

## Prijedlog

Na temelju članka 31. stavka 3. Zakona o Vladi Republike Hrvatske (Narodne novine, broj 150/2011), a u vezi s člankom 12. stavka 5. Ugovora između Vlade Republike Hrvatske i Vlade Republike Slovenije o uređivanju vodnogospodarskih odnosa (Narodne novine - Međunarodni ugovori broj 10/1997 i 4/1998), Vlada Republike Hrvatske je na sjednici održanoj \_\_\_\_\_ svibnja 2014. godine donijela

### ZAKLJUČAK

1. Odobrava se Zapisnik o X. zasjedanju Stalne hrvatsko-slovenske komisije za vodno gospodarstvo, održanom u razdoblju od 27. do 28. ožujka 2014. godine, u Zagrebu, u tekstu koji je Vladi Republike Hrvatske dostavilo Ministarstvo poljoprivrede aktom, klase: 910-01/14-01/02, urbroja: 525-12/0936-14-13, od 5. svibnja 2014. godine.
2. Obveze iz Zapisnika imaju prednost u godišnjem planiranju Hrvatskih voda.

KLASA:  
URBROJ:  
Zagreb,

**PREDSJEDNIK**

**Zoran Milanović**

## OBRAZLOŽENJE

Vlada Republike Hrvatske i Vlada Republike Slovenije potpisale su Ugovor o uređivanju vodnogospodarskih odnosa u Zagrebu, 25. listopada 1996. godine, koji je stupio na snagu 19. ožujka 1998. godine. Ugovor je sklopljen sa svrhom rješavanja vodnogospodarskih pitanja od zajedničkog interesa na graničnim vodotocima i vodotocima koji su presječeni državnom granicom i na njihovim slivnim područjima te vodama teritorijalnog mora, a koji mogu s vodnogospodarskog stajališta imati značajniji utjecaj na spomenute vodotoke.

Prema odredbi članka 12. Ugovora stranke su osnovale Stalnu hrvatsko-slovensku komisiju za njegovo provođenje, a temeljem stavka 5. istog članka Ugovora Zapisnike sa svojih zasjedanja Komisija je dužna podnijeti Vladama na odobrenje.

U okviru predmetne Komisije djeluje pet potkomisija (Potkomisija za slivno područje rijeka Mure i Drave, Potkomisija za slivno područje rijeka Sutle, Save i Kupe, Potkomisija za slivno područje primorsko-istarskih slivova i priobalno more, Potkomisija za kakvoću i količinu voda i Potkomisija za energetske korištenje graničnih vodotoka) koje Komisiji podnose izvješće o radu što su i napravile izvješćima o radu između IX. i X. zasjedanja.

Nastavno na izneseno, Zapisnik o X. zasjedanju Stalne hrvatsko-slovenske komisije za vodno gospodarstvo podnosi se Vladi Republike Hrvatske na odobrenje.

# **Z A P I S N I K**

**o X. zasjedanju Stalne hrvatsko-slovenske komisije  
za vodno gospodarstvo**

**Zagreb, 27. - 28. ožujka 2014. godine**

**Z A P I S N I K**  
**o X. zasjedanju Stalne hrvatsko-slovenske komisije**  
**za vodno gospodarstvo**

**U Zagrebu, 27.-28. ožujka 2014.**

**Prisutni:**

**Predstavnici hrvatskog dijela Komisije:**

1. Dražen Kurečić, predsjednik hrvatskog dijela Komisije
2. dr.sc. Danko Holjević, zamjenik predsjednika hrvatskog dijela Komisije
3. Andriano Petković, član Komisije
4. Milan Mateša, član Komisije
5. Darko Višnjić, član Komisije i predsjednik Potkomisije za slivno područje primorsko-istarskih slivova i priobalno more
6. dr.sc. Danko Biondić, zamjenik člana Komisije
7. Ivan Cerovec, predsjednik Potkomisije za slivno područje rijeka Mure i Drave
8. Gorazd Hafner, predsjednik Potkomisije za slivno područje rijeka Sutle, Save i Kupe
9. Stjepan Kamber, predsjednik Potkomisije za kakvoću i količinu voda
10. Nedjeljko Šimundić, predsjednik Potkomisije za energetske korištenje graničnih vodotoka
11. Zoran Marković, član Potkomisije za slivno područje rijeka Sutle, Save i Kupe
12. Luka Borić, član Potkomisije za slivno područje rijeke Mure i Drave
13. mr.sc. Leonard Sekovanić, stručnjak, Hrvatske vode
14. dr.sc. Marijan Babić, stručnjak, Hrvatske vode
15. Elizabeta Kos, stručnjak, Ministarstvo poljoprivrede
16. Sanja Genzić Jurišević, stručnjak, Ministarstvo poljoprivrede
17. Leo Penović, stručnjak, HEP-RVNP d.o.o.
18. Jelena Pinezić Malbaša, obrada teksta, Ministarstvo poljoprivrede
19. Mateja Čudina, prevoditeljica.

**Predstavnici slovenskog dijela Komisije:**

1. dr.sc. Mitja Bricelj, predsjednik slovenskog dijela Komisije
2. dr.sc. Darja Stanič Racman, član Komisije
3. mr.sc. Luka Štravs, član Komisije
4. Barbara Potočnik, tajnica Komisije i član Potkomisije za more in krš
5. Jožef Novak, predsjednik Potkomisije za slivno područje rijeka Mure i Drave, dio za Muru
6. Mateja Klaneček, član Potkomisije za slivno područje rijeka Mure i Drave, dio za Dravu
7. Mojca Dobnikar Tehovnik, predsjednica Potkomisije za kakvoću i količinu voda
8. Cveto Kosec, predsjednik Potkomisije za energetske korištenje graničnih vodotoka
9. Alenka Zupančič, član Potkomisije za slivno područje rijeka Sutle, Save i Kupe

10. Andrej Tumpej, član Potkomisije za slivno područje rijeka Mure i Drave, dio za Dravu
11. Bogdan Barbič, član Potkomisije za energetska korištenje graničnih vodotoka
12. mr.sc. Vesna Kolar-Planinšič, član Potkomisije za energetska korištenje graničnih vodotoka

Stalna komisija je na zasjedanju prihvatila sljedeći

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

### **I. Izvještaji o radu Potkomisija**

- I/1. Potkomisija za slivno područje rijeka Mure i Drave
- I/2. Potkomisija za slivno područje rijeka Sutle, Save i Kupe
- I/3. Potkomisija za slivno područje primorsko-istarskih slivova i priobalno more
- I/4. Potkomisija za kakvoću i količinu voda
- I/5. Potkomisija za energetska korištenje graničnih vodotoka

### **II. Ostala pitanja**

- II/1. Provedba Okvirne direktive o vodama i Direktive o poplavama EU u obje zemlje
- II/2. Razmjena informacija o projektima od zajedničkog interesa u okviru Strategije  
Europske unije za Dunavsku regiju
- II/3. Kadrovske i organizacijske promjene
- II/4. Popis osoba odgovornih za obranu od poplava
- II/5. Zahvala članovima Komisije i potkomisija
- II/6. Dogovor o XI. zasjedanju Komisije

### **III. Razno**

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

## I. Izvještaji o radu potkomisija

### I/1. Potkomisija za slivno područje rijeka Mure i Drave

#### 1. Slivno područje dijela Drave

Komisija je proučila izvještaj o radu Potkomisije za sliv rijeka Drave i Mure – dio za Dravu i konstatala da su obavljene sve planirane aktivnosti određene u Zapisniku sa IX. zasjedanja Komisije. Potkomisija je izradila Izvještaj koji je u prilogu 1. ovoga Zapisnika.

**Na osnovu podnijetog Izvještaja, Komisija donosi sljedeće zaključke:**

1. Prihvaća se Izvještaj o radu Potkomisije i odobravaju Zapisnici o radu Potkomisije sastavljeni 06. veljače 2009. godine i 06. ožujka 2014. godine u Varaždinu (osim točke 2., alineje 3., pod: „ostale teme“) te zapisnici sastavljeni na „Ad hoc“ sastancima Potkomisije u Ptuju 13. prosinca 2012. godine, u Ptuju 27. ožujka 2013. godine i u Ptuju 19. prosinca 2013. godine.
2. Prima na znanje da je Potkomisija za hidrologiju i kakvoću voda, Stručna skupina za hidrologiju započela realizaciju zadataka prema zaključku I./1.3. Zapisnika o VI. zasjedanju Komisije te joj se nalaže da sa zadatkom nastavi do donošenja rješenja uspostave daljinske dojave s vodomjernih postaja na Dravinji i Pesnici. Slovenska strana je uspostavila daljinsko javljane za vodomjernu postaju Borl na Dravi, s pritokama Dravinje. Razlika protoke na Dravi u Ptuju i protoke na Borlu daje podatak o protoci Dravinje u Dravu. Automatizacija vodomjerne postaje u Dravinji u Videmu je predviđena 2015. godine. Na Pesnici je automatizacija vodomjerne postaje Zamušani predviđena 2015. godine. Potkomisija će do sljedećeg zasjedanja Komisije izraditi analizu razmjene podataka o protokama rijeke Drave između DEM-a i HEP-a te proučiti mogućnosti razmjene podataka o protokama rijeke Drave na HE Formin između DEM-a i Hrvatskih voda.
3. Prima na znanje da je hrvatska strana 2011. godine završila izgradnju nasipa Varaždin – Svibovec – Družbinec. Odobrava se osnivanje radne skupine za izradu potrebnih stručnih podloga i zajedničkih aktivnosti na području zajedničkog interesa rijeke Drave.
4. Prima na znanje izvještaje strana o realizaciji planiranih radova na dionici od zajedničkog interesa za 2011.-2013.godine.
5. Prima na znanje da su strane razmijenile okvirne Planove radova na dionici rijeke Drave od zajedničkog interesa u 2014. godini.
6. Prima na znanje da strane ne planiraju u 2014. godini izvođenje radova za uređenje starog korita rijeke Drave uz HE Varaždin.
7. Prima na znanje da se planiraju sanirati štete nastale pri pojavi velike vode u studenom 2012. godine izvedbom spoja novonastalog rukavca s glavnim koritom rijeke na području k.o. Radovec. Radove će izvesti nadležni koncesionar.
8. Komisija odobrava Program rada i Plan sastanaka Potkomisije i stručnjaka u 2014. godini.

9. Prihvaća inicijativu o razvijanju zajedničke strategije za radove i rješavanje problema u smislu upravljanja vodama u prekograničnom području rijeke Drave.
10. Prihvaća inicijativu za izradu zajedničkog projekta s detaljnijim nacrtom upravljanja rijekom Dravom na području od zajedničkog interesa.
11. Prima na znanje aktivnosti nakon poplava na slivu Drave 05. i 06. studenog 2012. godine prema usklađenom „Programu hitnih interventnih radova na odvodnom kanalu HE Formin”.
12. Prima na znanje da su Dravske elektrarne Maribor d.o.o. pri nadležnim tijelima u Republici Hrvatskoj započele s aktivnostima oko rješavanja zemljišnog statusa odvodnog kanala HE Formin. Odvodni kanal HE Formin je bio izgrađen u sklopu izgradnje hidroelektrane Formin, za koju imaju svu potrebnu dokumentaciju (građevinsku i uporabnu dozvolu), a 1978. godine je u zemljišnoj knjizi bilo upisano pravo korištenja. Dravske elektrarne Maribor d.o.o. konstatiraju da je sadašnji upis u zemljišnoj knjizi „javno vodno dobro u vlasništvu Republike Hrvatske, pod upravljanjem Hrvatskih voda“. S aktualnim zemljišnim statusom odvodnog kanala se Dravske elektrarne Maribor ne slažu.

## **2. Slivno područje rijeke Mure**

Komisija je proučila izvještaj o radu Potkomisije za sliv rijeka Drave i Mure – dio za Muru u razdoblju između IX. i X. zasjedanja Komisije. Izvještaj o radu koji je izradila Potkomisija nalazi se u prilogu 2. ovoga Zapisnika.

**Na osnovu podnijetog Izvještaja, Komisija donosi sljedeće zaključke:**

1. Prihvaća se izvještaj o radu Potkomisije i odobravaju se :

Zapisnici o radu Potkomisije sastavljeni:

- 07. veljače 2008. godine započeo u Murskoj Soboti s nastavkom 15. veljače 2008. u Varaždinu,
- 19. svibnja 2008. godine započeo u Varaždinu s nastavkom 4. rujna 2008. u Murskoj Soboti,
- 02. listopada 2008. godine u Varaždinu,
- 23. siječnja 2009. godine u Varaždinu,
- 04. ožujka 2014. godine u Varaždinu.

Zapisnici o radu Operativne skupine:

- 24. veljače 2009. godine u Lendavi.

2. Prima na znanje da je hrvatska strana tijekom 2010. godine završila izgradnju nasipa Podturen i Lončarevo.

3. Prima na znanje informaciju o dobrom radu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Hotiza.
4. Prima na znanje da stručnjaci planiraju tokom 2014. godine obaviti obilazak rijeke Mure na dionici od zajedničkog interesa i izraditi Elaborat stanja vodnogospodarskih objekata na rijeci Muri.
5. Strane su zajednički, sukladno u međuvremenu postignutim dogovorima završile obnovu lijevoobalnog murskog nasipa na dionici Kot-Hotiza. Slovenska strana je u potpunosti završila potrebnu obnovu lijevoobalnog murskog nasipa dionici Benica – Petešovci. Komisija nalaže Potkomisiji da temeljem Dogovora o obnovi protupoplavnog nasipa na lijevoj obali rijeke Mure od 14. rujna 2006. podnese završno izvješće.
6. Prihvaća informaciju da su obje strane razmijenile izvještaje o realizaciji planiranih radova održavanja u 2011.-2013. godini.
7. Prihvaća informaciju da su strane razmijenile okvirne planove radova održavanja za 2014. godinu.
8. Prima na znanje da stručnjaci nisu obavili pregled korita i vodnogospodarskih objekata na dionici rijeke Mure od zajedničkog interesa između IX. i X. zasjedanja Stalne hrvatsko-slovenske komisije za vodno gospodarstvo.
9. Prima na znanje da je Potkomisija imenovala članove mješovite radne grupe koja treba započeti s usklađivanjem Pravilnika za obranu od velikih voda sa Sporazumom o suradnji u zaštiti od prirodnih i civilizacijskih katastrofa. Usklađenu verziju dostavit će na usvajanje Komisiji.
10. Prima na znanje da je Fakultet za građevinarstvo i geodeziju iz Ljubljane izradio Hidrološku studiju rijeke Mure i predao je naručiteljima krajem 2011. godine.
11. Odobrava usuglašeni Plan sastanaka Potkomisije i stručnjaka u 2014. godini.
12. Prima na znanje da je hrvatska strana tijekom 2012. godine završila uređivanje desne obale rijeke Mure u Murskom Središću uzvodno od cestovnog mosta te nizvodno od željezničkog mosta.
13. Prima na znanje informaciju da su strane potvrdile Projektni zadatak kao i aproksimativni troškovnik, te podjelu radova na izradi Hidrografskog atlasa rijeke Mure na dionici od zajedničkog interesa i odobrava podnošenje kandidature za dobivanje potrebnih financijskih sredstava iz europskih fondova.



## **I/2. Potkomisija za slivno područje Sutle, Save i Kupe**

Komisija je pregledala zapisnike Potkomisije o radu i obavljenim zadaćama u razdoblju između IX. i X. zasjedanja Komisije. Potkomisija je izradila tri zapisnika koja su priložena u prilogu 3 ovoga zapisnika.

Na temelju dostavljenih zapisnika Komisija donosi slijedeće zaključke:

1. Prihvaća se zapisnik sa 10. sastanka Potkomisije koji je održan 9. veljače 2009., 11. sastanka Potkomisije koji je održan 17. studenog 2011. i 12. sastanka Potkomisije koji je održan 27. ožujka 2014, svi u Zagrebu.
2. Prihvaćaju se izvješća o izvedenim radovima za godine 2008., 2009., 2010. i 2011., 2012. i 2013. i predloženi program radova za 2014. godinu na vodotocima od zajedničkog interesa.
3. O kadrovskim promjenama hrvatskog i slovenskog dijela Potkomisije odlučivat će se naknadno uz prijedlog koji će se dostaviti na znanje Komisiji na sljedećem zasjedanju.
4. Prihvaća se prijedlog da se osniva stručna skupina za usklađivanje planova prioriternih radova održavanja postojećeg vodnog režima na Sutli i Bregani.
5. Potvrđuje se program rada i plan sastanaka Potkomisije i stručnjaka u 2014. godini.

### **I/3. Potkomisija za slivno područje primorsko-istarskih slivova i priobalno more**

Komisija je proučila izvještaj o radu Potkomisije za slivno područje primorsko-istarskih slivova i priobalno more u razdoblju između IX. i X. zasjedanja Komisije. Izvještaj o radu koji je izradila Potkomisija nalazi se u prilogu 4. ovoga Zapisnika.

**Na osnovu podnijetog Izvještaja, Komisija donosi slijedeće zaključke:**

1. Prihvaća se izvještaj o radu Potkomisije i odobrava se Zapisnik o radu Potkomisije sastavljen u Rijeci, 25. ožujka 2014.
2. Sljedeći sastanak Potkomisije dogovoren je za najkasnije 15. srpnja 2014. Na tom sastanku Potkomisija će definirati početak i dinamiku aktivnosti.
3. Obvezuje se Potkomisija da se 7 dana prije definiranog početka aktivnosti ponovo sastane i konačno pismeno potvrdi definirane rokove. Poziv na sastanak 15. srpnja 2014. šalje članovima Potkomisije hrvatska strana.

#### **I/4. Potkomisija za kakvoću i količinu voda**

U periodu između IX. i X. zasjedanja Komisije aktivnosti su se odvijale u skladu sa Zapisnikom 9. zasjedanja Komisije, koji je sastavljen 18. prosinca 2007. godine u Mokricama.

Komisija je pregledala Izvještaj o radu Potkomisije za kakvoću i količinu voda u periodu između IX. i X. zasjedanja Komisije i utvrđuje, da je Potkomisija radila u skladu s planom navedenim u Zapisniku s IX. zasjedanja Komisije. Na temelju Izvještaja o radu Potkomisije za period između IX. i X. Zasjedanja, koji se nalazi u prilogu 5. ovoga Zapisnika, Komisija je usvojila slijedeće zaključke:

1. Prihvaća se Izvještaj o radu Potkomisije i potvrđuju Zapisnici 13. Sastanka Potkomisije, održanog u veljači 2009. godine u Poreču, 14. Sastanka Potkomisije, održanog u lipnju 2010. u Ljubljani, 15. Sastanka Potkomisije, održanog u studenom 2011. u Tuheljskim toplicama i 16. Sastanka Potkomisije, održanog u veljači 2013. u Ljubljani.
2. Zbog proširenja djelokruga rada Potkomisije za kakvoću i količinu voda, Komisija ustrojava dvije Potkomisije i to:
  - Potkomisija za kakvoću voda,
  - Potkomisija za količinu voda.

U okviru Potkomisije za količinu voda, djelovat će sljedeće radne skupine:

- radna skupina za hidrologiju površinskih voda
  - radna skupina za hidrogeologiju
  - radna skupina za hidrološko prognoziranje.
3. Prihvaća se plan sastanaka za Potkomisiju i za stručne skupine, kako je navedeno u Izvještaju Potkomisije.

#### **I/4.1. Kakvoća voda**

1. Prihvaćaju se godišnja Izvješća o kakvoći graničnih vodotoka između Republike Hrvatske i Republike Slovenije za godine 2007., 2008., 2009., 2010., 2011. i 2012.
2. Prihvaćaju se ocjene kakvoće graničnih vodotoka za godine 2007., 2008., 2009., 2010., 2011. i 2012, koji su sastavni dio godišnjih izvještaja i prikazani su u tablicama u Prilogu 5.
3. Prihvaća se 4., 5. i 6. dopunjena verzija Poslovnika Podkomisije za kakvoću i količinu voda, koji definiraju način izvođenja međudržavnog monitoringa.
4. Što se tiče izvođenja bilateralnog monitoringa kakvoće na mjernom profilu Save, Komisija nalaže da obje strane provode uzorkovanje na lokaciji Jesenice na Dolenjsko, gdje obje države imaju dugi niz fizikalno-kemijskih i bioloških podataka.

5. Za izvođenja bilateralnog monitoringa kakvoće na rijeci Sutli izabrano je mjerno mjesto Harmica/Rigonce.

#### **I/4.2. Količina voda (hidrologija)**

Komisija je pregledala izvješće o radu stručne grupe za količinu voda (hidrologija) u razdoblju između 9. i 10. zasjedanja Komisije. Izrađeno je izvješće, koji je priloženo u prilogu 5 ovoga zapisnika.

Na temelju podnesenoga izvješća Komisija donosi slijedeće zaključke:

1. Stručna grupa za hidrologiju je radila u skladu sa zapisnikom 9. zasjedanja Stalne hrvatsko-slovenske komisije za vodno gospodarstvo.
2. Prihvaća se da je izvršeno usklađivanje hidroloških podataka kao što je navedeno u izvješću u prilogu broj 5.
3. Stručnoj grupi se nalaže, da i dalje vrši usklađivanje minimalnog, srednjeg i maksimalnog mjesečnog i godišnjeg protoka na slivovima rijeka: Mure, Sutle, Kupe i Save.
4. Komisija se slaže sa prijedlogom, da je potrebno prikupiti podatke o utjecaju retencija, kada radi razlijevanja velike vode Save po poplavnom području dolazi do smanjenja maksimalnih protoka rijeke Save na dionici Čatež – Podsused.
5. Stručnoj grupi se nalaže, da uskladi neusklađene maksimalne protoke Save za razdoblje od 2006. do uključno 2009. godine.
6. Komisija potvrđuje plan sastanaka stručne grupe za količinu voda za 2014. godinu.

#### **I/4.3. Količina podzemnih voda (hidrogeologija)**

1. Stručnoj skupini za hidrogeologiju, Komisija nalaže, da nastavi rad na Istraživanju prekograničnih vodonosnika, te po mogućnosti, izvede uz pomoć sredstava Evropske unije.

## **I/5. Potkomisija za energetska korištenje graničnih vodotoka**

Komisija je pregledala Izvještaj o radu Potkomisije za energetska korištenje graničnih vodotoka u periodu između IX. i X. zasjedanja Komisije. Na temelju Izvještaja o radu Potkomisije za period između IX. i X. Zasjedanja, koji se nalazi u prilogu 6. ovoga Zapisnika, Komisija je usvojila slijedeće zaključke:

1. Komisija nalaže Potkomisiji da u cilju učinkovitijeg rješavanja otvorenih pitanja osnuje ekspertnu skupinu za izradu stručnih podloga za rješavanje otvorenih pitanja:
  - raspodjele hidroenergetskog bruto potencijala na graničnoj dionici rijeke Save,
  - analize vodnoga režima rijeke Save prije i za vrijeme izgradnje, te nakon izgradnje lanca hidroelektrana na području Republike Slovenije, te na dionici korištenja HE Zaprešić.
2. Hrvatski i slovenski dio Potkomisije će u roku od 30 dana imenovati svoje članove ekspertne skupine koji su obvezni u roku od 6 mjeseci izraditi stručne podloge iz prethodne točke.
3. Komisija nalaže Potkomisiji da najkasnije do 07. studenog 2014. godine podnese konačni prijedlog rješenja otvorenih pitanja iz točke 1. kao podloge za izradu međudržavnoga sporazuma o uređenju i korištenju rijeke Save na dionici donje Save u R. Sloveniji te na dionici gornje Save u Republici Hrvatskoj.

## II. Ostala pitanja

### II/1. Provedba Okvirne direktive o vodama i Direktive o poplavama EU u obje zemlje

Hrvatska strana je izvjestila slovensku stranu da je Vlada Republike Hrvatske krajem lipnja 2013. godine donijela Odluku o donošenju Plana upravljanja vodnim područjem Republike Hrvatske za prvi šestogodišnji planski ciklus (za razdoblje od 2009 – 2015), koji će se primjenjivati u kraćem razdoblju od 2013. do 2015. godine (od ulaska RH u Europsku uniju do kraja prvog planskog ciklusa) te je isti dostavljen Europskoj komisiji. Plan je objavljen na mrežnoj stranici Hrvatskih voda ([www.voda.hr](http://www.voda.hr)).

Slovenska strana je izvjestila hrvatsku stranu da je Vlada Republike Slovenije prihvatila Plan upravljanja vodnim područjima Dunava i Jadranskog mora (NUV) koji je stupio na snagu Uredbom Uredba o načrtu upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskoga morja (Uradni list RS št.: 61/11) u srpnju 2011.

NUV i Program mjera upravljanja vodama dostupni su na mrežnoj stranici Ministarstva za kmetijstvo in okolje:

[http://www.m.gov.si/si/delovna\\_podrocja/voda/nacrt\\_upravljanja\\_voda\\_za\\_vodni\\_obmocji\\_donave\\_in\\_jadranskoga\\_morja\\_2009\\_2015/](http://www.m.gov.si/si/delovna_podrocja/voda/nacrt_upravljanja_voda_za_vodni_obmocji_donave_in_jadranskoga_morja_2009_2015/).

Podaci koji su vezani uz stanje voda dostupni su također u obliku GIS aplikacije na mrežnoj stranici: <http://gis.arso.gov.si/geoportal/catalog/tematske/tematske.page> te u obliku preglednika vodnih tijela.

Slovenija u skladu s važećim zakonodavstvom provodi monitoring stanja voda<sup>1</sup>. Podaci su dostupni u obliku izvještaja na mrežnoj stranici Agencije za okolje (ARSO) (<http://www.arso.gov.si/vode/>).

Hrvatska i Slovenija su započele s pripremom za izradu Plana upravljanja vodnim područjima za drugi šestogodišnji planski ciklus (2016 – 2021) kao i s pripremanjima za izradu Plana upravljanja rizicima od poplava. Oba plana bit će završena do kraja 2015. godine.

Komisija je za potrebe usklađenja sadržaja nacionalnih planova na prekograničnim vodnim tijelima i vodnim tijelima pod prekograničnim utjecajima odlučila osnovati tehničku radnu skupinu. Osobe za kontakt koje su zadužene za provedbu ovog zaključka komisije su, sa slovenske strane: Darja Stanič Racman ([darja.stanic@gov.si](mailto:darja.stanic@gov.si)), te s hrvatske strane: Danko Biondić ([danko.biondic@voda.hr](mailto:danko.biondic@voda.hr)) i Sanja Barbalić ([sanja.barbalic@voda.hr](mailto:sanja.barbalic@voda.hr)). Tehnička radna skupina će o svom radu podnositi izvještaje Komisiji koja će potvrditi da je postupak usklađenja završen.

Hrvatska strana je izradila prethodnu procjenu rizika od poplava i dostavila je Europskoj komisiji u siječnju 2014. Uskoro će biti objavljena na mrežnoj stranici Hrvatskih voda ([www.voda.hr](http://www.voda.hr)). Dovođen je Twinning projekt „Izrada karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava“ u suradnji sa stručnjacima iz Kraljevine Nizozemske, Republike Austrije i Republike Francuske. Rezultati ovoga Projekta su karte opasnosti od poplava i karte rizika od

---

<sup>1</sup> Program monitoringa stanja voda za razdoblje 2010.-2015. objavljen je na mrežnoj stranici ARSO.

poplava za pilot-područja Karlovca i delte Neretve te vodiči za pripremu Plana upravljanja rizicima od poplava prilagođeni hrvatskim uvjetima. Završna konferencija Twinning projekta održat će se 9. travnja 2014. u Zagrebu i slovenski predstavnici su pozvani da na njoj sudjeluju. Temeljem rezultata Twinning projekta intenzivirat će se aktivnosti na izradi karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava za ostala područja u Republici Hrvatskoj, a sve u okviru pripreme Plana upravljanja rizicima od poplava koji će biti dovršen do kraja 2015. godine.

Potkomisije će pomagati pripremu i usklađivanje Plana upravljanja rizicima od poplava u svojim područjima nadležnosti.

Nadležne potkomisije će također nastaviti aktivnosti vezano za primjenu i provedbu Direktive o poplavama EU na području od zajedničkog interesa.

Hrvatska strana izražava zahvalnost slovenskoj strani na omogućavanju pristupa rezultatima prognostičkog sustava Sava Soča temeljem Sporazuma između ARSO i Hrvatskih voda od siječnja 2013.

Komisija podupire razvoj hidroloških prognostičkih modela na međudržavnim slivovima i ostalim slivovima u Republici Sloveniji i Republici Hrvatskoj, kao negrađevinskih mjera upravljanja rizicima od poplava sukladno Direktivi o procjeni i upravljanju rizicima od poplava (2007/60/EC) (u nastavku: EU Direktiva o poplavama), i to kroz unaprjeđenje suradnje i razmjene hidrometeoroloških podataka te meteoroloških i hidroloških prognoza u digitalnom obliku u stvarnom vremenu. Ove aktivnosti će se provoditi u sklopu Potkomisije za količinu voda, radne grupe za hidrološko prognoziranje.

Komisija podupire pripremu i provedbu projekata vezanih na unapređenje sustava za praćenje, analize i upravljanje vodnim okolišem i rizicima od poplava i suša za sufinanciranje iz strukturnih fondova Europske unije.

Slovenska strana je predstavila provedbu Direktive 2007/60/EC Europskog Parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava u Republici Sloveniji prema pojedinačnim fazama:

- priprema i privaćanje Prethodne procjene rizika od poplava Republike Slovenije – ista je bila prihvaćena 22.12.2011. te je javno objavljena na mrežnoj stranici:

[http://www.mko.gov.si/fileadmin/mko.gov.si/pageuploads/podrocja/voda/predhodna\\_ocena\\_p oplavne\\_ogrozenosti.pdf](http://www.mko.gov.si/fileadmin/mko.gov.si/pageuploads/podrocja/voda/predhodna_ocena_p oplavne_ogrozenosti.pdf)

- utvrđivanje područja od značajnog utjecaja poplava u Republici Sloveniji – ista je završno utvrđena dana 14.02.2013. te je javno objavljena na mrežnoj stranici:

[http://www.mko.gov.si/fileadmin/mko.gov.si/pageuploads/podrocja/voda/karta\\_obmocij\\_OP VP.pdf](http://www.mko.gov.si/fileadmin/mko.gov.si/pageuploads/podrocja/voda/karta_obmocij_OP VP.pdf)

- aktivnosti pripreme karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava u Republici Sloveniji – sve izrađene karte opasnosti od poplava i karte

rizika od poplava za područja značajnog utjecaja poplava u Republici Sloveniji javno su označene i dostupne na sljedećoj mrežnoj stranici:

<http://www.mko.gov.si/fileadmin/mko.gov.si/pageuploads/podrocja/voda/opvp/OPOPO.xls>

S obzirom na već provedena predstavljanja, razmjenu informacija i usklađivanja, obje se strane slažu da se smatraju provedenim sljedeće aktivnosti u skladu sa Direktivom o poplavama:

- razmjena informacija u vezi sa preliminarnom procjenom rizika od poplava (čl. 4. st. 3. Direktive o poplavama)
- usklađivanje područja od značajnog utjecaja poplava na prekograničnim slivovima Drave, Mure, Sutle, Save, Kupe i ostalih vodotoka (čl. 5. st. 2. Direktive o poplavama)
- razmjena podataka za potrebe izrade karata opasnosti od poplava i rizika od poplava (čl. 6. st. 2. Direktive o poplavama).

Komisija se odlučila da će zbog usklađivanja sadržaja Planova za upravljanje rizicima od poplava osnovati tehničku radnu grupu. Osobe za kontakt zadužene za provedbu ovoga zaključka Komisije su s hrvatske strane: Danko Biondić ([danko.biondic@voda.hr](mailto:danko.biondic@voda.hr)) i Marijan Babić ([marijan.babic@voda.hr](mailto:marijan.babic@voda.hr)) te sa slovenske strane: mag. Luka Štravs ([luka.stravs@gov.si](mailto:luka.stravs@gov.si)). Tehnička radna skupina o svom će radu izvještavati Komisiju. Komisija potvrđuje konačni postupak usklađivanja.

## **II/2. Razmjena informacija o projektima od zajedničkog interesa u okviru Strategije**

### **Europske unije za Dunavsku regiju**

Komisija će i nadalje podupirati aktivno sudjelovanje u aktivnostima Međunarodne komisije za zaštitu rijeke Dunav i Savske komisije, koje doprinose realizaciji jedinstvenog plana upravljanja vodnim područjem rijeka Dunava i Save i realizaciji planova upravljanja vodnim područjima na nacionalnoj razini. Komisija pozdravlja Dunavsku regionalnu strategiju Europske unije kao vrijednog instrumenta u provedbi međunarodnog Plana upravljanja vodnim područjem rijeke Dunav, kao i provedbu Akcijskog plana Dunavske strategije (PA 4 Kakvoća vode, PA 5 Rizici za okoliš i PA 6 Bioraznolikost).

Stranke su suglasne da će u okviru prioritetnih područja Dunavske strategije poduprijeti uvrštenje Programa „Zagreb na Savi“ na gornjoj Savi u Republici Hrvatskoj i višenamjenskog projekta na donjoj Savi u Republici Sloveniji, kao zajedničkog projekta dviju država u slivu rijeke Save.

Stranke su suglasne da su za sufinanciranje iz EU fondova prioritetne aktivnosti na pripremi planova upravljanja vodnim područjima i na provedbi mjera iz planova na prekograničnim vodnim tijelima i vodnim tijelima pod prekograničnim utjecajima, uključujući i interkalibraciju.

## **II/3. Kadrovske i organizacijske promjene**



Hrvatska strana izvijestila je o imenovanju hrvatskog dijela Stalne hrvatsko-slovenske komisije za vodno gospodarstvo:

1. Dražen Kurečić, predsjednik
2. dr.sc. Danko Holjević, zamjenik predsjednika
3. Andriano Petković, član
4. Milan Mateša, član
5. Darko Višnjčić, član
6. Zlatko Juriša, zamjenik člana
7. dr.sc. Danko Biondić, zamjenik člana
8. Gorazd Hafner, zamjenik člana

Podatke o članovima potkomisija i radnih grupa predsjednici će razmijeniti naknadno službenim putem.

Slovenska strana izvijestila je o imenovanju slovenskog dijela Stalne slovensko-hrvatske komisije za vodno gospodarstvo:

1. dr.sc. Mitja Bricelj, predsjednik
2. mr.sc. Luka Štravs, član
3. dr.sc. Darja Stanič Racman, član
4. Barbara Potočnik, član
5. Jožef Novak, zamjenik člana,
6. Mateja Klaneček, zamjenik člana,
7. Alenka Zupančič, zamjenik člana

#### **II/4. Popis osoba odgovornih za obranu od poplava**

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 7. ovoga Zapisnika.

#### **II/5. Zahvala članovima Komisije i potkomisija**

Komisija posthumno izražava zahvalnost g. Željku Ostojiću, dugogodišnjem članu i tajniku Stalne hrvatsko-slovenske komisije za vodno gospodarstvo.

#### **II/6. Dogovor o XI. zasjedanju Komisije**

Stranke su suglasne da će se sljedeće, XI. zasjedanje Komisije održati u Republici Sloveniji, krajem siječnja ili početkom veljače 2015. godine.

### **III. Razno**

#### **III/1. Krški prekogranični vodonosnik**

Komisija prihvaća informaciju o namjeri izgradnje uređaja za pročišćavanje u Prezidu te zadužuje Potkomisiju da o napretku aktivnosti izvijesti na sljedećem zasjedanju Komisije.

#### **III/2. Dostava podataka vezano uz poplavni događaj na rijeci Dravi u studenom 2012.**

Slovenska strana će dostaviti izvješće Stručne radne skupine Stalne slovensko-austrijske komisije za rijeku Dravu, imenovane za izradu analize poplavnog događaja na rijeci Dravi u studenom 2012., zajedno sa završnim službenim bilateralnim izvješćem o predmetnom događaju.

#### **III/3. Jadransko-jonska strategija**

Za postizanje ciljeva plavog rasta (Blue Growth) u podregiji Jadran obje strane će se u okviru EU Jadransko-jonske strategije zalagati za primjenu pristupa korištenog u Savskom bazenu.

#### **III/4. Zasjedanje PA5 Steering Group u Budimpešti 27. ožujka 2014.**

Komisija je upoznata s time da je u Budimpešti 27. ožujka 2014. održan sastanak PA5 Steering Group o čemu je izvijestio mr. sc. Luka Štravs.

#### **III/5. Program bilateralne prekogranične suradnje između Slovenije i Hrvatske (cross-border cooperation)**

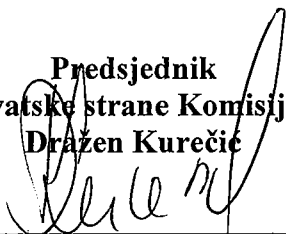
Komisija podupire uključivanje i provedbu protupoplavnih aktivnosti na prekograničnim slivovima u okviru bilateralne prekogranične suradnje između Slovenije i Hrvatske u programskom razdoblju 2014.-2020.

Prilozi uz ovaj Zapisnik sastavni su dio Zapisnika.

Ovaj Zapisnik sastavljen je u dva izvorna primjerka na hrvatskom i slovenskom jeziku. Oba zapisnika jednako su vjerodostojna.

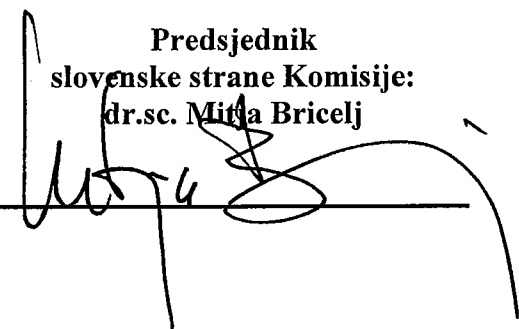
Ovaj Zapisnik potpisan je 28. ožujka 2014. godine u Zagrebu.

**Predsjednik  
hrvatske strane Komisije:  
Dražen Kurečić**



---

**Predsjednik  
slovenske strane Komisije:  
dr.sc. Mitja Bricelj**



---

Prilog I.

**IZVJEŠTAJ**

**o radu Potkomisije za sliv rijeka Drave i Mure za razdoblje  
između IX. i X. zasjedanja Komisije**

**-Dio za rijeku Dravu**

## IZVJEŠTAJ

o radu Potkomisije za sliv rijeka Drave i Mure – dio za rijeku Dravu u razdoblju između IX. i X. zasjedanja Stalne hrvatsko – slovenske komisije za vodno gospodarstvo.

Potkomisija je u izvještajnom razdoblju održala sastanke:

- u Varaždinu 06. veljače 2009. godine - sastanak Potkomisije za slivno područje Mure i Drave - dio za Dravu,
- u Ptuju 13. prosinca 2012. godine - „Ad hoc" sastanak Potkomisije za slivno područje Mure i Drave - dio za Dravu,
- u Ptuju 27. ožujka 2013. godine - „Ad hoc" sastanak Potkomisije za slivno područje Mure i Drave - dio za Dravu,
- u Ptuju 19. prosinca 2013. godine - „Ad hoc" sastanak Potkomisije za slivno područje Mure i Drave - dio za Dravu,
- u Varaždinu 06. ožujka 2014. godine - sastanak Potkomisije za slivno područje Mure i Drave - dio za Dravu,

### I./1.1.1. točka Zapisnika:

Prema ovoj točki zaključka nisu predviđene nikakve aktivnosti

### I./1.1.2. točka Zapisnika:

Prema ovoj točki zaključka nisu predviđene nikakve aktivnosti

### I./1.1.3. točka Zapisnika:

Potkomisija za hidrologiju i kakvoću voda, Stručna skupina za hidrologiju započela realizaciju zadataka prema zaključku I./1.3. Zapisnika o VI. zasjedanju Komisije te joj se nalaže da sa zadatkom nastavi do donošenja rješenja uspostave daljinske dojava sa vodomjernih postaja na Dravinji i Pesnici. Slovenska strana je uspostavila daljinsko javljane za vodomjernu postaju Borl na Dravi, sa pritokama Dravinje. Razlika protoke na Dravi u Ptuju i protoke na Borlu daje podatak o protoci Dravinje u Dravu. Automatizacija vodomjerne postaje u Dravinji u Videmu je predviđena 2015. godine. Na Pesnici je automatizacija vodomjerne postaje Zamušani predviđena 2015. godine.

### I./1.1.4. točka Zapisnika:

Hrvatska strana je 2011. godine završila izgradnju nasipa Varaždin – Svibovec – Družbinec. Slovenska strana je predložila projektni zadatak za „Studiju uređenja rijeke Drave na međudržavnoj dionici Zavrč-Središće ob Dravi". Slovenska strana je za izradu potrebnih stručnih podloga predložila zajedničke aktivnosti za realizaciju stručnih podloga. Hrvatska strana je suglasna sa prijedlogom projektnog zadatka i predloženim dodatnim aktivnostima. Potkomisija predlaže imenovanje radne skupine za izradu potrebnih stručnih podloga i zajedničkih aktivnosti na području zajedničkog interesa rijeke Drave.

### I./1.1.5. točka Zapisnika:

Strane su izradile i izmjenile Izvještaj o realizaciji programa radova na dionici od zajedničkog interesa 2011.-2013. godine

**I./1.1.6. točka Zapisnika:**

Strane su izmjenile okvirne Planove radova za 2014. godinu na dionici rijeke Drave od zajedničkog interesa.

**I./1.1.7. točka Zapisnika:**

Strane ne planiraju u 2014. godini izvođenje radova za uređenje starog korita rijeke Drave uz HE Varaždin.

**I./1.1.8. točka Zapisnika:**

U 2014. godini će se sanirati oštećenja koja su nastala pri pojavi velike vode u studenom 2012.godine izvedbom spoja novonastalog rukavca s glavnim koritom rijeke na području k.o.Radovec.Radove će izvesti nadležni koncesionar.

**I./1.1.9. točka Zapisnika:**

Prema ovoj točki zaključka nisu predviđene nikakve aktivnosti

**I./1.1.10. točka Zapisnika:**

Strane su izradile i uskladile plan sastanaka Potkomisije i stručnjaka za 2014. godinu te ga predlažu Stalnoj komisiji na prihvaćanje.

**PLAN SASTANAKA HRVATSKO – SLOVENSKE POTKOMISIJE I STRUČNJAKA ZA SLIV RIJEKE DRAVE I MURE – DIO ZA RIJEKU DRAVU U 2014. GODINI**

| <b>Red Br.</b> | <b>Termin</b>                | <b>Teme</b>  | <b>Razina</b> | <b>Mjesto održavanja</b> |
|----------------|------------------------------|--|---------------|--------------------------|
| 1.             | travanj/<br>svibanj<br>2014. | Obilazak vodotoka koji čine ili su presječeni državnom granicom Obilazak korita i vodograđevina rijeke Drave                               | Stručnjaci    | Varaždin                 |
| 2.             | listopad<br>2014.            | Pregled zadataka Potkomisije<br>Usuglašavanje zadataka<br>Usaglašavanje programa za 2015. godinu<br>Priprema za zasjedanje Stalne Komisije | Potkomisija   | Maribor                  |

**I./1.1.11. točka Zapisnika:**

Strane su razmijenile popis osoba odgovornih za obranu od poplava, unutarnjih voda i leda.

**I./1.1.12. točka Zapisnika:**

Prema ovoj točki zaključka nisu predviđene nikakve aktivnosti

**I./1.1.13. točka Zapisnika:**

Strane će na sljedećem sastanku dogovoriti pojedinosti u svezi razvijanja zajedničke strategije za radove i rješavanje problema u smislu upravljanja vodama u prekograničnom području rijeke Drave.

#### **I./1.1.14. točka Zapisnika:**

Hrvatska strana prihvaća inicijativu slovenske strane o izradi zajedničkog projekta *Detaljnog plana upravljanja vodama na dionici rijeke Drave od zajedničkog interesa* u predloženom opsegu i sadržaju. Operativnu realizaciju izrade *Detaljnog plana upravljanja* strane će dogovoriti na sljedećem sastanku.

#### **Ostale teme:**

1. Nakon poplava na slivu Drave 05. i 06. studenog 2011.godine Dravske elektrarne Maribor d.o.o. su pristupile sanaciji odvodnog kanala HE Formin prema usklađenom „Programu hitnih interventnih radova na odvodnom kanalu HE Formin”.Potkomisija konstatira da se nužni interventni radovi odvijaju prema programu.Radovi I faze hitnih interventnih radova su završeni, radovi II faze će se izvoditi tijekom 2014.godine.
2. Zemljišnopравни status odvodnog kanala HE Formin  

Dravske elektrarne Maribor d.o.o. su obavijestile Potkomisiju da su započele s aktivnostima oko rješavanja zemljišnopravnog statusa odvodnog kanala HE Formin. Odvodni kanal HE Formin je bio izgrađen u sklopu izgradnje hidroelektrane Formin, za koju imaju svu potrebnu dokumentaciju (građevinsku i uporabnu dozvolu), a 1978. godine je u zemljišnoj knjizi bilo upisano pravo korištenja.

Dravske elektrarne Maribor d.o.o. konstatiraju da je sadašnji upis u zemljišnoj knjizi „javno vodno dobro u vlasništvu Republike Hrvatske, pod upravljanjem Hrvatskih voda“. S aktualnim zemljišnopravnim statusom odvodnog kanala se Dravske elektrarne Maribor ne slažu. Potkomisija smatra da je, sa stručnog stajališta, zahtjev Dravskih elektrarn Maribor opravdan.
3. Hrvatska strana je u digitalnom obliku predala slovenskoj strani studijsku dokumentaciju „Analiza protočnosti rijeke Drave na širem području HE Varaždin” i „Analiza vodenog vala 5.11.2012. na širem području HE Varaždin” koju je izradio Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Prilog 2.

**IZVJEŠTAJ**

**o radu Potkomisije za sliv rijeka Drave i Mure između  
IX. i X. zasjedanja Komisije  
– DIO ZA RIJEKU MURU**



## IZVJEŠTAJ

o radu Potkomisije za sliv rijeka Drave i Mure – dio za rijeku Muru u razdoblju između IX. i X. zasjedanja Stalne hrvatsko – slovenske komisije za vodno gospodarstvo

Potkomisija je u izvještajnom razdoblju održala više sastanaka napisala četiri zapisnika i jedno izvješće, članovi Potkomisije također su sudjelovali u radu Operativne skupine koja je ustanovljena temeljem Dogovora od 14.rujna 2006. :

- 07.siječnja 2008.godine u Murskoj Soboti,
- 19.svibnja 2008. godine započet u Varaždinu i 04.rujna .2008.godine završen i potpisan u Murskoj Soboti,
- 02.listopad.2008. godine u Varaždinu,
- 23.siječnja.2009.godine u Varaždinu,
- 24.veljače 2009.godine ( sastanak Operativne skupine )
- 04.ožujka 2014. godine u Varaždinu,

### **I./1.2.1. točka Zapisnika:**

Prema ovoj točki zaključka nisu predviđene nikakve aktivnosti

### **I./1.2.2. točka Zapisnika:**

Prema ovoj točki zaključka nisu predviđene nikakve aktivnosti

### **I./1.2.3. točka Zapisnika:**

Hrvatska strana je tijekom 2010. godine završila izgradnju nasipa Podturen i Lončarevo.

### **I./1.2.4. točka Zapisnika:**

Slovenska strana vrši redovitu kontrolu kvalitete otpadnih voda na izlazu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Hotiza. Rezultati analiza ukazuju na dobar rad uređaja.

### **I./1.2.5. točka Zapisnika:**

Stručnjaci planiraju tokom 2014. godine obaviti obilazak rijeke Mure na dionici od zajedničkog interesa i izraditi Elaborat stanja vodnogospodarskih objekata na rijeci Muri.

### **I./1.2.6. točka Zapisnika:**

Strane zajednički, sukladno u međuvremenu postignutim dogovorima završile obnovu lijevoobalnog murskog nasipa na dionici Kot-Hotiza. Slovenska strana je u potpunosti završila potrebnu obnovu lijevoobalnog murskog na nasipa dionici Benica – Petešovci..

**I./1.2.7. točka Zapisnika:**

Strane su razmijenile Izvještaje o realizaciji planiranih radova za 2011.-2013.godine.

**I./1.2.8. točka Zapisnika:**

Strane su razmijenile okvirne Planove radova za 2014. godinu.

**I./1.2.9. točka Zapisnika:**

Pregled korita i vodograđevina na dionici rijeke Mure od zajedničkog interesa stručnjaci nisu obavili između IX. I X. zasjedanja Stalne hrvatsko –slovenske komisije za vodno gospodarstvo.

**I./1.2.10. točka Zapisnika:**

Strane su imenovale članove mješovite radne skupine sa zadatkom usklađenja Pravilnika za obranu od velikih voda sa Sporazumom o zaštiti od prirodnih i civilizacijskih katastrofa:

- za hrvatsku stranu: Ladislav Grđan, Ivica Mustač, Tomislav Šlehta
- za slovensku stranu: Martin Smodiš, Anton Kustec, Jozef Novak

**I./1.2.11. točka Zapisnika:**

Fakultet za građevinarstvo i geodeziju iz Ljubljane izradio je Hidrološku studiju rijeke Mure i predao je naručiteljima završenu studiju krajem 2011. godine.

**I./1.2.12. točka Zapisnika:**

Stranke su izradile i uskladile Plan sastanaka Potkomisije i stručnjaka u 2009. godini te ga predlažu Stalnoj komisiji na prihvaćanje:

**PLAN SASTANAKA HRVATSKO – SLOVENSKE POTKOMISIJE I STRUČNJAKA ZA SLIV RIJEKE DRAVE I MURE – DIO ZA RIJEKU MURU U 2014. GODINI**

| <b>Red Br.</b> | <b>Termin</b> | <b>Teme</b>                               | <b>Razina</b> | <b>Mjesto održavanja</b> |
|----------------|---------------|---|---------------|--------------------------|
| 1.             | svibnj 2014.  | Usklađivanje pravilnika obrane od poplava | Stručnjaci    | Murska Sobota            |

|    |                  |  |             |          |
|----|------------------|--|-------------|----------|
| 2. | .kolovoz 2014.   | Obilazak vodotoka koji čine ili su presječeni državnom granicom.<br>Pregled korita i vodograđevina na rijeci Muri                            | Stručnjaci  | Varaždin |
| 3. | listopada 2014.. | Pregled zadatak Potkomisije<br>Usuglašavanje zadataka<br>Usuglašavanje programa za 2015. godinu<br>Priprema za zasjedanje<br>Stalne komisije | Potkomisija | Varaždin |

**I./1.2.13. točka Zapisnika:**

Prema ovoj točki zaključka nisu predviđene nikakve aktivnosti

**I./1.2.14. točka Zapisnika:**

Prema ovoj točki zaključka nisu predviđene nikakve aktivnosti

**I./1.2.15. točka Zapisnika:**

Hrvatska strana je tijekom 2012. godine završila uređivanje desne obale rijeke Mure u Murskom Središću uzvodno od cestovnog mosta te nizvodno od željezničkog mosta.

**I./1.2.16. točka Zapisnika:**

Strane su prihvatile prijedlog Projektnog zadatka kao i aproksimativni troškovnik (u eurima) s prijedlogom podjele poslova i troškova za izradu Hidrografskog atlasa rijeke Mure na dionici od zajedničkog interesa. Određeni su stručnjaci sa hrvatske strane Franjo Prevedan i sa slovenske strane ..... koji će pratiti izradu atlasa.

Strane će izradu Hidrografskog atlasa rijeke Mure na dionici od zajedničkog interesa kandidirati u evropske financijske fondove.

**I./1.2.17. točka Zapisnika:**

Prema ovoj točki zaključka nisu predviđene nikakve aktivnosti

**I./1.2.18. točka Zapisnika:**

Prema ovoj točki zaključka nisu predviđene nikakve aktivnosti.

Prilog 3.

**ZAPISNICI**

**o radu Potkomisije za slivno područje rijeka Sutle, Save i Kupe između  
IX. i X. zasjedanja Komisije**

*ZAPISNIK*

*sa 10. sastanka hrvatsko - slovenske Potkomisije za slivno područje Sutle, Save i Kupe*

**Zagreb, 9. veljače 2009.**

**NAZOČNI :**

Za hrvatsku Potkomisiju:

Vjekoslava ZAGOTTA, MRRŠVG, predsjednica Potkomisije za slivno područje Sutle, Save i Kupe;

Mr sc Danko HOLJEVIĆ, Hrvatske vode, zamjenik predsjednice;

Zoran MARKOVIĆ, VGI Veliko Trgovišće, član;

Vanja RAČKI, VGI Delnice, član;

Marijan HAVOIĆ, VGO Zagreb, član;

Borislav Vedrina, VGI Karlovac, član;

Zlatimir Bačić, Hrvatske vode, VGO Sava, voditelj Stručne skupine za Čabranku i Kupu;

Milan IVEZIĆ, MRRŠVG, voditelj Stručne skupine za Sutlansko jezero i

Jelena PINEZIĆ, MRRŠVG, zapisničarka.

Za slovensku Potkomisiju:

mag. Robert KEPA, predsjednik za slivno područje Save;

Alenka ZUPANČIČ, predsjednica za slivno područje Sutle;

Vesna SUŠEC-ŠUKER, predsjednica za slivno područje Kupe i Čabranke;

Nataša KOVAČ, stručnjakinja za područje Sutle i

Lea POGOREVC, zapisničarka.

Potkomisija je na sastanku prihvatila sljedeći

**dnevni red :**

1. Dopuna i prihvaćanje dnevnog reda
2. Pregled realizacije zaključaka sa 9. sastanka Potkomisije
3. Izvješće o realizaciji vodnogospodarskih radova na graničnim vodotocima u 2008. godini.
4. Prijedlog plana vodnogospodarskih radova na graničnim vodotocima za 2009. Godinu
5. Projektna dokumentacija za sanaciju objekata na graničnim vodotocima
6. Izvješće o problematici nasipavanja lijeve obale u naselju Bosljiva Loka
7. Izvješće o izvedenim radovima na desnoj obali Sutle u inundacijskom području cca 150 m uzvodno od željezničkog mosta u km 77 + 535 i
8. Razno

## **Ad. 1 Dopuna i prihvaćanje dnevnog reda**

Prihvaćen je dnevni red sa dopunama.

## **Ad.2 Pregled realizacije zaključaka sa 9. sastanka Potkomisije**

- 2.1. Sastanak Stručne skupine za Sutlansko jezero nije održan u razdoblju od 8. sastanka Potkomisije. Potkomisija nalaže Stručnoj skupini da se sastane najkasnije do kraja travnja 2009. i započne sa radom. Za organizaciju sastanka Stručne skupine, koji će se održati u Republici Sloveniji, zadužuju se Milan Ivezić sa hrvatske i Alenka Zupančić sa slovenske strane.
- 2.2. Hrvatska strana nije prihvatila prijedlog slovenske strane u svezi izrade stacionaže rijeke Kupe, već je na sastanku predložila izradu cjelovite stacionaže rijeke Kupe (uvažavajući kao početnu točku ušća Kupe u Savu), od stacionaže 150+000 do izvora rijeke Kupe. Za izradu usklađenog prijedloga stacionaže kupe zadužuje se Stručna skupina za usklađivanje planova prioriternih radova održavanja postojećeg vodnog režima na Kupi i Čabranki. Stacionaža mora biti usklađena najkasnije do kraja lipnja 2009. Za navedenu zadaću zadužuju se Borislav Vedrina sa hrvatske i mag. Robert Kepa sa slovenske strane.  
Stručna skupina se zadužuje da pregleda već izrađenu tehničku dokumentaciju za sanaciju kamenih pragova u sklopu radova redovnog održavanja, koju imaju u svojoj arhivi Hrvatske vode, VGI Karlovac:
  - kameni prag u Orljakovu u km 174+100, projekt iz 2003.,
  - kameni prag u Mošanjcima u km 194+000, projekt iz 2001.,
  - kameni prag u Ladešić Dragi u km 206+240, projekt iz 2006.,
  - kameni prag u Prilišću u km 209+445, projekt iz 2005.,
  - kameni prag u Žubrincima u km 217+125, projekt iz 1997.,
  - kameni prag u Pribanjcima u km 219+730, projekt iz 1998. i
  - uređenje desne obale rijeke Kupe u Jurovskom Brodu od km 181+505 do km 182+600, projekt iz 2003.
- 2.3. Hrvatska strana je obavijestila slovensku stranu, da su glede aktivnosti u koritu rijeke Sutle u Trličnom, Hrvatske vode upozorile Hrvatske šume o potrebi odstranjivanja drvene mase i kamenog materijala sa obale nad Sutlom. Radovi su uglavnom obavljeni iako i dalje prijete opasnost od novog urušavanja kamenog materijala sa šumske ceste te je iz tog razloga

sa Hrvatskim šumama dogovoreno stalno praćenje stanja nasipa šumske ceste kako bi se spriječilo njezino ponovno urušavanje u Sutlu. Izvješće o tome je u prilogu 1. ovog zapisnika.

- 2.4. Temeljem inspekcijskog rješenja hrvatska strana je uklonila navezeni zemljani materijal te je inundaciju na desnoj strani rijeke Bregane nad Breganskim selom vratila u prvobitno stanje. Hrvatska strana je slovensku obavijestila da pri izradi idejnog rješenja obrane od poplava područja uz Breganu, na dionici od Breganskog Sela (Slovenska Vas) do Grdanjaca, zbog ograničenih financijskih sredstava nije mogla u projektiranje uključiti cjelokupno područje geodetske snimke.
- 2.5. U svezi ustanovljenih aktivnosti na desnoj obali Kupe prigodom gradnje ceste na dionici od Bleževaca prema Goršetima, obavljen je zajednički pregled vodočuvarskih službi u studenom 2007. kada je i ustanovljeno da je većina utvrđenih nepravilnosti otklonjena. Do sastanka Potkomisije sve nepravilnosti su otklonjene.
- 2.6. Slovenska strana započela je sa izradom projektnog zadatka za cjelovito rješavanje problematike vodnoga režima rijeke Sutle. Ukoliko će se obje strane uključiti u projekt EU pod nazivom WISE FLOOD, prethodno navedena problematika rješavati će se u okviru navedenog projekta. U suprotnom, nastaviti će se sa započetim aktivnostima na izradi projektnog zadatka.

### **Ad.3 Izvješće o realizaciji vodnogospodarskih radova na graničnim vodotocima u 2008. godini**

Obje strane su predočile izvješća o realizaciji radova u 2008. godini koja su u prilogu 2 ovoga zapisnika.

### **Ad. 4 Prijedlog plana vodnogospodarskih radova na graničnim vodotocima u 2009. godini**

Obje strane predložile su planove vodnogospodarskih radova na graničnim vodotocima u 2009. godini koji su u prilogu 3 ovoga zapisnika.

### **Ad.5 Projektna dokumentacija za sanaciju objekata na graničnim vodotocima**

Hrvatska strana je slovenskoj predala sljedeće projekte:

- Uređenje i zaštita desne obale vodotoka Bregana od Breganskog Sela do Grdanjaca i
- Sanacija korita rijeke Sutle – Klanjec od km 27+962,96 do km 28+060,00.

Obje strane su suglasne da razmijene projektnu dokumentaciju za radove koji su u planu za 2009. godinu sukladno Protokolu.



#### **Ad. 6 Izvješće o problematici nasipavanja lijeve obale u naselju Bosljiva Loka**

Hrvatska strana je predočila izvješće vodočuvara o ustanovljenom nasipavanju lijeve obale rijeke Kupe u naselju Bosljiva Loka. Izvješće je u prilogu 4. Ovog zapisnika. Slovenska strana će izvršiti pregled navedene lokacije te o izvršenim radnjama obavijestiti hrvatsku stranu.

#### **Ad.7 Izvješće o izvedenim radovima na desnoj obali Sutle u inundacijskom području cca 150 m uzvodno od željezničkog mosta u km 77 + 535**

Hrvatska strana je slovensku izvijestila o izvedenim radovima na desnoj obali korita rijeke Sutle u inundacijskom području cca 150m uzvodno od željezničkog mosta u km 77+535 o kojima nije bila obaviještena, te moli slovensku stranu za dodatna pojašnjenja. Obje strane su suglasne da se za slične zahvate treba ishoditi mišljenje sukladno Protokolu.

#### **Ad.8 Razno**

8.1. Predlaže se sljedeći plan sastanaka Stručnih skupina i Potkomisije u 2009. godini:

- Stručna skupina za Sutlansko jezero - najkasnije do kraja travnja 2009., Slovenija,
- Stručna skupina za usklađivanje planova prioritetnih radova održavanja postojećega vodnoga režima na Kupi i Čabranki – najkasnije do kraja lipnja 2009., Hrvatska,
- Potkomisija za slivno područje Save, Sutle in Kupe – najkasnije do kraja listopada 2009., Slovenija.

8.2. Slovenska strana predlaže Stalnoj komisiji da za predsjednika slovenskog dijela Potkomisije za Sutlu, Savu i Kupu imenuje mag. Roberta Kepu, za zamjenicu predsjednika Alenku Zupančič i za članice Vesnu Sušec-Šuker i Natašu Kovač.

Ovaj zapisnik sastavljen je u dva izvorna primjerka, na hrvatskom i slovenskom jeziku. Sastavni dio zapisnika su i prilozi od 1 do 4.

Vjerodostojnost zapisnika svojim potpisima potvrđuju predsjednici.

**Za hrvatsku stranu**

**Vjekoslava ZAGOTTA**

**Za slovensku stranu**

**mag. Robert Kepa**

*ZAPISNIK*

*sa 11. sastanka hrvatsko - slovenske Potkomisije za slivno područje Sutle, Save i Kupe*

**Zagreb, 17. studeni 2011.**

**NAZOČNI :**

Za hrvatsku Potkomisiju:

Gorazd HAFNER, predsjednik Potkomisije za slivno područje Sutle, Save i Kupe

Za slovensku Potkomisiju:

mag. Robert KEPA, predsjednik Potkomisije za slivno područje Sutle, Save i Kupe

V skladu s točkom 3. Bilješke sa sastanka predsjednika Stalne Hrvatsko-slovenske komisije za vodno gospodarstvo održanog 24. listopada 2011., održan je sastanak Potkomisije u Zagrebu dane 17. studenog 2011.

Prihvaćen je sljedeći **dnevni red** :

9. Izvješće o realizaciji vodnogospodarskih radova na graničnim vodotocima u 2009., 2010. i 2011. godini.
10. Prijedlog plana vodnogospodarskih radova na graničnim vodotocima za 2012. godinu i
11. Razno

**Ad. 1 Izvješće o realizaciji vodnogospodarskih radova na graničnim vodotocima u 2009., 2010. i 2011. godini**

Obje strane su predočile izvješća o realizaciji radova u 2009., 2010. i 2011. godini koja su u prilogu 1 ovoga zapisnika.

**Ad. 4 Prijedlog plana vodnogospodarskih radova na graničnim vodotocima u 2012. godini**

Obje strane predložile su planove vodnogospodarskih radova na graničnim vodotocima u 2012. godini koji su u prilogu 2 ovoga zapisnika.

**Ad. 3 Razno**

11.1. Predlaže se sljedeći plan sastanaka Stručnih skupina i Potkomisije u 2012. godini:

- Stručna skupina za Sutlansko jezero - najkasnije do kraja travnja 2012., Slovenija,
- Stručna skupina za usklađivanje planova prioritetnih radova održavanja postojećega vodnoga režima na Kupi i Čabranki – najkasnije do kraja lipnja 2012., Hrvatska,
- Potkomisija za slivno područje Save, Sutle in Kupe – najkasnije do kraja listopada 2012., Slovenija.

Ovaj zapisnik sastavljen je u dva izvorna primjerka, na hrvatskom i slovenskom jeziku. Sastavni dio zapisnika su prilozi 1 i 2.

Vjerodostojnost zapisnika svojim potpisima potvrđuju predsjednici.

**Za hrvatsku stranu**

**Gorazd HAFNER**

**Za slovensku stranu**

**mag. Robert KEPA**

*ZAPISNIK*

*sa 12. sastanka hrvatsko - slovenske Potkomisije za slivno područje Sutle, Save i Kupe*

**Zagreb, 27. ožujka 2014.**

## NAZOČNI :

### Za hrvatsku Potkomisiju:

Gorazd HAFNER, predsjednik Potkomisije za slivno podtučje Sutle, Save i Kupe

### Za slovensku Potkomisiju:

Alenka ZUPANČIČ, predsjednica Potkomisije za slivno područje Sutle, Save i Kupe

Slijedom dogovora predsjednika hrvatskog i predsjednice slovenskog dijela Stalne hrvatsko-slovenske komisije za vodno gospodarstvo o potrebi održavanja sastanaka potkomisija koje djeluju u sastavu Stalne komisije, kao priprema za održavanje X zasjedanja Stalne komisije, održan je sastanak Potkomisije u Zagrebu dana 27. ožujka 2014. godine.

Prihvaćen je sljedeći **dnevni red** :

12. Izvješće o realizaciji vodnogospodarskih radova na graničnim vodotocima u 2012. i 2013. godini.
13. Prijedlog plana vodnogospodarskih radova na graničnim vodotocima za 2014. godinu i
14. Razno

#### **Ad. 1 Izvješće o realizaciji vodnogospodarskih radova na graničnim vodotocima u 2012. i 2013. godini**

Obje strane su predočile izvješća o realizaciji radova u 2012. i 2013. godini koja su u prilogu 1 ovoga zapisnika.

#### **Ad. 2 Prijedlog plana vodnogospodarskih radova na graničnim vodotocima u 2014. godini**

Obje strane predložile su planove vodnogospodarskih radova na graničnim vodotocima u 2014. godini koji su u prilogu 2 ovoga zapisnika.

### **Ad. 3 Razno**

14.1. Predlaže se sljedeći plan sastanaka Stručnih skupina i Potkomisije u 2014. godini:

- Stručna skupina za Sutlansko jezero - najkasnije do kraja svibnja 2014., Slovenija,
- Stručna skupina za usklađivanje planova prioritetnih radova održavanja postojećega vodnoga režima na Kupi i Čabranki – najkasnije do kraja travnja 2014., Hrvatska,
- Potkomisija za slivno područje Save, Sutle in Kupe – najkasnije do kraja studenog 2014., Slovenija.

Ovaj zapisnik sastavljen je u dva izvorna primjerka, na hrvatskom i slovenskom jeziku. Sastavni dio zapisnika su prilog 1 i prilog 2.

Vjerodostojnost zapisnika svojim potpisima potvrđuju predsjednici.

**Za hrvatsku stranu**

**Gorazd HAFNER**

**Za slovensku stranu**

**Alenka ZUPANČIČ**

Prilog 4.

**ZAPISNIK**

**o radu Potkomisije za slivno područje  
primorsko-istarskih slivova i priobalno more  
između IX. i X. zasjedanja Komisije**



## **Z A P I S N I K**

### **14. sastanka slovensko - hrvatske Potkomisije za slivno područje primorsko – istarskih slivova i priobalno more**

**Mjesto i vrijeme sastanka :**

**Rijeka, 25. 03. 2014.**

PRISUTNI:

*Za slovensku stranu Potkomisije :*

g. Boris PEROŠA, predsjednik  
gđa. Zorka SOTLAR, član  
gđa. Barbara POTOČNIK, član

*Za hrvatsku stranu Potkomisije:*

g. Darko VIŠNJIĆ, predsjednik  
g. Vanja RAČKI, član  
g. Luka BORIĆ, član

## DNEVNI RED

1. **Predstavljanje novih članova SLO i HR dijela Potkomisije za slivno područje primorsko – istarskih slivova i priobalno more**
2. **Rasprava o općoj problematici na dijelovima vodotoka od zajedničkog interesa iz nadležnosti Potkomisije za slivno područje primorsko – istarskih slivova i priobalno more**
3. **R a z n o**

14. sastanak slovensko - hrvatske Potkomisije za slivno područje primorsko – istarskih slivova i priobalno more sazvan je na temelju poziva predsjednika HR strane Potkomisije za slivno područje primorsko – istarskih slivova i priobalno more, dopisom klasa: 910-02/05-01/5, ur. broj 374-23-01-13-21 dana 10.03.2014.

Sastanak Potkomisije vodili su predsjednik slovenske strane Potkomisije g. Boris PEROŠA i predsjednik hrvatske strane Potkomisije g. Darko VIŠNJIĆ.

SLO i HR strana Potkomisije složili su se s navedenim dnevnim redom.

### TOČKA 1. :

#### **Predstavljanje novih članstva SLO i HR dijela Potkomisije za slivno područje primorsko – istarskih slivova i priobalno more**

SLO i HR strana Potkomisije za slivno područje primorsko – istarskih slivova i priobalno more predstavili su svoje sadašnje članove Potkomisije s namjerom boljega međusobnog upoznavanja, te time i konstruktivnijeg djelovanja Potkomisije.

### ZAKLJUČAK :

**SLO i HR strana Potkomisije izrazili su zadovoljstvo radi obostranog osobnog upoznavanja članova Potkomisije**

### TOČKA 2. :

**Rasprava o općoj problematici na dijelovima vodotoka zajedničkog interesa iz nadležnosti Potkomisije za slivno područje primorsko – istarskih slivova i priobalno more**

Predstavnici slovenske i hrvatske strane Potkomisije za slivno područje primorsko – istarskih slivova i priobalno more su izmijenili informacije o stanju i potrebnom djelovanju na dijelovima vodotoka od zajedničkog interesa iz nadležnosti Potkomisije za slivno područje primorsko – istarskih slivova i priobalno more

**ZAKLJUČAK :**

**SLO i HR strana su se usuglasile sa zajedničkom stručnom ocjenom stanja i potrebnog djelovanja na dijelovima vodotoka od zajedničkog interesa iz nadležnosti Potkomisije za slivno područje primorsko – istarskih slivova i priobalno more.**

**TOČKA 3. - RAZNO :**

Pod točkom 3. nije bilo rasprave.

Sastanak slovensko-hrvatske Potkomisije za slivno područje primorsko – istarskih slivova i priobalno more završio je u 11<sup>00</sup> sati.

Za Potkomisiju  
R SLOVENIJE

Predsjednik  
g. Boris PEROŠA

Za Potkomisiju  
R HRVATSKE

Predsjednik  
g. Darko VIŠNJIĆ

Prilog 5.

**IZVJEŠTAJ**

**o radu Potkomisije za kakvoću i količinu voda  
između IX. i X. zasjedanja Komisije**

## IZVJEŠTAJ

o radu Potkomisije za količinu i kakvoću voda u razdoblju između 9. i 10. zasjedanja  
Stalne hrvatsko-slovenske komisije za vodno gospodarstvo

### I. Kakvoća voda

U skladu sa zaključcima, koje je donijela Stalna hrvatsko-slovenska komisija za vodno gospodarstvo na 9. zasjedanju Stalne hrvatsko-slovenske komisije za vodno gospodarstvo, zapisnika 13. sastanka Potkomisije za količinu i kakvoću voda, koji je održan od 04. do 06. veljače 2009. u Poreču, zapisnika 14. sastanka Potkomisije za količinu i kakvoću voda, koji je održan od 14. do 15. lipnja 2010. u Ljubljani, zapisnika 15. sastanka Potkomisije za količinu i kakvoću voda, koji je održan od 10. do 11. studenog 2011. u Tuheljskim toplicama i 16. sastanka Potkomisije za količinu i kakvoću voda, koji je održan od 19. do 20. veljače 2013. u Ljubljani Potkomisija daje izvješće o svom radu:

1. Potkomisija je radila u skladu sa zaključcima 9. sastanka Stalne hrvatsko-slovenske komisije i potvrđenim zapisnikom 12. sastanka, koji je održan 09. i 10. listopada 2007. u Otočcu kod Novog mesta i po zapisnicima 13., 14., 15. i 16. sastanka Potkomisije za količinu i kakvoću voda.

2. U 2007., 2008., 2009., 2010., 2011. i 2012. godini je obavljeno zajedničko ispitivanje kakvoće voda rijeka Drave, Save, Kupe i Dragonje, a od 2011. godine i rijeke Sutle. Pregled obavljenih zajedničkih mjerenja za 2007., 2008., 2009., 2010., 2011. i 2012. godinu je dan u godišnjem izvješću.

3. Stručnjaci hrvatskog i slovenskog dijela Potkomisije su napravili ocjenu kakvoće voda graničnih vodotoka za 2007-2010. godine temelju klasifikacije po sistemu TNMN (Trans National Monitoring Network), koji se u prošlosti upotrebljavao u slivu rijeke Dunav. Zbog razlika u rezultatima, hrvatska i slovenska strana u 2007. su izradile odvojene ocjene na temelju svojih rezultata.

U 2008., 2009. i 2010. godini razlike u rezultatima su bile manje, zato su obje strane izradile zajednički izvještaj, koji je bio izrađen na način da je uključivao originalni hrvatski i slovenski izvještaj, te je dodana tablica sa zajedničkom ocjenom kakvoće graničnih vodotoka. U zajedničkoj tablici dana je jedna ocjena hrvatske i slovenske strane, ali ako su unutar rezultata utvrđene veće razlike, ocjena se daje odvojeno.

U razdoblju od zadnjeg sastanka Stalne hrvatsko-slovenske komisije za vodno gospodarstvo u obje zemlje došlo je do razvoja metodologije za procjenu ekološkog i kemijskog stanja površinskih voda u skladu sa zahtjevima Okvirne direktive o vodama. Ocjena kakvoće voda graničnih vodotoka za 2011-2012. godinu svaka strana je napravila na temelju nacionalnog zakonodavstva, koji je u obje države u velikoj mjeri usklađen sa zahtjevima Okvirne direktive o vodama.

Ocjene kakvoće graničnih vodotoka za 2007., 2008., 2009., 2010., 2011. i 2012. godinu dane su u tablicama u prilogu.

4. Hrvatska i slovenska strana su u razdoblju između 9. i 10. zasjedanja Stalne hrvatsko-slovenske komisije za vodno gospodarstvo načinile tri dopune Poslovnika Potkomisije za količinu i kakvoću voda i predlaže Stalnoj hrvatsko-slovenskoj komisiji za vodno gospodarstvo usvajanje 4. dopunjene verzije Poslovnika Potkomisije za količinu i kakvoću voda (Poreč, veljača 2009.) i 5. dopunjene verzije Poslovnika Potkomisije za količinu i kakvoću voda (Ljubljana, lipanj 2010.) i 6. dopunjene verzije Poslovnika Potkomisije za količinu i kakvoću voda (ožujak 2014.)

**5. Hrvatska strana je na 13. zasjedanju Potkomisije u veljači 2009. godine u Poreču, obavijestila slovensku stranu da, umjesto na dogovorenom mjestu uzorkovanja Sava-Jesenice (slovenskoj strani obale) na Dolenskem, uzorkovanje izvodi na mjernoj postaji Sava-Drenje (hrvatska strana obale). Nova lokacija nalazi se cca 250m uzvodno od lokacije Jesenice/D i samo cca 580m nizvodno od utoka Sutle. Budući da su usporedbom rezultata analiza utvrđene značajne razlike za dio pokazatelja ispitanih na svakoj pojedinoj postaji, slovenska strana je izrazila mišljenje da je nova lokacija potpuno pod utjecajem rijeke Sutle, jer proces miješanja na tako kratkoj dionici vodotoka nije potpun, pa zbog toga uzorak nije reprezentativan i nije prihvatljiv kao međudržavni profil za ocjenu kakvoće vode rijeke Save.**

**Obzirom na navedeno, (14. zapisnikom, točkom Ad.3), slovenska strana je predložila hrvatskoj strani da za potrebe međudržavnog monitoringa kao i za potrebe TNMN monitoringa, što prije počne uzorkovanje na ranije dogovorenoj lokaciji Sava Jesenice na Dolenskem.**

Hrvatska strana je izjavila da je do promjene lokacije uzorkovanja došlo isključivo zbog otežanog prijelaza hrvatsko-slovenske granice, te će hrvatska strana poduzeti korake preko Ministarstva za vanjske poslove Republike Hrvatske za moguće otklanjanje ovog problema. Ova situacija niti u 2010., 2011. i 2012. godini nije bila riješena, tako da svaka država i dalje uzorkuje na »svojoj« postaji.

Hrvatska strana obavijest je slovensku stranu da od 2013. godine uzorkovanje na mjernoj postaji Sava-Jesenice vraća na desnu (slovensku) stranu obale.

6. Hrvatska i slovenska strana su monitoring na graničnim vodotocima u 2009. godini izvoditi u skladu s 4. dopunjenom verzijom Poslovnika Potkomisije za količinu i kakvoću voda, a u 2010. i 2011. godini izvoditi u skladu s 5. dopunjenom verzijom Poslovnika Potkomisije za količinu i kakvoću voda.

Program uzorkovanja i lista fizikalno-kemijskih pokazatelja ispitivanja ostaje nepromijenjena u 2012. godini. Biološko uzorkovanje Save i Drave će se provoditi jednom godišnje svake godine, a Kupa, Dragonja i Sutla jednom godišnje ali svake treće godine. Prvo slijedeće uzorkovanje bioloških elemenata kakvoće na Kupi, Sutli i Dragonji će biti 2014. godine. Uzorkovanje i vrednovanje bioloških elemenata kakvoće provodit će svaka zemlja po svojoj nacionalnoj metodologiji. Zajedničko uzorkovanje bioloških pokazatelja nije više potrebno.

7. Zajednički terenski obilazak mjernih mjesta iz nacionalnih monitoringa na rijeci Sutli obavljen u 2009., te pripremljen prijedlog mreže za provedbu međudržavnog monitoringa u 2011. godini. Za izvođenje bilateralnog monitoringa kakvoće rijeke Sutle izabrano je mjerna postaja Harmica/Rigonce. Sutla je bila uključena u program međudržavnog monitoringa 2011. godine.

8. Slovenska strana je predala hrvatskoj strani izvještaje *Meritev radioaktivnosti v okolici Nuklearne elektrane Krško, poročilo za leto 2007., 2008., 2009. 2010. 2011. i 2012. godine* koje je izradio Institut Jožef Štefan.

Praćenje radioloških omjera u okolici NEK provodi se direktnim mjerenjem koncentracije radioaktivnih tvari u okolišu, te praćenja posljedica unosa tih tvari u okoliš. Prilikom rada nuklearnih elektrana obično su koncentracije ispuštenih radionuklida u okoliš znatno ispod granica detekcije. Zato se njihov utjecaj na čovjeka i okoliš posredno vrednuje iz podataka o ispuštanju u atmosferu i tekućinu. Pomoću modela koji opisuje širenje radionuklida preko raznih prijenosnih oblika u okoliš procjenjuje se izloženost stanovništva.

Sumarni rezultati mjerenja radioaktivnosti umjetnih i prirodnih radionuklida u različitim mjerenim medijima i različitim ekspozicijskim transportnim putevima su dani s ocjenom efektivnih doza. Konzervativne ocjene doznog opterećenja po osobi zbog rada nuklearne elektrane za atmosferske emisije i za tekuće emisije u razdoblju od 2007 do 2012 za referentnu skupinu stanovništva prikazano je u tablici 1.

Tablica 1: Konzervativne ocjene doznog opterećenja po osobi zbog rada nuklearne elektrane za atmosferske emisije i za tekuće emisije

| godina | ATMOSFERSKO OPTEREĆENJE                |   | TEKUĆE EMISIJE                         | NEIZBJEŽNO<br>PRIRODNO<br>ZRAČENJE<br><br>(mSv/godišnje) |
|--------|--|---|--|--|
|        | Godišnja efektivna doza (μSv/godišnje) | Postotak (%) dopuštenih godišnjih doza za stanovništvo (50 μSv) na rubu uže zaštitne zone | Godišnja efektivna doza (μSv/godišnje) |  |
| 2007   | > 2                                    | >4  | > 0,1                                  | 2,44   |
| 2008   | > 1                                    | >2  | > 0,01                                 | 2,49   |
| 2009   | > 0,5                                  | >1  | > 0,02                                 | 2,50   |
| 2010   | > 0,04                                 | >0,08   | > 0,02                                 | 2,44   |
| 2011   | > 0,2                                  | >0,04   | > 0,01                                 | 2,36   |
| 2012   | > 0,3                                  | >0,06   | > 0,02                                 | 2,35   |

Procijenjena vrijednost utjecaja zračenja (godišnja efektivna doza) NEK na stanovništvo u neposrednoj blizini nuklearne elektrane u razdoblju 2007-2012 otprilike je 0,008 do 0,1% tipičnog neizbježnog prirodnog zračenja.

8. Plan sastanka Potkomisije za kakvoću voda u 2014 godini je prikazan u tablici 2 i daje se na potvrdu.

Tablica 2: Plan sastanka Potkomisije za količinu i kakvoću voda i stručnjaka u 2014. godini

| Red. br. | Termin          | Cilj i tema sastanka              | Mjesto              |
|----------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|
| 1.       | listopad, 2014. | Sastanak Potkomisije i stručnjaka | Republika Hrvatska, |



Napomena: Stručnjaci objiju strana će se sastati po potrebi i izvan planiranoga termina.

## **II. Količina voda (hidrologija)**

U skladu sa zaključcima donesenim na 9. zasjedanju Stalne hrvatsko-slovenske komisije za vodno gospodarstvo, zapisnika sastanaka Potkomisije za količinu i kakvoću voda i zapisnika sa sastanaka stručne grupe za količinu (hidrologija) održanih 01. i 02. rujna u Crnom Lugu, te 04. i 05. studenog 2008. godine u Kranjskoj Gori, 29.09. 2009. u Zagrebu 11.10 2010. u Ljubljani, 20.09. 2012. u Zagrebu, 15.11.2012. u Ljubljani i 5.12.2013. u Zagrebu, Potkomisija-grupa za količinu voda podnosi izvješće o radu:

Ad.1: Potkomisija za količinu i kakvoću voda je radila u skladu s odlukama 9. sastanka Stalne hrvatsko-slovenske komisije i potvrđenim zapisnikom sastanaka hrvatsko-slovenskih stručnjaka za hidrologiju održanog 12.10.2007. godine u Bohinju.

Ad.2: Usklađivanje hidroloških podataka je izvršeno na osnovu kriterija dogovorenih na zajedničkom sastanku u travnju 2004. godine u Zagrebu.

Ad.3: Dogovoreno je usklađivanje minimalnog, srednjeg i maksimalnog mjesečnog i godišnjeg protoka za 2006., 2007., 2008., 2009., 2010., 2011. i 2012. godinu na slivnim područjima rijeka Sutle i Kupe.

Na rijeci Sutli su kao predmet usklađivanja uvršteni i podaci sa uzvodnije hidrološke stanice Bratkovec, što zajedno sa stanicama Zelenjak i Rakovec omogućava kvalitetnije praćenje bilance duž toka.

Na rijeci Kupi je u 2008. godini nizvodnije od prvobitne, ponovno uspostavljena hidrološka stanica Ladešić Draga, koja je imala prekid u radu od 2003. godine.

Ad. 4: Usklađivanje protoka na rijeci Muri obavlja se u okviru Stalnih međudržavnih komisija za vodno gospodarstvo u čiji rad su uključene i austrijska i mađarska hidrološka služba. Dogovoreno je usklađivanje minimalnog, srednjeg i maksimalnog mjesečnog i godišnjeg protoka za 2005., 2006., 2007., 2008., 2009., 2010. i 2011. godinu.

Ad. 5: U skladu sa zapisnikom sa sastanka hidroloških službi DHMZ i ARSO održanog 05.12.2007. godine u Ljubljani, dogovorena je razmjena dugoročnog niza hidroloških podataka sa hidroloških stanica: Čatež, Jesenice na Doljenskem, Jesenice 2 i Podsused u cilju usklađivanja protoka u području velikih voda. Zbog nedostatka vodomjerenja u tom području i jedna i druga strana morala je izvršiti ekstrapolaciju protočnih krivulja, što je dovelo do značajnih razlika.

Ad. 6: 2008. godine počelo se sa usklađivanjem hidroloških podataka na rijeci Savi. Minimalni, srednji mjesečni i godišnji protoci su dobro usklađeni. Maksimalni protoci ostaju neusklađeni za cijelokupno razdoblje 2006.-2009. godine. Do značajnijih razlika dolazi zbog

promjene protočnih krivulja u području velikih voda za hidrološke stanice u gornjem dijelu Save ( Litija, Hrastnik, Čatež, Jesenice na Dolenjskem). One pokazuju u svom gornjem dijelu znatno veći protok, a rezultat su istraživanja slovenskih hidrauličara i vodomjerenja izvršenih u razdoblju 2007.-2010. godine.

Granične hidrološke stanice između Slovenije i Hrvatske Jesenice2-Jesenice na Dolenjskem su smještene u području široke inundacije na lijevoj obali, što onemogućava mjerenje protoka kod visokih vodostaja. Uspostavom žičare koja je uništena pri jednom naletu velikih voda, bilo je moguće mjeriti pri svim vodostajima. Danas se mjeri protok samo u koritu rijeke Save. Obadvije strane se slažu, da je za kvalitetno usklađivanje maksimalnih protoka granične Save potrebno ustanoviti utjecaj retencija, jer razlijevanje poplavnih voda na dionici Čatež – Podsused uzrokuje smanjenje maksimalnih protoka Save.

Ad. 7: U Sloveniji je završena Hidrološka studija srednje Save (dionica Medvode – Radeče). Hidrološko hidraulička analiza i izvršena vodomjerenja poplavnog vala 2010 godine potvrđuju pravilnost novih konsumpcijskih krivulja Save od Medvoda do Čateža. U okviru izrade pomenute studije je napravljena korekcija historijskih protoka velikih voda za hidrološke stanice Litija, Hrastnik i Radeče.

U Sloveniji su također završeni Hibridni hidraulički modeli za područja HE Krško, HE Brežice i HE Mokrice. Hibridni hidraulični modeli uključuju matematičko modeliranje i izradu fizikalnih modela. Modeli su umjereni na četiri velike vode u godinama 2007 - 2010. Najveći proticaj, za kojeg su bila izvršena terenska merenja i na kojeg su modeli umjereni je rujanska velika voda 2010. Kvalitetnije usklađivanje maksimalnih protoka granične Save omogućio je Hibridno hidraulički model za HE Mokrice, koji kvantitativno definira utjecaj retencije ljevoobalne poplavne ravnice na smanjenje vršnog protoka radi razljevanja velikih voda po poplavnoj ravnici. Model je ustanovio, da se maksimalni proticaj velike vode radi zadržavanja u retenciji smanjuje za 40 do 145 m<sup>3</sup>/s.

Ad. 8: Maksimalni protoci Save ostaju neusklađeni od početka usklađivanja Save 2006. godine do zaključno 2009. godine. Maksimalni protoci Save za pomenuto razdoblje uskladit će se naknadno.

Ad. 9: Dogovoreno je usklađivanje minimalnog, srednjeg i maksimalnog mjesečnog i godišnjeg protoka za 2010., 2011. i 2012. godinu. Hrvatska strana je u obradi podataka velikih voda za godinu 2010 primila na znanje argumente slovenske strane

Ad. 10: Republika Hrvatska planira izradu i primjenu operativnih sustava za prognoziranje poplava u Republici Hrvatskoj temeljenih na matematičkom modeliranju te kao prvi korak izradu modela za prognoziranje poplava na slivovima Save i Kupe od graničnih profila sa Republikom Slovenijom do Siska. Hidraulička komponenta ovog sustava te novouspostavljeni sustav mjerenja protoka na stanici Jesenice 2 (Sava) će biti korišteni, između ostalog i kao alati za analizu velikovodnih događaja te usklađivanje mjerodavnih protoka u sklopu rada potkomisije.

Ad. 11: Za potrebe sustava za operativno prognoziranje poplava na području Republike Hrvatske, Hrvatska strana predlaže unapređenje razmjene meteoroloških i hidroloških podataka te operativnih hidroloških prognoza u stvarnom vremenu.

Ad. 12: Plan sastanaka Potkomisije-dio za količinu voda (hidrologiju) u 2014. godini iskazan je u niže navedenoj tabeli i daje se na potvrdu.

Tablica 3

| TERMIN SASTANKA | CILJ I TEMA SASTANKA                 | MJESTO SASTANKA     |
|-----------------|--------------------------------------|---------------------|
| LISTOPAD 2014.  | USKLAĐIVANJE PODATAKA ZA 2013.GODINU | REPUBLIKA SLOVENIJA |

Napomena: Hidrološki stručnjaci obje Strane se po potrebi mogu sastati i izvan planiranoga termina.

## II. Hidrogeologija

U nastavku slijedi opis aktivnosti **radne skupine za hidrogeologiju**, koja djeluje unutar Potkomisije za količinu i kakvoću voda, u razdoblju između 9. i 10. zasjedanja Komisije:

- Stručnjaci hrvatske i slovenske radne skupine za hidrogeologiju su razmijenili grafičke i tekstualne podatke o cjelinama podzemnih voda na području Hrvatske i Slovenije. Dogovorili su prioritete i aktivnosti na harmonizaciji prekograničnih podzemnih vodnih cjelina
- Proteklih godina nisu osigurana sredstva za završetak III. faze vodoistražnih radova na području između Tršćanskog i Kvarnerskog zaljeva, projekt je krajem 2012. godine apliciran za financiranje iz sredstava IPA fondova. Planirani rok za odluku o financiranju ovog projekta bio je veljača 2013. godine, ali je zbog nepoznatih razloga prolongiran do sredine prosinca iste godine kada je uvjetno odobren. Konačna odluka o prihvaćanju projekta i potpis ugovora očekuje se do kraja ožujka 2014. god.
- Tijekom 2012. i 2013. godine hrvatska strana je provela, kao pripremu podataka za nastavak prekogranične suradnje, hidrogeološka istraživanja hrvatsko-slovenskih prekograničnih vodonosnika - I fazu istraživanja prekograničnih vodonosnika od područja V. Snježnika do prisavske ravnice. Elaborat o rezultatima provedenih istraživanja je predan slovenskoj strani na sastanku Potkomisije za količinu i kakvoću voda u Ljubljani (veljača 2013.).

Tablica 4: Ocjena kakvoće graničnih vodotoka u 2007. godine prema rezultatima hrvatskog laboratorija

| SKUPINE<br>POKAZATELJA | POKAZATELJI | VRSTA KAKVOĆE VODA PO<br>POJEDINOM POKAZATELJU |                                      |                   |                       |
|------------------------|-------------|--|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|
|                        |             | DRAVA<br>ORMOŽ                                 | SAVA<br>JESENICE<br>NA<br>DOLENJSKEM | KUPA<br>BUBNJARCI | DRAGONJA<br>PODKAŠTEL |
| FIZIKALNO-KEMIJSKI     | pH          | II   | II                                   | II                | II                    |

|                          |   |     |     |     |     |
|--------------------------|---|-----|-----|-----|-----|
| <b>REŽIM KISIKA</b>      | Otopljeni kisik (mg O <sub>2</sub> /l)                                  | I   | I   | I   | I   |
|                          | KPK-KMnO <sub>4</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)                             | I   | I   | I   | I   |
|                          | KPK-K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (mgO <sub>2</sub> /l) | I   | I   | I   |     |
|                          | BPK <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)                                 | I   | I   | I   | I   |
| <b>HRANJIVE TVARI</b>    | Amonij (mg N/l)   | I   | I   | I   | I   |
|                          | Nitriti (mg N/l)  | I   | II  | I   | I   |
|                          | Nitrati (mg N/l)  | II  | II  | I   | I   |
|                          | Ukupni dušik (mg N/l)   | I   | II  | I   | I   |
|                          | Ortofosfati (mg P/l)  | I   | II  | I   | I   |
|                          | Ukupni fosfor (mg P/l)  | I   | II  | I   | I   |
| <b>BIOLOŠKI</b>          | Indeks saprobnosti (SI)   | II  | II  | II  | II  |
| <b>OTOPLJENI METALI*</b> | Cink (μg/l)   | >II | >II | II  | II  |
|                          | Bakar (μg/l)  | II  | II  | II  | II  |
|                          | Krom (μg/l)   | II  | >II | II  | II  |
|                          | Olovo (μg/l)  | II  | II  | II  | II  |
|                          | Kadmij (μg/l)   | II  | II  | II  | II  |
|                          | Živa (μg/l)   | II  | II  | II  | II  |
|                          | Nikal (μg/l)  | >II | >II | >II | >II |
| <b>ORGANSKE TVARI</b>    | Lindan (μg/l)   |     |     |     | I   |
|                          | DDT (p,p) (μg/l)  |     |     |     | I   |
|                          | Atrazin (μg/l)  | I   | I   |     |     |

\* u odnosu na preporučene vrijednosti za otopljene metale

Tablica 5: Ocjena kakvoće graničnih vodotoka u 2007. godine prema rezultatima slovenskog laboratorija

| SKUPINE POKAZATELJA | POKAZATELJI   | VRSTA KAKVOĆE VODA PO POJEDINOM POKAZATELJU |                             |                |                    |
|---------------------|---|---|-----------------------------|----------------|--------------------|
|                     |   | DRAVA ORMOŽ                                 | SAVA JESENICE NA DOLENJSKEM | KUPA BUBNJARCI | DRAGONJA PODKAŠTEL |
| FIZIKALNO-KEMIJSKI  | pH  | II  | II                          | II             | II                 |
| REŽIM KISIKA        | Otopljeni kisik (mg O <sub>2</sub> /l)                                  | I   | I                           | I              | I                  |
|                     | KPK-KMnO <sub>4</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)                             | I   | I                           | I              | I                  |
|                     | KPK-K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (mgO <sub>2</sub> /l) | I   | II                          | I              | I                  |
|                     | BPK <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)                                 | I   | I                           | I              | I                  |
| HRANJIVE TVARI      | Amonij (mg N/l)   | II  | I                           | I              | I                  |
|                     | Nitriti (mg N/l)  | I   | II                          | I              | I                  |
|                     | Nitrati (mg N/l)  | II  | II                          | I              | I                  |
|                     | Ukupni dušik (mg N/l)   | I   | II                          | I              | I                  |
|                     | Ortofosfati (mg P/l)  | I   | II                          | I              | I                  |
|                     | Ukupni fosfor (mg P/l)  | I   | II                          | I              | I                  |
| BIOLOŠKI            | Indeks saprobnosti (SI)   | II  | II                          | II             | I                  |
| OTOPLJENI METALI*   | Cink (μg/l)   | >II   | >II                         | II             | II                 |
|                     | Bakar (μg/l)  | II  | II                          | II             | II                 |
|                     | Krom (μg/l)   | II  | II                          | II             | II                 |
|                     | Olovo (μg/l)  | II  | II                          | II             | II                 |
|                     | Kadmij (μg/l)   | II  | II                          | II             | II                 |
|                     | Živa (μg/l)   | II  | II                          | II             | II                 |
|                     | Nikal (μg/l)  | II  | II                          | II             | II                 |
| ORGANSKE TVARI      | Lindan (μg/l)   | I   | I                           |                |                    |
|                     | DDT (p,p) (μg/l)  | II**  | II**                        |                |                    |
|                     | Atrazin (μg/l)  | I   | I                           |                |                    |

\* u odnosu na preporučene vrijednosti za otopljene metale

\*\* ispod granice određivanja u slovenskom laboratoriju (KAL-ARSO)

Tablica 6: Zajednička ocjena kakvoće graničnih vodotoka u 2008. godine

| Parametri / Pokazatelji                        | Enota / Mjerna jedinica | KAKOVOSTNI RAZRED / VRSTE KAKVOĆE VODA |     |                             |    |   |    |                                |     |
|--|-------------------------|--|-----|-----------------------------|----|---|----|--------------------------------|-----|
|  |                         | Merilno mesto / Mjerna postaja         |     |                             |    |   |    |                                |     |
|  |                         | DRAVA Ormož                            |     | SAVA Jesenice n.D. / Drenje |    | KOLPA Radoviči (Metlika) / Kupa Bubnjarci |    | DRAGONJA Dragonja/ ušće Kaštel |     |
|  |                         | HR                                     | SI  | HR                          | SI | HR  | SI | HR                             | SI  |
| <b>FIZIKALNO KEMIJSKI / FIZIKALNO KEMIJSKI</b> |                         |  |     |                             |    |   |    |                                |     |
| pH   |                         | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| <b>KISIKOVE RAZMERE / REŽIM KISIKA</b>         |                         |  |     |                             |    |   |    |                                |     |
| raztopljeni kisik / otopljeni kisik            | mgO <sub>2</sub> /L     | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| KPK-Mn   | mgO <sub>2</sub> /L     | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| KPK-Cr   | mgO <sub>2</sub> /L     | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| BPK <sub>5</sub>                               | mgO <sub>2</sub> /L     | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| <b>HRANILNE SNOVI / HRANJIVE TVARI</b>         |                         |  |     |                             |    |   |    |                                |     |
| Amonij / amonij                                | mgN/L                   | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Nitriti / nitriti                              | mgN/L                   | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Nitrati / nitrati                              | mgN/L                   | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Celotni dušik /ukupni dušik                    | mgN/L                   | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Ortofosfati / ortofosfati                      | mgP/L                   | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Celotni fosfo /ukupni fosfor                   | mgP/L                   | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| <b>BIOLOŠKI / BIOLOŠKI</b>                     |                         |  |     |                             |    |   |    |                                |     |
| indeks saprobnosti                             |                         | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| <b>RAZTOPLJENE KOVINE / OTOPLJENI METALI</b>   |                         |  |     |                             |    |   |    |                                |     |
| Baker - filtr./otopljeni bakar                 | µgCu/L                  | II                                     | >II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Cink - filtr. /otopljeni cink                  | µgZn/L                  | >II                                    | II  | II                          | II | II  | II | II                             | >II |
| Kadmij- filtr./otopljeni kadmij                | µgCd/L                  | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Krom -filtr. /otopljeni krom                   | µgCr/L                  | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Nikel - filtr. /otopljeni nikal                | µgNi/L                  | >II                                    | >II | II                          | II | II  | II | II                             | >II |
| Svinec - filtr./otopljeno olovo                | µgPb/L                  | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Živo srebro - filtr./otopljena živa            | µgHg/L                  | II                                     | II  | II                          | II | II  | II | II                             | II  |

Tablica 7: Zajednička ocjena kakvoće graničnih vodotoka u 2009. godine

| Pokazatelji / Parametri                        | Mjerna jedinica / Enota | VRSTE KAKVOĆE VODA / KAKOVOSTNI RAZRED |    |                             |    |   |    |                                |     |
|--|-------------------------|--|----|-----------------------------|----|---|----|--------------------------------|-----|
|  |                         | DRAVA Ormož                            |    | SAVA Drenje / Jesenice n.D. |    | KUPA Buhnjarci / KOLPA Radoviči (Metlika) |    | DRAGONJA ušće Kaštel /Dragonja |     |
|  |                         | HR                                     | SI | HR                          | SI | HR  | SI | HR                             | SI  |
| <b>FIZIKALNO KEMIJSKI / FIZIKALNO KEMIJSKI</b> |                         |  |    |                             |    |   |    |                                |     |
| pH   |                         | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| <b>REŽIM KISIKA / KISIKOVE RAZMERE</b>         |                         |  |    |                             |    |   |    |                                |     |
| otopljeni kisik / raztopljeni kisik            | mgO <sub>2</sub> /L     | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| KPK-Mn   | mgO <sub>2</sub> /L     | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| KPK-Cr   | mgO <sub>2</sub> /L     | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| BPK <sub>5</sub>                               | mgO <sub>2</sub> /L     | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| <b>HRANJIVE TVARI / HRANILNE SNOVI</b>         |                         |  |    |                             |    |   |    |                                |     |
| Amonij / amonij                                | mgN/L                   | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Nitriti / nitriti                              | mgN/L                   | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Nitrati / nitrati                              | mgN/L                   | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Ukupni dušik / celotni dušik                   | mgN/L                   | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Ortofosfati / ortofosfati                      | mgP/L                   | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Ukupni fosfor / celotni fosfor                 | mgP/L                   | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| <b>BIOLOŠKI / BIOLOŠKI</b>                     |                         |  |    |                             |    |   |    |                                |     |
| indeks saprobnosti                             |                         | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| <b>OTOPLJENI METALI / RAZTOPLJENE KOVINE</b>   |                         |  |    |                             |    |   |    |                                |     |
| Otopljeni bakar / baker - filtr.               | µgCu/L                  | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Otopljeni cink / cink - filtr.                 | µgZn/L                  | >II                                    | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Otopljeni kadmij / kadmij - filtr.             | µgCd/L                  | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Otopljeni krom / krom - filtr.                 | µgCr/L                  | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Otopljeni nikal / nikel - filtr.               | µgNi/L                  | >II                                    | II | >II                         | II | II  | II | II                             | >II |
| Otopljeno olovo / svinec - filtr.              | µgPb/L                  | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |
| Otopljena živa / živo srebro - filtr.          | µgHg/L                  | II                                     | II | II                          | II | II  | II | II                             | II  |



Tablica 8: Zajednička ocjena kakvoće graničnih vodotoka u 2010. godine

| Parametri / Pokazatelji                         | Enota / Mjerna jedinica | KAKOVOSTNI RAZRED / VRSTE KAKVOĆE VODE |    |                            |    |                                      |    |                                 |     |  |  |
|---|-------------------------|--|----|----------------------------|----|--------------------------------------|----|---------------------------------|-----|--|--|
|   |                         | Merilno mesto / Mjerna postaja         |    |                            |    |                                      |    |                                 |     |  |  |
|   |                         | DRAVA Ormož                            |    | SAVA Jesenice n.D./ Drenje |    | KOLPA Radoviči (Metlika) / Bubnjarci |    | DRAGONJA Dragonja / ušće Kaštel |     |  |  |
|   |                         | SI                                     | HR | SI                         | HR | SI                                   | HR | SI                              | HR  |  |  |
| <b>FIZIKALNO KEMIJSKI / FIZIKALNO KEMIJSKI</b>  |                         |  |    |                            |    |                                      |    |                                 |     |  |  |
| pH  |                         | II                                     | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| <b>KISIKOVE RAZMERE / REŽIM KISIK</b>           |                         |  |    |                            |    |                                      |    |                                 |     |  |  |
| raztopljeni kisik / otopljeni kisik             | mg O <sub>2</sub> /L    | II                                     | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| KPK-Mn  | mg O <sub>2</sub> /L    | II                                     | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| KPK-Cr  | mg O <sub>2</sub> /L    | II                                     | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| BPK5  | mg O <sub>2</sub> /L    | II                                     | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| <b>HRANILNE SNOVI / HRANLJIVE TVARI</b>         |                         |  |    |                            |    |                                      |    |                                 |     |  |  |
| amonij / amonij                                 | mg N/L                  | II                                     | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| nitriti / nitriti                               | mg N/L                  | II                                     | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| nitrat / nitrat                                 | mg N/L                  | II                                     | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| celotni dušik / ukupni dušik                    | mg N/L                  | II                                     | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| ortofosfati / ortofosfati                       | mg P/L                  | II                                     | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| celotni fosfor/ ukupni fosfor                   | mg P/L                  | II                                     | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| <b>BIOLOŠKI / BIOLOŠKI</b>                      |                         |  |    |                            |    |                                      |    |                                 |     |  |  |
| kakovostni razred glede na SI/ndeks saprobnosti |                         | II                                     | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| <b>RAZTOPLJENE KOVINE / OTOPLJENI METALI</b>    |                         |  |    |                            |    |                                      |    |                                 |     |  |  |
| baker - filtr. / otopljeni bakar                | µg Cu/L                 | >II                                    | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| cink - filtr. / otopljeni cink                  | µg Zn/L                 | >II                                    | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| kadmij - filtr. / otopljeni kadmij              | µg Cd/L                 | II                                     | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| krom - filtr. / otopljeni krom                  | µg Cr/L                 | II                                     | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| nikelj - filtr. / otopljeni nikel               | µg Ni/L                 | >II                                    | II | >II                        | II | II                                   | II | II                              | >II |  |  |
| svinec - filtr. / otopljeno olovo               | µg Pb/L                 | >II                                    | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |
| Živo srebro - filtr. / otopljena živa           | µg Hg/L                 | II                                     | II | II                         | II | II                                   | II | II                              | II  |  |  |

Tablica 9: Ocjena kakvoće graničnih vodotoka u 2011. godini

| HRVATSKA  | DRAVA | SAVA                   | KUPA                          | DRAGONJA | SUTLA    |
|---|-------|------------------------|-------------------------------|----------|----------|
|   | Ormož | Drenje Jesenice/D      | Bubnjarci                     | Kaštel   | Harmica  |
| <b>KEMIJSKO STANJE</b>                                |       |                        |                               |          |          |
| prioritetne i prioritetno opasne tvari                | DOBRO | DOBRO                  | DOBRO                         | DOBRO    | DOBRO    |
| druge onečišćujuće tvari                              | DOBRO | DOBRO                  | DOBRO                         | DOBRO    | DOBRO    |
| <b>EKOLOŠKO STANJE</b>                                |       |                        |                               |          |          |
| biološki elementi kakvoće*                            | DOBRO | DOBRO                  | DOBRO                         | DOBRO    | DOBRO    |
| osnovni fizikalno - kemijski pokazatelji              | DOBRO | DOBRO                  | DOBRO                         | DOBRO    | DOBRO    |
| <b>SKUPNA OCENA EKOLOŠKEGA STANJA**</b>               |       |                        |                               |          |          |
|   |       |                        |                               |          |          |
| SLOVENIJA   | DRAVA | SAVA                   | KOLPA                         | DRAGONJA | SOTLA    |
|   | Ormož | Jesenice na Dolenjskem | Radoviči (Metlika)/ Bubnjarci | Dragonja | Rigonca  |
| <b>KEMIJSKO STANJE</b>                                |       |                        |                               |          |          |
| prioritetne i prioritetno opasne tvari                | DOBRO | DOBRO                  | DOBRO                         | DOBRO    | DOBRO    |
| <b>EKOLOŠKO STANJE</b>                                |       |                        |                               |          |          |
| biološki elementi kakvoće - saprobnost BN*            | DOBRO | DOBRO                  | DOBRO                         | DOBRO    | DOBRO    |
| osnovni fizikalno - kemijski pokazatelji              | DOBRO | DOBRO                  | DOBRO                         | DOBRO    | DOBRO    |
| onečišćujuće tvari                                    | DOBRO | DOBRO                  | DOBRO                         | DOBRO    | UMJERENO |
| <b>UKUPNA OCJENA EKOLOŠKOG STANJA / POTENCIJALA**</b> |       |                        |                               |          |          |
|   |       |                        |                               |          |          |

\* saprobnost prema makroozobentosu

\*\* ukupna ocjena ekološkog stanja/potencijala biti će dana za period Plana upravljanja

Hrvatska strana je u 2011. godini na mjernoj postaji Sava utvrdila da nije postignuto dobro kemijsko stanje zbog prekoračenja vrijednosti beta – heksaklorocikloheksana (HCH). Prekoračena maksimalna dozvoljena vrijednost bila je izmjerena 12. 4. 2011. Slovenska strana je također 2011. godine provodila analize beta-HCH i to 12-puta u vodi i 1-put u sedimentu. Sva mjerenja slovenskog laboratorija su bila ispod granice kvantifikacije analitičke metode (LOQ). Analiza je bila izvedena i 12. 4. 2011, također na isti dan, kao i na hrvatskoj strani, pri čemu je slovenski rezultat bio ispod LOQ.

Tablica 10: Zajednička ocjena kakvoće graničnih vodotoka u 2012. godine

| HRVATSKA   | DRAVA | SAVA                   | KUPA                          | DRAGONJA | SUTLA   |
|--|-------|------------------------|-------------------------------|----------|---------|
|  | Ormož | Drenje Jesenice/D      | Bubnjarci                     | Kaštel   | Harmica |
| <b>KEMIJSKO STANJE</b>                               |       |                        |                               |          |         |
| prioritetne i prioritetno opasne tvari               | DOBRO | DOBRO                  | DOBRO                         | DOBRO    | DOBRO   |
| druge onečišćujuće tvari                             | DOBRO | DOBRO                  | DOBRO                         | DOBRO    | DOBRO   |
| <b>EKOLOŠKO STANJE</b>                               |       |                        |                               |          |         |
| biološki elementi kakvoće*-makroozobentos            |       | DOBRO                  |                               |          | DOBRO   |
| osnovni fizikalno - kemijski pokazatelji             | DOBRO | DOBRO                  | DOBRO                         | DOBRO    | DOBRO   |
| <b>UKUPNA OCENA EKOLOŠKEGA STANJA**</b>              |       |                        |                               |          |         |
|  |       |                        |                               |          |         |
| SLOVENIJA  | DRAVA | SAVA                   | KOLPA                         | DRAGONJA | SOTLA   |
|  | Ormož | Jesenice na Dolenjskem | Radoviči (Metlika)/ Bubnjarci | Dragonja | Rigonce |
| <b>KEMIJSKO STANJE</b>                               |       |                        |                               |          |         |
| prioritetne i prioritetno opasne tvari               | DOBRO | DOBRO                  | DOBRO                         | DOBRO    | DOBRO   |
| <b>EKOLOŠKO STANJE</b>                               |       |                        |                               |          |         |
| biološki elementi kakvoće - saprobnost BN*           | DOBRO | DOBRO                  |                               |          |         |
| osnovni fizikalno - kemijski pokazatelji             | DOBRO | DOBRO                  | DOBRO                         | DOBRO    | DOBRO   |
| onečišćujuće tvari                                   | DOBRO | DOBRO                  | DOBRO                         | DOBRO    | DOBRO   |
| <b>SKUPNA OCENA EKOLOŠKEGA STANJA / POTENCIALA**</b> |       |                        |                               |          |         |
|  |       |                        |                               |          |         |

\* saprobnost prema makroozobentosu

\*\* ukupna ocjena ekološkog stanja/potencijala biti će dana za period Plana upravljanja

Prilog 6.

**IZVJEŠTAJ**

**o radu Potkomisije za energetska korištenje graničnih vodotoka  
između IX. i X. zasjedanja Komisije**

## IZVJEŠĆE

o radu Potkomisije za energetska korištenje graničnih vodotoka u razdoblju između IX. i X. zasjedanja Stalne hrvatsko – slovenske komisije za vodno gospodarstvo

U skladu sa Zapisnikom sa sastanka Potkomisije za energetska korištenje graničnih vodotoka od 25. studenog 2008. godine u Podčetrtku, na temelju rasprave provedene nakon prezentacije hibridno-hidrauličkog modela u Ljubljani 30. lipnja 2009. godine, te na temelju sastanka održanog u Zagrebu 27. ožujka 2014. godine, Potkomisija daje izvješće o svom radu:

1. Republika Slovenija u okviru cjelovitog uređenja prostora u donjem toku rijeke Save planira izgradnju energetskog lanca. S tim se ostvaruju ciljevi iz klimatsko energetskog paketa, zahvati u prostoru, a korištenje i uređenje prostora planira se i izvodi na način da utjecaji na vode budu svedeni na prihvatljivu razinu, uz poštivanje izuzetka po čl.4.7. vodne direktive.
2. Stručna skupina za energetska korištenje rijeke Save održala je 3. sastanak 04. veljače 2009. godine u Ljubljani. Na tom sastanku je slovenska strana detaljnije predstavila hrvatskoj strani do sada izrađene stručne podloge u okviru planiranja energetskog lanca na donjem toku rijeke Save.  
Obje strane su suglasne da je potrebno čim prije pristupiti rješavanju otvorenih pitanja.
3. Slovenska strana je obavijestila hrvatsku stranu da su izrađeni cjeloviti hibridno-hidraulički (fizikalni i matematski) modeli kojima se proučava režim postojećeg stanja i utjecaj planiranih zahvata na vodni režim rijeke Save na graničnoj dionici.
4. Potkomisija konstatira da je prekogranični postupak strateške procjene utjecaja na okoliš za državni prostorni plan za HE Brežice i HE Mokrice završen, kao i postupak procjene utjecaja na okoliš za HE Brežice.
5. Potkomisija konstatira da su usuglašeni osnovni projektni parametri u smislu normalnih kota uspora na HE Mokrice i Zaprešić, kako slijedi:
  - normalna kota uspora HE Mokrice je 141,50 m.n.m.
  - normalna kota uspora HE Zaprešić je 133,00 m.n.m.
6. Hrvatska i slovenska strana su suglasne da je pri rješavanju otvorenih pitanja u svezi s postojećim i planiranim zahvatima na donjem toku rijeke Save u Republici Sloveniji i gornjem toku rijeke Save u Republici Hrvatskoj, potreban cjeloviti i zajednički pristup.
7. U cilju učinkovitijeg rješavanja otvorenih pitanja Potkomisija ukazuje na potrebu angažmana eksperata obje strane, te predlaže osnivanje ekspertne skupine za izradu stručnih podloga za rješavanje otvorenih pitanja:
  - raspodjela hidroenergetskog bruto potencijala na graničnoj dionici rijeke Save,

- analiza vodnoga režima rijeke Save prije i za vrijeme izgradnje, te nakon izgradnje lanca hidroelektrana na području Republike Slovenije, te na dionici korištenja HE Zaprešić.
8. Potkomisija predlaže Stalnoj hrvatsko-slovenskoj komisiji da u roku od 30 dana imenuje svoje članove ekspertne skupine koji su obvezni u roku od 6 mjeseci izraditi stručne podloge iz točke 7.
  9. Potkomisija planira slijedeći sastanak nakon imenovanja ekspertne skupine, a najkasnije do 09. svibnja 2014. godine, kada će se utvrditi detaljni terminski plan i sadržaj aktivnosti ekspertne skupine. Konačni prijedlog rješenja otvorenih pitanja iz točke 7. kao podloge za izradu međudržavnoga sporazuma o uređenju i korištenju rijeke Save na dionici donje Save u R. Sloveniji te na dionici korištenja HE Zaprešić u R. Hrvatskoj, Potkomisija će predložiti Komisiji najkasnije 07. studenog 2014. godine.

Prilog 7.

**POPIS OSOBA ODGOVORNIH ZA OBRANU OD POPLAVA**

**PODRUČJE REPUBLIKE HRVATSKE**

**RUKOVODITELJI OBRANE OD POPLAVE I CENTRI OBRANE OD POPLAVE**

| Redni broj | Centar obrane                                 | Razina | Kontakt osoba               | Funkcija  | Telefon     | Telefax     | Mobitel      | E-mail                |
|------------|---|--------|-----------------------------|---|-------------|-------------|--------------|-----------------------|
| 1.         | GLAVNI CENTAR OBRANE OD POPLAVA (GCOP Zagreb) | RH     | DEŽURSTVO                   | Dežurna osoba                                       | 01/6151-778 | 01/6151-783 |              | GCOPRH@voda.hr        |
| 2.         | GCOP Zagreb                                   | RH     | mr.sc. Ivica Plišić         | Rukovoditelj (Generalni direktor)                   | 01/6307-401 | 01/6155-910 | 098/9844-250 | iplisic@voda.hr       |
| 3.         | GCOP Zagreb                                   | RH     | mr.sc. Zoran Đuroković      | Zamjenik (Voditelj GCOP-a)                          | 01/6307-562 | 01/6155-910 | 098/415-149  | zdurokovic@voda.hr    |
| 4.         | GCOP Zagreb                                   | RH     | dr.sc. Danko Holjević       | Zamjenik gen. dir. (za jadransko vodno područje)    | 01/6307-401 | 01/6155-910 | 098/216-872  | dholjevic@voda.hr     |
| 5.         | GCOP Zagreb                                   | RH     | Dr.-Ing. Zijah Mahmutspahić | Zamjenik gen. dir. (za vodno područje rijeke Dunav) | 01/6307-405 | 01/6151-793 | 098/418-293  | zmahmutspahic@voda.hr |
| 6.         | GCOP Zagreb                                   | RH     | Nedjeljko Šimundić          | Zamjenik voditelja GCOP-a                           | 01/6307-468 | 01/6307-688 | 098/281-094  | nsimundic@voda.hr     |



**VODNO PODRUČJE RIJEKE DUNAV**

**SEKTOR A - MURA I GORNJA DRAVA**

**RUKOVODITELJI OBRANE OD POPLAVE I CENTRI OBRANE OD POPLAVE**

| Redni broj | Centar obrane                           | Razina               | Kontakt osoba            | Funkcija                        | Telefon                    | Telefax                    | Mobitel      | E-mail              |
|------------|---|----------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|---------------------|
| 1.         | CENTAR OBRANE OD POPLAVA (COP Varaždin) | Sektor A             | DEŽURSTVO                | Dežurna osoba                   | 042/407-000<br>042/407-012 | 042/407-003                |              | lgrdjan@voda.hr     |
| 2.         | COP Varaždin                            | Sektor A             | mr.sc. Leonard Sekovanić | Rukovoditelj sektora            | 042/407-001                | 042/407-003                | 099/2115-468 | lsekovanic@voda.hr  |
| 3.         | COP Varaždin                            | Sektor A             | Ivan Cerovec             | Zamjenik rukovoditelja sektora  | 042/407-021                | 042/407-003                | 098/235-598  | icerovec@voda.hr    |
| 4.         | COP Varaždin                            | Sektor A             | Ladislav Grđan           | Voditelj COP-a                  | 042/407-007<br>042/407-012 | 042/407-003                | 098/467-752  | lgrdjan@voda.hr     |
| 5.         | COP Varaždin                            | Sektor A             | Tomislav Šlehta          | Zamjenik voditelja COP-a        | 042/407-004<br>042/407-012 | 042/407-003                | 099/3174-956 | tslehta@voda.hr     |
| 7.         | Podcentar obrane od poplava Varaždin    | Branjeno područje 20 | Branko Perc              | Rukovoditelj branjenog područja | 042/215-470<br>042/215-460 | 042/215-478<br>042/215-479 | 099/2618768  | bperec@voda.hr      |
| 8.         | Podcentar obrane od poplava Varaždin    | Branjeno područje 20 | Marijan Kovačić          | Zamjenik rukovoditelja          | 042/215-468<br>042/215-460 | 042/215-478<br>042/215-479 | 095/5575039  | mkovacic@voda.hr    |
| 9.         | Podcentar obrane od poplava Čakovec     | Branjeno područje 21 | mr.sc. Ivica Mustać      | Rukovoditelj branjenog područja | 040/396-301                | 040/396-293                | 098/349-463  | imustac@voda.hr     |
| 10.        | Podcentar obrane od poplava Čakovec     | Branjeno područje 21 | Ivan Šebestijan          | Zamjenik rukovoditelja          | 040/396-301                | 040/396-293                | 098/361-653  | isebestijan@voda.hr |

| <b>Redni broj</b> | <b>Centar obrane</b>              | <b>Razina</b>        | <b>Kontakt osoba</b> | <b>Funkcija</b>                 | <b>Telefon</b>             | <b>Telefax</b> | <b>Mobitel</b> | <b>E-mail</b>   |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| 11.               | Centar obrane od poplava Varaždin | Branjeno područje 33 | Ladislav Grđan       | Rukovoditelj branjenog područja | 042/407-007<br>042/407-012 | 042/407-003    | 098/467-752    | lgrdjan@voda.hr |
| 12.               | Centar obrane od poplava Varaždin | Branjeno područje 33 | Zdenko Kereša        | Zamjenik rukovoditelja          | 042/407-006<br>042/407-012 | 042/407-003    | 098/9196-279   | zkeresa@voda.hr |

## SEKTOR C - GORNJA SAVA

### RUKOVODITELJI OBRANE OD POPLAVE I CENTRI OBRANE OD POPLAVE

| Redni broj | Centar obrane                                | Razina               | Kontakt osoba    | Funkcija   | Telefon                    | Telefax                    | Mobitel      | E-mail             |
|------------|--|----------------------|------------------|--|----------------------------|----------------------------|--------------|--------------------|
| 1.         | CENTAR OBRANE OD POPLAVA (COP Hruščica)      | Sektor C             | DEŽURSTVO        | Dežurna osoba  | 01/2773-002<br>01/2780-352 | 01/2773-001                |              | tgazic@voda.hr     |
| 2.         | COP Hruščica                                 | Sektor C             | Andrino Petković | Rukovoditelj sektora   | 01/2369-850                | 01/2369-889                | 098/9844-079 | apetkovic@voda.hr  |
| 3.         | COP Hruščica                                 | Sektor C             | Zoran Marković   | Zamjenik rukovoditelja sektora   | 01/2369-850                | 01/2369-889                | 098/355-307  | zmarkovic@voda.hr  |
| 4.         | COP Hruščica                                 | Sektor C             | Tomislav Gazić   | Voditelj COP-a   | 01/2780-352                | 01/2773-001                | 098/361-665  | tgazic@voda.hr     |
| 5.         | COP Hruščica                                 | Sektor C             | Juraj Cerovski   | Zamjenik voditelja COP-a   | 01/2369-897<br>01/2773-002 | 01/2369-889                | 098/419-686  | jcerovski@voda.hr  |
| 6.         | Podcentar obrane od poplava Veliko Trgovišće | Branjeno područje 12 | Tomislav Suton   | Rukovoditelj branjenog područja (za područje maloga sliva Krapina-Sutla)                           | 049/587-113<br>049/587-100 | 049/237-292                | 098/623-419  | tsuton@voda.hr     |
| 7.         | Podcentar obrane od poplava Veliko Trgovišće | Branjeno područje 12 | Željko Vukelić   | Zamjenik rukovoditelja   | 049/587-108<br>049/587-100 | 049/237-292                | 098/317-009  | zvukelic@voda.hr   |
| 8.         | Centar obrane od poplava Hruščica            | Branjeno područje 12 | Dragan Ljubičić  | Rukovoditelj branjenog područja (za područje sjevernog dijela maloga sliva „Zagrebačko prisavlje“) | 01/2369-887                | 01/2773-001<br>01/2369-889 | 098/404-508  | dlijubicic@voda.hr |

| Redni broj | Centar obrane                     | Razina               | Kontakt osoba     | Funkcija                        | Telefon     | Telefax     | Mobitel      | E-mail          |
|------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|
| 9.         | Centar obrane od poplava Hruščica | Branjeno područje 12 | Krešimir Zubčić   | Zamjenik rukovoditelja          | 01/2773-002 | 01/2773-001 | 099/2327-686 | kzubcic@voda.hr |
| 10.        | Centar obrane od poplava Hruščica | Branjeno područje 14 | Nikola Mihaljević | Rukovoditelj branjenog područja | 01/2773002  | 01/2773-001 | 099/2188-621 | mnikola@voda.hr |
| 11.        | Centar obrane od poplava Hruščica | Branjeno područje 14 | Mario Klarić      | Zamjenik rukovoditelja          | 01/2369-890 | 01/2369-889 | 099/2719-448 | mklaric@voda.hr |

## SEKTOR D - SREDNJA I DONJA SAVA

### RUKOVODITELJI OBRANE OD POPLAVE I CENTRI OBRANE OD POPLAVE

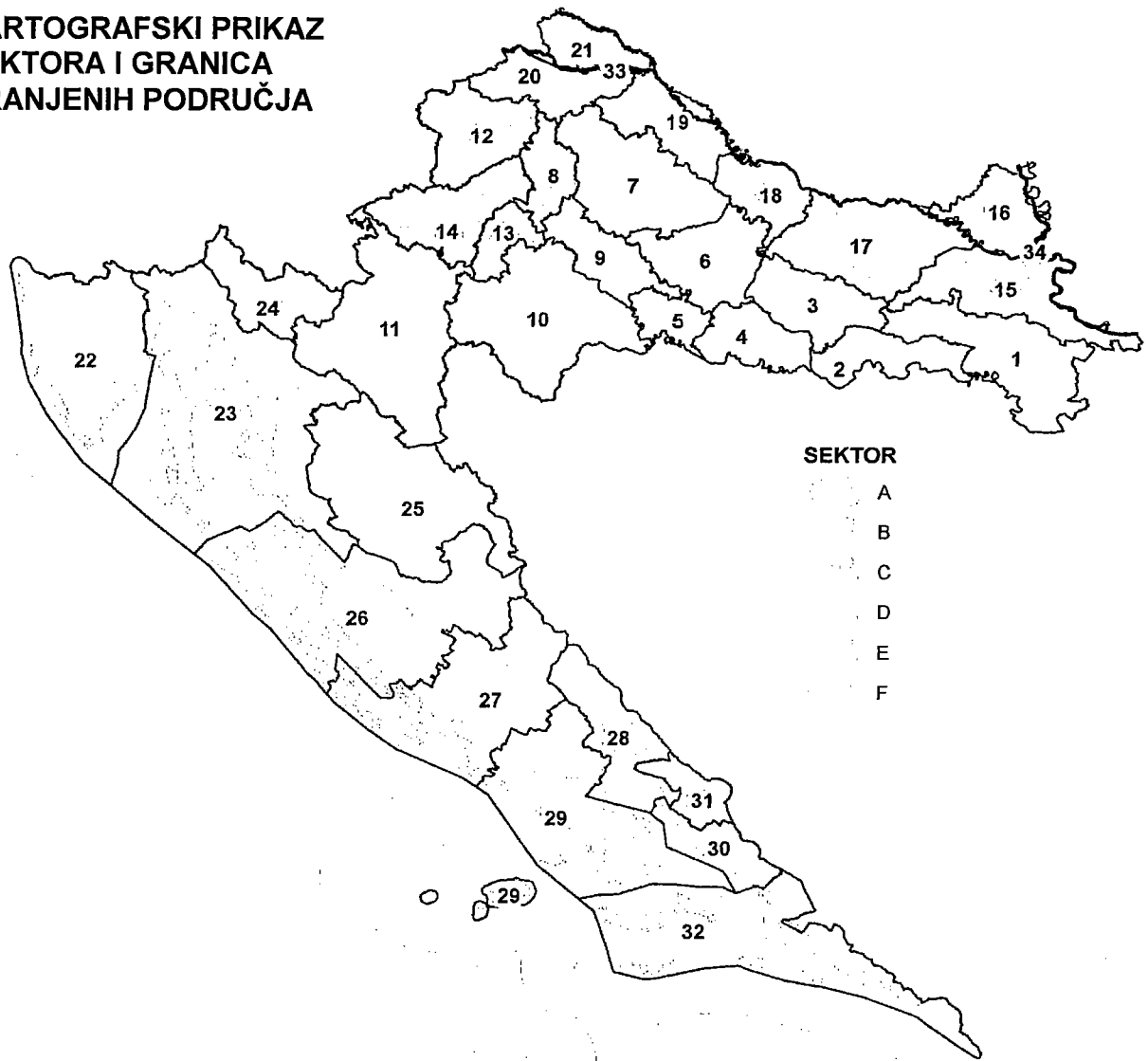
| Redni broj | Centar obrane                         | Razina               | Kontakt osoba      | Funkcija  | Telefon                    | Telefax                    | Mobitel      | E-mail              |
|------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|---------------------|
| 1.         | CENTAR OBRANE OD POPLAVA (COP Zagreb) | Sektor D             | DEŽURSTVO          | Dežurna osoba   | 01/6151-778<br>01/6307-602 | 01/6151-783                |              | zcavlovic@voda.hr   |
| 2.         | COP Zagreb                            | Sektor D             | Milan Mateša       | Rukovoditelj sektora  | 01/6307-451<br>01/6151-781 | 01/6154-479                | 099/2423-294 | mmatesa@voda.hr     |
| 3.         | COP Zagreb                            | Sektor D             | Gorazd Hafner      | Zamjenik rukovoditelja sektora (za donju Savu)                    | 01/6307-449                | 01/6154-479                | 098/406-475  | ghafner@voda.hr     |
| 4.         | COP Zagreb                            | Sektor D             | Zoran Čavlović     | Zamjenik rukovoditelja sektora (za srednju Savu) i voditelj COP-a | 01/6307-424<br>01/6307-602 | 01/6154-479<br>01/6151-783 | 098/9832-065 | zcavlovic@voda.hr   |
| 5.         | COP Zagreb                            | Sektor D             | Lidija Kratofil    | Zamjenica voditelja COP-a   | 01/6307-508<br>01/6307-602 | 01/6154-479<br>01/6151-783 | 099/4629-024 | lkratofil@voda.hr   |
| 6.         | Podcentar obrane od poplava Karlovac  | Branjeno područje 11 | Biljana Željeznjak | Rukovoditeljica branjenog područja                                | 047/694-785<br>047/694-780 | 047/694-784                | 098/317-012  | bzeljeznjak@voda.hr |
| 7.         | Podcentar obrane od poplava Karlovac  | Branjeno područje 11 | Višnja Mamula      | Zamjenica rukovoditeljice   | 01/6307-663<br>047/694-780 | 01/6307-688                | 098/409-725  | vmamula@voda.hr     |

**JADRANSKO VODNO PODRUČJE****SEKTOR E - SJEVERNI JADRAN****UKOVODITELJI OBRANE OD POPLAVE I CENTRI OBRANE OD POPLAVE**

| Redni broj | Centar obrane                         | Razina               | Kontakt osoba        | Funkcija                        | Telefon                    | Telefax                    | Mobitel      | E-mail                           |
|------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|----------------------------------|
| 1.         | CENTAR OBRANE OD POPLAVA (COP Rijeka) | Sektor E             | DEŽURSTVO            | Dežurna osoba                   | 051/317-018                | 051/317-019                |              | COP-E@voda.hr<br>dsegota@voda.hr |
| 2.         | COP Rijeka                            | Sektor E             | Darko Višnjic        | Rukovoditelj sektora            | 051/666-401                | 051/336-947                | 099/2671-856 | dvisnjic@voda.hr                 |
| 3.         | COP Rijeka                            | Sektor E             | Vanja Racki          | Zamjenik rukovoditelja sektora  | 051/666-405                | 051/336-947                | 098/349-472  | vracki@voda.hr                   |
| 4.         | COP Rijeka                            | Sektor E             | Drazen Segota        | Voditelj COP-a                  | 051/666-462<br>051/317-018 | 051/336-947<br>051/317-019 | 099/2674-577 | dsegota@voda.hr                  |
| 5.         | COP Rijeka                            | Sektor E             | Denis Tulic          | Zamjenik voditelja COP-a        | 051/666-464<br>051/317-018 | 051/336-947<br>051/317-019 | 099/2632-982 | dtulic@voda.hr                   |
| 6.         | Podcentar obrane od poplava Buzet     | Branjeno područje 22 | Aleksandar Kruzic    | Rukovoditelj branjenog područja | 052/663-470<br>052/662-455 | 052/663-460                | 098/349-471  | akruzic@voda.hr                  |
| 7.         | Podcentar obrane od poplava Labin     | Branjeno područje 22 | Vitomir Skandul      | Zamjenik rukovoditelja          | 052/855-227                | 052/856-820                | 098/221-015  | vskandul@voda.hr                 |
| 8.         | Podcentar obrane od poplava Rijeka    | Branjeno područje 23 | Tomislav Saftic      | Rukovoditelj branjenog područja | 051/356-999                | 051/356-993                | 098/9832-054 | tsaftic@voda.hr                  |
| 9.         | Podcentar obrane od poplava Rijeka    | Branjeno područje 23 | Vladimir Tomljanovic | Zamjenik rukovoditelja          | 053/882-909                | 053/882-910                | 098/442-593  | vtomljanovic@voda.hr             |

| <b>Redni broj</b> | <b>Centar obrane</b>                | <b>Razina</b>        | <b>Kontakt osoba</b> | <b>Funkcija</b>                 | <b>Telefon</b> | <b>Telefax</b> | <b>Mobitel</b> | <b>E-mail</b>      |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| 10.               | Podcentar obrane od poplava Delnice | Branjeno područje 24 | Miroslav Štefančić   | Rukovoditelj branjenog područja | 051/811-822    | 051/811-981    | 098/409-761    | mstefancic@voda.hr |
| 11.               | Podcentar obrane od poplava Delnice | Branjeno područje 24 | Igor Kukuljan        | Zamjenik rukovoditelja          | 051/666-445    | 051/336-947    | -              | ikukuljan@voda.hr  |

**KARTOGRAFSKI PRIKAZ  
SEKTORA I GRANICA  
BRANJENIH PODRUČJA**



**BRANJENA PODRUČJA:**

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. područje maloga sliva Biđ-Bosut</li> <li>2. područje maloga sliva Brodska Posavina</li> <li>3. područje maloga sliva Orljava-Londža</li> <li>4. područje maloga sliva Šumetlica-Crnac</li> <li>5. područje maloga sliva Subocka-Strug</li> <li>6. područje maloga sliva Ilova-Pakra</li> <li>7. područje maloga sliva Česma-Glogovnica</li> <li>8. područje maloga sliva Zelina-Lonja i područje općine Rugvica</li> <li>9. područje maloga sliva Lonja-Trebež</li> <li>10. područje maloga sliva Banovina</li> <li>11. područje maloga sliva Kupa</li> <li>12. područje maloga sliva Krapina-Sutla i sjeverni dio područja maloga sliva "Zagrebačko prisavlje", što uključuje: Grad Zaprešić i općine Brdovec, Marija Gorica, Dubravica, Pušća, Luka, Jakovlje i Bistra</li> <li>13. južni dio područja maloga sliva "Zagrebačko prisavlje", što uključuje: Grad Veliku Goricu i općine Orle, Kravarsko i Pokupsko</li> <li>14. središnji dio područja maloga sliva "Zagrebačko prisavlje", što uključuje: gradove Zagreb, Samobor i Svetu Nedelju; te općinu Stupnik</li> <li>15. područje maloga sliva Vuka, osim međudržavnih rijeka Drave i Dunava</li> <li>16. područje maloga sliva Baranja, osim međudržavnih rijeka Drave i Dunava</li> <li>17. područje maloga sliva Karašica-Vučica, osim međudržavne rijeke Drave</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>18. područje maloga sliva Županijski kanal, osim međudržavne rijeke Drave</li> <li>19. područje maloga sliva Bistra, osim međudržavne rijeke Drave</li> <li>20. područje maloga sliva Plitvica-Bednja, osim međudržavne rijeke Drave</li> <li>21. područje maloga sliva Trnava, osim međudržavnih rijeka Mure i Drave</li> <li>22. područja malih slivova Mirna-Dragonja i Raša-Boljunčica</li> <li>23. područja malih slivova: Kvarnersko primorje i otoci i Podvelebitsko primorje i otoci</li> <li>24. područje maloga sliva Gorski Kotar</li> <li>25. područje maloga sliva Lika</li> <li>26. područje maloga sliva Zrmanja - zadarsko primorje</li> <li>27. područje maloga sliva Krka - šibensko primorje</li> <li>28. područje maloga sliva Cetina</li> <li>29. područje maloga sliva Srednjodalmatinsko primorje i otoci</li> <li>30. područje maloga sliva Matica</li> <li>31. područje maloga sliva Vrljika</li> <li>32. područja malih slivova Neretva - Korčula i Dubrovačko primorje i otoci</li> <li>33. međudržavne rijeke Mura i Drava na područjima malih slivova Plitvica-Bednja, Trnava i Bistra</li> <li>34. međudržavne rijeke Drava i Dunav na područjima malih slivova Baranja, Vuka, Karašica-Vučica i Županijski kanal</li> </ol> |
|--|---|