

**XXV. ZASJEDANJE**

**STALNE HRVATSKO – MAĐARSKE KOMISIJE  
ZA VODNO GOSPODARSTVO**



**Eger, 3.-5. listopada 2023.**

**Z A P I S N I K**  
**o XXV. zasjedanju Stalne hrvatsko – mađarske komisije**  
**za vodno gospodarstvo**

**Eger, 3.-5. listopada 2023.**

# Z A P I S N I K

## o XXV. zasjedanju Stalne hrvatsko – mađarske komisije za vodno gospodarstvo održanom u Eger, Mađarska, od 3. do 5. listopada 2023. godine

### Delegacija Republike Hrvatske:

Elizabeta Kos	predsjednica Komisije, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb
Dinko Polić	zamjenik predsjednice, Hrvatske vode, Zagreb
Sanja Genzić Jurišević	tehnička tajnica, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb
Željko Kovačević	predsjednik Potkomisije za sliv Dunava i Drave, Hrvatske vode, VGO Osijek
Danijel Bunić	predsjednik Potkomisije za sliv rijeke Mure, Hrvatske vode, VGO Varaždin
Davor Haničar	predsjednik Potkomisije za zaštitu kvalitete voda, Hrvatske vode, VGO Osijek
Danko Biondić	predsjednik Potkomisije za integralno upravljanje vodama, Hrvatske vode, Zagreb
Mario Spajić	član Potkomisije za sliv Dunava i Drave, Hrvatske vode, VGO Osijek
Goran Martinez	član Potkomisije za sliv rijeke Mure, Hrvatske vode, VGO Varaždin
Marija Čipan	prevoditeljica
Ivona Vegh	prevoditeljica

### Delegacija Mađarske:

Kovács Péter	predsjednik Komisije, Ministarstvo unutarnjih poslova, Budimpešta
Bencs Zoltán	zamjenik predsjednika Komisije, predsjednik Potkomisije za sliv Dunava i Drave, Uprava za vode južnog prekodunavlja, Pečuh
Nagyné Sós Ida	tehnička tajnica, Ministarstvo unutarnjih poslova, Budimpešta
Gaál Róbert	predsjednik Potkomisije za sliv rijeke Mure, Uprava vodnog gospodarstva zapadnog prekodunavlja, Szombathely
Gaál Erzsébet	predsjednica Potkomisije za zaštitu kvalitete voda, Uprava za vode južnog prekodunavlja, Pečuh
Sindler Csaba	predsjednik Potkomisije za integralno upravljanje vodama, Uprava za vode južnog prekodunavlja, Pečuh

Troszt Sándor

Turucz Evá

Pálfiné Bíró Szilvia

stručnjak, Uprava za vode južnog prekodunavlja, Pečuh

prevoditelj

obrada teksta

g.

f

Stalna hrvatsko-mađarska komisija za vodno gospodarstvo (u daljnjem tekstu: Komisija) je na zasjedanju utvrdila sljedeći

### **d n e v n i r e d**

- I Izvješća o radu potkomisija u razdoblju od XXIV. zasjedanja Stalne hrvatsko – mađarske komisije za vodno gospodarstvo iz 2022. godine do XXV. zasjedanja Stalne hrvatsko–mađarske komisije za vodno gospodarstvo u 2023. godini i zaključci Komisije o aktivnostima koje je potrebno izvršiti u budućnosti.
- II Ostala pitanja.

Nakon utvrđivanja dnevnog reda Komisija je raspravljala o pitanjima iz pojedinih točaka.



## I.

### Potkomisija za sliv Dunava i Drave

#### I./1 Sliv Dunava i Drave

*Komisija* je pregledala izvještaj o radu Potkomisije. U izvještajnom razdoblju *Potkomisija* je neprekidno i aktivno djelovala. Brinula se o sustavnom održavanju i nadzoru nad vodnogospodarskim objektima od zajedničkog interesa, kao i o održavanju veza.

Izvještaj o izvršenom radu sadržava Prilog 1. ovog Zapisnika.

*Komisija* donosi sljedeće zaključke:

1. Prihvaća izvještaj Potkomisije i odobrava zapisnik Potkomisije sastavljen 28. lipnja 2023. godine u Esztergomu, kao i plan rada Potkomisije za 2024. godinu.

#### **Objekti od zajedničkog interesa za obranu od poplava**

2. Prima na znanje da su stručnjaci *Potkomisije* obilazak objekata od zajedničkog interesa za obranu od poplava izvršili 13. i 14. lipnja 2023. godine.

Prima na znanje da je stanje na pregledanim dionicama obilaskom obuhvaćenih objekata za obranu od poplava od zajedničkog interesa na područjima obje strane zadovoljavajuće, a objekti su funkcionalni.

U skladištima obrane od poplava materijali i sredstva za obranu od poplava na raspolaganju su u odgovarajućoj količini i kakvoći, a pregledane crpne stanice su u urednom i funkcionalnom stanju.

Pri obilasku, košnja nasipa se izvodila prema predviđenoj dinamici.

3. Prima na znanje da je hrvatska strana na sastanku *Potkomisije održanom u Esztergomu*, 26. - 28. lipnja 2023. godine obavijestila mađarsku stranu da su radovi na izgradnji nasipa za zaštitu od poplava naselja Karašica, na d.o. r. Drave, rkm 28+250-29+020 (Sektor B) u ožujku 2023. godine završeni u cijelosti. Ishođena je uporabna dozvola, koja je postala pravomoćna. Izvršena je i primopredaja radova između investitora i izvođača radova.
4. Prima na znanje da je hrvatska strana na sastanku *Potkomisije održanom u Esztergomu*, 26. - 28. lipnja 2023. godine obavijestila mađarsku stranu da su radovi na izgradnji nasipa za obranu od poplava naselja Sveti Đurađ, Panjik I i Panjik II, na d.o. r. Drave, rkm 72+630-73+350 (Sektor B) u ožujku 2023. godine završeni u cijelosti. Ishođena je uporabna dozvola, koja je postala pravomoćna. Primopredaja radova između investitora i izvođača radova bit će izvršena do kraja 2023. godine
5. Prima na znanje da je hrvatska strana na sastanku *Potkomisije održanom u Esztergomu*, 26. - 28. lipnja 2023. godine obavijestila mađarsku Stranu da su radovi rekonstrukcije postojećih nasipa *Konopljište* i *Karaula*, na d.o. r. Drave, rkm 93+400-95+540 (Sektor B) u potpunosti završeni.

6. Prima na znanje da je mađarska strana na sastanku nakon izvršenog obilaska objekata od zajedničkog interesa za obranu od poplava, održanom u Višnjici 14. lipnja 2023. godine, obavijestila hrvatsku stranu da je prema postignutom dogovoru izvršila košnju zaštitnog pojasa od 10 m' u inundaciji na hrvatskom teritoriju uz lijevoobalni *Glavni dravski nasip*, prema mađarskoj stacionaži od km 2+000 do 3+500.

Prima na znanje da je Hrvatska strana na sastanku *Potkomisije* održanom u Esztergomu, od 26. do 28. lipnja 2023. godine obavijestila mađarsku stranu da je kroz usluge održavanja voda u 2022. i 2023. godini popravila krunu i pokose nasipa Libanovec, od stacionaže nasipa km 0+000 do 1+432 te je izrađen novi servisni put na branjenoj strani nasipa.

Prima na znanje da je Hrvatska strana na sastanku *Potkomisije* održanom u Esztergomu, 26. do 28. lipnja 2023. godine obavijestila mađarsku stranu da je kroz usluge održavanja voda u 2023. godini popravila servisni put na branjenoj strani nasipa Botovo–Repaš, od stacionaže nasipa km 0+000 do 6+000.

7. Prima na znanje da je za vrijeme obilaska na mađarskom i na hrvatskom području u tijeku bila procjena štete koju je u proteklom razdoblju svojim prolaskom prouzročio vodni val na regulacijskim vodnim građevinama i koritu. Strane će međusobno razmijeniti rezultate.

#### **Mali vodotoci od zajedničkog interesa koji čine državnu granicu ili su njome presječeni**

8. Prima na znanje da će na temelju godišnjeg *Programa rada hrvatsko-mađarske Potkomisije za sliv Dunava i Drave za 2023. godinu*, odobrenog na XXIV. zasjedanju *Komisije*, sljedeći obilazak i pregled karakterističnih dionica malih vodotoka od zajedničkog interesa koji čine državnu granicu ili su njome presječeni, stručnjaci *Potkomisije* planiraju izvršiti 10. i 11. listopada 2023. godine.
9. Prima na znanje da je hrvatska strana na sastanku *Potkomisije* održanom u Esztergomu, 26. – 28. lipnja 2023. godine, obavijestila mađarsku stranu da je na p. Karašica u naselju Draž uklonjen postojeći, a izgradnja novog cestovnog mosta u km 6+325 je završena. Novi cestovni most je u funkciji.
10. Prima na znanje da je mađarska strana na sastanku *Potkomisije* održanom u Esztergomu, 26. do 28. lipnja 2023. godine, obavijestila hrvatsku stranu da je na svom teritoriju, uz zajedničku državnu granicu s Republikom Hrvatskom, izvršila pregled novoizgrađenog prijelaza preko potoka Borza.

Mađarska strana je obavijestila hrvatsku stranu da je pregledala radove izmuljenja korita koji su izvedeni u okviru radova održavanja na dionici p. Karašica od km 30+462 do 42+856, prema internoj mađarskoj stacionaži od km 0+000 do 12+394, odnosno od državne granice do željezničkog mosta na pruzi Villány-Mohács.

11. Nalaže da mađarska strana ubuduće obaviještava o iznenadnim hidrometeorološkim prilikama i ekstremnim oborinama na svom teritoriju *Centar obrane od poplava Sektora A* u Varaždinu i *Centar obrane od poplava Sektora B* u Osijeku.

## Rijeka Drava na dionicama od zajedničkog interesa

12. Prima na znanje da su stručnjaci *Potkomisije* obilazak *dionice r. Drave od zajedničkog interesa od rkm 0+000 do 236+800*, izvršili na dionicama od Legrada (rkm 236+000) do Barcsa (rkm 155+200), kao i od Drávaszabolcsa (rkm 77+700) do Osijeka (rkm 22+000). u dane 30. i 31. kolovoza 2023. godine.
13. Nalaže da strane i nadalje prema usuglašenom programu i u potrebnoj mjeri vrše radove tehničkog održavanja obale i korita r. Drave.
14. Prima na znanje da je hrvatska strana na sastanku *Potkomisije* održanom u Esztergomu, od 26. do 28. lipnja 2023. godine, i u zapisniku koji su stručnjaci hrvatskog dijela *Potkomisije za sliv Dunava i Drave* sastavili 16. rujna 2021., nakon samostalnog obilaska *dionice rijeke Drave od zajedničkog interesa od rkm 0+000 do 236+800*, izvršenog 14. i 15. rujna 2021. godine, obavijestila mađarsku stranu da tijekom 2021. godine na l.o. r. Drave, kod naselja Podravlje, planirala izvršiti popravak pokosa i zaštitnog pojasa na vodnoj strani obrambenog nasipa Drava-Dunav, na dijelu od rkm 18+400 do rkm 18+500.

Prima na znanje da je hrvatska strana fotografije oštećenja pokosa i zaštitnog pojasa na vodnoj strani obrambenog nasipa *Drava-Dunav* dostavila mađarskoj strani elektroničkom poštom 27. listopada 2021. godine, u sklopu fotodokumentacije o izvršenom obilasku *dionice rijeke Drave od zajedničkog interesa od rkm 0+000 do 236+800*.

Prima na znanje da je u tijeku izrada projektne dokumentacije i ishodenje dozvola za uređenje lijeve obale rijeke Drave kod rkm 18+500 kod Podravlja.

15. Prima na znanje da su strane na dionici r. Drave od zajedničkog interesa uočile promjene na obalama i dnu korita te nalaže postupanje u skladu s naputcima koje su dani u Tablici 1.
16. Prima na znanje da je na ušću Mure u Dravu konstantno prisutna erozija različitog intenziteta, što ovisi o protocima. Erozija stalno napreduje tako da se ušće pomiče uzvodno od table rkm „0” Mure.

Prima na znanje da je hrvatska strana u svibnju 2023. godine izvršila novo geodetsko snimanje ušća Mure, a snimak je predala mađarskoj strani u digitalnom obliku.

Prima na znanje da je mađarska strana obavijestila hrvatsku stranu da je na lokaciji l.o. r. Drave, između rkm 236 i rkm 237, izgradila jednu uzdužnu i jednu poprečnu regulacijsku vodnu građevinu (pero) te skraćenje za 7 m' postojeće poprečne regulacijske vodne građevine (pera), nakon dobivanja potrebnih dopuštenja. Sve tri vodne građevine nalaze se na mađarskom teritoriju.

Nalaže da strane nastave pažljivo pratiti promjene na dionici ušća Mure u Dravu, a hrvatska strana nastavi vršiti geodetska snimanja te rezultate snimanja dostavlja mađarskoj strani.

17. Nalaže da se strane u slučaju izvanredne obrane od poplave na Dunavu i Dravi u cilju uzajmne pomoći, elektroničkim putem međusobno obavještavaju o izvanrednim događajima obrane od poplava koji utječu na vodni val.  
Nalaže da Hrvatska strana izvijesti mađarsku stranu o svim svojim saznanjima o promjeni režima rada hidroelektrana.

4.



Prima na znanje da su strane u izvještajnom razdoblju provele obranu od poplave. Komisija smatra potrebnim da se nakon poplave izvrše sanacijski radovi.

18. Nalaže da strane povećanom pozornošću prate stanje korita u okolici mostova.
19. Prima na znanje da mađarska strana u 2019., 2020., 2021. i 2022. godini, zbog razloga vezanih za zaštitu prirode, nije bila u mogućnosti izvoditi radove uklanjanja nanosa iz korita u cilju održavanja protočnosti.

Prima na znanje da je hrvatska strana od količine od 460.000 m<sup>3</sup>, odobrene *Rješenjem za planirani zahvat uklanjanja viška nanosa iz rijeke Drave s ciljem smanjenja rizika od poplava, od rkm 30+000 do rkm 32+500*, do 31. prosinca 2020. godine izvršila uklanjanje viška nanosa iz r. Drave u količini od 294.695,33 m<sup>3</sup>. Preostalu količinu viška nanosa iz rijeke Drave, od približno 165.000 m<sup>3</sup>, hrvatska strana je planirala ukloniti tijekom 2021. godine.

Prima na znanje da hrvatska strana tijekom 2021. i 2022. godine na navedenoj lokaciji nije vršila uklanjanje viška nanosa iz r. Drave.

Prima na znanje da će hrvatska strana nakon završetka radova *Elaborat završnog stanja uklanjanja viška nanosa iz r. Drave od rkm 30+000 do rkm 32+500*, dostaviti mađarskoj strani elektroničkom poštom.

Prima na znanje da je hrvatska strana na sastanku *Potkomisije* održanom putem video veze 27. svibnja 2021. godine obavijestila mađarsku stranu da je u tijeku izrada Elaborata zaštite okoliša za potrebu ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat uklanjanja nanosa iz rijeke Dunav (Borovo, rkm 1343 - rkm 1348), radi ishoda Rješenja kojim se dopušta izvođenje predmetnih radova, sukladno važećim zakonima i propisima iz područja zaštite okoliša i prirode, kao i vodnoga gospodarstva.

Nalaže da se uklanjanje nanosa i nadalje može vršiti isključivo u cilju osiguravanja protočnosti i nesmetanog pronosa leda, kao i održavanja plovnosti rijeke, a po prethodnoj dostavi i usuglašavanju tehničke dokumentacije na razini *Potkomisije*.

Nalaže da se strane međusobno informiraju o aktivnostima eventualnog uklanjanja nanosa, odnosno o pripremnim radnjama.

20. Prima na znanje da su na temelju godišnjeg *Programa rada hrvatsko-mađarske Potkomisije za sliv Dunava i Drave za 2023. godinu*, odobrenog na XXIV. zasjedanju *Komisije*, stručnjaci *hrvatsko-mađarske Potkomisije za sliv Dunava i Drave* trebali izvršiti obilazak i pregled dionice rijeke Drave od zajedničkog interesa od rkm 0+000 do 236+800, u dane 12. i 13. rujna 2023. godine.

Sukladno novom dogovorenom terminu, obilazak dionice r. Drave od zajedničkog interesa od rkm 0+000 do 236+800, stručnjaci *Potkomisije* izvršili na dionicama od Legrada (236+800) do Barcsa (rkm 155+200), kao i od Drávaszabolcsa (rkm 77+700) do Osijeka (rkm 22+000), u dane 30. i 31. kolovoza 2023. godine.

*Komisija* nalaže da se u skladu s odobrenim godišnjim programom, sljedeći obilazak dionice rijeke Drave od zajedničkog interesa, od rkm 0+000 do rkm 236+800, izvrši 10. i 11. rujna 2024. godine.

**Radovi na vodnim sustavima od zajedničkog hrvatsko-mađarskog interesa i realizacija, međusobno informiranje, financiranje i nadzor radova od utjecaja na vodne sustave**

2.

f

21. Nalaže da strane i nadalje postupaju prema *Pravilniku o izvršenju radova na vodnim sustavima od zajedničkog hrvatsko-mađarskog interesa i realizaciji, međusobnom informiranju, financiranju i nadzoru radova od utjecaja na vodne sustave*, odobrenom na XX. zasjedanju Komisije.

### **Hidrološka mjerenja**

22. Nalaže da strane prema usuglašenom programu nastave izvoditi zajednička vodomjerenja i vršiti razmjenu i usklađivanje hidroloških podataka.
23. Prima na znanje i ujedno nalaže da strane izvrše pripremu projekata daljeg razvoja hidrološko-prognostičkih modela na cijelom slivu rijeke Drave, sukladno EU Direktivama.

Prima na znanje da je hrvatska strana informirala mađarsku stranu da je započeo EU Projekt unapređenja negrađevinskih mjera upravljanja rizicima od poplava u Republici Hrvatskoj – VEPAR. Jedna od aktivnosti u sklopu projekta je i *Unaprjeđenje sustava za prognoziranje poplava*. U sklopu te aktivnosti će se izraditi hidrološko-hidraulički prognostički model na slivnom području Drave i Dunava u Republici Hrvatskoj.

Prima na znanje da je u tijeku izrada prognostičkog sustava (hidrološko-hidrauličkog modela) Drava/Dunav.

Prima na znanje da je u tijeku batimetrijsko snimanje vodotoka I. i II. reda na cijelom području Republike Hrvatske (s poprečnim profilima na razmaku od 200 do 250 m'). U tijeku je i modernizacija postojećih i uspostava novih hidroloških stanica na cijelom području Republike Hrvatske.

### **Ostala pitanja**

24. *Komisija* nalaže da Potkomisija pozorno prati aktivnosti u svezi obilježavanja, održavanja i plovnosti vodnog puta r. Drave.

Prima na znanje da su strane suglasne da se posebna pozornost treba obratiti na podvodne panjeve koji predstavljaju smetnju i opasnost za sudionike u plovidbi te smatraju važnim ispitati mogućnosti tretmana ove pojave u cilju sigurnosti prometa za mala plovila (čamci, kajaci).

Prima na znanje da su strane ažurirale dokument pod nazivom: „Zajedničko utvrđivanje načina informiranja mađarskih i hrvatskih nadležnih tijela o ograničenjima plovidbe te izdavanja priopćenja brodarstvu“, koji se nalazi u Privitku broj 1. Zapisnika sa Sjednice hrvatsko-mađarske mješovite radne grupe za plovidbu na vodnom putu rijeke Drave, sastavljenog 30. ožujka 2023. godine u Vukovaru.

25. Prima na znanje da strane kao partneri sudjeluju u projektu pod nazivom *Wise water management for the conservation of riverine and floodplain habitats along river Drava*, u sklopu *LIFE Nature and Biodiversity* pod vodstvom WWF Mađarske. Realizacija projekta započela je 1. srpnja 2018. i trajat će do 31. ožujka 2024. godine.

Prima na znanje da je hrvatska strana za restauraciju lijevoobalnog rukavca Heresnye izradila glavni projekt i ishodila potrebna dopuštenja za izvođenje radova. Javna nabava za izvođenje radova je u tijeku, radovi na restauraciji lijevoobalnog rukavca Heresnye se planiraju izvesti do kraja 2024. godine.

Prima na znanje da je mađarska strana u cijelosti završila intervenciju u cilju sanacije 3 regulacijske vodne građevine na r. Dravi.

Prima na znanje da je Izvođač izvršio intervenciju na glavnom toku rijeke i djelomičnu razgradnju poprečne regulacijske vodne građevine - Vejtí-alsó (donji Vejtí) i uzdužne regulacijske vodne građevine - Vejtí-felső (gornji Vejtí) te izradio izvedbeni projekt. Tehnički nadzor je izvršen 02. studenoga 2022. godine. Završen je postupak ishodaenja uporabne dozvole.

Prima na znanje da su u vezi s intervencijom na rukavcu Heresznye, *Hrvatske vode*, kao projektni partner, dostavile *Dokumentaciju prethodnih analiza*, koja služi kao podloga za projektiranje mađarskoj strani.

Prima na znanje da je mađarska strana temeljem Članka 2. *Pravilnika o izvršenju radova na vodnim sustavima od zajedničkog hrvatsko-mađarskog interesa i realizaciji, međusobnom informiranju, financiranju i nadzoru radova od utjecaja na vodne sustave*, prihvaćenog od strane Potkomisije za sliv Dunava i Drave 2017. godine, od hrvatske strane (*Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu Varaždin*), kao projektnog partnera, zatražila suglasnost za potrebe ishodaenja vodopravne dozvole za restauraciju rukavca Heresznye u sklopu EU projekta akronima WISEDRAVALIFE, koja je dostavljena 20. prosinca 2022. godine.

Prima na znanje da su na rukavcu Heresznye intervencije završene, a tehnički nadzor je obavljen 18. travnja 2023. godine.

26. Prima na znanje da je prvi sastanak hrvatsko-mađarske bilateralne stručne radne skupine za usuglašavanja mjerodavnih poplavnih razina (MÁSZ) za dionicu r. Drave od zajedničkog interesa, održan 28. lipnja 2022. godine u Upravi za vode južnog Prekodunavlja, u Pečuhu.

Prima na znanje da su strane za harmonizaciju mjerodavnih poplavnih razina r. Drave odredile sljedeće ciljeve:

- Obzirom da mađarski rezultati 1D i 2D modeliranja pri protoku od 3.000 m<sup>3</sup>/s pokazuju vrlo bliske međusobne vrijednosti, strane ih prihvaćaju kao rezultate modeliranja (mađarski MÁSZ). Strane su se usuglasile da će hrvatska strana, dok ne dobije rezultate iz pokrenutog projekta VEPAR, protok od 3.000 m<sup>3</sup>/s i mjerodavne razine poplavnih voda kojima raspolaže mađarska strana, smatrati baznim podacima. Po završetku projekta strane će izvršiti ponovno usuglašavanje.
- Strane su suglasne da će, kad hrvatska strana bude imala rezultate na osnovi gore navedenog projekta i kad bude izvršila pregled rezultata svih pokrenutih modela, zajedno pokušati nominirati projekt za izradu novog Atlasa Drave. Strane će sagledati mogućnosti nominacije za natječaj u okviru INTERREG programa.
- Strane su suglasne da tema sljedećeg sastanka bude sadašnja kota izgrađenosti objekata za obranu od poplava te smjerovi razvoja i intervencije temeljem kojih će stručnjaci moći dati svoje prijedloge *hrvatsko-mađarskoj Potkomisiji za sliv Dunava i Drave*. U tu svrhu strane će sastaviti dokumentaciju u kojoj će okomito na smjer toka r. Drave, s obzirom na dionice rječnih kilometara snimiti dionice od po 500 m udaljenosti i na taj način odrediti kote krune nasipa. Visinu karakteričnih točaka krune nasipa će najprije mađarska strana prikazati u tabličnom obliku i na karti i to će poslužiti kao osnova koja će se međusobno razmjenjivati s hrvatskom stranom. Karta će biti dostavljena u *shp formatu*, u WGS84 referentnom sustavu i u kotama iznad Baltika. Mađarska strana je podatke krajem kolovoza 2022. poslala hrvatskoj strani.

Prima na znanje da su strane 15. listopada 2022. razmijenile podatke a potom ih usporedile. Sukladno tome, stručnjaci su 01. veljače 2023. u Osijeku održali drugi sastanak bilateralne stručne radne skupine, gdje su donijeli sljedeće zaključke:

- Uzdužne profile nasipa i visoke obale će mađarska strana poslati hrvatskoj strani na ispravak
- Mađarska strana će poslati hrvatskoj strani tablicu s kotama na ispravak
- Okomito na tok r. Drave na mjestima visoke obale i na mjestima gdje se grade novi nasipi, mađarska strana će ponovno odrediti profile na razmaku od po 500 m, od Barcsa uzvodno te će time cijela dionica Drave biti pokrivena

Prima na znanje da je mađarska strana 10. ožujka 2023. godine poslala hrvatskoj strani tablicu s kotama nasipa, uzdužne profile i registar regulacijskih vodnih građevina Drave.

Nalaže da strane i nadalje vrše usuglašavanje mjerodavnih poplavnih razina r. Drave (MÁSZ) u okviru bilateralne stručne radne skupine.

Nalaže da se strane međusobno informiraju o gore navedenom zadatku i njegovom izvršavanju, da kontinuirano usuglašavaju podatke potrebne za izradu predmetnih planova i da međusobno osiguravaju podatke potrebne za izradu planova.

27. Prima na znanje da je odabran izvođač za restauraciju rukavca C3, Donja Dubrava-Legrad, radovi trebaju započeti u rujnu i završiti do kraja 2023. godine. Pripremljena je projektna dokumentacija, ali za izvođenje radova restauracije rukavca C4 nema dovoljno sredstava u okviru programa DravaLIFE. Hrvatska strana će istražiti mogućnost korištenja drugih izvora financiranja. Javna nabava za odabir izvođača za restauraciju rukavca C5, Novačka, je u tijeku i radovi se planiraju završiti u prvom kvartalu 2024.god. Restauracija rukavca C6 će se realizirati kroz radove održavanja tijekom 2024. godine.
28. Prima na znanje da će mađarska strana aktivnosti i intervencije na vodotocima i objektima od zajedničkog interesa i nadalje usuglašavati s hrvatskom stranom.
29. Prima na znanje da je u Hrvatskoj i Mađarskoj u tijeku izrada registara regulacijskih vodnih građevina na r. Dravi i da je 10. ožujka 2023. godine mađarska strana svoj registar poslala hrvatskoj strani.

Komisija nalaže da strane nakon izrade razmijene registre i temeljem objedinjenih podataka vrše usuglašavanje oko zahvata na regulacijskim vodnim građevinama.

## I./2. Potkomisija za sliv rijeke Mure

Komisija je pregledala izvještaj o radu Potkomisije za sliv rijeke Mure te je ustanovila da su izvršene sve aktivnosti određene u Zapisniku s XXIV. zasjedanja Komisije.

Izvještaj o izvršenom radu sadrži Prilog 2 ovoga Zapisnika.

Komisija donosi sljedeće zaključke:

1. Prihvaća izvještaj o radu Potkomisije i odobrava Zapisnik o radu Potkomisije sastavljen 28. lipnja 2023. u Esztergomu.
2. Komisija prima na znanje da je hrvatska strana informirala mađarsku stranu:
  - ishodila građevinsku dozvolu za rekonstrukciju nasipa uz rijeku Muru od km 0+000 do 6+000.
  - završila radove na rekonstrukciji uspornih nasipa uz Trnavu od ušća u Muru (km 0+000) do mosta autoceste (km 3+000) te da je ishodila uporabnu dozvolu.
  - popravila servisni put uz glavni murski nasip, km 32+000 - 29+000 branjena strana i km 32+000 - 30+000 vodna strana.

Komisija prima na znanje da je mađarska strana informirala hrvatsku stranu:

- u 2022. godini obavila obnovu krune nasipa na nasipima Mure u lošem stanju, te da u 2023. godini vrši rekonstrukciju daljnjih dionica nasipa.
- u okviru izgradnje biciklističke staze Molnári - Murakeresztúr – Órtilos započela izgradnja asfaltnog kolnika biciklističke staze koja vodi po lijevoobalnom nasipu Mure između km 0+000 - 3+986 u području Murakeresztura. Trasa dionice nasipa i visina nasipa ostaje nepromijenjena.

Komisija i dalje smatra važnim i opravdanim nastavak rekonstrukcije murskih nasipa.

3. Komisija nalaže da stručnjaci i u 2024. godini obave pregled objekata za obranu od poplava na dionici od zajedničkog interesa.
4. Komisija prima na znanje da su Potkomisija i stručnjaci na osnovi obilazaka i pregleda korita detaljno analizirali stanje vodnih građevina i obala Mure.  
Komisija se slaže s mišljenjem Potkomisije da su hitne intervencije potrebne na sljedećim lokacijama:

na području Hrvatske:

rkm 4+900 oštećena desna obala

rkm 46+750 – 48+100 oštećena desna obala

na području Mađarske:

rkm 3+930 - 4+000 oštećena obala i obaloutvrda na lijevoj obali

rkm 13+700 - 13+900 oštećena obala i obaloutvrda na lijevoj obali

rkm 21+900 - 23+000 oštećena obaloutvrda na lijevoj obali

rkm 25+800 - 25+950 oštećena obala i obaloutvrda na lijevoj obali

rkm 42+450 - 42+550 oštećena obala i obaloutvrda na lijevoj obali

na području obje države:

rkm 44+500 - 48+400 oštećena lijeva obala

Komisija smatra navedene intervencije važnima, stoga smatra važnim osiguranje potrebnih financijskih sredstava.

Komisija nalaže da obilazak korita rijeke Mure te aktualiziranje ocjena stanja vodnih građevina stručnjaci obave i u 2024. godini.

5. Komisija prima na znanje da u izvještajnom razdoblju niti jedna strana nije izvodila radove na otklanjanju panjeva i stabala urušenih u korito. Bude li potrebno strane će se o tim radovima dogovoriti.
6. Komisija prima na znanje da strane redovito obavljaju čišćenje terena oko tabli te dopunu i popravak kilometarskih oznaka. Ove radove strane trebaju obavljati po potrebi i tijekom 2024. godine.
7. Komisija prima na znanje da je stanje korita i desne obale kod rkm 35+000 nakon uklanjanja spruda stabilno i za sada nije potrebno izvesti zaštitnu oblogu od lomljenog kamena kod rkm 35+160.  
Komisija nalaže da strane i nadalje prate promjene stanja obale.
8. Komisija prima na znanje izvještaj o stanju spruda rijeke Mure u rkm 36+200.  
Komisija nalaže da strane i dalje prate razvoj spruda i obala te predlože eventualne intervencije.
9. Komisija prima na znanje da zbog popravka oštećenja desne obale uzvodno od postojeće obaloutvrde kod rkm 4+900 hrvatska strana je pokrenula postupak ishođenja potrebnih dozvola za izgradnju dva paralelna pera. U postupku „Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu“ dopunjena je studija glavne ocjene s varijantom izrade ukopane kamene deponije. Nadležno ministarstvo je 28.7.2023. god. izdalo Hrvatskim vodama Dopuštenje za zahvat izvedbe ukopane kamene deponije. Radovi se planiraju za početak sljedeće godine.
10. Komisija prima na znanje da hrvatska strana i dalje prati razvoj erozije na ušću Mure u Dravu te je u svibnju 2023. god. izvršila geodetsko snimanje ušća Mure u Dravu. Geodetski elaborat je 7. rujna 2023. god. predan mađarskoj strani.  
Komisija nalaže da hrvatska strana i u 2024. godini izvrši geodetsko snimanje te da strane prate promjene.
11. Komisija prima na znanje da u svrhu praćenja stanja korita rijeke Mure na području ušća Krke, hrvatska strana je u svibnju 2023. god. završila geodetsko snimanje korita rijeke Mure na području ušća Krke. Geodetski elaborat je 7. rujna 2023. god. predan mađarskoj strani.  
Komisija nalaže da hrvatska strana i u 2024. godini izvrši geodetsko snimanje te da strane prate promjene.
12. Komisija prima na znanje da se na dionici Mure između rkm 47+300 - 48+100 proširio desni rukavac koji preuzima značajnu količinu vode. Hrvatska strana je u svibnju 2023. godine izvršila geodetsko snimanje dionice između rkm 47+300 - 48+100 te je geodetski elaborat 7. rujna 2023. predala mađarskoj strani.  
Komisija prima na znanje da se zbog značajnih promjena u koritu rijeke Mure na rkm 44+500 - 48+400 postojeći projekt regulacije više ne može ostvariti. Strane i dalje smatraju važnim da se u cilju stabilizacije dionice rijeke izradi novi projekt uređenja korita koje planiraju ostvariti u okviru zajedničkog projekta. Mađarska strana će do kraja 2023. godine obaviti geodetsko snimanje dionice od rkm 46+200 do rkm 46+500 te će snimak predati hrvatskoj strani.  
Komisija nalaže da stručnjaci strana pozorno prate promjene.

Komisija smatra važnim da se u cilju stabilizacije korita dionice rijeke izradi novi projekt uređenja korita u slučaju da izvori financiranja budu raspoloživi.

13. Komisija prima na znanje da su strane sudjelovale u Programu Suradnje Interreg V-A Mađarska – Hrvatska 2014-2020, projektom naziva ForMURA - Nadogradnja i razvoj sustava upozoravanja i prognostičkog modela Mure.

Komisija prima na znanje da je projekt započeo 1.1.2021. i trajao do 31.8.2022. Vodeći partner je predao završno izvješće projekta koje je kontrolno tijelo prihvatilo 16.02.2023. godine.

Komisija ovu točku skida s dnevnog reda.

14. Komisija prima na znanje da strane na osnovi pravilnika i usuglašenog programa obavljaju istovremena zajednička mjerenja protoka i uzimanja suspendiranog nanosa te usklađivanje rezultata. Na osnovu dogovora strana stručnjaci će obaviti svake godine 4 mjerenja nanosa mađarska strana, 4 mjerenja hrvatska strana, a 2 mjerenja zajednički. U interesu nesmetanog obavljanja mjerenja protoka, strane trebaju osigurati redovito održavanje vodomjernih profila.
15. Komisija prima na znanje da su strane aktualizirale podatke o centralnim i lokalnim tijelima (organizacijama) odgovornim za obranu od poplava, unutarnjih voda i leda.
16. Komisija prima na znanje da su u izvještajnom razdoblju strane provele obranu od poplava. Komisija smatra potrebnim da se nakon poplava izvrše sanacijski radovi.
17. Komisija odobrava predloženi Program rada Potkomisije i stručnjaka u 2024. godini te odobrava da Potkomisija prema potrebi održi i druge sastanke.
18. Komisija smatra važnim postizanje dogovora oko integralnog uređenja inundacije rijeke Mure te redovito provjeravanje mjerodavnih visokovodnih razina. Komisija nalaže stranama da prate mogućnosti prijave na natječaje koji će biti u novom EU programskom ciklusu (2021-2027).
19. Komisija prima na znanje da je trenutno u tijeku izrada programa prekogranične suradnje za sljedeći programski ciklus (2021-2027) te još nema aktualnih poziva na natječaj. Komisija nalaže stranama da nadalje prate kakve će se natječajne mogućnosti pojaviti.
20. Komisija prima na znanje da je mađarska strana na osnovi zajedničkog prihvaćenog projekta izvršila jaruženje spruda na lijevoj obali rijeke Mure te korekciju korita, između profila na rkm 34+600 i 35+045 (na području mosta autoceste). Pod utjecajem intervencije tečenje se značajno poboljšalo.
- Komisija prima na znanje da je hrvatska strana u rujnu 2019. godine završila radove popravka 2 postojeća T-pera na desnoj obali kod rkm 34+970 i rkm 34+750.
- Komisija prima na znanje da je mađarska strana u 2022. godini izvršila geodetsko snimanje okolice mosta autoceste te je snimak predala hrvatskoj strani. Stručnjaci su ustanovili da se stanje korita od 2020. godine nije značajno promijenilo. Hrvatska strana je dobiveni snimak dopisom prosljedila Hrvatskim autocestama (pravnoj osobi zaduženoj za održavanje mosta) s napomenom da u području neposredno kod stupa mosta autoceste postoji produbljenje korita. Hrvatska strana je dopisom zamolila Hrvatske autoceste da obave terenski obilazak predmetne lokacije te da izvijeste Hrvatske vode o mogućim daljnjim radnjama.
- Komisija nalaže da mađarska strana obavi geodetski snimak u okolici mosta autoceste i u 2024. godini.

2.

1

21. Komisija prima na znanje da je mađarska strana obavijestila hrvatsku stranu da Nacionalni Park Balatonfelvidéki u okviru programa INTERREG Dunav Transnacionalna Suradnja, provodi revitalizaciju mrtvih rukavaca rijeke Mure na području inundacije između Letenya i Murarátke. Projekt je u fazi realizacije. Za izvođenje radova Potkomisija je dala suglasnost.
22. Komisija prima na znanje da su u projektu „lifelineMDD“ unutar INTERREG Dunav Transnacionalnog Programa u kojem obje strane sudjeluju kao strateški partneri, održane radionice i konferencija. Završna konferencija održana je 6. i 7. 9. 2022. Rezultat projekta je izrada Strategije restauracije rijeka sa smjernicama održivog upravljanja na području Mura, Drava, Dunav. U veljači 2023. god. vodeći partner je dostavio stranama Strategiju na suglasnost. Strane nisu dale suglasnost na strategiju jer nisu sagledani aspekti obrane od poplava.

Komisija ovu točku skida s dnevnog reda.

23. Komisija prima na znanje da je na području Murakeresztúra (H) i Kotoribe (HR) započeo projekt prekograničnog razvoja cestovne infrastrukture, koji je trenutno u fazi izrade i ocjene studije izvodljivosti. Planiran je cestovni most s dvije vozne trake te pješačkom i biciklističkom stazom, a za poziciju mosta i trasu ceste je napravljena analiza tri varijante. Komisija se slaže s mišljenjem potkomisije da sa stajališta obrane od poplava i vodnog gospodarstva smatra treću varijantu prihvatljivom (lokacija postojećeg željezničkog mosta). U slučaju prve i druge varijante potrebno je izraditi model protočnosti, očekuje se da je cestu u inundaciji na dužim dionicama potrebno izgraditi na stupovima.  
Komisija nalaže stranama da daljnje parametre projektiranja strane daju zajednički.
24. Komisija prima na znanje da je mađarska strana 2020. godine obavijestila hrvatsku stranu da u području Murakeresztúra u rkm 4+000 (lijevoobalni nasip Mure kod profila km 0+500) u zavoju na hrvatskoj strani graničnog kamena rijeka je započela zaobilazak kamene obloge na mađarskoj strani. Zbog blizine nasipa mađarska strana smatra potrebnim pratiti promjene geodetskim snimanjem.  
Komisija prima na znanje da je mađarska strana izradila studiju za rješenje zaštite obale u kojoj je razmotreno više varijanti. Izrađen projekt predala je hrvatskoj strani na mišljenje. Strane će kasnije uskladiti pitanja financiranja i izvođenja radova.  
Komisija nalaže mađarskoj strani da obavi geodetsko snimanje u 2023. godini te ga preda hrvatskoj strani.  
Komisija nalaže stranama da usklade tehničko rješenje pitanja financiranja i izvođenja radova.
25. Komisija prima na znanje da je hrvatska strana na sastanku Potkomisije obavijestila mađarsku stranu da je u rkm 45+800 kod Domašince na postojećoj obaloutvrđi u studenom 2022. godine popravila rampu za spuštanje čamaca te da u 2023. planira djelomični popravak obaloutvrde Dekanovec, rkm 46+750 - 48+100 d.o. za koju su ishođeni uvjeti i mjere zaštite prirode.
26. Komisija prima na znanje da je mađarska strana obavijestila hrvatsku stranu da se u okviru razvoja vodoopskrbe Balatona i njegove regije planira izgradnja novog vodozahvata uz Muru. Planirani vodozahvat bit će galerija izgrađena na šljunčanoj terasi Mure s godišnjom količinom zahvaćanja vode od 18.250.000,00 m<sup>3</sup>. Tijekom projektiranja izvršeno je modelsko ispitivanje vodozahvata. Mađarska strana je predala sažetak studije utjecaja izgradnje vodozahvata na okoliš hrvatskoj strani na sastanku Potkomisije u 2023. godini te je obavijestila hrvatsku stranu da je za navedenu investiciju započeo postupak za ishođenje dozvole zaštite okoliša u Mađarskoj.

2

fr



Mađarska strana je obavijestila hrvatsku stranu da je Ministarstvo energetike Mađarske uputilo hrvatskom Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja Espoo obavijest (notifikaciju) vezano za ovaj projekt.

g.

h.

### **I./3. Potkomisija za zaštitu kvalitete voda**

Komisija je pregledala izvještaj o radu Potkomisije za zaštitu kvalitete voda. U izvještajnom razdoblju Potkomisija je neprekidno i aktivno djelovala sukladno Zaključcima sa XXIV. zasjedanja Komisije.

Izvještaj o izvršenom radu sadržava Prilog 3. ovog Zapisnika.

Komisija donosi sljedeće zaključke:

1. Prihvaća se Izvještaj Potkomisije za zaštitu kvalitete voda i odobrava se Zapisnik sa sastanka Potkomisije za zaštitu kvalitete voda održanog od 09. do 11. svibnja 2023. u Belom Manastiru.
2. Prima na znanje da je, temeljem izvršenih analiza i obzirom na granične vrijednosti elemenata/pokazatelja za klasifikaciju ekološkog stanja voda iz Pravilnika, prema elementima koje je odredila hrvatska strana kvaliteta vode u 2022. godini bila dobra na mjernim postajama Mura Goričan – Letenje i Drava Botovo-Ortiloš, umjerena na mjernim postajama Drava Terezino Polje – Barč i Dunav Batina – Mohač te loša na mjernoj postaji Drava Donji Miholjac – Dravasabolč. Zbog rezultata mjerenja bioloških komponenata koje je odredila mađarska strana na svih pet mjernih postaja ekološko stanje voda je umjereno.
3. Zajednička ispitivanja kvalitete voda rijeka Mure, Drave i Dunava potrebno je obaviti tijekom 2023. i 2024. godine u skladu s utvrđenim programom iz Zapisnika u Belom Manastiru.
4. Zajednička ispitivanja radioaktivnosti rijeke Dunav potrebno je nastaviti u 2023. i 2024. godini u skladu s utvrđenim programom iz Zapisnika u Belom Manastiru.
5. Stručnjaci će nastaviti ispitivanje i ocjenjivanje pokazatelja kvalitete voda prema prihvaćenoj metodologiji. Izvještaj o rezultatima će predložiti na sljedećem sastanku Potkomisije koji će se održati u Mađarskoj.
6. Stručnjaci će nastaviti ocjenjivanje promjene kvalitete voda u vremenu na rijekama Muri, Dravi i Dunavu prema prihvaćenoj metodologiji. Izvještaj o rezultatima će predložiti na sljedećem sastanku Potkomisije koji će se održati u Mađarskoj.
7. Potkomisija će u 2023. i 2024. godini nastaviti razmjenu informacija o novoj pravnoj regulativi, propisima i drugim aktivnostima iz djelokruga zaštite kvalitete voda.
8. Nadležni laboratoriji trebaju nastaviti ispitivanja sposobnosti sukladno točki 4.3. Zapisnika u Belom Manastiru.
9. Odobrava se Plan sastanaka Potkomisije za zaštitu kvalitete voda za 2023. i 2024. godinu koji se daje u tablici 1. priloga 3 Zapisnika Stalne komisije.

#### **I/4. Potkomisija za integralno upravljanje vodama**

Komisija je pregledala izvještaj o radu Potkomisije za integralno upravljanje vodama te je ustanovila da je izvršavanje aktivnosti određenih u Zapisniku s XXIV. zasjedanja Stalne komisije u tijeku.

Izvještaj o izvršenom radu sadržan je u prilogu 4. ovoga Zapisnika.

#### **Komisija donosi sljedeće zaključke:**

1. Komisija prihvaća izvještaj o radu Potkomisije.
2. Komisija nalaže Potkomisiji da nastavi usuglašavanje programa zadataka definiranih na nacionalnoj razini u svezi primjene Okvirne direktive o vodama EU.
3. Komisija nalaže Potkomisiji da nastavi s aktivnostima na usuglašavanju aktualnih pitanja vezanih za Planom upravljanja vodnim područjima (PUVP) kao i Planom upravljanja rizicima od poplava (PURP).
4. Komisija nalaže Potkomisiji da nastavi s međusobnim informiranjem o projektima vezanim za kakvoću i količinu vode vodnih tijela koja čine granicu ili su njome presječena uzimajući u obzir i podupirući prekograničnu suradnju na području vodnog gospodarstva i zaštite prirode.
5. Komisija nalaže Potkomisiji da nastavi (prema potrebi uz uključivanje ostalih Potkomisija) s realizacijom zadataka pod naslovom „Utvrdjivanje zaliha površinskih voda na slivnom području mađarsko - hrvatske dionice rijeke Drave i rijeke Mure od zajedničkog interesa i određivanje mogućnosti korištenja“.
6. Komisija odobrava da Potkomisija nadalje podupire pripremu zajedničkih projekata prema Okvirnoj direktivi o vodama i pozorno prati otvaranja mogućnosti financiranja iz Europske unije.

## Ostala pitanja

### II/1. Promjene u sastavu Komisije

Hrvatska strana je obavijestila mađarsku stranu da nije bilo promjena u sastavu Komisije na hrvatskoj strani.

Mađarska strana je obavijestila hrvatsku stranu da na mađarskoj strani Komisije nije bilo promjena.

Komisija zahvaljuje gospodinu Ivici Nađu na značajnom stručnom i osobnom doprinosu hrvatsko-mađarskoj vodnogospodarskoj suradnji kao i dugogodišnjem predanom radu u Potkomisiji za sliv Dunava i Drave.

### II/2. Provedba Okvirne direktive o vodama i Direktive o poplavama EU

Strane su, sukladno Direktivi 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2000. o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (Okvirna direktiva o vodama) i Direktivi 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava (Direktiva o poplavama), razmijenile relevantne informacije o donošenju i elektroničkom izvješćivanju Europske komisije o podacima iz planova upravljanja vodnim područjima i planova upravljanja rizicima od poplava za razdoblje 2022.-2027. u Republici Hrvatskoj odnosno Mađarskoj.

Mađarska strana obavještava hrvatsku stranu o mađarskom predsjedanju Vijećem Europske unije u drugoj polovici 2024. godine i moli hrvatsku stranu za daljnju suradnju u kontekstu rasprava na aktualnim vodnim dosjeima.

Komisija i nadalje zadužuje Potkomisiju za integralno upravljanje vodama za razmjenu detaljnijih informacija o planovima upravljanja vodnim područjima odnosno planovima upravljanja rizicima od poplava za razdoblje 2022.-2027. u Republici Hrvatskoj odnosno Mađarskoj.

### II/3. Uređenje ušća rijeke Mure u Dravu

Mađarska strana je izvijestila hrvatsku stranu o rezultatima modeliranja obavljenog radi ispitivanja učinkovitosti dosadašnjih intervencija i određivanja budućih promjena korita.

Hrvatska strana je suglasna s koncepcijom tehničkog rješenja ukoliko se realiziraju uvjeti zaštite okoliša i prirode koji proizlaze iz specifičnog stanja u prostoru sukladno relevantnim EU direktivama, posebno iz područja zaštite okoliša i prirode.

Strane će i nadalje pažljivo pratiti stanje ušća korita i po potrebi inicirati zajedničke projekte za usuglašene intervencije.

#### **II/4. EU i druge vodnogospodarske – međunarodne obveze**

Komisija će i nadalje podupirati aktivno sudjelovanje u aktivnostima Međunarodne komisije za zaštitu rijeke Dunav, koje doprinose realizaciji jedinstvenog plana upravljanja vodnim područjem rijeke Dunav i realizaciji planova upravljanja vodnim područjima na nacionalnoj razini.

Komisija pozdravlja Strategiju Europske unije za dunavsku regiju (Dunavska strategija) kao važan instrument u provedbi međunarodnog Plana upravljanja vodnim područjem rijeke Dunav, kao i provedbu Akcijskog plana Dunavske strategije (PA 4, PA 5 i PA 6).

Strane pozdravljaju zaključke UN Konferencije o vodama održane u New Yorku, 22. ožujka 2023.

Mađarska strana obavještava hrvatsku stranu da kao stranka Konvencije o zaštiti i korištenju prekograničnih vodotoka i međunarodnih jezera, potpisane u Helsinkiju 17. ožujka 1992. (UNECE- Konvencija o vodama) u razdoblju od 7.-8. studenog 2023. organizira Global Workshop o izradi sporazuma o prekograničnoj vodnogospodarskoj suradnji, na koju poziva i hrvatsku stranu. Hrvatska strana zahvaljuje na pozivu.

#### **II/5. Prognostički modeli**

Komisija i nadalje podupire daljnji razvoj i primjenu prognostičkih modela u suradnji četiriju država: Republike Hrvatske, Mađarske, Republike Slovenije i Republike Austrije.

#### **II/6. Trostrana hrvatsko-mađarsko-srpska suradnja na obrani od leda na dionici rijeke Dunav od zajedničkog interesa između Dunaföldvéra (rkm 1560) i Vukovara (rkm 1333)**

U interesu pripreme za zimsko razdoblje 2022./2023., strane su organizirale trostrane sastanke u virtualnom obliku 6. prosinca 2022. O sastancima su sastavljeni zapisnici.

Sljedeći trostrani sastanak, u cilju pripreme za zimsko razdoblje 2023./2024., strane će prema planu održati u prosincu 2023., u Republici Hrvatskoj.

Hrvatska, mađarska i srpska strana su zbog spriječenosti srpske strane odgodile obilazak Dunava od zajedničkog interesa brodom.

#### **II/7. Razmjena informacija o izmjenama i dopunama relevantnih propisa**

Strane su suglasne da će se, po potrebi, razmjena informacija o izmjenama i dopunama nacionalnih propisa iz područja vodnoga gospodarstva kao i drugih područja od interesa za rad Komisije, odvijati preko tehničkih tajnica Komisije.

#### **II/8. Informiranje javnosti o radu Komisije**

Informiranje javnosti nastavit će se putem mrežnih stranica ministarstava objiju strana i drugih relevantnih područnih tijela i institucija.

**II/9. Informacija o planiranim HE na Dravi**

Mađarska strana moli hrvatsku stranu da je bez odgode obavijesti ukoliko dobije nove informacije o hidroelektranama. Hrvatska strana je zamolbu primila na znanje.

**II/10. Popis središnjih i lokalnih tijela za kontakte u vezi s obranom od poplava, unutarnjih voda i leda**

S obzirom na promjenu osoba za kontakte, Strane su uzajamno razmijenile popis s podacima o stručnjacima. Popis središnjih i lokalnih tijela za kontakte sadržan je u prilogu 5 ovog Zapisnika.

**II/11. Sljedeće zasjedanje Komisije**

Strane su suglasne da se sljedeće zasjedanje Stalne hrvatsko-mađarske komisije za vodno gospodarstvo održi u Republici Hrvatskoj u 2024. godini.

Prilozi uz ovaj Zapisnik su sastavni dio Zapisnika.

Ovaj Zapisnik sastavljen je u dva izvorna primjerka na hrvatskom i mađarskom jeziku. Oba teksta su podjednako vjerodostojna.

Ovaj Zapisnik je potpisan 5. listopada 2023. godine u Egeru, Mađarska.

**Za hrvatski dio Komisije:**

**Elizabeta Kos**



---

**Za mađarski dio Komisije:**

**Kovács Péter**



---

**IZVJEŠTAJ**

**o radu Potkomisije za sliv Dunava i Drave**

**I Z V J E Š T A J**  
**o radu Potkomisije za sliv Dunava i Drave u razdoblju između XXIV. i XXV.**  
**zasjedanja Stalne hrvatsko-mađarske komisije za vodno gospodarstvo**

*Potkomisija* je u razmatranom razdoblju održala jedan sastanak, u Esztergomu, od 26. do 28. lipnja 2023. godine.

## **SLIV DUNAVA**

### **1. Objekti od zajedničkog interesa za obranu od poplava**

#### **1.1. Prema zaključku I./1.2. Zapisnika Komisije**

Stručnjaci *Potkomisije* obilazak objekata od zajedničkog interesa za obranu od poplava izvršili su 13. i 14. lipnja 2023. godine.

Stanje na pregledanim dionicama obilaskom obuhvaćenih objekata za obranu od poplava od zajedničkog interesa na područjima obje strane je zadovoljavajuće, a objekti su funkcionalni. U skladištima obrane od poplava materijali i sredstva za obranu od poplava na raspolaganju su u odgovarajućoj količini i kakvoći, a pregledane crpne stanice su u urednom i funkcionalnom stanju. Pri obilasku, košnja nasipa se izvodila prema predviđenoj dinamici.

#### **1.2. U razdoblju nakon XXIV. zasjedanja Komisije, održanog od 27. do 29. rujna 2022. godine u Metkoviću, mađarska strana nije uspostavljala, niti provodila mjere obrane od poplava na Sektoru r. Dunava od zajedničkog interesa.**

Hrvatska strana je nakon XXIV. zasjedanja *Komisije*, održanog od 27. do 29. rujna 2022. godine u Metkoviću, na Sektoru r. Dunava od zajedničkog interesa, kao i pritocima p. Karašica i Spojnom kanalu CS Draž – p. Karašica, provodila mjere obrane od poplava na obrambenim dionicama prema sljedećem:

- dionice: B.34.1., B.34.2., B.16.2., B.16.4.; vodomjer Batina, max. 510 cm, 22.05.2023., 13:00
- 19.04.2023. u 07:00 – 21.05.2023. u 19:00;                      pripremno stanje obrane od poplava
- 21.05.2023. u 19:00 – 25.05.2023. u 07:00;                      redovna obrana od poplava
- 25.05.2023. u 07:00 – 06.06.2023. u 07:00;                      pripremno stanje obrane od poplava

#### **1.3. Strane su se usuglasile da se u slučaju izvanredne obrane od poplave na Dunavu u cilju uzajmane pomoći, elektroničkim putem međusobno obavještavaju o izvanrednim događajima obrane od poplava koji utječu na vodni val.**

### **2. Mali vodotoci od zajedničkog interesa koji čine državnu granicu ili su njome presječeni**



- 2.1. Prema zaključku **I./1.7.** Zapisnika *Komisije*  
Na temelju godišnjeg *Programa rada hrvatsko-mađarske Potkomisije za sliv Dunava i Drave za 2023. godinu*, odobrenog na XXIV. zasjedanju *Komisije*, sljedeći obilazak i pregled dionica malih vodotoka od zajedničkog interesa koji čine državnu granicu ili su njome presječeni na slivu Dunava, stručnjaci *Potkomisije* planiraju izvršiti 10. i 11. listopada 2023. godine.
- 2.2. Prema zaključku **I./1.8.** Zapisnika *Komisije*  
Hrvatska strana je na sastanku *Potkomisije* održanom u Esztergomu, od 26. do 28. lipnja 2023. godine, obavijestila mađarsku stranu da je na p. Karašica u naselju Draž uklonjen postojeći, a izgradnja novog cestovnog mosta u km 6+325 je završena. Novi cestovni most je u funkciji.
- 2.3. Prema zaključku **I./1.9.** Zapisnika *Komisije*  
Mađarska strana je na sastanku *Potkomisije* održanom u Esztergomu, od 26. do 28. lipnja 2023. godine, obavijestila hrvatsku stranu da je na svom teritoriju, uz zajedničku državnu granicu s Republikom Hrvatskom, izvršila pregled novoizgrađenog prijelaza preko potoka Borza.
- Mađarska strana je obavijestila hrvatsku stranu da je pregledala radove izmuljenja korita koji su izvedeni u okviru radova održavanja na dionici p. Karašica od km 30+462 do 42+856, prema internoj mađarskoj stacionaži od km 0+000 do 12+394, odnosno od državne granice do željezničkog mosta na pruzi Villány-Mohács.
- 2.4. Prema zaključku **I./1.10.** Zapisnika *Komisije* nije bilo novih aktivnosti.

## SLIV DRAVE

### 3. Objekti od zajedničkog interesa za obranu od poplava

- 3.1. Prema zaključku **I./1.2.** Zapisnika *Komisije*  
Stručnjaci *Potkomisije* obilazak objekata od zajedničkog interesa za obranu od poplava izvršili su 13. i 14. lipnja 2023. godine.
13. 06. 2023. na **hrvatskom** teritoriju, na **gornjoj Dravi** (Sektor A) pregledane su pojedine lokacije sa sljedećim objektima obrane od poplava:
- na l.o. r. Drave nasip Botovo – Repaš
  - na d.o. r. Drave nasipi: Komatnica-Ledine, Novo Virje-Crnec i dionice Brodić-Zgruti (Sektor A) i Zgruti-Brestić (Sektor B)
14. 06. 2023. na **mađarskom** teritoriju, na **lijevoj** obali **r. Drave** pregledani su: objekti za obranu od poplava od Drávaszabolcsa do državne granice na jugu, Centar obrane od poplava u Drávaszabolcsu i CS Lanka na **hrvatskom** teritoriju (Sektor BŽ), na **desnoj** obali **r. Drave** pregledani su:
- nasip Sopje-Noskovci
  - nasip Terezino Polje–Vrbovka

Stanje na pregledanim dionicama obilaskom obuhvaćenih objekata za obranu od poplava od zajedničkog interesa na područjima obje strane je zadovoljavajuće, a objekti su funkcionalni. U skladištima obrane od poplava materijali i sredstva za obranu od poplava na raspolaganju su u odgovarajućoj količini i kakvoći, a pregledane crpne stanice su u urednom i funkcionalnom stanju.

Pri obilasku, košnja nasipa se izvodila prema predviđenoj dinamici.

Hrvatska strana je tijekom 2023. godine kroz usluge održavanja voda izvršila radove sanacije servisnog puta nasipa Botovo-Repaš od stacionaže 0+000 do 6+000.

Mađarska strana je na dionici nasipa od km 1+350 do 1+500 (ustava Lanka) na lijevoj obali Drave na mađarskom teritoriju, pod utjecajem prolaska velikog vodnog vala u svibnju uočila štetne pojave. Mađarska strana će započeti ispitivanje ovih pojava. Mađarska strana će po završenom ispitivanju hrvatskoj strani dostaviti tehničku dokumentaciju.

U sklopu obilaska nasipa Botovo-Repaš pregledano je i gradilište željezničkog mosta preko rijeke Drave kod Botova na izgradnji drugog kolosijeka željezničke pruge Budimpešta-Koprivnica.

3.2. Prema zaključku **I./1.3.** Zapisnika *Komisije*

Hrvatska strana je na sastanku *Potkomisije* održanom u Esztergomu, od 26. do 28. lipnja 2023. godine obavjestila mađarsku stranu da su radovi na izgradnji nasipa za zaštitu od poplava naselja Karašica, na d.o. r. Drave, rkm 28+250-29+020 (Sektor B) u ožujku 2023. godine završeni u cijelosti. Ishođena je uporabna dozvola, koja je postala pravomoćna. Izvršena je i primopredaja radova između investitora i izvođača radova.

3.3. Prema zaključku **I./1.4.** Zapisnika *Komisije*

Hrvatska strana je na sastanku *Potkomisije* održanom u Esztergomu, od 26. do 28. lipnja 2023. godine obavjestila mađarsku stranu da su radovi na izgradnji nasipa za obranu od poplava naselja Sveti Đurađ, Panjik I i Panjik II, na d.o. r. Drave, rkm 72+630-73+350 (Sektor B) u ožujku 2023. godine završeni u cijelosti. Ishođena je uporabna dozvola, koja je postala pravomoćna. Primopredaja radova između investitora i izvođača radova bit će izvršena do kraja 2023. godine.

3.4. Prema zaključku **I./1.5.** Zapisnika *Komisije*

Hrvatska strana je na sastanku *Potkomisije* održanom u Esztergomu, od 26. do 28. lipnja 2023. godine obavjestila mađarsku stranu da su radovi rekonstrukcije postojećih nasipa *Konopljište* i *Karaula*, na d.o. r. Drave, rkm 93+400-95+540 (Sektor B) završeni.

Hrvatska strana je na sastanku *Potkomisije* održanom u Esztergomu, 2023. godine obavjestila mađarsku stranu da je kroz usluge održavanja voda u 2022. i 2023. godini popravila krunu i pokose nasipa Libanovec, od stacionaže nasipa km 0+000 do 1+432 te je izrađen novi servisni put na branjenoj strani nasipa.

Hrvatska strana je na sastanku *Potkomisije* održanom u Esztergomu, 2023. godine obavjestila mađarsku stranu da je kroz usluge održavanja voda u 2023. godini popravila servisni put na branjenoj strani nasipa Botovo-Repaš, od stacionaže nasipa km 0+000 do 6+000.

3.5. Prema zaključku **I./1.6.** Zapisnika *Komisije*

Mađarska strana je na sastanku prilikom obilaska objekata od zajedničkog interesa za obranu od poplava, održanom u Višnjici, 14. lipnja 2023. godine obavjestila hrvatsku stranu da je prema postignutom dogovoru izvršila košnju zaštitnog pojasa od 10 m' u inundaciji na hrvatskom teritoriju uz lijevoobalni Glavni dravski nasip, prema mađarskoj stacionaži od km 2+000 do 3+500.

3.6. Mađarska strana je nakon posljednjeg zasjedanja *Komisije*, održanog od 27. do 29. rujna 2022. godine u Metkoviću, na *dionici r. Drave od zajedničkog interesa* uspostavljala i provodila mjere obrane od poplava na obrambenim dionicama prema sljedećem:

▪ dionica: 05.02. kod Drávaszabolcsa; vodom. Drávaszabolcs, max. 493 cm, 21.05.2023., 09:00 – 20:00

18.05.2023. u 12:00 – 24.05.2023. u 18:00; I. stupanj obrane od poplava

Dionica: 05.02. Drávaszabolcs; vodom. Drávaszabolcs, max +586cm, 11.08.2023. 14:00 – 16:00

- 06.08.2023. 14:00 – 08.08.2023. 18:00, II. stupanj obrane od poplave

- 08.08.2023. 18:00 – 13.08.2023. 18:00, III. stupanj obrane od poplave

- 13.08.2023. 18:00 – 14.08.2023. 18:00, II. stupanj obrane od poplave

- 14.08.2023. 18:00 – 15.08.2023. 18:00, I. stupanj obrane od poplave

Dionica: 05.03. Drávasztára; vodom. Drávasztrára, max +590 cm, 10.08.2023. 07:00

- 06.08.2023. 14:00 – 08.08.2023. 18:00; II. stupanj obrane od poplave

- 08.08.2023. 18:00 – 11.08.2023. 06:00; III. stupanj obrane od poplave

- 11.08.2023. 06:00 – 14.08.2023. 18:00; II. stupanj obrane od poplave

- 11.08.2023. 18:00 – 14.08.2023. 18:00; I. stupanj obrane od poplave.

Hrvatska strana je nakon posljednjeg zasjedanja Komisije, održanog od 27. do 29. rujna 2022. godine u Metkoviću, na dionici r. Drave od zajedničkog interesa, kao i pritocima Rog-Strug kanalu, Starom Vir kanalu, Županijskom kanalu, spojnom kanalu Karašica-Drava i Poganovačko-kravičkom kanalu, provodila mjere obrane od poplava na obrambenim dionicama prema sljedećem:

▪ dionice: A.33.3., A.33.6.; vodomjer Botovo,

max. 475 cm, 18.05.2023., 03:00 – 05:00

- 17.05.2023. u 08:20 – 17.05.2023. u 22:40; pripremno stanje obrane od poplava

- 17.05.2023. u 22:40 – 19.05.2023. u 07:00; redovna obrana od poplava

- 19.05.2023. u 07:00 – 05.06.2023. u 08:00; pripremno stanje obrane od poplava

max. 616 cm, 07.08.2023., 17:00

- 04.08.2023. u 19:00 – 06.08.2023. u 0:00; pripremno stanje obrane od poplava

- 06.08.2023. u 0:00 – 06.08.2023. u 14:20; redovna obrana od poplava

- 06.08.2023. u 14:20- 10.08.2023. u 15:30 izvanredna obrana od poplava

- 10.08.2023. u 15:30 – 07.09.2023. 09:30 redovna obrana od poplava

- 07.09.2023. 09:30 – 07.09.2023. 09:30 pripremno stanje od poplava

▪ dionice: A.33.1., A.33.2., A.33.5.; vodomj. Novo Virje-Skela,

max. 422 cm, 18.05.2023., 21:00 – 23:00

- 17.05.2023. u 21:00 – 18.05.2023. u 19:15; pripremno stanje obrane od poplava

- 18.05.2023. u 19:15 – 19.05.2023. u 07:00; redovna obrana od poplava

- 19.05.2023. u 07:00 – 05.06.2023. u 08:00; pripremno stanje obrane od poplava

max. 532 cm, 08.08.2023., 11:00

- 04.08.2023. u 19:15 – 06.08.2023. u 17:45 pripremno stanje obrane od poplava

- 06.08.2023. u 17:45 – 07.08.2023. u 03:40 redovna obrana od poplava

- 07.08.2023. u 3:40 do 11.08.2023. u 12:00 izvanredna obrana od poplava

- 11.08.2023. u 15:30 – 07.09.2023. 09:30 redovna obrana od poplava

- 07.09.2023. 09:30 – 07.09.2023. 09:30 pripremno stanje od poplava

▪ dionice: B.34.19., B.18.7.; vodomjer Novo Virje-skela,  
max. 422 cm, 18.05.2023., 21:00 – 23:00  
- 17.05.2023. u 21:00 – 23.05.2023. u 07:00; pripremno stanje obrane od poplava  
max. 532 cm, 08.08.2023., 11:00  
- 05.08.2023. u 07:00 – 07.08.2023. u 03:00; redovna obrana  
- 07.08.2023. u 03:00 – još traje; izvanredna obrana

▪ dionice: B.34.17., B.34.18.; vodomjer Terezino Polje,  
max. 328 cm, 09.08.2023., 20:00 sati  
- 05.08.2023. u 07:00 – još traje; redovna obrana

▪ dionice: B.34.15., B.34.16., B.18.1.; vodomjer Vrbovka,  
max. 558 cm, 19.05.2023., 20:00 sati  
- 18.05.2023. u 11:00 – 24.05.2023. u 07:00; pripremno stanje obrane od poplava  
max. 703 cm, 10.08.2023., 06:00 sati  
- 05.08.2023. u 07:00 – 09.08.2023. u 01:00; redovna obrana  
- 09.08.2023. u 01:00 – 10.08.2023. u 03:00; izvanredna obrana  
- 10.08.2023. u 03:00 – 12.08.2023. u 11:00; izvanredno stanje  
- 12.08.2023. - još traje; izvanredna obrana

▪ dionice: B. 34.14., B.17.6.; vodomjer Podravska Moslavina,  
max. 425 cm, 20.05.2023., 18:00 sati  
- 17.05.2023. u 07:00 – 24.05.2023. u 07:00; pripremno stanje obrane od poplava

▪ dionice: B. 34.14., vodomjer Donji Miholjac,  
max. 427 cm, 21.05.2023., 13:00 sati  
- 16.05.2023. u 07:00 – 20.05.2023. u 07:00; pripremno stanje obrane od poplava  
- 20.05.2023. u 07:00 – 24.05.2023. u 07:00; redovna obrana od poplava  
- 24.05.2023. u 07:00 – 25.05.2023. u 07:00; pripremno stanje obrane od poplava  
max. 527 cm, 11.08.2023., 12:00 sati  
- 05.08.2023. u 07:00 – 09.08.2023. u 21:00; redovna obrana  
- 09.08.2023. u 21:00 – 10.08.2023. u 10:00; izvanredna obrana  
- 10.08.2023. u 10:00 – 12.08.2023. u 16:00; izvanredno stanje  
- 12.08.2023. u 16:00 – 16.08.2023. u 11:00; izvanredna obrana  
- 16.08.2023. u 11:00 – 16.08.2023. u 21:00; redovna obrana  
- 16.08.2023. u 10:00 – 17.08.2023. u 10:00; pripremno stanje

▪ dionice: B.34.10., B.34.11., B.34.13.; vodomjer Belišće,  
max. 502 cm, 22.05.2023., 22:00 sata  
- 17.05.2023. u 07:00 – 19.05.2023. u 07:00; pripremno stanje obrane od poplava  
- 19.05.2023. u 07:00 – 25.05.2023. u 07:00; redovna obrana od poplava  
- 25.05.2023. u 07:00 – 26.05.2023. u 07:00; pripremno stanje obrane od poplava  
max. 588 cm, 12.08.2023., 10:00 sati  
- 05.08.2023. u 7:00 – 12.08.2023. u 00:00; redovna obrana  
- 12.08.2023. u 00:00 – 16.08.2023. u 11:00; izvanredna obrana  
- 16.08.2023. u 11:00 – 16.08.2023. u 21:00; redovna obrana  
- 16.08.2023. u 21:00 – 17.08.2023. u 10:00; pripremno stanje

▪ dionice: B.34.8., B.34.9., B.34.10., B.34.12., B.15.13.; v. Osijek,  
max. 373 cm, 23./24.05.2023., 17:00 – 05:00

- 16.05.2023. u 07:00 – 21.05.2023. u 17:00; pripremno stanje obrane od poplava
- 21.05.2023. u 17:00 – 25.05.2023. u 12:00; redovna obrana od poplava
- 25.05.2023. u 12:00 – 06.06.2023. u 07:00; pripremno stanje obrane od poplava  
max. 418 cm, 13.08.2023., 20:00
- 05.08.2023. u 7:00 – 18.08.2023. u 07:00; redovna obrana
- 18.08.2023. u 7:00 – 18.08.2023. u 11:00; pripremno stanje

3.7. Strane su se usuglasile da se u slučaju izvanredne obrane od poplave na Dravi u cilju uzajmne pomoći, elektroničkim putem međusobno obavještavaju o izvanrednim događajima obrane od poplava koji utječu na vodni val.  
Hrvatska strana će izvijestiti mađarsku stranu o svim saznanjima o promjeni režima rada hidroelektrana.

#### **4. Mali vodotoci od zajedničkog interesa koji čine državnu granicu ili su njome presječeni**

##### **4.1. Prema zaključku I./1.7. Zapisnika Komisije**

Sukladno zamolbi mađarske strane, strane su se usuglasile da obilazak malih vodotoka koji čine državnu granicu ili su njome presječeni u 2022. godini neće izvršiti zajednički, kako je bilo predviđeno planiranim programom rada, odobrenim na XXIII. zasjedanju Stalne hrvatsko-mađarske komisije za vodno gospodarstvo, održanom u Budimpešti 06. i 07. prosinca 2021. godine.

Strane su na temelju dogovora obilazak malih vodotoka koji čine državnu granicu ili su njome presječeni izvršile u vlastitoj organizaciji, na svom teritoriju te izradile zajednički zapisnik i fotodokumentaciju koju su međusobno razmijenile. Fotodokumentacija koju su strane izradile čini sastavni dio navedenog zapisnika.

Strane su konstatirale da je stanje pregledanih vodotoka zadovoljavajuće te su se međusobno informirale da su u 2022. godini na svim malim vodotocima od zajedničkog interesa koji čine državnu granicu ili su njome presječeni svi planirani radovi redovitog održavanja, odnosno preventivne obrane od poplava vršeni u skladu s Planom upravljanja vodama.

##### **4.2. Prema zaključku I./1.8. Zapisnika Komisije**

Hrvatska strana je na sastanku *Potkomisije* održanom u Esztergomu, od 26. do 28. lipnja 2023. godine, obavijestila mađarsku stranu da će u 2023. godini izvoditi sljedeće radove:

- izmuljenje korita p. Ždalice na dionici od km 0+000 do 7+600, u neposrednoj blizini državne granice
- u 2022. godini izvršeno je krčenje šiblja i drveća te uređenje profila korita vodotoka Stara Ždalice u duljini od 570 m', od km 0+000 do 0+570, odnosno od betonskog cijevnog propusta na ušću u p. Ždalice do državne granice, kod naselja Gola, rudina Lecka, u neposrednoj blizini državne granice.

##### **4.3. Prema zaključku I./1.9. Zapisnika Komisije**

Mađarska strana je na sastanku *Potkomisije* održanom u Esztergomu, od 26. do 28. lipnja 2023. godine, obavijestila hrvatsku stranu da je izvršila pregled pripadajućih hidrotehničkih vodnih građevina retencije Zalogospuszta na p. Toplica (Tapolca patak).

4.4. Prema zaključku I./1.10. Zapisnika *Komisije* nije bilo novih aktivnosti.

#### **5. Rijeka Drava na dionicama od zajedničkog interesa**

- 5.1. Prema zaključku **I./1.1.** Zapisnika *Komisije*  
Stručnjaci *Potkomisije* obilazak *dionice r. Drave od zajedničkog interesa od rkm 0+000 do 236+800*, izvršili su 30. i 31. kolovoza 2022. godine.  
Tijekom prvog dana obilaska *dionice r. Drave od zajedničkog interesa*, 30. kolovoza 2023. godine, pregledana je dionica od Legrada (rkm 236+000) do Barcsa (rkm 155+200).  
Tijekom drugog dana obilaska *dionice r. Drave od zajedničkog interesa*, 31. kolovoza 2023. godine, pregledana je dionica od do Drávaszabolcsa (rkm 77+700) do Osijeka (rkm 22+000).
- 5.2. Prema zaključku **I./1.12.** Zapisnika *Komisije*  
Strane i nadalje prema usuglašenom programu i u potrebnoj mjeri vrše radove održavanja obala i korita r. Drave.
- 5.3. Prema zaključku **I./1.13.** Zapisnika *Komisije*  
Hrvatska strana je na sastanku *Potkomisije* održanom u Esztergomu, od 26. do 28. lipnja 2023. godine, i u zapisniku koji su stručnjaci hrvatskog dijela *Potkomisije za sliv Dunava i Drave* sastavili 16. rujna 2021., nakon samostalnog obilaska *dionice rijeke Drave od zajedničkog interesa od rkm 0+000 do 236+800*, izvršenog 14. i 15. rujna 2021. godine, obavijestila mađarsku stranu da tijekom 2021. godine na l.o. r. Drave, kod naselja Podravlje, planirala izvršiti popravak pokosa i zaštitnog pojasa na vodnoj strani obrambenog nasipa Drava-Dunav, na dijelu od rkm 18+400 do rkm 18+500.  
Fotografije oštećenja pokosa i zaštitnog pojasa na vodnoj strani obrambenog nasipa *Drava-Dunav* hrvatska strana je dostavila mađarskoj strani elektroničkom poštom 27. listopada 2021. godine, u sklopu fotodokumentacije o izvršenom obilasku *dionice rijeke Drave od zajedničkog interesa od rkm 0+000 do 236+800*.  
U tijeku je izrada projektne dokumentacije i ishodenje dozvola za uređenje lijeve obale rijeke Drave kod rkm 18+500 kod Podravlja.
- 5.4. Prema zaključku **I./1.14.** Zapisnika *Komisije* nisu bile predviđene nove aktivnosti.
- 5.5. Prema zaključku **I./1.15.** Zapisnika *Komisije*  
Na desnoj obali r. Drave, nizvodno od CS ribnjaka u Donjem Miholjcu, na rkm 80+500 hrvatska strana planira izvršiti popravak oštećenja na mjestima ukorjenjenja pera.  
Proveden je postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.  
Hrvatska strana će popravak oštećenja izvršiti prema usuglašenoj projektnoj dokumentaciji nakon ishodenja potrebnih dopuštenja.
- 5.6. Na r. Dravi, od rkm 93+000 do rkm 94+000 zapažena je erozija desne obale.
- 5.7. Na d.o. r. Drave, na rkm 98+000, erozija je oštetila paralelnu građevinu koju je potrebno sanirati.
- 5.8. Na d.o. r. Drave, od rkm 100+000 do rkm 101+000 potrebno je izvršiti sanaciju dva pera.
- 5.9. Prema zaključku **I./1.19.** Zapisnika *Komisije*

Na desnoj obali r. Drave, na dionici od rkm 106+900 do 107+100 hrvatska strana planira izvršiti popravak oštećene obaloutvrde. Hrvatska strana će nakon izrade Elaborat sanacije dostaviti mađarskoj strani na usuglašavanje.

- 5.10. Na l.o. r. Drave, na dionici od rkm 112+000 do 115+000, u okolini Drávasztára-e, stručnjaci mađarske strane uočili su taloženje nanosa uslijed kojeg se formirao plićak koji otežava uvjete prometa na vodi, smanjuje sigurnost plovidbe i protočnost, a povećava mogućnost formiranja leda. Potreban je kontinuirani monitoring.
- 5.11. Strane pažljivo prate eroziju obaloutvrde na d.o. r. Drave, na dionici od rkm 112+000 do 115+000, zbog koje je ugrožen obrambeni nasip *Sopje-Noskovci*.
- 5.12. Prema Zaključku I./1.21. Zapisnika *Komisije* nisu bile predviđene aktivnosti.
- 5.13. Prema Zaključku **I./1.22.** Zapisnika *Komisije*  
Na l. o. r. Drave, na dionici od rkm 142+000 do 143+000, u okolini Drávatamás-a, stručnjaci mađarske strane uočili su taloženje nanosa uslijed kojeg se formirao plićak koji otežava uvjete prometa na vodi, smanjuje sigurnost plovidbe i protočnost, a povećava mogućnost formiranja leda. a na dionici od rkm 145+000 do 145+500 glineni prag koji otežava sigurnost plovidbe. Potreban je kontinuirani monitoring
- 5.14. Prema zaključku **I./1.23.** Zapisnika *Komisije*  
Pri obilasku r. Drave kod naselja Novi Gradac na 146. rkm uočen je nastavak erozije desne obale, ali smanjenog intenziteta. Strane pažljivo prate promjene.
- 5.15. Prema zaključku **I./1.24.** Zapisnika *Komisije*  
Pri obilasku strane su pregledale okolinu bazenske luke u Barcsu, (l.o. r. Drave, rkm 155+200), gdje je mađarska strana provela modelsko ispitivanje bazenske luke. Na temelju modelskog ispitivanja, trenutno je u tijeku izrada projekta.
- 5.16. Prema zaključku I./1.25. Zapisnika *Komisije*  
Na d. o. r. Drave u okolini rkm 161+000 – 162+000 nastao je šljunčani i pješčani prag. Strane su pri obilasku pregledale predmetnu lokaciju. Strane pažljivo prate promjene.
- 5.17. Prema zaključku **I./1.26.** Zapisnika *Komisije*  
Pri obilasku Drave strane su u okolici rkm 173+000 uočile pojačanu eroziju lijeve obale u odnosu na prethodnu godinu. Na dionici od 1 km matica se premjestila u smjeru lijeve obale te se pod utjecajem velikih voda obala kontinuirano erodira. Strane pažljivo prate promjene.
- 5.18. Prema zaključku I./1.27. Zapisnika *Komisije*  
Na d. o. r. Drave u okolini rkm 174+000 – 175+000 nastao je šljunčani prag. Strane su pri obilasku pregledale predmetnu lokaciju. Strane pažljivo prate promjene.
- 5.19. Prema zaključku **I./1.28.** Zapisnika *Komisije*  
Pri obilasku Drave strane su kod naselja Đuretina na rkm 176+000 uočile intenzivnu eroziju desne obale.  
Uslijed trajnijih visokih vodostaja, zaobilazeći postojeće pero voda urušava obalu, a korito se nizvodno premješta u smjeru lijeve obale. Strane pažljivo prate promjene. Hrvatska strana će započeti izradu Elaborata sanacije i prije početka radova dostaviti ga mađarskoj strani na usuglašavanje.

- 5.20. Prema zaključku **I./1.29.** Zapisnika *Komisije*  
Strane su na dionici lijeve obale r. Drave, od rkm 176+000 do rkm 178+000 uočile eroziju koja se povećala u odnosu na prethodnu godinu. Korito se premješta u smjeru lijeve obale. Strane pažljivo prate promjene.
- 5.21. Prema zaključku **I./1.30.** Zapisnika *Komisije*  
Na lijevoj obali r. Drave, između rkm 181+000 i 183+000, nastao je šljunčani prag. Strane su pri obilasku pregledale predmetnu lokaciju. Strane i nadalje pažljivo prate promjene.
- 5.22. Prema zaključku **I./1.31.** Zapisnika *Komisije*  
Strane su na dionici Drave od rkm 183+100 do 183+400 uočile eroziju desne obale.  
Hrvatska strana je 14. prosinca 2021. godine mađarskoj strani dostavila u digitalnom obliku, elektroničkom poštom tehničku dokumentaciju za izradu 3 poprečne regulacijske vodne građevine – pera, na d.o. r. Drave u rkm 183;  
- pero 1 rkm 183+540  
- pero 2 rkm 183+440  
- pero 3 rkm 183+270  
Mađarska strana je dopisom KÖZP-03240-0249/2021., od 15. prosinca 2021. godine, dostavljenim elektroničkom poštom, obavijestila hrvatsku stranu da je suglasna s radovima kojima hrvatska strana na d.o. r. Drave planira izgraditi 3 pera na rkm 183.  
Hrvatska strana je krajem 2021. i početkom 2022. godine kroz usluge održavanja voda završila navedene radove izgradnje 3 poprečne regulacijske vodne građevine – pera.  
Sukladno izdanim uvjetima zaštite prirode i okoliša ugovoren je monitoring riparijske vegetacije na navedenim perima (*Brodić*), kroz razdoblje od 5 godina. Kontrolirano (proljeće i ljeto) se prati razvoj invazivnih vrsta, koje se evidentiraju i uklanjaju sukladno izdanim preporukama.
- 5.23. Prema zaključku **I./1.32.** Zapisnika *Komisije*  
Pri obilasku Drave, na mađarskom teritoriju, na dionici od rkm 184+000 do rkm 185+000 uočeno je daljnje stvaranje sprudova. Zbog povećanja šljunčanog spruda korito se premješta u smjeru lijeve obale, gdje je mađarska Strana izvršila pojačanje ranije izgrađene obaloutvrde. Strane pažljivo prate promjene.
- 5.24. Prema zaključku **I./1.33.** Zapisnika *Komisije*  
Na dionici od rkm 186+500 do 187+400 r. Drave, uočena je erozija lijeve visoke obale. Strane pažljivo prate promjene.  
Usporedbom *DOF* karte *DGU* iz 2017. godine i *Google earth pro* karte iz 2020. uočeno je povećanje erozije lijeve obale na dionici od rkm 186+400 do rkm 187+400, do 60 metara.  
Pri obilasku *dionice rijeke Drave od zajedničkog interesa od rkm 0+000 do 236+800*, izvršenom 14. i 15. rujna 2021. godine, stručnjaci hrvatske strane uočili su daljnje povećanje erozije. Novom usporedbom *DOF* karata ustanovljeno je povećanje erozije za 20-tak metara. Kod rkm 186+800 mađarska strana je izvršila revitalizaciju rukavca *Heresznye* kao dijela *WISE Drava LIFE projekta*. Hrvatska strana planira do kraja 2024. izvršiti preostali dio radova.
- 5.25. Prema zaključku **I./1.34.** Zapisnika *Komisije*  
Hrvatska strana je uočila oštećenje postojeće obaloutvrde na desnoj obali r. Drave kod rkm 190+600.



Hrvatska strana je 14. prosinca 2021. godine mađarskoj strani dostavila u digitalnom obliku, elektroničkom poštom tehničku dokumentaciju za popravak postojeće uzdužne regulacijske vodne građevine – obaloutvrde na d.o. r. Drave u rkm 191;  
- obaloutvrda rkm 190+620 – rkm 190+770

Mađarska strana je dopisom KÖZP-03240-0249/2021., od 15. prosinca 2021. godine, dostavljenim elektroničkom poštom, obavijestila hrvatsku stranu da je suglasna s radovima kojima hrvatska strana na d.o. r. Drave planira popraviti postojeću obaloutvrdu od rkm 190+620 do rkm 190+770.

Hrvatska strana je u veljači 2022. godine kroz usluge održavanja voda sanirala navedeno oštećenje postojeće obaloutvrde.

Hrvatska strana je na sastanku *Potkomisije*, održanom u Esztergomu od 26. do 28. lipnja 2023. godine predala mađarskoj strani geodetski snimak izvedenog stanja obaloutvrde na desnoj obali r. Drave – obaloutvrda rkm 190+620 – rkm 190+770.

5.26. Prema zaključku **I./1.35.** Zapisnika *Komisije*

Hrvatska strana je uočila oštećenje postojeće obaloutvrde na desnoj obali r. Drave kod rkm 200+250.

Hrvatska strana je početkom 2022. godine sanirala oštećenje postojeće obaloutvrde kod rkm 200+250 kroz usluge održavanja voda.

5.27. Prema zaključku **I./1.36.** Zapisnika *Komisije*

Na prethodnim obilascima uočeno je napredovanje erozije na desnoj obali r. Drave, na dionici od rkm 204+000 do rkm 204+360 (kod ušća Bistre Koprivničke). Strane pažljivo prate promjene.

5.28. Prema zaključku **I./1.37.** Zapisnika *Komisije*

Na dionici od rkm 205+600 do 206+000 r. Drave nije uočeno daljnje povećanje erozije lijeve obale. Strane pažljivo prate promjene.

5.29. Prema zaključku **I./1.38.** Zapisnika *Komisije*

Hrvatska strana je uočila oštećenje postojeće obaloutvrde na lijevoj i desnoj obali r. Drave kod rkm 207+750.

Hrvatska strana je početkom 2023. godine kroz usluge održavanja voda sanirala obaloutvrdu na desnoj obali rijeke Drave, rkm 207+695 – 207+795.

5.30 Hrvatska strana u 2024. godini planira kroz usluge održavanja voda izvršiti popravak obaloutvrda:

- na lijevoj obali r. Drave; rkm 207+720 – 207+870 i
- na desnoj obali r. Drave; rkm 207+595 – 207+695.

5.31. Prema zaključku **I./1.39.** Zapisnika *Komisije*

Na dionici od rkm 208+000 do rkm 209+000 nestabilno tečenje uzrokuje formiranje novih sprudova i razdvajanje korita u blizini Repaškog mosta. Strane pažljivo prate promjene.

5.32. Prema zaključku **I./1.40.** Zapisnika *Komisije*

Na lokaciji kod rkm 209+000 nije uočeno povećanje erozije desne obale. Strane pažljivo prate promjene.

- 5.33. Prema zaključku **I./1.41.** Zapisnika *Komisije*  
Hrvatska strana je ponovila postupak dobivanja potrebnih dopuštenja od tijela nadležnih za zaštitu okoliša za zahvat zaštite lijeve obale u rkm 216+500 izgradnjom ukopane kamene deponije. Izrađen je novi elaborat zaštite okoliša i proveden postupak.  
Na lokaciji Otočka, na lijevoj obali rijeke Drave, rkm 216+500, ishodeno je *Rješenje i Dopuštenje* za izgradnju ukopane deponije duljine 220 m. U tijeku je provedba nabave za izradu projektne dokumentacije planiranog zahvata.
- 5.34. Prema zaključku **I./1.42.** Zapisnika *Komisije*  
Na prethodnim obilascima uočeno je kod rkm 221+000 značajno povećanje erozije lijeve obale i premještanje toka. Strane pažljivo prate promjene.
- 5.35. Prema zaključku **I./1.43.** Zapisnika *Komisije* nisu bile predviđene aktivnosti.
- 5.36. Prema zaključku **I./1.44.** Zapisnika *Komisije* nisu bile predviđene aktivnosti.
- 5.37. Prema zaključku **I./1.45.** Zapisnika *Komisije*  
Na dionici od rkm 229+000 do 230+000 zapažena je daljnja značajna erozija lijeve obale i premještanje toka. Na ovoj dionici korito se kontinuirano premješta u smjeru lijeve obale, u koritu se nalazi značajna količina drvnih ostataka, a šljunčani sprud na desnoj obali se kontinuirano povećava. Strane i dalje pažljivo prate promjene.
- 5.38. Prema zaključku **I./1.46.** Zapisnika *Komisije*  
Strane pažljivo prate promjene na d.o. r. Drave kod rkm 233+500. Hrvatska strana će prema potrebi izvršiti radove sanacije nakon prethodnog usuglašavanja s mađarskom stranom.
- 5.39. Prema zaključku **I./1.47.** Zapisnika *Komisije*  
Strane su pri obilascima rijeke Drave izvršenima u 2020., 2021. i 2022. godini, na potezu od ušća Mure (Őrtilos) do Vaške (Felsőszentmártona) na više mjesta ponovno uočili ostatke stabala u koritu.  
Strane pažljivo prate utjecaj ostataka stabala na korito i plovni put.
- 5.40. Prema zaključku **I./1.48.** Zapisnika *Komisije*  
Na ušću Mure u Dravu konstantno je prisutna erozija različitog intenziteta, što najviše ovisi o protocima. Erozija stalno napreduje tako da se ušće pomiče uzvodno od table rkm „0” Mure.  
Hrvatska strana je u svibnju 2023. godine izvršila novo geodetsko snimanje ušća Mure, a snimak je predala mađarskoj strani u digitalnoj formi. Vidljivo je da se ušće stabiliziralo, nije uočeno povećanje erozije od prošle godine.  
Mađarska strana obavještava hrvatsku stranu da je na lokaciji l.o. r. Drave, između rkm 236 i rkm 237, izgradila jednu uzdužnu i jednu poprečnu regulacijsku vodnu građevinu (pero) te skraćuje za 7 m' postojeće poprečne regulacijske vodne građevine (pera), nakon dobivanja potrebnih dopuštenja. Sve tri vodne građevine nalaze se na mađarskom teritoriju.  
Strane s povećanom pažnjom prate promjene na dionici ušća Mure u Dravu, a hrvatska strana nastavlja vršiti geodetska snimanja te rezultate snimanja dostavlja mađarskoj strani.  
Mađarska strana je dopisom broj 06132-0063/2023, od 17. siječnja 2023. godine, zamolila hrvatsku stranu za dostavu suglasnosti na projektnu dokumentaciju za ishodenje dopuštenja za izmjenu vodopravnih akata po predmetu „Uređenje dionice ušća Mure u Dravu”. Hrvatska strana je u dopisu KLASA: 325-02/21-01/0000350, URBROJ: 374-22-1-23-3, od 07. veljače

2023. godine obavijestila mađarsku stranu da je suglasna s konceptom tehničkog rješenja, odnosno projektnom dokumentacijom za ishođenje dopuštenja za izmjenu vodopravnih akata po predmetu „Uređenje dionice ušća Mure u Dravu”, ako se ispune uvjeti koji proizlaze iz specifičnog statusa ove lokacije u odnosu na zaštitu prirode.

5.41. Prema zaključku **I./1.49.** Zapisnika *Komisije*

Strane povećanom pozornošću prate stanje korita u okolini mostova.

5.42. Prema zaključku **I./1.50.** Zapisnika *Komisije*

Mađarska strana je informirala hrvatsku stranu da u 2019., 2020., 2021. i 2022. godini, zbog razloga vezanih za zaštitu prirode, nije bila u mogućnosti izvoditi radove uklanjanja nanosa iz korita u cilju održavanja protočnosti.

Hrvatska strana je od količine od 460.000 m<sup>3</sup>, odobrene *Rješenjem za planirani zahvat uklanjanja viška nanosa iz rijeke Drave s ciljem smanjenja rizika od poplava, od rkm 30+000 do rkm 32+500*, do 31. prosinca 2020. godine izvršila uklanjanje viška nanosa iz r. Drave u količini od 294.695,33 m<sup>3</sup>. Preostalu količinu viška nanosa iz rijeke Drave, od približno 165.000 m<sup>3</sup>, hrvatska strana je planirala ukloniti tijekom 2021. godine.

Hrvatska strana izjavljuje da u razdoblju od 2021. do 2023. godine na navedenoj lokaciji nije vršila uklanjanje viška nanosa iz r. Drave.

Hrvatska strana će nakon završetka radova *Elaborat završnog stanja uklanjanja viška nanosa iz r. Drave od rkm 30+000 do rkm 32+500*, dostaviti mađarskoj strani u digitalnom obliku, elektroničkom poštom.

Sukladno točki 7. Zapisnika sa sastanka predsjednika *Stalne hrvatsko-mađarske komisije za vodno gospodarstvo i Srpsko-mađarske komisije za vodoprivredu*, održanog od 29. do 30. siječnja 2019. godine u Komló-Sikonda, hrvatska strana je na sastanku Potkomisije održanom od 08. do 10. svibnja 2019. godine u Visegrádu informirala mađarsku stranu da u cilju omogućavanja pronosa leda i protočnosti korita planira uređenje korita rijeke Dunav, odnosno uklanjanje viška nanosa na dijelu *Sektora r. Dunava od zajedničkog interesa od Dunaföldvara do Vukovara*, na lokaciji Borovo, gdje je u siječnju 2017. godine došlo do stvaranja ledostaja u duljini od 10 kilometara.

Hrvatska strana je na sastanku *Potkomisije* održanom putem video veze 27. svibnja 2021. godine obavijestila mađarsku stranu da je u tijeku izrada Elaborata zaštite okoliša za potrebu ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat uklanjanja nanosa iz rijeke Dunav (Borovo, rkm 1343 - rkm 1348), radi ishođenja Rješenja kojim se dopušta izvođenje predmetnih radova, sukladno važećim zakonima i propisima iz područja zaštite okoliša i prirode, kao i vodnoga gospodarstva.

Strane će uklanjanje nanosa i nadalje vršiti isključivo u cilju osiguravanja protočnosti i nesmetanog pronosa leda, kao i održavanja plovnosti rijeke, a po prethodnoj dostavi i usuglašavanju tehničke dokumentacije na razini *Potkomisije*.

Strane su se međusobno informirale o aktivnostima eventualnog uklanjanja nanosa, odnosno o pripremnim radnjama.

5.43. Prema zaključku **I./1.51.** Zapisnika *Komisije*

Na temelju godišnjeg *Programa rada hrvatsko-mađarske Potkomisije za sliv Dunava i Drave za 2023. godinu*, odobrenog na XXIV. zasjedanju *Komisije*, stručnjaci *hrvatsko-mađarske Potkomisije za sliv Dunava i Drave* trebali su izvršiti obilazak i pregled dionice rijeke Drave *od zajedničkog interesa od rkm 0+000 do 236+800*, u dane 12. i 13. rujna 2023. godine. Zbog

naknadnog zauzeća navedenog termina za potrebe održavanja pripremnog sastanka za XXV. zasjedanje *Stalne hrvatsko-mađarske komisije za vodno gospodarstvo*, strane su usuglasile novi termin obilaska r. Drave.

Sukladno dogorenom novom terminu, obilazak *dionice r. Drave od zajedničkog interesa od rkm 0+000 do 236+800*, stručnjaci *Potkomisije* izvršili su na dionicama od Legrada (236+800) do Barcsa (rkm 155+200), kao i od Drávaszabolcsa (rkm 77+700) do Osijeka (rkm 22+000), u dane 30. i 31. kolovoza 2022. godine.

Pod utjecajem prolaska vodnog vala stanje ranije uočenih ojava se pogoršava.

Za vrijeme obilaska na na mađarskom i na hrvatskom području u tijeku je procjena štete koju je u proteklom razdoblju svojim prolaskom prouzročio vodni val na regulacijskim vodnim građevinama i koritu.

Stručnjaci *Potkomisije* planiraju, u skladu s odobrenim godišnjim programom, izvršiti obilazak *dionice rijeke Drave od zajedničkog interesa, od rkm 0+000 do rkm 236+800* 10. i 11. rujna 2024. godine.

## 6. Radovi na vodnim sustavima od zajedničkog hrvatsko-mađarskog interesa i realizacija, međusobno informiranje, financiranje i nadzor radova od utjecaja na vodne sustave

### 6.1. Prema zaključku I./1.52. Zapisnika *Komisije*

Strane će i nadalje postupati sukladno *Pravilniku o izvršenju radova na vodnim sustavima od zajedničkog hrvatsko-mađarskog interesa i realizaciji, međusobnom informiranju, financiranju i nadzoru radova od utjecaja na vodne sustave*, odobrenom na XX. zasjedanju *Komisije*.

## 7. Hidrološka mjerenja

### 7.1. Prema zaključku I./1.53. Zapisnika *Komisije*

Hidrološki stručnjaci obiju strana prema programu usklađenom 2022. godine izvode zajednička vodomjerenja i vrše razmjenu i usklađivanje hidroloških podataka za 2023. godinu prema sljedećem:

Vodomjeri:	Termini zajedničkih vodomjerenja u 2023. godini:									
Terezino Polje / Barcs	15.02.	08.03.*	19.04.*	17.05.*	14.06.*	12.07.	09.08.	06.09.*	04.10.*	08.11.
Donji Miholjac / Drávaszabolcs	16.02.	09.03.*	20.04.*	18.05.*	15.06.*	13.07.	10.08.	07.09.*	05.10.*	09.11.
Botovo / Őrtilos	17.02.	10.03.*	21.04.*	19.05.*	16.16.*	14.07.	11.08.	08.09.*	06.10.*	10.11.

U dane mjerenja protoka označene \* uzimat će se i suspendirani nanos.

Program predmetnih mjerenja za 2024. godinu stručnjaci hidrolozi trebaju usuglasiti do. 24. listopada 2023. godine.

### 7.2. Prema zaključku I./1.54. Zapisnika *Komisije*

Strane su se usuglasile da će stručnjaci obiju Strana izvršiti pripremu projekata daljnog razvoja hidrološko-prognostičkih modela na cijelom slivu rijeke Drave, sukladno EU Direktivama.

Hrvatska strana je informirala mađarsku stranu da je započeo EU Projekt unapređenja negrađevinskih mjera upravljanja rizicima od poplava u Republici Hrvatskoj – VEPAR. Jedna od aktivnosti u sklopu projekta je i *Unapređenje sustava za prognoziranje poplava*. U sklopu te aktivnosti će se izraditi hidrološko-hidraulički prognostički model na slivnom području Drave i Dunava u Republici Hrvatskoj.

Izrada prognostičkog sustava (hidrološko-hidrauličkog modela) Drava/Dunav je u tijeku.

U tijeku je batimetrijsko snimanje vodotoka I. i II. reda na cijelom području Republike Hrvatske (s poprečnim profilima na razmaku od 200 do 250 m'). U tijeku je i modernizacija postojećih i uspostava novih hidroloških stanica na cijelom području Republike Hrvatske.

## 8. Ostala pitanja

### 8.1. Prema zaključku I./1.55. Zapisnika Komisije

Nadležne ustanove mađarske i hrvatske strane za obilježavanje i održavanje vodnog puta r. Drave, za mađarsku stranu Uprava za vode južnog Prekodunavlja, a za hrvatsku stranu Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava unutarnje plovidbe, Sektor vodnih putova, svoj godišnji sastanak u svezi obilježavanja vodnog puta održale su 30. ožujka 2023. u Vukovaru, gdje su razmijenile izvješća za 2022. i planove za 2023. godinu.

Strane su zajednički obilazak vodnog puta r. Drave, od Osijeka (rkm 22) do ušća Drave u Dunav (rkm 0), u cilju kontrole uvjeta plovidbe i obilježavanja vodnog puta obavile u organizaciji hrvatske strane 21. lipnja 2023. godine.

Mađarska strana je u okviru usuglašavanja obilježavanja vodnog puta izvijestila hrvatsku stranu da razmatra mogućnosti uspostave riječnog informacijskog sustava na dionici vodnog puta r. Drave od zajedničkog interesa te da je izradila studiju izvodljivosti. Mađarska strana je u ožujku 2023. dostavila hrvatskoj strani studiju izvodljivosti na pregled i dostavu komentara u cilju zajedničkog sudjelovanja u daljnjoj razradi detalja planiranog informacijskog sustava.

Hrvatska strana (*Uprava unutarnje plovidbe pri Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture*), dostavila je predmetnu studiju mađarske strane *Upravi sigurnosti plovidbe* koja je zadužena za RIS u Republici Hrvatskoj, a naknadno je u pisanom obliku dostavila kontakt podatke za daljnju komunikaciju.

Mađarska strana je dostavila studiju izvodljivosti Upravi sigurnosti plovidbe i čeka njihov odgovor.

Strane su suglasne da se posebna pozornost treba obratiti na podvodne panjeve koji predstavljaju smetnju i opasnost za sudionike u plovidbi te je potrebno nastaviti njihovo uklanjanje zbog sigurnosti plovila.

Hrvatska i mađarska strana kontinuirano prate i međusobno razmjenjuju informacije omogućnostima prekograničnih projekata po pitanju riječnog informacijskog sustava, kao i po pitanju podvodnih panjeva i sprudova koji predstavljaju smetnju i opasnost za plovidbu.

Strane su aktualizirale/ažurirale dokument pod nazivom: „*Zajedničko utvrđivanje načina informiranja mađarskih i hrvatskih nadležnih tijela o ograničenjima plovidbe te izdavanja priopćenja brodarstvu*“, koji se nalazi u Privitku broj 1. Zapisnika sa Sjednice hrvatsko-mađarske mješovite radne grupe za plovidbu na vodnom putu rijeke Drave, sastavljenog 30. ožujka 2023. godine u Vukovaru.

### 8.2. Prema zaključku I./1.56. Zapisnika Komisije

Projekt pod nazivom Wise water management for the conservation of riverine and floodplain along river Drava, u sklopu LIFE Nature and Biodiversity započet je 01. srpnja 2018., a provodit će se do 31. ožujka 2024. godine.

Hrvatska strana je za restauraciju lijevoobalnog rukavca Heresznye izradila glavni projekt i ishodila potrebna dopuštenja za izvođenje radova. Javna nabava za izvođenje radova je u tijeku, radovi na restauraciji lijevoobalnog rukavca Heresznye se planiraju izvesti do kraja 2024. godine.

Mađarska Strana je u cijelosti završila intervencije u cilju sanacije 3 regulacijske vodne građevine na r. Dravi.

Izvođač je izvršio intervenciju na glavnom toku rijeke i djelomičnu razgradnju poprečne regulacijske vodne građevine - *Vejtí-alsó (donji Vejtí)* i uzdužne regulacijske vodne građevine - *Vejtí-felső (gornji Vejtí)* te izradio izvedbeni projekt.

Tehnički nadzor je izvršen 02. studenoga 2022. godine. Završen je postupak ishodaženja uporabne dozvole.

U vezi s restauracijom rukavca Heresznye, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu iz Varaždina su, kao projektni partner, dostavile mađarskoj strani Dokumentaciju prethodnih analiza, koja služi kao podloga za projektiranje mađarskoj strani.

U vezi s intervencijom na rukavcu Heresznye Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu iz Varaždina su, kao projektni partner, dostavile mađarskoj strani Dokumentaciju prethodnih analiza, koja mađarskoj strani služi kao podloga za projektiranje.

Temeljem Članka 2. *Pravilnika o izvršenju radova na vodnim sustavima od zajedničkog hrvatsko-mađarskog interesa i realizaciji, međusobnom informiranju, financiranju i nadzoru radova od utjecaja na vodne sustave*, prihvaćenog od strane Potkomisije za sliv Dunava i Drave 2017. godine, mađarska strana je od hrvatske strane (Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu Varaždin), kao projektnog partnera, zatražila suglasnost za potrebe ishodaženja vodopravne dozvole za restauraciju rukavca Heresznye u sklopu EU projekta akronima *WISEDRAVALIFE*, koja je dostavljena 20. prosinca 2022. godine.

Na rukavcu Heresznye intervencije za završene, tehnički nadzor je obavljen 18. travnja 2023. godine.

### 8.3. Prema zaključku I./1.57. Zapisnika *Komisije*

Prvi sastanak hrvatsko-mađarske bilateralne stručne radne skupine za usuglašavanja mjerodavnih poplavnih razina (MÁSZ) za dionicu r. Drave od zajedničkog interesa, održan je 28. lipnja 2022. godine u Upravi za vode južnog Prekodunavlja, u Pečuhu.

Za harmonizaciju mjerodavnih poplavnih razina (MÁSZ) za dionicu r. Drave od zajedničkog interesa, strane su odredile sljedeće ciljeve:

- Obzirom da mađarski rezultati 1D i 2D modeliranja pri protoku od 3.000 m<sup>3</sup>/s pokazuju vrlo bliske međusobne vrijednosti, strane ih prihvaćaju kao rezultate modeliranja (mađarski MÁSZ). Strane su se usuglasile da će hrvatska strana, dok ne dobije rezultate iz pokrenutog projekta VEPAR, protok od 3.000 m<sup>3</sup>/s i mjerodavne razine poplavnih voda kojima raspolaže mađarska strana, smatrati baznim podacima. Po završetku projekta strane će izvršiti ponovno usuglašavanje.

- Strane su suglasne da će, kad hrvatska strana bude imala rezultate na osnovi gore navedenog projekta i kad bude izvršila pregled rezultata svih pokrenutih modela, zajedno pokušati nominirati projekt za izradu novog Atlasa Drave. Strane će razmotriti mogućnosti nominacije za natječaj, vjerojatno u okviru INTERREG programa.
- Strane su suglasne da tema sljedećeg sastanka bude sadašnja kota izgrađenosti objekata za obranu od poplava te smjerovi razvoja i intervencije temeljem kojih će stručnjaci moći dati svoje prijedloge *hrvatsko-mađarskoj Potkomisiji za sliv Dunava i Drave*. U tu svrhu stručnjaci će sastaviti dokumentaciju u kojoj će okomito na smjer toka r. Drave, s obzirom na dionice rječnih kilometara snimiti dionice od po 500 m udaljenosti i na taj način odrediti kote krune nasipa. Visinu karakteričnih točaka krune nasipa će najprije mađarska strana prikazati u tabličnom obliku i na karti i to će poslužiti kao osnova koja će se međusobno razmjenjivati s hrvatskom stranom. Karta će biti dostavljena u *shp formatu*, u WGS84 referentnom sustavu i u kotama iznad Baltika. Mađarska strana je podatke krajem kolovoza 2022. poslala hrvatskoj strani.

Strane su podatke razmijenile do 15. listopada 2022., a potom ih usporedile. Sukladno tome, stručnjaci su 01. veljače 2023. u Osijeku održali drugi sastanak *bilateralne stručne radne skupine*, gdje su donijeli sljedeće zaključke:

- Uzdužne profile nasipa i visoke obale će mađarska strana poslati hrvatskoj strani na ispravak
- Mađarska strana će poslati hrvatskoj strani tablicu s kotama na ispravak
- Okomito na tok r. Drave na mjestima visoke obale i na mjestima gdje se grade novi nasipi, mađarska strana će ponovno odrediti profile na razmaku od po 500 m, od Barcsa uzvodno te će time cijela dionica Drave biti pokrivena.

Mađarska strana je 10. ožujka 2023. godine poslala hrvatskoj strani tablicu s kotama nasipa, poprečne profile i registar regulacijskih vodnih građevina Drave.

#### 8.4. Prema zaključku **I./1.58.** Zapisnika *Komisije*

Odabran je izvođač za restauraciju rukavca C3, Donja Dubrava-Legrad, radovi trebaju započeti u rujnu i završiti do kraja 2023. godine.

Pripremljena je projektna dokumentacija, ali za izvođenje radove restauracije rukavca C4 nema dovoljno sredstava u okviru programa DravaLIFE. Hrvatska strana će istražiti mogućnost korištenja drugih izvora financiranja.

Javna nabava za odabir izvođača za restauraciju rukavca C5, Novačka, je u tijeku i radovi se planiraju završiti u prvom kvartalu 2024.god.

Restauracija rukavca C6 će se realizirati kroz radove održavanja tijekom 2024. godine.

#### 8.5. Prema zaključku **I./1.59.** Zapisnika *Komisije*

Mađarska strana će aktivnosti i intervencije na vodotocima i objektima od zajedničkog interesa i nadalje usuglašavati s hrvatskom stranom.

#### 8.6. Prema zaključku **I./1.60.** Zapisnika *Komisije* nije bilo novih aktivnosti.

#### 8.7. Prema zaključku **I./1.61.** Zapisnika *Komisije*

U Republici Hrvatskoj i u Mađarskoj u tijeku je izrada registara regulacijskih vodnih građevina na r. Dravi, a mađarska strana je 10. ožujka 2023. godine svoj registar poslala hrvatskoj strani.

Nakon razmjene registara, temeljem objedinjenih podataka strane će vršiti daljnja usuglašavanja u svezi zahvata na regulacijskim vodnim građevinama.

- 8.8. Mađarska strana je u dopisu broj 00754-0009/2023., od 21. ožujka 2023. godine tražila informaciju od hrvatske strane u vezi mogućnosti projektnog partnerstva u provedbi projekta „HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01-02.”.

Hrvatska strana je u dopisu KLASA: 911-05/23-01/0000001, URBROJ: 374-22-6-23-2, od 11. travnja 2023. godine, izrazila zainteresiranost za buduću suradnju kroz ovaj projekt i predložila aktivnosti hrvatske strane.

Mađarska strana prema smjernicama središnjeg tijela za upravljanje želi sudjelovati u projektu „HORIZON-CL6-2024-BIODIV-02-1”, umjesto u projektu „HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01-02”.

Strane će na ovom sastanku detaljnije razgovarati o daljnjim projektnim zadacima.



**PROGRAM RADA**  
**HRVATSKO-MAĐARSKE POTKOMISIJE ZA SLIV DUNAVA I DRAVE**  
**ZA 2024. GODINU**

Red br.	Termin	Tema	Razina	Mjesto
1.	27. ožujka 2024. (1 dan; srijeda)	Sastanak o obilježavanju vodnog puta	sastanak stručnjaka	<b>Hrvatska,</b> Vukovar
2.	09. travnja 2024. (1 dan; utorak)	Susret hidrologa	sastanak stručnjaka	<b>Mađarska,</b> Pečuh (Pécs)
3.	21. - 23. svibnja 2024. (3 dana; utorak-četvrtak)	Sastanak Potkomisije	sastanak Potkomisije	<b>Hrvatska,</b>
4.	07. lipnja 2024. (1 dan; petak)	Usuglašavanje provedbe projekata	sastanak stručnjaka	<b>Mađarska,</b> Pečuh (Pécs)
5.	11. - 12. lipnja 2024. (2 dana; utorak-srijeda)	Obilazak objekata od zajedničkog interesa za obranu od poplava	sastanak stručnjaka	<b>Mađarska,</b> Moháč (Mohács)
6.	10. - 11. rujna 2024. (2 dana; utorak-srijeda)	Obilazak dionice r. Drave od zajedničkog interesa od rkm 0 do 236,8	sastanak stručnjaka	<b>Mađarska,</b> Drávaszabolcs
7.	08. - 09. listopada 2024. (2 dana; utorak-srijeda)	Obilazak vodotoka koji čine državnu granicu ili su granicom presječeni	sastanak stručnjaka	<b>Mađarska,</b> Moháč (Mohács)
8.	22. listopada 2024. (1 dan; utorak)	Susret hidrologa	sastanak stručnjaka	<b>Hrvatska,</b> Varaždin
9.	03. - 04. prosinca 2024. (2 dana; utorak-srijeda)	Zajednički sastanak hrvatsko-mađarskih i mađarsko-srpskih stručnjaka u svezi obrane od leda na Dunavu	sastanak stručnjaka	<b>Hrvatska,</b> Osijek
10.	12. prosinca 2024. (1 dan; četvrtak)	Usuglašavanje programa rada Potkomisije za 2025. godinu	sastanak stručnjaka	<b>Hrvatska,</b> Osijek

- U slučaju potrebe, Potkomisija može organizirati i druge sastanke.

## DIONICE OD ZAJEDNIČKOG INTERESA NA KOJIMA SU UOČENE PROMJENE NA OBALAMA I KORITU

Rbr.	Stacionaža	Lokacija	Pojava	Planirane aktivnosti	Prema starim zaključcima:
1.	rkm 80+500	desna obala r. Drave nizvodno od CS ribnjaka u Donjem Miholjcu	oštećenja na mjestima ukorjenjenja pera	Hrvatska strana će popravak oštećenja izvršiti prema usuglašenoj projektnoj dokumentaciji nakon ishođenja potrebnih dopuštenja. Proveden je postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.	Zaključak I./1.15.
2.	od rkm 93+000 do rkm 94+000	desna obala r. Drave	zapažena je erozija desne obale	Strane pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.16.
3.	rkm 98+000	desna obala r. Drave	erozija je oštetila paralelnu građevinu	Potrebno izvršiti sanaciju.	Zaključak I./1.17.
4.	od rkm 100+000 do rkm 101+000	desna obala r. Drave	oštećena su dva pera	Potrebno je izvršiti sanaciju.	Zaključak I./1.18.
5.	od rkm 106+900 do rkm 107+100	desna obala r. Drave	oštećena obaloutvrda	Hrvatska strana planira izvršiti popravak oštećene obaloutvrde. Nakon izrade Elaborata sanacije, dostavit će ga mađarskoj strani na usuglašavanje.	Zaključak I./1.19.
6.	od rkm 112+000 do rkm 115+000	lijeva obala r. Drave u okolini Drávasztáre	taloženje nanosa uslijed kojeg se formirao plićak koji otežava uvjete prometa na vodi i smanjuje sigurnost plovidbe	U cilju održavanja vodnog puta potrebno je snimiti predmetnu dionicu temeljem čega će se odrediti, odnosno izvesti potrebni radovi.	Zaključak I./1.20.
7.	od rkm 112+000 do 115+000	desna obala r. Drave	erozija obaloutvrde zbog koje je ugrožen obrambeni nasip <i>Sopje-Noskovci</i>	Strane pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.21.
8.	od rkm 142+000 do 143+000	lijeva obala r. Drave u okolini Drávatamása	stručnjaci mađarske strane uočili su taloženje nanosa uslijed kojeg se formirao plićak koji otežava	U cilju održavanja plovnog puta potrebno je izvršiti snimanje predmetnih dionica na temelju kojeg će	Zaključak I./1.22.

			uvjete prometa na vodi, a na dionici od rkm 145+000 do 145+500 glineni prag koji otežava sigurnost plovidbe.	se odrediti, odnosno izvesti potrebni radovi.	
9.	rkm 146+000	desna obala r. Drave kod naselja Novi Gradac	uočen je nastavak erozije desne obale, ali smanjenog intenziteta.	Strane pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.23.
10.	rkm 155+200	lijeva obala r. Drave, bazenska luka u Barcsu	zamuljenje bazenske luke u Barcsu	Pri obilasku Drave strane su pregladale područjegdje mađarska strana planira izvršiti radove čišćenja korita, izmuljenje ulaznog dijela zimske luke u sastavu bazenske luke i provesti modelsko ispitivanje ulaznog dijela bazenske luke.	Zaključak I./1.24.
11.	rkm 161+000 do rkm 162+000	desna obala r. Drave	nastao je šljunčani i pješčani prag	Strane pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.25.
12.	rkm 173+000	lijeva obala r. Drave	strane su uočile pojačanu eroziju lijeve obale u odnosu na prethodnu godinu. Na dionici od 1 km matica se premjestila u smjeru lijeve obale te se pod utjecajem velikih voda obala kontinuirano erodira.	Strane pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.26.
13.	rkm 174+000 do rkm 175+000	desna obala r. Drave	nastao je šljunčani prag	Strane pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.27.
14.	rkm 176+000	desna obala r. Drave kod naselja Đuretina	strane su uočile intenzivnu eroziju desne obale. Uslijed trajnijih visokih vodostaja, zaobilazeći postojeće pero voda urušava obalu, a korito se nizvodno premješta u smjeru lijeve obale.	Strane pozorno prate promjene. Hrvatska strana će započeti izradu Elaborata sanacije i prije početka izvođenja radova dostaviti ga mađarskoj strani na usuglašavanje.	Zaključak I./1.28.

15. od rkm 176+000 do rkm 178+000	lijeva obala r. Drave	erozija na lijevoj obali nešto povećana u odnosu na prethodnu godinu. Korito se premješta u smjeru lijeve obale.	Strane pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.29.
16. od rkm 181+000 do rkm 183+000	lijeva obala r. Drave	nastao je šljunčani prag	Strane pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.30.
17. od rkm 183+100 do rkm 183+400	desna obala r. Drave	uočena erozija	Strane pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.31.
18. od rkm 184+000 do rkm 185+000	na mađarskom teritoriju	uočeno je daljnje stvaranje sprudova. Zbog povećanja šljunčanog spruda korito se premješta u smjeru lijeve obale, gdje je mađarska strana izvršila pojačanje ranije izgrađene obaloutvrde.	Strane pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.32.
19. od rkm 186+500 do rkm 187+400	lijeva obala r. Drave	uočena je erozija lijeve visoke obale	Strane pozorno prate promjene. Usporedbom DOF karte DGU iz 2017. godine i <i>Google earth pro</i> karte iz 2020. uočeno je povećanje erozije lijeve obale na dionici od rkm 186+400 do rkm 187+400, do 60 metara. Pri obilasku <i>dionice rijeke Drave od zajedničkog interesa od rkm 0+000 do 236+800</i> , izvršenom 14. i 15. rujna 2021. godine, stručnjaci hrvatske strane uočili su daljnje povećanje erozije. Novom usporedbom DOF karata ustanovljeno je povećanje erozije za 20-tak metara. Kod rkm 186+800 mađarska strana je izvršila revitalizaciju rukavca <i>Heresznye</i> kao dijela <i>WISE Drava LIFE projekta</i> . Hrvatska strana početkom jeseni 2023. planira izvršiti preostali dio radova.	Zaključak I./1.33.
20. rkm 190+600	desna obala r. Drave	oštećenje postojeće obaloutvrde na desnoj obali r. Drave	Hrvatska strana je u veljači 2022. godine kroz usluge održavanja voda	Zaključak I./1.34.

				sanirala navedeno oštećenje postojeće obaloutvrde. Hrvatska strana je na sastanku Potkomisije 25. svibnja 2023. g. predala mađarskoj strani geodetski snimak izvedenog stanja obaloutvrde na desnoj obali r. Drave – obaloutvrda rkm 190+620 – rkm 190+770.	
21.	rkm 200+250	desna obala r. Drave	oštećenje postojeće obaloutvrde	Hrvatska strana je početkom 2022. godine sanirala oštećenje postojeće obaloutvrde kod rkm 200+250 kroz usluge održavanja voda.	Zaključak I./1.35.
22.	od rkm 204+000 do rkm 204+360	desna obala r. Drave kod ušća Bistre Koprivničke	uočeno je napredovanje erozije na desnoj obali r. Drave	Strane pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.36.
23.	od rkm 205+600 do rkm 206+000	lijeva obala r. Drave	erozija lijeve obale, nije uočeno povećanje	Strane pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.37.
24.	kod rkm 207+750	lijeva i desna obala r. Drave	oštećenje postojeće obaloutvrde	Hrvatska strana je početkom 2023. godine kroz usluge održavanja voda sanirala obaloutvrdu na desnoj obali rijeke Drave, rkm 207+695 – 207+795. Hrvatska strana u 2024. godini planira kroz usluge održavanja voda izvršiti popravak obaloutvrda: - na lijevoj obali; rkm 207+720 do 207+870 i - na desnoj obali; rkm 207+595 do 207+695	Zaključak I./1.38.
25.	od rkm 208+000 do rkm 209+000		nestabilno tečenje uzrokuje formiranje novih sprudova i razdvajanje korita u neposrednoj blizini Repaškog mosta	Strane pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.39.
26.	kod rkm 209+000		nije uočeno povećanje erozije desne obale	Strane pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.40.
27.	rkm 216+500	lijeva obala r. Drave	erozija obale	Hrvatska strana je ponovila postupak dobivanja potrebnih dopuštenja od tijela nadležnih za zaštitu okoliša za	Zaključak I./1.41.

				<p>zahvat zaštite lijeve obale u rkm 216+500 izgradnjom ukopane kamene deponije. Izrađen je novi elaborat zaštite okoliša i proveden postupak. Na lokaciji Otočka, na lijevoj obali rijeke Drave, rkm 216+500, ishođeno je <i>Rješenje i Dopuštenje</i> za izgradnju ukopane deponije duljine 220 m. U tijeku je provedba nabave za izradu projektne dokumentacije planiranog zahvata.</p>		
28.	kod rkm 221+000	lijeva obala r. Drave	uočeno značajno povećanje erozije lijeve obale i premještanje toka	Strane pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.42.	
29.	od rkm 229+000 do rkm 230+000	lijeva obala r. Drave	zapažena je daljnja značajna erozija lijeve obale i premještanje toka. Na ovoj dionici korito se kontinuirano premješta u smjeru lijeve obale, u koritu se nalazi značajna količina drvnih ostataka, a šljunčani sprud na desnoj obali se kontinuirano povećava.	Strane i dalje pozorno prate promjene.	Zaključak I./1.45.	
30.	rkm 233+500	desna obala r. Drave		Strane pozorno prate promjene. Hrvatska strana će prema potrebi izvršiti radove sanacije nakon prethodnog usuglašavanja s mađarskom stranom.	Zaključak I./1.46.	
31.	od rkm 236+800 do rkm 126+000	na potezu od ušća Mure (Órtilosa) do Vaške (Felsőszentmártona)	na više mjesta ponovno uočili ostatke stabala u koritu	Strane pozorno prate utjecaj ostataka stabala na korito i plovni put.	Zaključak I./1.47.	

**IZVJEŠTAJ**

**o radu Potkomisije za sliv rijeke Mure**

**I Z V J E Š T A J**  
**o radu Potkomisije za sliv rijeke Mure u razdoblju između XXIV. i XXV. zasjedanja**  
**Stalne hrvatsko-mađarske komisije za vodno gospodarstvo**  
(pozivi na zaključke odnose sa na zapisnik s XXIV. zasjedanja Komisije)

I./2.1. točka zaključka:

Potkomisija je u izvještajnom razdoblju održala jedan sastanak:

- od 26. do 28. lipnja 2023. u Esztergomu

**a) Pregled i razvoj objekata za obranu od poplava**

I./2.2. točka zaključka:

Hrvatska strana obavijestila je mađarsku stranu da je:

- ishodila građevinsku dozvolu za rekonstrukciju nasipa uz rijeku Muru od km 0+000 do 6+000.
- završila radove na rekonstrukciji uspornih nasipa uz Trnavu od ušća u Muru (km 0+000) do mosta autoceste (km 3+000) te da je ishodila uporabnu dozvolu.
- popravila servisni put uz glavni murski nasip, km 32+000 - 29+000 branjena strana i km 32+000 - 30+000 vodna strana.

Mađarska strana je obavijestila hrvatsku stranu da je:

- u 2022. godini obavila obnovu krune nasipa na nasipima Mure u lošem stanju, te da u 2023. godini vrši rekonstrukciju daljnjih dionica nasipa.
- u okviru izgradnje biciklističke staze Molnári - Murakeresztúr – Őrtilos započela izgradnja asfaltnog kolnika biciklističke staze koja vodi po lijevoobalnom nasipu Mure između km 0+000 - 3+986 u području Murakeresztúra. Trasa dionice nasipa i visina nasipa ostaje nepromijenjena.

Potkomisija i dalje smatra važnim i opravdanim nastavak rekonstrukcije murskih nasipa.

I./2.3. točka zaključka:

Prema usklađenom Programu rada strane su obavile zajednički obilazak i pregled objekata za obranu od poplava na dionici od zajedničkog interesa. O obilasku je sastavljen zapisnik 13. lipnja 2023. godine.

Objekti za obranu od poplava su u zadovoljavajućem stanju, ali je potrebno njihovo unapređivanje. Sredstva i materijali koji služe za obranu od poplava nalaze su u skladištima u potrebnom broju i dobroj kakvoći.

**b) Uređenje rijeke**

I./2.4. točka zaključka:

Potkomisija je razmotrila ocjenu stanja vodnih građevina na Muri i na osnovi prioriteta smatra da su hitne intervencije potrebne na sljedećim lokacijama:

na području Hrvatske:

- rkm 4+900 oštećena desna obala
- rkm 46+750 – 48+100 oštećena desna obala

na području Mađarske:

- rkm 3+930 - 4+000 oštećena obala i obaloutvrda na lijevoj obali
- rkm 13+700 - 13+900 oštećena obala i obaloutvrda na lijevoj obali
- rkm 21+900 - 23+000 oštećena obaloutvrda na lijevoj obali
- rkm 25+800 - 25+950 oštećena obala i obaloutvrda na lijevoj obali
- rkm 42+450 - 42+550 oštećena obala i obaloutvrda na lijevoj obali



na području obje države:

- rkm 44+500 - 48+400 oštećena lijeva obala

Strane će navedene radove izvršiti prema raspoloživim financijskim sredstvima. U slučaju nastanka novih iznenadnih oštećenja, strane će odrediti druge prioritete.

Obilazak korita rijeke Mure i aktualizaciju ocjene stanja vodnih građevina, strane su izvršile 5. i 7. rujna 2023. godine.

I./2.5. točka zaključka:

Za sada niti jedna strana ne planira radove na otklanjanju panjeva i stabala urušenih u korito. Bude li potrebno strane će se o tim radovima dogovoriti.

I./2.6. točka zaključka:

Strane redovito obavljaju čišćenje terena oko kilometarskih tabli i potrebne popravke i dopune tabli.

I./2.7. točka zaključka:

Stanje korita i desne obale rijeke Mure u području kod rkm 35+000 je nakon uklanjanja spruda stabilno. Stručnjaci su pregledali lokaciju te zaključili da za sada kod rkm 35+160 nije potrebno izvesti zaštitnu oblogu od lomljenog kamena. Strane će pratiti promjene stanja obale.

I./2.8. točka zaključka:

Strane prate razvoj spruda u rkm 36+200, na obilasku korita stručnjaci su konstatairali da za sada nije potrebno intervenirati. Stručnjaci strana će pratiti daljnje promjene.

I./2.9. točka zaključka:

Zbog popravka oštećenja desne obale uzvodno od postojeće obaloutvrde kod rkm 4+900 hrvatska strana je pokrenula postupak ishodaenja potrebnih dozvola za izgradnju dva paralelna pera.

U postupku „Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu“ dopunjena je studija glavne ocjene s varijantom izrade ukopane kamene deponije.

Nadležno ministarstvo je 28.7. 2023. god. izdalo Hrvatskim vodama Dopuštenje za zahvat izvedbe ukopane kamene deponije.

Radovi su planiraju za početak sljedeće godine.

I./2.10. točka zaključka:

Hrvatska strana i dalje prati razvoj erozije na ušću Mure u Dravu te je u svibnju 2023. god. izvršila geodetsko snimanje ušća Mure u Dravu. Geodetski elaborat je 7. rujna 2023.god. predan mađarskoj strani.

I./2.11. točka zaključka:

U svrhu praćenja stanja korita rijeke Mure na području ušća Krke, hrvatska strana je u svibnju 2023. god. izvršila geodetsko snimanje korita rijeke Mure na području ušća Krke. Geodetski elaborat je 7. rujna 2023. god. predan mađarskoj strani.

I./2.12. točka zaključka:

Na dionici Mure između rkm 47+300 - 48+100 proširio se desni rukavac koji preuzima značajnu količinu vode. Hrvatska strana je u svibnju 2023. godine izvršila geodetsko

snimanje dionice između rkm 47+300 - 48+100. Geodetski elaborat je 7. rujna 2023. god predan mađarskoj strani.

Zbog značajnih promjena u koritu rijeke Mure na rkm 44+500 - 48+400 postojeći projekt regulacije se više ne može ostvariti. Strane i dalje smatraju važnim da se u cilju stabilizacije dionice rijeke izradi novi projekt uređenja korita, koje planiraju ostvariti u okviru zajedničkog projekta. Mađarska strana će do kraja 2023. godine obaviti geodetsko snimanje dionice od rkm 46+200 do rkm 46+500 te će snimak predati hrvatskoj strani. Stručnjaci strana će pratiti daljnje promjene.

### c) Hidrologija

#### I./2.13. točka zaključka:

Strane su zajednički sudjelovale u Programu Suradnje Interreg V-A Mađarska – Hrvatska u projektu pod nazivom „ForMURA” Nadogradnja i razvoj sustava upozoravanja i prognostičkog modela Mure čija je realizacija trajala od 1.1.2021. do 31.8.2022.

Vodeći partner je predao završno izvješće projekta koje je kontrolno tijelo prihvatilo 16. 2. 2023. godine.

Potkomisija predlaže skidanje ove točke s dnevnog reda.

#### I./2.14. točka zaključka:

Strane na osnovi pravilnika i usuglašenog programa obavljaju istovremena zajednička mjerenja protoka i uzimanja suspendiranog nanosa te usklađivanje rezultata. Na osnovu dogovora strana stručnjaci će obaviti svake godine 4 mjerenja nanosa mađarska strana, 4 mjerenja hrvatska strana, a 2 mjerenja zajednički.

U interesu nesmetanog obavljanja mjerenja protoka, strane će redovito održavati vodomjerne profile.

### d) Ostale aktivnosti

#### I./2.15. točka zaključka:

Strane su aktualizirale podatke o centralnim i lokalnim tijelima (organizacijama) odgovornim za obranu od poplava, unutarnjih voda i leda.

#### I./2.16. točka zaključka:

U izvještajnom razdoblju strane su provodile obranu od poplava.

#### hrvatska strana

pripremno stanje	redovna obrana	izvanredna obrana	izvanredno stanje
16.5. - 5.6.2023.	16.5. - 20.5.2023.		
4.8. - 4.9.2023.	6.8. - 4.9.2023.	6.8. - 10.8.2023.	6.8. - 9.8.2023.

#### mađarska strana

I. stupanj	II. stupanj	III. stupanj
15.5.2023. – 18.5.2023.	18.5.2023. – 18.5.2023.	18.5.2023. – 20.5.2023.
21.5.2023. – 22.5.2023.	20.5.2023. – 21.5.2023.	
4.8.2023. – 6.8.2023.	6.8.2023. – 6.8.2023.	6.8.2023. – 9.8.2023.
10.8.2023. – 13.8.2023.	9.8.2023. – 10.8.2023.	

- I./2.17. točka zaključka:  
Strane su uskladile prijedlog Programa rada Potkomisije i stručnjaka za 2024. godinu, koji je prilog ovog Izvještaja.
- I./2.18. točka zaključka:  
Potkomisija smatra važnim postizanje dogovora oko integralnog uređenja inundacije Mure te redovito provjeravanje mjerodavnih visokovodnih razina. Strane će pratiti mogućnosti prijave na natječaje koji će biti u novom EU programskom ciklusu (2021-2027).
- I./2.19. točka zaključka:  
Trenutno je u tijeku izrada programa prekogranične suradnje za sljedeći programski ciklus (2021-2027) te još nema aktualnih poziva na natječaj. Strane će i nadalje pratiti kakve će se natječajne mogućnosti pojaviti.
- I./2.20. točka zaključka:  
Mađarska strana je na osnovi zajedničkog prihvaćenog projekta izvršila jaruženje spruda na lijevoj obali rijeke Mure te korekciju korita, između profila na rkm 34+600 i 35+045 (na području mosta autoceste). Pod utjecajem intervencije tečenje se značajno poboljšalo. Hrvatska strana je u rujnu 2019. godine završila radove popravka 2 postojeća T-pera na desnoj obali kod rkm 34+970 i rkm 34+750.  
Mađarska strana je u 2022. godini izvršila geodetsko snimanje okolice mosta autoceste te je snimak predala hrvatskoj strani. Stručnjaci su ustanovili da se stanje korita od 2020. godine nije značajno promijenilo. Hrvatska strana je dobiveni snimak dopisom prosljedila Hrvatskim autocestama (pravnoj osobi zaduženoj za održavanje mosta) s napomenom da u području neposredno kod stupa mosta autoceste postoji produbljenje korita. Hrvatska strana je dopisom zamolila Hrvatske autoceste da obave terenski obilazak predmetne lokacije te da izvijeste Hrvatske vode o mogućim daljnjim radnjama. Mađarska strana planira obaviti geodetsko snimanje u okolici mosta autoceste u 2024. godini.
- I./2.21. točka zaključka:  
Mađarska strana je obavijestila hrvatsku stranu da Nacionalni Park Balatonfelvidéki u okviru programa INTERREG Dunav Transnacionalna Suradnja, provodi revitalizaciju mrtvih rukavaca rijeke Mure na području inundacije između Letenya i Murarátke. Projekt je u fazi realizacije. Za izvođenje radova Potkomisija je dala suglasnost.
- I./2.22. točka zaključka:  
U projektu „lifelineMDD“ unutar INTERREG Dunav Transnacionalnog Programa u kojem su obje strane sudjelovale kao strateški partneri održane su radionice i konferencija sa sljedećim temama:
- razmjena iskustava o završenim projektima obnove staništa;
  - znanstvene studije izrađene u tijeku projekta: studija ravnoteže i transporta nanosa, regulacijski sustavi rijeka, studija mobilizacije nanosa kao i prezentacija rezultata;
  - obnova rijeke, rasprava o načinu suradnje među zainteresiranimima.
- Završna konferencija održana je 6. i 7. 9. 2022. godine.  
U veljači 2023. od strane projektnih partnera izdan je jedan dokument Strategije restauracije rijeke. Mađarska strana je smatrala to zabrinjavajućim zbog preopćenite prirode izjava kao i da se na više mjesta ne prilagođava uz dionicu Mure u Mađarskoj. S toga mađarska strana nije potpisala gore navedeni dokument, već je zabilježila drugačije mišljenje. Hrvatska strana također je zaprimila navedenu Strategiju i nije dala suglasnost na istu.  
Potkomisija predlaže skidanje ove teme s dnevnog reda.

I./2.23. točka zaključka:

Na području Murakeresztúra (H) i Kotoribe (HR) započeo je projekt prekograničnog razvoja cestovne infrastrukture, koji je trenutno u fazi izrade i ocjene studije izvodljivosti. Planiran je cestovni most s dvije vozne trake te pješačkom i biciklističkom stazom, a za poziciju mosta i trasu ceste je napravljena analiza tri varijante. Hrvatskoj i mađarskoj strani obratili su se projektanti s ciljem davanja prethodnog mišljenja o prijedlogu varijantnih rješenja.

Strane su pitanje raspravile na sastanku Potkomisije i dale sljedeće zajedničko mišljenje. Sa stajališta obrane od poplava i vodnog gospodarstva smatraju prihvatljivom treću varijantu (lokacija postojećeg željezničkog mosta). U slučaju prve i druge varijante potrebno je izraditi model protočnosti, očekuje se da je na cestu u inundaciji na dužim dionicama potrebno izgraditi na stupovima. Daljnje parametre projektiranja strane će dati zajednički.

I./2.24. Mađarska strana je 2020. godine obavijestila hrvatsku stranu da u području Murakeresztúra u rkm 4+000 (lijevoobalni nasip Mure kod profila km 0+500) u zavoju na hrvatskoj strani graničnog kamena rijeka je započela zaobilazak kamene obloge na mađarskoj strani. Zbog blizine nasipa mađarska strana smatra potrebnim pratiti promjene geodetskim snimanjem. Mađarska strana je izradila studiju za rješenje zaštite obale u kojoj je razmotreno više varijanti. Izrađen projekt predala je hrvatskoj strani na mišljenje. Strane će kasnije uskladiti pitanja financiranja i izvođenja radova.

Mađarska strana izvršit će geodetsko snimanje u 2023. godini te će ga predati hrvatskoj strani.

I./2.25. Hrvatska strana je na sastanku Potkomisije obavijestila mađarsku stranu da je u rkm 45+800 kod Domašince na postojećoj obaloutvrđi u studenom 2022. godine popravila rampu za spuštanje čamaca te da u 2023. planira djelomični popravak obaloutvrde Dekanovec, rkm 46+750 - 48+100 d.o. za koju su ishodeni uvjeti i mjere zaštite prirode.

I./2.26. Mađarska strana je obavijestila hrvatsku stranu da se u okviru razvoja vodoopskrbe Balatona i njegove regije planira izgradnja novog vodozahvata uz Muru. Planirani vodozahvat bit će galerija izgrađena na šljunčanoj terasi Mure s godišnjom količinom zahvaćanja vode od 18.250.000,00 m<sup>3</sup>. Tijekom projektiranja izvršeno je modelsko ispitivanje vodozahvata. Mađarska strana je predala sažetak studije utjecaja izgradnje vodozahvata na okoliš hrvatskoj strani na sastanku Potkomisije u 2023. godini te je obavijestila hrvatsku stranu da je za navedenu investiciju započeo postupak za ishođenje dozvole zaštite okoliša u Mađarskoj.

Mađarska strana je obavijestila hrvatsku stranu da je Ministarstvo energetike Mađarske uputilo hrvatskom Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja Espoo obavijest (notifikaciju) vezano za ovaj projekt.

**PROGRAM RADA**  
**STRUČNJAKA I HRVATSKO-MAĐARSKE POTKOMISIJE ZA SLIV MURE**  
**ZA 2024. GODINU**

<b>R. br.</b>	<b>Termin</b>	<b>T E M E</b>	<b>Razina</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
1.	16. travnja 2024. utorak	Usklađivanje hidroloških tema	Sastanak stručnjaka	<b>Hrvatska, Varaždin</b>
2.	21. – 23. svibnja 2024. utorak-četvrtak	Sastanak Potkomisije	Sastanak Potkomisije	<b>Hrvatska</b>
3.	4. - 5. lipnja 2024. utorak - srijeda	Obilazak objekata za obranu od poplava	Sastanak stručnjaka	<b>Hrvatska, Varaždin</b>
4.	7. lipnja 2024. petak	Usuglašavanje radova	Sastanak stručnjaka	<b>Mađarska</b>
5.	3. - 4. rujna 2024. utorak-srijeda	Obilazak korita i vodnih građevina (plovila – HU)	Sastanak stručnjaka	<b>Mađarska, Szombathely</b>
6.	17. rujna 2024. utorak	Usklađivanje hidroloških tema	Sastanak stručnjaka	<b>Mađarska, Szombathely</b>
7.	10. prosinca 2024. utorak	Usuglašavanje programa rada	Sastanak stručnjaka	<b>Hrvatska, Varaždin</b>
8.	2024. (šest dana)	Sastanci vezani uz provedbu EU projekata	Sastanak stručnjaka	<b>Hrvatska, Varaždin</b> <b>Mađarska, Szombathely</b>

**IZVJEŠTAJ**

**o radu Potkomisije za zaštitu kvalitete voda**

**Izvještaj**  
**o radu Potkomisije za zaštitu kvalitete voda**  
**u razdoblju između XXIV. i XXV. zasjedanja**  
**Stalne hrvatsko-mađarske komisije za vodno gospodarstvo**

U skladu sa zaključcima koje je donijela Stalna hrvatsko - mađarska komisija za vodno gospodarstvo, u poglavlju I/3, Zapisnika o XXIV. zasjedanju Stalne hrvatsko - mađarske komisije za vodno gospodarstvo, potpisanog 29. rujna 2022. godine u Metkoviću, Potkomisija za zaštitu kvalitete voda u skladu sa Zapisnikom sa sastanka Potkomisije održanog od 09. do 11. svibnja 2023. u Belom Manastiru daje izvještaj o svom radu.

- Ad. 1. Potkomisija je radila prema zaključcima sa XXIV. zasjedanja Stalne komisije i Zapisnika sa sastanka Potkomisije održanog od 09. do 11. svibnja 2022. u Zselickisfaludu.
- Ad. 2. Tijekom 2022. godine obavljena su zajednička ispitivanja kvalitete voda rijeka Mure, Drave i Dunava, te su nastavljena i u 2023. godini prema utvrđenom programu iz točke 4.1. Zapisnika sa sastanka Potkomisije održanog od 09. do 11. svibnja 2022. u Zselickisfaludu. Pregled obavljenih zajedničkih ispitivanja u 2022. godini daju se u točki 1.1. Zapisnika sa sastanka Potkomisije održanog 09. do 11. svibnja 2023. u Belom Manastiru.
- Ad. 3. Tijekom 2022. godine obavljena su zajednička ispitivanja radioaktivnosti rijeke Dunav te su nastavljena i u 2023. godini prema utvrđenom programu iz točke 4.2. Zapisnika sa sastanka Potkomisije održanog od 09. do 11. svibnja 2022. u Zselickisfaludu. Pregled obavljenih zajedničkih ispitivanja u 2022. godini daje se u točki 1.2. Zapisnika sa sastanka Potkomisije održanog od 09. do 11. svibnja 2023. u Belom Manastiru.
- Ad. 4. Stručnjaci Potkomisije su obavili ispitivanje i ocjenjivanje pokazatelja prema točkama 4. do 10. Pravilnika Potkomisije za zaštitu kvalitete voda. Potkomisija je prihvatila ocjenu rezultata mjerenja u 2022. godini na sastanku održanom od 09. do 11. svibnja 2023. u Belom Manastiru. Ocjena je sadržana u točki 2. Zapisnika Potkomisije. Tablica 2.1.-1 prikazuje ocjenu rezultata ispitivanja kvalitete vode, a tablice 2.2.-1. i 2.2.-2.. sumarne rezultate radioloških mjerenja na Dunavu. Navedene tablice čine prilog ovog Izvještaja.
- Ad. 5. Stručnjaci Potkomisije obavili su ocjenjivanje promjene kvalitete voda u vremenu na utvrđenim mjernim postajama rijeka Mure, Drave i Dunava prema točki 11. Pravilnika Potkomisije za zaštitu kvalitete voda i prikazali ih u točki 3. Zapisnika Potkomisije održanog od 09. do 11. svibnja 2023. u Belom Manastiru. Rezultati promjene kvalitete voda u vremenu prikazani su u tablicama 3.1.-1, 3.1.-2, na slikama 3.1., 3.2., 3.3. i 3.4. i nadopunjen tekstualnim opisom, te čine prilog ovog Izvještaja.
- Ad. 6. Potkomisija je nastavila razmjenu informacija o novoj pravnoj regulativi, propisima i aktivnostima iz djelokruga zaštite kvalitete voda.
- Ad. 7. Nadležni laboratoriji su obavili ispitivanja sposobnosti o čemu se daje izvještaj u točki 2.3. Zapisnika sa sastanka Potkomisije održane 09. do 11. svibnja 2023. u Belom Manastiru.
- Ad. 8. Zbog nastalih promjena osobama u lokalnim tijelima i ustanovama koja međusobno surađuju stručnjaci su korigirani Prilog 3.2. važećeg Pravilnika Potkomisije.
- Ad. 9. Potkomisija je u cijelosti izvršila odobreni Plan sastanaka Potkomisije.

Plan sastanaka Potkomisije u 2023. i 2024. godini prikazan je u tablici 1. i daje se na odobrenje.

Tablica 1.

R. br.	Termin	Cilj i tema sastanka	Mjesto
1.	studeni 2023.	sastanak stručnjaka i predsjednika Potkomisije	U Mađarskoj
2.	svibanj 2024.	sastanak Potkomisije i stručnjaka (ocjenjivanje rezultata i priprema Izvještaja za XXVI. zasjedanje Komisije)	U Mađarskoj
3.	studeni 2024.	sastanak stručnjaka i predsjednika Potkomisije	U Republici Hrvatskoj





**Tablica 2.2.-1./2.2.-1. sz táblázat**  
**Sumarni prikaz rezultata mjerenja radionuklida u vodi za 2022. godinu**

<b>RADIOLOŠKI POKAZATELJI</b>						
Radionuklid	Analizirano uzoraka(1)	Broj uzoraka(2)	Raspon izmjerenih aktivnosti (Bq/m <sup>3</sup> )(3)	Srednja vrijednost ± σ (Bq/m <sup>3</sup> ) (4)	Raspon izmjerenih aktivnosti (Bq/m <sup>3</sup> )(5)	Srednja vrijednost ± σ (Bq/m <sup>3</sup> ) (6)
Σβ	14	14	103 - 139	119 ± 12	103 - 139	119 ± 12
<sup>3</sup> H	14	7	1300 – 2 100	1 729 ± 320	1 300 – 2 100	< 1 564 ± 276
<sup>40</sup> K	14	12	63 – 199	97 ± 39	64 – 199	< 92 ± 38
<sup>90</sup> Sr	14	7	1,0 – 1,3	1,2 ± 0,1	1,0 – 1,3	< 1,2 ± 0,1
<sup>137</sup> Cs	14	5	0,3 – 0,9	0,7 ± 0,2	0,3 – 0,9	< 0,5 ± 0,2
<sup>226</sup> Ra	14	7	2,5 – 15	8,4 ± 4,2	< 1,0 – 15	< 5,7 ± 4,3
<sup>228</sup> Ra	14	7	2,1 – 7,0	4,0 ± 1,7	< 1,1 – 7,0	< 2,6 ± 1,8
<sup>238</sup> U	14	1	18	18 ± 4,3	< 3,6 - 18	< 7,4 ± 4,5

- (1) - Tricij i stroncij mjereni u filtriranoj vodi, aktivnost ostalih radionuklida u uzorcima nefiltrirane vode predstavlja ukupnu aktivnost mjerenu u filtriranoj vodi i suspendiranoj tvari
- (2) - Broj uzoraka nefiltrirane vode u kojoj je aktivnost radionuklida izmjerena iznad granice detekcije u filtriranoj vodi i suspendiranoj tvari
- (3) – Raspon izmjerenih aktivnosti (iznad granica detekcije) radionuklida u nefiltriranoj vodi
- (4) – Srednja vrijednost izmjerenih aktivnosti (iznad granica detekcije) radionuklida u nefiltriranoj vodi
- (5) Raspon mjenjenih aktivnosti radionuklida u svim analiziranim uzorcima nefiltrirane vode
- (6) Srednja vrijednost aktivnosti radionuklida u svim analiziranim uzorcima nefiltrirane vode

Tablica 2.2.-2./2.2.-2. sz táblázat

**Sumarni prikaz rezultata radioaktivnosti rijeke Dunava za 2022. godinu**  
**A 2022. évi összesített radiológiai eredmények a Dunán**

Radio-nuklid	UZORAK / MINTA				
	VODA VIZ		RIBA HAL	SEDIMENT ISZAP	OBRAŠTAJ ALGA
	Filtrirana Szűrt	Susp tvar Lebegő anyag	svježe mase nyers anyag	suhe mase száraz anyag	suhe mase száraz anyag
	Bq/m <sup>3</sup>	Bq/m <sup>3</sup>	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg
/ 14 /	/ 14 /	/ 28 /	/ 56 /	/ 14 /	
$\Sigma\beta$	98 ± 17 (14) 69 - 123 (*)	21 ± 6,2 (14) 9,3 - 34	86 ± 15 (28) 53 - 126	872 ± 146 (56) 584 - 1265	908 ± 33 (5) 873 - 942
<sup>238</sup> U	7,2 ± 3,2 (8) 2,4 - 13	4,6 ± 2,6 (1) -	< 1,5	41 ± 14 (56) 20 - 67	< 39
<sup>228</sup> Ac	1,9 ± 1,0 (8) 0,6 - 3,4	1,9 ± 0,7 (7) 1,2 - 3,3	1,2 ± 0,9 (10) 0,2 - 2,9	47 ± 10 (56) 29 - 68	40 ± 10 (1) -
<sup>226</sup> Ra	3,7 ± 1,8 (8) 1,0 - 6,0	3,6 ± 1,8 (10) 1,2 - 7,2	2,6 ± 1,7 (13) 1,0 - 7,5	46 ± 13 (56) 22 - 70	41 ± 6,6 (1) -
<sup>40</sup> K	72 ± 19 (14) 50 - 114	19 ± 12 (12) 3,4 - 42	107 ± 23 (28) 76 - 146	611 ± 130 (56) 397 - 867	530 ± 76 (1) -
<sup>7</sup> Be	4,9 ± 3,4 (4) 1,5 - 8,7	3,5 ± 1,4 (4) 2,7 - 5,6	< 0,4	57 ± 38 (40) 11 - 174	62 ± 38 (1) -
<sup>137</sup> Cs	0,3 ± 0,2 (5) 0,1 - 0,5	0,4 ± 0,1 (8) 0,2 - 0,6	0,2 ± 0,1 (5) 0,1 - 0,3	16 ± 5,4 (56) 2,6 - 27	15 ± 2,9 (1) -
<sup>131</sup> I	2,3 ± 0,4 (2) 2,0 - 2,6	< 0,9	< 1,7	< 1,8	< 0,2
<sup>134</sup> Cs	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,2	< 0,3
<sup>58</sup> Co	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,2	< 0,3
<sup>60</sup> Co	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,3	< 0,5
<sup>75</sup> Se	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,3	< 0,2
<sup>95</sup> Zr	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,3	< 0,5
<sup>95</sup> Nb	< 0,2	< 0,3	< 0,2	< 0,3	< 0,3
<sup>103</sup> Ru	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3	< 0,3
<sup>106</sup> Ru	< 0,7	< 0,8	< 0,4	< 1,4	< 2,6
<sup>110m</sup> Ag	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,3	< 0,4
<sup>124</sup> Sb	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,4	< 1,1
<sup>125</sup> Sb	< 0,3	< 0,3	< 0,2	< 0,5	< 0,6
<sup>144</sup> Ce	< 0,5	< 0,5	< 0,3	< 0,8	< 0,6
<sup>90</sup> Sr	1,2 ± 0,1 (7) 1,0 - 1,3		0,2 ± 0,2 (15) 0,1 - 0,7	0,3 ± 0,1 (21) 0,2 - 0,6	
<sup>3</sup> H(**)	1,7 ± 0,3 (7) 1,3 - 2,1				

- // broj godišnjih podataka / éves adatok száma  
 ( ) broj podataka koji su uzeti u obzir kod ocjene / az értékelésnél figyelembe vett adatok száma  
 (\*) min.-max. izmjerena aktivnost / mért min. és max. aktivitás  
 (\*\*\*) Bq/L  
 (x) Uzorkovanje kod iznenadnog onečišćenja/Mintavétel rendkívüli eseményeknél

Tablica 3.1.-1

**Ocjena promjene kvalitete voda vodotoka  
(Prikaz vrijednosti percentila)\***

Mjesta uzorkovanja		Mura Goričan - Letenje								Dunav granični profil Batina – Mohač					
Pokazatelji	Mjerna jed.	2011.- 2015.	2016.- 2020.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2011.- 2015.	2016.- 2020.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Otopljeni kisik	mg/l	10,0	10,0	9,7	9,7	10,2	8,9	9,3	10,3	10,0	10,4	9,4	10,0	10,7	9,7
KPK - Mn originalni	mg O <sub>2</sub> /l	4,5	4,5	4,8	4,8	4,2	5,1	4,7	3,3	3,1	3,2	2,9	3,6	3,8	3,4
Ukupni dušik	mg/l	1,6	1,7	2,0	1,8	1,6	1,9	1,8	2,1	2,0	1,8	1,8	2,1	2,2	2,4
Ukupni fosfor	mg/l	0,07	0,07	0,08	0,09	0,05	0,08	0,09	0,10	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07

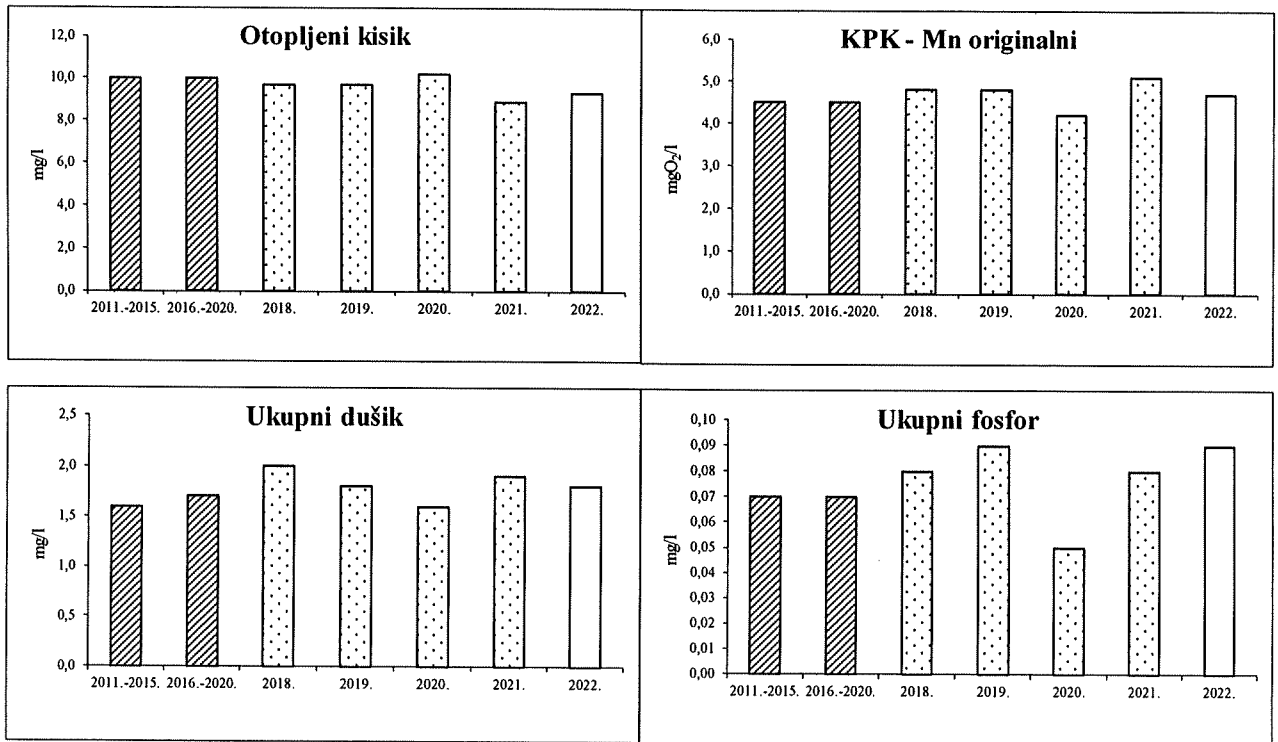
Tablica 3.1.-2

Mjesta uzorkovanja		Drava Botovo - Ortiloš								Drava Donji Miholjac – Dravasabolč (sredina)					
Pokazatelji	Mjerna jed.	2011.- 2015.	2016.- 2020.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2011.- 2015.	2016.- 2020.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Otopljeni kisik	mg/l	9,9	10,0	9,6	10,1	10,0	9,7	9,0	10,0	9,9	9,5	9,7	10,0	9,2	9,3
KPK - Mn originalni	mg O <sub>2</sub> /l	2,6	3,0	3,0	3,1	3,1	3,5	3,5	2,8	3,0	3,3	3,0	2,9	3,2	3,1
Ukupni dušik	mg/l	1,4	1,4	1,5	1,3	1,3	1,4	1,5	1,3	1,3	1,5	1,2	1,2	1,2	1,4
Ukupni fosfor	mg/l	0,05	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,04	0,04	0,05

\* 50%-tni percentil za sve pokazatelje

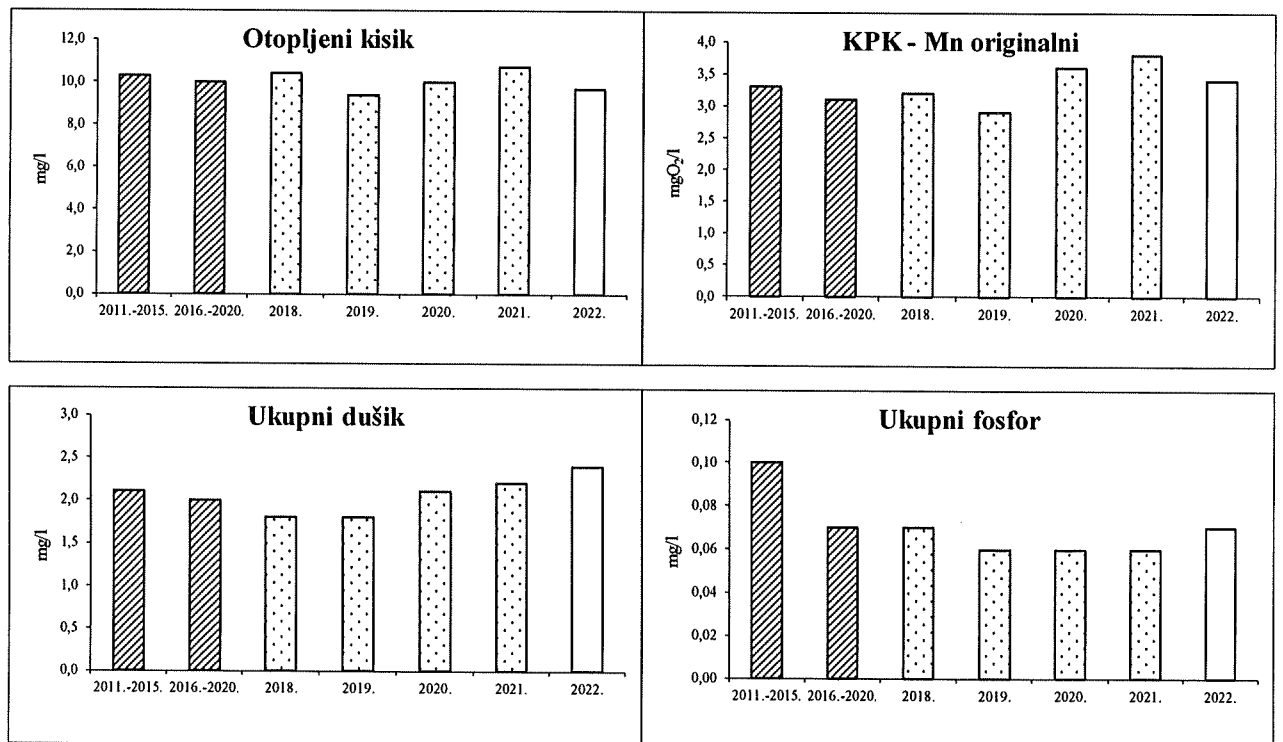
## Mura Goričan - Letenje

Slika 3.1.



## Dunav granični profil Batina - Mohač

Slika 3.2.



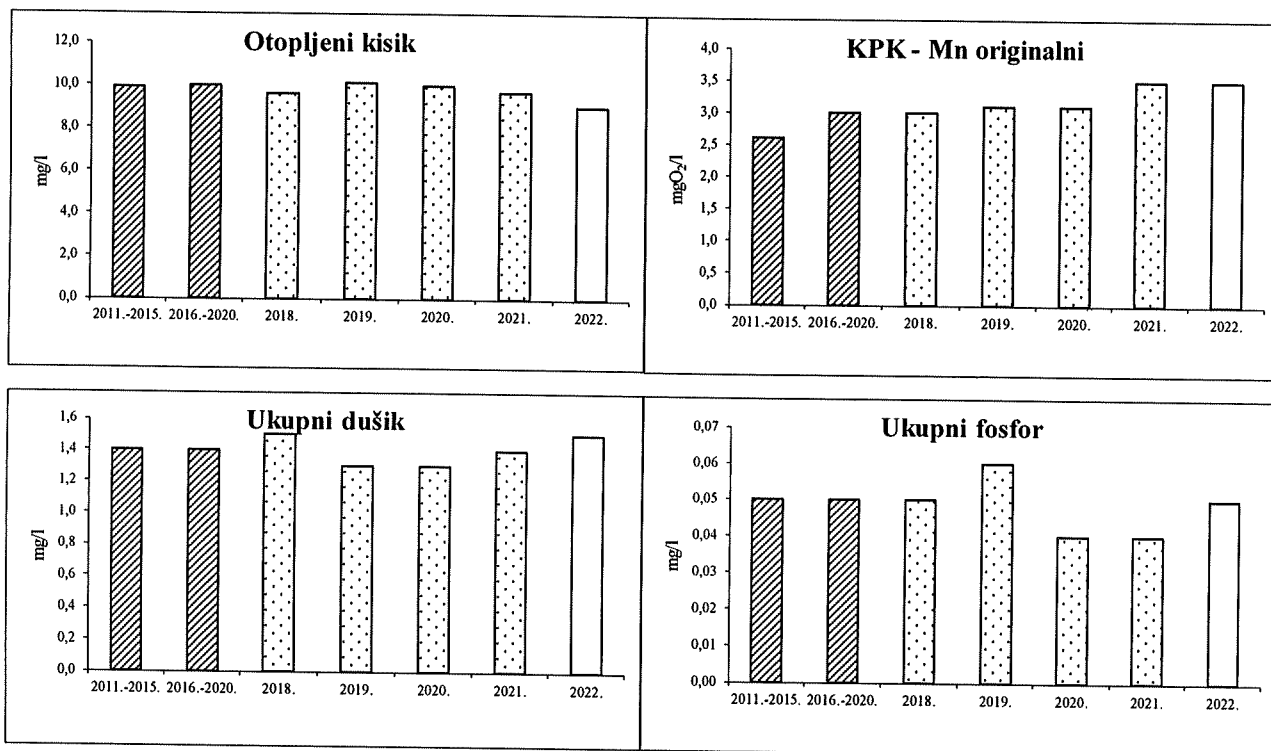
▨ vrijednost petogodišnjeg razdoblja

▤ vrijednost prethodnih godina

□ vrijednost promatrane godine

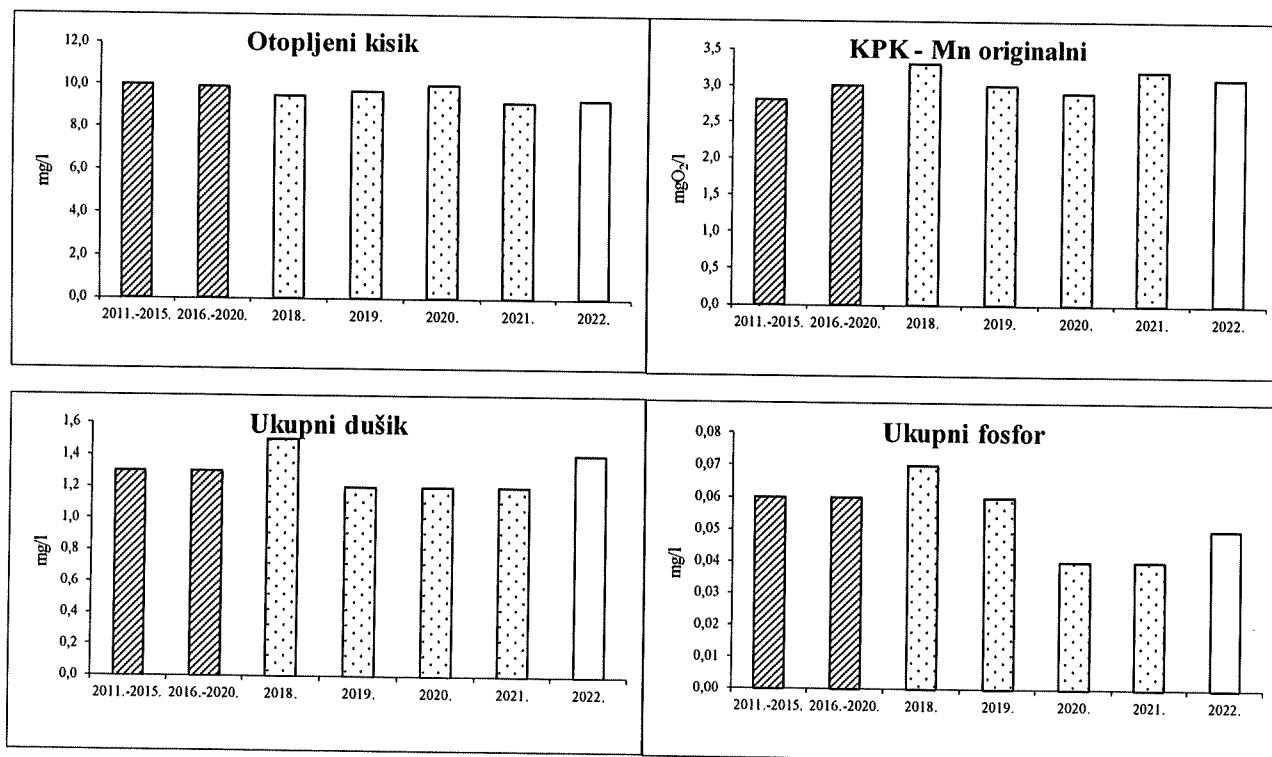
## Drava Botovo - Ortiloš

Slika 3.3.



## Drava Donji Miholjac - Dravasabolč

Slika 3.4.



▨ vrijednost petogodišnjeg razdoblja

▤ vrijednost prethodnih godina

▭ vrijednost promatrane godine

## **Tekstualna ocjena promjene kvalitete voda u 2022. godini**

### **Mura**

Prema prikazu na slici 3.1. koncentracije fizikalno-kemijskih pokazatelja pokazuju kako slijedi:

#### Pokazatelji režima kisika:

U odnosu na 2021. godinu koncentracije otopljenog kisika u 2022. je blago povećana, dok su za pokazatelj KPK-Mn koncentracije blago smanjene. U odnosu na protekla dva petogodišnja razdoblja koncentracije otopljenog kisika u 2022. godini pokazuju smanjenje. Za pokazatelj KPK-Mn vrijednost koncentracija u 2022. godini je u odnosu na dva prethodna petogodišnja razdoblja u porastu.

#### Hranjive tvari:

U 2022. godini je u odnosu na 2021. godinu vrijednost koncentracija za pokazatelj ukupni dušik neznatno smanjena, dok je za ukupni fosfor koncentracija neznatno povišena. U odnosu na dva prethodna petogodišnja razdoblja za pokazatelje hranjivih tvari vidljivo je blago povećanje koncentracije. Kvaliteta vode rijeke Mure je i dalje ostala dobra.

#### Biološki pokazatelji:

Analizom bioloških elemenata fitobentosa i makrozoobentosa koje je analizirala hrvatska strana prosječne godišnje vrijednosti omjera ekološke kakvoće za navedene biološke elemente ukazuju na vrlo dobro ekološko stanje vode rijeke Mure.

Analizom bioloških elemenata makrozoobentosa koje je analizirala mađarska strana prosječne godišnje vrijednosti pokazuju dobru kvalitetu vode. Prema prosječnim godišnjim vrijednostima za biološke elemente fitoplanktona i fitobentosa ukazuju na umjereno ekološko stanje vode rijeke Mure.

### **Dunav**

Kakvoća vode rijeke Dunav prema prikazu na slici 3.2. pokazuje sljedeće:

#### Pokazatelji režima kisika:

U 2022. godini se za pokazatelje otopljeni kisik i KPK-Mn u odnosu na 2021. uočava sniženje koncentracija. U odnosu na prosječne koncentracije dva prethodna petogodišnja razdoblja vidljiv je trend smanjenja koncentracija za otopljeni kisik te povećanja za pokazatelj KPK-Mn. Na osnovi koncentracija pokazatelja režim kisika i KPK-Mn kvaliteta vode rijeke Dunav je i dalje dobra.

#### Hranjive tvari:

Vrijednosti ukupnog dušika u odnosu na prethodno petogodišnje razdoblje pokazuju povećanje u maloj mjeri, a koncentracije ukupnog fosfora pokazuju stagnaciju u odnosu na prethodnih pet godina. Kvaliteta vode rijeke Dunav na temelju pokazatelja hranjivih tvari je dobra.

#### Biološki pokazatelji

Analizom bioloških elemenata fitoplanktona, fitobentosa i makrozoobentosa koje je analizirala hrvatska strana prosječne godišnje vrijednosti omjera ekološke kakvoće pokazuju umjereno stanje vode rijeke Dunav.

Analizom bioloških elemenata fitoplanktona, fitobentosa i makrozoobentosa koje je analizirala mađarska strana prosječne godišnje vrijednosti omjera ekološke kakvoće pokazuju umjereno stanje vode rijeke Dunav.

## **Drava**

Kakvoća vode rijeke Drave za mjerne postaje Drava Botovo –Ortiloš i Drava Donji Miholjac – Dravasabolč prikazana je na slikama 3.3. i 3.4. kako slijedi:

### *Pokazatelji režima kisika:*

Koncentracija pokazatelja KPK-Mn u 2022. godini u odnosu na 2021. godinu bilježi blago sniženje na mjernoj postaji Drava Donji Miholjac dok je na postaji Drava Botovo ostala nepromijenjena. Za pokazatelj otopljeni kisik je na mjernoj postaji Donji Miholjac koncentracija u 2022. u odnosu na 2021. godinu u blagom porastu dok je na mjernoj postaji Drava Botovo u padu. U prethodna dva petogodišnja razdoblja došlo je do smanjenja koncentracije otopljenog kisika, dok su vrijednosti koncentracija pokazatelja KPK-Mn u blagom porastu. Na osnovi pokazatelja režima kisika kvaliteta vode rijeke Drave je i dalje dobra.

### *Hranjive tvari:*

Kod skupine pokazatelja hranjivih tvari, u odnosu na vrijednosti koncentracija pokazatelja ukupni dušik i ukupni fosfor u posljednjih se pet godina ne uočava bitnija promjena. Za pokazatelj ukupni dušik u 2022. godini je na mjernoj postaji Drava Botovo-Ortiloš došlo do blagog povećanja koncentracija u odnosu na 2021. godinu, dok je na obje mjerne postaje koncentracija ukupnog dušika u blagom porastu, kao i u odnosu na dva prethodna razdoblja. Kvaliteta vode rijeke Drave je na temelju pokazatelja hranjivih tvari dobra.

### *Biološki pokazatelji:*

Analizom bioloških elemenata fitoplanktona, fitobentosa i makrozoobentosa koje je analizirala hrvatska strana prosječne godišnje vrijednosti omjera ekološke kakvoće na mjernim postajama Drava Donji Miholjac-Dravasabolč u 2022. pokazuju pogoršanje iz dobrog u loše stanje u odnosu na vrijednosti analiza iz 2021. godine, dok je na mjernoj postaji Drava Botovo-Ortiloš u 2022. kao i 2021. godini ostalo dobro stanje vode.

Analizom bioloških elemenata fitoplanktona, fitobentosa i makrozoobentosa koje je analizirala mađarska strana prosječne godišnje vrijednosti omjera ekološke kakvoće na mjernim postajama u 2022. godini pokazuju pogoršanje iz dobrog u umjereno stanje.



**IZVJEŠTAJ**  
**o radu Potkomisije za integralno upravljanje vodama**

## Izvještaj

### **o radu Potkomisije za integralno upravljanje vodama u razdoblju od XXIV.- XXV. zasjedanja Stalne hrvatsko-mađarske komisije za vodno gospodarstvo**

Sukladno Poglavlju II/4 zapisnika pisanog na XXIV. zasjedanju Stalne hrvatsko-mađarske komisije za vodno gospodarstvo, održanog u Metkoviću 29. rujna 2022. na teritoriju Hrvatske, sukladno zaključcima odobrenima od strane Komisije te temeljem zapisnika o sastanku Potkomisije za integralno upravljanje vodama održanog u Pečuhu 5. rujna 2023. Potkomisija je za predmetno razdoblje pripremila svoj izvještaj.

Potkomisija je od XXIV. zasjedanja Komisije održala jedan sastanak u Pečuhu 5. rujna 2023. U proteklom razdoblju Potkomisija sukladno zaključcima odobrenima na XXIV. zasjedanju Komisije, u interesu njihove realizacije se bavila, odnosno nastaviti će se baviti, sljedećim pitanjima:

1. Potkomisija nastavlja s usuglašavanjem programa mjera definiranih na nacionalnoj razini u svezi primjene Okvirne direktive o vodama.
2. Potkomisija se bavila aktivnostima na usuglašavanju aktualnih pitanja vezanih za Plan upravljanja vodnim područjima (PUVP) i Plan upravljanja rizicima od poplava (PURP) u okviru kojih su se Strane međusobno informirale o tekućim i budućim zadacima.
3. Strane Potkomisije su se međusobno informirale o projektima vezanim za količinu i kakvoću vode vodnih tijela koja čine granicu ili su njome presječena uzimajući u obzir i podupirući prekograničnu suradnju na području vodnog gospodarstva i zaštite prirode.
4. Potkomisija je nastavila raditi na provedbi zadataka naslova „Utvrđivanje zaliha površinskih voda na slivnom području mađarsko - hrvatske dionice rijeke Drave i rijeke Mure od zajedničkog interesa i određivanje mogućnosti korištenja" u okviru kojeg su prikazani završeni dijelovi zadataka, odnosno definirani sljedeći konkretni dijelovi zadataka.
5. Potkomisija i nadalje podupire pripremu zajedničkih projekata koji pomažu i provedbu Okvirne direktive o vodama i pozorno prati otvaranje mogućnosti financiranja iz Europske unije.

Zapisnik pisan na sastanku Potkomisije održanom u Pečuhu 5. rujna 2023. sadrži detalje vezane za napredovanje i usuglašavanja gore navedenih pitanja.

Sukladno zaključcima sa zadnjeg XXIV. zasjedanja Stalne hrvatsko-mađarske komisije za vodno gospodarstvo, Potkomisija za integralno upravljanje vodama je dobila zadatak da i u budućnosti nastavi svaku svoju dosadašnju aktivnost s posebnim naglaskom na dvostrano usuglašavanje provedbe zadataka definiranih na nacionalnoj razini u svezi primjene Okvirne direktive o vodama koji su u skladu s aktivnostima u okviru Međunarodne komisije za zaštitu rijeke Dunava (ICPDR).

Program sastanaka Potkomisije za sljedeće izvještajno razdoblje sadrži dolje navedena tablica:

Redni broj	Datum	Cilj sastanka, tema	Mjesto
1.	I. polovina 2024.	Sastanak Potkomisije	Republika Hrvatska

Napomena: Prema potrebi Potkomisija će održati i druge sastanke stručnjaka.

**POPIS SREDIŠNJIH I LOKALNIH TIJELA  
ZA VEZU PRI OBRANI OD POPLAVA, UNUTARNJIH VODA I LEDA**

<b>1. OBRANA OD POPLAVA</b>						
<b>a) Središnja tijela</b>						
<b>- s hrvatske Strane</b>		E-mail	Telefon	Telefaks	Mobitel	
mr.sc. Zoran Đuroković, dipl.ing.građ.	Zagreb	zdurokovic@voda.hr	385-1-630-7401 385-1-615-1779	385-1-615-1793 385-1-615-5910	385-98-415-149	
Goran Milaković, mag.ing.aedif.	Zagreb	gmilakovic@voda.hr	385-1-630-7377	385-1-630-7688	385-91-891-5696	
Danijel Bunić, dipl.ing.građ.	Varaždin	dbunic@voda.hr	385-42-407-000	385-42-407-003	385-99-211-5461	
Željko Kovačević, mag.ing.aedif.	Osijek	zkovacevic@voda.hr	385-31-252-800	385-31-252-899	385-98-984-4503	
Mario Spajčić, dipl.ing.građ.	Osijek	mspajic@voda.hr	385-31-252-800	385-31-252-899	385-98-406-872	
<b>- s mađarske Strane</b>						
Dobó Kristóf, dipl.ing.	Budapest	Dobo.Kristof@ovf.hu	(+36 1) 225 44 34	(+36 1) 225 44 15	(+36 30) 625 66 92	
OVF Központ	Budapest	omit@ovf.hu	(+36 1) 225 44 00	(+36 1) 212 24 82	(+36 30) 382 81 22	
OVF Központi Ügyelet	Budapest	omit@ovf.hu	(+36 1) 225 49 82	(+36 1) 201 24 82	(+36 30) 382 81 22	
<b>b) Lokalna tijela</b>						
<b>DUNAV</b>						
<b>- s hrvatske Strane</b>						
Mile Kunac, mag.ing.aedif.	Osijek	mkunac@voda.hr	385-31-252-800	385-31-252-899	385-99-213-1017	

- s mađarske Strane								
Telkes Róbert, dipl.ing.	Baja	telkes.robort@aduvizig.hu	(+36 79) 326 450	(+36 79) 427 235	(+36 30) 935 27 66			
Mándity Milán, dipl.ing.	Baja	Mandity. Milan@aduvizig.hu	(+36 79) 323 340	(+36 79) 427 235	(+36 30) 336 18 36			
<b>DRAVA</b>								
- s hrvatske Strane								
Danijel Bunić, dipl.ing.grad.	Varaždin	dbunic@voda.hr	385-42-407-000	385-42-407-003	385-99-211-5461			
Goran Martinez, dipl.ing.grad.	Varaždin	gmartinez@voda.hr	385-42-407-000	385-42-407-003	385-98-9541-960			
Mile Kunac, mag.ing.aedif.	Osijek	mkunac@voda.hr	385-31-252-800	385-31-252-899	385-99-213-1017			
- s mađarske Strane								
Bencs Zoltán, dipl.ing.	Pécs	bencs.zoltan@ddvizig.hu	(+36 72) 506 399	(+36 72) 506 350	(+36 30) 568 89 20			
György Zsolt, dipl.ing.	Pécs	gyorgy.zsolt@ddkvizig.hu	(+36 72) 506 398	(+36 72) 506 399	(+36 30) 279 83 41			
<b>MURA</b>								
- s hrvatske Strane								
Danijel Bunić, dipl.ing.grad.	Varaždin	dbunic@voda.hr	385-42-407-000	385-42-407-003	385-99-211-5461			
Goran Martinez, dipl.ing.grad.	Varaždin	gmartinez@voda.hr	385-42-407-000	385-42-407-003	385-98-9541-960			
- s mađarske Strane								
Gaál Róbert, dipl.ing.	Szombathely	gaal.robort@nyuduvizig.hu	(+36 94) 521 200	(+36 94) 521 273	(+36 30) 927 82 63			
Busa Tamás, ing.grad.	Szombathely	busa.tamas@nyuduvizig.hu	(+36 94) 521 200	(+36 94) 521 273	(+36 30) 300 42 49			
Ügyelet (munkaidőn kívül)	Szombathely		-----	(+36 94) 316 866	(+36 30) 300 42 42			

## 2. OBRANA OD UNUTARNJIH VODA

a) Središnja tijela	E-mail		Telefon	Telefaks	Mobitel
- s hrvatske Strane					
Danijel Bunić, dipl.ing.grad.	Varaždin	dbunic@voda.hr	385-42-407-000	385-42-407-003	385-99-211-5461
Goran Martinez, dipl.ing.grad.	Varaždin	gmartinez@voda.hr	385-42-407-000	385-42-407-003	385-98-9541-960
Željko Kovačević, mag.ing.aedif.	Osijek	zkovacevic@voda.hr	385-31-252-800	385-31-252-899	385-98-984-4503
Mario Spajić, dipl.ing.grad.	Osijek	mspajic@voda.hr	385-31-252-800	385-31-252-899	385-98-406-872
Silvio Brezak, dipl.ing.grad.	Osijek	sbrezak@voda.hr	385-31-252-800	385-31-252-899	385-98-404-493
- s mađarske Strane					
Iványi Krisztina, dipl.ing.	Budapest	ivanyi.krisztina@ovf.hu	(+36 1) 225 44 41	(+36 1) 225 44 15	(+36 30) 279 05 98
OVF Központ	Budapest	omit@ovf.hu	(+36 1) 225 44 00	(+36 1) 212 24 82	
OVF Központi Ügyelet	Budapest	omit@ovf.hu	(+36 1) 225 49 82	(+36 1) 201 24 82	(+36 30) 382 81 22
b) Lokalna tijela					
PODRUČJE DUNAVA					
- s hrvatske Strane					
Josip Suver, mag.ing.aedif.	Osijek	jsuver@voda.hr	385-31-252-888	385-31-252-889	385-98-972-9298
- s mađarske Strane					
Bencs Zoltán, dipl.ing.	Pécs	bencs.zoltan@ddvizig.hu	(+36 72) 506 399	(+36 72) 506 350	(+36 30) 568 89 20

György Zsolt, dipl.ing.

Pécs

gyorgy.zsolt@ddkvizig.hu

(+36 72) 506 398

(+36 72) 506 399

(+36 30) 279 83 41

<b>PODRUČJE DRAVE</b>								
- s hrvatske Strane								
Goran Martinez, dipl.ing.grad.	Varaždin	gmartinez@voda.hr	385-42-407-000	385-42-407-003	385-98-9541-960			
Josip Suver, mag.ing.aedif.	Osijek	jsuver@voda.hr	385-31-252-888	385-31-252-889	385-98-972-9298			
- s mađarske Strane								
Bencs Zoltán, dipl.ing.	Pécs	bencs.zoltan@ddkvizig.hu	(+36 72) 506 399	(+36 72) 506 350	(+36 30) 568 89 20			
György Zsolt, dipl.ing.	Pécs	gyorgy.zsolt@ddkvizig.hu	(+36 72) 506 398	(+36 72) 506 399	(+36 30) 279 83 41			
<b>PODRUČJE MURE</b>								
- s hrvatske Strane								
Goran Martinez, dipl.ing.grad.	Varaždin	gmartinez@voda.hr	385-42-407-000	385-42-407-003	385-98-9541-960			
Tomislav Šlehta, dipl.ing.geotech.	Varaždin	tslehta@voda.hr	385-42-407-004	385-42-407-003	385-99-317-4956			
- s mađarske Strane								
Gaál Róbert, dipl.ing.	Szombathely	gaal.robert@nyuduvizig.hu	(+36 94) 521 200	(+36 94) 521 273	(+36 30) 927 82 63			
Busa Tamás, ing.grad.	Szombathely	busa.tamas@nyuduvizig.hu	(+36 94) 521 200	(+36 94) 521 273	(+36 30) 300 42 49			
Ügyelet (munkaidőn kívül)	Szombathely		-----	(+36 94) 316 866	(+36 30) 300 42 42			



3. OBRANA OD LEDA						
a) Središnja tijela						
			E-mail	Telefon	Telefaks	Mobitel
- s hrvatske Strane						
mr.sc. Zoran Đuroković, dipl.ing.građ.	Zagreb		zdurokovic@voda.hr	385-1-630-7401 385-1-615-1779	385-1-615-1793 385-1-615-5910	385-98-415-149
Goran Milaković, mag.ing.aedif.	Zagreb		gmilakovic@voda.hr	385-1-630-7377	385-1-630-7688	385-91-891-5696
Danijel Bunić, dipl.ing.građ.	Varaždin		dbunic@voda.hr	385-42-407-000	385-42-407-003	385-99-211-5461
Željko Kovačević, mag.ing.aedif.	Osijek		zkovacevic@voda.hr	385-31-252-800	385-31-252-899	385-98-984-4503
Mario Spajić, dipl.ing.građ.	Osijek		mspajic@voda.hr	385-31-252-800	385-31-252-899	385-98-406-872
- s mađarske strane						
Bede Csaba	Budapest		Bede.csaba@ovf.hu	(+36 1) 225 44 00	(+36 1) 225 44 15	(+36 70) 504 3388
OVF Központ Državni glavni centar za vode	Budapest		omit@ovf.hu	(+36 1) 225 44 00	(+36 1) 201 24 82	
OVF Központi Ügyelet Državni glavni centar za vode- dežurstvo	Budapest		omit@ovf.hu	(+36 1) 225 49 82	(+36 1) 201 24 82	(+36 30) 382 81 22
b) Lokalna tijela						
DUNAV						
- s hrvatske Strane						
Mile Kunac, mag.ing.aedif.	Osijek		mkunac@voda.hr	385-31-252-800	385-31-252-899	385-99-213-1017
- s mađarske Strane						
Telkes Róbert, dipl.ing.	Baja		telkes.robort@aduvizig.hu	(+36 79) 326 450	(+36 79) 427 235	(+36 30) 935 27 66
Mándity Milán, dipl.ing.	Baja		mandity.milan@aduvizig.hu	(+36 79) 323 340	(+36 79) 427 235	(+36 30) 336 18 36

<b>DRAVA</b>									
- s hrvatske Strane									
Danijel Bunić, dipl.ing. građ.	Varaždin	dbunic@voda.hr	385-42-407-000	385-42-407-003	385-99-211-5461				
Goran Martinež, dipl.ing. građ.	Varaždin	gmartinez@voda.hr	385-42-407-000	385-42-407-003	385-98-9541-960				
Mario Spajčić, dipl.ing. građ.	Osijek	mospajic@voda.hr	385-31-252-800	385-31-252-899	385-98-406-872				
Mile Kunac, mag.ing.aedif.	Osijek	mkunac@voda.hr	385-31-252-800	385-31-252-899	385-99-213-1017				
- s mađarske Strane									
Bencs Zoltán, dipl.ing.	Pécs	bencs.zoltan@ddvizig.hu	(+36 72) 506 399	(+36 72) 506 350	(+36 30) 568 89 20				
György Zsolt, dipl.ing.	Pécs	gyorgy.zsolt@ddkvizig.hu	(+36 72) 506 398	(+36 72) 506 399	(+36 30) 279 83 41				
<b>MURA</b>									
- s hrvatske Strane									
Danijel Bunić, dipl.ing. građ.	Varaždin	dbunic@voda.hr	385-42-407-000	385-42-407-003	385-99-211-5461				
Goran Martinež, dipl.ing. građ.	Varaždin	gmartinez@voda.hr	385-42-407-000	385-42-407-003	385-98-9541-960				
- s mađarske Strane									
Gaál Róbert, dipl.ing.	Szombathely	gaal.robort@nyuduvizig.hu	(+36 94) 521 200	(+36 94) 521 273	(+36 30) 927 82 63				
Busa Tamás, ing. građ.	Szombathely	busa.tamas@nyuduvizig.hu	(+36 94) 521 200	(+36 94) 521 273	(+36 30) 300 42 49				
Úgyelet (munkaidőn kívül)	Szombathely		-----	(+36 94) 316 866	(+36 30) 300 42 42				