



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

DIREKTORAT ZA VODE IN INVESTICIJE

Dunajska cesta 47, 1000 Ljubljana

T: 01 478 74 00

F: 01 478 74 25

E: gp.mop@gov.si

www.mop.gov.si

PROGRAM DELA 2019
Ministrstvo za okolje in prostor

Program dela za Inštituta Republike Slovenije v delu,
ki se nanaša na naloge v javnem interesu

Številka: 411-1/2018-26

Datum: 13.12.2018

Na podlagi 160. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdri-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15) in 6. člena Odloka o preoblikovanju Vodnogospodarskega inštituta, družbe za gospodarjenje z vodami, d.o.o., v javni zavod »Inštitut za vode Republike Slovenije« (Uradni list RS, št. 26/03, 6/12, 103/15), ki določa, da ministrstvo pristojno za vode določi program dela inštituta, ki se nanaša na zakonsko določene naloge. Zakonsko določene naloge obsegajo so 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 2019; v nadaljevanju program 2019).

KAZALO

I. Razvoj metodologij za vrednotenje ekološkega stanja in ekološkega potenciala površinskih voda	4
Naloga ŠT. 1: Razvoj metodologije vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fizikalno-kemijskih elementov (II. faza – nadaljevanje).....	4
II. 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 leta 2018).....	5
Naloga ŠT. 3: POSODOBITEV PRIKAZA ČLOVEKOVEGA DELOVANJA NA STANJE POVRŠINSKIH VODA	6
Naloga ŠT. 4: STROKOVNO-RAZVOJNA PODPORA IZVAJANJU PREDPISOV O UPRAVLJANJU KAKOVOSTI KOPALNIH VODA.....	9
NALOGA ŠT. 5: Strokovna pomoč pri pripravi programa odvzema naplavin v letu 2020 za 10 lokacij.....	14
III. Razvoj metodologij za področje morskega okolja	20
Naloga ŠT. 6: PRIPRAVA PREDLOGA METODOLOGIJE ZA DOLOČITEV POMEMBNIH OBREMENITEV NA MORSKO OKOLJE	20
Naloga ŠT. 7 ANALIZA VNOSA MAKROODPADKOV IZ VODOTOKOV V MORSKO OKOLJE in vnosa mikroodpadkov iz vodotokov in odpadnih voda ter določitev STOPNJE SOODVISNOSTI (POMEMBNA OBREMENITEV) MED VIROM OBREMENITVE IN STANJEM MORSKEGA OKOLJA - NADGRADNJA METODOLOGIJE ZA DOLOČITEV POMEMBNIH OBREMENITEV NA MORSKO OKOLJE.....	21
Naloga ŠT. 8 NADGRADNJA METODOLOGIJ ZA ZAČETNO PRESJO STANJA MORSKEGA OKOLJA (RAZEN SOCIOEKONOMSKE ANALIZE) –PRESOJA STANJA GLEDE NA D3 - Populacije vseh vrst rib in lupinarjev, ki se izkoriščajo v komercialne namene	23
NALOGA ŠT. 9 Priprava PREDLOGA METODOLOGIJE ZA VKLJUČITEV ODPADKOV IZ DEJAVNOSTI GOJENJA ŠKOLJK, RIBOGOJNIC IN MORSKEGA RIBIŠTVA V CELOVITO UPRAVLJANJE IN RAVNANJE Z ODPADKI VKLJUČNO S PREDLOGOM DOKUMENTA ZA PILOTNO IZVEDBO METODOLOGIJE	25
NALOGA ŠT 10: priprava predloga metodologije za vključitev vsebine problematike morskih odpadkov v izobraževalni sistem in ozaveščanje javnosti.....	27
Naloga ŠT. 11 - NADGRADNJA METODOLOGIJ ZA PRESOJO STANJA MORSKEGA OKOLJA, VREDNOTENJE VPLIVOV OBREMENITEV IN PRITISKOV NA MORSKO OKOLJE IN DOLOČITEV POTENCIALNIH UKREPOV ZA BLAŽENJE IN PREPREČEVANJE VPLIVOV (prenos in nadgradnja naloge številka 12 in Programa dela IzVRS za leto 2018)	29
PODNALOGA: Metodologija za določitev povezave med obremenitvijo in pritiskom na stanje morskega okolja (značilnosti) in kazalniki za deskriptor kakovosti D11 – podvodni hrup	29
NALOGA 12: PRIPRAVA METODOLOGIJE ZA VKLJUČEVANJE UKREPOV RELEVATNIH ZA ZMANJŠANJE PODVODNEGA HRUPA SPREJETIH V OKVIRU MEDNARODNIH KONVENCIJ	

MEDNARODNE POMORSKE ORGANIZACIJE (IMO) IN SO RELEVATNI ZA SLOVENSKO MORJE, PRI ČEMER SE UPOŠTEVA TUDI MOREBITNE ČEZMEJNI VPLIVE NA SLOVENSKO MORJE	32
NALOGA 13 PREDLOG METODOLOGIJE ZA VKLJUČEVANJE OMILITVENIH UKREPOV ZA ZMANJŠANJE EMISIJ IMPULZNEGA PODVODNEGA HRUPA IZ OBČASNIH DEJAVNOSTI	33
NALOGA 14: METODOLOGIJE/KONCEPTA ZA VZPOSTAVITEV REGISTRA VIROV IMPULZNEGA HRUPA NA NACIONALNEM NIVOJU	35
Naloga ŠT. 15: Razvoj metodologije za določitev stroškov poslabšanja morskega okolja za človekovo blaginjo ob uporabi pristopa ekosistemskih storitev (D5, D8, D10).....	36
Naloga ŠT. 16: Strokovno razvojna podpora pri regionalnem sodelovanju	39
IV. Razvoj metodologij za obvladovanju poplavne ogroženosti	40
NALOGA ŠT. 17: EU poplavna direktiva – strokovna pomoč in poročanje posodobljenega dokumenta predhodne ocene poplavne ogroženosti in območij pomembnega vpliva poplav (2. cikel EU poplavne direktive).....	40
NALOGA ŠT. 18: Priprava tehničnih in pravnih podlag za uvedbo zelenih koridorjev na čezmejni ravni za potrebe prostorskega urejanja na morju.....	41
NALOGA ŠT. 19: Sodelovanje v delovnih skupinah za izvajanje direktiv na ravni EU in subregij Jadransko morje in Savski bazen ter regij Sredozemsko morje in Povodje reke Donave	43
NALOGA ŠT. 20: Nepredvidene naloge.....	43
VI. Sofinanciranje evropskih projektov.....	44

I. **RAZVOJ METODOLOGIJ ZA VREDNOTENJE EKOLOŠKEGA STANJA IN EKOLOŠKEGA POTENCIALA POVRŠINSKIH VODA**

NALOGA ŠT. 1: RAZVOJ METODOLOGIJE VREDNOTENJA EKOLOŠKEGA STANJA VODOTOKOV NA PODLAGI FIZIKALNO-KEMIJSKIH ELEMENTOV (II. FAZA – NADALJEVANJE)

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Vodna direktiva določa, da se razvrščanje v razrede ekološkega stanja zelo dobro in dobro izvede tudi na podlagi splošnih fizikalno-kemijskih elementov. Za vodotoke mejne vrednosti za parametre vrednotenja toplotnih razmer, slanosti in zakisanosti še niso določene in jih je za zagotovitev skladnosti z vodno direktivo treba še razviti. Izhodišče za izvedbo so pričakovani rezultati I. faze naloge iz leta 2017 ter delni rezultati in ugotovitve iz leta 2018, ko je bila naloga realizirana 53 %.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilj naloge je določiti mejne vrednosti za parametre temperatura, električna prevodnost in pH za vodotoke ter pripraviti opis metodologije za vrednotenje ekološkega stanja oz. strokovne podlage o izbranih fizikalno-kemijskih parametrih z vidika vrednotenja ekološkega stanja na podlagi kriterija povezav med parametri in biološkimi elementi kakovosti.

VSEBINA NALOGE

Naloga obsega pripravo metodologije vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi temperature, električne prevodnosti in pH vode z naslednjimi koraki za vsak izbran parameter vrednotenja: uvrstitev mesta vzorčenja v ekološki tip, izbor statistike za izbrano vodno telo in obdobje, razvrstitev vodnega telesa za izbrano obdobje v razred ekološkega stanja. Naloga obsega tudi pripravo strokovnih utemeljitev za izbor/neizbor parametrov za vrednotenje ekološkega stanja (v nadaljevanju strokovne podlage).

REZULTATI NALOGE

Rezultati naloge so:

- določene mejne vrednosti za navedene fizikalno-kemijske parametre med razredi zelo dobro/dobro in dobro/zmerno ekološko stanje,
- metodologija vrednotenja oziroma strokovne podlage v skladu s cilji naloge.

Rezultate razvoja metodologije se predstavi v z naročnikom usklajenem končnem poročilu o izvedenih nalogah, končnih rezultatih in ugotovitvah skupaj s strokovnimi utemeljitvami v tiskani in digitalni obliki. Za digitalno obliko izdelkov se uporabi naslednje formate: besedila v MS Word ali kompatibilnem formatu, tabelarične podatke v MS Excel ali kompatibilnem formatu, 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.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

Mejnik 1: 30. 4. 2019, pregled analiz za parametra električna prevodnost in pH;

Mejnik 2: 30. 6. 2019, osnutek končnega poročila z mejnimi vrednostmi za vrednotenje oz. strokovnimi podlagami

Mejnik 3 in zaključek naloge: 30. 7. 2019, priprava končnega poročila.

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
10.178,82 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

dr. Nataša Dolinar, ARSO

II. 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 2018)

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Program ukrepov upravljanja voda (ukrepa HM8b2 – 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)

CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilj naloge je dokončanje naloge 7 iz Programa dela IzVRS za leto 2018 (segment vezan na določitev vrednosti hidromorfoloških parametrov za posamezne hidromorfološke tipe vodotokov).

VSEBINA NALOGE

Skladno z metodologijo za določitev vrednosti hidromorfoloških parametrov za posamezne razrede ekološkega stanja, ki je bila za hidromorfološki tip vodotoka »velike reke s kompleksno strugo« razvita v okviru naloge 7 iz programa dela IzVRS 2018 (Sodelovanje pri razvoju metodologij za vrednotenje vplivov na stanje voda v postopkih CPVO, PVO in drugih postopkih), se določijo hidromorfološki parametri, ki so ključni za razvrščanje v posamezne razrede ekološkega stanja tudi za ostale hidromorfološke tipe vodotokov (to so alpski, obalni, nižinski, dinarski kraški, dinarski nekraški in velike reke z enostavno strugo). Za določene hidromorfološke parametre se nato določijo vrednosti za posamezen razred ekološkega stanja za posamezen hidromorfološki tip vodotoka. Vrednosti se podajo tabelarično na način, kot je bil že predlagan za hidromorfološki tip vodotoka »velike reke s kompleksno strugo«. Na enak način se podajo tudi opisi kombinacij ureditev/posegov, ki so značilni za posamezen razred ekološkega stanja.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Predviden rezultat naloge je poročilo z opredeljenimi vrednostmi ključnih hidromorfoloških parametrov za razvrščanje v posamezne razrede ekološkega stanja za posamezne hidromorfološke tipe ter opisi značilnih kombinacij ureditev/posegov za razvrščanje v razrede ekološkega stanja.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

31. 05. 2019

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
14.417,73 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

Petra Repnik Mah, DRSV

NALOGA ŠT. 3: POSODOBITEV PRIKAZA ČLOVEKOVEGA DELOVANJA NA STANJE POVRŠINSKIH VODA

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

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

CILJ IN NAMEN NALOGE

Posodobljen prikaz človekovega delovanja na stanje površinskih voda.

VSEBINA NALOGE

Posodobitev prikaza človekovega delovanja na stanje površinskih voda obsega posodobitve prikazov vključuje zlasti:

1. točkovnih virov onesnaževanja, zlasti še:
 - odvajanje in čiščenje industrijske odpadne vode, ločeno za dejavnosti, ki lahko povzročijo onesnaževanje okolja večjega obsega (t.i. IED naprave) in druge naprave (ki niso IED naprave),
 - odvajanje in čiščenje odpadne vode iz komunalnih in skupnih čistilnih naprav,
 - onesnažena območja (npr. opuščena rudarska in industrijska območja), če je le-ta smiselno obravnavati kot točkovni vir,
 - odlagališča odpadkov,
 - območja povezana z rudarstvom, če je le-ta smiselno obravnavati kot točkovni vir,
 - ribištvo in gojenje vodnih organizmov (akvakultura), če je le-ta smiselno obravnavati kot točkovni vir,
 - drugi viri (npr. potencialna ogroženost voda zaradi nastanka nesreč);
2. razpršenih virov onesnaževanja, zlasti še:
 - spiranje z umetnih in utrjenih površin,
 - obremenitve zaradi kmetijstva, ločeno za hranila in fitofarmacevtska sredstva,
 - obremenitve zaradi gozdarstva,
 - obremenitve zaradi prometa,
 - obremenitve iz onesnaženih območij (npr. opuščena rudarska in industrijska območja), če je le-ta smiselno obravnavati kot razpršeni vir,
 - obremenitve zaradi poselitve (izven meja aglomeracij),
 - atmosferska depozicija,
 - območja povezana z rudarstvom, če je le-ta smiselno obravnavati kot razpršeni vir,
 - ribištvo in gojenje vodnih organizmov (akvakultura), če je le-ta smiselno obravnavati kot razpršeni vir,
 - drugi viri;
3. opis presoje vplivov po posameznih virih onesnaževanja iz 1. in 2. točke, ločeno glede na vpliv na:
 - ekološko stanje glede na organsko onesnaženje,

- ekološko stanje glede na hranila,
 - ekološko stanje glede na posebna onesnaževala,
 - kemijsko stanje;
4. opredelitev pomembnih obremenitev.

V okviru naloge je treba zbrati in analizirati podatke o različnih virih onesnaževanja površinskih voda, in sicer glede na točkovne in razpršene vire onesnaževanja površinskih voda, pri čemer je treba upoštevati zlasti hranila, organske snovi, prednostne snovi in posebna onesnaževala iz Uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13 in 24/16) ter onesnaževala iz predpisov, ki urejajo emisije snovi pri odvajanju odpadnih voda.

Pri analizi podatkov je treba preveriti dosedanje metodološke pristope oz. metodologije za pripravo pregleda obremenitev iz virov onesnaževanja in metodologije za opredelitev pomembnih obremenitev iz virov onesnaževanja. Glede na ugotovitve je treba izdelati morebitni strokovni predlog nadgradnje metodologij. Predloge nadgradnje metodologije je treba jasno obrazložiti in utemeljiti, po potrditvi morebitnih nadgradenj metodologije s strani naročnika pripraviti pregled obremenitev iz virov onesnaževanja po nadgrajeni metodologiji, opredelitev pomembnih obremenitev ter utemeljitev, zakaj je posamezna obremenitev opredeljena kot pomembna oz. zakaj ne. Podati je treba tudi oceno vrzeli v podatkih in po potrebi izdelati strokovni predlog za odpravo prepoznanih vrzeli.

Prostorsko enoto obdelave (prostorsko enoto za izvedbo analiz) se dogovori v okviru rednega sodelovanja med naročnikom in izvajalcem naloge.

V okviru naloge je treba izdelati popis emisij, izpustov in uhajanja prednostnih in prednostnih nevarnih snovi v skladu s predpisom, ki ureja podrobnejšo vsebino in način priprave načrta upravljanja voda, ter ob upoštevanju izdelanega pregleda obremenitev.

Za vidik onesnaževanja voda je treba na podlagi vseh izvedenih analiz izdelati oceno verjetnosti doseganja okoljskih ciljev po posameznih vodnih telesih površinskih voda in za posamezne okoljske cilje. Zadevno oceno verjetnosti doseganja okoljskih ciljev je treba izdelati razdeljeno najmanj glede na hranila, organsko onesnaževanje, posebna onesnaževala in prednostne ter prednostne nevarne snovi oz. skladno z dogovorom z naročnikom.

V okviru naloge je treba izdelati tudi podrobnejšo analizo 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« iz Programa ukrepov upravljanja voda. Gre zlasti za vodna telesa:

1. SI441VT – Velika Krka, VT Velika Krka povirje – državna meja,
2. SI4426VT2 – Kobiljanski potok, VT Kobiljanski potok državna meja – Ledava,
3. SI64804VT – MPVT zadrževalnik Vogršček,
4. SI432VT – Kučnica, VT Kučnica,
5. SI442VT11 – Ledava, VT ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero,
6. SI1128VT – VTJ Blejsko jezero,
7. SI1624VT – UVT Velenjsko jezero
8. SI1688VT2 – Hudinja, VT Hudinja Nova Cerkev – sotočje z Voglajno in
9. morebitna dodatna vodna telesa, kot izhaja iz ugotovitev te naloge.

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

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Mejnik 1: strokovni predlog morebitnih nadgradenj metodologij, vključno z obrazložitvami in utemeljitvami predlogo nadgradenj oz. obrazložitev in utemeljitev, zakaj nadgradnje niso potrebne

Mejnik 2: priprava pregleda obremenitev iz virov onesnaževanja in osnutek seznama pomembnih obremenitev

Mejnik 3: končni strokovni predlog pregleda obremenitev iz virov onesnaževanja in popis emisij (v skladu z 12.a členom Uredbe o podrobnejši vsebini in načinu priprave načrta upravljanja voda - Uradni list RS, št. 26/06, 5/09, 36/13 in 74/16) – vključno z rezultati ocene verjetnosti doseganja okoljskih ciljev po posameznih vodnih telesih površinskih voda s tega vidika

Mejnik 4: podrobnejši pregled obremenitev iz virov onesnaževanja za vodna telesa površinskih voda iz ukrepa DUDDS27

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 vsaj naslednje podatkovne sloje (atributne podatke posameznega sloje se dogovori sproti, tekom izvajanja naloge):

- točkovni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda iz komunalnih čistilnih naprav,
- točkovni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda iz naprav, ki odvajajo industrijsko odpadno vodo,
- točkovni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (potencialna ogroženost voda ob večjih nesrečah),
- točkovni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (evidenca incidentnih onesnaženj),
- razpršeni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (emisije fosforja iz kmetijstva),
- razpršeni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (emisije dušika iz kmetijstva),
- razpršeni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (cestni promet),
- razpršeni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (atmosferska depozicija),
- razpršeni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (aktivne snovi v sredstvih za varstvo rastlin),
- območja pristanišč in plovnih poti,
- prikaz načinov rabe zemljišč (pokrovnost tal),
- prikaz pomembnih vplivov na ekološko stanje vodnih teles površinskih voda - onesnaževanje s hranili,
- prikaz pomembnih vplivov na ekološko stanje vodnih teles površinskih voda - organsko onesnaževanje,
- prikaz pomembnih vplivov na ekološko stanje vodnih teles površinskih voda - onesnaževanje s posebnimi onesnaževali.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

Mejnik 1: 28. 02. 2019

Mejnik 2: 30. 04. 2019

Mejnik 3: 30. 06. 2019

Mejnik 4: 31.10.2019

Končni rok: 30.11.2019 (končno poročilo o izvedbi celotne naloge)

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
81.120,00 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP)

dr. Tanja Mohorko, MOP

NALOGA ŠT. 4: STROKOVNO-RAZVOJNA PODPORA IZVAJANJU PREDPISOV O UPRAVLJANJU KAKOVOSTI KOPALNIH VODA

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Kopalna direktiva določa, da njena določila države članice uporabijo za vsak del površinskih voda, za katerega pristojni organ pričakuje, da se bo v njem kopalo veliko število ljudi, in kjer ni trajno prepovedal oziroma trajno odsvetoval kopanja. Kopalna direktiva določa tudi način upravljanja kakovosti kopalnih voda, ki vključuje različne ukrepe, med njimi tudi vzpostavitev in vzdrževanje profila kopalne vode.

Kopalna direktiva je v slovenski pravni red prenesena z ZV-1, Uredbo o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Uradni list RS, št. 25/08), Pravilnikom o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda (Uradni list RS, št. 39/08) in Pravilnikom o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Uradni list RS, št. 88/04 in 71/09).

V skladu s Pravilnikom o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda se kopalna voda določi, če so izpolnjeni pogoji, da:

- se kopa ali se pričakuje, da se bo kopalo, veliko število ljudi. Za veliko število ljudi se šteje, če se na vodnem telesu površinske vode ali njegovem delu vsaj trikrat v kopalni sezoni ob trenutnem pregledu v času opazovanja zadevnega območja oceni prisotnost vsaj 300 kopalcev. Kopalna sezona na kopalnih vodah na morju traja od 1. junija do 15. septembra, na kopalnih vodah na celinskih površinskih vodah pa od 15. junija do 31. avgusta.
- kopanje ni v nasprotju z drugimi rabami vode na tem območju,
- kopanje ne zmanjšuje, omejuje ali onemogoča izvajanja obstoječih vodnih pravic na tem območju,
- na tem območju ni izpustov odpadnih voda,
- na prispevnem območju tega območja niso prisotni takšni viri onesnaževanja ali takšna raba zemljišč, ki bi onemogočali, da se s tehnično izvedljivimi in sorazmernimi ukrepi doseže ustrezna kakovost vode, pri čemer se za ustrezno kakovost vode šteje, da je za vodno telo ugotovljeno dobro kemijsko in dobro ekološko stanje po predpisih, ki urejajo kemijsko in ekološko stanje vodnih teles površinskih voda, vrednosti mikrobioloških parametrov pa ne presegajo mejnih vrednosti, ki veljajo za zadostno kakovost kopalne vode po predpisu, ki ureja upravljanje kakovosti kopalnih voda,
- kopanje nima negativnega vpliva na obratovanje objektov vodne infrastrukture,
- obratovanje objektov vodne infrastrukture ne predstavlja tveganja za varnost in zdravje kopalcev,
- je breg reke, obala jezera ali obala morja primerna za kopanje na odseku dolžine najmanj 100 m in
- je za območja na rekah in jezerih skupna širina brega in priobalnega zemljišča, ki je na voljo kopalcem, najmanj 10 m.

Pravilnik o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda nadalje določa, da se ne glede na navedene določbe za kopalno vodo ne sme določiti vodno telo površinske vode ali njegov del, ki sam ali pa njegovo priobalno zemljišče sega na ožje vodovarstveno območje po

predpisih, ki urejajo določitev vodovarstvenih območij, varovano ali zavarovano območje po predpisih o ohranjanju narave, če kopanje in z njim povezane dejavnosti ali ureditve lahko ogrozijo tiste lastnosti tega območja, zaradi katerih je območje pridobilo status varovanega ali zavarovanega območja, ali erozijsko območje ali plazljivo območje po predpisih o vodah. Prav tako se za kopalno vodo ne sme določiti vodno telo površinske vode ali njegov del, ki sam ali pa njegovo priobalno zemljišče sega na območje, kjer naravne hidromorfološke značilnosti izkazujejo tveganje za varnost ali življenje kopalcev.

Za kopalno vodo pa se ne glede na število kopalcev določi tudi vodno telo površinske vode ali njegov del, kjer se izvaja dejavnost kopališča v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo pred utopitvami, pri čemer pa morajo biti izpolnjeni drugi predpisani pogoji iz pravilnika.

Pravilnik določa tudi, da se za kopalno vodo določi del vodnega telesa, ki sega do črte v oddaljenosti 150 m od obalne črte na morju in 100 m od obalne črte na stoječi celinski površinski vodi.

Kopalne vode so določene z Uredbo o upravljanju kakovosti kopalnih voda. Uredba določa 48 kopalnih voda, od tega 21 kopalnih voda na morju, 19 kopalnih voda na vodotokih oz. tekočih celinskih vodah in 8 kopalnih voda na jezerih oz. stoječih celinskih vodah. Kopalne vode se razlikujejo glede na to, ali gre za območje kopalne vode, kjer se kopa ali se pričakuje, da se bo kopalo veliko število ljudi in kopanje ni trajno prepovedano ali trajno odsvetovano (kopalno območje), ali za območje, kjer se kopanje izvaja kot neposredna raba vode za dejavnost kopališča (kopališče oziroma naravno kopališče).

Za vsako kopalno vodo je izdelan t.i. profil kopalne vode, ki vključuje ključne podatke o kopalni vodi in ukrepih upravljanja kakovosti posamezne kopalne vode. Seznam kopalnih voda in profile kopalnih voda je treba skladno s predpisanimi zahtevami redno posodabljati.

Profil kopalne vode vključuje zlasti:

- a) opis fizičnih, geografskih in hidroloških značilnosti kopalne vode ter drugih površinskih voda na njenem prispevnem območju, ki bi bile lahko vir onesnaženja in bi, glede na zahteve predpisa, ki ureja podrobnejšo vsebino in način priprave načrta upravljanja voda, lahko pomembno vplivale na kopalno vodo,
- b) ugotovitev in oceno vzrokov onesnaženja, ki bi lahko vplivalo na kakovost kopalne vode in škodilo zdravju kopalcev,
- c) oceno možnosti za razraščanje cianobakterij,
- d) oceno možnosti za razraščanje makroalg oziroma fitoplanktona,
- e) če ocena iz točke b) pokaže, da obstaja nevarnost kratkotrajnega onesnaženja, naslednje informacije:
 - predvideno naravo, pogostost in trajanje pričakovanega kratkotrajnega onesnaženja,
 - podrobnosti o preostalih vzrokih onesnaženja in časovni raspored za njihovo odpravo, vključno z že izvedenimi ukrepi upravljanja,
 - ukrepe upravljanja, ki se morajo izvesti ob kratkotrajnem onesnaženju, ter podatke o identiteti in kontaktnih naslovih organov, odgovornih za takšno ukrepanje,
- f) lokacijo merilnega mesta za izvajanje monitoringa kopalne vode, ki je točka, kjer se pričakuje največje število kopalcev ali največja nevarnost onesnaženja glede na profil kopalne vode.

Profila kopalnih voda je treba redno preverjati, in sicer za kopalne vode:

- odlične kakovosti le, če se njena razvrstitev spremeni v dobro, zadostno ali slabo kakovost,
- dobre kakovosti na vsaka štiri leta,
- zadostne kakovosti na vsaka tri leta in
- slabe kakovosti na vsaki dve leti.

Veljavni profili kopalnih voda (spletna stran:

http://www.mop.gov.si/si/delovna_podrocja/voda/kopalne_vode/seznam_in_profili_kopalnih_vod_a/).

Pravilnik o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda določa način označevanja kopalnih voda ter vsebine oz. prikaze in informacije, ki morajo biti vključene na tablah za označevanje kopalnih voda.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Namen in cilji naloge so:

- I. faza: Preveritev metodologije za določitev kopalnih voda vključno z ustreznostjo kriterijev za določitev kopalnih voda.
- II. faza: Na podlagi rezultatov I. faze preveritev in po potrebi izdelava strokovnega predloga sprememb in/ali dopolnitev seznama kopalnih voda, določenih z Uredbo o upravljanju kakovosti kopalnih voda, vključno s preveritvijo in pripravo strokovnega mnenja glede pobud za določitev novih kopalnih voda, s katerimi razpolaga in jih izvajalcu predloži naročnik.
- III. faza: Na podlagi rezultatov iz I. in II. faze posodobitev profilov kopalnih voda iz seznama kopalnih voda iz priloge 1 Uredbe o upravljanju kakovosti kopalnih voda,
- IV. faza: Na podlagi rezultatov I. in II. faze izdelava strokovnih predlogov profilov kopalnih voda za nove kopalne vode, za katere se predloga uvrstitev v seznam kopalnih voda.
- V. faza: Sodelovanje v javni obravnavi predlaganih strokovnih rešitev oz. osnutkov sprememb in/ali dopolnitev predpisov.

VSEBINA NALOGE

I. Faza: Preveritev ustreznosti kriterijev za določitev kopalnih voda

V okviru I. faze se preveri kriterije za določitev kopalnih voda, kot jih določa evropski pravni red s kriteriji, ki jih določa slovenski pravni red. Na podlagi pregleda se pripravi pisni dokument z ugotovitvami in morebitnimi predlogi za posodobitev metodologije za določitev kopalnih voda.

II. Faza: Preveritev in strokovni predlog sprememb ter dopolnitev seznama kopalnih voda

V času od določitve seznama kopalnih voda ter preveritve prejetih pobud za določitev novih kopalnih voda so bila pridobljena nova spoznanja in novi podatki, zlasti v okviru priprave Načrta upravljanja voda na vodnem območju Jadranskega morja za obdobje 2016–2021 in Načrta upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016–2021 in Načrta upravljanja morskega okolja za obdobje 2016-2021. Prav tako so se spremenile razmere in okoliščine na terenu.

V okviru II. faze je tako treba :

- A. preveriti veljavni seznam kopalnih voda in
- B. preveriti pobude za določitev novih kopalnih voda, s katerimi razpolaga in jih predloži naročnik.

Zahtevane preveritve se izvede na podlagi razpoložljivih, javno dostopnih podatkov (kot npr. izvedenih projektov, študij raziskav, javno dostopnih zbirk podatkov na nacionalni, EU in regionalni ravni) ter podatkov, ki jih predloži naročnik.

Pri preveritvi izpolnjevanja predpisanih kriterijev, ki se nanašajo na veliko število kopalcev, morebitne izpuste na obravnavanem območju ali druge kriterije, za katere izpolnjevanja ni mogoče oceniti kabineto, se v dogovoru z naročnikom opravi terensko delo. Morebitno preverjanje ocenjenega števila kopalcev na posamezni kopalni vodi na terenu se opravi v kopalni sezoni v času, ko se pričakuje največje število kopalcev (II. faza).

Aktivnost II. faza – A: Preveritev veljavnega seznama kopalnih voda

Za vsako posamezno kopalno vodo iz seznama je treba preveriti, ali so še vedno izpolnjeni vsi predpisani pogoji za določitev kopalne vode. Ugotovitve je treba prikazati ločeno za vsako posamezno kopalno vodo ter za vsak posamezen predpisan kriterij posebej. Skladno z ugotovitvami je treba pripraviti strokovni predlog morebitne spremembe določitve kopalnih voda (npr. tudi morebitne spremembe meja kopalnih voda) ali morebitne izključitve posamezne kopalne vode iz seznama kopalnih voda. Vsak predlog je treba jasno in nedvoumno obrazložiti in utemeljiti glede na obravnavane kriterije in uporabljene podatke in informacije.

Aktivnost II. faza – B: Preveritev pobud za določitev novih kopalnih voda

Na naslov naročnika so v preteklih letih prispеле različne pobude za določitev novih kopalnih voda. Za vsako posamezno pobudo, s katero razpolaga in jo v času izvajanja naloge predloži naročnik, je treba preveriti ustreznost glede na predpisane kriterije za določitev kopalne vode. Naročnik v času priprave programa razpolaga s preko 20 pobudami za določitev kopalne vode na tekočih ali stoječih celinskih vodah in 4 pobudami za določitev kopalne vode na morju.

Nekatere pobude so že bile predmet strokovne obravnave v preteklih letih; pri obravnavi le-teh se izhaja iz oz. smiselno uporabi ugotovitve razpoložljivih strokovnih podlag:

- Poročilo o delu Inštituta za vode Republike Slovenije: Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje kopalnih direktiv (76/160/EGS in 2006/7/ES), Letno poročilo, Ljubljana, december 2012,
- morebitnih drugih strokovnih podlag v dogovoru z naročnikom.

Prednostni vrstni red obravnave pobud in podrobnost obdelave posamezne pobude se določi v dogovoru z naročnikom.

III. Faza: Posodobitev obstoječih profilov kopalnih voda

Predpisi določajo obveznost rednega preverjanja in posodabljanja profilov kopalnih voda, s pogostostjo, ki je odvisna od kakovosti same kopalne vode. V okviru II. faze je treba posodobiti obstoječe profile kopalnih voda za kopalne vode iz prejšnjega poglavja, in sicer za tiste kopalne vode iz Uredbe o upravljanju kakovosti kopalnih voda, ki se na podlagi ugotovitev iz prejšnjega poglavja v okviru aktivnosti II. faza – A in v dogovoru z naročnikom ohranijo v predlogu seznama kopalnih voda.

Posodobitev profilov kopalnih voda se izvede na podlagi razpoložljivih, javno dostopnih podatkov in podatkov, ki jih predloži naročnik. Pri tem se izhaja zlasti iz podatkov iz Načrta upravljanja voda na vodnem območju Jadranskega morja za obdobje 2016–2021 in Načrta upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016–2021, Načrta upravljanja z morskimi okoljem za obdobje 2017–2021 ter podatkov, uporabljenih za pripravo teh načrtov.

V okviru II. faze se po potrebi oz. v dogovoru z naročnikom izvede tudi terensko delo (kot npr. preveritev prisotnosti kopalcev na območjih kopalnih voda v pričakovanih konicah obiska, morebitni podrobnejši pregled morebitnih virov onesnaževanja – neevidentirani oz. nelegalni izvoki, ipd.).

IV. faza Priprava profilov kopalnih voda za predlagane nove kopalne vode

V okviru IV. faze je treba pripraviti profile kopalnih voda za kopalne vode, in sicer za tiste kopalne vode, ki se na podlagi ugotovitev iz predhodnih analiz, torej v okviru aktivnosti II. faza – B in v dogovoru z naročnikom vključijo v predlog sprememb in dopolnitev seznama kopalnih voda.

Priprava profilov kopalnih voda se izvede na podlagi razpoložljivih, javno dostopnih podatkov in podatkov, ki jih predloži naročnik. Pri tem se izhaja zlasti iz podatkov iz Načrta upravljanja voda na vodnem območju Jadranskega morja za obdobje 2016–2021 in Načrta upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016–2021, Načrta upravljanja z morskim okoljem za obdobje 2017–2021 ter podatkov, uporabljenih za pripravo teh načrtov.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- I. faza: Dokument z ugotovitvami in morebitnimi predlogi za posodobitev metodologije za določitev kopalnih voda

II. Faza_ Strokovni predlog sprememb in/ali dopolnitev seznama kopalnih voda

- II.A: Poročilo o preveritvi veljavnega seznama kopalnih voda, skupaj z morebitnim strokovnim predlogom sprememb in/ali dopolnitev. Strokovni predlog sprememb oz. dopolnitev mora biti jasno in nedvoumno obrazložen in utemeljen. Za vsako posamezno kopalno vodo posebej je treba prikazati ugotovitve glede izpolnjevanja ali neizpolnjevanja vsakega posameznega kriterija za določitev kopalne vode. Vsak predlog je treba jasno in nedvoumno obrazložiti in utemeljiti glede na obravnavane kriterije in uporabljene podatke in informacije. Morebitni strokovni predlogi za določitev novih kopalnih voda morajo vključevati jasen prikaz lokacije in geografskih meja predlagane kopalne vode v digitalni obliki za raven merila 1:25.000 v državnem koordinatnem sistemu, vključno z morebitnim predlogom spremembe območja kopalne vode.
- II.B: Poročilo o obravnavi pobud za določitev novih kopalnih voda, skupaj s strokovnim mnenjem glede vsake posamezne pobude. Strokovno mnenje glede vsake posamezne pobude mora biti jasno in nedvoumno obrazloženo in utemeljeno. Za vsako posamezno pobudo posebej je treba prikazati ugotovitve glede izpolnjevanja ali neizpolnjevanja vsakega posameznega kriterija za določitev kopalne vode. Vsako ugotovitev je treba jasno in nedvoumno obrazložiti in utemeljiti glede na obravnavane kriterije in uporabljene podatke in informacije. Strokovno mnenje za pozitivno odločitev glede morebitne dodatne določitve nove kopalne vode mora vključevati jasen prikaz lokacije in geografskih meja predlagane kopalne vode v digitalni obliki za raven merila 1:25.000 v državnem koordinatnem sistemu.

III. Faza: Strokovni predlog posodobljenih profilov kopalnih voda iz seznama kopalnih voda iz priloge 1 iz Uredbe o upravljanju kakovosti kopalnih voda

- III.A: Poročilo o preveritvi in posodobitvi profilov kopalnih voda. Iz poročila mora biti v uvodu jasno razviden način izbora kopalnih voda, za katere se profili kopalnih voda posodobijo. Poročilo mora vključevati obrazložitve in utemeljitve podanih ugotovitev, kakor tudi navedbo virov podatkov in njihove zanesljivosti. Poročilu mora biti priložen posodobljen strokovni predlog profila kopalne vode za vsako posamezno kopalno vodo posebej, skladno s predpisanimi zahtevami in v obliki, dogovorjeni z naročnikom (besedilni in kartografski del).
- III.B: Organizirana zbirka podatkov iz profilov kopalnih voda, ki mora omogočati poizvedbe in preproste analize podatkov, kot npr. izpis vseh kopalnih voda na tekočih celinskih vodah / stoječih celinskih vodah / morju; statistične analize in/ali agregacije podatkov po posameznih kriterijih.

IV. Faza Strokovni predlog profilov kopalnih voda za nove kopalne vode, za katere se predlaga uvrstitev v seznam kopalnih voda

IV.A: Poročilo o pripravi strokovnih predlogov profilov kopalnih voda. Iz poročila mora biti v uvodu jasno razviden način izbora kopalnih voda, za katere se profili kopalnih voda pripravijo. Poročilo mora vključevati obrazložitve in utemeljitve podanih ugotovitev, kakor tudi navedbo virov podatkov in njihove zanesljivosti. Poročilu mora biti priložen strokovni predlog profila kopalne vode za vsako posamezno kopalno vodo posebej, skladno s predpisanimi zahtevami in v obliki, dogovorjeni z naročnikom (besedilni in kartografski del).

IV. B: Organizirana zbirka podatkov iz profilov kopalnih voda, ki mora omogočati poizvedbe in preproste analize podatkov, kot npr. izpis vseh kopalnih voda na tekočih celinskih vodah / stoječih celinskih vodah / morju; statistične analize in/ali agregacije podatkov po posameznih kriterijih.

V. faza: Po dogovoru predstavljena gradiva ter mnenja, stališča, odgovori na pripombe v javni obravnavi in nadaljnjem usklajevanju osnutka predpisa (predvidoma v letu 2020).

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

I. faza: Pisni dokument z ugotovitvami in morebitnimi predlogi za posodobitev metodologije za določitev kopalnih voda

II. faza: Strokovni predlog sprememb in/ali dopolnitev seznama kopalnih voda: 30. 6. 2019

III. faza: Strokovni predlog posodobljenih profilov kopalnih voda iz seznama kopalnih voda iz priloge 1 iz Uredbe o upravljanju kakovosti kopalnih voda: 30. 9. 2019

IV. faza: Strokovni predlog profilov kopalnih voda za nove kopalne vode, za katere se predlaga uvrstitev v seznam kopalnih voda: 30. 11. 2019

V. faza: Po dogovoru predstavljena gradiva ter mnenja, stališča, odgovori na pripombe v javni obravnavi in nadaljnjem usklajevanju osnutka predpisa: predvidoma v letu 2020.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
86.898,24 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP)

Dr. Barbara Breznik, MOP

NALOGA ŠT. 5: STROKOVNA POMOČ PRI PRIPRAVI PROGRAMA ODVZEMA NAPLAVIN V LETU 2020 ZA 10 LOKACIJ

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

V skladu s temeljnimi določbami Zakona o varstvu okolja morajo biti vsi posegi v okolje načrtovani in izvedeni tako, da povzročajo čim manjšo spremembo okolja in čim manjše tveganje za okolje. Po načelu preventive je treba omejiti možnost nedovoljenega in strokovno neprimerne ravnanja z naravnimi dobrinami. Zakon o vodah določa, da se naravne dobrine lahko izkoriščajo le na podlagi pridobljene vodne pravice, v primeru izkoriščanja naplavin je to koncesija. Način in pogoji odvzema morajo biti takšni, da se ne poslabša vodni režim zaradi odvzema naplavin, da zaradi odvzema naplavin niso ogroženi vodni objekti, ni ogrožen vodni režim in ni ogrožena stabilnost vodotoka oziroma povzročena globinska ali bočna erozija. Zagotoviti je potrebno, da se zaradi odvzema naplavin ne poslabša stanje voda, da je omogočena migracija vodnih organizmov, da se ohrani ustrezen transport plavin, ohrani biotska raznovrstnost in avtohtonost habitatov ter, da se redno odstranjujejo plavine in odpadki iz območja odvzemanja naplavin v skladu s predpisi ravnanja z odpadki. Strokovna pomoč pri pripravi programa odvzema naplavin v letu 2020 za 10 lokacij zajema dva vsebinska skopa. Prvi

sklop predvideva strokovno podporo pri pripravi odvzema naplavin na porečju reke Soče (7 lokaciji odvzema), drugi sklop pa program za odzjem naplavin na porečju reke Save (3 lokacije odvzema).

CILJ IN NAMEN NALOGE

Na podlagi izdelanih programov odvzema naplavin iz povodja reke Soče (1 program, SKLOP 1) in porečja reke Save (1 program, SKLOP 2) za leto 2019 (v nadaljnjem besedilu Program) se bodo opredelile količine ter natančne lokacije možnih odvzemov naplavin na reki Soči in Savi ter način in pogoji odvzema za leto 2020, kar bo sestavni del aneksa h koncesijski pogodbi, sklenjenimi s koncesionarji, ki jih je na javnem razpisu izbrala in z odločbo o izbiri koncesionarja določila Vlada RS.

VSEBINA NALOGE

A) Opis naloge SKLOP 1 - PROGRAMA ODVZEMA IN GOSPODARSKEGA IZKORIŠČANJA NAPLAVIN REKE SOČE, BAČE IN TOLMINKE V LETU 2020

Namen izdelave strokovne podlage »Program vzdrževanja vodnega režima reke Soče, Bače in Tolminke ter vodnogospodarskih objektov in naprav na reki Soči, Bači in Tolminki (v nadaljnjem besedilu: Program) je pridobiti ustrezno strokovno analizo stanja dotoka in količin naplavin ter ugotoviti dinamiko premeščanja naplavin na obravnavanem odseku reke Soče od Bovca do korena zaježitve HE Doblar ter na območju lovilnih jam na Tolminki in območju lovilnih jam na Bači v letu 2020. Na podlagi izdelanega programa izkoriščanja se bodo opredelile količine ter natančne lokacije možnih odvzemov naplavin na Soči ter način in pogoji odvzema teh za leto 2020, ki se bodo vnesle v anekse h koncesijskim pogodbam, sklenjenim s koncesionarji, ki jih je na javnem razpisu izbrala in z odločbo o izbiri koncesionarja določila Vlada RS.

Pri izdelavi naloge je treba upoštevati dosedanje izkušnje z odvzemom proda in sledečo že izdelano dokumentacijo:

- Uredbo o koncesijah za gospodarsko izkoriščanje naplavin iz struge reke Soče (Uradni list RS, št. 99/01) in Uredbe o koncesiji za odzjem naplavin iz lovilnih jam na reki Soči, Tolminki in Bači; (Uradni list RS, št. 67/03);
- Uredbo o spremembah Uredbe o koncesijah za gospodarsko izkoriščanje naplavin iz struge reke Soče (Uradni list RS, št.102/10) in Uredbe o spremembah Uredbe o koncesiji za odzjem naplavin iz lovilnih jam na reki Soči, Tolminki in Bači; (Uradni list RS, št. 102/10);
- Program vzdrževanja vodnega režima reke Soče in vodnogospodarskih objektov in naprav na reki Soči - Program odvzema in gospodarskega izkoriščanja naplavin reke Soče v letu 2012, (izdelovalec Inštitut za vode d.o.o.);
- Strokovno podlago: "Ugotavljanje donosa naplavin na povodju reke Soče in možnosti za gospodarsko izkoriščanje naplavin" (izdelovalec Inštitut za vode d.o.o., maj 2002).
- Program odvzema in gospodarskega izkoriščanja naplavin reke Soče, Bače in Tolminke v letu 2019 na lokacijah: Prodišča pri Žvikarju nad izlivom Boke, pod Idrskim, pod Kamnim, pod Volarji, Lovilne jame pri Dolinah, na reki Tolminki pri Tolminu in na reki Bači pri Modreju, projektant IZVO-R d.o.o., 2018;

Program odvzema naplavin je potrebno pripraviti za sledeče lokacije

1. Prodišča pri Žvikarju nad izlivom Boke
2. Prodišča pod Idrskim
3. Prodišča pod Kamnim
4. Prodišča pod Volarji
5. Prodišče (lovilne jame) na Dolinah

6. Lovilne jame na reki Tolminki

7. Lovilne jame na reki Bači

I. Tekstualni del:

- ugotovitev trenutnega stanja celotnega odseka reke Soče od sotočja s Koritnico do korena zaježitve HE Doblar in na lovilnih jamah na reki Soči, Bači in Tolminki
- opredelitev natančnih lokacij odvzema naplavin glede na ugotovljene naravne danosti reke Soče ter v skladu z lokacijami predvidenimi v Uredbi o koncesijah za gospodarsko izkoriščanje naplavin na posameznih odsekih reke Soče, Tolminke in Bače
- izdelava zasnove za vsako posamezno lokacijo odvzema naplavin z določitvijo:
 - trenutnega stanja posameznega prodišča koncem leta 2019, ki obsega hidravlične in morfološke značilnosti obravnavanega odseka struge Soče
 - mesta, količine in časa odvzema,
 - načina in pogojev odvzema,
 - lokacij kontrolnih profilov in pogostosti meritev,
 - transportnih poti,
 - začasnih lokacij odlagališč naplavin,
- opredelitev načina zagotavljanja ukrepov za preprečitev negativnega vpliva na vodni ekosistem, stanje voda in onesnaževanja okolja,
- opredelitev količin in vrste frakcij odvzetih naplavin, ki jih mora koncesionar v letu 2020 odstopiti izvajalcu javne službe na področju upravljanja z vodami, za potrebe vzdrževanja vodnega režima na vplivnem območju reke Soče.

II. Grafični del:

- pregledna situacija celotnega območja 1: 50.000
- pregledne situacije posameznih mest odvzema 1 : 10.000
- pregledne situacije posameznih mest odvzema 1 : 2.000
- karakteristični vzdolžni profil in prečni prerezi ter kontrolni prečni profili (izmera november 2005) 1 : 500/200

Geodetske izmere situacije in profilov so se za vse lokacije izvedle predvidoma v letu 2018 (za odvzem naplavin v letu 2019) in predlagamo, da se ponovno izvedejo v letu 2020 (za odvzem naplavin v letu 2021), razen za lokacije na reki Soči (prodišče (lovilne jame) na Dolinah), reki Tolminki (lovilne jame na reki Tolminki) in reki Bači (lovilne jame na reki Bači), kjer je zaradi količin odvzetih naplavin potrebno geodetske izmere situacije in profilov izvajati vsako leto.

Rezultati naloge:

Izvajalec mora nalogo oddati:

- v osmih (8) izvodih za lovilne jame na reki Tolminki, Bači in prodišče (lovilne jame) na Dolinah
- ter trinajstih (13) izvodih za prodišča pri pri Žvikarju, pod Kamnim, pod Volarji in pod Idrskim, v pisni obliki v vezanem elaboratu (elaborat mora biti zložen v mapo formata SIST ISO A4) in v digitalni obliki na CD v dveh (2) izvodih.

Tekstualne priloge morajo obsegati poročilo z vsebino, ki je navedena v točki 2 ter priloge s hidrološkimi, hidravličnimi in hidrodinamičnimi presojami in podatki ter morajo biti izdelane v MS Wordu-u, grafične priloge pa se izdelajo v DWG formatu.

Za digitalno obliko izdelkov je treba uporabiti naslednje formate:

- besedila v MS Word 2003 ali kompatibilnem formatu,
- tabelarične podatke v MS Excel 2003 ali kompatibilnem formatu,
- rasterske slike (fotografije, skice, ipd) v BMP, JPEG, GIF ali PNG formatu,
- karte in podobno v DWG formatu (AvtoCAD 2007), vključno s pripadajočimi atributnimi podatki in metapodatkovnimi zapisi.

Sodelovanje izvajalca z deležniki

Izvajalec se zavezuje, da v postopek vključi koncesionarje in z njimi uskladi količine naplavin, ki jih je potrebno odvzeti v letu 2020.

Zap.št.	Koncesionar	Vodotok	Občina
1	Avtoprevoznništvo Žagar Robert s.p., Žaga 41, 5224 Srpenica	Soča – lokacija pri Žvikarju	Bovec
2	Avtoprevoznništvo in storitve s TGM, Vladimir Jeklin s.p., Žabče 35 A, 5220 Tolmin	Soča – lokacija pod Kamnim	Kobarid
3	Avtoprevoznništvo Damjan Petrica s.p., Gregorčičeva 5 a, 5222 Kobarid	Soča – lokacija pod Idrskim	Tolmin
4	Zuprom Prevozi in trgovina, d.o.o., Poljubinj 96 A, 5220 Tolmin	Soča – lokacija Volarje	Tolmin
5	Kolektor Cestno podjetje Nova Gorica d.o.o..	Soča – lokacija Doline	Tolmin
6	Soške elektrarne Nova Gorica d.o.o.	Tolminka – lokacija pri ČN	Tolmin
7	Soške elektrarne Nova Gorica d.o.o.	Bača – lokacija Bača pri Modreju	Tolmin

Izvajalec se zavezuje, da bo sodeloval:

- z naročnikom: MOP
- s spremljevalci nalog: MOP in DRSV
- z ZRSVN in ZZRS pri pripravi programa odvzema naplavin.

Izvajalec mora pri pripravi naloge upoštevati mnenje Zavoda za Ribištvo Slovenije in mnenje Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave. Mnenja pridobi MOP in jih posreduje na MOP-DRSV.

Izvedba naloge vključuje tudi pripravo podrobnejših obrazložitev in pojasnil posameznih vsebin ter vmesno poročanje o poteku naloge, ki jih izvajalec ne glede na roke za izvedbo posameznih mejnikov izdela in preda naročniku:

- v digitalni obliki na poziv naročnika ali
- ustno na delovnih sestankih na poziv naročnika.

Spremljevalec naloge oz kontaktna oseba na MOP je Tomaž Štembal.

Spremljevalec naloge oz kontaktna oseba na DRSV je dr. Nataša Smolar Žvanut.

Ne glede na navedene mejnike je priloga mesečnega računa kratko poročilo o opravljenih nalogah oz. aktivnostih v obdobju, na katerega se nanaša račun.

B) Opis naloge SKLOP 2 - PROGRAM ODVZEMA NAPLAVIN IZ REKE SAVE ZA LETO 2020

Na podlagi izdelanega Programa odvzema naplavin iz reke Save za leto 2020 (v nadaljnjem besedilu Program) se bodo opredelile količine ter natančne lokacije možnih odvzemov naplavin na reki Savi ter način in pogoji odvzema za leto 2020, kar bo sestavni del aneksa h koncesijski pogodbi, sklenjeni s koncesionarjem, ki ga je na javnem razpisu izbrala in z odločbo o izbiri koncesionarja določila Vlada RS.

Pri izdelavi naloge je potrebno upoštevati Uredbo o koncesiji za odvzem naplavin iz reke Save na območju občine Litija na odvzemnih mestih, za katere je bilo pridobljeno pravnomočno

uporabno dovoljenje (Uradni list RS, št. 74/04 in 102/10) in Program odvzema naplavin iz reke Save za leto 2019 – Na območju občine Litije - Hotič, izdelal: IZVO-VODAR d.o.o., Ljubljana, 2018.

Program odvzema naplavin je potrebno pripraviti za sledeče lokacije

1. Sava od vtoka Slapnice do Kresnic
2. Sava od Kresnic do železniškega mostu v Podgradu (običajno se je delalo samo na tem odseku, kjer je skreperska proga)
3. Sava od Litije do Renk

I. Tekstualni del:

- ugotovitev trenutnega stanja celotnega odseka reke Save od Medvod do Zagorja,
- opredelitev natančnih lokacij odvzema naplavin glede na ugotovljene naravne danosti reke Save ter v skladu z zgoraj navedeno Uredbo,
- določitev trenutnega stanja, ki obsega hidravlične in morfološke značilnosti obravnavanega odseka reke Save,
- določitev količine in časa odvzema,
- določitev načina in pogojev odvzema,
- določitev lokacije kontrolnih profilov in pogostosti meritev,
- določitev transportnih poti in začasnih lokacij odlagališč naplavin,
- opredelitev načina zagotavljanja ukrepov za preprečitev negativnega vpliva na vodni ekosistem, stanje voda in onesnaževanja okolja,
- opredelitev količin in vrste frakcij odvzetih naplavin, ki jih mora koncesionar v letu 2019 odstopiti izvajalcu javne službe na področju upravljanja z vodami, za potrebe vzdrževanja vodnega režima na vplivnem območju reke Save,
- program vzdrževanja objektov vodne infrastrukture na odseku, na katerem je podeljena koncesija.

II. Grafični del:

- pregledna situacija celotnega območja 1:25 000,
- pregledne situacije posameznih mest odvzema 1:2 000,
- karakteristični vzdolžni profil in prečni prerezi ter kontrolni prečni profili 1:500(200).

Rezultati naloge:

Izvajalec mora nalogo oddati v osmih (8) izvodih, v pisni obliki v vezanem elaboratu (elaborat mora biti zložen v mapo formata SIST ISO A4) in v digitalni obliki na CD v dveh (2) izvodih.

Tekstualne priloge morajo obsegati poročilo z vsebino, ki je navedena v točki 2 ter priloge s hidrološkimi, hidravličnimi in hidrodinamičnimi presojami in podatki ter morajo biti izdelane v MS Word-u, grafične priloge pa se izdelajo v DWG formatu.

Za digitalno obliko izdelkov je treba uporabiti naslednje formate:

- besedila v MS Word 2003 ali kompatibilnem formatu,
- tabelarične podatke v MS Excel 2003 ali kompatibilnem formatu,
- podatkovne baze v MS Access,
- rasterske slike (fotografije, skice, ipd) v BMP, JPEG, GIF ali PNG formatu,
- karte, risbe in podobno v DWG formatu (AutoCAD 2007), vključno s pripadajočimi atributnimi podatki in metapodatkovnimi zapisi.

Sodelovanje izvajalca z deležniki

Izvajalec se zavezuje, da v postopek vključi koncesionarja in z njim uskladi količino naplavin, ki jih je potrebno odvzeti v letu 2020.

Koncesionar: PGM Hotič, d.o.o., Zgornji Hotič 21, 1270 Litija.

Izvajalec se zavezuje, da bo sodeloval:

- z naročnikom: MOP
- s spremljevalci nalog: MOP in DRSV
- z ZRSVN in ZZRS pri pripravi programa odvzema naplavin.

Izvajalec mora upoštevati mnenje Zavoda za Ribištvo Slovenije in mnenje Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave. Mnenja pridobi MOP in jih posreduje na MOP-DRSV.

Izvedba naloge vključuje tudi pripravo podrobnejših obrazložitvev in pojasnil posameznih vsebin ter vmesno poročanje o poteku naloge, ki jih izvajalec ne glede na roke za izvedbo posameznih mejnikov izdela in preda naročniku:

- v digitalni obliki na poziv naročnika ali
- ustno na delovnih sestankih na poziv naročnika.

Spremljevalec naloge oz kontaktna oseba na MOP je Tomaž Štembal.

Spremljevalec naloge oz kontaktna oseba na DRSV je dr. Nataša Smolar Žvanut.

Ne glede na navedene mejnike je priloga mesečnega računa kratko poročilo o opravljenih nalogah oz. aktivnostih v obdobju, na katerega se nanaša račun.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

A) Opis naloge SKLOP 1 - PROGRAMA ODVZEMA IN GOSPODARSKEGA IZKORIŠČANJA NAPLAVIN REKE SOČE, BAČE IN TOLMINKE V LETU 2020

Rok izdelave naloge: 15. November 2019

B) Opis naloge SKLOP 2 - PROGRAM ODVZEMA NAPLAVIN IZ REKE SAVE ZA LETO 2020

Rok izdelave naloge: 15. November 2019

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
2.379,52 EUR	13.000,00 EUR

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

Tomaž Štembal, MOP

dr. Nataša Smolar Žvanut, DRSV

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

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Ministrstvo za okolje in prostor RS (v nadaljevanju: ministrstvo) je skladno z Direktivo 56/2008/ES, zadnjič spremenjeno 17. maja 2017 (morska direktiva) (v nadaljevanju: Direktiva 56/2008/ES) 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

1. 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 določitve pomembnih vplivov obremenitev na morsko okolje, vključno s povezavo s sektorji in pripadajočih aktivnosti v skladu z Direktivo 56/2008/ES, prilogo 3) ter merili in kazalniki. (opomba: Povezava dejavnosti znotraj sektorjev, obremenitvami in deskriptorji kakovosti je že izvedena v Socio-ekonomski analizi uporabe morskih voda, 2017). Na podlagi pregleda in v skladu z identificiranimi omejitvami aplikacije metodologije v morskem okolju se obstoječa metodologija ustrezno nadgradi in prilagodi ter preizkusi.
2. Glede na predvidene 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 standardih (Sklep 2017/845) in druge pomembne dokumente v povezavi z Direktivo 56/2008/ES in Sklepom 2017/845.
3. Na podlagi prilagojene metodologije se izvede pilotno analizo pomembnih obremenitev na morsko okolje in povezava s sektorji in pripadajočih aktivnosti ter merili in kazalniki na podlagi osnutka predlagane metodologije iz točke 1. Pilotno analizo se izvede za deskriptorje kakovosti stanja morskega okolja in pripadajoče elemente in parametre glede na razpoložljive podatke.
4. Na podlagi predloga 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 (v sodelovanju z NIB-MBP).
5. Identificiranim pomembnim obremenitvam bodo na podlagi ekspertnega znanja določeni njihovi vplivi na ekosistemске komponente (v sodelovanju z NIB-MBP).
 6. 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).

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- Mejniki 1: Osnutka predlogov metodologij iz točk 1 in 2 za določitev pomembnih vplivov obremenitev na morsko okolje.
- Mejniki 2: Rezultati pilotnih analiz pomembnih obremenitev na morsko okolje na podlagi osnutkov predlaganih metodologij iz točk 1 in 2.
- Mejniki 3: 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, če bo posodobitev na podlagi končnega predloga metodologije potrebna.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: 30. april 2019
- Mejniki 2: 30. september 2019
- Mejniki 3: 31. oktober 2019

Končni rok: 31. oktober 2019

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
37.553,15 EUR	14.880 EUR

Za izvajanje naloge bo potreben zunanji izvajalec, predvsem za vsebine, ki se nanašajo na določitev občutljivosti ekosistemskih komponent na obremenitve ter presojo vplivov pomembnih obremenitev na bioto. Ocenjuje se, da bo delež zunanjšega izvajalca znašal cca. 30%.

SPREMLJEVALEC (MOP)

Dr. Barbara Breznik, MOP
Dr. Leon Gosar, DRSV

NALOGA ŠT. 7 ANALIZA VNOSA MAKROODPADKOV IZ VODOTOKOV V MORSKO OKOLJE IN VNOSA MIKROODPADKOV IZ VODOTOKOV IN ODPADNIH VODA TER DOLOČITEV STOPNJE SOODVISNOSTI (POMEMBNA OBREMENITEV) MED VIROM OBREMENITVE IN STANJEM MORSKEGA OKOLJA - NADGRADNJA METODOLOGIJE ZA DOLOČITEV POMEMBNIH OBREMENITEV NA MORSKO OKOLJE

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Ministrstvo za okolje in prostor RS (v nadaljevanju: ministrstvo) 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 ukrepi za zagotavljanje dobrega stanja morskega okolja in/ali njegovo izboljšanje. V načrtu sta določena ukrepa D10:DU2(2a) Zmanjšanje vnosa odpadkov (vključno z mikroplastiko) za katerega je določena aktivnost Analiza problematike vnosa odpadkov iz vodotokov v morsko okolje ter 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 nadgradnja metodologije za določitev soodvisnosti (pomembna obremenitev) med virom obremenitve morskega okolja in stanjem morskega okolja. Cilj in namen naloge pridobiti podatke o viru vnosa makroodpadkov in mikroodpadkov iz vodotokov in odpadnih voda v morsko okolje ter določitev kriterijev za določitev pomembnosti obremenitev za morsko okolje glede na deskriptor kakovosti D10 in D9 ter D1, kot to določata Direktiva 56/2008/ES in Sklep 2017/848.

VSEBINA NALOGE

1. Izvedeta se pilotni monitoring in analiza rezultatov vnosa makroodpadkov in mikroodpadkov iz vodotokov in odpadnih voda v morsko okolje katerega namen je pridobiti prve podatke o vnosu le-teh v morsko okolje. Izvede se tudi monitoring v morskem okolju na podlagi katerega naj se določi številčne kriterije za presojo pomembnosti vnosa makroodpadkov in mikroodpadkov v morsko okolje. V okviru pilotnega monitoringa se pripravi osnutek predloga metodologije spremljanja mikroodpadkov in makroodpadkov v vodotokih in v izlivnih delih vodotokov v morsko okolje. Vzorčenje makroodpadkov se izvede skladno z dosedanjim predlogom metodologije, ki jo je IzVRS že pripravil v okviru izvajanja Direktive 56/2008/ES.
- Pilotni monitoring naj se izvede smiselno v okviru sledečih vodnih telesih (ustrezni matriks – voda, sediment):
 - Dragonja: VT SI512VT11, SI512VT12, SI512VT3,SI512VT51, SI512VT52.
 - Badaševica ali primerljiv vodotok na področju SI5VT3: lokacije vzdolž vodotoka
 - Morje: VT SI5VT1, SI5VT2, SI5VT3, SI5VT4, SI5VT5, SI5VT6.
- Pilotni monitoring naj se izvede tudi na vtokih odpadnih voda v vodotoke in obalne vode (glej vodna telesa zgoraj).
- Pilotni monitoring naj se izvede v gojenih organizmih (marikultura) in v ulovljenih morskih organizmih.
2. Na podlagi izvedene pilotne analize pod točko 1 se pripravi končni predlog kriterijev za določitev pomembnosti obremenitev za morsko okolje glede na deskriptor kakovosti D10 in D9 ter D1, kot to določata Direktiva 56/2008/ES in Sklep 2017/848. Pri predlogu kvantitativnih kriterijev se kot osnovo uporabi rezultate iz naloge številka 6 predloga metodologije za določitev pomembnih vplivov obremenitev na morsko okolje.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- Mejniki 1: Osnutek predloga pilotnega monitoringa (t.i. protokol monitoringa) makroodpadkov in mikroodpadkov v vodotokih in njihovih izlivnih delih.
- Mejniki 2: Osnutek predloga pilotnega monitoringa (t.i. protokol monitoringa) mikroodpadkov v odpadnih vodah, ki naj vključuje tudi lokacijo izpusta odpadne vode v vodotok ali obalne vode.
- Mejniki 3: Poročilo o delnih rezultatih pilotnega monitoringa.
- Mejniki 4: Poročilo o končnih rezultatih pilotnega monitoringa.

- Mejniki 5: Poročilo - Predlog kriterijev za določitev pomembnosti obremenitev za morsko glede na deskriptor kakovosti D10 in D9 ter D1, kot to določata Direktiva 56/2008/ES in Sklep 2017/848. Pri predlogu kriterijev se kot osnovo uporabi rezultate iz naloge številka 6 predloga metodologije za določitev pomembnih vplivov obremenitev na morsko okolje.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1 in 2: 22. februar 2019
- Mejniki 3: 20. junij 2019
- Mejniki 4, 5: 20. december 2019

Končni rok: 14. december 2019

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
69.161,66 EUR	12.596 EUR

SPREMLJEVALEC (MOP)

Dr. Barbara Breznik, MOP
Andreja Palatinus, DRSV

NALOGA ŠT. 8 NADGRADNJA METODOLOGIJ ZA ZAČETNO PRESJO STANJA MORSKEGA OKOLJA (RAZEN SOCIOEKONOMSKE ANALIZE) – PRESOJA STANJA GLEDE NA D3 - POPULACIJE VSEH VRST RIB IN LUPINARJEV, KI SE IZKORIŠČAJO V KOMERCIALNE NAMENE

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Direktiva 56/2008/ES nalaga državam članicam pripravo strategije oziroma načrta za upravljanje z morskim okoljem. Z Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15) in Uredbo o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem (Uradni list RS, št. 92/10 in 20/13) so zahteve Direktive 56/2008/ES prenesene v slovenski pravni red. Skladno z navedeno zakonodajo so bile v obdobju med 2012 in 2017 pripravljene in poročane Evropski komisiji naslednje vsebine:

- začetna presoja stanja morskega okolja, ki vključuje analizo bistvenih lastnosti in značilnosti morskih voda, analizo prevladujočih pristiskov in vplivov ter ekonomsko, socialno analizo uporabe morskih voda ter stroške poslabšanja morskega okolja;
- vrste značilnosti za dobro okoljsko stanje morskih voda;
- celovit sklop okoljskih ciljnih vrednosti in s tem povezanih kazalcev;
- programi spremljanja stanja morskega okolja;
- program ukrepov za ohranitev in/ali izboljšanje stanja morskega okolja

Skladno z navedeno zakonodajo je treba morske strategije oziroma načrte posodabljeni. Države članice morajo vsakih šest let po začetni vzpostavitvi vsebin strategije oziroma načrte pregledati in posodobiti in poročati Evropski komisiji naslednje elemente:

- v letu 2018: posodobljeno začetno presojo stanja morskega okolja, vrste značilnosti za dobro stanje morskega okolja ter celovit sklop okoljskih ciljnih vrednosti in s tem povezanih kazalcev;
- v letu 2020: posodobljene programe spremljanja stanja morskega okolja;
- v letu 2022: posodobljene programe ukrepov za ohranitev in/ali izboljšanje stanja morskega okolja.

Evropska komisija je v letu 2017 sprejela spremembe Direktive 56/2008/ES, in sicer priloge III k Direktiva 56/2008/ES in Sklepa komisije z dne 1. 9. 2010 o merilih in metodoloških standardih na področju okoljskega stanja morskih voda (2010/477/EU). Sprejeti dokumenti deloma spreminjajo način presoje stanja morskega okolja, zato je vsebine začetne presoje potrebno pregledati tudi s tega vidika.

V letu 2018 je Inštitut RS za vode pripravil presojo za sledeče dekriptorje kakovosti stanja morskega okolja: D5 (stopnja obremenitve s hranili), D8 (stopnja onesnaženosti z onesnaževali), D10 (obremenitev z odpadki) in D11 (obremenitev s podvodnim hrupom). V letošnjem letu je glede na zahteve Direktive 56/2008/ES potrebno posodobiti še presojo stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D3 - Populacije vseh vrst rib in lupinarjev, ki se izkoriščajo v komercialne namene.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Namen naloge je nadgraditi vsebine presoje stanja morskega okolja, določitve značilnosti za dobro okoljsko stanje morskih voda in okoljskih ciljev ob upoštevanju predlagane nove metodologije za izvedbo drugega cikla za deskriptor kakovosti D3 – Populacije vseh vrst rib in lupinarjev, ki se izkoriščajo v komercialne namene. Pridobljene vsebine bodo podlaga za pripravo vsebin drugega Načrta upravljanja z morskim okoljem na podlagi nove metodologije, ki jo je predlagala EK in na podlagi katere mora ministrstvo poročati Evropski komisiji.

VSEBINA NALOGE

Izvede se presoje stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D3 za pripadajoča merila, ki navedena v nadaljevanju, in ob upoštevanju rezultatov podnalog iz Programa del Inštituta za vode RS za leto 2018 (to je: Pregled in posodobitev vsebin za opis stanja morskega okolja za področje antropogenih pritiskov na morsko okolje, Pregled in posodobitev vsebin za opis stanja morskega okolja za področje uporabe in človekove dejavnosti, ki se izvajajo v morskem okolju ali nanj vplivajo), na osnovi obstoječih podatkov, ki jih o gospodarske ribolovu pridobivajo pristojne institucije, ter drugih relevantnih dokumentov.

Deskriptor D3 – Populacije vseh vrst rib in lupinarjev, ki se izkoriščajo v komercialne namene:

- presoja stanja za deskriptor D3 se izvede za merila:
 - D3C1: Stopnja ribolovne umrljivosti vrst, ki se izkoriščajo v komercialne namene,
 - D3C2: Biomasa drstitvenega staleža populacije vrst, ki se izkoriščajo v komercialne namene,
 - D3C3: Razporeditev glede na starost in velikost osebkov populacije vrst, ki se izkoriščajo v komercialne namene. ,
- presoja stanja morskega okolja se za vsako navedeno merilo izrazi na način:
 - vrednosti, ki so bile dosežene za posamezno merilo, in oceno obsega območja presoje, v katerem so bile dosežene vrednosti dogovorjene na ravni Unije oziroma regije Sredozemlje.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- Mejniki 1: Poročilo o rezultatih presoje stanja morskega okolja za deskriptor kakovosti D3 (Populacije vseh vrst rib in lupinarjev, ki se izkoriščajo v komercialne namene), skladno z zahtevami Direktive 56/2008/ES. Rezultati se prikažejo besedilno, tabelarično in grafično v ustreznih slojih. KK poročilu se priložijo vsi podatki in vse analize, ki so bile pripravljene v procesu izvedbe naloge ter opiše uporabljeno metodologijo.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: 30. april 2019

Končni rok: 30. april 2019

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
9.137,36EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP)

Dr. Barbara Breznik, MOP

NALOGA ŠT. 9 PRIPRAVA PREDLOGA METODOLOGIJE ZA VKLJUČITEV ODPADKOV IZ DEJAVNOSTI GOJENJA ŠKOLJK, RIBOGOJNIC IN MORSKEGA RIBIŠTVA V CELOVITO UPRAVLJANJE IN RAVNANJE Z ODPADKI VKLJUČNO S PREDLOGOM DOKUMENTA ZA PILOTNO IZVEDBO METODOLOGIJE

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Ravnanje z odpadki slovenska zakonodaja opredeljuje na različnih področjih, kot so: Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15), Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15; 68. člen opredeljuje: prepoved izlivanja, odlaganja ali odmetavanja odpadkov ter prepoved odlaganja odpadkov na vodnem in priobalnem zemljišču), Pomorski zakonik (Uradni list RS, št. 62/16, 76. člen opredeljuje: "Iz plovila je v morje prepovedano izpuščati, odlagati ali odmetavati odpadke.") in MARPOL 73/78 Aneks V (ravnanje z odpadki z ladij). Kljub zakonsko predpisanemu ravnanju z odpadki, pa se del odpadkov iz dejavnosti gojenja školjk in ribogojnic ter ribištva pojavlja med morskimi odpadki. Na obali slovenskega morja predstavljajo mrežice in deli mrežic za gojenje školjk enega izmed desetih tipov najpogostejših odpadkov. Prav tako med desetimi najpogostejšimi odpadki na obali slovenskega morja najdemo vrvice (premer manj kot 1 cm, kategorija odpadkov G50), od katerih je nekatere moč prepoznati kot dele ribiških mrež, ter koščke ekspaniranega polistirena oz. stiropora (koščki stiropora 2,5 – 50 cm, kategorija odpadkov G82), od katerih določen delež izhaja iz embalaže ribiških dejavnosti (Vlachogianni s sod., 2017; Zupančič s sod., 2018).

Na podlagi navedenih ugotovitev sta bila za reševanje problematike pojavljanja odpadkov, ki izhajajo iz marikulture in ribištva, v Načrtu upravljanja z morskim okoljem 2017-2021, ki ga je v letu 2017 sprejela Vlada, predložilo v sprejem pa Ministrstvo za okolje in prostor, določena ukrepa D10: DU3(2a): Priprava načrta za okoljsko sprejemljivo ravnanje z odpadki iz dejavnosti gojenja školjk in ribogojnic z istoimensko aktivnostjo. in ukrep D10: DU1(2a) Vzpostavitev sistema zbiranja naključno ujetih odpadkov v ribiških mrežah in zbiranje odpadne ribiške opreme (angl. fishing for litter) in aktivnost »Izvajanje sistema naključno ujetih odpadkov v ribiških mrežah in zbiranje odpadne ribiške opreme («fishing for litter»), kjer je posebej predvidena tudi vzpostavitev sistema pravilnega ravnanja z odpadnimi škatlami iz ekspaniranega polistirena iz morskega ribištva.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Namen in cilj naloge je predlog metodologije za vključitev odpadkov iz dejavnosti gojenja školjk, ribogojnic in morskega ribištva v celovito upravljanje in ravnanje z odpadki s ciljem zmanjševanja vnosa odpadkov v morsko okolje. Del predloga metodologije je tudi priprava pilotnega predloga načrta za okoljsko sprejemljivo ravnanje z odpadki iz dejavnosti školjk, ribogojnic in morskega ribištva oziroma ustreznega dokumenta, kot izhaja iz Načrta upravljanja z morskim okoljem 2017-2021 za ukrepa D10:DU3(2a) in D10:DU1(2a) (podrobnejši opis glej v poglavju o izhodišču za izvedbo naloge).

VSEBINA NALOGE

1. Pregled pravnih podlag, ki urejajo področje ravnanja z odpadki, tako v prisotnosti lokalnih skupnosti, države, kot gospodarskih in fizičnih subjektov. Pri pregledu navedene zakonodaje se osredotoči na vključenost ravnanja z odpadki iz dejavnosti iz gojenja školjk, ribogojnic in morskega ribištva. Pripravi se poročilo o pregledu zakonodaje vključno z ugotovitvami o stopnji vključenost ravnanja z odpadki iz dejavnosti iz gojenja školjk, ribogojnic in morskega ribištva, pristojnih organih in drugih relevantnih vsebinah za ravnanje z odpadki. Po potrebi se v preučitev problematike vključi komunikacijo s ključnimi deležniki.
2. Na podlagi rezultatov iz točke 1 te naloge se pripravi osnutek predloga metodologije za iz dejavnosti gojenja školjk, ribogojnic in morskega ribištva v celovito upravljanje in ravnanje z odpadki s ciljem zmanjševanja vnosa odpadkov v morsko okolje. Vsebina dokumenta naj vključuje najmanj sledeče vsebine:
 - a.) Predlog vključenosti odpadkov iz dejavnosti iz gojenja školjk in ribogojnic in morskega ribištva v obstoječo zakonodajo, ki urejajo ravnanje z odpadki bodisi v okviru sektorja morsko ribištvo ali sektorja, ki pokriva področje celovitega urejanja in ravnanja z odpadki.
3. Na podlagi rezultatov iz naloge pod točkama 1 in 2 in obstoječih smernic (UNEP, FAO) in praks (projekt DeFishGear - Sistem ravnanja z odpadno ribiško opremo v Jadranski regiji, 2013-2016) se pripravi pilotni predlog načrta za okoljsko sprejemljivo ravnanje z odpadki iz dejavnosti školjk, ribogojnic in morskega ribištva oziroma ustreznega dokumenta
 - a.) .
 - b.) Osnutek pilotnega predloga načrta za okoljsko sprejemljivo ravnanje z odpadki iz dejavnosti školjk, ribogojnic in morskega ribištva oziroma ustreznega dokumenta. Vsebino pripravljene dokumenta se predstavi ključnim deležnikom in se jo na podlagi njihovih komentarjev ustrezno dopolni ter pripravi posodobljen pilotni predlog načrta za okoljsko sprejemljivo ravnanje z odpadki iz dejavnosti školjk, ribogojnic in morskega ribištva oziroma ustreznega dokumenta. Osnutek predlaganega dokumenta mora biti umeščen v pravni okvir, kot se bo določilo v predlogih pod točkama 1 in 2. Osnutek dokumenta naj vsebuje najmanj sledeče vsebine:
 - Predlog ravnanja za okoljsko sprejemljivo ravnanje z odpadki iz dejavnosti gojenja školjk in ribogojni,
 - Predlog načrta sistema zbiranja in recikliranja zapuščene ribiške opreme in naključno ujetih odpadkov pri ribolovu (»fishing for litter«).
4. Na podlagi rezultatov točk 1 -3 te naloge se pripravi končni predlog metodologije za vključitev odpadkov iz dejavnosti gojenja školjk, ribogojnic in morskega ribištva v celovito upravljanje in ravnanje z odpadki s ciljem zmanjševanja vnosa odpadkov v morsko okolje in končni predlog pilotnega predloga načrta za okoljsko sprejemljivo ravnanje z odpadki iz dejavnosti školjk, ribogojnic in morskega ribištva oziroma ustreznega dokumenta, kot pilotni primer izvedbe predlagane metodologije.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- Mejniki 1: Poročilo o pregledu zakonodaje vključno z ugotovitvami o stopnji vključenost ravnanja z odpadki iz dejavnosti iz gojenja školjk, ribogojnic in morskega ribištva, pristojnih organih in drugih relevantnih vsebinah za ravnanje z odpadki.
- Mejniki 2: Osnutek predloga metodologije za iz dejavnosti gojenja školjk, ribogojnic in morskega ribištva v celovito upravljanje in ravnanje z odpadki s ciljem zmanjševanja vnosa odpadkov v morsko okolje. Vsebina dokumenta naj vključuje najmanj sledeče vsebine:

- mejnik 3: Osnutek predloga pilotnega predloga načrta za okoljsko sprejemljivo ravnanje z odpadki iz dejavnosti školjk, ribogojnic in morskega ribištva oziroma ustreznega dokumenta
- Mejniki 4: Na podlagi rezultatov točk 1 -3 te naloge se pripravi končni predlog metodologije za vključitev odpadkov iz dejavnosti gojenja školjk, ribogojnic in morskega ribištva v celovito upravljanje in ravnanje z odpadki s ciljem zmanjševanja vnosa odpadkov v morsko okolje in končni predlog pilotnega predloga načrta za okoljsko sprejemljivo ravnanje z odpadki iz dejavnosti školjk, ribogojnic in morskega ribištva oziroma ustreznega dokumenta, kot pilotni primer izvedbe predlagane metodologije

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1 in mejnik 2: 29. marec 2019
- Mejniki 3: 31. maj 2019
- Mejniki 4: 29. november 2019

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
34.265,09 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP)

Dr. Barbara Breznik, MOP

NALOGA ŠT 10: PRIPRAVA PREDLOGA METODOLOGIJE ZA VKLJUČITEV VSEBINE PROBLEMATIKE MORSKIH ODPADKOV V IZOBRAŽEVALNI SISTEM IN OZAVEŠČANJE JAVNOSTI

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

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 tematično 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.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Namen in cilj naloge je priprava predloga metodologije za vključitev vsebine problematike morskih odpadkov v izobraževalni sistem preko učnih načrtov (osnovna šola, srednja šola) in ozaveščanje javnosti preko vsebin vezanih na tečaje za pridobitev licence upravljanja čolna, 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

1. Izvede se pregled obstoječih učnih načrtov in drugih relevantnih dokumentov za osnovno šolo za naravoslovne predmete (Spoznavanje okolja, Naravoslovje in tehnika, Naravoslovje in Biologija).. Na podlagi rezultatov pregledanega gradiva se pripravi predlog metodologije za vključitev vsebine problematike morskih odpadkov v osnovnošolski izobraževalni sistem, vključno s predlogom pilotne izvedbe metodologije. Prelog metodologije in njene pilotne izvedbe naj vključuje najmanj raven učnih načrtov in raven nacionalnega kurikulumu za osnovne šole.
2. Izvede se pregled obstoječih učnih načrtov in drugih relevantnih dokumentov za splošno srednješolsko izobraževanje (splošna in strokovna gimnazija, predmet Biologija).
4. Na podlagi rezultatov pregledanega gradiva se pripravi predlog metodologije za vključitev vsebine problematike morskih odpadkov v srednješolski izobraževalni sistem, vključno s predlogom pilotne izvedbe metodologije. Prelog metodologije in njene pilotne izvedbe naj vključuje najmanj raven učnih načrtov in raven nacionalnega kurikulumu za srednje šole.
3. Izvede se pregled vsebine tečaja za upravljanje čolna. Na podlagi rezultatov pregledanega gradiva se pripravi predlog metodologije za vključitev vsebine problematike morskih odpadkov v sistem izobraževanja za pridobitev licence za upravljanje s čolnom, vključno s predlogom pilotne izvedbe metodologije. Predlog metodologije in njene pilotne izvedbe naj vključuje

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- Mejniki 1: Predlog metodologije za vključitev vsebine problematike morskih odpadkov v osnovnošolski izobraževalni sistem, vključno s predlogom pilotne izvedbe metodologije.
- Mejniki 2: Predlog metodologije za vključitev vsebine problematike morskih odpadkov v srednješolski izobraževalni sistem, vključno s predlogom pilotne izvedbe metodologije.
- Mejniki 3: Predlog metodologije za vključitev vsebine problematike morskih odpadkov v sistem izobraževanja za pridobitev licence za upravljanje s čolnom, vključno s predlogom pilotne izvedbe metodologije.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: 7. junij 2019
- Mejniki 2: 30. september 2019
- Mejniki 3: 16. december 2019

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
24.128,33 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP)

Dr. Barbara Breznik, MOP

NALOGA ŠT. 11 - NADGRADNJA METODOLOGIJ ZA PRESOJO STANJA MORSKEGA OKOLJA, VREDNOTENJE VPLIVOV OBREMENITEV IN PRITISKOV NA MORSKO OKOLJE IN DOLOČITEV POTENCIALNIH UKREPOV ZA BLAŽENJE IN PREPREČEVANJE VPLIVOV (PRENOS IN NADGRADNJA NALOGE ŠTEVILKA 12 IN PROGRAMA DELA IZVRS ZA LETO 2018)

PODNALOGA: METODOLOGIJA ZA DOLOČITEV POVEZAVE MED OBREMENITVIJO IN PRITISKOM NA STANJE MORSKEGA OKOLJA (ZNAČILNOSTI) IN KAZALNIKI ZA DESKRIPTOR KAKOVOSTI D11 – PODVODNI HRUP

Opomba: (glej uvodno obrazložitev) – nadaljevanje dela vsebin iz naloge iz Programa dela IzVRS za leto 2018 in njihova nadgradnja v letu 2019

UVODNA OBRAZLOŽITEV PODNALOGE

Naloga nadgradnja metodologij za presojo stanja morskega okolja, vrednotenje vplivov obremenitev in pritiskov na morsko okolje in določitev potencialnih ukrepov za blaženje in preprečevanje vplivov, se za podnalogo te naloge, to je Metodologija za določitev povezave med obremenitvijo in pritiskom na stanje morskega okolja (značilnosti) in kazalniki za deskriptor kakovosti D11 – podvodni hrup, zaradi težav s pridobitvijo ustrezne serije podatkov, v letu 2018 ne bo izpeljala v celoti. Podatki, ki so potrebni za končno izvedbo navedene podnaloge bodo predvidoma na razpolago najkasneje v začetku leta 2019. Skladno z navedenimi dejstvi se bo navedena podnaloga v delu, ki se ne bo izvedlo v letu 2018, prenesla v leto 2019, vključno s financami. Hkrati pa se bodo pri izvedbi navedene podnaloge izvedle dodatne aktivnosti, in upoštevala nova dejstva in znanstvene izkušnje, s čimer se bo zagotovilo boljši rezultat.

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO PODNALOGE

Morska direktiva nalaga državam članicam pripravo strategije oziroma načrta za upravljanje z morskim okoljem. Z Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15) in Uredbo o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem (Uradni list RS, št. 92/10 in 20/13) so zahteve morske direktive prenesene v slovenski pravni red. Skladno z navedeno zakonodajo so bile v obdobju med 2012 in 2017 pripravljene in poročane Evropski komisiji naslednje vsebine:

- začetna presoja stanja morskega okolja, ki vključuje analizo bistvenih lastnosti in značilnosti morskih voda, analizo prevladujočih pritiskov in vplivov ter ekonomsko, socialno analizo uporabe morskih voda ter stroške poslabšanja morskega okolja;
- vrste značilnosti za dobro okoljsko stanje morskih voda;
- celovit sklop okoljskih ciljnih vrednosti in s tem povezanih kazalcev;
- programi spremljanja stanja morskega okolja;
- program ukrepov za ohranitev in/ali izboljšanje stanja morskega okolja.

Evropska komisija je na podlagi poročanja držav članic pripravila poročila o ustreznosti izvedbe posameznih vsebin pri pripravi načrta upravljanja z morskim okoljem v prvem ciklu izvajanja morske direktive. Evropska komisija je v letu 2014 pripravila poročilo o ustreznosti izvedbe začetne presoje stanja morskega okolja in v letu 2016 o ustreznosti programa monitoringa stanja morskega okolja. Iz poročil Evropske komisije izhaja, da je začetna presoja stanja morskega okolja le deloma ustrezna, saj v večini ni narejena na enakih ravneh za posamezne deskriptorje kakovosti, presoja za večino deskriptorjev kakovosti ni narejena kvantitativno, prav tako pa Evropska komisija v poročilih ugotavlja, da monitoring stanja morskega okolja ni ustrezen in ga je potrebno dopolniti. Največje pomanjkljivosti se kažejo za deskriptorje kakovosti biotska raznovrstnost D(1), tujerodne vrste (D2), prehranjevalni spleti (D4), poškodbe morskega

dna (D6), hidrografske razmere (D7), morske odpadke (D10) in podvodni hrup (D11), in sicer za vsebine kvantitativne določitve mejnih vrednosti in vrednosti, ki ne škodujejo morskemu okolju, kvantitativne in jasne povezave med obremenitvami/pritiski in učinki na morsko okolje ter v (pod)regionalni neusklajenosti na Jadranu/Sredozemlju. Evropska komisija poročila o ustreznosti programa ukrepov za izvedbo določb morske direktive za Slovenijo še ni pripravila, saj je Slovenija program ukrepov na Evropsko komisijo poročala julija 2017.

Evropska komisija je v letu 2017 sprejela spremembe Direktive 56/2008/ES, in sicer priloge III k Direktiva 56/2008/ES in Sklepa komisije z dne 1. 9. 2010 o merilih in metodoloških standardih na področju okoljskega stanja morskih voda (2010/477/EU). Sprejeti dokumenti deloma spreminjajo način presoje stanja morskega okolja, zato je vsebine začetne presoje potrebno pregledati tudi s tega vidika.

Skladno z navedeno zakonodajo je treba morske strategije oziroma načrte posodabljeni. Države članice morajo vsakih šest let po začetni vzpostavitvi vsebin strategije oziroma načrte pregledati in posodobiti in poročati Evropski komisiji naslednje elemente:

- v letu 2018: je bila posodobljena začetna presoja stanja morskega okolja, vrste značilnosti za dobro stanje morskega okolja ter celovit sklop okoljskih ciljnih vrednosti in s tem povezanih kazalcev;
- v letu 2020: bodo posodobljeni programi spremljanja stanja morskega okolja;
- v letu 2022: bodo posodobljeni programe ukrepov za ohranitev in/ali izboljšanje stanja morskega okolja.

Iz poročil Evropske komisije o ustreznosti začetne presoje in monitoringa stanja morskega okolja ter na podlagi vsebine prenovljene Direktive 56/2008/ES s pripadajočim sklepom o metodoloških standardih, je za nadgradnjo vsebin in posodobitev posameznih elementov načrta upravljanja z morskim okoljem nujno potrebno razviti metode, ki bodo izkazale nadgradnjo presoje iz kvalitativnega v kvantitativni nivo, nadgradile povezavo med stanjem morskega okolja in pritiski ter obremenitvami, ter nadgradile vsebine za prepoznavanje učinkovitosti izvedbe ukrepov na stanje morskega okolja. Prav tako prenovljena Direktiva 56/2008/ES s pripadajočim sklepom o metodoloških standardih deloma spreminja način presoje stanja morskega okolja, zato je posamezne vsebine priprave načrta potrebno pregledati tudi s tega vidika.

CILJI PODNALOGE

Cilji naloge so bili že določeni v Programu dela IzVRS za leto 2018. Ker se naloga za vsebino – podvodni hrup (D-11) zaradi težav s pridobitvijo ustrezne serije podatkov (opomba: Podatki, ki so potrebni bodo predvidoma na razpolago najkasneje v začetku leta 2019), zato , ne bo izpeljala v celoti, se bo naloga v delu, ki se ne bo izvedlo v letu 2018 prenesla v leto 2019, hkrati pa se bo naloga nadgradila z dodatnimi vsebinami, ki bodo pripomogle k boljšemu končnemu rezultati. Skladno z navedenim so cilji naloge enaki kot so bili določeni v Programu dela IzVRS za leto 2018, in sicer: »Cilj in namen naloge je pridobiti metodologijo za določitev povezave med obremenitvijo in pritiskom na stanje morskega okolja (značilnosti) ter kazalniki za deskriptor kakovosti D11 – podvodni hrup in presojo vplivov prisotnosti podvodnega hrupa na deskriptor kakovosti biotska raznovrstnost metodologije za vrednotenje in presojo učinkov izvedbe ukrepov na stanje morskega okolja z vidika obremenitve s podvodnim hrupom (D11 – podvodni hrup) ter pilotna vzpostavitev informacijskih sistemov za operativno izvajanje zahtev, ki izhajajo iz morske direktive. Vsebinska je pomembna predvsem z vidika ustrezne prepoznavne korelacije med pritiski, obremenitvami in stanjem okolja ter določitvijo najbolj optimalnih ukrepov za doseganje cilja morske direktive. Pomembno je tudi prepoznavanje učinkovitosti izvajanja obstoječih ukrepov, da se zagotovi ustrezno upravljanje z morskim okolje za doseg cilja, ki

izhaja iz morske direktive. Prav tako bodo vsebine uporabe za številne procese okoljskih presoj, umeščanja v prostor in prostorskega načrtovanja.

VSEBINA PODNALOGE

Aktivnosti za izvedbo podnaloge obsegajo:

Razvoj metodologije za določitev povezave med obremenitvijo in pritiskom na stanje morskega okolja (značilnosti) ter kazalniki za deskriptor kakovosti D11 – podvodni hrup in presojo vplivov prisotnosti podvodnega hrupa na stanje morskega okolja, in sicer:

- a.) Analiza podatkov o nivoju podvodnega hrupa v morskem okolju na način, da se opredeli soodvisnost/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morskega okolja ter učinki na stanje morskega okolja.
 - Pri analizi podatkov se upošteva vse podatke o jakosti podvodnega hrupa, ki se zbirajo z merilno postajo na lokaciji Debeli rtič, vključno z leto 2018.
 - Pri analizi podatkov se upoštevajo tudi vse ostale informacije, ki so dostopne oziroma jih Inštitut RS za vode ali naročnik pridobita za namene izvajanja te naloge.
 - Pri analizi podatkov se upoštevajo tudi vsi javno dostopni podatki.
 - V okviru analize podatkov se izvede tudi modeliranje podvodnega hrupa.

Naloga se izvede na konceptualni ravni oziroma do ravni do katere dopušča nabor podatkov.

- b.) Določitev nabora meril za določanje pomembnih pritiskov/obremenitev/dejavnosti na stanje morskega okolja vključno z učinki glede na rezultate analize soodvisnot/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morskega okolja ter učinki na stanje morskega okolja. Naloga se izvede na konceptualni ravni oziroma do ravni do katere dopušča nabor podatkov.
- c.) Opis metodologije za določitev pomembnih pritiskov/obremenitev/dejavnosti na stanje morskega okolja vključno z učinki glede na rezultate analize soodvisnot/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morskega okolja ter učinki na stanje morskega okolja. Naloga se izvede na konceptualni ravni oziroma do ravni do katere dopušča nabor podatkov.
- d.) Nadgradnja obstoječih podatkov o ravnih podvodnega hrupa za namene analize podatkov, določitve nabira meril za določanje pomembnih pritiskov/obremenitev/dejavnosti in opisa metodologije.

REZULTATI PODNALOGE

- Mejniki 1: Osnutek poročila, ki vključuje analizo podatkov o nivojih podvodnega hrupa na način, da se opredeli soodvisnost/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morskega okolja ter učinki na stanje morskega okolja, določitev nabora meril za določanje pomembnih pritiskov/obremenitev/dejavnosti na stanje morskega okolja vključno z učinki glede na rezultate analize soodvisnot/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morskega okolja ter učinki na stanje morskega okolja in opis metodologije za določitev pomembnih pritiskov/obremenitev/dejavnosti na stanje morskega okolja vključno z učinki glede na rezultate analize soodvisnot/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morskega okolja ter učinki na stanje morskega okolja. Rezultati se prikažejo tabelarično in grafično v ustreznih slojih. K poročilu se priložijo vsi podatki in vse analize, ki so bile pripravljene v procesu izvedbe naloge ter opiše uprabljeno metodologijo.
- Mejniki 2: Končno poročilo, vključuje analizo podatkov o nivojih podvodnega hrupa na način, da se opredeli soodvisnost/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morskega okolja ter učinki na stanje morskega okolja, določitev nabora meril za določanje pomembnih pritiskov/obremenitev/dejavnosti na stanje morskega okolja vključno z učinki glede na rezultate analize soodvisnot/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morskega okolja ter učinki na

stanje morskega okolja in opis metodologije za določitev pomembnih pritiskov/obremenitev/dejavnosti na stanje morskega okolja vključno z učinki glede na rezultate analize soodvisnot/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morskega okolja ter učinki na stanje morskega okolja. Rezultati se prikažejo tabelarično in grafično v ustreznih slojih. K poročilu se priložijo vsi podatki in vse analize, ki so bile pripravljene v procesu izvedbe naloge ter opiše uporabljeno metodologijo.

ROKI ZA IZDELAVO PODNALOGE

- Osnutek poročila o rezultatih naloge. Rok: 17. maj 2019
- Končno poročilo o rezultatih naloge. Rok: 20. november 2019.

Končni rok: 20. november 2019

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
24.271,10 EUR	11.500,00 EUR

SPREMLJEVALEC (MOP)

Dr. Barbara Breznik, MOP

NALOGA 12: PRIPRAVA METODOLOGIJE ZA VKLJUČEVANJE UKREPOV RELEVATNIH ZA ZMANJŠANJE PODVODNEGA HRUPA SPREJETIH V OKVIRU MEDNARODNIH KONVENCIJ MEDNARODNE POMORSKE ORGANIZACIJE (IMO) IN SO RELEVATNI ZA SLOVENSKO MORJE, PRI ČEMER SE UPOŠTEVA TUDI MOREBITNE ČEZMEJNI VPLIVE NA SLOVENSKO MORJE

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Ministrstvo za okolje in prostor RS (v nadaljevanju: ministrstvo) 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 ukrepi za zagotavljanje dobrega stanja morskega okolja in/ali njegovo izboljšanje. V načrtu je določen ukrep za uveljavitev ukrepov, ki so bili določeni v okviru IMO, in sicer ukrep D11:DU1(2a) Uveljavitev ukrepov za zmanjšanje podvodnega hrupa, sprejetih v okviru mednarodnih konvencij IMO.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Namen in cilj naloge je pripraviti predlog metodologije za vključevanje ukrepov relevantnih za zmanjšanje za zmanjšanje podvodnega hrupa, ki so bili določeni v okviru mednarodnih konvencij IMO in so relevantni za slovensko morje kot tudi soseščino v kolikor bi bila lahko vplivi podvodnega hrupa čezmejni in bi pomembno vplivali na jakost podvodnega hrupa v slovenskem morju, Namen in cilj naloge je tudi ugotoviti ali je za podrobnejši in natančnejši izbor ukrepov relevantnih za slovensko morje, in ki izhajajo iz IMO konvencij potrebno dobiti dodatne informacije.

VSEBINA NALOGE

1. Pregled gradiva in priprava nabora ukrepov za zmanjšanje podvodnega hrupa, ki izhajajo iz mednarodnih konvencij IMO in so relevantni za slovensko morje kot tudi soseščino v kolikor bi bila lahko vplivi podvodnega hrupa čezmejni in bi pomembno vplivali na jakost podvodnega hrupa v slovenskem morju.

- Pri pripravi navedenega nabora se upošteva najmanj priporočila za zmanjšanje podvodnega hrupa komercialne plovbe kot škodljivega vpliva na morske organizme (Guidelines for reduction of underwater noise from commercial shipping to address adverse impacts on marine life (MEPC.1/Circ.833), Mednarodne pomorske organizacije (IMO) iz aprila 2014, ki jih je potrdil Odbor za zaščito morskega okolja (MEPC), ki so namenjena oblikovalcem ladij, ladjedelcem, upravljalcem ladij in nadzornikom pri registraciji ladij, priporočil za zmanjšanje hrupa raziskovalnih ladij (Underwater Noise of Research Vessels (International Council for the Exploration of the Sea (ICES) Cooperative Research Report No. 209 (CRR 209)) iz maja 1995 ter pregled poročil, smernic in najnovejših dognanj na področju zmanjšanja podvodnega hrupa. V osnutku se opredeli tudi morebitne dodatne informacije, ki bi nabor lahko nadgradile ter se predlaga način, kako te podatke pridobiti.
 - V predlogu naboru krepev se opredeli tudi morebitne dodatne informacije, ki bi nabor lahko nadgradile ter se predlaga način, kako te podatke pridobiti.
2. Priprava predloga metodologije za vključevanje nabora ukrepov iz točke 1 te naloge, pri čemer naj osnutek metodologije vključuje najmanj:
- vključevanje vsebine v postopke pridobivanja soglasij /dovoljenj v morsko okolje,
 - vključevanje vsebine v postopke okoljskih presoj .

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- Mejniki 1: Predlog nabora ukrepov za zmanjšanje podvodnega hrupa, ki izhajajo iz mednarodnih konvencij IMO in so relevantni za slovensko morje kot tudi soseščino v kolikor bi bili lahko vplivi podvodnega hrupa čezmejni in bi pomembno vplivali na jakost podvodnega hrupa v slovenskem morju. V osnutku se opredeli tudi morebitne dodatne informacije, ki bi nabor lahko nadgradile ter se predlaga način, kako te podatke pridobiti.
- 3. Mejniki 2: Predlog metodologije za vključevanje nabora ukrepov iz točke 1 te naloge, pri čemer naj osnutek metodologije vključuje najmanj:
 - vključevanje vsebine v postopke pridobivanja soglasij /dovoljenj v morsko okolje,
 - vključevanje vsebine v postopke okoljskih presoj.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: 14. junij 2019
- Mejniki 2: 23. avgust 2019

Končni rok: 15. avgust 2019

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
9.708,44 EUR	/

SPREMLJEVALEC

Dr. Barbara Breznik, MOP

NALOGA 13 PREDLOG METODOLOGIJE ZA VKLJUČEVANJE OMILITVENIH UKREPOV ZA ZMANJŠANJE EMISIJ IMPULZNEGA PODVODNEGA HRUPA IZ OBČASNIH DEJAVNOSTI

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Ministrstvo za okolje in prostor RS (v nadaljevanju: ministrstvo) 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 ukrepi za zagotavljanje dobrega stanja

morskega okolja in/ali njegovo izboljšanje. V načrtu je določen ukrep za določitev omilitvenih ukrepov v primeru izvajanja dejavnosti, ki povzročajo podvodni hrup, in sicer ukrep D11:DU2(2a) Katalog omilitvenih ukrepov za zmanjšanje emisij impulznega podvodnega hrupa iz občasnih dejavnosti.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Namen in cilj naloge je predlog metodologije za vključevanje omilitvenih ukrepov za zmanjšanje emisij impulznega podvodnega hrupa iz občasnih dejavnosti. v postopkih okoljskih presoj in presoj na naravo ter v postopkih pridobivanja okoljskih, vodnih in naravovarstvenih soglasij/dovoljenj. .

VSEBINA NALOGE

1. Pregled relevantnega gradiva in priprava nabora ukrepov/kataloga omilitvenih ukrepov za zmanjšanje emisij impulznega podvodnega hrupa iz občasnih dejavnosti. Predlog se pripravi na podlagi mednarodnih poročil, smernic in priporočil na področju zmanjšanja emisij impulznega podvodnega hrupa iz občasnih dejavnosti kot so: zabijanje pilotov pri gradnji, seizmične preiskave, eksplozije, uporaba sonarjev in akustičnih odvrtačal itd. se pripravi osnutek predloga kataloga omilitvenih ukrepov za zmanjšanje emisij impulznega podvodnega hrupa iz občasnih dejavnosti. Pri pripravi navedenega predloga se upošteva tudi najmanj priporočila TG Noise, HELCOM - Underwater noise mitigation measures, OSPAR inventory of measures to mitigate the emission and environmental impact of underwater noise, IMO: MEPC 61/19 and MEPC.1/Circ.833, ACCOBAMS - Guidance on underwater noise mitigation measures, ter najnovejša dognanja na področju zmanjšanja emisij impulznega hrupa iz občasnih antropogenih dejavnosti iz svetovne znanstvene literature in seznam dejavnosti in posegov, ki jih za presojo določajo evropske direktive, in sicer Direktivo 2001/42/ES o presoji vplivov nekaterih načrtov in programov na okolje in Direktive 2011/92/EU o presoji vplivov nekaterih javnih in zasebnih projektov na okolje, zadnjič spremenjene 16. aprila 2014.
2. Predlog metodologije za vključevanje omilitvenih ukrepov za zmanjšanje emisij impulznega podvodnega hrupa iz občasnih dejavnostiz točke 1 te naloge, pri čemer naj osnutek metodologije vključuje najmanj:
 - vključevanje vsebine v postopke pridobivanja soglasij /dovoljenj v morsko okolje,
 - vključevanje vsebine v postopke okoljskih presoj.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- Mejniki 1: Osnutek predloga kataloga/nabora omilitvenih ukrepov za zmanjšanje emisij impulznega podvodnega hrupa iz občasnih dejavnosti.
- 4. Mejniki 2: Predlog metodologije za vključevanje nabora ukrepov iz točke 1 te naloge, pri čemer naj osnutek metodologije vključuje najmanj:
 - vključevanje vsebine v postopke pridobivanja soglasij /dovoljenj v morsko okolje,.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: 15. marec 2019
- Mejniki 2: 14. junij 2019

Končni rok: 26. april 2019

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
10.279,53 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP)

Dr. Barbara Breznik, MOP

NALOGA 14: METODOLOGIJE/KONCEPTA ZA VZPOSTAVITEV REGISTRA VIROV IMPULZNEGA HRUPA NA NACIONALNEM NIVOJU

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

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 je predviden monitoring okoljskega stanja morskih voda. Trenutno monitoring kontinuirnega podvodnega hrupa izvaja Agencija Republike Slovenije za Okolje (ARSO), medtem ko beleženje virov impulznega hrupa še ni vzpostavljeno.

CILJ IN NAMEN NALOGE

V okviru izvajanja monitoringa hrupa, ki se nanaša na Direktivo 56/2008/ES, bo Slovenija skladno s priporočili TSG Noise postopoma vzpostavila register virov impulznega hrupa, na podlagi katerega bomo lahko ocenili stanje morskega okolja. Na podlagi podatkov monitoringa impulznega hrupa bomo pridobili informacijo o prostorski in časovni porazdelitvi virov impulznega hrupa.

VSEBINA NALOGE

Glavni cilj registra impulznega hrupa je beleženje aktivnosti, ki povzročajo impulzni hrup za namen presoje stanja morskega okolja. Register bo lahko služil tudi kot orodje za podporo odločanju, ko bodo določene mejne vrednosti.

Aktivnosti za izvedbo podnaloge obsegajo preučitev: rezultatov projekta quietMED in drugih EU projektov glede vzpostavitve registra virov impulznega hrupa, smernic TG Noise (*Monitoring Guidance for Underwater Noise in European Seas*), registra impulznega hrupa ICES - International Council for the Exploration of the Sea, registra impulznega hrupa ACCOBAMS, italijanskega registra impulznega hrupa in drugih razvijajočih nacionalnih registrov impulznega hrupa v Evropi in svetovne literature glede vzpostavitve registra virov impulznega hrupa. Na podlagi obsežnega pregleda smernic, priporočil, svetovne literature in obstoječih registrov impulznega hrupa se pripravi predlog koncepta za vzpostavitev registra virov impulznega hrupa na nacionalnem nivoju.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Priprava predloga koncepta za vzpostavitev registra virov impulznega hrupa na nacionalnem nivoju.

ROK ZA IZDELAVO NALOGE

Končni rok: 22. december 2019

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
12.135,55 EUR	/

SPREMLJEVALEC (ARSO)

Lilijana Kuhelj, ARSO

NALOGA ŠT. 15: RAZVOJ METODOLOGIJE ZA DOLOČITEV STROŠKOV POSLABŠANJA MORSKEGA OKOLJA ZA ČLOVEKOVO BLAGINJO OB UPORABI PRISTOPA EKOSISTEMSKIH STORITEV (D5, D8, D10)

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

V skladu z Morsko direktivo je potrebno posodobiti v tretjem ciklu socio-ekonomsko analizo uporabe morskih voda in stroškov poslabšanja morskega okolja, katere del je tudi opis posledic poslabšanja morskega okolja za človekovo blaginjo v smislu razlike v nivoju zagotavljanja ekosistemskih storitev med dobrim stanjem morskega okolja in stanjem morskega okolja glede na scenarij brez sprememb v letu 2030 («Business as Usual» - BAU) po deskriptorjih.

Scenarij brez sprememb opisuje pričakovani razvoj okoljskih, družbenih, gospodarskih in zakonodajnih razmer v morskem okolju v dogovorjenem časovnem obdobju v odsotnosti obravnavane politike. V prvem ciklu izvajanja je to scenarij, v katerem se Morska direktiva oziroma program ukrepov ne izvaja. V naslednjih ciklih pa je scenarij, v katerem se izvaja program ukrepov, kot je bil opredeljen v prejšnjem ciklu, vendar brez morebitnega prilagajanja tega programa ukrepov. Časovno obdobje scenarija brez sprememb zajema vsaj čas do naslednje posodobitve Morske strategije po 17. členu Morske direktive (tj. 6-letni cikli). Možno je časovno obdobje podaljšati po tem terminu, če želimo, da se potencialni učinki obstoječih politik v celoti odražajo.

Stroški poslabšanja morskega okolja so torej enaki izgubljenim koristim ukrepov, če z doseženimi učinki ukrepov ne dosegamo dobrega okoljskega stanja morskih voda (tj. ob scenariju brez sprememb 2030, ki pomeni, da dobro okoljsko stanje morskih voda ni doseženo). Zato se upošteva tudi rezultate analize stroškov in koristi dopolnilnih ukrepov iz programa ukrepov NUMO 2017–2021 v poročilu Ekonomske vsebine Programa ukrepov Načrta upravljanja z morskim okoljem 2017–2021 (DRSV, 2017) in kvalitativni opis posledic poslabšanja morskega okolja za človekovo blaginjo v posodobljeni Socio-ekonomski analizi uporabe morskih voda in stroškov poslabšanja morskega okolja (DRSV, 2018), v kateri scenarij brez sprememb še ni bil izdelan.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Razvoj metodologije za določitev BAU scenarija v navezavi na omejen nabor deskriptorjev (D5, D8, D10) ter razvoj povezave med stanjem morskega okolja in kapaciteto za zagotavljanje ekosistemskih storitev, bo podpirala analizo stroškov poslabšanja morskega okolja za človekovo blaginjo ob uporabi pristopa ekosistemskih storitev, ki je sestavni del socio-ekonomske analize uporabe morskih voda in stroškov poslabšanja morskega okolja.

VSEBINA NALOGE

Pri scenariju brez sprememb se v skladu s smernicami »Economic and social analysis for the initial assessment for the Marine Strategy Framework Directive (MSFD Guidance Document 1)« (European Commission, 2018) opredeli:

- dejavnosti in njihove prihodnje trende;
- obremenitve, ki jih ustvarjajo dejavnosti, in njihove prihodnje trende, ob upoštevanju drugih obremenitev, npr. regionalne obremenitve;

- ustrezno zakonodajo, ukrepe in prostovoljne sporazume (na mednarodni, EU ravni ter ravni regionalnih morij in ravni držav članic), ki bi lahko vplivali na razvoj obremenitev skozi čas;
- spremembe v stanju morskega okolja, ki bi lahko nastale zaradi sprememb in razvoja obremenitev v časovnem obdobju, ki ga obravnava presoja.

Dejavnosti, povezane z morskim okoljem in njihovi prihodnji trendi do leta 2030, ki so prvi korak pri izdelavi scenarija brez sprememb, so bili opredeljeni pri posodobitvi Socio-ekonomske analize uporabe morskih voda in stroškov poslabšanja morskega okolja (DRSV, 2018).

1. Pregled literature o analizi stroškov poslabšanja morskega okolja ob uporabi pristopa ekosistemskih storitev, ki vključuje izdelavo scenarija brez sprememb, po predlaganem naboru DRSV (tuje prakse, s poudarkom na Veliki Britaniji). Poleg tega se bo pregledalo tudi strokovno-znanstveno literaturo o stanju morskih ekosistemov in trendih ter modelih širših okoljskih sprememb (npr. podnebne spremembe, rast prebivalstva, gospodarstva, spremembe v tokovanjih in vodotokih), ter literaturo o določanju in povezovanju ekosistemskih storitev z stanjem morja.

2. Po pregledu literature se za potrebe nadgradnje socio-ekonomske analize stroškov poslabšanja morskega okolja ob uporabi pristopa ekosistemskih storitev predlaga in izdelava naslednje metodologije:

2.1 Razvoj BAU scenarija zajema opredelitev prihodnjih trendov dejavnosti in vpliv dejavnosti na stanje okolje do leta 2030 pod deskriptorji 5, 8 in 10, ki omogočajo primerjavo s trenutnim stanjem (Jarni s sod., 2018). Opredelitev glavnih obremenitev je del druge naloge »Priprava predloga metodologije za določitev pomembnih obremenitev na morsko okolje«, katere rezultati bodo upoštevani v tej nalogi. Analiza obstoječe zakonodaje (ukrepi iz programa ukrepov NUMO 2017–2021) za ukrepe tipa 1a in 1b (za omenjene deskriptorje) bo izvedena na podlagi rezultatov projekta MEDCIS in pregleda strokovnih podlag ter Uredbe NUMO.

Natančna opredelitev trendov v rabi morskega okolja do leta 2030, bo nadgradila Socio-ekonomske analize uporabe morskih voda in stroškov poslabšanja morskega okolja (DRSV, 2018), ki je že identificirala naraščajoče in padajoče trende, vendar brez podatka o projekcijah do leta 2030. Pri tem delu se predvideva obširen pregled relevantnih prostorskih načrtov (občinska, nacionalna raven), razvojnih dokumentov, načrtov Luke Koper, ipd. Poleg tega bi organizirali »visioning« delavnice z relevantnimi deležniki na lokalnem/regionalnem in nacionalnem nivoju, kjer bi se določilo realne želje deležnikov za razvoj do leta 2030. Rezultati pregleda relevantne dokumentacije se združijo z rezultati delavnic, da se dobi trenutno najbolj zanesljivo oceno razvoja dejavnosti v morju in z njimi povezanih pritiskov na morsko okolje do leta 2030.

2.2. Kvantitativna in, če ni mogoče, kvalitativna opredelitev razlike med dobrim stanjem morskega okolja in stanjem morskega okolja glede na scenarij brez sprememb (BAU) v letu 2030 (tj. poslabšanje morskega okolja). Ocena, ali primerjava dobrega stanja morskega okolja in stanja morskega okolja glede na BAU scenarij po deskriptorjih 5, 8 in 10 pokaže pomembne spremembe v vplivu obremenitev (v smislu poslabšanja morskega okolja).

2.3. Kvantitativen in, če ni mogoče, kvalitativen opis posledic poslabšanja morskega okolja za človekovo blaginjo, izražen kot razlika v nivoju zagotavljanja ekosistemskih storitev med dobrim stanjem morskega okolja in stanjem morskega okolja glede na scenarij brez sprememb v letu 2030 po deskriptorjih 5, 8 in 10. To je

osnova za opis posledic poslabšanja morskega okolja v denarnih vrednostih (kot vrednost razlike v ekosistemskih storitvah pri doseganju dobrega stanja okolja in pri scenariju brez sprememb), ki ni predmet te naloge.

2.3.1 Natančnejša določitev ekosistemskih storitev, ki jih zagotavljajo posamezne ekosistemske komponente slovenskega morja, na podlagi CICES klasifikacije ter Socio-ekonomske analize uporabe morskih voda in stroškov poslabšanja morskega okolja (DRSV, 2018). Osnova za vrednotenje vplivov na človeško blaginjo je opredelitev biofizikalnih struktur, procesov in funkcij morskih ekosistemov, ki zagotavljajo ekosistemske storitve. Te elemente se oceni s pomočjo kazalnikov »Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services« (MAES) za uravnavne ekosistemske storitve, ki jih zagotavljajo morski ekosistemi, in sicer kvantitativno in, če ni mogoče, kvalitativno. Prav tako bo ta del temeljil na temelju Naloge 10.1 (Pregled in posodobitev vsebin za opis stanja morskega okolja za področje opisa strukture, funkcije in procesov morskih ekosistemov) iz MOP Programa dela 2018. Lahko se predlaga dodatne kazalnike, če so na voljo oz. so ustrežnejši, ki so del posodobljenih vsebin za opis stanja morskega okolja za področje opisa strukture, funkcije in procesov morskih ekosistemov. Določitev bo vključevala rezultate relevantnih projektov in napredka v sklopu EUSAIR, GREVISLIN, ter drugih projektov (poudarek na Life in Interreg projektih). Poleg tega se bo pregledalo tudi tuje prakse in pristope k določevanju ekosistemskih storitev (pregled literature). Da bi torej lahko ocenili stroške poslabšanja morskega okolja je potrebno poznati obremenitve in njihov vpliv na spremembe stanja morja. Na podlagi tega se oceni spremembe ekosistemskih storitev, ki se bodo zgodile do leta 2030 (npr. količina zmanjšanih zalog posamezne vrste rib, izginotje vrst, nove vrste,...). Stroške poslabšanja je možno oceniti le, če je znana napoved o razvoju ekosistemskih storitev. Šele, ko so ocenjene spremembe ekosistemskih storitev, je te spremembe možno ovrednotiti in posledično ovrednotiti tudi spremembe na dobrobiti ljudi (kar ni predmet te naloge), ki so posledica sprememb ekosistemskih storitev.

2.3.2 Pripravi se tudi križno tabelo med posameznimi razredi ekosistemskih storitev in deskriptorji kakovosti 5, 8 in 10. Pri izboru ekosistemskih storitev, ki so relevantne za namene opisa stroškov poslabšanja morskega okolja, se izhaja iz seznama ekosistemskih storitev v posodobljeni Socio-ekonomski analizi uporabe morskih voda in stroškov poslabšanja morskega okolja (DRSV, 2018).

2.3.3 Priprava kvalitativne metodologije (osnovane na strokovnem znanju) za povezavo stanja morskega okolja s kapaciteto morskega ekosistema za zagotavljanje ekosistemskih storitev.

2.4 Z metodo razvito pod točko 2.3.3, se bo določilo povezavo med dobrim okoljskim stanjem in kapaciteto morskega ekosistema za zagotavljanje ekosistemskih storitev. Ta metoda bo razvita na osnovi trenutnega poznavanja ekosistemskih storitev in zadnje presoje stanja okolja za deskriptorje 5, 8 in 10. Glede na rezultate »visioning« delavnic se potem določi vpliv dejavnosti na stanje okolja do leta 2030 pod deskriptorji 5, 8 in 10, ki omogočajo primerjavo s trenutnim stanjem (Jarni s sod., 2018). Na podlagi teh rezultatov se pripravi poročilo o metodi in pristopu, k razvoju BAU scenarija in vpliva na zagotavljanje ekosistemskih storitev.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Metodologije in rezultati za nadgradnjo socio-ekonomske analize stroškov poslabšanja morskega okolja ob uporabi pristopa ekosistemskih storitev.

- Mejniki 1: Poročilo o natančneje opredeljenih ekosistemskih storitvah in komponentah ekosistema, ki jih zagotavlja.
- Mejniki 2: Poročilo o metodi za povezovanje stanja okolja s kapaciteto ekosistema za zagotavljanje ekosistemskih storitev ter opis razvoja raba morja in pritiskov na morje do leta 2030.
- Mejniki 3: Končno poročilo (vklj. križne tabele, oceno BAU in primerjavo z GES 2030).

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

- Mejniki 1: 31. maj 2019
- Mejniki 2: 30. avgust 2019
- Mejniki 3: 20. december 2019

Končni rok: 20. december 2019

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
32.448,00 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

Mag. Tina Kirn, DRSV
Dr. Barbara Breznik, MOP

NALOGA ŠT. 16: 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. V sklopu te naloge se sodeluje tudi pri pripravi State and Development of the Mediterranean poročila v sodelovanju z Plan Bleu, kjer je IzVRS tudi bil nominiran za slovenski nacionalni strokovni kontakt.

V skladu z zahtevami Okvirne direktive o morski strategiji (2008/56/ES) ter potreb EcAP in IMAP procesov Barcelonske konvencije, je potrebno zagotoviti večjo integracijo med obema vzporednima procesoma. S tem namenom se bo v okviru te naloge pripravilo strokovne podlage, ter priporočila za nadaljnje korake in zagotovitev usklajenega izvajanja obeh politik.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Gradiva oziroma udeležba na srečanju po dogovoru z naročnikom.

Strokovne podlage in priporočila za usklajeno izvajanje Okvirne direktive o morski strategiji in relevantnih procesov Barcelonske konvencije.

Poročanje po Barcelonski konvenciji.

Sodelovanje v INFO/RAC in Plan Bleu projektih, v okviru odgovornosti National Focal Point-a.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

31.12.2019

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
32.448,00 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

Dr. Mitja Bricelj , (MOP)

IV. RAZVOJ METODOLOGIJ ZA OBVLADOVANJU POPLAVNE OGROŽENOSTI

NALOGA ŠT. 17: EU POPLAVNA DIREKTIVA – STROKOVNA POMOČ IN POROČANJE POSODOBLJENEGA DOKUMENTA PREDHODNE OCENE POPLAVNE OGROŽENOSTI IN OBMOČIJ POMEMBNEGA VPLIVA POPLAV (2. CIKEL EU POPLAVNE DIREKTIVE).

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

V letu 2016 se je vstopilo v drugi cikel izvajanja EU poplavne direktive. Prva naloga iz tega naslova je Posodobitev dokumenta predhodne ocene poplavne ogroženosti, ter posodobitev in preveritev območij pomembnega vpliva poplav. Rok za izvedbo aktivnosti je 22. december 2018, njihovo odporočanje v poročevalskih obrazcih pa do 22.3.2019.

Poleg tega bo treba v letu 2019 še dodatno skartirati nekatera poplavna območja in upoštevati podnebne spremembe.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Namen naloge je poleg strokovne pomoči pri implementaciji Eu poplavne direktive predvsem priprava poročevalskih obrazcev in poročanje dokumenta evropski komisiji. Cilj naloge je izpolnitev obveznosti z naslova določil, ki jih predpisuje EU poplavna direktiva.

VSEBINA NALOGE

- Seznanitev s postopkom poročanja EK;
- Priprava teksta in obrazcev za poročanje EK;
- Poročanje posodobljene predhodne ocene poplavne ogroženosti ter posodobljenih območij pomembnega vpliva poplav EK.
- Po potrebi izdelava oz. nadgradnja kart poplavne nevarnosti in kart poplavne ogroženosti z morebitnim upoštevanjem podnebnih sprememb.
- Druge naloge iz naslova razvoja metodologij iz naslova obvladovanja poplavne ogroženosti.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

- izpolnjeni poročevalski obrazci za posodobljeno Predhodno oceno poplavne ogroženosti.
- izpolnjeni poročevalski obrazci za posodobljena območja pomembnega vpliva poplav.
- razvoj metodologije upoštevanja vplivov podnebnih sprememb pri izdelavi detajlnih kart poplavne nevarnosti in kart poplavne ogroženosti.
- karte poplavne nevarnosti in karte poplavne ogroženosti.
- poročilo

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

30.11.2019

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
54.080,00 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

mag. Luka Štravs, MOP

Mateja Ribnikar, MOP

V. SPLOŠNO STROKOVNO – RAZVOJNA PODPORA NAROČNIKU

NALOGA ŠT. 18: PRIPRAVA TEHNIČNIH IN PRAVNIH PODLAG ZA UVEDBO ZELENIH KORIDORJEV NA ČEZMEJNI RAVNI ZA POTREBE PROSTORSKEGA UREJANJA NA MORJU

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

IzVRS je že v okviru Programov dela IzVRS za leti 2017 in 2018 ter nalog druge dejavnosti IzVRS izdelal strokovne podlage v porečju Vipave in na področju obalnega morja za umeščanje zelene infrastrukture v prostor. 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 razvodu dejavnosti in varovanju narave z zeleno infrastrukturo. Predvidene so čezmejne povezave pri uvedbi zelene infrastrukture v prostor na območju zelenih čezmejnih koridorjev.

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 polnaravnih 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 okolje ter socialno ekonomski razvoj obravnavanega območja, upošteva obstoječo mrežo zavarovanih območij, kulturno dediščino, naravne znamenitosti, ekološko kmetovanje in ekoturistične znamenitosti. Kot taka je implementacija zelene infrastrukture popolnoma v skladu z cilji evropske makroregionalne strategije za Jadransko-Jonsko regijo (EUSAIR).

V prostoru zaenkrat še vedno prevladuje t.i. siva infrastruktura, ki definira prostor na okolju velikokrat invaziven način. V primerjavi s sivo infrastrukturo, zelena in modra infrastruktura predstavljata številne koristi, saj ne ovirata teritorialnega razvoja, hkrati pa spodbujata sonaravne rešitve. In tako predstavljata bolj zdravo in naravnejši alternativo obstoječi sivi

infrastrukturi. Zelena infrastruktura je bila na nivoju EU spoznana kot prednostna investicija v različnih razvojnih skladih in se jo pospešeno vključuje v različne evropske politike.

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 strategije gospodarskega razvoja na lokalnem in nacionalnem nivoju (IzVRS, 2015).

CILJ IN NAMEN NALOGE

- Izdelava tehničnih podlage za umeščanje zelene infrastrukture v prostor za uvedbo zelenih koridorjev na čezmejni ravni za potrebe prostorskega urejanja na morju in čezmejnih porečjih
- Izdelava pravnih podlage za umeščanje zelene infrastrukture v prostor za uvedbo zelenih koridorjev na čezmejni ravni za potrebe prostorskega urejanja na morju in čezmejnih porečjih

VSEBINA NALOGE

V okviru predmetne naloge bo IzVRS izdelal strokovne analize že izdelanih strokovnih podlag in študij kot izhodišče za pripravo pravnih podlag za uvedbo koridorjev na čezmejni ravni za potrebe prostorskega urejanja na morju in strokovno vodil naloge ter nudil vso strokovno podporo izdelovalcu pravnih podlag, ki bo zunanji izvajalec.

Pregled in analiza strokovnih podlag in študij.

- Raba okolja – morje (povzeto po Poročilu za Začetno presojo ODMS o človeški rabi morskega okolja)
- Raba okolja – kopno (izvesti analize in kartiranje človeških rab okolja na področju porečja Soče z Vipavo, skupaj z stroškovnimi ocenami ekonomskega doprinosa aktivnosti, v kolikor možno povzeti po projektih BeWater, Life ViVaCCAdapt, SPARE, HyMoCares in GREVISLIN)
- Pregled obstoječih podatkov mapiranih habitatov in abudanc ključnih vrst, ter zavarovanih območij na področju
- Pregled in analiza obstoječih podatkov obremenitev in ocena primernost varovalnih in omilitvenih ukrepov, za nadaljnje zagotavljanje ekosistemskih dobrobiti (Poročila za hrup IzVRS, ARSO podatki za zrak in fizikalno-kemijske parametre, hidromorfološke obremenitve)
- Priprava prostorskih slojev in identifikacije obstoječe zelene infrastrukture z metodologijo Liqueste et al. (2015), ki vključuje analize multifunkcionalnosti območij ter eko-povezljivosti
- Priprava novih GIS slojev že obstoječih zelenih površin in pomembnih habitatnih področij, ter njihova povezava v ekosistemsko funkcionalne zelene in modre koridorje (Marxan analize, podatki za morska območja ter metodologije se prilagodijo iz COHENET projekta)
- Priprava predlogov za nadaljnjo modeliranje zelenih koridorjev z vključitvijo identificirane zelene infrastrukture ter vključitev sivih infrastruktur v zeleni koridor z namenom zmanjševanja slabega vpliva in varovanjem zaščite in izboljšanje naravnih procesov v dobrobit človeka in narave.

PREDVIDENI REZULTATI NALOGE

Poročilo o rabi področja in obstoječi zeleni infrastrukturi na področju obalnega morja s porečjem Soče z Vipavo

Strokovne podlage in predlogi za umeščanje zelene infrastrukture v prostor in formiranje zelenih in modrih koridorjev

Izdelane pravne podlage za umeščanje zelene infrastrukture v prostor za uvedbo zelenih koridorjev na čezmejni ravni za potrebe prostorskega urejanja na morju in čezmejnih porečjih.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

30.11.2019

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
43.264,00 EUR	25.000,00 EUR

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

Dr. Mitja Bricelj , (MOP)

NALOGA ŠT. 19: SODELOVANJE V DELOVNIH SKUPINAH ZA IZVAJANJE DIREKTIV NA RAVNI EU IN SUBREGIJ JADRANSKO MORJE IN SAVSKI BAZEN TER REGIJ SREDOZEMSKO MORJE IN POVODJE REKE DONAVE

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, obravnavah, delavnicah, ipd.

CILJ IN NAMEN NALOGE:

Zagotoviti naročniku zadostno strokovno podporo na posameznih posvetih, obravnavah, delavnicah, ipd

ROKI ZA AKTIVNOSTI

Aktivnosti trajajo do 31.12.2019

VREDNOST NALOGE

Razpoložljiva sredstva
30.000,00 EUR

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

Dr. Mitja Bricelj (MOP)

Dr. Barbara Breznik (MOP)

Dr. Tanja Mohorko (MOP)

NALOGA ŠT. 20: NEPREDVIDENE NALOGE

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE:

Strokovna pomoč MOP za izvajanje nepredvidenih strokovnih nalog v letu 2019.

CILJ IN NAMEN NALOGE:

Je zagotoviti podporo MOP v primeru nepredvidenih nalog v letu 2019.

REZULTATI NALOGE:

Priprava morebitnih strokovnih gradiv, mnenj, pripomb in komentarjev ali predlogov sprememb in dopolnitev prejetih gradiv v obravnavi pri naročniku, ter ostalih stroškov, ki jih v naprej ni bilo mogoče predvideti.

ROKI ZA AKTIVNOSTI

Aktivnosti trajajo do 31.12.2019

VREDNOST NALOGE

Razpoložljiva sredstva
15.000,00 EUR

Priloga mesečnega računa kratko poročilo o opravljenih naloga oz. aktivnostih v obdobju, na katerega se nanaša račun.

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

Predlog in obrazložitev porabe sredstev podajo skrbniki nalog.

VI. 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 **45.958,15 EUR**.

V Ljubljana dne 17-12- 2018

minister

Jure LEBEN

