatki o obstoječih omejitvah rabe voda (referenčni odseki, VVO, omejitve, ki izhajajo iz NUV in druge zakonodaje).
- Podatki o bodočih omejitvah rabe voda, ki izhajajo iz naslova varovanja vodnih virov za oskrbo s pitno vodo.
- Podatki za oceno ranljivosti površinske vode na podnebne spremembe.
- Drugi podatki.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- V 1. faznem poročilu se izvede pregled stanja tehnike, razpoložljivosti podatkov in v skladu z zadanimi mejniki se v sodelovanju z naročnikom pripravi podrobnejši plan izvedbe naloge oziroma njene vsebinske in časovne prilagoditve.
- Podatkovni sloji za razvoj metodologije sistema za podporo strateškega načrtovanja rabe voda.
- Karakteristični in naravni pretoki v skrajnih dolvodnih točkah VTPV.



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

- Izhodišča metodologije za oceno razpoložljivih količin vode za strateški nivo.
- Analiza ranljivosti vodnega okolja in omejitve rabe 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).

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 (skladno z zgoraj navedenim postopkom).

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: 1. fazno poročilo: 15. 2. 2020
- Mejniki 2: 2. fazno poročilo: 30. 3. 2020
- Mejniki 3: 3. fazno poročilo: 15. 6. 2020
- Mejniki 4: 4. fazno poročilo: 30. 9. 2020
- Mejniki 5: Osnutek končnega poročila: 10. 12. 2020
- Mejniki 6: Končno poročilo: 24. 12. 2020

VREDNOST NALOGE

Štroški dela IzVRS	Štrošek dela zunanji izvajalci
148.000 EUR	-

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Leon Gosar (DRSV)

mag. Jana Meljo (DRSV)

IzVRS

dr. Sašo Šantl

NALOGA 14: APLIKACIJA METODOLOGIJE ZA ODLOČANJE V POSTOPKU PODELJEVANJA VODNIH PRAVIC

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Naloga je namenjena izvajanju 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. Rezultati uporabe aplikacije bodo v pomoč uradnikom pri odločanju o rabi voda, pred tem pa je treba delo z aplikacijo prenesti v operativno fazo.



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

NAMEN IN CILJI NALOGE

Namen naloge je priprava podrobnejših navodil za metodologijo določanja analitskih točk ter podpora 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:

- Priprava podrobnejših navodil o določanju analitskih točk, da bo postopek določitve analitskih točk nedvoumen in ponovljiv proces.
- 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

- Navodila o določanju analitskih točk.
- Strokovna podpora DRSV pri uporabi aplikacije WAU2.18
- Izvedba izobraževanj uradnikov na DRSV o uporabi aplikacije WAU2.18.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: Fazno poročilo: 30.6.2020
- Mejniki 2: Končno poročilo: 15.12.2020

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
6.000 EUR	-

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Nataša Smolar-Žvanut (DRSV)

mag. Jana Meljo

IzVRS

dr. Miha Knehtl

dr. Barbara Debeljak

NALOGA ŠT. 15: PRIPRAVA TEHNIČNIH IN PRAVNIH PODLAG ZA UVEDBO ZELENIH KORIDORJEV NA ČEZMEJNI RAVNI ZA POTREBE PROSTORSKEGA UREJANJA NA MORJU IN ČEZMEJNIH POREČJIH – nadaljevanje naloge Programa dela IzVRS 2019

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Koncept zelene infrastrukture se lahko učinkovito uporablja za prostorsko načrtovanje, saj povezuje naravne, kulturne in antropogene elemente. Koncept sam po sebi omogoča identifikacijo modrih in zelenih koridorjev in doseganje trajnostnih rešitev na temelju identifikacije okoljskih pogojev, ekonomskih in družbenih potreb. V praksi se zeleno infrastrukturo razume kot strateško načrtovano mrežo naravnih in pol-naravnih območij, pri čemer so druge okoljske značilnosti zasnovane in upravljane tako, da opravljajo širok nabor ekosistemskih storitev. Implementacija zelene infrastrukture v prostoru bi tako zagotavljala trajnostno rast, ohranjanje okolja ter socialno ekonomski razvoj obravnavanega območja, upošteva obstoječo mrežo zavarovanih območij, kulturno dediščino, naravne znamenitosti, ekološko kmetovanje in eko-turistične znamenitosti. Kot taka je implementacija zelene infrastrukture popolnoma v skladu z cilji evropske makro-regionalne strategije za Jadransko-Jonsko regijo (EUSAIR).

Zelena infrastruktura temelji na principu ekosistemskih storitev in omogoča lažji prestop na pametno, trajnostno in vključujočo rast, kar je glavni cilj strategije Evropa 2020. Pomembno vlogo v prostorskem načrtovanju imajo tako že obstoječa zelena območja (predvsem zaščitena območja, Natura 2000 in ostala zaščitena območja) ter opredelitve novih (predvsem morskih) območij, skupaj z razvojem modrih koridorjev, ki bi povezovali tako kopenske kot morske ekosisteme.



Za uspešno implementacijo je tako ključnega pomena poznavanje in kartiranje sedanjega stanja, poznavanje aktivnosti in ciljev družbe v prostoru ter poznavanje trendov in strategij gospodarskega razvoja na lokalnem in nacionalnem nivoju.

Vodilo za umeščanje ZELENE INFRASTRUKTURE je prepoznavanje relevantnih ekosistemskih virov in ekosistemskih storitev na različnih ravneh zlasti pa: makro-regionalni/čezmejni/državni in lokalni ravni. Najnovejše evidence in ustrezen, celovit ali ekosistemski pristop (EcAp) omogoča in nalaga sodobno prostorsko načrtovanje, ki prepozna in UPOŠTEVA ključne naravne vire in njihove obnovitvene sposobnosti za večjo kakovost življenja ljudi. Pri tem je potrebno upoštevati jasno hierarhijo, ki primarno vzpostavlja zdravo okolje za življenje človeka in vzporedno skrbi za dobro ekološko stanje habitatov. Te cilje je mogoče dosegati z ustrezno conacijo prostora (zeleni/modri koridorji).

Pilotni primeri izvedbe zelene infrastrukture bodo tudi izvedeni v okviru projekta Interreg SLO-IT GREVISLIN, ki je bil potrjen za sofinanciranje z EU sredstvi v letu 2018. V vseh izdelanih strokovno-tehničnih podlagah so predvideni posegi v prostor za urejanje voda s poudarkom na razvodju dejavnosti in varovanju narave z zeleno infrastrukturo. Predvidene so čezmejne povezave pri uvedbi zelene infrastrukture v prostor na območju zelenih čezmejnih koridorjev Slovenija-Italija.

Z namenom celovitega pristopa za umeščanje zelene infrastrukture z ekosistemskimi storitvami v prostor in okolje je Inštitut za vode Republike Slovenije (IzVRS) z vključevanjem vseh deležnikov v prostoru in okolju na lokalni in nacionalni ravni v okviru Programa dela IzVRS za leto 2019 za naročnika Ministrstvo za okolje in prostor izdelal nalogo »Priprava tehničnih in pravnih podlag za uvedbo zelenih koridorjev na čezmejni ravni za potrebe prostorskega urejanja na morju in čezmejnih porečjih«.

Cilji naloge v letu 2019 so bili:

- Priprava tehničnih in pravnih podlag za uvedbo zelenih koridorjev na čezmejni ravni za potrebe prostorskega urejanja na morju in čezmejnih porečjih.
- Izdelave pravnih smernic je poenotenje in poenostavitev vodenja postopkov na lokalni in nacionalni ravni umeščanja v prostor kot presek vseh obstoječih režimov na določenem prostoru za možnost umestitve zelene infrastrukture v prostor.

Rezultati naloge v letu 2019 so bili:

- Tehnične strokovne podlage s ekosistemskimi storitvami, podprte z izdelanimi pravnimi smernice za umeščanje zelene infrastrukture v prostor kot priročnik za nosilce urejanja prostora (predvsem občine, ..) in odločevalce oz. pristojne vodje postopkov na nacionalni ravni (MOP,...). V priročnik so vključene tudi grafične priloge, pilotni primer izvedbe postopka umeščanja zelene infrastrukture v prostor na območju Debelega rtiča in zaključki s podanimi usmeritvami za naslednje korake razvoja tehnično-pravnih smernic (možne dopolnitve podzakonskih aktov, identificirane vrzeli v podzakonskih aktih ali vodenju postopkov,...) za poenotenje in poenostavitev vodenja postopkov umeščanja zelene infrastrukture v prostor na lokalni in nacionalni ravni.

Kot je predvideno v zaključkih poročila naloge za leto 2019 (priročniku), se skladno s podanimi usmeritvami v nadaljevanju na osnovi tehnično-pravnih smernic izdelajo predlogi možne dopolnitve podzakonskih aktov, predlogi za odpravo identificiranih vrzeli v podzakonskih aktih ali vodenju postopkov za poenotenje in poenostavitev vodenja postopkov umeščanja zelene infrastrukture v prostor na lokalni in nacionalni ravni in metodologija umeščanja zelene infrastrukture v prostor.

CILJI IN NAMEN NALOGE

Razvoj metodologije in priprava predlogov možnih dopolnitev podzakonskih aktov, predlogov za odpravo identificiranih vrzeli v podzakonskih aktih ali vodenju postopkov za poenotenje in poenostavitev vodenja postopkov umeščanja zelene infrastrukture v prostor na lokalni in nacionalni ravni.



VSEBINA NALOGE

- **Preveritev dodatnih kriterijev za določitev zelene infrastrukture za ekosistemske storitve (družbeno-socioloških, ekonomsko-gospodarskih)**

V okviru izdelave naloge v letu 2019 smo za identifikacijo zelene infrastrukture v prostoru in okolju uporabili predvsem tehnične kriterije omejitev in prednosti umeščanja zelene infrastrukture v prostor in okolje na osnovi dejanske rabe prostora po uradno veljavni kategorizaciji prostorske rabe in določenih režimov v prostoru za varovanje narave, okolja in voda (raba prostora določena z pravnimi režimi varovanja narave, okolja in voda).

Ker zelena infrastruktura omogoča razvoj ekosistemskih storitev, ki omogočajo ekonomski razvoj lokalne kot tudi nacionalne ravni z vzpostavitvijo zelenih delavnih mest in ustvarja boljše okoljsko-bivalne razmere za prebivalstvo na lokalni ravni in tudi širše na nacionalni in mednarodni, so za identifikacijo zelene infrastrukture v prostoru predvsem v povezavi z potencialnimi ekosistemskimi storitvami zelo pomembni tudi družbeno-sociološki in ekonomsko-gospodarski kriteriji.

Preverijo in identificirajo se možni dodatni družbeno-sociološki in ekonomsko-gospodarski kriteriji za določitev zelene infrastrukture za ekosistemske storitve.

- **Identifikacija potencialne zelene infrastrukture za ekosistemske storitve brez sprejetih pravnih režimov**

V okviru izdelave naloge v letu 2019 smo za identifikacijo potencialnih območij zelene infrastrukture za ekosistemske storitve upoštevali predvsem že obstoječe pravne režime varovanja narave, okolja in voda, ki omogočajo razvoj zelene infrastrukture (uredbe za kopalne vode, vodovarstvena območja, priobalna območja, ..., območja Natura 2000, parki, ...)

Predvsem za povezovanje posameznih območij zelene infrastrukture v koridorje na lokalni, regionalni, nacionalni in čezmejni ravni pa je pomembno prepoznati tudi ostala območja dejanske rabe, ki niso neposredno varovana s pravnim režimom omejitev rabe prostora, ker lahko parcialno tudi omogočajo razvoj zelene infrastrukture v omejenem obsegu (zelene površine urbanih območij, infrastruktura v ruralnem okolju, kmetijske površine z ekološkim kmetovanjem, ...) za povezavo v koridorje pomembnih večjih območij zelene infrastrukture za povezavo posameznih ekosistemskih storitev v celovito vsebinsko širšo ponudbo.

Identificirajo se v prostoru in okolju potencialne zelene infrastrukture za ekosistemske storitve brez sprejetih pravnih režimov (posamezna območja, kapilare, obstoječe infrastrukturne povezave, ...) za povezavo v koridorje pomembnih večjih območij zelene infrastrukture za povezavo posameznih ekosistemskih storitev v celovito vsebinsko širšo ponudbo.

- **Identifikacija in razvoj pobud za zeleno infrastrukturo za ekosistemske storitve v postopkih priprave strateških (programskih) dokumentov na lokalno-regionalni ravni (Občinski razvojni programi, regionalni razvojni programi, ...) in nacionalni ravni (NUV, NUMO, Strategije za zmanjšanje podnebnih sprememb, Kmetijske strategije, ...) za razvoj celovitih ukrepov varovanja okolja in voda in zmanjševanja vplivov podnebnih sprememb (suše, poplave) na območju porečij na nacionalni ravni in za usklajevanje v mednarodnih povodjih (Donavsko, Jadransko morje), ki jih R Slovenija deli s sosednjimi državami na bilateralni in multilateralni ravni (povezava zelenih koridorjev povodij Jadranskega morja in Donave ter povezovanje mediteranske, alpske in podonavske regije).**

Razvoj in implementacija zelene infrastrukture temeljita na samih pogojih rabe prostora in omejitev ter prednosti v prostoru in okolju in pobudah na lokalni, regionalni, nacionalni in mednarodni ravni, ki izražajo interes za razvoj zelene infrastrukture. Ustvariti je potrebno povezavo lokalno-regionalno-nacionalno-mednarodno za identifikacijo pobud za razvoj zelene infrastrukture, ki se mora na eni strani odražati v celovitih ukrepih strateških (programskih) dokumentov na lokalno-regionalni in nacionalni ravni, kot izhodišče za konkretne ukrepe v planskih dokumentih na lokalno-regionalni in nacionalni ravni. Identificirani celoviti ukrepi strateških (programskih) dokumentov (NUV, NUMO, ...) so tudi izhodišče za usklajevanje celovitih ukrepov v mednarodnih povodjih (Donavsko, Jadransko morje), ki jih R Slovenija deli s sosednjimi državami na bilateralni in multilateralni ravni (povezava zelenih koridorjev povodij Jadranskega morja in Donave, povezovanje zelenih in modrih koridorjev mediteranske, alpske in podonavske regije).



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

Pilotni primeri izvedbe zelene infrastrukture v okviru projekta Interreg SLO-IT GREVISLIN so osnovani na lokalni pobudi z nacionalno podporo za usklajeno izvedbo na čezmejni ravni Slovenija-Italija v porečju reke Soče. Konkreten primer se lahko implementiral kot dobra praksa v porečju Save, Drave, Mure kot razvoj zelene infrastrukture za ekosistemske storitve z koristmi za lokalno, regionalno nacionalno in čezmejno raven. Posebni poudarek pa bo na čezmejnim povezovanju zelenih in modrih koridorjev mediteranske, alpske in podonavske regije.

- **Podpora vzpostavitvi enotnega prostorskega informacijskega sistema za celostno načrtovanje zelene infrastrukture na različnih ravneh (nacionalna, lokalna) in za usklajevanje v mednarodnih povodjih, ki jih R Slovenija deli s sosednjimi državami na bilateralni in multilateralni ravni**

V okviru pregleda in analiz prostorskih podatkov dejanske rabe prostora, namenske rabe prostora, in varovanja narave, okolja in voda, obremenitev v prostoru in okolju,... (izvedba naloge v letu 2019) smo pri pripravi prostorskih slojev posameznih prostorskih podatkov in ostalih informacij, ki smo jih črpali iz uradnih državnih in lokalnih podatkovnih baz, ugotovili številne konkretne nedoslednosti, pomanjkljivosti in predvsem nepovezanost posameznih baz podatkov v enoten sistem, prijazen do uporabnika.

Smiselno je, da razvijemo ustrezno orodje - podporo vzpostavitvi enotnega prostorskega informacijskega sistema za celostno načrtovanje zelene infrastrukture na različnih ravneh (nacionalna, lokalna) in za usklajevanje v mednarodnih povodjih z namenom enotnega, uporabniku dostopnega in prijaznega sistema za načrtovanje zelene infrastrukture in odločanje v postopkih umeščanja le te v prostor in okolje.

- **Priprava predlogov zakonskih dopolnil za naročnika za ustrezno vključitev režimov umeščanja zelene infrastrukture v prostor na osnovi usmeritev pravnih smernic (možne dopolnitve podzakonskih aktov, identificirane vrzeli v podzakonskih aktih ali vodenju postopkov,...) za poenotenje in poenostavitev vodenja postopkov umeščanja zelene infrastrukture v prostor na lokalni in nacionalni ravni (rezultat naloge v letu 2019)**

Kot rezultat naloge v letu 2019 so bile podane usmeritve za naslednje korake razvoja pravnih smernic za poenotenje in poenostavitev vodenja postopkov umeščanja zelene infrastrukture v prostor na lokalni in nacionalni ravni, ki so vključevale možne dopolnitve podzakonskih aktov, identificirane vrzeli v podzakonskih aktih ali vodenju postopkov za umeščanja zelene infrastrukture v prostor na lokalni in nacionalni ravni.

V naslednjem koraku se pripravi predlog zakonskih dopolnil za naročnika za ustrezno vključitev režimov umeščanja zelene infrastrukture v prostor za poenotenje in poenostavitev vodenja postopkov umeščanja zelene infrastrukture v prostor na lokalni in nacionalni ravni.

- **Priprava metodologije za učinkovito in trajnostno prostorsko načrtovanje zelene infrastrukture kot navodila za izdelavo strokovnih podlag za umeščanje zelene infrastrukture za ekosistemske storitve v prostor (vsebina, oblika, kriteriji določanja)**

Na osnovi v letu 2019 izdelanih tehničnih strokovnih podlag podprtih s pravnimi smernice za umeščanje zelene infrastrukture za ekosistemske storitve v obliki priročnika za nosilce urejanja prostora (predvsem občine, ..) in odločevalce oz. pristojne vodje postopkov na nacionalni ravni se pripravi metodologije za učinkovito in trajnostno prostorsko načrtovanje zelene infrastrukture z navodili za izdelavo strokovnih podlag za umeščanje zelene infrastrukture za ekosistemske storitve v prostor.

V metodologiji (navodilih) se definirajo vsebina, oblika, grafične priloge, kriteriji, za izdelavo strokovnih podlag za umeščanje zelene infrastrukture za ekosistemske storitve v prostor. Primer-Pravilnik o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti (Ur.l. RS št. 60/07) določa metodologijo priprave strokovnih podlag hidrološko-hidravlične študije za poplavno ogrožena območja, ki so sestavni del vloge v postopku pridobivanja vodnega mnenja za posege v prostor na poplavnih območjih različnih razredov poplavne ogroženosti.

- **Vključevanje in izobraževanje mladih (izobraževalne institucije) z vsebinami umeščanja zelene infrastrukture v prostor in okolje kot pomembnega ukrepa prilagajanja podnebnim spremembam**

Predvsem zaradi ozaveščanja mladih glede problemov varovanja narave, okolja in voda s poudarkom na povezanosti človeških posegov v prostor in okolje in posledično povzročanje vplivov na podnebne



spremembe in poudarjanja pomena zelene infrastrukture z ekosistemskimi storitvami kot bistvenega ukrepa prilagajanja podnebnim spremembam bodo organizirane izobraževalne delavnice za mlade.

Namen delavnic je poleg izobraževanja mladih tudi izmenjava dobrih praks konkretnih ukrepov prilagajanja podnebnim spremembam, ki jih na eni strani mora izvajati država s svojimi institucijami in kaj je lahko prispevek posameznika, kot učinkovit ukrep.

Okvirne aktivnosti po posameznih ključnih mejnikih izvedbe naloge so sledeče:

- Organizacija uvodne podrobnejše predstavitev vsebin in obsega posameznih poglavij naloge naročniku in deležnikom v prostoru
- Organizacija delavnic z deležniki v prostoru in okolju na lokalni in nacionalni ravni po dogovoru z naročnikom
- Uskladitev vmesnih rezultatov naloge s predlogi in pripombami deležnikov v prostoru in okolju na lokalni in nacionalni ravni in naročnikom
- Organizacija izobraževalnih delavnic za mlade z vsebinami umeščanja zelene infrastrukture v prostor in okolje kot pomembnega ukrepa prilagajanja podnebnim spremembam
- Priprava končnega poročila in predstavitev končnih rezultatov naloge z usmeritvami za praktično uporabo metodologije za učinkovito in trajnostno prostorsko načrtovanje zelene infrastrukture kot navodila za izdelavo strokovnih podlag za umeščanje zelene infrastrukture za ekosistemske storitve v prostor

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Predvideni rezultati naloge so sledeči:

- Nabor dodatnih družbeno-socioloških, in ekonomsko-gospodarskih kriterijev za določitev zelene infrastrukture za ekosistemske storitve.
- Razvit predlog orodja kot podpore vzpostavitvi enotnega prostorskega informacijskega sistema za celostno načrtovanje zelene infrastrukture na različnih ravneh.
- Izdelani predlogi zakonskih dopolnil za naročnika za ustrezno vključitev režimov umeščanja zelene infrastrukture v prostor (dopolnitve podzakonskih aktov, identificirane vrzeli v podzakonskih aktih ali vodenju postopkov,...).
- Izdelana metodologija za učinkovito in trajnostno prostorsko načrtovanje zelene infrastrukture kot navodila za izdelavo strokovnih podlag za umeščanje zelene infrastrukture za ekosistemske storitve v prostor.
- Izvedene izobraževalne delavnice za mlade z vsebinami umeščanja zelene infrastrukture v prostor in okolje kot pomembnega ukrepa prilagajanja podnebnim spremembam.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

Roki posameznih ključnih mejnikov izvedbe naloge so sledeči:

- Mejniki 1: Organizacija uvodne podrobnejše predstavitev vsebin in obsega posameznih poglavij naloge naročniku in deležnikom v prostoru: 31.1.2020
- Mejniki 2: Organizacija delavnic z deležniki v prostoru in okolju na lokalni in nacionalni ravni po dogovoru z naročnikom: po dogovoru z naročnikom
- Mejniki 3: Uskladitev vmesnih rezultatov naloge s predlogi in pripombami deležnikov v prostoru in okolju na lokalni in nacionalni ravni in naročnikom: 30.9.2020
- Mejniki 4: Organizacija izobraževalnih delavnic za mlade z vsebinami umeščanja zelene infrastrukture v prostor in okolje kot pomembnega ukrepa prilagajanja podnebnim spremembam: po dogovoru z naročnikom
- Mejniki 5: Priprava končnega poročila in predstavitev končnih rezultatov naloge z usmeritvami za praktično uporabo metodologije za učinkovito in trajnostno prostorsko načrtovanje zelene infrastrukture kot navodila za izdelavo strokovnih podlag za umeščanje zelene infrastrukture za ekosistemske storitve v prostor: 20.12.2020.

Končni rok za izdelavo naloge je 20.12.2020

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
50.000 EUR	20.000 EUR



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

Za pripravo naloge sta predvidena dva zunanja izvajalca. Zunanji izvajalec je predviden za izvedbo storitev priprave vsebin predlogov zakonskih dopolnil za ustrezno vključitev režimov umeščanja zelene infrastrukture v prostor na osnovi usmeritev pravnih smernic-priporočil, izdelanih v okviru naloge v letu 2019. Zunanji izvajalec pa je predviden tudi za recenzijo izdelanega »Priročnika za prostorsko prepoznavanje in umeščanje zelene infrastrukture – tehnična in pravna priporočila«.

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Mitja Bricelj

IzVRS

dr. Sašo Šantl

5. DRUGE NALOGE

NALOGA ŠT. 16: SODELOVANJE V DELOVNIH SKUPINAH ZA IZVAJANJE DIREKTIV NA RAVNI EU IN SUBREGIJ JADRANSKO MORJE IN SAVSKI BAZEN IN REGIJ SREDOZEMSKO MORJE IN POVODJE REKE DONAVE

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

MOP kot naročnik predvideva, da bo pri določenih posvetih potrebna prisotnost izdelovalca (že izdelanih ali metodologij v pripravi). S tem se omogoča, da bo naročnik imel podporo izdelovalca na posameznih posvetih, delavnicah, itd.

NAMEN IN CILJI NALOGE

Cilj in namen naloge je zagotoviti naročniku zadostno strokovno podporo na posameznih posvetih, delavnicah, itd.

VSEBINA NALOGE

Vsebina naloge se podrobneje opredeli v primeru, da se pokažejo potrebe po strokovni podpori. Vsebino naloge zagotovi predlagatelj naloge na MOP.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Aktivna udeležba izdelovalca strokovnih podlag na posvetih, delavnicah, kot podpora MOP-u.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Aktivnosti trajajo do 31.12.2020.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
30.000 EUR	-

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/DRSV/ARSO

dr. Mitja Bricelj (MOP)

dr. Barbara Breznik (MOP)

dr. Tanja Mohorko (MOP)

IzVRS

direktor IzVRS

NALOGA ŠT.17: STROKOVNO RAZVOJNA PODPORA PRI REGIONALNEM SODELOVANJU

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Barcelonska konvencija, Strategija za Jadran (EUSAIR) in druge obveznosti, izhajajoče iz regionalnih oziroma mednarodnih povezav na področju morja.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Po dogovoru z naročnikom zagotoviti sodelovanje strokovnjakov v aktivnostih, ki jih ministrstvo izvaja v okviru regionalnega sodelovanja.



VSEBINA NALOGE

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

Naloga specifično obsega sodelovanje na sestankih in delu za INFO/RAC, kot National Focal Point ter poročanje po Barcelonski konvenciji, kar vključuje tudi usklajeno poročanje glede izbranih metodoloških pristopov.

V skladu z zahtevami Okvirne direktive o morskii strategiji (2008/56/ES) ter potreb EcAP in IMAP procesov Barcelonske konvencije bo z namenom večje integracije med obema vzporednima procesoma pripravljena nadgradnja strokovnih podlag ter priporočil za nadaljnje korake in zagotovitev usklajenega izvajanja obeh politik (usklajeni metodološki pristopi).

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Gradiva oziroma udeležba na srečanju po dogovoru z naročnikom.

Nadgradnja strokovnih podlag in priporočil za usklajeno izvajanje Okvirne direktive o morskii strategiji in relevantnih procesov Barcelonske konvencije.

Poročanje po Barcelonski konvenciji.

ROK ZA IZDELAVO NALOGE

- Aktivnosti trajajo do 31.12.2020

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
35.000,00 EUR	/

SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/ARSO/DRSV

dr. Mitja Bricelj

IzVRS

Klara Jarni

NALOGA ŠT. 18: NEPREDVIDENE NALOGE

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Strokovna pomoč MOP v primeru nepredvidenih nalog v letu 2020.

NAMEN IN CILJI NALOGE

Cilj in namen naloge je zagotoviti podporo MOP v primeru nepredvidenih nalog v letu 2020.

VSEBINA NALOGE

Vsebina naloge se podrobneje opredeli v primeru, da se pokažejo potrebe po izvedbi nepredvidene naloge v letu 2020. Vsebino naloge zagotovi predlagatelj naloge na MOP.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Rezultati naloge se nanašajo na vsebino nepredvidene naloge in lahko obsegajo strokovna gradiva, mnenja, pripombe h komentarjem ali predlogov in dopolnitev prejetih gradiv pri naročniku, ter ostalih stroškov, ki jih vnaprej ni bilo mogoče predvideti.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Aktivnosti trajajo do 31.12.2020.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
15.000 EUR	-



SPREMLJEVALEC/I NALOGE (MOP/ARSO/DRSV/IzVRS)

MOP/DRSV/ARSO

dr. Mitja Bricelj (MOP)

dr. Barbara Breznik (MOP)

dr. Tanja Mohorko (MOP)

IzVRS

direktor IzVRS

6. SOFINANCIRANJE EVROPSKIH PROJEKTOV

Za vsak projekt, ki se bo sofinanciral iz sredstev, ki jih zagotavlja Ministrstvo za okolje in prostor, je potrebno pridobiti predhodno soglasje MOP pri čemer skupna vrednost projektov ne more znašati več kot 42.787,00 EUR.

V letu 2020 se načrtuje sofinanciranje spodaj navedenih projektov, ki podpirajo razvojne in strokovne naloge predmetnega programa dela.

MEDREGION (projekt se nadaljuje)

- o **Namen:** Podpora državam članicam z območja Sredozemlja pri izvajanju novega Sklepa Komisije o merilih in metodoloških standardih na področju dobrega okoljskega stanja morskih voda (2017/848/EU) in izvajanju programa ukrepov za doseganje boljšega regionalnega/podregionalnega sodelovanja;
- o **Vir:** Razpis Evropske Komisije;
- o **Trajanje projekta:** 1.2.2019 – 31.1.2021;
- o **Vrednost IzVRS v projektu:**

Skupna vrednost:	101.642 EUR
Sofinanciranje EU	81.314 EUR
Lastna udeležba	20.328 EUR
Znesek lastne udeležbe v letu 2020	12.537 EUR

- o **Ključna pridobitev za sistem upravljanja voda v Sloveniji:** Poglavitni namen projekta MEDREGION je podpreti in spodbuditi pristojne organe držav članic k boljšemu sodelovanju pri izvajanju Okvirne direktive o morski strategiji (ODMS) na regionalni in podregionalni ravni ter tako pospešiti implementacijo in zapolniti vrzeli v izvajanju drugega cikla ODMS v Sredozemski regiji. Rezultati projekta bodo ključno pripomogli k hitrejši in boljši usklajenosti pri implementaciji ODMS in z njo povezanih zavez tako v Republiki Sloveniji kot tudi na regionalni in podregionalni ravni.

QUIETMED 2 (projekt se nadaljuje)

- o **Namen:** Skupni program za oceno dobrega stanja morskega okolja za D11 – podvodni hrup v Sredozemski morski regiji;
- o **Vir:** Razpis Evropske Komisije;
- o **Trajanje projekta:** 1.2.2019 – 31.1.2021;
- o **Vrednost IzVRS v projektu:**

Skupna vrednost:	58.957 EUR
Sofinanciranje EU (80%)	47.166 EUR
Lastna udeležba (20%)	11.791 EUR
Znesek lastne udeležbe v letu 2020	6.862 EUR

- o **Ključna pridobitev za sistem upravljanja voda v Sloveniji:** Skupni predlog kandidata za indikator impulznega hrupa v okviru MSFD – Deskriptor 11 (C1) za sredozemsko regijo, - Skupna metodologija za določitev mejnih vrednosti skupaj s pripadajočimi sezname elementov in pravili, namenjena pristojnim organom, - Podatkovno in informacijsko orodje za podporo izvajanju programov spremljanja vpliva impulzivnega hrupa, ki temelji na trenutnem skupnem registru ACCOBAMS

GREVISLIN (projekt se nadaljuje)

- o **Namen:** Zelena infrastruktura, ohranjanje in izboljšanje stanja ogroženih vrst in habitatnih tipov ob rekah.



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

- o **Vir:** Interreg V-A Italija-Slovenija 2014-2020;
- o **Trajanje projekta:** 15.11.2018 – 14.11.2021;
- o **Vrednost IzVRS v projektu:**

Skupna vrednost:	232.000 EUR
Sofinanciranje EU (85%)	197.200 EUR
Lastna udeležba (15%)	34.800 EUR
Znesek lastne udeležbe v letu 2020	20.392 EUR

- o **Ključna pridobitev za sistem upravljanja voda v Sloveniji:** Priprava dolgoročnega čezmejnega načrta razvoja in zaščite zelene infrastrukture na rekah Soča, Vipava in Livenza ter dolgoročno čezmejno spremljanje stanja voda in biotske raznovrstnosti habitatov in izvajanje ukrepov na pilotnih območjih ter ozaveščanje ciljnih skupin. Glavni cilj projekta GREVISLIN je razvoj trajnostnega čezmejnega območja z jasno dolgoročno strategijo za razvoj in zaščito na področju upravljanja zelene infrastrukture, izboljšanja stanja naravnih združb in habitatov ter ozaveščanja ciljnih skupin

V Ljubljani, dne 06 -01- 2020

Simon Zajc
minister

