

INTERNATIONAL SAVA RIVER BASIN COMMISSION

GODIŠNJE IZVJEŠĆE

o radu i aktivnostima

**Međunarodne komisije za sliv rijeke Save
za razdoblje od 1. travnja 2021. do 31. ožujka 2022.**

Doc. No. WD-22-7/2-3

Kontakt

Tajništvo Savske komisije
Kneza Branimira 29
10000 Zagreb / Hrvatska
Tel: +385 (1) 488-6960
E-mail: isrbc@savacommission.org
www.savacommission.org

© ISRBC 2022

SADRŽAJ

Uvod	1
1. Integralno upravljanje vodama	2
1.1. Upravljanje riječnim slivom.....	2
1.2. Upravljanje poplavama.....	4
1.3. Sprječavanje i kontrola akcidenata.....	6
2. Plovidba	8
2.1. Obnova i razvoj plovnog puta rijeke Save	8
2.2. Sigurnost plovidbe i povezani tehnički standardi.....	9
3. Upravljanje podacima i informacijama	12
3.1. Geo-informacijska pitanja	12
3.2. Hidrološka i meteorološka pitanja.....	13
3.3. Internetska stranica Savske komisije i društvene mreže	13
4. Međusektorska i razvojna pitanja	15
5. Pravna i financijska pitanja.....	16
5.1. Pravna pitanja	16
5.2. Financijska pitanja	17
6. Suradnja i uključivanje dionika.....	20
6.1. Suradnja s međunarodnim, nacionalnim i lokalnim institucijama	20
6.2. Obilježavanje Dana Save 2021. i uključivanje mlade generacije.....	22
Dodatci	24
DODATAK I: Popis članova i zamjenika članova Savske komisije	25
DODATAK II: Popis institucija država stranaka odgovornih za provedbu Okvirnog sporazuma.....	26
DODATAK III: Popis događanja u organizaciji/suorganizaciji Savske komisije u financijskoj godini 2021.	28
DODATAK IV: Popis projekata povezanih s Okvirnim sporazumom koji su završeni ili su u provedbi u financijskoj 2021. godini	31
DODATAK V: Popis vanjskih projekata koje podupire Savska komisija koji su završeni ili su u provedbi u financijskoj 2021. godini	34
DODATAK VI: Popis kratica	38

Uvod

Opće zadaće i nadležnosti Međunarodne komisije za sliv rijeke Save (*ISRBC, Savska komisija*) propisane su Okvirnim sporazumom o slivu rijeke Save (*FASRB, Okvirni sporazum*) i, još konkretnije, dodatkom I. Okvirnog sporazuma – Statutom Međunarodne komisije za sliv rijeke Save. Jedna od obveza Savske komisije, prema Statutu, jest podnošenje godišnjih izvješća o svojem radu državama strankama Okvirnog sporazuma (Bosna i Hercegovina, Republika Hrvatska, Republika Srbija i Republika Slovenija). U skladu s tim pripremljeno je i ovo *Godišnje izvješće o radu i aktivnostima Savske komisije za razdoblje od 1. travnja 2021. do 31. ožujka 2022. (Godišnje izvješće¹)*.

Savska komisija i njezino Tajništvo kao stalno tijelo nastavili su prilagođavati rad i aktivnosti pandemijskim uvjetima. Iskustva iz prethodnog razdoblja bila su iznimno korisna, pa se može reći da su ključni ciljevi za financijsku godinu 2021. ispunjeni. Prikladno funkcioniranje Savske komisije i svih njenih stručnih tijela osigurano je u takvim okolnostima. Unatoč svim dosad suočenim teškoćama, to iskustvo svejedno će predstavljati dodanu vrijednost i nakon pandemije te doprinijeti još efikasnijem radu, ne zanemarujući pritom ni društvenu komponentu.

Savska komisija je u razdoblju za koje se daje ovo izvješće održala tri sjednice, sve u takozvanom hibridnom formatu. Drugi važni događaji uključuju proslavu Dana rijeke Save 2021., organiziranje Parlamenta mladih sa sliva rijeke Save i sastanak šefova europskih riječnih komisija pod domaćinstvom Savske komisije. Ovo izvješće pruža detalje o tim i drugim događajima.

Unatoč gore navedenim teškoćama u smislu uobičajenog funkcioniranja, značajan napredak ipak je ostvaren u svim područjima aktivnosti Komisije: to uključuje dovršetak izrade drugog Plana upravljanja slivom rijeke Save (Sava RBMP); daljnji napredak u upravljanju rizicima od poplava i pitanjima u vezi s nanosom; nastavak aktivnosti usmjerenih na obnovu i razvoj plovidbe na plovnom putu rijeke Save zajedno s radom na povezanim sigurnosnim standardima, kao i na daljnjem razvoju povezanih integriranih sustava. Značajni naponi i resursi uloženi su u provedbu aktualnih projekata, kao i u pripremu aktivnosti planiranih za iduće godine, pri čemu je posebna pozornost posvećena dovršetku pripreme za regionalnu komponentu Integriranog razvojnog programa rijeka Save i Drine (SDIP).

Više detalja pruženo je u poglavljima 1-6 ovog izvješća; povrh toga, korisne informacije mogu se pronaći i u dodatcima.

¹ *Godišnje izvješće* odnosi se na financijsku godinu (FY) Savske komisije, koja pokriva razdoblje od 1. travnja tekuće godine do 31. ožujka iduće godine

1. Integralno upravljanje vodama

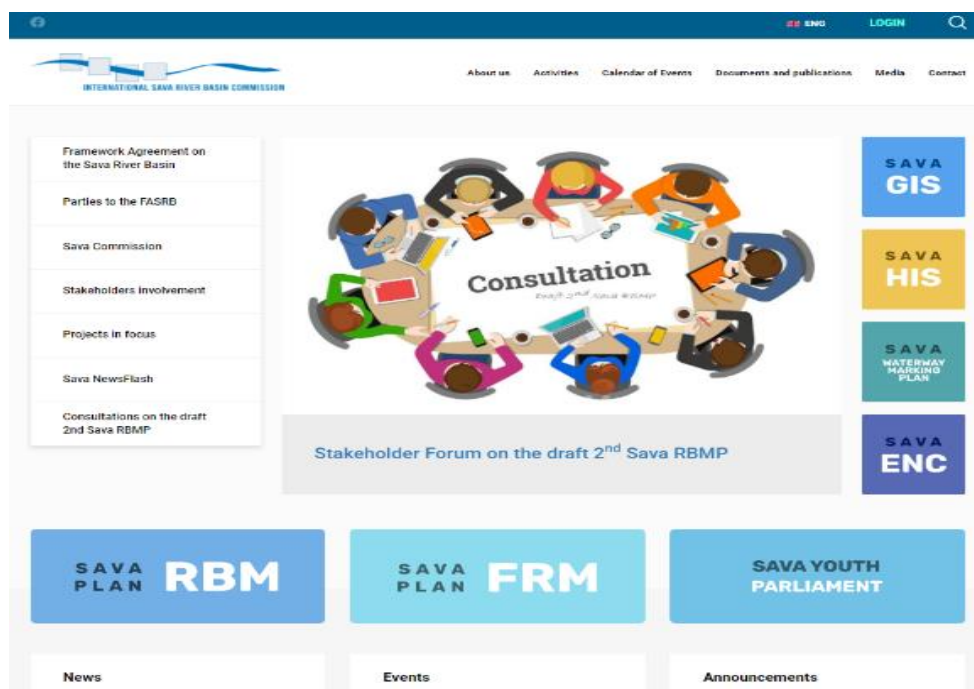
Usmjeravajući se na integralno upravljanje vodama na razini sliva te na međunarodno koordinirano planiranje i razvoj vodnih resursa, Savska komisija usredotočila se tijekom izvještajnog razdoblja na aktivnosti dovršetka drugog Plana upravljanja slivom rijeke Save, nastavak aktivnosti u upravljanju rizicima od poplava i aktivnosti kojima se rješavaju pitanja u vezi s nanosom, kao i na daljnji razvoj povezanih integriranih sustava.

1.1. Upravljanje riječnim slivom

Izrada zajedničkog ili koordiniranog Plana upravljanja slivom rijeke Save, propisana člankom 12. Okvirnog sporazuma, predstavlja najvažniji preduvjet za ostvarenje jednog od ključnih ciljeva Okvirnog sporazuma - uspostavu održivog upravljanja vodama u slivu rijeke Save.

Proces izrade drugog Plana upravljanja slivom rijeke Save, koji je počeo 2015. godine i nastavio se uz sve korake koji se zahtijevaju sukladno Okvirnoj direktivi o vodama, uslijedio je tijekom financijske godine 2021. pripremom završnog nacrt, spremnog za proces konzultacija s javnošću. Nacrt plana predstavlja osnovu za integrirano, tehnički, ekološki i ekonomski robusno i održivo upravljanje vodama na razini sliva. Njime se pruža pregled aktualnog stanja svih voda, zajedno s Programom mjera koji treba provesti kako bi se potaknuli koraci usmjereni na ostvarenje zajednički dogovorenih okolišnih ciljeva.

Savska komisija prihvatila je završni nacrt drugog Plana upravljanja slivom rijeke Save na svojoj 58. sjednici održanoj u listopadu 2022. godine. Na istoj sjednici odobreno je i pokretanje procesa konzultacija s javnošću u trajanju od četiri mjeseca. Proces je počeo 23. studenoga 2021. godine, a dovršen je 23. ožujka 2022. godine. Internetske konzultacije s javnošću omogućene su putem službene internetske stranice Savske komisije, gdje je nacrt drugog Plana upravljanja slivom rijeke Save bio dostupan zajedno s posebno osmišljenim upitnikom kako bi se potaknulo sve zainteresirane strane da pružaju komentare.



Slika 1: Najava internetskih konzultacija s javnošću za nacrt 2. plana upravljanja slivom rijeke Save

Povrh toga, u nastojanju da se promiče kampanja konzultacija s javnošću, Savska komisija organizirala je Forum dionika za rijeku Savu 17. prosinca 2021. kao online događanje u svrhu rasprave o nacrtu plana. Događanje je okupilo više od 80 registriranih sudionika: predstavnike ministarstava, nacionalnih nadležnih tijela, javnih poduzeća, nevladinih organizacija, akademsku zajednicu, znanstvene institute, privatni sektor i međunarodne organizacije. Po dovršetku faze konzultacija s javnošću nacrt drugog Plana upravljanja slivom rijeke Save revidiran je u skladu sa zaprimljenim komentarima.

Idući korak u procesu odobrenja jest prosljeđivanje drugog Plana upravljanja slivom rijeke Save strankama Okvirnog sporazuma (i Crnoj Gori) kao službenog prijedloga Savske komisije (na engleskom jeziku i svim službenim jezicima), kako bi te zemlje provele svoje interne postupke odobrenja.

Završno odobrenje drugog Plana upravljanja slivom rijeke Save očekuje se u jesen 2022. godine, na 9. sastanku država stranaka.

Savska komisija koordinirala je izradu *Okvira plana upravljanja nanosom za sliv rijeke Save*. Taj *Okvir* predstavlja važan korak prema razvoju Plana upravljanja nanosom za sliv rijeke Save, što se zahtijeva Protokolom o upravljanju nanosom uz Okvirni sporazum.



Doc. No. 18/59-0-22-2/2-2

Outline of the Sediment Management Plan for the Sava River Basin

Report on Sediment Management in the Sava River Basin

November 2021

Contents

1	INTRODUCTION	7
1.1	Main characteristics of the Sava River Basin	8
1.2	Background to the sediment transport in the Sava River Basin	19
2	AN OVERVIEW OF SEDIMENT MANAGEMENT PRACTICE IN THE SAVA RIVER BASIN	20
2.1	Maintenance of water regime	20
2.2	Management of sediment monitoring network	21
2.3	Management of dredging	23
2.4	Management of reservoir sedimentation	25
2.5	Management of soil erosion, torrents and other sediment processes	25
2.6	Protection of wetland areas and retention spaces	27
2.7	Protection of biodiversity of the ecosystem/areas	28
3	AN OVERVIEW ON THE EXISTING SEDIMENT MONITORING SYSTEM AND DATA ON SEDIMENT QUANTITY AND QUALITY	30
3.1	General	30
3.2	Suspended sediment monitoring system	30
3.3	Bedload monitoring system	35
3.4	River cross-sectional monitoring system	36
3.5	Dredging monitoring system	38
3.6	Reservoir sedimentation monitoring system	40
3.7	Soil erosion monitoring system	40
3.8	Sediment quality monitoring system	41
4	A PROPOSAL FOR IMPROVEMENTS OF THE EXISTING SEDIMENT MONITORING SYSTEMS	43
4.1	Gap analysis	43
4.2	Proposals for improvements	44
5	AN ANALYSIS OF THE EXISTING SEDIMENT MANAGEMENT ISSUES	48
5.1	General remarks	48
5.2	Longitudinal continuity interruptions and hydrological alterations	51
5.3	Morphological alterations	53
5.4	Dredging and sediment excavation	54
5.5	Soil erosion	54
6	A PROPOSAL OF THE IMPROVEMENTS OF EXISTING SEDIMENT MANAGEMENT ISSUES	58
6.1	Integration of sediment management in River Basin Management - the WFD perspective	58
6.2	Proposals	59
7	A PROPOSAL FOR PREPARATION OF THE FULL-FLEDGED SEDIMENT MANAGEMENT PLAN	61
7.1	Aim and scope	61
7.2	The steps towards the Sava Sediment Management Plan	61
8	CONCLUSIONS	66
9	ANNEXES	67
9.1	Annex 1 - Status on Sediment Management in Republic of Slovenia	67
9.2	Annex 2 - Status on Sediment Management in Republic of Croatia	67
9.3	Annex 3 - Status on Sediment Management in Bosnia and Herzegovina	67
9.4	Annex 4 - Status on Sediment Management in Republic of Serbia	67

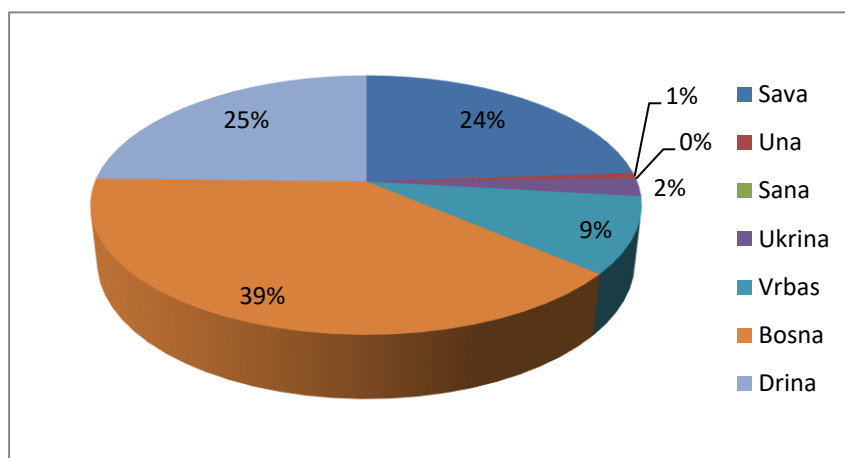
Slika 2: Naslovnica i sadržaj Okvira plana upravljanja nanosom

Glavni ishodi *Okvira* uključuju: pregled postojećih praksi upravljanja nanosom u slivu; informacije o sustavima praćenja nanosa i podacima o količini i kakvoći nanosa; prijedlog poboljšanja sustava praćenja, kao i prijedlog daljnjih koraka koji će voditi uspostavi cjelovitog Plana upravljanja nanosom. Sam *Okvir*², u svojim dodacima, ujedno pruža i detaljan pregled stanja praksi upravljanja nanosom u Sloveniji, Hrvatskoj, Bosni i Hercegovini i Republici Srbiji. Izradi izvješća potporu je pružio Ured UNESCO-a u Veneciji.

Protokolom o upravljanju nanosom države stranke su dužne dostaviti informaciju o iskupu nanosa u prethodnoj godini i dati podatke o planiranom iskupu u tekućoj godini. Na temelju

² <https://www.savacommission.org/documents-and-publications/water-management-1957/outline-on-sediment-management-plan-in-the-sava-river-basin/10538>

dostavljenih podataka Savska komisija pripremila je izvješća o iskopu nanosa u 2020. i planiranom iskopu u 2021. i 2022. godini. Izvješća su dostavljena nadležnim institucijama država stranaka. Prema prikupljenim podacima, tijekom 2020. godine iskopano je više od 1,4 milijuna m³. Postoci za iskopani nanos po rijekama tijekom 2020. godine pruženi su na sljedećoj slici:

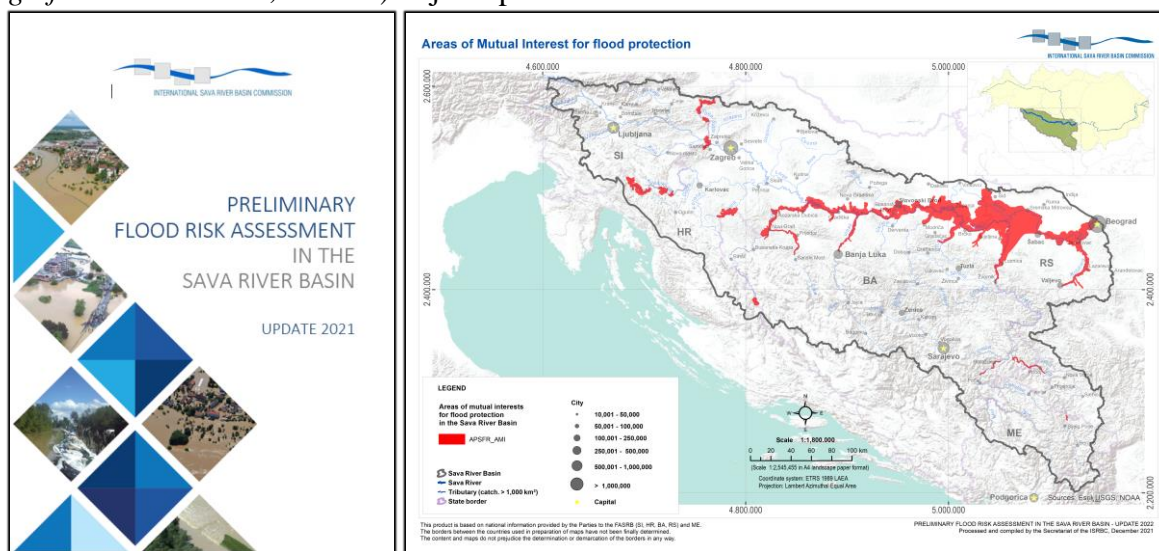


Slika 3. Postotkovni prikaz iskopanog nanosa po rijekama tijekom 2020. godine

1.2. Upravljanje poplavama

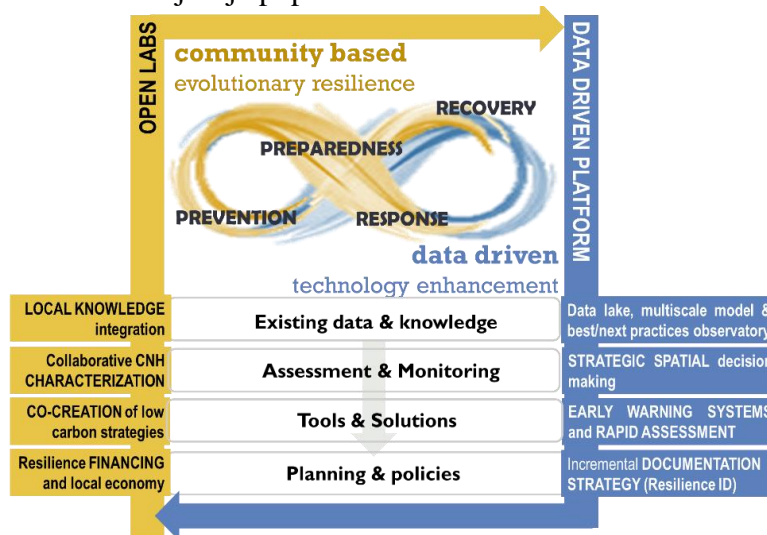
Priprema *Plana upravljanja rizicima od poplava u slivu rijeke Save (Sava FRMP)* predstavlja najvažniji zadatak u ostvarenju jednog od temeljnih ciljeva Okvirnog sporazuma - poduzimanju mjera za sprječavanje ili ograničavanje opasnosti te smanjenje i uklanjanje štetnih posljedica od poplava u slivu rijeke Save. Slijedom odobrenja prvog Sava FRMP-a na 8. sastanku država stranaka Okvirnog sporazuma (Sarajevo, 24. listopada 2019.), aktivnosti drugog ciklusa planiranja upravljanja poplavama počele su 2020. godine i nastavile su se tijekom cijele financijske godine 2021.

Priprema ažuriranog izvješća o *Preliminarnoj procjeni rizika od poplava u slivu rijeke Save (Sava PFRA)* bliži se kraju. Tijekom procjene naročita pozornost posvećuje se pitanjima rizika od poplava u područjima od zajedničkog interesa za zaštitu od poplava (*Areas of Mutual Interest, AMI*) u slivu rijeke Save identificiranima u prvom planu. Ta područja su revidirana, u skladu s analizama područja s potencijalno značajnim rizikom od poplava (*Areas of Potential Significant Flood Risk, APSFR*) koje su provele države stranke.



Slika 4. Naslovnica ažurirane verzije dokumenta Sava PFRA iz 2021. i karta ažuriranih područja od zajedničkog interesa (nacrt)

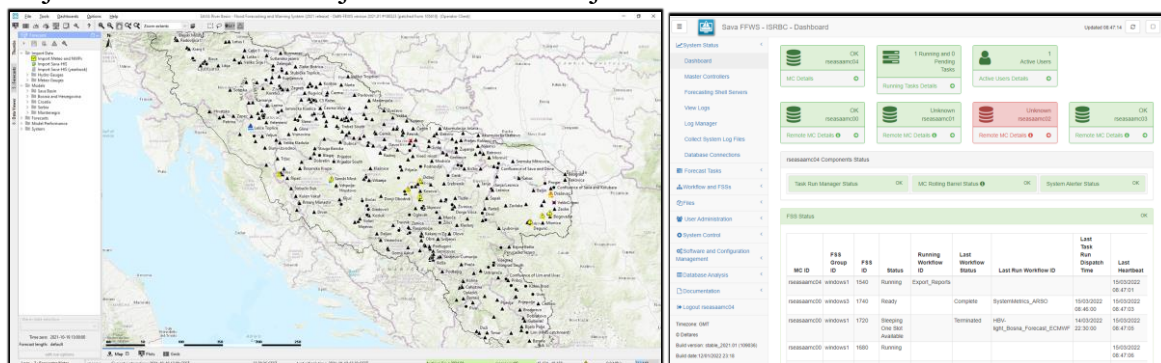
Posebna pozornost posvećuje se utjecajima poplava na kulturnu i povijesnu baštinu, što je tema koja se analizira kroz tekući projekt *Održiva holistička obnova povijesnog okruženja kroz tehnološko poboljšanje i veću otpornost u zajednici* (SHELTER: <https://shelter-project.com/>). Projekt SHELTER uključuje sliv rijeke Save kao jednu od pet studija slučaja (tzv. Open Lab područja), u zajedničkoj koordinaciji UNESCO-a i Savske komisije. Podaci o kulturno-povijesnoj baštini u područjima podložnim poplavama već su prikupljeni i integrirani u Sava GIS, a planiraju se i analize utjecaja poplava na identificiranim lokalitetima baštine.



Slika 5. Operativni okvir znanja projekta SHELTER

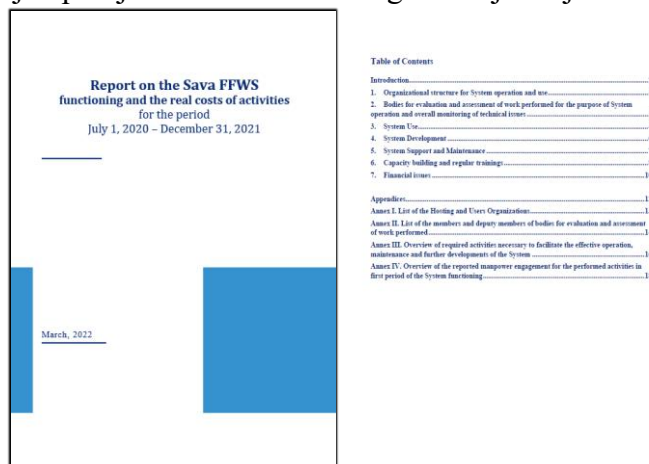
Projekt je osigurao umrežavanje relevantnih sektora (kulturno-povijesne baštine, sektora voda / upravljanja poplavama i izvanrednim situacijama), kao i kontinuiranu razmjenu znanja i najboljih praksi u sklopu Sava Open Laba i između svih projektnih studija slučaja. Projekt se nastavlja do svibnja 2023. godine, a značajno će doprinijeti razumijevanju izravnih i neizravnih utjecaja opasnosti od poplava na kulturno-povijesnu baštinu.

Sustav za prognozu i upozorenje na poplave za sliv rijeke Save (Sava FFWS) redovito koriste nadležne nacionalne organizacije (10 institucija iz pet zemalja odgovornih za prognozu poplava). Istovremeno, Savska komisija kontinuirano prati funkcionalnost sustava i dnevne prijave u sustav. Financijske godine 2021. Sava FFWS ažuriran je na najnoviju verziju sistemskog softvera (Delft-FEWS 2021.01). Ažuriranje je uključilo i sve nužne intervencije na softveru za poslužitelje i baze podataka. Ažuriranje je dovršeno ažuriranjem same dokumentacije: korisničkog priručnika i referentnih tehničkih dokumenata, kao i prijenosom znanja kroz međunarodnu vježbu održanu u veljači 2022.



Slika 6. Sučelje klijentske aplikacije i sučelje administratorske aplikacije Sava FFWS-a

Uspostavljena su sva međunarodna tijela koja se zahtijevaju *Memorandumom o razumijevanju o suradnji na redovnom funkcioniranju i održavanju Sava FFWS-a*. Kroz njihov rad, koji je koordinirala Savska komisija, pripremljeno je prvo izvješće o funkcioniranju Sava FFWS-a (za razdoblje od 1. srpnja 2020. do 31. prosinca 2021.). Izvješće povrh evaluacije funkcioniranja Sava FFWS-a uključuje i procjenu troškova svih organizacija uključenih u njegovo djelovanje.



Slika 7. Naslovnica izvješća o funkcioniranju Sava FFWS-a

1.3. Sprječavanje i kontrola akcidenata

U izvještajnom razdoblju nisu zabilježeni akcidenti vezani za zagađenje od prekograničnog značaja u slivu rijeke Save.

Stranke Okvirnog sporazuma koriste Sustav ranog upozoravanja na opasnost od akcidenata (AEWS) Međunarodne komisije za zaštitu rijeke Dunav (ICPDR). Ciljevi AEWS-a uključuju primanje, obradu i prijenos informacija o onečišćenju te brzo rješavanje izvanrednih situacija i komuniciranje informacija o njima. Funkcioniranje AEWS-a testirano je dvaput 2021. godine, u travnju i rujnu. Testovi su pokazali da AEWS funkcionira u skladu s očekivanjima. Reaktivnost i povezivost s poslužiteljem protekli su tijekom cjelokupnog testiranja vrlo glatko, a svi Glavni međunarodni centri za uzbunjivanje (Principal International Alert Center; PIAC) bili su u mogućnosti provesti zadatke, unatoč činjenici da centri u Bosni i Hercegovini i Srbiji ne rade 24 sata dnevno, 7 dana u tjednu.

Provedba projekta *Upravljanje nepredviđenim situacijama u slivu rijeke Save (Water Contingency Management in the Sava River Basin, WACOM)* počela je u srpnju 2020. godine. Proračun projekta iznosi 1.570.810,00 EUR, a sufinancira se putem *Dunavskog transnacionalnog programa (Danube Transnational Programme, DTP)*. Glavni cilj projekta je smanjenje okolišnih rizika povezanih sa slučajnim onečišćenjem i poplavama. Projekt je fokusiran na provedbu tri protokola (o upravljanju izvanrednim situacijama, sprječavanju onečišćenja vode uslijed plovidbe, zaštiti od poplava). Vodeći partner projekta je Sveučilište u Ljubljani, dok su ostali partneri institucije odgovorne za upravljanje vodama, upravljanje rizikom od poplava i plovidbu, civilna zaštita i Savska komisija kao međunarodna institucija.

Nakon mapiranja institucija i postupaka u vezi s koordiniranim planiranjem i odgovorom na slučajno onečišćenje i poplave, u svibnju/lipnju 2021. održane su četiri online radionice na nacionalnoj razini, usmjerene na predstavljanje sadašnjeg stanja upravljanja nepredviđenim situacijama u državama u slivu rijeke Save te na mogućnosti i koristi od korištenja zapovjednog sustava u slučaju incidenata (Incident Command System, ICS), s naročitim naglaskom na elemente sustava ICS 207 (organizacijski dijagram za incidente), ICS 209 (sažetak stanja incidenta) te IAP (Incident Action Plan - akcijski plan za incidente).

U rujnu 2021. godine održane su tri regionalne radionice kako bi se uveo predviđeni pristup za

razradu simulacijske vježbe - riječ je o simulaciji slučajnog onečišćenja zbog željezničke nesreće teretnog vlaka za prijevoz nafte u Zidanom Mostu (Slovenija), naglog ispuštanja naftnih proizvoda iz plovila i poplava u Slavonskom Brodu (Hrvatska) te slučajnog onečišćenja u industrijskom području Zenice i poplave na ušću rijeka Save, Drine i Kolubare. Sudionici radionice raspravljali su o ulogama pojedinih institucija, ulogama raznih sustava, reakcijama država te ograničenjima i rizicima za uspješnu provedbu planirane vježbe.

Zbog krize u vezi s pandemijom COVID-19 sve radionice organizirane su internetski ili u hibridnom formatu. Informacije o radionicama prenosili su i javni mediji (novine i radio).



Slika 8: Sudionici na nacionalnim i regionalnim radionicama u svibnju i rujnu 2021.

Kad je riječ o razvoju alata za zajedničku pripravnost i odgovor, razvijena je komponenta modeliranja za širenje naftne mrlje, a određen je i prikladan okvir za razmjenu informacija i koordinaciju identificiranih institucija u transnacionalnom kontekstu. Alati će biti predstavljeni na simulacijskim vježbama.

Savska komisija odgovorni je partner za službenu komunikaciju u projektu WACOM. U tom kontekstu na internetskoj stranici objavljena su i ciljnim skupinama odata tri biltena, kako bi se pružile informacije o provedbi projekta. Članci o projektu objavljeni su i u Savskom vjesniku - službenom glasilu Savske komisije, kao i u Hrvatskoj vodoprivredi - službenom glasilu Hrvatskih voda.



Slika 9: Medijsko praćenje projekta WACOM

Projekt je predstavljen i na raznim međunarodnim događanjima (npr. strateškim sastancima na temu rijeke Dunav, konferencijama i sastancima stalnih stručnih skupina te sjednicama Savske komisije). Više informacija u vezi s projektom dostupno je na službenoj web stranici projekta [Interreg Danube \(interreg-danube.eu\)](https://www.interreg-danube.eu)³ i društvenim mrežama [Facebook](https://www.facebook.com/WACOMSavaRiverBasin)⁴ i [Twitter](https://twitter.com/WacomSrb)⁵.

³ <https://www.interreg-danube.eu/approved-projects/wacom>

⁴ <https://www.facebook.com/WACOMSavaRiverBasin>

⁵ <https://twitter.com/WacomSrb>

2. Plovidba

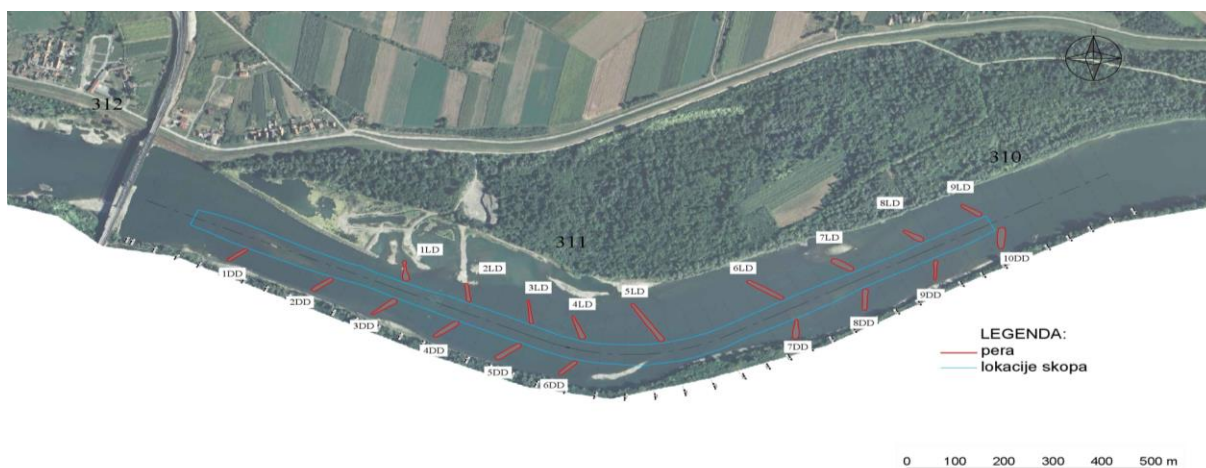
Rad Savske komisije u području plovidbe tijekom financijske godine 2021., kao i do sada, prvenstveno je bio je usmjeren na nastavak aktivnosti na obnovi i razvoju plovidbe i prometa na plovnom putu rijeke Save.

2.1. Obnova i razvoj plovnog puta rijeke Save

U pogledu obnove i razvoja plovnog puta rijeke Save, u izvještajnom razdoblju su se nastavile aktivnosti na rješavanju problema plovidbe na kritičnim sektorima, takozvanim uskim grlima.

U Srbiji su u lipnju 2021. dovršeni radovi jaružanja na sektoru Klenak, od rkm 104+000 do rkm 107+500, što je uključilo transport i odlaganje ukupno 102.500 m³ materijala iskopanog iz plovnog puta. Kad je riječ o dva preostala ključna sektora, Sremskoj Mitrovici i ušću rijeke Drine, prvi sektor uključen je u projekt širenja kapaciteta luke Sremska Mitrovica, a financirat će se kroz SDIP. U slučaju sektora ušća Drine dovršena je priprema preliminarne studije izvodljivosti s idejnim projektom. Budući da će dio planiranih radova biti proveden na području BiH, a Srbija je planirala financirati i tehničku dokumentaciju i radove, nužno je na bilateralnoj razini regulirati sve potrebne postupke, koristeći već postojeća iskustva iz sporazuma koje su zaključile Hrvatska i Bosna i Hercegovina. Radovi na sektoru ušća Drine financirat će se putem Europske investicijske banke (EIB) u iznosu od 50%, dok se za preostalih 50% sredstava Srbija prijavila za bespovratna sredstva iz Okvirnog sporazuma o ulaganju za zapadni Balkan (WBIF).

U Hrvatskoj je i u 2021. godini nastavljen projekt *Izrada studije procjene utjecaja na okoliš i projektne dokumentacije za aktivnost: Poboljšanje uvjeta plovnosti rijeke Save od rkm 300 do rkm 329* (projekt Jaruge-Novigrad). Među nekoliko razmotrenih varijanti, varijanta s jednosmjernom plovidbom i deklinirajućim perima predložena je kao optimalno rješenje, premda je početni zahtjev uključivao plovni put IV klase s dvosmjernom plovidbom. To rješenje uključit će eko-inženjerski pristup u skladu s priručnikom PLATINA. Nadalje, primjena deklinirajućih pera smanjit će utjecaj na okoliš, naročito u smislu sedimentacije. Na 3. sastanku Foruma dionika članovi foruma izrazili su zadovoljstvo načinom provedbe projekta i detaljnim multidisciplinarnim analizama koje su potvrdile održivost usvojenog projektnog rješenja. Dovršetak projektne dokumentacije očekuje se u financijskoj godini 2022.



Slika 10: Dispozicija pera za jednosmjernu plovidbu, sektor „Jaruge –Novi Grad“

Kad je riječ o drugim radovima, u luci Slavonski Brod dovršena je izgradnja dva vertikalna kejska zida od 107 m i 122 m duljine, povezanih s postojećim vertikalnim kejskim zidom (s ukupnom duljinom 370 m), a u tijeku je izgradnja upravljačkog i logističkog područja za kontejnerski terminal od 1.400 m².

U Bosni i Hercegovini bliži se kraju rješavanje jednog od najtežih problema - postojanja mina i neeksploziranih ubojnih sredstava na desnoj obali rijeke Save. Bespovratna sredstva za razminiranje u iznosu od 8,16 milijuna eura odobrena su na 23. sjednici Investicijskog odbora za zapadni Balkan (WBIF) u prosincu 2021. Očekuje se da će sredstva biti raspoloživa po dovršetku administrativnih procedura koje uključuju WBIF, Svjetsku banku i EBRD. Krajnji rok za provedbu projekta razminiranja jest dvije godine od početka radova. Provedba ovog projekta nužan je preduvjet za daljnju provedbu aktivnosti u vezi s obnovom plovidbe na rijeci Savi. Povrh toga, u sklopu prve faze SDIP-a, planira se priprema projektne dokumentacije za luku Gradiška. Istovremeno su pokrenute i neke aktivnosti kako bi se osiguralo financiranje radova na strani BiH u sektoru Jaruge - Novi Grad, u drugoj fazi provedbe SDIP-a. Sukladno tome, taj sektor treba biti prioritetan u razminiranju.

2.2. Sigurnost plovidbe i povezani tehnički standardi

Poboljšanje sigurnosti plovidbe jedna je od najvažnijih aktivnosti Savske komisije i u skladu s tim u ovom se izvještajnom razdoblju nastavio rad na standardima vezano za sigurnost plovidbe kao i na drugim tehničkim standardima.

Kad je riječ o aktivnostima na europskoj razini, Savska komisija nastavila je pružati aktivan doprinos u radu međunarodnih tijela i povezanim projektima.

Savska komisija sudjelovala je u u radu Stručne skupine za Europska pravila za unutarnje vodne putove (CEVNI EG), koja se sastoji od predstavnika država članica UNECE-a i riječnih komisija. CEVNI EG je završio rad na pripremi 6. revidiranog izdanja Europskih pravila plovidbe (CEVNI 6), usvajajući time prijedloge za daljnje usklađivanje i modernizaciju pravila plovidbe u Europi. Komisija je također dala značajan doprinos inicijativama o autonomnom brodarstvu s posebnom pažnjom posvećenom prilagodbi povezanih propisa (odgovornost za havarije, pravila označavanja plovila, susretanje, mješovita plovidba). U tijeku je izrada nacrtu izmjena *Pravila plovidbe u slivu rijeke Save* u skladu s izmjenama uvrštenim u CEVNI 6.

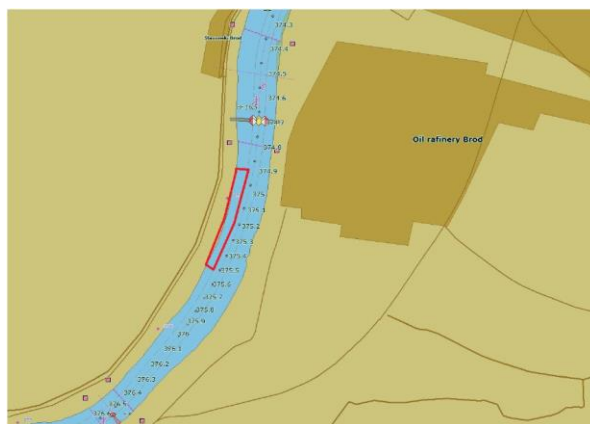
Savska komisija nastavila je sudjelovati u radu Europskog odbora za izradu standarda u području unutarnje plovidbe (CESNI) i njegovih stručnih skupina. Ciljevi CESNI-ja su doprinijeti usvajanju jedinstvenih standarda na cijeloj mreži unutarnjih plovnih putova u Europi u cilju povećanja sigurnosti plovidbe i zaštite okoliša u kontekstu prijevoza unutarnjim plovnim putovima, čime se promiče zapošljavanje u unutarnjoj plovidbi i povećava privlačnost sektora, istodobno olakšavajući prijevoz i promičući međunarodnu trgovinu.

Savska komisija kao promatrač sudjeluje u projektu PLATINA3 koji financira EU, a pokrenut je u siječnju 2021. godine. Ključni cilj projekta jest pružiti bazu znanja za provedbu Zelenog plana EU-a, s obzirom na daljnji razvoj programa djelovanja Europske komisije za unutarnje plovne putove (NAIADES) do 2030. godine. Povrh toga, platforma će biti katalizator za podizanje razine svijesti, uključivanje dionika i prihvaćanje ishoda povezanih nacionalnih i europskih projekata i inicijativa. Više detalja o projektu predočeno je u Dodatku V.

U sklopu projekta WACOM u tijeku je integracija dviju web aplikacija u uporabi (sustav podrške nacionalnim tijelima odgovornima za inspekcijski nadzor sigurnosti plovidbe i sustav za pripremu Plana obilježavanja plovnog puta) u Sava GIS, kao i integracija elektroničkih navigacijskih karata (ENC) za cijeli plovni put rijeke Save. Povrh toga, u sklopu tog projekta razvit će se i modul za plovidbu Sava GIS-a. Te aktivnosti bit će dovršene u financijskoj godini 2022.

Pripremljena je nova i dopunjena verzija *Priručnika za plovidbu na rijeci Savi* (uključujući obilježavanje plovila, obilježavanje plovnog puta, itd.), a digitalno izdanje Priručnika očekuje se tijekom 2022. godine.

Slika 12. Plan obilježavanja i održavanja plovnog puta na rijeci Savi i njezinim plovnim pritokama za 2022. godinu



Slika 13. Shema zimskog skloništa Slavonski Brod

Tajništvo Savske komisije pripremlilo je nacrt Pravila o održavanju plovnog puta na zajedničkim sektorima Hrvatske i Bosne i Hercegovine. Nacrt je predložen predstavnicima obje zemlje na sastanku održanom u srpnju 2021. godine. O tekstu se detaljno raspravljalo i postignuta je suglasnost o određenim amandmanima. Ujedno se ostvaren dogovor da će nadležna tijela iz Hrvatske i BiH obavijestiti Tajništvo o nužnim graničnim postupcima koje se mora provesti kako bi se provodili radovi održavanja na zajedničkim dionicama. Čim preostala pitanja budu razriješena Savska komisija usvojit će odluku u vezi s tim, što se očekuje tijekom financijske godine 2022.

Uzimajući u obzir potrebu za reguliranjem nekih pitanja u vezi sa sigurnošću rekreacijske plovidbe na zajedničkim sektorima Kupe između Hrvatske i Slovenije, kao i spremnost nadležnih tijela obje zemlje da usklade režim plovidbe na rijeci Kupi, Savska komisija pripremlila je prijedlog *Preporuke o režimu plovidbe na zajedničkim sektorima rijeke Kupe*. To će predstavljati osnovu na temelju koje će Hrvatska i Slovenija uskladiti svoje postojeće propise i usvojiti nove. Nacrt Preporuke naišao je na pozitivne povratne informacije iz nadležnih tijela i Hrvatske i Slovenije, uz neke prijedloge dopuna. Dio koji se odnosi na minimalne vodostaje za sigurnu plovidbu trenutno je u postupku revizije i bit će ispravljen. Dovršetak tog procesa i usvajanje Preporuke očekuju se tijekom 2022. godine.

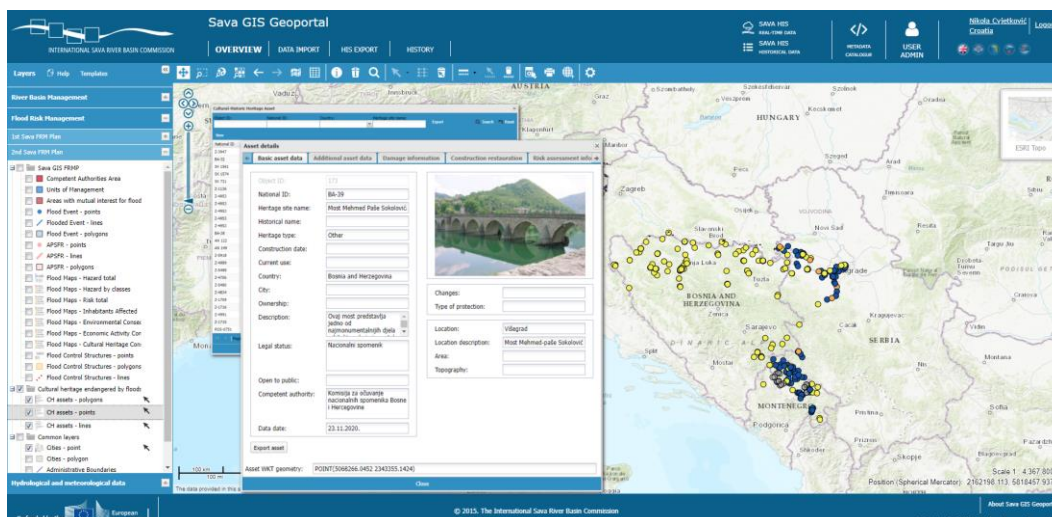
3. Upravljanje podacima i informacijama

Već uspostavljeni kanali razmjene podataka i informacija u okviru Savske komisije (konkretno, Sava GIS i HIS) omogućili su glatku provedbu povezanih aktivnosti na razini sliva rijeke Save. Aktivnosti unaprjeđenja funkcionalnosti Sava GIS-a, pokrenute tijekom financijske godine 2020., nastavile su se i tijekom izvještajnog razdoblja, uz naglasak na razvoj novih funkcionalnosti u vezi s plovidbom i APC-om. Povrh toga, u funkciju su stavljene i nove internetske stranice Savske komisije.

3.1. Geo-informacijska pitanja

SavaGIS platforma je u cjelini bila u potpunosti operativna u financijskoj 2021. godini. Sava GIS Geoportal, kao središnji dio platforme, ima 81 korisnika (Tajništvo - 7, stručne skupine - 54, vanjski korisnici i projekti - 20) trenutno registriranih s upravljačkim ulogama (preuzimanje podataka, učitavanje, uređivanje). Statistički gledano, Geoportalu je pristupilo približno 1700 pojedinačnih korisnika, kontinuirano tijekom izvještajnog razdoblja. Trenutno dostupni skupovi podataka u sustavu su:

- podaci prvog Sava RBM plana
- podaci druge Analize sliva rijeke Save
- podaci drugog Sava RBM plana
- podaci prvog zajedničkog Izvješća o prethodnoj procjeni rizika od poplava
- podaci prvog Sava FRM plana
- podaci drugog Izvješća o prethodnoj procjeni rizika od poplava
- podaci drugog Sava FRM plana (radne verzije, još uvijek u tijeku).



Slika 14. Sava GIS Geoportal (www.savagis.org)

Razvoj nove podatkovne teme, kulturno-povijesne baštine (CHH) u područjima rijeke Save podložnim poplavama (sastavni dio Sava GIS FRM modula), dovršen je u sklopu aktivnosti koje se odnose na “Poboljšanje funkcionalnosti SavaGIS Geoportala”, što se odvija unutar projekta SHELTER (više informacija pruženo je u poglavlju 1.2).

Razvoj modula Plovidba (NAV) i Sprječavanje i kontrola akcidenata (APC) na platformi Sava GIS odvija se u sklopu projekta WACOM, a nastavak tih aktivnosti očekuje se tijekom

financijske godine 2022. Moduli NAV i APC pružit će nužne funkcionalnosti za razmjenu i širenje informacija o plovidbi i onečišćenju voda u slivu rijeke Save.

Ažuriranje priručnika za SavaGIS o uvozu podataka (u vezi s novorazvijenom podatkovnom temom kulturno-povijesne baštine) također je dovršeno u sklopu aktivnosti projekta SHELTER. Metode kodiranja riječne mreže (određivanje hijerarhije reda toka) demonstrirane su u sklopu "Topološke analize mreže odvodnje za sliv rijeke Save korištenjem sustava GRASS GIS". Nastavak aktivnosti razvoja metodologije na razini sliva za kodiranje riječne mreže planira se u nadolazećem razdoblju.

Postupci izrade sigurnosnih kopija i održavanja sustava automatski se odvijaju po rasporedu svakog mjeseca, pri čemu se dodatna sigurnosna kopija ručno priprema nakon svakog ciklusa dostave podataka (npr. u sklopu planiranja upravljanja riječnim slivom i rizikom od poplava).

3.2. Hidrološka i meteorološka pitanja

Sava HIS (www.savahis.org) predstavlja učinkovit alat za prikupljanje, pohranjivanje, razmjenu i izvještavanje hidroloških i meteoroloških podataka o padalinama, temperaturi zraka, visini snijega, vodostaju, protoku, temperaturi vode, mutnoći, kao i o nizu statističkih parametara. Pregled dostupnih postaja Sava HIS-a predočen je u tablici koja slijedi. Broj postaja s podacima u približno stvarnom vremenu naveden je u zagradama.

Tablica 2. Pregled dostupnih postaja u Sava HIS-u

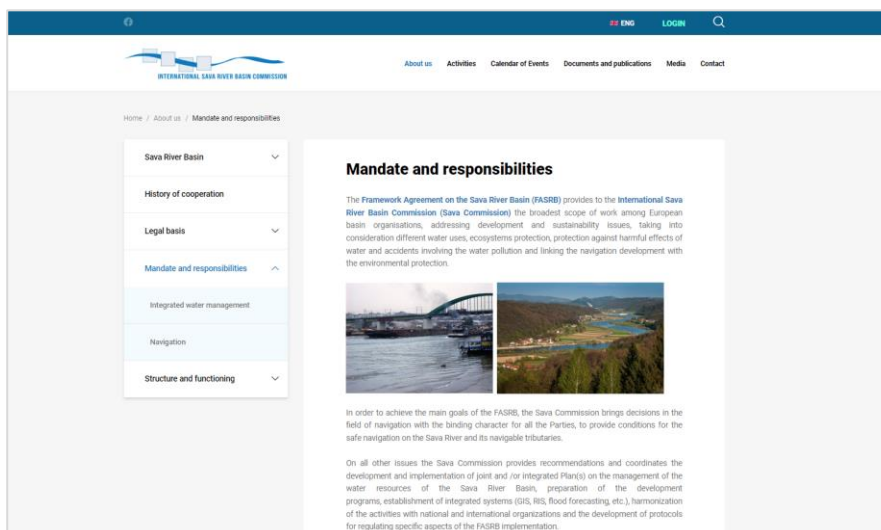
Vrsta postaje	BA	HR	ME	RS	SI	Ukupno
Hidrološke postaje	108 (96)	131 (125)	11 (11)	28 (25)	32 (26)	310 (283)
Meteorološke postaje	75 (74)	49 (42)	5 (4)	12 (10)	76 (76)	217 (206)

Na temelju hidroloških i meteoroloških podataka u Sava HIS-u, koje dostavljaju pružatelji podataka iz savskih zemalja, tajništvo je pripremio hidrološke godišnjake za 2017. i 2018. godinu, koji su dostupni i na web stranici Savske komisije. Hidrološki godišnjaci daju pregled osnovnih podataka sa odabranih hidroloških i meteoroloških postaja u slivu rijeke Save, uključujući odgovarajuće statističke analize.

3.3. Internetska stranica Savske komisije i društvene mreže

Nova internetska stranica Savske komisije uspješno je pokrenuta na lokalnoj hardverskoj infrastrukturi, a engleska verzija postala je dostupna općoj javnosti. Stranica sadrži sve informacije koje su bile dostupne na staroj internetskoj stranici, no s modernim sučeljem i znatno poboljšanim funkcionalnostima, uz primjenu najnovijih standarda (aktivni web dizajn, implementacija SSL-a, itd.). Postupci izrade sigurnosnih kopija internetske stranice u potpunosti su automatizirani, na temelju postojeće logike izrade sistemskih sigurnosnih kopija za Sava GIS.

Prijevod internetskih sadržaja na sve službene jezike Savske komisije je u tijeku. Čim taj proces bude dovršen, web stranica bit će dostupna na engleskom i svim službenim jezicima država stranaka.



Slika 15. Nova internetska stranica Savske komisije (www.savacommission.org)

4. Međusektorska i razvojna pitanja

*Zajednički akcijski plan za sliv rijeke Save (JPA SRB)*⁶, pripremljen od strane Savske komisije u proljeće 2017., ocrtava put ka održivom razvoju i rastu u regiji s ciljem da služi kao katalizator daljnjeg poboljšanja suradnje.

Svjetska banka je u razdoblju nakon izrade nacрта dokumenta JPA SRB nastavila s pripremom *Programa integriranog razvoja koridora rijeka Save i Drine višefaznim pristupom* (Sava and Drina Rivers Corridors Integrated Development Multiphase Approach Program; SDIP), koji će se provoditi kroz dvofazni programski pristup, u razdoblju od 10 godina. Prva faza SDIP-a već je zapravo počela, provedbom podprojekata s visokom razinom spremnosti za provedbu u Bosni i Hercegovini, Srbiji i Crnoj Gori.

Cilj regionalne komponente SDIP-a jest podržati politički dijalog i konzultacije te osigurati koordinaciju i provedbu cjelokupnog programa. Nadalje, planira se priprema i niza planova i studija od značaja za cijeli sliv, što će značajno pridonijeti provedbi Okvirnog sporazuma te poboljšanju rezultata drugih tekućih i relevantnih regionalnih aktivnosti. Te aktivnosti, među ostalim, uključit će: novu hidrološku studiju, strategiju prilagodbe na klimatske promjene, studiju nanosa, regionalnu strategiju za razvoj ekoturizma, daljnja poboljšanja Sava GIS-a i HIS-a, ažuriranje Sava FFWS-a, ažuriranje planova upravljanja riječnim slivom i upravljanja rizicima od poplava za sliv rijeke Save, kao i pripremu prvog plana za nanose za cjelokupni sliv rijeke Save.

Savska komisija, koja će djelovati kao provedbeno tijelo za regionalnu komponentu SDIP-a, nastavila je tijekom financijske godine 2021. intenzivnu suradnju sa Svjetskom bankom, primarno usmjerenu na ispunjenje preduvjeta za odobrenje bespovratnih sredstava iz Globalnog fonda za (GEF) za provedbu regionalnih aktivnosti predviđenih SDIP-om, kako bi se premostili financijski nedostaci identificirani tijekom procjene izvornog projekta. Kako bi se osigurala puna sukladnost projekta s Okvirom za upravljanje okolišnim i socijalnim pitanjima (ESF) Svjetske banke, ali i kako bi se ispunili svi drugi zahtjevi potrebni za odobrenje, Savska komisija pripremila je: Plan s mjerama za zaštitu okoliša i socijalne standarde (Environmental and Social Commitment Plan, ESCP), Plan uključivanja dionika (Stakeholder Engagement Plan, SEP), kao i nacрте dokumenta o strategiji nabave (procurement strategy document, PPSD) te plan nabave za regionalne aktivnosti.

Dugotrajni proces pripreme završio je uspješno zaključenim pregovorima između delegacija Savske komisije i Svjetske banke u vezi s nacrtom Sporazuma o dodjeli bespovratnih sredstava (Grant Agreement, GA). Sastanak je održan 30. i 31. ožujka 2022. godine. Odobrenje GEF-a, nakon kojeg će uslijediti potpisivanje Sporazuma o dodjeli bespovratnih sredstava sa Savskom komisijom, očekuje se u lipnju 2022. godine.

Kad je riječ o drugim aktivnostima, Savska komisija nastavila je redovito pratiti i podupirati aktivnosti u vezi s procjenom povezivanja sektora voda-hrana-energetika-ekosustavi (Nexus), koje su započele procjenom za sliv Save (2014.-2016.), a nastavile se aktivnostima na Drini u više faza od 2016. do danas.

⁶ JPA SRB i Zajednička izjava predstavnika država stranaka Okvirnog sporazuma i Crne Gore kojom se podržava akcijski plan dostupni su na poveznici: www.savacommission.org/documents-and-publications/basic-documents/231

5. Pravna i financijska pitanja

5.1. Pravna pitanja

Okvirni sporazum i njegovi protokoli pružaju vrlo učinkovit temelj za suradnju u regiji koji uključuje različite sektore država stranaka, lokalne vlasti i niz drugih dionika. Time se poboljšava suradnja, svijest, znanje i kapaciteti na međusektorskoj i višeslojnoj razini u svakoj državi stranci, kao i u regionalnom kontekstu.

Trenutni status u vezi s protokolima uz Okvirni sporazum prikazan je u tablici u nastavku.

Tablica 3. Pregled statusa protokola uz Okvirni sporazum

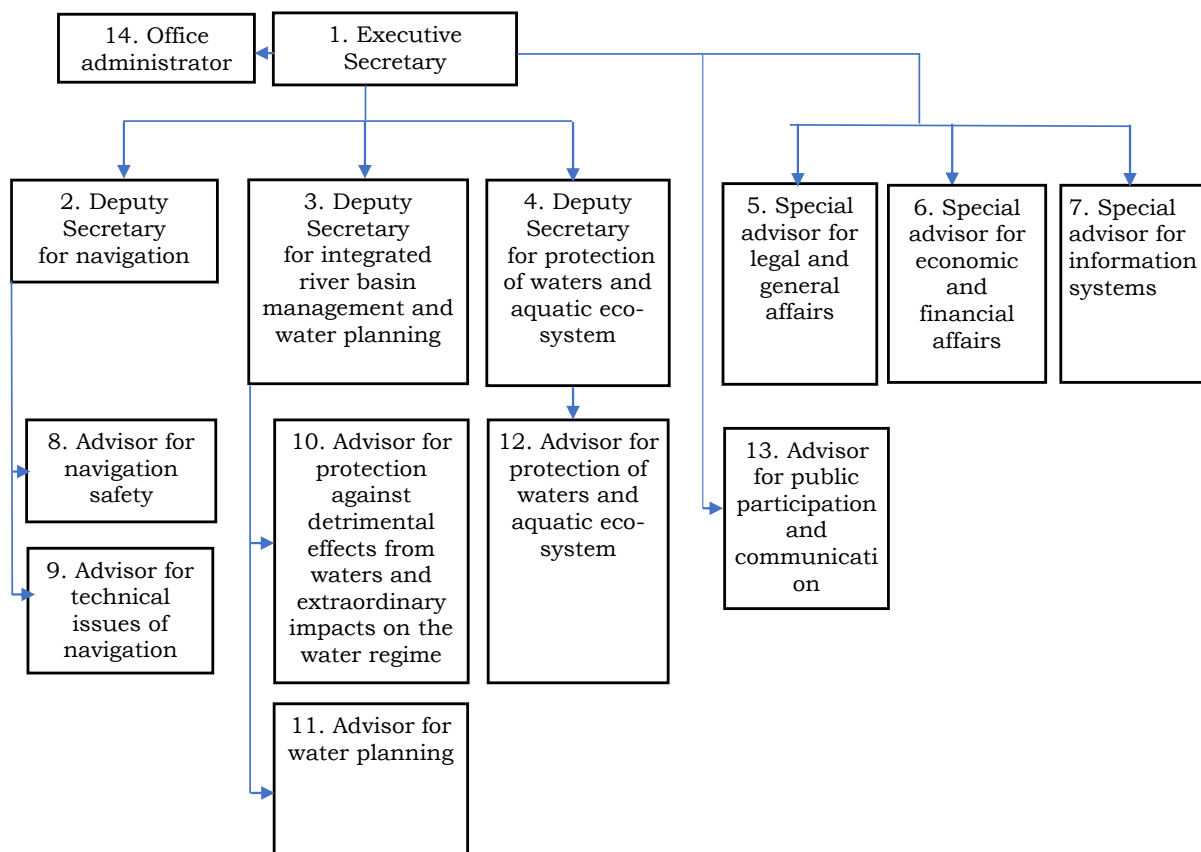
Protokol o	Potpisan	Na snazi od
režimu plovidbe	Kranjska Gora, 3. prosinca 2002.	29. prosinca 2004.
sprečavanju onečišćenja vode uzrokovanog plovidbom	Beograd, 1. lipnja 2009.	8. listopada 2017.
zaštiti od poplava	Gradiška, 1. lipnja 2010.	27. studenog 2015.
upravljanju nanosom	Brčko, 6. srpnja 2015.	8. listopada 2017.
izvanrednim situacijama	Završno usklađivanje očekuje se u 2022.	

Osim četiri gore navedena protokola koji su na snazi, u tablici su navedene informacije o *Protokolu o izvanrednim situacijama* koji je također bio predmetom rasprava tijekom izvještajnog razdoblja. Protokol obuhvaća nekoliko ciljeva usmjerenih na utvrđivanje opasnih aktivnosti, njihov karakter i moguće posljedice, sprečavanje, planiranje i pripravnost u izvanrednim situacijama, odgovarajući sustav uzbunjivanja i upozoravanja koji je kompatibilan s postojećim sustavima na razini sliva, procjenu izvanrednih utjecaja, reakcije na hitne situacije i uzajamnu pomoć država stranaka. Pregovori o završnom usklađivanju očekuju se do kraja 2022.

U izvještajnom razdoblju nastavljena je kontinuirana pravna podrška radu Savske komisije i njezinih radnih skupina, a nastavljene su i aktivnosti na pripremi raznih vrsta dokumenata u okviru projekata u kojima sudjeluje Savska komisija (npr. SHELTER i WACOM), uključujući dokumente u vezi s ranije spomenutom suradnjom sa Svjetskom bankom u okviru SDIP-a.

Tijekom izvještajnog razdoblja analizirana je interna struktura Tajništva, kao i postojeći zahtjevi za angažiranje i rad osoblja Tajništva, s ciljem ažuriranja odgovarajućih internih pravila, uzimajući u obzir stvarne potrebe Savske komisije i promjene u obrazovnim sustavima koje su se odvale u proteklom desetljeću, uključujući nove studijske programe s multidisciplinarnim pristupom. Slijedom prijedloga Pravne stručne skupine, Savska komisija usvojila je nova *Pravila o strukturi Tajništva Savske komisije i opisu radnih mjesta*. Temeljna shema funkcioniranja Tajništva sukladno novim *Pravilima* predložena je u nastavku. Tu valja uočiti da, sukladno *Pravilima*, najveći mogući broj članova osoblja Tajništva iznosi 15 zaposlenih, a trenutno je popunjeno 10 položaja.

PRINCIPAL SCHEME OF FUNCTIONING



Slika 16. Shema funkcioniranja Tajništva Savske komisije

Uspostavu stručnih skupina Savske komisije u osnovi regulira Statut Savske komisije (Dodatak 1 uz Okvirni sporazum). Djelovanje stručnih skupina uvijek je bilo od presudnog značaja za uspješnu provedbu Okvirnog sporazuma, osiguravajući čvrste veze između relevantnih nadležnih tijela država stranaka i Savske komisije. Trenutno je uspostavljeno i aktivno djeluje šest stalnih stručnih skupina, kao i tri *ad hoc* stručne skupine. Vrijedi spomenuti da je Savska komisija tijekom izvještajnog razdoblja značajno pojednostavila postupak promjene sastava stručnih skupina, usvojivši novu odluku kojom se to pitanje regulira. Prijašnja praksa ukazala je na potrebu za efikasnijim pristupom, pa će tako u budućnosti promjenu sastava stručnih skupina, umjesto usvajanjem formalne odluke Savske komisije za svaku promjenu sastava stručnih skupina, biti moguće provesti temeljem formalne obavijesti od strane predstavnika zemalja. Ta promjena evidentirat će se u izvješću sa sljedeće sjednice Savske komisije, a Tajništvo će održavati i redovito ažurirati popis članova stručnih skupina.

5.2. Financijska pitanja

Proračun Savske komisije za financijsku godinu 2021, u ukupnom iznosu od EUR 577.960,00, usvojen je Odlukom 11/21 na 56. sjednici Savske komisije (Zagreb, 23.-24. ožujka 2021.). Sastoji se od redovitih godišnjih kontribucija država stranaka i ostalih priljeva.

Priljev *Općeg fonda* i rashodi u financijskoj godini 2021. prikazani su u tablici 4 i tablici 5.

Tablica 4. Prihod Općeg fonda u financijskoj godini 2021.

Izvor prihoda		Prihod (EUR)
1	Obvezne kontribucije država stranaka	547.960,00
	Bosna i Hercegovina	136.990,00 ¹
	Hrvatska	136.990,00 ²
	Srbija	136.990,00 ³
	Slovenija	136.990,00 ⁴
2	Prijenos iz Rezervnog fonda	0,00⁵
3	Razno	18.891,40⁶
Ukupni prihod Općeg fonda		566.851,40
Napomene:		
¹ Kontribucija uplaćena 10. svibnja 2021.		
² Kontribucija uplaćena u dva jednaka dijela, 15. travnja i 16. travnja 2021.		
³ Kontribucija uplaćena 14. svibnja 2021.		
⁴ Kontribucija uplaćena 29. travnja 2020.		
⁵ Preneseni iznos za pokrivanje neočekivanih rashoda		
⁶ Dio bespovratnih sredstava za provedbu projekta: EU HORIZON 2020 - SHELTER i UNESCO - Okvir plana upravljanja nanosom za sliv rijeke Save.		

Tablica 5. Rashodi po osnovnoj namjeni u financijskoj godini 2021.

Proračunsko poglavlje		Izdaci ¹ (EUR)
1	Plaće i naknade za osoblje	475.437,16
2	Tekući troškovi	23.903,82
3	Putni troškovi	2.259,19
4	Operativni troškovi	19.724,84
5	Oprema	0,00
Ukupni rashodi		521.325,01²
Napomene:		
¹ Iznos rashoda na dan 31. ožujka 2022.		
² U skladu s financijskim pravilima Savske komisije, ostatak iz Općeg fonda preraspodjeljuje se u Rezervni fond.		

Početna bilanca Posebnog i uzajamnog fonda u financijskoj godini 2021. iznosila je EUR 134.621,14. Dodatni priljev u ovaj Fond u razdoblju od 1. travnja 2021. do 31. ožujka 2022. iznosio je ukupno EUR 245.653,09, za provedbu projektnih aktivnosti i pokrivanje troškova redovnog funkcioniranja i održavanja Sustava za prognozu i upozorenje na poplave za sliv rijeke Save - Sava FFWS-a (u skladu s Memorandumom o razumijevanju o suradnji u vezi s redovitim funkcioniranjem i održavanjem Sava FFWS-a).

Priljevi u iznosu od EUR 87.874,70 imaju svrhu provedbe sljedećih projekata:

- Održiva holistička obnova povijesnog okruženja kroz tehnološko poboljšanje i veću otpornost u zajednici – SHELTER (EU-HORIZON 2020),
- UNESCO - Okvir plana upravljanja nanosom za sliv rijeke Save, te
- DTP - Upravljanje izvanrednim situacijama u slivu rijeke Save – WACOM.

Priljevi u iznosu od EUR 157.587,99 sadrže zaprimljene kontribucije potpisnica Memoranduma iz zemalja kako bi se pokrili troškovi aktivnosti na međunarodnoj razini u sklopu Sava FFWS-a.

Za gore navedene projekte i Sava FFWS ukupni odljev iz Posebnog i uzajamnog fonda tijekom financijske godine 2021. iznosio je EUR 94.702,93.

Odljev za projektne aktivnosti iznosio je EUR 86.450,37, a odljev za Sava FFWS iznosio je EUR 8.252,56.

U skladu s Financijskim pravilima Savske komisije izvršena je redovna revizija financijskog poslovanja Savske komisije u financijskoj godini 2020., sa općim zaključkom da je poslovanje uredno i u skladu s pravilima i propisima Savske komisije i općim računovodstvenim načelima. Savska komisija prihvatila je izvješće o reviziji poslovanja Savske komisije u financijskoj godini 2020. na svojoj 59. sjednici (15. i 16. ožujka 2022.).

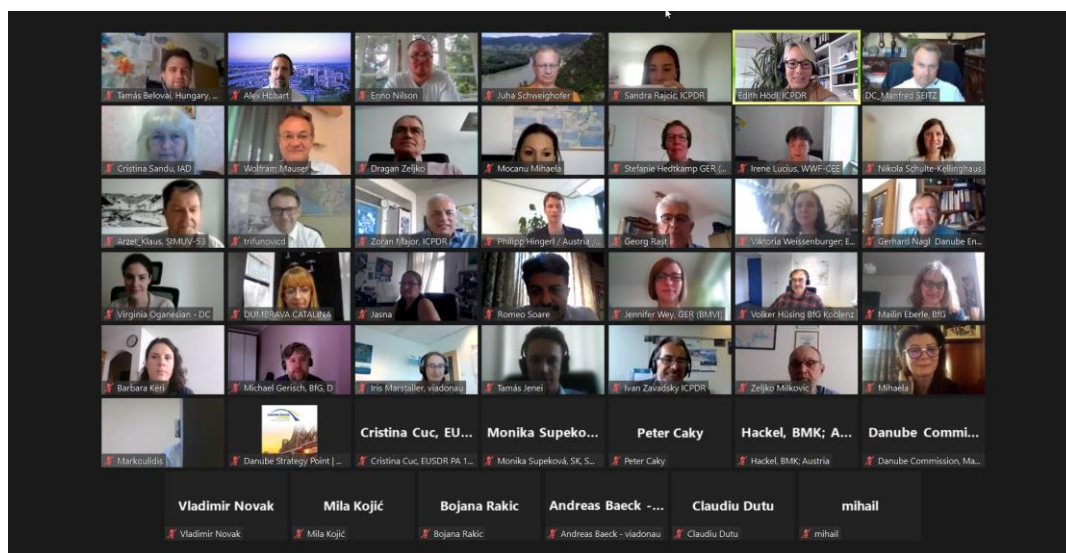
6. Suradnja i uključivanje dionika

6.1. Suradnja s međunarodnim, nacionalnim i lokalnim institucijama

Suradnja Savske komisije s drugim organizacijama i tijelima nastavila se i u ovom izvještajnom razdoblju na način prilagođen pandemiji COVID-19.

Savska komisija održala je dobre kontakte i suradnju s Europskom Unijom, aktivno sudjelujući u nizu događaja koje su organizirala razna tijela EU-a, uključujući redovito sudjelovanje u sastancima održanim u sklopu projekata financiranih od strane EU-a koji su tražili i dobili podršku Savske komisije. Savska komisija je također nastavila aktivno sudjelovati u provedbi *Strategije EU-a za dunavsku regiju*, s ciljem potpore razvoju plovidbe i promicanja prometnih kapaciteta rijeke Save kao dijela Europske osnovne prometne mreže.

Kao i dosad, Savska komisija posebno se usredotočila na suradnju s ICPDR-om i Dunavskom komisijom. U izvještajnom razdoblju suradnja se ostvarivala kroz sudjelovanje na sjednicama, sastancima stručnih skupina i drugim događanjima u organizaciji partnerskih komisija. Dvanaesti sastanak na temu praćenja provedbe *Zajedničke izjave o vodećim načelima za razvoj unutarnje plovidbe i zaštite okoliša u slivu rijeke Dunav*, organiziran naporima triju komisija, održao se putem interneta u rujnu 2021. godine, a formalno je ovaj put domaćin bio ICPDR.



Slika 17: Sastanak za praćenje provedbe *Zajedničke izjave* (15.-16. rujna 2021.)

Nastavlja se suradnja i s drugim komisijama i tijelima za plovidbu te zaštitu jezera i rijeke. Savska komisija bila je domaćin tradicionalnog godišnjeg sastanka šefova europskih komisija za rijeke i jezera u kolovozu 2021. godine u Karlovcu i Zagrebu, što je ujedno bilo prvo događanje od početka pandemije organizirano uživo. Kao jedina komisija u Europi istodobno zadužena za upravljanje vodama i plovidbu, iskoristili smo priliku u ulozi domaćina pozvati i predstavnike komisija za plovidbu, kako bi se pokrenula plodonosna razmjena mišljenja između dvaju sektora. Osim članova tajništva Dunavske komisije, na sastanku su sudjelovali i predstavnici *Međunarodne mreže slivnih organizacija* (INBO) te Gospodarske komisije Ujedinjenih naroda za Europu (UNECE).



Slika 18. Šefovi europskih komisija za vode (Karlovac, 30. kolovoza 2021.)

Nastavljena je i suradnja s UNECE-om, kroz redovito sudjelovanje Savske komisije u radnim skupinama UNECE-a i drugim događanjima, ali i kroz zajednički rad u okviru projekta Drina Nexus II.

Plodonosna suradnja nastavljena je i s UNESCO-om, posebice kroz zajednički rad na SHELTER projektu te suradnju u pripremi Nacrta plana upravljanja nanosom u slivu rijeke Save.

Također je nastavljena suradnja s regionalnim međunarodnim organizacijama, međunarodnim financijskim institucijama (npr. Svjetska banka), poslovnim sektorom i nevladinim organizacijama.

Na razini sliva, osim s nacionalnim institucijama odgovornima za provedbu *Okvirnog sporazuma*, suradnja je održavana i s drugim organizacijama, kao što su agencije za vode, hidrometeorološki zavodi država stranaka, agencije za unutarnje plovne putove, lučke kapetanije, registri brodova, regionalne gospodarske komore, turističke organizacije, fakulteti i instituti koji se bave prirodnim i tehničkim znanostima, itd. Osim institucija stranaka, dobra suradnja ostvarena je i s nadležnim tijelima Crne Gore.

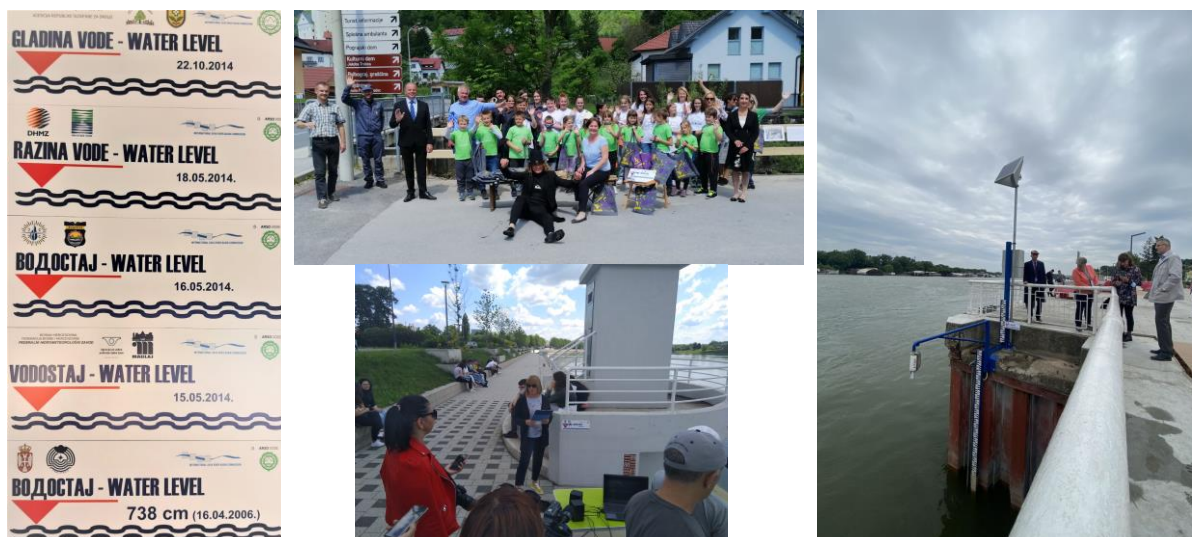
S obzirom na važnost uključivanja dionika u aktivnosti Savske komisije tijekom izvještajnog razdoblja nastavljena je suradnja s relevantnim institucijama, nevladinim i lokalnim akterima iz sliva, a aktivno sudjelovanje dionika redovito se osigurava, prije svega, za institucije/organizacije sa statusom promatrača u Savskoj komisiji kroz sastanke Savske komisije i njenih stručnih skupina. Popis promatrača pružen je u tablici koja slijedi.

Tablica 6: Promatrači pri Savskoj komisiji (stanje na dan 31. ožujka 2022.)

Naziv	Status	Web stranica
Republika Sjeverna Makedonija	stalni	https://vlada.mk
ICPDR	stalni	www.icpdr.org
Dunavska komisija	stalni	www.danubecommission.org
GWP CEE	privremeni	www.gwp.org/en/GWP-CEE
WWF Adria	privremeni	www.wwfadria.org
Zaklada EuroNatur	privremeni	www.euronatur.org
Prometna zajednica	stalni	www.transport-community.org

6.2. Obilježavanje Dana Save 2021. i uključivanje mlade generacije

U sklopu obilježavanja Međunarodnog dana rijeke Save Savska komisija u suradnji s hidrometeorološkim službama država stranaka Okvirnog sporazuma organizirala je simbolično postavljanje oznaka visokih voda na odabranim lokacijama u sve četiri zemlje kroz koje teče Sava. Događanje je održano 1. lipnja 2021. godine i prenosilo se uživo sa svih lokacija. U Sloveniji je oznaka postavljena u mjestu Polhov Gradec, na mostu preko rijeke Božne, a u Hrvatskoj u Slavonskom Brodu, na šetnici uz Savu. U Bosni i Hercegovini oznaka je postavljena na gradskom mostu u Maglaju, u Republici Srpskoj na javnoj zgradi u Modriči, a u Srbiji je oznaka visokih voda postavljena u Savskom pristaništu u Beogradu.

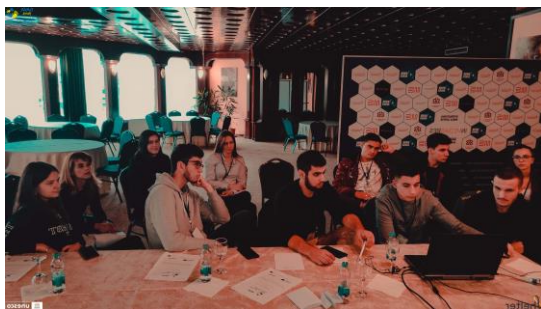


Slika 19. Obilježavanje Dana Save 2021. postavljanjem oznaka za visoke vode

Deveti Parlament mladih sa sliva rijeke Save održan je 8 i 9. listopada 2021. godine u hibridnom obliku. Organiziran je uz podršku projekta SHELTER i aktivno sudjelovanje ureda UNESCO-a u Veneciji. Geslo ovogodišnjeg parlamenta glasilu je: 'Zaštitimo našu kulturnu baštinu!'. Glavni cilj bio je educirati mlade o prijetnjama s kojima se suočavaju kulturno-povijesni lokaliteti u slivu rijeke Save zbog poplava. Središnje događanje organizirano je u Banjaluci, gdje su učenici iz Bosne i Hercegovine sudjelovali osobno, a drugi sudionici pridružili su se putem interneta.

Sudjelovale su sljedeće škole:

- JU Mješovita srednja škola „Hazim Šabanović“, Visoko i Srednja stručna i tehnička škola, Gradiška (BiH) – osobno
- X. gimnazija “Ivan Supek”, Zagreb i Ekonomska, trgovačka i ugostiteljska škola, Samobor (Hrvatska) - putem interneta
- Škola primenjenih umetnosti, Šabac i Gimnazija Crnjanski, Beograd (Srbija) - putem interneta
- BIC Ljubljana-Živilska šola (Slovenija) - putem interneta



Slika 20. Sudionici 9. sastanka Parlamenta mladih

Deveti Parlament mladih produbio je znanja mlade generacije o zaštiti kulturnih spomenika od poplava. Njihova mišljenja predstavljena su i u sklopu Međunarodnog dana smanjenja rizika od katastrofa 13. listopada 2021., u organizaciji Ureda Ujedinjenih naroda za smanjenje rizika od katastrofa.

Uz to, za sudionike koji nisu mogli biti osobno nazočni u Banjaluci, u studenome 2021. godine organizirana su edukacijska putovanja na područja koja su u njihovim zemljama pod zaštitom UNESCO-a (Plitvička jezera za hrvatske škole i Golubački grad za srpske škole, dok su slovenske škole posjetile ostatke naselja sojenica u parku prirode Ljubljansko barje i radove Jože Plečnika u Ljubljani).

Više informacija o Parlamentu mladih sa sliva rijeke Save dostupno je na internetskoj stranici [Parlamenta](https://sava-youthparliament.com/).⁷

⁷ <https://sava-youthparliament.com/>

Dodatci

DODATAK I: Popis članova i zamjenika članova Savske komisije

Ime i prezime	Funkcija	Institucija
Bosna i Hercegovina		
Zoran Andrić	Član	Ministarstvo komunikacija i prometa Bosne i Hercegovine
Vanda Medić	Zamjenica člana	Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa Bosne i Hercegovine
Republika Hrvatska		
Duška Kunštek	Članica Predsjedavajuća	Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture Republike Hrvatske
Elizabeta Kos	Zamjenica članice	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja Republike Hrvatske
Republika Srbija		
Nataša Milić	Članica	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije
Veljko Kovačević	Zamjenik članice	Ministarstvo graditeljstva, prometa i infrastrukture Republike Srbije
Republika Slovenija		
Mitja Bricelj	Član	Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog planiranja Republike Slovenije
Mojca Deželak	Zamjenica člana	Ministarstvo vanjskih poslova Republike Slovenije

DODATAK II: Popis institucija država stranaka odgovornih za provedbu Okvirnog sporazuma

	Institucija	Podaci za kontakt
Bosna i Hercegovina		
1.	Ministarstvo komunikacija i prometa Bosne i Hercegovine	Trg Bosne i Hercegovine 1, 71000 Sarajevo Tel: +387 33 219 923
2.	Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa Bosne i Hercegovine	Musala 9, 71000 Sarajevo Tel: +387 33 219 923
3.	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske	Trg Republike Srpska 1, 78000 Banjaluka Tel: + 387 51 338 415
4.	Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva	Marka Marulića 2, 71000 Sarajevo Tel: +387 33 726 551
5.	Ministarstvo prometa i komunikacija Republike Srpske	Trg Republike Srpska 1, 78000 Banjaluka Tel: +387 51 339 404
6.	Federalno ministarstvo prometa i komunikacija	Braće Fejića bb, 88.000 Mostar Tel: +387 36 550 025
7.	Ministarstvo prostornog planiranja, građevinarstva i ekologije Republike Srpske	Trg Republike Srpska 1, 78000 Banjaluka Tel: +387 51 339 487
8.	Federalno ministarstvo okoliša i turizma	Marka Marulića 2, 71000 Sarajevo Tel: +387 33 726 700
9.	Vlada Brčko Distrikta	Bulevar mira 1, 76100 Brčko Tel: +387 49 240-600
Republika Hrvatska		
1.	Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture Republike Hrvatske	Prisavlje 14, 10000 Zagreb Tel: +385 1 6169 111
2.	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja Republike Hrvatske	Radnička cesta 80, 10000 Zagreb Tel: +385 1 3717 111
Republika Srbija		
1.	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije	Bulevar Umetnosti 2a 11070 Novi Beograd Tel: +381 11 2013 360
2.	Ministarstvo graditeljstva, prometa i infrastrukture Republike Srbije	Nemanjina 22-26, 11000 Beograd Tel: +381 11 3619 833
3.	Ministarstvo vanjskih poslova Republike Srbije	Kneza Miloša 24-26.11000 Beograd Tel: +381 11 3616 333
4.	Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije	Omladinskih Brigada 1, 11070 Novi Beograd Tel: +381 11 3110 271

	Institucija	Podaci za kontakt
5.	Republički hidrometeorološki zavod Srbije	Kneza Višeslava 66, 11000 Beograd Tel: +381 11 3050 864
6.	Republički geodetski zavod	Bulevar Vojvode Mišića 39, 11000 Beograd Tel: +381 11 265 22 22
Republika Slovenija		
1.	Ministarstvo okoliša i prostornog planiranja Republike Slovenije	Dunavska cesta 47, 1000 Ljubljana Tel: +386 1 478 70 00
2.	Ministarstvo vanjskih poslova Republike Slovenije	Prešernova cesta 25, 1000 Ljubljana Tel: +386 1 478 2000
3.	Ministarstvo gospodarskog razvoja i tehnologije Republike Slovenije	Kotnikova 5, 1000 Ljubljana Tel: +386 1 400 33 11
4.	Ministarstvo infrastrukture Republike Slovenije	Langusova ulica 4, 1535 Ljubljana Tel:+386 1 478 80 00

DODATAK III: Popis događanja u organizaciji/suorganizaciji Savske komisije u financijskoj godini 2021.

Događaj	Datum	Način održavanja/ mjesto	Organizator
WACOM projekt ⁸ Nacionalne radionice	11. svibnja 2021. – BA 19. svibnja 2021. – HR 27. svibnja 2021. – SI 2. lipnja 2021. – RS	Video link/ Hibridni sastanak	WACOM projektni partneri
1. sastanak Sava FFWS Međunarodnog tima za prognoziranje	11. svibnja 2021.	Video link	Savska komisija
1. sastanak Sava FFWS Međunarodnog tima za razvoj	11. svibnja 2021.	Video link	Savska komisija
1. sastanak Sava FFWS Međunarodnog tima za potporu	12. svibnja 2021.	Video link	Savska komisija
45. sastanak PEG RBM	17. svibnja 2021.	Video link	Savska komisija
SHELTER projekt – Radionice o mapiranju strukture upravljanja planiranjem i izvanrednim situacijama uzrokovanih poplavama	18. svibnja 2021. – BA, AL 19. svibnja 2021. – RS, SL, ME 20. svibnja 2021. – HR	Video link	Savska komisija, UNESCO
8. sastanak Odbora za praćenje i koordinaciju provedbe projekta Obnova i razvoj transporta i plovidbe na rijeci Savi	28. svibnja 2021.	Video link	Savska komisija
Dan rijeke Save 2021. – postavljanje oznaka visokih voda u SI, HR, BA i RS	1. lipnja 2021.	Hibridni sastanak	Savska komisija
SHELTER projekt – 4. Sava Open Lab radionica dionika	8. lipnja 2021.	Video link	Savska komisija, UNESCO
Sastanak posvećen usklađivanju režima plovidbe na rijeci Kupi	16. lipnja 2021.	Video link	Savska komisija
Izrada Plana upravljanja nanosom – Početni sastanak (kick-off meeting)	16. lipnja 2021.	Video link	Savska komisija
57. sjednica Savske komisije	1.–2. srpnja 2021.	Hibridni sastanak	Savska komisija
Sastanak posvećen Pravilima održavanja plovnog puta rijeke Save na zajedničkim dionicama	14. srpnja 2021.	Video link	Savska komisija

⁸Samo ključni događaji su navedeni za projekte

Događaj	Datum	Način održavanja/ mjesto	Organizator
Sastanak tajnika europskih komisija za vode	30.-31. kolovoza 2021.	Zagreb, Karlovac	Savska komisija
WACOM regionalne radionice	9. rujna 2021. SI/HR 16. rujna 2021. HR/BA 23. rujna 2021. BA/RS	Hibridni sastanak	WACOM projektne partneri
1. sastanak Tehničke grupe Sava FFWS-a	9. rujna 2021.	Video link	Savska komisija
SHELTER projekt – 3. sastanak Radne grupe za nastavak provedbe projekta	14. rujna 2021.	Video link	Savska komisija
46. sastanak PEG RBM	15. rujna 2021.	Video link	Savska komisija
12. sastanak o praćenju provedbe Zajedničke izjave o unutarnjoj plovidbi i zaštiti okoliša u slivu Dunava	15. - 16. rujna 2021.	Video link	Savska komisija /ICPDR/DC
2. sastanak Sava FFWS Međunarodnog tima za prognoziranje	22. rujna 2021.	Video link	Savska komisija
2. sastanak Sava FFWS Međunarodnog tima za potporu	22. rujna 2021.	Video link	Savska komisija
2. sastanak Sava FFWS Međunarodnog tima za razvoj	24. rujna 2021.	Video link	Savska komisija
1. sastanak Tehničke grupe Sava FFWS (nastavak)	30. rujna 2021.	Video link	Savska komisija
44. sastanak PEG FP	5. listopada 2021.	Video link	Savska komisija
9. Parlament mladih sliva rijeke Save	8.-9. listopada 2021.	Hibridni sastanak	Savska komisija, UNESCO (SHELTER projekt)
58. sjednica Savske komisije	21.-22. listopada 2021.	Hibridni sastanak	Savska komisija
23. sastanak PEG GIS	4. studenoga 2021.	Video link	Savska komisija
SHELTER projekt– Vršnjačko učenje kroz webinar o integraciji Shelter alata u Sava GIS / Sava FFWS	4. studenoga 2021.	Video link	Savska komisija, IHED
Sastanak posvećen suradnji Savske komisije i Transportne zajednice u području unutarnje plovidbe	12. studenoga 2021.	Zagreb	Savska komisija
24. sastanak PEG NAV	16. studenoga 2021.	Video link	Savska komisija
2. sastanak Upravljačke grupe Sava FFWS	24. studenoga 2021.	Video link	Savska komisija
Radionica o izradi Plana upravljanja nanosom	29. studenoga 2021.	Video link	Savska komisija
3. sastanak Foruma dionika za izradu Studije utjecaja na	30. studenoga 2021.	Video link	Savska komisija

Događaj	Datum	Način održavanja/ mjesto	Organizator
okoliš i projektne dokumentacije za aktivnost: unapređenje uvjeta plovnosti rijeke Save od rkm. 300 do rkm. 329			
18. sastanak PEG HMI	15. prosinca 2021.	Video link	Savska komisija
Forum dionika o 2. Planu upravljanja slivom rijeke Save	17. prosinca 2021	Video link	Savska komisija
SHELTER projekt – 5. Sava Open Lab radionica dionika	25. siječnja 2022.	Video link	Savska komisija, UNESCO
Sava FFWS Međunarodna vježba	17. veljače 2022.	Video link	Savska komisija, Deltares
19. sastanak <i>Ad hoc</i> Legal EG	3. ožujka 2022.	Video link	Savska komisija
45. sastanak PEG FP	9. ožujka 2022.	Video link	Savska komisija
59. sjednica Savske komisije	15.-16. ožujka 2022	Hibridni sastanak	Savska komisija
24. sastanak PEG GIS	22. ožujka 2022.	Video link	Savska komisija
2. sastanak Tehničke grupe Sava FFWS	30. ožujka 2022.	Video link	Savska komisija

DODATAK IV: Popis projekata povezanih s Okvirnim sporazumom koji su završeni ili su u provedbi u financijskoj 2021. godini

Br.	Naziv projekta	Status	Kratak opis / razdoblje provedbe	Vodeći partner(i) / Konzultant	Budžet (k€)	Izvor financiranja
1	Promocija održivog upravljanja prirodnim resursima u jugoistočnoj Evropi kroz Nexus pristup-Nexus ocjena sliva rijeke Drine (Faza II)	Aktivan	Svrha projekta je uvesti „Nexus“ pristup (voda-energija-hrana-ekosustavi) i katalizirati aktivnosti koje vode njegovom usvajanju i provedbi u Jugoistočnoj Europi (SEE), posebno u prekograničnim slivovima rijeka Drina i Drine, na nacionalnoj i prekograničnoj razini. Projektne aktivnosti, usmjerene na sliv rijeke Drine, nastavljaju se na niz Drina 'nexus projekata' provedenih u prošlosti, uključujući procjenu nexusa-a za Savu (2014-2016), prvu fazu procjene nexusa za Drinu (2016-2017) , te nastavak projekta za Drinu (2018.-2019.). Projekt je započeo u veljači 2020. i iako je trebao biti dovršen 2021., produljen je do sredine 2022.	GWP-Med, UNECE	-	Austrijska razvojna agencija (ADA)
2	Održiva holistička obnova povijesnog okruženja kroz tehnološko poboljšanje i veću otpornost u zajednici - SHELTER	Aktivan	Započeo u lipnju 2019.; Razdoblje provedbe 4 godine; Početni sastanak održan 13.-14. lipnja 2019.; Održano ukupno pet radionica dionika u vezi sa studijom slučaja Save (otvoreni laboratorij); Uspostavljena Radna grupa za praćenje implementacije projekta koja uključuje predstavnike nadležnih institucija (upravljanje kulturnom baštinom i poplavama) iz 5 savskih zemalja. Održana tri sastanka grupe. Prikupljeni podaci o kulturnim dobrima u područjima sa potencijalnim rizikom od poplava. Kupljena IT oprema i dorađen Sava GIS, uključujući integraciju prikupljenih podataka. Pripremnosti aktivnosti za provedbu analize utjecaja poplava na potencijalno ugrožena kulturna dobra u tijeku. Savska komisija uključena je u razvoj svih drugih zadataka na razini projekta.	Tecnalía, ES/ Savska komisija je projektni partner	5,999,448.75 (Savska komisija 209,365.00)	H2020
3	Plan upravljanja nepredviđenim situacijama za sliv rijeke Save - WACOM	Aktivan	Projekt WACOM odobren je u okviru 3. poziva za podnošenje prijedloga projekata Dunavskog transnacionalnog programa (DTP). Vodeći partner je Sveučilište u Ljubljani, dok su partneri na projektu vodna gospodarstva, institucije iz područja plovidbe i civilne zaštite iz savskih zemalja te Savska komisija.	Sveučilište u Ljubljani/ Savska komisija je projektni partner	1.570.581,0 (Savska komisija: 214.820,00).	DTP

Br.	Naziv projekta	Status	Kratak opis / razdoblje provedbe	Vodeći partner(i) / Konzultant	Budžet (k€)	Izvor financiranja
			<p>Projekt je započeo 1. srpnja 2020. i završit će do 31. prosinca 2022. (30 mjeseci).</p> <p>Izvršeno je mapiranje institucija i postupaka koji se odnose na koordinirano planiranje i odgovor na izvanredne situacije. Organizirane su 4 nacionalne radionice u BA, SI, HR i RS preko weba ili hibridno u svibnju i lipnju 2021. i tri regionalne radionice u SI i HR u rujnu 2021.</p> <p>Razvijena je komponenta modeliranja za širenje naftne mrlje i identificiran je odgovarajući okvir za razmjenu informacija i koordinaciju institucija u transnacionalnom kontekstu.</p> <p>Savska komisija odgovorna je za komunikacijske aktivnosti i sudjeluje kao projektni partner u svim radnim paketima.</p>			
4	Okvir Plana upravljanja nanosom za sliv rijeke Save (<i>Outline of the Sediment Management Plan for the Sava River Basin</i>)	Završen	<p>Projekt je započeo u ožujku i završio u prosincu 2021. Glavni rezultat projekta je izvješće koje uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pregled praksi upravljanja nanosom u slivu rijeke Save, - pregled postojećih sustava za monitoring i podataka o količini i kvaliteti nanosa, - prijedlog poboljšanja postojećih sustava praćenja nanosa, - analizu postojeće problematike upravljanja nanosom i prijedloge za poboljšanje upravljanja, - prijedlog izrade cjelovitog Plana upravljanja nanosom u slivu Save. <p>U prilogima je dan status upravljanja nanosom u SI, HR, BA i RS.</p>	Savska komisija	12,4	UNESCO Ured Venecija
5	Obnova plovnog puta rijeke Save na sektoru Jaruge - Novi Grad	Aktivan	<p>Ugovor za pripremu projektne dokumentacije i studije procjene utjecaja na okoliš potpisan 20. prosinca 2018. Početni sastanak održan 4. veljače 2019.</p> <p>Na temelju Odluke 2/19 i Odluke 7/19 Savska komisija osnovala je Forum dionika za razvoj studije procjene utjecaja na okoliš i projektne dokumentacije: poboljšanje uvjeta plovidbe na rijeci Savi od rkm 300 do rkm 329. Članovi Foruma su članovi Odbora za obnovu plovidbe, predstavnici nevladinih, civilnih i strukovnih organizacija te regionalne i lokalne uprave s teritorija provedbe projekta iz Bosne i Hercegovine i Republike Hrvatske, identificirani na temelju javno objavljenog Poziva na iskaz interesa za članstvo u</p>	Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture RH/ IGH d.o.o., Zagreb Hidrokonzalt d.o.o. Zagreb Elektroprojekt d.d., Zagreb	648,8	EZ (CEF HR)

Br.	Naziv projekta	Status	Kratak opis / razdoblje provedbe	Vodeći partner(i) / Konzultant	Budžet (k€)	Izvor financiranja
			Forumu. Prvi sastanak Foruma održan je 22. svibnja 2019., drugi 12. studenog 2019. i treći 30. studenog 2021. Četvrti sastanak Foruma se planira održati nakon odobrenja studije utjecaja na okoliš što se očekuje u proljeće 2022. godine.			

DODATAK V: Popis vanjskih projekata koje podupire Savska komisija koji su završeni ili su u provedbi u financijskoj 2021. godini

Br.	Naziv projekta	Status	Kratak opis	Budžet (k€)	Izvor financiranja	Uloga Savske komisije
1	Danube River Basin Enhanced Flood Forecasting Cooperation - DAREFFORT (Pojačana suradnja u predviđanju poplava u slivu Dunava)	Završen. lipanj 2018. – svibanj 2021.	Projekt DAREFFORT horizontalna je inicijativa za zajedničku i održivu provedbu mjera za ublažavanje rizika od poplava na razini sliva rijeke Dunav s posebnim ciljem jačanja transnacionalnog upravljanja vodama i sprečavanja rizika od poplava. <u>Projekt je službeno završen 8. ožujka 2022.</u>	1,351	DTP	Pridruženi strateški partner
2	Danube River Region Resilience Exchange network - DAREnet (Mreža za razmjenu vezano za otpornost regije Dunava)	U tijeku rujan 2017. – kolovoz 2022.	DAREnet nastoji omogućiti praktičarima upravljanja poplavama u regiji rijeke Dunav: povezivanje i razmjenu s nacionalnim i europskim dionicima u istinski suradničkom okruženju; prepoznavanje i analizu relevantnih inovacijskih nedostataka; pretvaranje nedostataka u zajedničku inovacijsku strategiju za poboljšanje otpornosti na poplave.	3,500	EU H2020	Promatrač
3	Sediment-quality Information, Monitoring and Assessment System to support transnational cooperation for joint Danube Basin water management- SIMONA (Sustav informiranja, praćenja i procjene kvalitete sedimenta za potporu transnacionalnoj suradnji za zajedničko upravljanje vodama Dunavskog bazena)	Završen. lipanj 2018. - studeni 2021.	Projektom SIMONA odgovorit će se na trenutačnu potražnju za učinkovitim i usporedivim mjerenjima i procjenama kvalitete sedimenta u površinskim vodama dunavske regije izradom "Sustava informiranja, praćenja i procjene kvalitete sedimenta" spremnog za provedbu kako bi se poduprla transnacionalna suradnja za zajedničko upravljanje vodama sliva rijeke Dunav. <u>Projekt je završen 30. studenog 2021.</u>	1,750	DTP	Pridruženi strateški partner
4	Preserving Sava River Basin Habitats through Transnational Management of Invasive Alien Species - Sava TIES (Očuvanje staništa sliva rijeke Save transnacionalnim upravljanjem invazivnim stranim vrstama)	Završen. lipanj 2018. - svibanj 2021.	Glavni cilj Sava TIES projekta je smanjiti rascjepkanost staništa i poboljšati povezanost transnacionalnog ekološkog koridora sliva rijeke Save razvojem međusektorskih mjera za praćenje, kontrolu i iskorjenjivanje invazivnih stranih vrsta u mreži zaštićenih područja u slivu rijeke Save. <u>Projekt je službeno završen 3. svibnja 2021.</u>	1,500	DTP	Pridruženi projektni partner
5	Regenerating ecosystems with Nature-based solutions for hydro-meteorological risk reduction - RECONNECT (Regeneracija ekosustava s prirodnim rješenjima za smanjenje hidrometeorološkog rizika)	U tijeku rujan 2018. - kolovoz 2023.	Cilj RECONNECT projekta je doprinijeti europskom referentnom okviru za prirodna rješenja (NBS) pokazivanjem, upućivanjem i unapređivanjem velikih NBS-ova te poticanjem nove kulture "planiranja korištenja zemljišta" koja na održiv način povezuje smanjenje rizika s lokalnim i regionalnim razvojnim ciljevima. Projekt se oslanja na mrežu studija slučaja među kojima su rijeke Bregana, Vrbanja, Jadar i Tamnava odabrane kao studije	14,200	EU H2020	Promatrač

Br.	Naziv projekta	Status	Kratak opis	Budžet (k€)	Izvor financiranja	Uloga Savske komisije
			slučaja u slivu rijeke Save gdje je trenutno u tijeku izrada predstudija izvedivosti i aktivnosti na razmjeni znanja.			
6	FAIRway works! in the Rhine Danube Corridor (FAIRway radi! u koridoru Rajna-Dunav)	U tijeku ožujak 2020. - prosinac 2023.	<p>Projektom će se dodatno ukloniti postojeća uska grla nadogradnjom prevodnica, stvaranjem i nadogradnjom infrastrukture privezišta, kao i poboljšanjem plovnosti hidrološkim servisima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nadogradnja prevodnice Đerdap 2 (Srbija); • Nadogradnja 3 javna privezišta (Gornja Austrija, Donja Austrija i Beč); • Nabava 2 višenamjenska broda za obilježavanje (Austrija i Srbija) i 1 geodetskog broda (Srbija) i 100 modernih plutača s AIS modulima za rijeku Savu. <p>Trenutni status: Za austrijsku sekciju Dunava nabavljena je oprema za poboljšanje plovnog puta. Prvi dio ove opreme u upotrebi je od proljeća 2021. godine u vidu barže „Bojenleger 2“ za obilježavanje plovnog puta.</p>	42, 576	CEF	Savjetodavni odbor
7	Priprema radova FAIRway 2 u koridoru Rajna-Dunav	U tijeku srpanj 2020. - travanj 2024.	<p>Studija je zajednički projekt Austrije, Hrvatske i Srbije, koji</p> <ul style="list-style-type: none"> • donosi popis navigacijskih i okolišnih obilježja zajedničke hrvatsko-srpske dionice Dunava, koja će zajedno s dubinskom analizom poduprijeti identifikaciju mogućih budućih radova, njihovih varijanti kao i mogućih sljedećih koraka za buduće integrirane projekte riječnog inženjerstva, • specificira daljnje funkcionalnosti transnacionalnog sustava upravljanja plovnim putovima (WAMOS), • razvija poboljšanu metodu za koordinaciju dionika, • priprema studije za procjenu potreba sektora komercijalnog pomorskog prometa za nadogradnju/izgradnju privezišta na Dunavu i Savi za Austriju, Hrvatsku i Srbiju, • postavlja osnovu za buduću provedbu u okviru predviđenog projekta FAIRway Dunav 2 	3,292	CEF	Savjetodavni odbor
8	Competence Based Education and Training for Inland Navigation - COMPETING	U tijeku siječanj 2019. – prosinac	COMPETING je trogodišnji projekt u okviru programa Erasmus+ čiji je cilj razvoj kurikuluma i nastavnih materijala, kao i sustava osiguranja kvalitete i kontrole kvalitete (QA/QC),	0,938	Program Erasmus+	Savjetodavni odbor

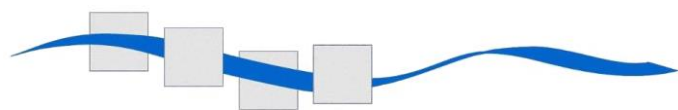
Br.	Naziv projekta	Status	Kratak opis	Budžet (k€)	Izvor financiranja	Uloga Savske komisije
	(Obrazovanje i osposobljavanje temeljeno na kompetencijama za unutarnju plovidbu)	2021 (Završna konferencija 14. lipnja 2022)	kako bi se osigurala najviša razina kvalitete u pogledu provedbe IWT obrazovanja i osposobljavanja otpornog na buduće promjene u cijeloj EU. Razvoj u ovom projektu na kraju će rezultirati implementacijom EU zakonodavstva (EU Direktiva 2017/2397), što će rezultirati usporedivim sustavom priznavanja obrazovnih programa i odgovarajuće kvalificiranom posadom s posjedovanjem certifikata Unije. S tim u vezi, EDINNA je 9. studenog 2021. organizirala online Q&A za svoje članove. Završna konferencija održat će se 14. lipnja 2022. u Rotterdamu.			
9	Integrating Danube Region into Smart & Sustainable Multi-modal & Intermodal Transport Chains - DIONYSUS (Integracija Dunavske regije u pametne i održive multimodalne i intermodalne prometne lance)	U tijeku srpanj 2020 - prosinac 2022	Projekt je usmjeren na rješavanje glavnih regionalnih izazova u upravljanju infrastrukturom i planiranju, ističući ključne mjere potrebne za potporu dunavskom prometu, planiranju lučke infrastrukture. Temelji se na rezultatima projekta DAPhNE o razvoju lučke infrastrukture i suradnji Dunavske mreže luka.	3,603	DTP	Pridruženi partner
10	Platforma za provedbu NAIADES - PLATINA 3	U tijeku siječanj 2021. - lipanj 2023.	PLATINA 3 čini most prema budućim potrebama istraživanja, inovacija i provedbe unutar IWT-a u Europi. Definiranjem okvira za buduću unutarnju plovidbu u Europi utvrdit će se i razvojni put za unutarnju plovidbu u dunavskoj regiji. Ključni stručnjaci i dionici partneri su konzorcija u PLATINI 3, osiguravajući potrebno stručno znanje i potporu provedbi: IWT sektor i brodari, države članice i riječne komisije, uprave plovinih putova, instituti za obrazovanje i osposobljavanje, Waterborne Technology Platform (Sea Europe), radnici, centri stručnosti.	1,999	EU H2020	Savjetodavni odbor
11	Improving water quality in the Danube River and its tributaries by integrative floodplain management based on Ecosystem Services - IDES (Poboljšanje kvalitete vode u Dunavu i njegovim pritocima integrativnim upravljanjem poplavnim područjima na temelju usluga ekosustava)	U tijeku srpanj 2020. - prosinac 2022.	Glavni je cilj IDES-a poboljšati upravljanje kvalitetom vode duž Dunava i njegovih pritoka primjenom integrativnog upravljanja poplavnim područjima (IDES alat) koji se temelji na uslugama ekosustava. Očekivana promjena je poboljšana provedba upravljanja kvalitetom vode u dunavskoj regiji ublažavanjem sukoba i pokazivanjem sinergija među različitim društvenim interesima u poplavnim područjima, a time i utvrđivanjem održivih, učinkovitih i integrativnih mogućnosti upravljanja.	1581,3	DTP	Pridruženi strateški partner

Br.	Naziv projekta	Status	Kratak opis	Budžet (k€)	Izvor financiranja	Uloga Savske komisije
12	Tackling hazardous substances pollution in the Danube River Basin by Measuring, Modelling-based Management and Capacity building- Danube Hazard m3c (Rješavanje problema onečišćenja opasnim tvarima u slivu rijeke Dunav mjerenjem, upravljanjem na bazi modeliranja i izgradnjom kapaciteta)	U tijeku srpanj 2020. - prosinac 2022.	Cilj projekta je utrti put trajnoj i učinkovitoj transnacionalnoj kontroli i smanjenju onečišćenja vode opasnim tvarima u slivu Dunava. Poboľšanim razumijevanjem statusa i usklađenim institucionalnim kapacitetima koji će proizaći iz projektnih aktivnosti poboljšat će se način na koji se onečišćenje HS-a rješava u Planu upravljanja sliva rijeke Dunav, u planovima upravljanja podslivovima i nacionalnim planovima upravljanja riječnim slivovima te će se ojačati uspješna i učinkovita provedba planiranih strategija.	2597,5	DTP	Pridruženi strateški partner

DODATAK VI: Popis kratica

AEWS	Sustav ranog upozoravanja na opasnost od akcidenata (Accident Emergency Warning System)
AMI	Područje od zajedničkog interesa (za zaštitu od poplava) (Area of mutual interest (for flood protection))
APC	Sprječavanje i kontrola nesreća (Accident Prevention and Control)
BA, BiH	Bosna i Hercegovina
CESNI	Europski odbor za izradu standarda unutarnje plovidbe (European Committee for drawing up standards in inland navigation)
CEVNI	Europska pravila za unutarnje vodne putove (European Code for Navigation)
DC	Dunavska komisija (Danube Commission)
DTP	Dunavski transnacionalni program (Danube Transnational Programme)
EG	Stručna skupina (Expert Group)
EU	Europska unija
FASRB	Okvirni sporazum o slivu rijeke Save (Framework Agreement on the Sava River Basin)
FFWS	Sustav predviđanja i upozoravanja na poplave (Flood Forecasting and Warning System)
FIN	Financijska pitanja
FP	Prevenција poplava (Flood prevention)
FRM	Upravljanje rizicima od poplava (Flood Risk Management)
GEF	Globalni fond za okoliš (Global Environment Facility)
GIS	Geografski informacijski sustav
GWP CEE	Globalno partnerstvo za vode - Srednja i Istočna Europa (Global Water Partnership Central and Eastern Europe)
GWP-Med	Globalno partnerstvo za vode -Sredozemlje (GWP Mediterranean)
HEC-HMS	Program za hidrološko modeliranje Hidrološkog inženjerskog centra (Hydrologic Engineering Center's Hydrologic Modeling System)
HIS	Hidrološki informacijski sustav
HM (I)	Hidrološka i meteorološka (pitanja)
HR	Republika Hrvatska
ICPDR	Međunarodna komisija za zaštitu rijeke Dunav
INBO	Međunarodna mreža bazenskih organizacija (International Network of Basin Organizations)
ISRBC	Međunarodna komisija za sliv rijeke Save (International Sava River Basin Commission)
JPA SRB	Zajednički plan djelovanja za sliv rijeke Save (Joint Plan of Actions for the Sava River Basin)
ME	Crna Gora

NAV	Plovidba (Navigation)
PEG	Stalna stručna skupina (Permanent Expert Group)
PIAC	Glavni međunarodni centar za uzbunjivanje (Principal International Alert Center)
RBM	Upravljanje riječnim slivom (River Basin Management)
RIS	Riječni informacijski servis
RS	Republika Srbija
SDIP	Integrirani razvojni program rijeka Save i Drine (Sava and Drina Rivers Corridors Integrated Development Program)
SHELTER	Održiva holistička obnova povijesnog okruženja kroz tehnološko poboljšanje i veću otpornost u zajednici (Sustainable Historic Environments holistic reconstruction through Technological Enhancement and community based Resilience)
SI	Republika Slovenija
SWMI	Značajna pitanja upravljanja vodama (Significant Water Management Issues)
UNECE	Gospodarska komisija Ujedinjenih naroda za Europu (United Nations Economic Commission for Europe)
UNESCO	Organizacija Ujedinjenih naroda za obrazovanje, znanost i kulturu (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization)
WACOM	Upravljanje nepredviđenim situacijama u slivu rijeke Save (Water Contingency Management in the Sava River Basin)
WBIF	Investicijski okvir za zapadni Balkan (Western Balkans Investment Framework)
WWF	Svjetski fond za prirodu (World Wide Fund for Nature)



INTERNATIONAL SAVA RIVER BASIN COMMISSION