



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA

UPRAVA VODNOGA GOSPODARSTVA I
ZAŠTITE MORA

KLASA: 325-01/21-01/175

URBROJ: 517-09-1-23-116

Zagreb, 11. kolovoz 2023.

Temeljem članka 73. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), te odredbi članka 27. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine, broj 3/17), Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora donosi:

IZVJEŠĆE

O PROVEDENOM POSTUPKU STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA 2022.-2027

I. UVOD

Plan upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (dalje u tekstu: PUVP) je osnovni instrument za upravljanje stanjem voda i rizicima od poplava. PUVP izrađuju Hrvatske vode, a sukladno članku 39. stavku 1. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 , 84/21 i 47/23) donosi ga Vlada Republike Hrvatske.

Struktura PUVP usklađena je s odredbom iz članka 127. Zakona o vodama kojom je propisano da je sastavni dio Plana upravljanja vodnim područjima i Plan upravljanja rizicima od poplava, te s odredbama Pravilnika o sadržaju plana upravljanja vodnim područjima („Narodne novine“, br. 74/13., 53/16. i 64/18.). S time u vezi, PUVP sastoji se od dvije komponente upravljanja vodnim područjima:

Upravljanje stanjem voda, sadržajno usklađena s odredbama članka 39. Zakona o vodama, odnosno odredbama članka 13. i dodatka VII. Direktive 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2000. o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (SL L 327, 22. 12. 2000.), Okvirna direktiva o vodama (Poglavlje B.).

Upravljanje rizicima od poplava, sadržajno usklađena s odredbama članka 127. Zakona o vodama, odnosno odredbama članka 7. i Dodatka Direktive 2007/60/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju poplavnim rizicima (Tekst značajan za EGP) (SL L 288, 6.11.2007.), Direktiva o procjeni i upravljanju rizicima od poplava (Poglavlje C.).

Obzirom da se radi o dokumentu za koji se, prema odredbama članka 62. i 63. Zakona o zaštiti okoliša provodi strateška procjena utjecaja na okoliš, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora bila je dužna provesti odgovarajući postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

II. AKTIVNOSTI U OKVIRU POSTUPKA STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ

Postupak strateške procjene utjecaja na okoliš za PUVP proveden je u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša, Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08).

U okviru postupka strateške procjene utjecaja na okoliš, provedene su sljedeće aktivnosti:

Postupak strateške procjene započeo je donošenjem Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja PUVP-a na okoliš, KLASA: 325-01/21-01/175, URBROJ: 517-09-1-21-1, od 18. svibnja 2021. godine.

O postupku određivanja sadržaja strateške studije javnost je informirana i pozvana na sudjelovanje objavom informacije i poziva na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, KLASA: 325-01/21-01/175, URBROJ: 517-09-1-21-2, od 7. lipnja 2021., te je dopisom, KLASA: 325-01/21-01/175, URBROJ: 517-09-1-21-3, od 7. lipnja 2021, mišljenje na sadržaj zatraženo od tijela koja, sukladno posebnim propisima, sudjeluju u predmetnom postupku strateške procjene.

Pribavljena su mišljenja o sadržaju strateške studije i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji. Tijekom postupka određivanja sadržaja strateške studije utjecaja na okoliš PUVP-a, zbog pandemije Covid-19 virusa, konzultacije s tijelima koja su dostavila mišljenja u pisanom obliku obavljene su elektronskim putem.

Odluka o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš PUVP-a, KLASA: 325-01/21-01/175, URBROJ: 517-09-1-21-23, od 24. rujna 2021., objavljena je internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

Nakon provedenog postupka javne nabave, dana 13. lipnja 2022., s ovlaštenikom EKO INVEST d.o.o. iz Zagreba, Draškovićeve ulica 50 (dalje u tekstu: Ovlaštenik), sklopljen je Ugovor o pružanju usluge izrade Strateške studije o utjecaju PUVP-a na okoliš, KLASA: 406-07/21-01/121, URBROJ: 517-02-3-1-22-19.

Povjerenstvo za stratešku procjenu utjecaja PUVP-a na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) imenovano je Odlukom KLASA: 325-01/21-01/175, URBROJ: 517-09-1-22-46, od 25. srpnja 2022. godine. Povjerenstvo je održalo dvije sjednice, prvu 8. studenoga 2022. godine, a drugu 21. prosinca 2022. godine, tijekom kojih je ocijenilo stratešku studiju u odnosu na nacrt prijedloga PUVP-a te donijelo Mišljenje, KLASA: 325-01/21-01/175, URBROJ: 517-09-1-1-3-22-66, od 21. prosinca 2022. da je strateška studija cjelovita i stručno utemeljena te da se ista može uputiti u javnu raspravu.

Javna rasprava o strateškoj studiji i nacrtu prijedloga PUVP-a provedena je u razdoblju od 10. siječnja 2023. do 09. veljače 2023. godine. U okviru javne rasprave uvid u dokumentaciju (strateška studija, ne-tehnički sažetak strateške studije, glavna ocjena za ekološku mrežu te nacrt prijedloga PUVP-a) omogućen je u službenim prostorijama Uprave vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb te na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja. Javno izlaganje održano je 25. siječnja 2023. godine s početkom u 11:00 sati u službenim prostorijama Uprave vodnoga gospodarstva i zaštite mora (dvorana J.J. Strossmayera), Ulica grada Vukovara 220, Zagreb. Obavijest o provedbi javne rasprave o strateškoj studiji i nacrtu prijedloga PUVP-a objavljena je u dnevnim novinama „Večernji list“ 02. siječnja 2023. godine te je cjelovita dokumentacija (strateška studija, ne-tehnički sažetak strateške studije, glavna ocjena za ekološku mrežu te nacrt prijedloga PUVP-a) objavljena i na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

Istodobno sa stavljanjem strateške studije i nacrtu prijedloga PUVP-a na javnu raspravu, dokumentacija (strateška studija, ne-tehnički sažetak strateške studije, glavna ocjena za ekološku mrežu te nacrt prijedloga PUVP-a,) dopisom, KLASA: 325-01/21-01/175, URBROJ: 517-09-1-22-71, od 22. prosinca 2022. godine, je dostavljena na mišljenje tijelima, koja su sukladno posebnim propisima dužna sudjelovati u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš.

U tijeku javne rasprave, na adresu Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Radnička cesta 80, Zagreb, te putem elektroničke pošte, na adresu javnipoziv@mingor.hr, zaprimljeno je 14 mišljenja od kojih u 6 nije bilo primjedbi ni na PUVP niti na stratešku studiju. Sva pristigla mišljenja, primjedbe i prijedlozi na PUVP i stratešku studiju razmotrena su od strane Ovlaštenika izrade strateške studije i izrađivača nacrtu PUVP-a. Ovlaštenik i izrađivač nacrtu PUVP-a su, u suradnji s nadležnim tijelom obrazložili (tablice rezultata sudjelovanja javnosti, mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima s analizom primjedbi) razloge njihova prihvaćanja odnosno neprihvaćanja te je prema prihvaćenim primjedbama doradena strateška studija i nacrt PUVP-a.

Slijedom dovršetka postupka javne rasprave, Ovlaštenik je prilagodio stratešku studiju te istu dostavio Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora, 03. ožujka 2023. godine. Sukladno članku 25. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš, od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode, kao tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode, dopisom, KLASA: 325-01/21-01/175, URBROJ: 517-09-1-1-3-23-97, od 14. ožujka 2023. zatraženo je mišljenje o prihvatljivosti PUVP-a za ekološku mrežu. Uprava za zaštitu prirode dostavila je mišljenje, KLASA: 352-07/22-04-27, URBROJ: 517-10-2-23-4, od 24. ožujka 2023. da je PUVP prihvatljiv za ekološku mrežu uz primjenu mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ekološku mrežu navedenih u strateškoj studiji, glavnoj ocjeni prihvatljivosti na ekološku mrežu i mišljenju Povjerenstva.

Isto tako, dana 14. ožujka 2023., dopisom KLASA: 325-01/21-01/175, URBROJ: 517-09-1-1-3-23-95, od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, kao tijela državne uprave nadležnog za ocjenu postupka strateške procjene utjecaja na okoliš, zatraženo je mišljenje o provedenom postupku strateške procjene, sukladno članku 25. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš. Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom dostavila je mišljenje, KLASA: 351-03/23-01/531, URBROJ: 517-05-1-23-2, od 30. ožujka 2023., da je predmetni postupak strateške procjene utjecaja na okoliš za

PUVP proveden sukladno Zakonu o zaštiti okoliša, Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine, broj 64/08).

Vlada Republike Hrvatske na 230. sjednici, održanoj 28. lipnja 2023., donijela je Odluku o donošenju PUVP-a. Odluka o donošenju PUVP-a objavljena je 22. srpnja 2023., u službenom listu Republike Hrvatske - Narodne novine, broj 84/2023. Svi akti iz postupka za koje je predviđeno informiranje ili konzultiranje javnosti sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša, Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša objavljeni su na internetskoj stranici Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja <https://mingor.gov.hr/postupci-strateske-procjene-nadlezno-tijelo-je-ministarstvo-gospodarstva-i-odrzivog-razvoja/4037>.

III. SAŽETI PRIKAZ NAČINA NA KOJI SU PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA I EKOLOŠKE MREŽE TE REZULTATI STRATESKE STUDIJE I MISLJENJA TIJELA I JAVNOSTI INTEGRIRANI U PUVP.

Procjena vjerojatno značajnih učinaka provedbe PUVP-a na okoliš provedena je u odnosu na ciljeve zaštite okoliša utvrđene strateškom studijom:

- Pобољшanje kvalitete tla (poljoprivrednog i šumskog)
- Smanjenje emisija stakleničkih plinova (ublažavanje klimatskih promjena)
- Jačanje otpornosti na klimatske promjene (prilagodba klimatskim promjenama)
- Zaštita i obnova biološke i krajobrazne raznolikosti
- Zaštite kulturne baštine povezane s vodom i morem
- Zaštita divljači, šuma i općekorisnih funkcija šuma
- Održivo korištenje i pravedna raspodjela voda
- Održavanje i unaprjeđenje vodnog i morskog okoliša
- Održivo gospodarenje otpadom i prelazak na kružno gospodarstvo
- Pобољшanje kvalitete života i zdravlja ljudi

Ciljevi zaštite okoliša određivani su s obzirom na osjetljivost okoline koja prima utjecaje (receptore), uzimajući u obzir postojeća opterećenja, određena analizom postojećeg stanja okoliša te ciljeve određene međunarodnim i nacionalnim dokumentima zaštite okoliša.

Posebno su obrađena opterećenja vodnih tijela, na koja PUVP treba odgovoriti, a što je promatrano kroz ciljeve Održivo korištenje i pravedna raspodjela voda te Održavanje i unaprjeđenje vodnog i morskog okoliša.

Ciljevi i indikatori strateške procjene potiču se kao prikladan alat za identificiranje i procjenu pozitivnih i negativnih potencijalnih učinaka na okoliš. Ciljevi zaštite okoliša izražavaju željeni smjer promjene stanja, te se formiraju za svaku sastavnicu okoliša u odnosu na lokalne posebnosti i probleme. Oni predstavljaju osnovu za testiranje učinaka PUVP-a na okoliš, tj. analizom se promatra doprinose li mjere PUVP-a postizanju odabranih ciljeva zaštite okoliša ili ne. Ciljevi zaštite okoliša određeni za stratešku procjenu izvedeni su iz dokumenata zaštite okoliša utvrđenih na međunarodnoj razini, razini Europske unije, nacionalnoj i županijskoj razini, te iz pregleda postojećeg stanja i okolišnih problema identificiranih od strane Ovlaštenika. Na temelju postojećih problema i njihovih

vjerojatnih uzroka utvrđeni su i konkretni podciljevi. Provedbom PUVP-a potrebno je djelovati i na postizanje podciljeva, kako bi se smanjili negativni utjecaji na okoliš. Na temelju njih određeni su i indikatori zaštite okoliša, tj. kriteriji kojima se prati postizanje ciljeva i utjecaj plana na razvoj okoliša.

Ciljevi zaštite okoliša strateške procjene

CILJEVI	PODCILJEVI	SASTAVNICA OKOLIŠA	INDIKATOR
Poboljšanje stanja tla (poljoprivrednog i šumskog)	<ul style="list-style-type: none"> - Smanjenje erozivnog djelovanja - Poboljšanje kvalitete poplavnih voda - Smanjeno korištenje mineralnih gnojiva i pesticida - Poboljšanje količinskog stanja površinskih i podzemnih voda - Ograničenje prenamjene poljoprivrednog zemljišta, posebice u dijelu poljoprivrednog zemljišta vrednovanoga kao osobito vrijedno obradivo (P1) i vrijedno obradivo poljoprivredno zemljište (P2) 	Tlo Vode Klimatske promjene Bioraznolikost	<ul style="list-style-type: none"> - Broj reguliranih vodotoka - Stanje površinskih i podzemnih voda - Površine pod posebnom regulacijom korištenja
Smanjenje ispuštanja stakleničkih plinova (ublažavanje klimatskih promjena)	<ul style="list-style-type: none"> - Povećanje ponora CO₂ - Smanjenje emisija stakleničkih plinova iz poljoprivrede (upravljanje usjevima i tlom, stokom i stočnim gnojem) 	Kvaliteta zraka Klimatske promjene Zdravlje ljudi	<ul style="list-style-type: none"> - LULUCF (eng. land use, land use change and forestry) površine - Površine na kojima se vrši kontrola emisija iz poljoprivrede
Jačanje otpornosti na klimatske promjene (prilagodba klimatskim promjenama)	<ul style="list-style-type: none"> - Smanjivanje rizika klimatskih promjena na kvalitetu i količinsko stanje voda - Usvajanje novih koncepata prilagodbe klimatskim promjenama temeljene na ekosustavima/prirodnim načelima 	Klimatske promjene Vode Bioraznolikost Krajobraz Kulturno-povijesna baština	<ul style="list-style-type: none"> - Broj izvorišta vode namijenjene za ljudsku potrošnju za koje je izvršena procjena rizika - Broj projekata smanjenja rizika od poplava temeljenih na prirodnim načelima - Površine naplavnih ravnica

Zaštita i obnova biološke i krajobrazne raznolikosti	<ul style="list-style-type: none"> - Održavanje povoljnih režima površinskih i podzemnih voda - Usvajanje novih koncepata prilagodbe klimatskim promjenama temeljene na ekosustavima/prirodnim načelima - Sprječavanje unosa štetnih tvari u okoliš, prioritarno vode - Sprječavanje unosa i širenja invazivnih vrsta vodama 	<p>Bioraznolikost Krajobraz Klimatske promjene Vode</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Broj projekata smanjenja rizika od poplava temeljenih na prirodnim načelima - Povećanje udjela vodenih i direktno o vodi ovisnih staništa - Stanje vodnih tijela
Zaštita kulturne baštine povezane s vodom i morem	<ul style="list-style-type: none"> - Očuvanje kvalitete voda na lokalitetima kulturne baštine za čije je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite (zaštita od eutrofikacije) - Zaštita kulturnih dobara od štetnog djelovanja voda (poplave, bujice, erozivni procesi) 	<p>Kulturno-povijesna baština Krajobraz Vode</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Stanje površinskih i podzemnih vodnih tijela - Broj projekata smanjenja rizika od poplava temeljenih na prirodnim načelima
Zaštita divljači, šuma i općekorisnih funkcija šuma	<ul style="list-style-type: none"> - Održavanje povoljnih vodnih režima površinskih i podzemnih voda - Usvajanje novih koncepata prilagodbe klimatskim promjenama temeljene na ekosustavima/prirodnim načelima 	<p>Vode Bioraznolikost</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Udjeli površina s povoljnim vodnim režimima Udjeli vodenih i direktno o vodi ovisnih staništa, prvenstveno poplavnih šuma - Stanje vodnih tijela
	<ul style="list-style-type: none"> - Sprječavanje unosa štetnih tvari u okoliš, prioritarno vode - Sprječavanje unosa i širenja invazivnih vrsta vodama 		

<p>Održivo korištenje i pravedna raspodjela voda</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Očuvanje prirodne ravnoteže i vodnih ekosustava - Osiguravanje dovoljnih količina vode za ljudsku potrošnju (u odnosu na klimatske promjene) 	<p>Vode Bioraznolikost</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Broj vodnih tijela za koja je utvrđen ekološki prihvatljiv protok - Broj projekata korištenja voda iz alternativnih izvora - Broj projekata ponovnog korištenja voda za druge namjene osim namijenjene za ljudsku potrošnju - Smanjenje zahvaćenih količina
<p>Održavanje i unaprjeđenje vodnog i morskog okoliša</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Smanjenje opterećenje iz točkastih izvora onečišćenja - Smanjenje opterećenja iz raspršenih izvori onečišćenja - Smanjenje hidromorfološkog opterećenja - Smanjenje biološkog opterećenja 	<p>Vode Bioraznolikost Zdravlje ljudi</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Broj vodnih tijela na kojima je postignuto povoljno stanje
<p>Održivo gospodarenje otpadom i prelazak na kružno gospodarstvo</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Održivo upravljanje muljem od obrade komunalnih otpadnih voda 	<p>Vode Bioraznolikost Zdravlje ljudi</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Oporabljene količine mulja od obrade komunalnih otpadnih voda - Količine mulja od obrade komunalnih otpadnih voda odložene na odlagališta
<p>Poboljšanje kvalitete života i zdravlja ljudi</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Poboljšanje stanja vode za kupanje - Poboljšanje stanja vode namijenjene za ljudsku potrošnju 	<p>Zdravlje ljudi Vode</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Kvaliteta mora za kupanje - Kvaliteta vode namijenjene za ljudsku potrošnju

Vezano za područje ekološke mreže, analiza utjecaja Programa mjera PUVP-a ukazala je na to da će provedba većine mjera upravljanja stanjem voda i upravljanja rizicima od poplava kumulativno pozitivno utjecati na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže za koja je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite kroz rješavanje/ smanjenje određenih opterećenja zbog kojih okolišni ciljevi nisu postignuti i smanjenja postojećih hidromorfoloških opterećenja. Negativni utjecaji koji mogu doprinijeti već postojećem kumulativnom utjecaju mogu se očekivati kod planiranja novih zahvata koji dovode do trajnog zauzeća staništa, planiranja isključivo tehničkih rješenja i tzv. sive infrastrukture, locirane na području ugroženih i rijetkih stanišnih tipova, staništa neophodnih za opstanak ugroženih i rijetkih biljnih i životinjskih vrsta, odnosno na prostoru ili u blizini zaštićenih područja. Također, mogući negativni utjecaji nisu mogli biti isključeni kada na razini PUPV-a nije bilo moguće dati detaljniju ocjenu značaja utjecaja budući da se PUVP-om ne daju detaljne informacije o mogućim planiranim aktivnostima, lokacijama i tehnologijama. Uz implementaciju mjera ublažavanja koje se provode temeljem strateške procjene utjecaja Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021, te predloženih mjera ublažavanja predmetnom Glavnom ocjenom, ocjenjuje se da će provedba PUVP-a imati kumulativno pozitivan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

S obzirom na moguće prepoznate i analizirane utjecaje, Glavnom ocjenom predložene su mjere ublažavanja negativnih utjecaja provedbe PUVP na ekološku mrežu. Mjere ublažavanja ugrađene su u PUVP, a predložene su za elemente koji pokazuju vjerojatnost umjerenih negativnih utjecaja (-1). Koncipirane su na način da se maksimalno spriječe potencijalni rizici u ranoj fazi planiranja projekata.

Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe PUVP na ekološku mrežu dan je u nastavku kako slijedi:

PROGRAM MJERA ZA UPRAVLJANJE KAKVOĆOM VODA NA VODNIM PODRUČJIMA U PLANSKOM RAZDOBLJU DO 2027. GODINE
1.2.3. Mjere kontrole zahvaćanja vode
3.OSN.03.13
Lokacije korištenja geotermalne energije planirati izvan lokacija, odnosno područja utjecaja na ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost te izvan područja ekološke mreže na kojima zbog izoliranosti i male površine nije moguće osigurati postizanje ciljeva očuvanja (uzimajući u obzir samostalne i kumulativne utjecaje na iste).
1.2.4. Mjere kontrole prihranjivanja podzemnih voda
3.OSN.04.01
Aktivnosti prihranjivanja podzemnih voda planirati na način da se očuvaju povoljni stanišni uvjeti u speleološkim objektima i njihovom nadzemlju, a koji su nužni za očuvanje ovih staništa te o njima ovisnih ciljnih vrsta.
1.2.7. Mjere kontrole i smanjenja hidromorfološkog opterećenja voda
3.OSN.07.10
Program redovitog gospodarskog i tehničkog održavanja vodotoka, vodnog dobra i vodnih građevina sadrži detaljan popis lokacija na kojima se ove aktivnosti provode i uvjete pod kojima se takve aktivnosti provode (za svaku pojedinačnu lokaciju). Na osnovi provedenog praćenja hidromorfoloških opterećenja u programe redovitog gospodarskog i tehničkog održavanja vodotoka,

vodnog dobra i vodnih građevina predložiti i odgovarajuće mjere u svrhu smanjenja hidromorfoloških opterećenja i mjere revitalizacije uz konzultacije s odgovarajućim stručnjacima u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša i prirode. (korekcija mjere)
3.OSN.07.08
U ranoj fazi planiranja projekata smanjenja hidromorfološkog opterećenja i revitalizacije potrebno je uzeti u obzir i davati prioritet rješenjima temeljenim na prirodi (<i>Nature-based Solutions</i>)).
1.2.8. Mjere kontrole drugih značajnih utjecaja na stanje voda osobito na hidromorfološko stanje
3.OSN.08.03, 3.OSN.08.05, 3.OSN.08.07, 3.OSN.08.08, 3.OSN.08.09
U ranoj fazi planiranja projekata smanjenja hidromorfološkog opterećenja i revitalizacije potrebno je uzeti u obzir i davati prioritet rješenjima temeljenim na prirodi (<i>Nature-based Solutions</i>)).
3.OSN.08.10
U ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Pritom uključiti i usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti. Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja temeljena na prirodi (<i>eng. Nature-based Solutions</i>), što uključuje: <ul style="list-style-type: none"> • korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju; • izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja; • očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća; • održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa; • očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta; • očuvanje povoljnih fizikalno-kemijskih svojstva vode u estuarijima za opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta.
1.3.6. Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite
SPECIFIČNE MJERE PREMA POSEBNIM ZAHTJEVIMA
3.DOD.06.27
U ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Pritom uključiti i usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja o financijskoj isplativosti. Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja temeljena na prirodi (<i>eng. Nature-based Solutions</i>), štiti uključuje: korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju; izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja; očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća; održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i

močvarnih staništa; očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta; očuvanje povoljnih fizikalno-kemijskih svojstva vode u estuarijima za opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta.

1.4. DOPUNSKE MJERE

1.4.1 Dopunska mjera usklađenja monitoringa stanja voda

3.DOP.1.12

U suradnji s odgovarajućim stručnjacima u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili tijelom državne uprave nadležnim za poslove zaštite okoliša i prirode utvrditi najznačajnija mrijestilišta i zimovališta riba u rijekama, osobito onima iz kojih se vadi/planira se vaditi sediment za potrebe održavanja vodnih putova (bioraznolikost, ekološka mreža, zaštita prirode). (korekcija mjere)

PROGRAM MJERA ZA UPRAVLJANJA RIZICIMA OD POPLAVA

3.URP.15, 3.URP.16, 3.URP.18, 3.URP.19, 3.URP.20, 3.URP.21, 3.URP.23, 3.URP.24, 3.URP.25, 3.URP.26, 3.URP.33, 3.URP.41, 3.URP.42, 3.URP.43, 3.URP.44, 3.URP.45, 3.URP.46

Provoditi edukaciju stručnjaka, djelatnika u sektoru upravljanja urbanom vodnom infrastrukturom o implementaciji rješenja temeljenih na prirodi, koja uzimaju u obzir usluge prirodnih i doprirodnih ekosustava te ciljeve očuvanja različitih područja ekološke mreže poput:

- implementacije zelene, odnosno plavo-zelene infrastrukture (eng. Green Infrastructure - GI, Blue-Green infrastructure - BGI);
- umanjnja mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction – Eco-DRR)
- prilagodbe klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Climate Change Adaptation - EbA).

Pritom konzultirati odgovarajuće stručnjake u području biologije i zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.

Prilikom noveliranja koncepata postojećih i planiranih sustava obrane od poplava, izrade koncepta obrane od poplava mora i analize utjecaja klimatskih promjena na koncepte zaštite od štetnog djelovanja voda i upravljanja rizicima od poplava, što je više moguće staviti naglasak na umanjenje mogućih katastrofalnih događaja i/ili prilagodbu klimatskim promjenama korištenjem rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solutions) te temeljem usluga postojećih ekosustava (engl. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction i Ecosystem-based Climate Change Adaptation).

Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solutions), što uključuje:

- korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju;
- izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja;
- očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća;
- održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa;
- očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta;

- očuvanje povoljnih fizikalno-kemijskih svojstva vode u estuarijima za opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta.

U ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Pritom uključiti i usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti.

(korekcija mjera)

3.URP.15, 3.URP.16, 3.URP.18, 3.URP.19, 3.URP.20, 3.URP.21, 3.URP.40, 3.URP.56

Prilikom sanacije, rekonstrukcije i razvoja sustava obrane od poplava potrebno je uzeti u obzir i davati prioritet uporabi zelene infrastrukture i/ili pristupu davanja prostora rijekama i korištenja prirodnih retencija kojima se osigurava niz okolišnih (poboljšanje kakvoće vode, obrana od poplava, očuvanje staništa, itd.), socijalnih i gospodarskih koristi.

Potrebno je koristiti rješenja temeljena na prirodi (*eng. Nature-based Solutions*) pri čemu tzv. Siva infrastruktura treba biti posljednja opcija, što (između ostalog) podrazumijeva korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosio njihovu odvodnju, izbjegavanje utvrđivanja obala, regulacije vodotoka, kanaliziranja i promjene vodnog režima vodenih i močvarnih staništa ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja; Također je potrebno očuvati raznolikosti staništa na vodotocima (neutvrđene obale, sprudovi, brzaci, slapovi i dr.) i povoljne dinamike voda (meandriranje, prenošenje i odlaganje nanosa, povremeno prirodno poplavljanje rukavaca i dr.); osigurati povoljne, ekološki prihvatljive, količine vode u vodenim i močvarnim staništima koja je nužna za opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta; održavati povoljni režim voda za očuvanje ciljnih staništa poplavnih šuma, močvarnih staništa i krških polja te uz njih vezanih ciljnih vrsta; očuvati povoljni vodni režim, uključujući visoku razinu podzemne vode, na područjima cretova, vlažnih travnjaka, zajednica visokih zeleni i termofilnih šikara; očuvati povezanost vodnoga toka te planirati pregrade na način da se omogući migracija vrsta; očuvati povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća, osigurati stalno miješanje morske i slatke vode u estuarijima, te očuvati povoljna svojstva vode fizikalno-kemijska u estuarijima (ili ih poboljšat) kako bi se osigurao opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta; konzultirati odgovarajuće stručnjake u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša i prirode prilikom pripreme modela, odabira lokacije i/ili tehnologije te revizije zahvata i planova.

IV. OBRAZLOŽENJE PRIHVAĆANJA ODABRANOG VARIJANTNOG RJEŠENJA

Varijantna rješenja kroz stratešku studiju nisu razmatrana, budući da je okvir za izradu PUVP-a, kao i donošenje mjera njegove provedbe, zadan Okvirnom direktivom o vodama, te sa je PUVP izrađen kroz participativan proces, koji je uključivao višemjesečne konzultacije s javnošću i stručne javnosti, te stručnim tijelima javne uprave, u više ciklusa (proveden je postupak konzultiranja i informiranja javnosti i zainteresirane javnosti, u trajanju od 6 mjeseci, od siječnja 2022. do srpnja 2022. godine). Pri tome je, u procesu izrade, PUVP više puta revidiran u skladu sa zaključcima navedenih konzultacija, pri čemu su provjeravane razne verzije i kombinacije mjera, uzimajući u obzir organizacijska, financijska i okolišna stajališta.

V. NAČIN PRAĆENJA PREDVIĐENIH MJERA I UTJECAJA NA OKOLIŠ

PUVP je dokument koji se donosi s ciljem postizanja okolišnih ciljeva zaštite voda. Poboljšanje stanja voda u pravilu se pozitivno odražava na sve sastavnice okoliša. Obavezni dio u postupku pripreme PUVP-a je izrada ocjene napretka u postizanju ciljeva zaštite okoliša, koja se temelji na Izvješću o izvršenju PUVP-a za prethodno razdoblje, a sadrži privremeni, odnosno preliminarni pregled:

- procjene stanja voda prema rezultatima provedenog nadzornog, operativnog, istraživačkog i dodatnog monitoringa te
- provedenog programa mjera.

U skladu s navedenim nisu određeni dodatni programi praćenja stanja.

