



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

Številka: 411-1/2018-1

Program dela za Inštitut Republike Slovenije v delu, ki se nanaša na naloge v javnem interesu za leto 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 in sicer na sodelovanje pri pripravi metodologij, povezanih z izdelavo načrtov upravljanja voda in sodelovanje pri pripravi metodologij, povezanih z določanjem ekološko sprejemljivega pretoka Ministrstvo za okolje in prostor določa naloge inštitut za leto 2018 (Program dela MOP za leto 2018).

December 2017

KAZALO

<u>I. RAZVOJ METODOLOGIJ ZA VREDNOTENJE EKOLOŠKEGA STANJA IN EKOLOŠKEGA POTENCIALA POVRŠINSKIH VODA</u>	3
NALOGA 1: RAZVOJ METODOLOGIJE VREDNOTENJA EKOLOŠKEGA STANJA VODOTOKOV NA PODLAGI FIZIKALNO-KEMIJSKIH ELEMENTOV - II. FAZA	3
NALOGA 2: SODELOVANJE V POSTOPKU INTERKALIBRACIJE METODE ZA VREDNOTENJE EKOLOŠKEGA STANJA JEZER NA PODLAGI RIB TER PRIPRAVA DOKUMENTOV ZA OBJAVO NA SPLETNI STRANI MINISTRSTVA ZA OKOLJE IN PROSTOR – II. FAZA	4
NALOGA 3: RAZVOJ METODOLOGIJ VREDNOTENJA EKOLOŠKEGA STANJA VODOTOKOV V HIDROEKOREGIJAH DINARIDI IN PADSKA NIŽINA NA PODLAGI RIB (II. FAZA) TER VALIDACIJA INDEKSOV SIFAIR-AL IN SIFAIR-PN	5
NALOGA 4: DOPOLNITEV IN POSODOBITEV METODOLOGIJE VREDNOTENJA EKOLOŠKEGA STANJA VODOTOKOV NA PODLAGI FITOBENTOSA IN MAKROFITOV	8
NALOGA 5: DOLOČITEV EKOLOŠKEGA TIPA VODOTOKA NA TREH VZORČNIH MESTIH OZ. ODSEKIH	10
NALOGA 6: RAZVOJ METODOLOGIJE ZA VREDNOTENJE EKOLOŠKEGA STANJA OBALNEGA MORJA NA PODLAGI FIZIKALNO-KEMIJSKEGA ELEMENTA KISIKOVE RAZMERE	11
<u>II. RAZVOJ METODOLOGIJ IZ PROGRAMA UKREPOV UPRAVLJANJA VODA</u>	12
NALOGA 7: SODELOVANJE PRI RAZVOJU METODOLOGIJ ZA VREDNOTENJE VPLIVOV NA STANJE VODA V POSTOPKIH CPVO, PVO IN DRUGIH POSTOPKIH (NADALJEVANJE NALOGE IZ LETA 2017)	12
NALOGA 8: RAZVOJNA PODPORA PRI OBLIKOVANJU SISTEMA ZA PODORO ODLOČANJU O RABI VODA (NADALJEVANJE NALOGE IZ LETA 2017)	13
NALOGA 9: STROKOVNA POMOČ PRI PRIPRAVI PROGRAMA ODVZEMA NAPLAVIN V LETU 2018 ZA 10 LOKACIJ	15
<u>III. RAZVOJ METODOLOGIJ ZA PODROČJE MORSKEGA OKOLJA</u>	19
NALOGA 10: NADGRADNJA METODOLOGIJ ZA ZAČETNO PRESOJO STANJA MORSKEGA OKOLJA (RAZEN SOCIOEKONOMSKE ANALIZE) (NADALJEVANJE NALOGE IZ 2017)	20
NALOGA 11: NADGRADNJA METODOLOGIJ ZA SPREMLJANJE STANJA MORSKEGA OKOLJA IN PRESOJO NJEGOVEGA STANJA (NADALJEVANJE NALOGE IZ 2017)	28
NALOGA 12: NADGRADNJA METODOLOGIJ ZA PRESOJO STANJA MORSKEGA OKOLJA, VREDNOTENJE VPLIVOV OBREMNITEV IN PRITISKOV NA MORSKO OKOLJE IN DOLOČITEV POTENCIALNIH UKREPOV ZA BLAŽENJE IN PREPREČEVANJE VPLIVOV	30
NALOGA 13: STROKOVNO RAZVOJNA PODPORA PRI REGIONALNEM SODELOVANJU	34
<u>IV. RAZVOJ METODOLOGIJ ZA OBVLADOVANJU POPLAVNE OGROŽENOSTI</u>	35
NALOGA 14: SODELOVANJE PRI STROKOVNIH NALOGAH S PODROČJA PRIPRAVE METODOLOGIJ V OKVIRU PRIPRAVE PODROBNEJŠIH NAČRTOV UPRAVLJANJA VODA (PRIPRAVA VSEBIN IZ NASLOVA NAČRTA ZMANJŠEVANJA POPLAVNE OGROŽENOSTI)	35
<u>V. SPLOŠNO STROKOVNO – RAZVOJNA PODPORA NAROČNIKU</u>	36
NALOGA 15: SODELOVANJE V DELOVNIH SKUPINAH ZA IZVAJANJE DIREKTIV NA RAVNI EU IN SUBREGIJE JADRANSKO MORJE TER REGIJE SREDOZEMSKO MORJE	36
NALOGA 16: NEPREDVIDENE NALOGE	36
<u>VI. SOFINANCIRANJE EVROPSKIH PROJEKTOV</u>	37

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

NALOGA 1: RAZVOJ METODOLOGIJE VREDNOTENJA EKOLOŠKEGA STANJA VODOTOKOV NA PODLAGI FIZIKALNO-KEMIJSKIH ELEMENTOV - II. FAZA

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, ki se izvaja v letu 2017. Pričakovani rezultati so pregled praks petih drugih držav članic EU (Avstrija, Italija, Hrvaška, Nemčija, Anglija), opis praks dveh ali treh držav drugih držav članic EU ter priprava predloga za prenos oziroma razvoj mejnih vrednosti za vrednotenje na podlagi toplotnih razmer, slanosti in zakisanosti za slovenske razmere (predlog metodologije).

CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilj naloge je na podlagi predloga metodologije vrednotenja in ugotovitev preizkusa predloga na ARSO določiti mejne vrednosti za izbrane parametre ter pripraviti opis metodologije za vrednotenje.

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 ter razvrstitev na podlagi ostalih fizikalno-kemijskih elementov.

REZULTATI NALOGE

Rezultati naloge so:

- določene mejne vrednosti za navedene fizikalno-kemijske parametre med razredi zelo dobro/dobro in dobro/zmerno ekološko stanje.

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: 1. 5. 2018, priprava predloga za mejnih vrednosti;
Mejnik 2: 1. 8. 2018, 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
17.160,00 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

dr. Nataša Dolinar, ARSO

NALOGA 2: SODELOVANJE V POSTOPKU INTERKALIBRACIJE METODE ZA VREDNOTENJE EKOLOŠKEGA STANJA JEZER NA PODLAGI RIB TER PRIPRAVA DOKUMENTOV ZA OBJAVO NA SPLETNI STRANI MINISTRSTVA ZA OKOLJE IN PROSTOR – II. FAZA

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Zahteva vodne direktive je, da so nacionalne metodologije vrednotenja ekološkega stanja z biološkimi elementi kakovosti usklajene s pomočjo interkalibracije dobrega ekološkega stanja. V letu 2016 so se postopki interkalibracij znotraj geografskih skupin na nivoju EU zaključili, v nadaljevanju morajo države članice same dokazovati, da so njihove metode skladne z normativnimi definicijami vodne direktive in da so meje med razredi ekološkega stanja v skladu z rezultati interkalibracije. V letu 2017 je bila sprejeta odločitev, da se končni predlog slovenske metodologije za ocenjevanje ekološkega stanja jezer z ribami izdela na podlagi italijanskega indeksa I-LFI, na podlagi poročila Razvoj metodologije vrednotenja ekološkega stanja in razvrščanja vodnih teles jezer na podlagi rib (ZZRS in IZVRS 2016). Prav tako je bila v letu 2017 sporočena namera o interkalibraciji izbrane metode. Izhodišče za izvedbo naloge je pričakovan rezultat naloge v I. fazi, to je usklajeno poročilo pripravljeno v skladu z interkalibracijskimi navodili v angleškem jeziku.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilj naloge v II. fazi je uspešno izveden interkalibracijski postopek za izbrano metodologijo vrednotenja jezer na podlagi rib v skladu s postopki Evropske komisije in JRC in pripravljen dokument Metodologija za vrednotenje ekološkega stanja jezer za objavo na spletnih straneh MOP.

VSEBINA NALOGE

Na podlagi poročila pripravljenega v skladu z interkalibracijskimi navodili v angleškem jeziku za presojevalca JRC bo potrebno sodelovanje na delovnih sestankih z EK in/ali JRC po dogovoru z naročnikom in po potrebi priprava vseh dodatnih pojasnil in podatkov. Po uspešno izpeljanem interkalibracijskem postopku naloga obsega pripravo metodologije za objavo na spletnih straneh MOP po vzoru že objavljenih metodologij.

REZULTATI NALOGE

Rezultati naloge so:

- vmesna poročanja in končno poročilo o poteku postopka pred EK in predstavitev rezultatov na sestankih po dogovoru z naročnikom,
- pripravljen dokument Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi rib.

Rezultate se predstavi v z naročnikom usklajenem končnem poročilu o izvedenih nalogah, končnih rezultatih in ugotovitvah skupaj s strokovnimi utemeljitvami v tiskani in digitalni obliki. Za digitalno obliko izdelkov se uporabi naslednje formate: besedila v MS Word ali kompatibilnem formatu, tabelarične podatke v MS Excel ali kompatibilnem formatu, 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. 11. 2018, priprava končnega poročila

Mejnik 2: 30. 12. 2018, priprava Metodologije vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi rib

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
7.920,00 EUR	1000,00 EUR

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

dr. Nataša Dolinar, ARSO

NALOGA 3: RAZVOJ METODOLOGIJ VREDNOTENJA EKOLOŠKEGA STANJA VODOTOKOV V HIDROEKOREGIJAH DINARIDI IN PADSKA NIŽINA NA PODLAGI RIB (II. FAZA) TER VALIDACIJA INDEKSOV SIFAIR-AL IN SIFAIR-PN

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

V skladu z vodno direktivo je potrebno razviti metode vrednotenja ekološkega stanja vodotokov in razvrščanja vodnih teles na podlagi rib. Metodologije vrednotenja in razvrščanja na podlagi rib so razvite za vodotoke hidroekoregij Alpe in Panonska nižina ter velike reke (SIFAIR-AL, SIFAIR-PN in SIFAIR-VR). V letih 2016 in 2017 je bilo v okviru programa državnega monitoringa za vrednotenje ekološkega stanja vodotokov v monitoring ribjih združb vključenih 60 vzorčnih mest v hidroekoregijah Alpe in Panonska nižina. Že razvita indeksa SIFAIR-AL in SIFAIR-PN je potrebno validirati z novimi podatki o ribjih združbah pridobljenimi v 2016 in 2017.

Ena od zahtev vodne direktive je poznavanje variabilnosti oz. razpršenosti posameznih indeksov, izražene v obliki standardne deviacije, standardne napake, intervala zaupanja ali katere druge mere variabilnosti. Poznavanje variabilnosti ocen je pomembno za pripravo ravni

zaupanja končne ocene razreda ekološkega stanja vodnega telesa, še posebej pa za spremljanje trendov, vplivov ukrepov in sprememb v obremenitvah. Zahteve o poznavanju ocen zaupanja oz. natančnosti metodologij so podrobneje opredeljene s smernicami CIS Guidance Document No. 13, ki predstavljajo izhodišče za pripravo ocen variabilnosti indeksa SIFAIR.

Z rabo metodologije za vrednotenje ekološkega stanja voda na podlagi rib, ki je bila pripravljena v okviru naloge MOP-IzVRS I/1/2/6 Uredba o stanju površinskih voda; priprava strokovnih podlag v letu 2013 in dopolnjena v letu 2015, se je pokazalo, da metodologija v trenutni obliki dvoumno oziroma nepopolno definira nekatere računske postopke. Osnutek popravkov in dopolnitev je že pripravljen (komunikacija ARSO-ZZRS), potrebno pa je popravke in dopolnitve doreči in pripraviti novo verzijo za objavo na spletnih straneh MOP neodvisno od nadaljnega razvoja metodologije. Pri dopolnitvi metodologije je potrebno predvideti tudi morebitne dodatne opise postopkov vzorčenja na velikih rekah in dinarskih oz. padskih vodotokih ter morebitne druge dopolnitve, ki se bodo pokazale med validacijo in razvojem.

V okviru naloge je potrebno nadaljevati z razvojem metodologije za vrednotenje ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib za hidroekoregiji Dinaridi in Padska nižina in sicer na podlagi izhodišč pridobljenih v I. fazi naloge v letu 2017.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilji naloge so:

- na podlagi neodvisnih setov podatkov o ribjih združbah pridobljenih v okviru državnega monitoringa v letih 2016 in 2017 validirati že razvita indeksa SIFAIR-AL in SIFAIR-PN;
- oceniti variabilnost oz. razpršenost REK vrednosti indeksa SIFAIR;
- na podlagi popravkov in dopolnitev izračunov za indekse SIFAIR-AL, SIFAIR-PN in SIFAIR-VR pripraviti posodobljeno verzijo Metodologije vrednotenja ekološkega stanja na podlagi rib.

- na podlagi analize o številu že obstoječih podatkov o ribjih združbah po posameznih ribjih tipih in analize s številom in predlaganimi odseki vodotokov za vzorčenje ribjih združb za posamezne ribje tipe nadaljevati z izvajanjem vzorčenj in pridobivanjem podatkov o ribjih združbah za razvoj metodologije vrednotenja ekološkega stanja z upoštevanjem prioritete na reki Vipavi ter razviti metodologijo za tiste ribje tipe, kjer je podatkov z združevanjem ribjih tipov že dovolj.

VSEBINA NALOGE

Naloga obsega:

1. validacijo že razvitih indeksov SIFAIR-AL in SIFAIR-PN na neodvisnih setih podatkov ARSO o ribjih združbah pridobljenih v okviru državnega monitoringa v letih 2016 in 2017 s statistično ovrednoteno in strokovno utemeljeno ustreznostjo/neustreznostjo odziva indeksov SIFAIR-AL in SIFAIR-PN na hidromorfološke obremenitve in obremenitve splošne degradacije okolja;
 2. analizo možnih variabilnosti, ki vplivajo na rezultat indeksa SIFAIR, analizo podatkov preteklih vzorčenj za namen ocene variabilnosti in številčno podano ter strokovno utemeljeno mero variabilnosti indeksa SIFAIR;
 3. Pripravo popravljenega in dopolnjenega dokumenta Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib.
-
1. vzorčenje rib na skupno 20 vzorčnih mestih s pomočjo zunanjega izvajalca ZZRS;

2. razvoj metodologije SIFAIR (izbor bioloških metrik, določitev referenčnih vrednosti, določitev mej med razredi ekološkega stanja, določitev transformacijskih enačb za vrednotenje ekološkega stanja) za ribje tipe, ki bodo izbrani ob zaključku I. faze naloge.

REZULTATI NALOGE

Rezultati naloge so:

- poročilo o ugotovitvah validacije SIFAIR-AL in SIFARI-PN,
- v odstotkih izražena ocena variabilnosti za indeks SIFAIR,
- popravljen in dopolnjen dokument Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib.

- poročilo o vzorčenju in surovi podatki o ribjih združbah potrebni za izračun indeksa SIFAIR, pridobljeni v letu 2018,
- priprava predloga indeksa SIFAIR za izbrane ribje tipe.

Rezultate se predstavi v z naročnikom usklajenem končnem poročilu o izvedenih nalogah, končnih rezultatih in ugotovitvah skupaj s strokovnimi utemeljitvami v tiskani in digitalni obliki. Za digitalno obliko izdelkov se uporabi naslednje formate: besedila v MS Word ali kompatibilnem formatu, tabelarične podatke v MS Excel ali kompatibilnem formatu, 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. 6. 2018, priprava vmesnega poročila z rezultati vzorčenja in poročila o validaciji SIFAIR-AL in SIFAIR-PN;

Mejnik 2: 30. 9. 2018, priprava vmesnega poročila o oceni variabilnosti za indeks in o razvoju indeksa SIFAIR za izbrane ribje tipe;

Mejnik 3 in zaključek naloge: 30. 11. 2018, priprava končnega poročila ter popravljen in dopolnjen Metodologija za vrednotenje ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib.

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
27.720,00 EUR	48.000,00 EUR

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

dr. Nataša Dolinar, ARSO

NALOGA 4: DOPOLNITEV IN POSODOBITEV METODOLOGIJE VREDNOTENJA EKOLOŠKEGA STANJA VODOTOKOV NA PODLAGI FITOBENTOSA IN MAKROFITOV

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Za vrednotenje ekološkega stanja vodotokov se v skladu z Uredbo o stanju površinskih voda med drugimi uporablja biološki element kakovosti fitobentos in makrofiti, ki je sestavljen iz dveh samostojnih podelementov: fitobentos in makrofiti. Za vrednotenje na podlagi makrofitov se uporablja Indeks rečnih makrofitov (RMI), razvit v okviru programa dela MOP za IzVRS leta 2007, za vrednotenje na podlagi fitobentosa pa Trofični indeks (TI) in Saprobni indeks (SI), prilagojena za vrednotenje ekološkega stanja rek v Sloveniji v letih od 2006 do 2008. Z indeksom RMI lahko ovrednotimo predvsem trofično stanje reke, delno pa so zajeti tudi drugi pritiski, ki jih lahko združimo pod pojmom splošna degradiranost (poročilo o razvoju indeksa Prilagoditev trofičnega indeksa zahtevam Vodne direktive (Direktiva 2000/60/ES) za vrednotenje ekološkega stanja rek v Sloveniji na podlagi makrofitov, Germ in sod., 2007). Indeks TI na podlagi fitobentosa odraža obremenjenost vodotokov s hranili (trofičnost), indeks SI na podlagi fitobentosa pa obremenjenost vodotokov z organsko snovjo (saprobnost).

Pri razvoju indeksa RMI je bil kot gradient spremenjenosti uporabljen delež naravnih površin v neposrednem prispevnem območju vodotoka, dobra korelacija pa je bila ugotovljena tudi med indeksom RMI in deležem kmetijskih površin v neposrednem prispevnem območju vodotoka. Kasnejše analize večinoma niso pokazale korelacij med količino hranil (celotni fosfor, nitrat) in REK vrednostmi indeksa RMI, v nekaterih primerih pa so bile korelacije pozitivne. Prav tako se v praksi med indeksoma RMI in TI pojavljajo večja odstopanja v oceni stanja, pri čemer je povezava med TI in hranili dobra. Zaradi tega se postavlja vprašanje, ali je indeks RMI dejansko uporaben za vrednotenje trofičnega stanja in ali ga je smiselno kombinirati s TI (izračuna se povprečje obeh indeksov).

Izračun indeksa RMI je enak za vse ekološke tipe rek in temelji na razvrstitvi indikatorskih taksonov makrofitov v ekološke skupine. Nekatero vrste, ki običajno uspevajo v evtrofnih habitatih, so bile uvrščene v skupino A (skupina, v katero so bili uvrščeni taksoni, prisotni le na referenčnih vzorčnih mestih) oz. AB (skupina, v katero so bili uvrščeni taksoni, prisotni na referenčnih in na srednje obremenjenih mestih), kar bi lahko bilo posledica presihajočega značaja nekaterih vodotokov, saj so bili v skupino A zajeti taksoni, ki so bili prisotni večinoma le v presihajočih kraških vodotokih. Z uporabo podatkov, ki so že bili uporabljeni pri razvoju indeksa RMI, ter podatkov, pridobljenih po razvoju indeksa RMI, je potrebno preveriti ustreznost razvrstitve indikatorskih taksonov makrofitov v ekološke skupine ter potrebo po vpeljavi ekoloških tipov v izračun.

Glede na zahteve Vodne direktive se biološki element fitobentos in makrofiti pojmuje kot en element z dvema podelementoma. Vendar se je pri izpolnjevanju zahtev poročanja stanja za WFD in WISE SoE izkazalo, da je potrebno ocene stanja poročati ločeno po podelementih, česar slovenski način kombiniranja podelementov na podlagi povprečja ne omogoča, saj je povprečje pogosto lahko v drugem razredu stanja kot posamezni oceni. Prav tako sta bila indeksa za vrednotenje po podelementih samostojno interkalibrirana in ne v kombinaciji. Opazili smo tudi, da druge države ocene stanja glede na podelementa fitobentos in makrofiti obravnavajo samostojno oziroma jih kombinirajo po principu »slabši določi«. V okviru naloge je skupaj s preveritvijo indeksa RMI potrebno predvideti tudi način kombiniranja po principu »slabši določi« in pripraviti predlog ustreznih dopolnitev Metodologije za vrednotenje ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilj naloge v I. fazi je:

- preveriti ustreznost indeksa RMI za vrednotenje trofičnosti,
- preveriti ustreznost uvrstitve rastlinskih vrst v indikatorske skupine,
- presoditi o potrebi po vpeljavi tipsko specifičnega vrednotenja,
- na podlagi ugotovitev iz zgornjih točk pripraviti predlog dopolnitev indeksa RMI.

Cilj naloge v II. fazi (po letu 2018) je na podlagi ugotovitev iz preizkusa predloga dopolnitve indeksa RMI in predvidenih sprememb kombiniranja podelementov fitobentos in makrofiti, dokončati metodologijo vrednotenja ter posodobiti dokument Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov za objavo na spletnih straneh MOP.

VSEBINA NALOGE

Naloga v I. fazi obsega:

1. analizo ustreznosti uvrstitve rastlinskih vrst v indikatorske skupine;
2. analizo in presojo vpeljave tipsko specifičnega vrednotenja na podlagi makrofitov;
3. analizo povezav med različnimi parametri obremenitev in indeksom RMI in presojo o obremenitvi, na katero se makrofiti najbolj odzivajo,
4. pripravo predloga dopolnitev indeksa RMI na podlagi ugotovitev iz točk 1. – 3. vsebine naloge.

REZULTATI NALOGE

Rezultati naloge so:

- vmesna poročila z delnimi rezultati in ugotovitvami analiz;
- predlog za dopolnitev indeksa RMI.

Rezultate se predstavi v z naročnikom usklajenem končnem poročilu o izvedenih nalogah, končnih rezultatih in ugotovitvah skupaj s strokovnimi utemeljitvami v tiskani in digitalni obliki. Za digitalno obliko izdelkov se uporabi naslednje formate: besedila v MS Word ali kompatibilnem formatu, tabelarične podatke v MS Excel ali kompatibilnem formatu, 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. 6. 2018, vmesno poročilo z rezultati ugotovitev analiz indeksa RMI;
Mejnik 2: 30. 9. 2018, vmesno poročilo s predlogom za dopolnitev indeksa RMI;
Mejnik 3 in zaključek naloge: 30. 11. 2018, končno poročilo.

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
15.840,00 EUR	15.000,00 EUR

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

dr. Nataša Dolinar, ARSO

NALOGA 5: DOLOČITEV EKOLOŠKEGA TIPA VODOTOKA NA TREH VZORČNIH MESTIH OZ. ODSEKIH

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Vrednotenje ekološkega stanja voda poteka v skladu z Uredbo o stanju površinskih voda in se izvaja na vodnih telesih določenih s Pravilnikom o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda. Vsa vodna telesa imajo določen ekološki tip, ki je osnova za vrednotenje na podlagi tipsko specifične metodologije za oceno ekološkega stanja na podlagi bioloških elementov kakovosti.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilj naloge je določiti ekološki tip na vzorčnih mestih opredeljenih v preglednici spodaj v skladu z izhodišči uporabljenimi za določitev zadnjih veljavnih ekoloških tipov. V kolikor se bodo v tej nalogi določeni ekološki tipi razlikovali od do sedaj določenih ekoloških tipov, je potrebno predlagati najbolj podoben ekološki tip.

VSEBINA NALOGE

Za namen vrednotenja ekološkega stanja na podlagi fitobentosa in makrofitov je potrebno določiti ekološki tip vodotokov na naslednjih vzorčnih mestih oz. odsekih:

Vodotok	Merilno mesto	Šifra vzorčnega mesta	GKX	GKY
Birša	Dolanji Konec	8542	92313	387217
Stržen	letališče Postojna	5817	67694	437127
Tojnica	Odsek od avtoceste do izliva v Ljubljano		Gorvodno: 92804 Dolvodno: 92227	Gorvodno: 446904 Dolvodno: 447170

REZULTATI NALOGE

Rezultat naloge so v končnem poročilu opredeljeni ekološki tipi na izbranih mestih/odsekih na vodotokih Birša, Stržen in Tojnica.

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

Rok za izdelavo naloge je 1 mesec od podpisa pogodbe. 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
13.200,00 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

dr. Nataša Dolinar, ARSO

NALOGA 6: RAZVOJ METODOLOGIJE ZA VREDNOTENJE EKOLOŠKEGA STANJA OBALNEGA MORJA NA PODLAGI FIZIKALNO-KEMIJSKEGA ELEMENTA KISIKOVE RAZMERE

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Vodna direktiva določa, da je potrebno razviti metode vrednotenja ekološkega stanja tudi s fizikalno-kemijskimi parametri obalnih voda, ki podpirajo biološke elemente kakovosti. Mejne vrednosti so zaenkrat določene za element kakovosti stanje hranil. V nadaljevanju je potrebno razviti mejne vrednosti za vrednotenje ekološkega stanja na podlagi kisikovih razmer. Kot relevanten parameter kisikovih razmer je bila izbrana koncentracija v vodi raztopljenega kisika pri dnu.

Za vrednotenje stanja s parametrom koncentracija kisika v vodnem stolpcu je bila v letu 2011 (France s sod., 2011) že izvedena analiza, ki je pokazala, da ni značilnih razlik med merilnimi mesti v slovenskem morju. Delo je potrebno nadaljevati z analizo podatkov in razvojem metodologije za vrednotenje stanja za parameter koncentracija kisika pri dnu.

Metodologija za vrednotenje ekološkega stanja obalnega morja na podlagi fizikalno-kemijskega elementa Kisikove razmere – parameter kisik pri dnu bo zadostil tudi kriterijem za vrednotenje morskega okolja v skladu z Okvirno direktivo o morski strategiji, predvsem za Deskriptor 5: Evtrofikacija.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilj in namen naloge je pripraviti predlog metodologije za vrednotenje stanja za parameter koncentracija kisika pri dnu.

VSEBINA NALOGE

Naloga obsega obdelavo podatkov o koncentraciji kisika pri dnu na območju slovenskega morja in pripravo predloga mejnih vrednosti za vrednotenje ekološkega stanja na podlagi parametra koncentracija kisika pri dnu za razrede zelo dobro in dobro ekološko stanje.

REZULTATI NALOGE

Rezultat naloge je strokovni predlog metodologije vrednotenja ekološkega stanja s fizikalno-kemijskim parametrom koncentracija kisika pri dnu.

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. 8. 2018, predstavitev vmesnih rezultatov

Mejnik 2 in zaključek naloge: 30. 12. 2018, 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
2.640,00 EUR	8.000 EUR

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

dr. Nataša Dolinar, ARSO

II. RAZVOJ METODOLOGIJ IZ PROGRAMA UKREPOV UPRAVLJANJA VODA

NALOGA 7: SODELOVANJE PRI RAZVOJU METODOLOGIJ ZA VREDNOTENJE VPLIVOV NA STANJE VODA V POSTOPKIH CPVO, PVO IN DRUGIH POSTOPKIH (NADALJEVANJE NALOGE IZ LETA 2017)

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Program ukrepov upravljanja voda – izvajanje ukrepa OS5b – Preveritev meril za ugotavljanje in vrednotenje vpliva na stanje voda v CPVO, PVO in drugih postopkih.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilj naloge je nadgradnja strokovnih izhodišč za izvedbo celovitih presoj vplivov na okolje, presoj vplivov na okolje in podeljevanje vodnih soglasij z vidika vplivov novih posegov na ekološko stanje voda zaradi hidromorfoloških obremenitev.

VSEBINA NALOGE

V letu 2017 Inštitut za vode RS že pripravlja strokovne podlage za potrebe priprave metodologij za vrednotenje vplivov na stanje voda – segment hidromorfološke obremenitve. Tekom naloge so bile prepoznane določene negotovosti in vrzeli, ki bodo naslovljene v pripravi strokovnih podlag za leto 2018. Kot problematično se izkazuje predvsem pomanjkanje strokovnih podlag za vrednotenje vplivov v primeru prepletanja več obremenitev hkrati (ali različnih hidromorfoloških obremenitev – npr. sovpadanje regulacije in odvzema vode oziroma prepletanje hidromorfoloških obremenitev in onesnaženja). Z namenom transparentne obravnave vplivov je potrebno strokovne podlage nadgraditi. V nalogi se dodatno obravnava tudi vpliv (količinsko pomembnih) izpustov vode (npr. iztoki iz čistilnih naprav), vpliv spremenjene rabe tal na priobalnih zemljiščih in na prispevni površini (predvsem vpliv kmetijskih in urbaniziranih zemljišč), vpliv osuševanja zemljišč na stanje voda ter vpliv gozdarskih ali rudarskih del na stanje površinskih voda. Vpliv posegov bo preverjen tudi na različnih testnih primerih posegov.

REZULTATI NALOGE

Nadgrajena strokovna izhodišče za izvedbo CPVO, PVO, podeljevanje vodnih soglasij za nove posege (hidromorfološke obremenitve).

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

30. 11. 2018

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
39.600,00 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

DRSV: Petra Repnik Mah

NALOGA 8: RAZVOJNA PODPORA PRI OBLIKOVANJU SISTEMA ZA PODPORO ODLOČANJU O RABI VODA (NADALJEVANJE NALOGE IZ LETA 2017)

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO

Naloga je del izvajanja 4. koraka ukrepa Sistema za podporo odločanju o rabi voda (R1b1). Ukrep je del Programa ukrepov upravljanja voda, ki ga je Vlada RS sprejela na svoji seji dne 27. 10. 2016 (sklep Vlade RS, št. 35500-7/2016/5, z dne 27. 10. 2016). Ukrep R1b1 med drugim določa tudi, da je treba podati merila in pogoje v postopkih podeljevanja vodnih pravic, skladno s 109. členom Zakona o vodah (ZV-1).

Posebno rabo voda je treba načrtovati in izvajati tako, da se ne poslabšuje stanja voda, da se omogoča varstvo pred škodljivim delovanjem voda, ohranjanje naravnih procesov, naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov ter varstvo naravnih vrednot in območij, varovanih po predpisih o ohranjanju narave. Namen je, da se dovoli rabo vode v obsegu in na način, ki ne bo preprečeval doseganje ciljev na tem področju.

Posebna raba voda se skladno s 109. členom ZV-1 lahko prepove, omeji ali se zanjo določijo posebni pogoji, če bi nameravana raba lahko:

- ogrožala doseganje in ohranjanje ciljev upravljanja voda,
- ogrožala zdravje ljudi,
- ogrožala naravno ravnovesje vodnih in obvodnih ekosistemov,
- omejevala urejanje voda ali bi bila v nasprotju s predvidenimi ukrepi urejanja voda,
- znatno ovirala splošno rabo ali oskrbo s pitno vodo,
- škodljivo vplivala ali ogrožala območja, varovana po predpisih o ohranjanju narave.

CILJ IN NAMEN NALOGE

Naloga je namenjena podpori odločanju o rabi vode v postopkih podelitve vodne pravice na površinskih vodah skladno s 5., 125. in 109. členom ZV-1.

Cilj naloge je definiranje meril in pogojev za podelitev vodne pravice, tako, da posebna raba ne bo ogrožala doseganja in ohranjanja ciljev upravljanja voda. Pripraviti je treba merila in pogoje, ki pogojujejo posebno rabo vode v odvisnosti od vpliva na stanje voda.

VSEBINA NALOGE

Izdelan bo predlog meril in pogojev, ki bodo uporabni v postopkih podeljevanja vodnih pravic – vodnih dovoljenj na površinskih vodah. Ob tem se upošteva ekološko in kemijsko stanje voda. Posamezno vodno telo površinske vode se na podlagi rezultatov vrednotenja s posameznimi elementi kakovosti razvrsti v naslednji razred ekološkega stanja: zelo dobro, dobro, zmerno, slabo ali zelo slabo ekološko stanje (Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13 in 24/16). V letu 2017 je v izdelavi metodologija za oceno vpliva posebne rabe voda na doseganja dobrega stanja voda. V nalogi je torej ocenjen le vpliv rabe voda na možno poslabšanje stanja iz dobrega v slabo stanje. V letu 2018 pa bo metoda nadgrajena na način, da bo ocenjen vpliv rabe vode na možno poslabšanje stanja tudi med ostalimi razredi stanja površinskih voda.

V letu 2017 so v izdelavi merila in pogoji za podelitev vodne pravice za različne vrste rabe voda, s poudarkom na tujih praksah. Merila in pogoji so bili testno uporabljeni v postopkih podelitve vodne pravice na štirih testnih primerih, v letu 2018 pa se naloga nadgradi z izdelavo meril in pogojev za podelitev vodne pravice za preostale vrste rabe vode skladno s 125. členom ZV-1, ki morajo biti preizkušeni na konkretnih primerih. Pri tesnem preverjanju metodologije je treba upoštevati različice kratkih, dolgih, točkovnih, velikih in malih odvzemov skladno z Uredbo o kriterijih za določitev ter načinu spremljanja in poročanja ekološko sprejemljivega pretoka (Uradni list RS, št. 97/09) (v nadaljevanju Uredba o Qes).

REZULTATI NALOGE

Merila in pogoji naj bodo izdelani tako, da bo ocenjen vpliv rabe vode na poslabšanje stanja med vsemi razredi stanja voda.

Ob zaključku naloge je treba izdelati končno poročilo, ki naj vsebuje navodila za uporabo metode določanja meril in pogojev v postopkih podeljevanja vodnih pravic. Naročnik mora izdelati enostavno aplikacijo, lahko tudi v obliki Excelove preglednice (z makroji) za uporabo pri podeljevanju vodnih pravic. Končno poročila naj obsega tekstovni in tabelarni del ter opis in utemeljitev predlagane metodologije.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

30.11.2018

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
79.200,00 EUR	/

NALOGA 9: STROKOVNA POMOČ PRI PRIPRAVI PROGRAMA ODVZEMA NAPLAVIN V LETU 2018 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. Strokovna pomoč pri pripravi programa odvzema naplavin v letu 2018 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 odzvem 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 2018 (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 2018, 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 2018

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 2018. 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 2018, 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 na posameznih odsekih reke Soče in Uredbe o koncesiji za odzvem naplavin iz lovilnih jam na reki Soči, Tolminki in Bači;
- Uredbo o spremembi Uredbe o koncesijah za gospodarsko izkoriščanje naplavin na posameznih odsekih reke Soče in Uredbe o koncesiji za odzvem naplavin iz lovilnih jam na reki Soči, Tolminki in Bači;
- 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 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 zajezitve HE Doblar in na lovilnih jamah na reki Soči, Bači in Idrijci
- 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,
- izdelava zasnove za vsako posamezno lokacijo odvzema naplavin z določitvijo:
 - trenutnega stanja posameznega prodišča koncem leta 2017, 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 ekosistem in onesnaževanja okolja,
- opredelitev količin in vrste frakcij odvzetih naplavin, ki jih mora koncesionar v letu 2018 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

OPOMBA: Za vse lokacije bo po jesenskem odvzemu naplavin (po 31. 10. 2017) s strani posameznih koncesionarjev izvedena geodetska izmera z navezavo na absolutno koordinatno mrežo. V okviru geodetske izmere so pripravljene situacije 1:1000 in vzdolžni profil po Soči ter 12 kontrolnih prečnih profilov.

Rezultati naloge:

Izvajalec mora nalogo oddati:

- v sedmih (7) izvodih za lovilne jame na reki Tolminki, Bači in prodišče (lovilne jame) na Dolinah

- ter dvanajstih (12) 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.

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.

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 2019.

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 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.

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 2018

Na podlagi izdelanega Programa odvzema naplavin iz reke Save za leto 2018 (v nadaljnjem besedilu Program) se bodo opredelile količine ter natančne lokacije možnih odvzemov naplavin na reki Savi ter način in pogoji odvzema za leto 2018, 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.

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).

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 ekosistem in onesnaževanja okolja,
- opredelitev količin in vrste frakcij odvzetih naplavin, ki jih mora koncesionar v letu 2018 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 1,4 disketi ali CD.

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.

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 2019.

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

- Sodelovanje z MOP – DRSV,
- Sodelovanje 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.

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 2018

Rok izdelave naloge: 15. November 2018

B) Opis naloge SKLOP 2 - PROGRAM ODVZEMA NAPLAVIN IZ REKE SAVE ZA LETO 2018

Rok izdelave naloge: 15. November 2018

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
1.800,00 EUR	13.000,00 EUR

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

Tomaž Štembal, MOP
dr. Nataša Smolar Žvanut, DRSV

III. RAZVOJ METODOLOGIJ ZA PODROČJE MORSKEGA OKOLJA

Pravne podlage, ki jih je treba upoštevati:

- Direktiva komisije (EU) 2017/845 z dne 17. maja 2017 o spremembi Direktive 2008/56/ES Evropskega parlamenta in Sveta v zvezi z okvirnimi seznamami elementov, ki se upoštevajo pri pripravi morskih strategij in Direktiva 2008/56/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 17. 6. 2008 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju politike morskega okolja (Morska direktiva), Uradni list Evropske unije, 2008 (v nadaljevanju: morska direktiva).

- Sklep komisije (EU) 2017/848 z dne 17. maja 2017 o merilih in metodoloških standardih na področju dobrega okoljskega stanja morskih voda ter specifikacijah in standardiziranih metodah za spremljanje ter presojo in razveljavitvi Sklepa 2010/477/EU.
- Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike.
- Poročilo EU Komisije po Členu 12: Dupont C., Belin A., Vermonden B., Moreira G., Cochrane S., Wilson L., Emblow C., Kater B., Des Clercs S., Parr W., Le Visage C., Green N., Cools J. and Thomsen F. (2014) Article 12 Technical Assessment of the MSFD 2012 obligations – Slovenia, Milieu Ltd., Belgium, 41 p.p.
- Poročilo EK in parlamenta in sveta o programih monitoringa v skladu z Okvirno direktivo o morskem okolju ((COM)2017/3)), 16. 1. 2017).
- Uredba o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem (Uradni list RS, št. 92/10 in 20/13).
- Uredba o načrtu upravljanja z morskim okoljem (Uradni list RS, št. 41/17).
- Načrt upravljanja voda (NUV) na vodnem območju Jadranskega morja za obdobje 2016–2021, Vlada Republike Slovenije, oktober 2016.
- Načrt upravljanja voda (NUV) na vodnem območju Donave za obdobje 2016–2021, Vlada Republike Slovenije, oktober 2016.

Druga relevantna poročila, ki jih je treba upoštevati pri izdelavi naloge:

- Peterlin M., Gosar L., Mohorko T., Urbanič G., Gabrijelčič E., Petelin Š., Palatinus A., Krmar, M., Bremec U., Centa M., Bruderman M., Orlando Bonaca M., Lipej L., Malej A., Francé J., Čermelj B., Bajt O., Kovač N., Mavrič B., Turk V., Mozetič P., Ramšak A., Kogovšek T., Šiško M., Flander Putrle V., Grego M., Tinta T., Petelin B., Vodopivec M., Jeromel M., Martinčič U., Malačič V., Marčeta B., Pengal P., Deželak F. and Jenko J. (2013a) Načrt upravljanja morskega okolja – Začetna presoja morskih voda v pristojnosti Slovenije – Prevladujoče obremenitve in vplivi, Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, 75 pp.
- Peterlin M., Gabrijelčič E., Orlando Bonaca M., Lipej L., Malej A., Francé J., Čermelj B., Bajt O., Kovač N., Mavrič B., Turk V., Mozetič P., Ramšak A., Kogovšek T., Šiško M., Flander Putrle V., Grego M., Tinta T., Petelin B., Vodopivec M., Jeromel M., Martinčič U., Malačič V., Marčeta B., Pengal P., Strojani I. (2013b) Načrt upravljanja morskega okolja – Začetna presoja morskih voda v pristojnosti Slovenije – Bistvene lastnosti in značilnosti morskih voda, Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, 59 pp.
- Peterlin M. in Klančnik K., 2016 Strokovna pomoč pri pripravi odgovora v zvezi z ustrežno implementacijo 12. člena MSFD (2016) Inštitut za vode Republike Slovenije.

NALOGA 10: NADGRADNJA METODOLOGIJ ZA ZAČETNO PRESOJO STANJA MORSKEGA OKOLJA (RAZEN SOCIOEKONOMSKE ANALIZE) (NADALJEVANJE NALOGE IZ 2017)

Izhodišča za izvedbo naloge:

Morska direktiva) nalaga državam članicam pripravo strategije oziroma načrta za upravljanje z morskim okoljem. Z Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15) in Uredbo o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem (Uradni list RS, št. 92/10 in 20/13) so zahteve Morske direktive prenesene v slovenski pravni red. 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;
- osnutek programa ukrepov za ohranitev in/ali izboljšanje stanja morskega okolja (*opomba: v fazi usklajevanja; predviden sprejem na Vladi v letu 2017).

Skladno z navedeno zakonodajo je treba morske strategije oziroma načrte posodabljeni. Države članice omorajo 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 letih 2015 in 2016 pripravljala revizijo Morske direktive, in sicer priloge III Morske direktive ter revizijo Sklepa komisije z dne 1. 9. 2010 o merilih in metodoloških standardih na področju okoljskega stanja morskih voda (2010/477/EU). Oba predloga revidiranih dokumentov sta bila potrjena na Odboru za izvajanje Morske direktive (november 2016), kar je omogočilo Evropski komisiji, da nadaljuje proces potrditve in sprejem predloga revidiranih dokumentov. Oba dokumenta je EK sprejela maja 2017. Revidirani dokumenti deloma spreminjajo način presoje stanja morskega okolja, zato je vsebine začetne presoje potrebno pregledati tudi s tega vidika.

Cilj in namen naloge 11:

Namen naloge je pripraviti del vsebin za izvedbo drugega cikla Morske direktive ter 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. 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.

Zaradi obsežnosti naloge, je ta v nadaljevanju razčlenjena na posamezne podnaloge s pripadajočimi aktivnostmi.

Podnaloge 11.1. Pregled in posodobitev vsebin za opis stanja morskega okolja za področje opisa strukture, funkcije in procesov morskih ekosistemov

Vsebina podnaloge 11.1:

Aktivnosti podnaloge obsegajo:

- Posodobitev geografskih značilnosti morskih voda glede na implementacijo arbitražne ralsodbe.
- Pregled in posodobitev fizikalnih in kemijskih lastnosti morskih voda, vključno s prostorsko in časovno variabilnostjo za parametre: temperatura in led, hidrologija (tokovanje in valovanje, naraščanje, mešanje, zadrževalni čas, dotok sladke vode, morska gladina), topografijo in batimetrijo morskega dna, slanost, hranila (dušik, fosfor), organski ogljik, raztopljeni plini (kisik, ogljikov dioksid), vrednosti pH, motnost (mulj, usedline), bistrost, zvok,
- Pregled in posodobitev ekosistemskih elementov za področje morskih sesalcev, to je delfinov, vključno s prostorsko in časovno variabilnostjo na vrsto ali populacijo, ki vključuje porazdelitev, številčnost in/ali biomaso, velikost, starost in spolno strukturo, stopnje plodnosti, preživetja in smrtnosti/poškodb, vedenje vključno z migracijami in obseg ter primernost habitata.

Način pregleda in posodobitve opisa strukture, funkcije in procesov morskih ekosistemov se izvede na podlagi pridobitve in analizo obstoječih podatkov (kot npr. izvedenih projektov, študij raziskav, javno dostopnih baz podatkov na nacionalni, EU in regionalni ravni). Za vsebino morskih sesalcev se poleg poročil, ki jih je izdelal Morigenos upoštevajo tudi izsledki študij, ki so bile izvedene za morebitno opredelitev območij Natura2000 zaradi pojavljanja morskih sesalcev v slovenskem morju. Za področje geografskih značilnosti morskih voda se vključi najmanj vsebine iz študij HarphaSea, ter študij za izvedbo priprave Pomorskega prostorskega načrta.

Rezultati podnaloge 11.1:

- a) Posodobljeno poročilo o geografskih značilnosti morskih voda glede na implementacijo arbitražne rzsodbe.
- b) Končno poročilo, pripravljeno skladno z zahtevami morske direktive: Struktura, funkcija in procesi ekosistemov, tema Ekosistemi, vključno s prehranjevalnimi spleti:
 - Poročilo vključuje najmanj opise in prikaz rezultatov za fizikalne in kemijske lastnosti morskih voda, vključno s prostorsko in časovno variabilnostjo za parametre: temperaturo in led, hidrologijo (tokovanje in valovanje, naraščanje, mešanje, zadrževalni čas, dotok sladke vode, morska gladina), topografijo in batimetrijo morskega dna, slanost, hranila (dušik, fosfor), organski ogljik, raztopljeni plini (kisik, ogljikov dioksid), vrednosti pH, motnost (mulj, usedline), bistrost, zvok.
 - 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.
- c) Končno poročilo, pripravljeno skladno z zahtevami morske directive: Struktura, funkcije in procesi ekosistemov, tema Vrsta – morski sesalci:
 - Poročilo vključuje najmanj opise in prikaz rezultatov za področje morskih sesalcev, to je delfinov, vključno s prostorsko in časovno variabilnostjo na vrsto ali populacijo, ki vključuje porazdelitev, številčnost in/ali biomaso, velikost, starost in spolno strukturo, stopnje plodnosti, preživetja in smrtnosti/poškodb, vedenje vključno z migracijami in obseg ter primernost habitat.
 - 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 11.1:

Podnaloga se izvaja v fazah, in sicer:

- Posodobljeno poročilo o geografskih značilnostih morskih voda glede na implementacijo arbitražne rzsodbe: Rok se usklajuje z naročnikom glede na dostopnost uradnih državnih podatkovnih slojev.
- Končno poročilo, pripravljeno skladno z zahtevami morske direktive: Struktura, funkcija in procesi ekosistemov, tema Ekosistemi, vključno s prehranjevalnimi spleti: Rok: 28. februar 2018
- Končno poročilo, pripravljeno skladno z zahtevami morske directive: Struktura, funkcije in procesi ekosistemov, tema Vrsta – morski sesalci: Rok: 28. februar 2018.
- V kolikor se v procesu priprave presoje stanja morskega okolja izkažejo potrebe po posodobitvi zgoraj navedenih poročil, izvajalec naloge to izvede skladno z navodili naročnika.

Poleg mesečnega računa, se ne glede mejnik, mesečno poroča o opravljenih naloga oz. aktivnostih v obdobju. Poročilo je priloga računa.

Podnaloga 11.2: Pregled in posodobitev vsebin za opis stanja morskega okolja za področje uporabe in človekove dejavnosti, ki se izvajajo v morskem okolju ali nanj vplivajo

Vsebina podnaloge 11.2:

Aktivnosti za izvedbo podnaloge obsegajo pregled in posodobitev prostorske in intenzitetne pojavnosti uporabe in človekove dejavnosti na območju morskih voda. Pregleda in posodobiti se prostorska in intenzitetna pojavnost uporabe in človekove dejavnosti za naslednje teme:

- a) fizično preoblikovanje obale ali morskega dna iz dejavnosti:
 - pridobivanje zemljišč,
 - varstvo obale in protipoplavna zaščita,
 - konstrukcije na morju,
 - sprememba morfologije morskega dna, vključno z izkopavanjem in odlaganjem materiala;
- b) pridobivanje (ekstrakcija) neživih morskih virov:
 - pridobivanje mineralov,
 - pridobivanje nafte in plina vključno z infrastrukturo,
 - pridobivanje soli,
 - pridobivanje vode;
- c) proizvodnja energije:
 - proizvodnja energije iz obnovljivih virov energije, vključno z infrastrukturo,
 - proizvodnja energije iz neobnovljivih virov,
 - prenos električne energije in komunikacije (kablo);
- d) pridobivanje živih morskih virov:
 - ribolov – gospodarsko ribištvo, športni ribolov,
 - nabiranje lupinarjev,
 - predelava rib in lupinarjev;
- e) gojenje morskih organizmov:
 - marikultura;
- f) promet:
 - prometna infrastruktura,
 - plovba,
 - kopno – zaledje;
- g) komunalna in industrijska uporaba:
 - industrijska uporaba,
 - ravnanje z odpadki in odstranjevanje;
- h) turizem in prosti čas:
 - infrastruktura za turizem in prosti čas na obali in na morju,
 - turistične in prostočasne dejavnosti na obali in na morju;
- i) varnost/obramba:
 - vojaške operacije;
- j) izobraževanje in raziskave:
 - raziskovalne in izobraževalne dejavnosti.

Način pregleda in posodobitve se izvede na podlagi obstoječih podatkov (kot npr. izvedenih projektov, študij raziskav, javno dostopnih baz podatkov na nacionalni, EU in regionalni ravni), in sicer se poleg zgoraj navedenih vsebin za vsako vsebino pridobi podatke o prostorski in časovni pojavnosti ter intenziteti uporabe in človekove dejavnosti. Navedene podatke se prikaže tudi grafično na ustreznem podatkovnem sloju.

Rezultati podnaloge 11.2:

- a) Končno poročilo pripravljeno skladno z zahtevami morske direktive, na način da se vsebine iz aktivnosti te podnaloge vključi v opis Uporabe in človekove dejavnosti, ki se izvajajo v morskem okolju ali nanj vplivajo (priloga III, tabela 2b):
- Poročilo prikazuje najmanj opise in prikaz rezultatov za fizično preoblikovanje obale ali morskega dna, pridobivanje neživih morskih organizmov iz dejavnosti pridobivanja mineralov, pridobivanja nafte in plina vključno z infrastrukturo, pridobivanja soli, pridobivanja vode; proizvodnja energije iz dejavnosti proizvodnje energije iz obnovljivih virov energije, vključno z infrastrukturo, proizvodnje energije iz neobnovljivih virov, prenosa električne energije in komunikacije (kablo); pridobivanje živih morskih virov iz dejavnosti ribolova – gospodarsko ribištvo, športni ribolov, nabiranja lupinarjev, predelave rib in lupinarjev; gojenje morskih organizmov iz dejavnosti marikulture; promet iz dejavnosti prometne infrastrukture, plovbe, zaledja; komunalna in industrijska uporaba iz dejavnosti industrijske uporabe in ravnanja z odpadki in odstranjevanja; turizem in prosti čas iz dejavnosti infrastrukture za turizem in prosti čas na obali in na morju, turistične in pristožne dejavnosti na obali in na morju; varnost/obramba za vojaške operacije; izobraževanje in raziskave za raziskovalne in izobraževalne dejavnosti.
 - 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.

Roki za izdelavo podnaloge 11.2:

Podnaloga se izvaja v fazah in sicer:

- Končno poročilo, pripravljeno skladno z zahtevami morske direktive: Uporabe in človekove dejavnosti, ki se izvajajo v morskem okolju ali nanj vplivajo: Rok: 28. februar 2018.
- V kolikor se v procesu priprave presoje stanja morskega okolja izkažejo potrebe po posodobitvi zgoraj navedenih poročil, izvajalec naloge to izvede skladno z navodili naročnika.

Poleg mesečnega računa, se ne glede mejnik, mesečno poroča o opravljenih nalogah oz. aktivnostih v obdobju. Poročilo je priloga računa.

Podnaloga 11.3: Pregled in posodobitev vsebin za opis stanja morskega okolja za področje antropogenih pritiskov na morsko okolje

Vsebina podnaloge 11.3:

Aktivnosti za izvedbo podnaloge obsegajo pregled prostorske in časovne pojavnosti antropogenih pritiskov na območju morskih voda. Pregleda in posodobi se prostorska in časovna pojavnost antropogenih pritiskov za naslednje teme:

- a) biološki pritiski:
- vnos ali razširjenost tujerodnih vrst iz pomorskega prometa in marikulture. Vključi se tudi vsebine za tujerodne vrste, ki izhajajo iz projekta Balmas;
- b) fizikalni pritiski:
- fizične poškodbe morskega dna (začasno ali reverzibilno) – prostorska umestitev poškodbe, ter pritisk zaradi katerega je poškodba nastala,
 - fizična izguba (zaradi trajne spremembe substrata morskega dna ali morfologije in odvzema substrata morskega dna) – prostorska umestitev izgube ter pritisk zaradi katerega je izguba nastala,
 - spremembe hidroloških pogojev;
- c) snovi, odpadki in energija:
- vnos hranil – razpršeni viri, točkovni viri, izpusti v ozračje – določi se tudi lokacije in vire vnosa,
 - vnos organskih snovi – razpršeni in točkovni viri - določi se tudi lokacije in vire vnosa,

- vnos nevarnih snovi (sintetične snovi, nesintetične snovi, radionuklidi) – razpršeni viri, točkovni viri, izpusti v ozračje, akutni dogodki - določi se tudi lokacije in vire vnosa,
- vnos odpadkov (trdni odpadki, vključno z mikroodpadki) - določi se tudi lokacije in vire vnosa,
- vnos antropogenega zvoka (impulzni, neprekinjen) določi se tudi lokacije in vire vnosa,
- vnos vode – točkovni viri (npr. slanica) - določi se tudi lokacije in vire vnosa.

Način pregleda in posodobitve se izvede na podlagi obstoječih podatkov (kot npr. izvedenih projektov, študij raziskav, javno dostopnih baz podatkov na nacionalni, EU in regionalni ravni, študija HarphaSea), in sicer se poleg zgoraj navedenih vsebin za vsako vsebino pridobi podatke o prostorski in časovni pojavnosti ter intenziteti uporabe in človekove dejavnosti. Za analizo vnosa hranil, organskih snovi in nevarnih snovi se smiselno uporabi podatke iz analize obremenitev in vplivov za pripravo načrta upravljanja voda na vodnem območju Jadranskega morja. Navedene podatke se prikaže tudi grafično na ustreznem podatkovnem sloju.

Rezultati podnaloge 11.3:

- a) Končno poročilo pripravljeno skladno z zahtevami morske direktive, na način da se vsebine iz aktivnosti te podnaloge vključi v opis Antropogene pritiske na morsko okolje (priloga III, tabela 2a):
 - Poročilo prikazuje najmanj opise in prikaz rezultatov za. biološke pritiske za področje vnosa ali razširjenost tujerodnih vrst iz pomorskega prometa in marikulture. Vključi se tudi vsebine za tujerodne vrste, ki izhajajo iz projekta Balmas; za fizikalni pritiski za področje fizičnih poškodb morskega dna (začasno ali reverzibilno) – prostorska umestitev poškodbe, ter pritisk zaradi katerega je poškodba nastala, fizičnih izgub (zaradi trajne spremembe substrata morskega dna ali morfologije in odvzema substrata morskega dna) – prostorska umestitev izgube ter pritisk zaradi katerega je izguba nastala, spremembe hidroloških pogojev; za snovi, odpadki in energija za področje vnosa hranil – razpršeni viri, točkovni viri, izpusti v ozračje – določi se tudi lokacije in vire vnosa, vnosa organskih snovi – razpršeni in točkovni viri - določi se tudi lokacije in vire vnosa, vnosa nevarnih snovi (sintetične snovi, nesintetične snovi, radionuklidi) – razpršeni viri, točkovni viri, izpusti v ozračje, akutni dogodki - določi se tudi lokacije in vire vnosa, vnosa odpadkov (trdni odpadki, vključno z mikroodpadki) - določi se tudi lokacije in vire vnosa, vnosa antropogenega zvoka (impulzni, neprekinjen) določi se tudi lokacije in vire vnosa, vnosa vode – točkovni viri (npr. slanica) - določi se tudi lokacije in vire vnosa.
 - 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.

Roki za izdelavo podnaloge 11.3:

- Končno poročilo, pripravljeno skladno z zahtevami morske direktive: Antropogeni pritiski na morsko okolje: Rok: 30. marec 2018.
- V kolikor se v procesu priprave presoje stanja morskega okolja izkažejo potrebe po posodobitvi zgoraj navedenih poročil, izvajalec naloge to izvede skladno z navodili naročnika.

Poleg mesečnega računa, se ne glede mejnik, mesečno poroča o opravljenih nalogah oz. aktivnostih v obdobju. Poročilo je priloga računa.

Podnaloge 11.4: Nadgradnja in posodobitev presoje stanja morskega okolja

Vsebinska podnaloge 1.1.4:

Aktivnosti za izvedbo podnaloge obsegajo izvedbo presoje stanja morskega okolja za deskriptorje kakovosti za pripadajoča merila, navedena v nadaljevanju, in ob upoštevanju rezultatov podnalog 3.1.1., 3.1.2 in 3.1.3.:

a) Deskriptor D5 – Pojav evtrofikacije:

- presoja stanja za deskriptor D5 se izvede za merila:
 - D5C1: koncentracije hranilnih snovi v vodnem stolpcu, to je raztopljeni anorganski dušik ($\mu\text{mol/l}$), skupni dušik ($\mu\text{mol/l}$), raztopljeni anorganski fosfor ($\mu\text{mol/l}$), skupni fosfor ($\mu\text{mol/l}$),
 - D5C2: koncentracije klorofila v vodnem stolpcu ($\mu\text{g/l}$); lahko se uporabi tudi vrstna sestava in številčnost fitoplanktona,
 - D5C4: določitev svetlobne meje (prosojnost) v vodnem stolpcu zaradi povečanega števila lebdečih alg kot globina v metrih (m),
 - D5C5: koncentracija raztopljenega kisika v spodnjem delu vodnega stolpca v mg/l ;
- 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 mejne vrednosti. Kot mejne vrednosti se uporablja mejne vrednosti določene v predpisu, ki ureja stanje površinskih voda, za obalno morje, po potrebi tudi za območje izven obalnega morja,
 - zunaj obalnega morja ocena obsega območja kot delež, ki ni podvržen evtrofikaciji;

b) Deskriptor D8 – Koncentracije onesnaževal v morskem okolju:

- presoja stanja za deskriptor D8 se izvede za merila:
 - D8C1: koncentracije onesnaževal v skladu s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda, in sicer za onesnaževala, za katera je okoljski standard kakovosti določen v delu A Priloge I k Direktivi 2008/105/ES in za posebna onesnaževala v skladu s Prilogo VIII k Direktivi 2000/60/ES. Izvede se tudi informacija o poteh (zračnih, kopenskih in morskih) za onesnaževala, ki vstopajo v morsko okolje, in sicer v $\mu\text{g/l}$ za vodo, $\mu\text{g/kg}$ suhe teže za sedimente in $\mu\text{g/kg}$ teže za žive organizme,
 - D8C3: prostorski obseg in trajanje znatnega akutnega onesnaženja za snovi, kot so opredeljene v členu 2(2) Direktive 2005/35/ES, vključno s surovo nafto in podobnimi spojinami, v trajanju (v dnevih) in prostorskem obsegu (v km^2) znatnega akutnega onesnaženja na leto,
- presoja stanja morskega okolja za deskriptor D8 se za posamezno merilo izrazi na način:
 - D8C1: koncentracija onesnaževala, uporabljeni matriks in navedba, ali so bile mejne vrednosti dosežene, delež onesnaževal, ki je dosegel mejne vrednosti, vključno z ločeno navedbo snovi, ki se obnašajo kot splošno prisotne obstojne, bioakumulativne in strupene snovi, kot je določeno v členu 8a(1) (a) Direktive 2008/105/ES.
 - D8C3: Ocena skupnega prostorskega obsega znatnega akutnega onesnaženja in njegove razporeditve ter celotno trajanje za vsako leto;

c) Deskriptor D10 – Morski odpadki:

- presoja stanja za deskriptor D10 se izvede za merila:
 - D10C1: sestava, količina in prostorska razporeditev odpadkov na obali, v površinski plasti vodnega stolpca in na morskem dnu, in sicer za posamezno kategorijo v številu kosov na 100 m za obalo in številu kosov na km^2 za površinske plasti vodnega stolpca,
- presoja stanja morskega okolja se za navedeno merilo izrazi na način:
 - ali so vrednosti odpadkov dosegle mejno vrednost. Če ni določene vrednosti, se opredeli trend. Poleg tega se opredeli tudi vire in poti odpadkov.

d) D11 – Podvodni hrup

- presoja stanja za deskriptor D11 se izvede za merila:
 - D11C1: prisotnost antropogenega impulznega hrupa z geografsko ter časovno ločljivostjo,
 - D11C2: antropogeni neprekinjen nizkofrekvenčni hrup v vodi;
- presoja stanja morskega okolja se za navedeno merilo izrazi na način:
 - D11C1: prostorska razporeditev, časovni obseg in raven trenutnih virov antropogenega impulznega hrupa, izraženo s številom dni na četrtletje z viri impulznega hrupa, deležem (%) enote površine ali obsegom v km² območja presoje z viri impulznega hrupa na leto ter z navedbo, ali so bile dosežene mejne vrednosti. Če mejnih vrednosti še ni določenih se referira na vrednosti, na katere so občutljive morske živali,
 - D11C2: prostorska razporeditev, časovni obseg in ravni trenutnih virov antropogenega neprekinjenega nizkofrekvenčnega hrupa, izraženo z letnim povprečjem ravni na enoto površine, deležem (%) ali obsegom v km² območja presoje, ki presegajo mejne vrednosti. Če mejnih vrednosti še ni določenih, se referira na vrednosti, na katere so občutljive morske živali.

Rezultati podnaloge 11.4:

- a) Poročilo o rezultatih presoje stanja morskega okolja skladno z zahtevami morske direktive:
- Poročilo prikazuje najmanj ošose in prikaz rezultatov presoje stanja morskega okolja za deskriptorje kakovosti D5, D8, D10 in D11 za merila D5C1, D5C2, D5C4, D5, D8C1, D8C3, D10C1, D11C1, D11C2.
 - 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.

Roki za izdelavo podnaloge 11.4:

Podnaloge se izvaja v fazah in sicer:

- Poročilo o rezultatih presoje stanja morskega okolja za D8, D8, D10 in D11 za namene javno obravnave. Poročilo vsebuje vse vsebine, ki so navedene pod rezultati naloge 11.4: Rok: 31. maj 2018; (gradivo pripravljeno za seznanitev z javnostjo)
- Končno poročilo in kartografsko gradivo: do 16. avgusta 2018 oziroma po dogovoru z naročnikom glede na časovni potek postopka sprejemanja .
- Končno poročilo o rezultatih presoje stanja morskega okolja za D8, D8, D10 in D11. Rok: do 16. avgusta 2018 oziroma po dogovoru z naročnikom glede na časovni potek postopka priprave presoje stanja morskega okolja.
- V kolikor se v procesu priprave presoje stanja morskega okolja izkažejo potrebe po posodobitvi zgoraj navedenih poročil, izvajalec naloge to izvede skladno z navodili naročnika.

Poleg mesečnega računa, se ne glede mejnik, mesečno poroča o opravljenih nalogah oz. aktivnostih v obdobju. Poročilo je priloga računa.

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
68.296,80 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

dr. Barbara Breznik, MOP

NALOGA 11: NADGRADNJA METODOLOGIJ ZA SPREMLJANJE STANJA MORSKEGA OKOLJA IN PRESOJO NJEGOVEGA STANJA (NADALJEVANJE NALOGE IZ 2017)

Izhodišča za izvedbo naloge 11:

V prvem ciklu izvajanja Morske direktive je bilo največ podatkov zbranih o odpadkih na obali. Podatki so se zbirali že od leta 2007, ko je bila prvič izvedena analiza količin in sestave odpadkov na posameznih odsekih morske obale. V letu 2011 je bilo spremljanju količin odpadkov na obali dodano še zbiranje podatkov o plavajočih odpadkih na morski gladini in posamezna vzorčenja mikroplastike na morski gladini.

Opredelitev dobrega okoljskega stanja je bilo s strani Evropske komisije ocenjeno kot delno ustrezno. Dobro okoljsko stanje je bilo opisano le kvalitativno, s trendom zmanjševanja količine odpadkov na obali, medtem ko trenda pri meritvah plavajočih odpadkov in mikroplastike še ni bilo mogoče določiti.

Za doseganje dobrega okoljskega stanja je treba nadgraditi metodologijo vzorčenja in analize odpadkov na obali, kot tudi plavajočih odpadkov na način, da bodo v skladu z metodologijami, razvitimi v okviru projekta DeFishGear, ter nadgrajene s priporočili na EU ter regionalnem nivoju. Dosedanje delo je temeljilo na sledečih mednarodnih metodologijah: »Guidance on Monitoring of Marine Litter in European Seas« (EU MSFD TG10, 2013), "Guideline for Monitoring Marine Litter on the Beaches in the OSPAR Maritime Area" (OSPAR, 2010), "Marine Debris Monitoring and Assessment: Recommendations for Monitoring Debris Trends in the Marine Environment« (NOAA, 2013) in »UNEP/IOC Guidelines on Survey and Monitoring of Marine Litter« (UNEP/IOC, 2009). Nove metodologije se bodo v prihodnosti uporabljale za izvajanje monitoringa odpadkov na obali in na morski gladini. Poleg metodologije za izvajanje monitoringa makro odpadkov na morski gladini, je treba razviti tudi metodologijo za vzorčenje in analizo vzorcev mikroplastike v vodnem stolpcu ter metodologijo za vzorčenje in analizo odpadkov na morskem dnu. Zagotoviti je treba razvoj metodologije za vzorčenje in analizo odpadkov, ki bo v skladu z metodologijami, razvitimi v okviru projekta DeFishGear. V nadaljevanju je predlagan tudi razvoj metodologij za določanje mikroplastike v prebavilih morskih organizmov in načrt za spremljanje zapletov morskih želv in morskih sesalcev v odpadke na morju, kot podlago za oceno vpliva odpadkov na organizme v skladu z zahtevami Morske direktive.

Cilj in namen naloge 11:

Cilj in namen naloge je pridobiti metodologijo za spremljanje stanja in presojo stanja morskega okolja zaradi vnosa mikroodpadkov in makroodpadkov v morsko okolje. Hkrati se bo preko pilotnega monitoringa za testiranje ustreznih metodologij pridobilo podatke o prisotnosti mikroodpadkov in makroodpadkov, ki bodo vključeni v pripravo vsebin za nalogo 11.

Vsebina naloge 11:

Aktivnosti za izvedbo podnaloge obsegajo:

- a) razvoj metodologije za izvajanje monitoringa makroodpadkov na morski gladini in na morskem dnu. Metodologija mora biti pripravljena na način, da se pridobi podatke o sestavi, količini in prostorski razporeditvi makroodpadkov na morski gladini in na morskem dnu, po možnosti s povezavo na vir vnosa makroodpadkov v morsko okolje. Merska enota v metodologiji mora biti skladna z Morsko direktivo, to je število kosov na km² za površinsko plast vodnega stolpca in površinsko plast morskega dna. Predlog metodologije mora biti primerljiv z metodologijami na ravni EU ali podregije Jadrana, regije Mediterana;
- b) izvajanje pilotnega monitoringa makroodpadkov na relevantnih lokacijah, in sicer za makroodpadke:

- na obali (4-krat letno),
- na morski gladini (to so plavajoči makroodpadki) (2-krat letno)
- na morskem dnu, vključno z naključno ujetimi odpadki med ribolovom (2-krat letno).
V času izvajanja pilotnega monitoringa se pridobi podatke o sestavi, količini in prostorski razporeditvi odpadkov na obali, v površinski plasti vodnega stolpca in na morskem dnu;
- c) razvoj metodologije za izvajanje monitoringa mikroodpadkov v vodnem stolpcu. Metodologija mora biti pripravljena na način, da se pridobi podatke o sestavi, količini in prostorski razporeditvi mikroodpadkov v vodnem stolpcu in na morskem dnu, po možnosti s povezavo na vir vnosa mikroodpadkov v morsko okolje. Merska enota v metodologiji mora biti skladna z Morsko direktivo, to je število kosov ali gramov na m² za površinsko plast vodnega stolpca oziroma na kg suhe teže sedimenta za obalo in morsko dno. Predlog metodologije mora biti primerljiv z metodologijami na ravni EU ali podregije Jadrana, regije Mediterana;
- d) izvajanje pilotnega monitoringa mikroodpadkov na relevantnih lokacijah (2-krat letno). V času izvajanja pilotnega monitoringa se pridobi podatke o sestavi, količini in prostorski razporeditvi mikroodpadkov v površinski plasti vodnega stolpca in na morskem dnu;
- e) testiranje in razvoj metodologije za vzorčenje in analizo mikroplastike v organizmih.

Rezultati naloge 11:

- a) Poročilo z opisom metodologije za spremljanje/vzorčenje:
- makroodpadkov v površinskem sloju vodnega stolpca,
 - makroodpadkov na morskem dnu in
 - mikroplastike v morskih organizmih.
- Predlog metodologij mora biti skladen z zahtevami Morske direktive in mora kot rezultat vzorčenja podati sestavo makro/mikro odpadkov, število kosov makroodpadkov na km² za površinsko plast vodnega stolpca in površinsko plast morskega dna ter število kosov mikroodpadkov ali gramov na m² za površinsko plast vodnega stolpca oziroma na kg suhe teže sedimenta za obalo in morsko dno. Poleg tega mora biti metodologija zasnovana na način, da se opredeli prostorska pojavnost mikro/makroodpadkov in na način, da se to lahko poveže z viri vnosa teh odpadkov v morsko okolje.
- b) Poročilo o rezultatih izvedenih pilotnih monitoringih makroodpadkov in mikroodpadkov v površinski plasti vodnega stolpca ter na morskem dnu, ter poročilo o rezultatih vzorčenja in analize mikroplastike v organizmih. Rezultati vzorčenja morajo podati sestavo makro/mikro odpadkov, število kosov makroodpadkov na km² za površinsko plast vodnega stolpca in površinsko plast morskega dna ter število kosov mikroodpadkov ali gramov na m² za površinsko plast vodnega stolpca oziroma na kg suhe teže sedimenta za obalo in morsko dno. Poleg tega mora biti opredeljena prostorska pojavnost mikro/makroodpadkov na način, da se lahko poveže z viri vnosa teh odpadkov v morsko okolje. Rezultate monitoringa se prikaže tudi v obliki kartografskih podatkov.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

Končno poročilo o rezultatih izvedenih pilotnih monitoringih makroodpadkov in mikroodpadkov v površinski plasti vodnega stolpca ter na morskem dnu, ter poročilo o rezultatih vzorčenja in analize mikroplastike v organizmih. Rok: 31. maj 2018.

Poleg mesečnega računa, se ne glede mejnik, mesečno poroča o opravljenih nalogah oz. aktivnostih v obdobju. Poročilo je priloga računa.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
20.408,52 EUR	EUR

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

dr. Barbara Breznik, MOP

NALOGA 12: NADGRADNJA METODOLOGIJ ZA PRESOJO STANJA MORSKEGA OKOLJA, VREDNOTENJE VPLIVOV OBREMENITEV IN PRITISKOV NA MORSKO OKOLJE IN DOLOČITEV POTENCIALNIH UKREPOV ZA BLAŽENJE IN PREPREČEVANJE VPLIVOV

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 neuskkljenosti 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 letih 2015 in 2016 pripravljala revizijo morske direktive, in sicer priloge III Morske direktive ter revizijo Sklepa komisije z dne 1. 9. 2010 o merilih in metodoloških standardih na področju okoljskega stanja morskih voda (2010/477/EU). Oba predloga revidiranih dokumentov sta bila potrjena na Odboru za izvajanje morske direktive (november 2016), kar je omogočilo Evropski komisiji, da nadaljuje proces potrditve in sprejem predloga revidiranih dokumentov. Oba dokumenta sta bila sprejeta maja 2017. Revidirani dokumenti deloma spreminjajo način presoje stanja morskega okolja, zato je posamezne vsebine priprave načrta potrebno pregledati tudi s tega vidika.

Skladno z zakonodajo je treba morske strategije oziroma načrte posodabljati. 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.

Iz poročil Evropske komisije o ustreznosti začetne presoje in monitoringa stanja morskega okolja ter na podlagi revidiranih dokumentov 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 kvantitativnega nivoja, nadgradile povezavo med stanjem morskega okolja in pritiski ter obremenitvami, ter nadgradile vsebine za prepoznavanje učinkovitosti izvedbe ukrepov na stanje morskega okolja. Prav tako revidirani dokumenti deloma spreminjajo način presoje stanja morskega okolja, zato je posamezne vsebine priprave načrta potrebno pregledati tudi s tega vidika.

Cilj in namen naloge 12.1:

Cilj in namen naloge je pridobiti metodologijo za določitev povezave med obremenitvijo in pritiskom na stanje morskega okolja (značilnosti) ter kazalniki za deskriptor kakovosti D10 – morski odpadki in presojo vplivov prisotnosti morskih odpadkov na deskriptor kakovosti biotska raznovrstnost, 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 deskriptor kakovosti biotska raznovrstnost metodologije za vrednotenje in presojo učinkov izvedbe ukrepov na stanje morskega okolja z vidika obremenitve z morskimi odpadki (D10 – morski odpadki) in podvodnega hrupa (D11 – podvodni hrup) ter pilotna vzpostavitev informacijskih sistemov za operativno izvajanje izhajajo iz morske direktive. Vsebina je pomembna predvsem z vidika ustrezne prepoznave 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.

Zaradi obsežnosti naloge, je ta v nadaljevanju razčlenjena na posamezne podnaloge s pripadajočimi aktivnostmi.

Podnaloge 12.1: Razvoj metodologije za določitev povezave med obremenitvijo in pritiskom na stanje morskega okolja (značilnosti) ter kazalniki za deskriptor kakovosti D10 – morski odpadki

Vsebina podnaloge 12.1

Aktivnosti za izvedbo podnaloge obsegajo:

Razvoj metodologije za določitev povezave med obremenitvijo in pritiskom na stanje morskega okolja (značilnosti) ter kazalniki za deskriptor kakovosti D10 – morski odpadki in presojo vplivov prisotnosti morskih odpadkov na stanje morskega okolja, in sicer:

- a) Analiza podatkov o odpadkih 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.
- 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 morsklega okolja ter učinki na stanje morsklega okolja.
- c) Opis metodologije za določitev pomembnih pritiskov/obremenitev/dejavnosti na stanje morsklega okolja vključno z učinki glede na rezultate analize soodvisnot/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morsklega okolja ter učinki na stanje morsklega okolja.
 - d) Nadgradnja obstoječih podatkov o odpadkih v morju za namene analize podatkov, določitve nabira meril za določanje pomembnih pritiskov/obremenitev/dejavnosti in opisa metodologije.

Rezultat podnaloge 12.1

- Končno poročilo, ki vključuje analizo podatkov o odpadkih v morskem okolju na način, da se opredeli soodvisnost/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morsklega okolja ter učinki na stanje morsklega okolja, določitev nabora meril za določanje pomembnih pritiskov/obremenitev/dejavnosti na stanje morsklega okolja vključno z učinki glede na rezultate analize soodvisnot/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morsklega okolja ter učinki na stanje morsklega okolja in opis metodologije za določitev pomembnih pritiskov/obremenitev/dejavnosti na stanje morsklega okolja vključno z učinki glede na rezultate analize soodvisnot/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morsklega okolja ter učinki na stanje morsklega 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.

Roki za izdelavo podnaloge 12.1

- Končno poročilo o rezultatih naloge. Rok: 20. november 2018.

Podnaloge 1.3.2: Metodologija za določitev povezave med obremenitvijo in pritiskom na stanje morsklega okolja (značilnosti) ter kazalniki za deskriptor kakovosti D11 – podvodni hrup

Vsebina podnaloge 12.2

Aktivnosti za izvedbo podnaloge obsegajo:

Aktivnosti za izvedbo podnaloge obsegajo:

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

- a) Analiza podatkov o odpadkih v morskem okolju na način, da se opredeli soodvisnost/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morsklega okolja ter učinki na stanje morsklega okolja.
- b) Določitev nabora meril za določanje pomembnih pritiskov/obremenitev/dejavnosti na stanje morsklega okolja vključno z učinki glede na rezultate analize soodvisnot/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morsklega okolja ter učinki na stanje morsklega okolja.
- c) Opis metodologije za določitev pomembnih pritiskov/obremenitev/dejavnosti na stanje morsklega okolja vključno z učinki glede na rezultate analize soodvisnot/povezanost med pritiski/obremenitvami in element meril, parametrov stanja morsklega okolja ter učinki na stanje morsklega okolja.
- d) Nadgradnja obstoječih podatkov o odpadkih v morju za namene analize podatkov, določitve nabira meril za določanje pomembnih pritiskov/obremenitev/dejavnosti in opisa metodologije.

Rezultat podnaloge 12.2

- Končno poročilo, ki vključuje analizo podatkov o odpadkih 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, 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.

Roki za izdelavo podnaloge 12.2

- Končno poročilo o rezultatih naloge. Rok: 20. november 2018.

Podnaloge 12.3: Razvoj metodologije za vrednotenje in presojo učinkov izvedbe ukrepov na stanje morskega okolja z vidika obremenitve z morskimi odpadki (D10 – morski odpadki) in podvodnega hrupa (D11 – podvodni hrup).

Vsebina podnaloge 12.3

Aktivnosti za izvedbo podnaloge obsegajo:

- a.) Razvoj in izdelava metodologije za vrednotenje in presojo učinkov izvedbe ukrepov na stanje morskega okolja z vidika obremenitve z morskimi odpadki (D10 – morski odpadki) in podvodnega hrupa (D11 – podvodni hrup) na konceptualni ravni.

Rezultat podnaloge 12.3

- a) Poročilo – strokovni predlog, ki vsebuje spodnje informacije:
 - Opis metodologije za vrednotenje in presojo učinkov izvedbe ukrepov na stanje morskega okolja z vidika obremenitve z morskimi odpadki (D10 – morski odpadki) in podvodnega hrupa (D11 – podvodni hrup) na konceptualni ravni.
 - Opis in prikaz (slikovni) povezave med ukrepi in učinki na stanje morskega okolja z vidika obremenitve z morskimi odpadki (D10 – morski odpadki) in podvodnega hrupa (D11 – podvodni hrup) na konceptualni ravni.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

Končno poročilo o rezultatih naloge. Rok: 20. november 2018.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
66.000,00 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

dr. Barbara Breznik, MOP

NALOGA 13: STROKOVNO RAZVOJNA PODPORA PRI REGIONALNEM SODELOVANJU

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE:

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

CILJ IN NAMEN NALOGE:

V 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.

REZULTATI NALOGE:

Gradiva oziroma udeležba na srečanju po dogovoru z naročnikom.

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

Skladno s potekom aktivnosti na regionalni ravni, do 31.12. 2018.

Poleg mesečnega računa, se ne glede mejnik, mesečno poroča o opravljenih naloga oz. aktivnostih v obdobju. Poročilo je priloga računa.

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
20.000,00 EUR	/

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

dr. Mitja Bricelj, MOP

IV. RAZVOJ METODOLOGIJ ZA OBVLADOVANJU POPLAVNE OGROŽENOSTI

NALOGA 14: SODELOVANJE PRI STROKOVNIH NALOGAH S PODROČJA PRIPRAVE METODOLOGIJ V OKVIRU PRIPRAVE PODROBNEJŠIH NAČRTOV UPRAVLJANJA VODA (PRIPRAVA VSEBIN IZ NASLOVA NAČRTA ZMANJŠEVANJA POPLAVNE OGROŽENOSTI)

IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE:

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

Nacionalni pravni red - Uredba o vsebini in načinu priprave podrobnejšega načrta zmanjševanja ogroženosti pred poplavami (Uradni list RS, št. 7/10)

CILJ IN NAMEN NALOGE:

Izvajanje EU in nacionalnega pravnega reda s področja obvladovanja poplavne ogroženosti

VSEBINA NALOGE:

- Strokovna pomoč pri izvajanju EU poplavne direktive
- Razvoj metodologij v okviru priprave NZPO2
- Strokovna pomoč pri pripravi predhodne ocene poplavne ogroženosti
- Sprotna pomoč pri strokovnih podlagah s področja obvladovanja poplavne ogroženosti

REZULTATI NALOGE:

Poročilo o opravljenih nalogah in delu na pripravi predhodne ocene poplavne ogroženosti.

SPREMLJEVALEC (MOP/ARSO/DRSV)

mag. Luka Štravs, MOP

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

20. 12. 2018

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
30.000,00 EUR	/

V. SPLOŠNO STROKOVNO – RAZVOJNA PODPORA NAROČNIKU**NALOGA 15: SODELOVANJE V DELOVNIH SKUPINAH ZA IZVAJANJE DIREKTIV NA RAVNI EU IN SUBREGIJE JADRANSKO MORJE TER REGIJE SREDOZEMSKO MORJE**

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 IZDELAVO NALOGE

30.12.2018

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
13.860,00 EUR	/

NALOGA 16: NEPREDVIDENE NALOGE**IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE:**

Strokovna pomoč MOP za izvajanje nepredvidenih strokovnih nalog v letu 2018.

CILJ IN NAMEN NALOGE:

Je zagotoviti podporo MOP v primeru nepredvidenih nalog v letu 2018.

REZULTATI NALOGE:

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

ROKI ZA IZDELAVO NALOGE

30.12.2018

VREDNOST NALOGE

Stroški dela IzVRS	Strošek dela zunanji izvajalci
15.000,00 EUR	/

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 81.726,51 EUR.




Irena Majcen
ministrica

