



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10 000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/17-02/48
URBROJ: 517-06-2-1-2-17-19
Zagreb, 18. listopada 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) i odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata PP ORAHOVICA d.o.o., Pustara 1, Zdenci, za procjenu utjecaja na okoliš rekonstrukcije, uređenja i modernizacije ribnjaka „Podunavlje“ u Općini Bilje, donosi

N A C R T R J E Š E N J A

- I. Namjeravani zahvat – rekonstrukcija, uređenje i modernizacija ribnjaka „Podunavlje“ u Općini Bilje, nositelja zahvata PP ORAHOVICA d.o.o., Pustara 1, Zdenci, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u svibnju 2017., a doradio u srpnju i kolovozu 2017. ovlaštenik EcoMission d.o.o. iz Varaždina – prihvatljiv je za okoliš i ekološku mrežu, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže (B).**

A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, REKONSTRUKCIJE I GRAĐENJA I/ILI KORIŠTENJA ZAHVATA

Opća mjera

- A.1.1. Mjere zaštite okoliša i mjere ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i program praćenja stanja okoliša i ekološke mreže utvrđeni ovim rješenjem obvezni su sadržaj dozvola za provedbu zahvata koje se izdaju prema posebnom zakonu.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Vode

- A.1.2. Sve tehničke popravke, servise i pranje mehanizacije i vozila provoditi izvan lokacije ribnjaka.
- A.1.3. Zahvaćati vodu iz rijeke Dunav te kanalske mreže melioracijskih areala Dunavskog rita za potrebe ribnjaka u maksimalnoj količini od 16 000 000 m³/god.
- A.1.4. Korištenje postojećih crpnih stanica za odvodnju Podunavlje i Tikveš u tehnološkom procesu korištenja voda za potrebe pogona ribnjaka „Podunavlje“ utvrditi posebnim provedbenim aktom s Hrvatskim vodama kojim će se usuglasiti aktivnosti operativnog

- upravljanja sustavom i potreba drugih korisnika.
- A.1.5. Za korištenje kanala u krugu ribnjaka koji imaju status javnog vodnog dobra i kojima upravljaju Hrvatske vode, a služe isključivo za dovodenje i odvođenje vode za ribnjake zasnovati pravo služnosti.
 - A.1.6. U bazenima ribnjaka koji graniče s nasipom za obranu od poplave, na k.č.br. 1186, 1221/2, 1221/1 i 1219, sve k.o. Vardarac, za očekivano razdoblje visokih vodostaja Dunava održavati radnu kotu razine vode na 83,00 m.n.v., odnosno oko 50 cm ispod kote balasta nasipa, a u skladu s Operativnim planom za obranu od poplava na dionici broj 6: desni dunavski nasip Ludoš-Kopačevo, dužine 13,17 km, radi održavanja stabilnosti istog.
 - A.1.7. Sve zahvate na površinama ribnjaka, a koji mogu utjecati na vodni režim, planirati u skladu s vodopravnim uvjetima, a kvaliteta otpadnih voda mora biti u skladu s vodopravnom dozvolom.
 - A.1.8. Sanitarne otpadne vode ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu, te njen sadržaj redovito prazniti putem ovlaštene pravne osobe.
 - A.1.9. Čiste oborinske vode s krovova ispuštati po površini vlastitog terena.
 - A.1.10. Izraditi Pravilnik o radu i održavanju odvodnje otpadnih voda i postupati u skladu s istim.

Zrak

- A.1.11. Redovito održavati i tehnički kontrolirati strojeve i vozila koji se koriste tijekom rada ribnjaka (kamione, traktore, čamce s motornim pogonom i sl.).

Krajobraz

- A.1.12. Prije postavljanja silosa za potrebe hranjenja ribe konzultirati Javnu ustanovu Park prirode Kopački rit kako bi se odredila odgovarajuća dimenzija silosa i njihov položaj na ribnjacima.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.1.13. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.
- A.1.14. U slučaju pritužbi stanovništva provesti mjerenja buke na referentnoj točki tj. najbližem stambenom objektu.

Otpad

- A.1.15. Otpadnu kartonsku i papirnatu ambalažu odvojeno skupljati i privremeno skladištiti na lokaciji nastanka najdulje godinu dana i predati ovlaštenoj osobi uz ispunjeni prateći list.
- A.1.16. Otpad skladištiti u odgovarajućim primarnim spremnicima, označenim čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada.
- A.1.17. Zabranjeno je odlaganje bilo kakve vrste otpada u ribnjaku izvan dozvoljenih mjesta ili izvan površina ribnjaka.

Mulj

- A.1.18. Mulj koji će nastati izmuljivanjem privremeno deponirati na tabli koja je u rekonstrukciji ili susjednim tablama, te u potpunosti iskoristiti za rekonstrukciju ribnjaka.
- A.1.19. Iskopani mulj se ne smije privremeno deponirati ili trajno odlagati izvan lokacije ribnjaka, u okolna zaštićena područja ili okolna područja koja su sastavni dio ekološke mreže.

Uginule ribe

- A.1.20. Uginule ribe pohranjivati u odgovarajući spremnik tj. hladnjak do predaje ovlaštenoj tvrtki.

EKOLOŠKA MREŽA

- A.1.21. Prije početka radova obavijestiti Javnu ustanovu parka prirode Kopački rit o planiranom početku i planiranoj dinamici radova.
- A.1.22. Radove na tablama (uklanjanje vegetacije, izmuljivanje uređenje nasipa) moguće je provesti od 16. kolovoza do 14. ožujka (izvan sezone gniježđenja ptica), a radove na kanalima (uklanjanje vegetacije, produbljivanje korita) moguće je provesti od 1. rujna do 30. siječnja izvan sezone gniježđenja vodomara.
- A.1.23. Ispustiti vodu iz tabli na kojima će se provoditi radovi prije 1. listopada zbog smanjenja broja jedinki barske kornjače (*Emys orbicularis*) u hibernaciji.
- A.1.24. Oblikovati otoke u tabli A2 zbog očuvanja malog rogoza (*Typha minima*).
- A.1.25. Planirane radove uklanjanja vegetacije i izmuljivanja ne provoditi na svim planiranim tablama istovremeno. Moguće je istovremeno izvođenje navedenih radova na tablama C1 i C2, te na tablama A1 i A2, kao i tablama D i E1-19.
- A.1.26. Odrediti prostor za smještaj i okretanje građevinskih vozila.
- A.1.27. Redovito održavati i servisirati strojeve kako bi se izbjeglo eventualno onečišćenje okoliša štetnim tvarima. Servis strojeva, mijenjanje i dolijevanje motornih i hidrauličkih ulja kao i izmjena akumulatora na građevinskim strojevima i vozilima ne smije se obavljati na području ribnjaka niti Parka prirode Kopački Rit .
- A.1.28. Ako se tijekom obnove vegetacijskog sklopa pojave invazivne biljne vrste, uklanjati ih sve do obnove prirodne drvenaste vegetacije.
- A.1.29. Površine obrasle čivitnjačom (*Amorpha fruticosa*) i drugim drvenastim invazivnim vrstama uklanjati po potrebi više puta godišnje.
- A.1.30. Redovito provjeravati ima li na strojevima zaostalih puževa ili školjkaša te ih uklanjati.
- A.1.31. Ako se radna mehanizacija koja se koristila u koritu nekog od vodotoka gdje su zabilježene invazivne vrste raznolika trokutnjača (*Dreissena polymorpha*) (cijeli tok Dunava, Drave i Save bez pritoka, jezero Jarun kod Zagreba, akumulacija HE Lešće na rijeci Dobri), krupnorebrasta kotarica (*Carbicula fluminea*) (cijeli tok Dunava, Save i Kupe te cijeli tok Drave do akumulacija, jezero Savica kod Zagreba) i novozelandski glibnjak (*Potamopyrgus antipodarum*) (akumulacije na rijeci Dravi i tok rijeke Mirne) planira koristiti na lokaciji zahvata, potrebno je na lokaciji na kojoj je korištena:
- opremu za održavanje očistiti od mulja i vegetacije,
 - provjeriti ima li na stroju zaostalih školjki/puževa, te ih ukloniti,
 - dobro oprati kontaminiranu opremu vodom pod visokim tlakom (po mogućnosti vrućom parom pod pritiskom),
 - kada je to moguće ostaviti opremu na suhom barem četiri tjedna prije transporta na drugi vodotok.
- A.1.32. U slučaju nailaska na strogo zaštićene vrste ili njihove nastambe (npr. gnijezda ptica, ostale životinjske nastambe, ozlijeđene ili uginule strogo zaštićene vrste), obustaviti radove u blizini nalaza te odmah obavijestiti nadležnu javnu ustanovu za zaštitu prirode i Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu.
- A.1.33. Za uklanjanje nepoželjne vegetacije zabranjeno je koristiti kemijska zaštitna sredstva.
- A.1.34. Nasipe kositi na način da se na dijelu uvijek ostavi pojas rogoza i trske uz obalu ribnjaka.
- A.1.35. Ne unositi strane (alohtone) riblje vrste osim ukoliko njihov unos bude omogućen sukladno propisanim uvjetima zaštite prirode.
- A.1.36. Osigurati da je barem trećina površine proizvodnih tabli ribnjaka u svakom trenutku tijekom godine ispunjena vodom.

- A.1.37. Osigurati na ribnjačarskim tablama najmanje 5% površine pod močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici).
- A.1.38. Prilikom nužnog uklanjanja vegetacije na ribnjačarskim tablama (npr. za potrebe kretanja plovila), vegetaciju tršćaka/rogozika uklanjati košnjom, a ne paljenjem.
- A.1.39. Osigurati da na najmanje 10% vodene površine ukupnih ribnjačarskih tabli bude zastupljena plivajuća vegetacija (lopoč, lokvanj, plavun, vodeni orašac i dr.) važna za gniježđenje čigri i drugih vrsta ptica.
- A.1.40. Ne uklanjati i ne kositi plutajuću vegetaciju za vrijeme prisutnosti kolonija čigri, a ukoliko se u tom razdoblju navedeni radovi ne mogu izbjeći, od Ministarstva zaštite okoliša i energetike zatražiti izuzeće od zabranjenih radnji.
- A.1.41. Ne uklanjati tršćake i rogozike na jugozapadnom dijelu table D na kojem se neće provoditi proizvodnja, radi očuvanja povoljnih uvjeta za gniježđenje modrovoljke.
- A.1.42. U suradnji s Javnom ustanovom Park prirode Kopački rit provoditi povremeno uklanjanje drvenaste vegetacije, te provoditi druge mjere upravljanja staništem na tabli D (66 ha na jugozapadnom dijelu) radi očuvanja staništa modrovoljke.
- A.1.43. Ribnjačarske table na kojima se eventualno zabilježi gnijezdeća kolonija čaplji/žličarki prazniti u razdoblju od početka listopada do kraja siječnja, a napuniti najkasnije do kraja veljače.
- A.1.44. Osigurati tijekom proljeća, odnosno početkom ljeta pražnjenje vode barem iz dijela tabli (npr. zimovnjaka) kako bi se na suhom dnu i blago položenim obalama razvila vegetacija amfibijskih staništa.
- A.1.45. U ribnjačarskim tablama koje su izvan funkcije, trajno osigurati pokrivenost vodom od minimalno 85% površine te omogućiti razvoj plivajuće (lopoč, lokvanj, plavun i dr.) i močvarne vegetacije (tršćaci i rogozici) ukoliko to dozvoljavaju hidromorfološki uvjeti.
- A.1.46. Zabranjena je upotreba mineralnih gnojiva.
- A.1.47. U blizini ptičjih kolonija ograničiti na nužni minimum kretanje ljudi i izvođenje radova tijekom gniježđenja (od početka ožujka do kraja rujna).
- A.1.48. Onemogućiti izlazak riba iz ribnjačarskih tabli u okolno područje kako bi se spriječilo narušavanje populacija zavičajnih (prirodnih) ribljih vrsta.

A.2. MJERE ZAŠTITE U SLUČAJU NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA

- A.2.1. Izraditi Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda te u slučaju iznenadnog onečišćenja voda postupiti prema istom.
- A.2.2. Za slučaj nekontroliranih ispuštanja naftnih derivata, ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurati sredstva za upijanje naftnih derivata (čišćenje suhim postupkom).
- A.2.3. Onečišćeni dio tla ukloniti, te na propisan način odvojeno skladištiti do predaje ovlaštenoj osobi.
- A.2.4. U slučaju masovnog uginuća riba zbog pojave bolesti, postupati sukladno izrečenim mjerama temeljem posebnih propisa iz područja veterinarstva.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Vode

- B.1. Ispitivati vodonepropusnost unutarnjeg sustava odvodnje svakih osam godina.
- B.2. Voditi očevidnike o vremenu pražnjenja sabirne jame i količini odvezenog sadržaja.
- B.3. Provoditi analizu vode u ribnjacima sukladno odredbama iz vodopravne dozvole.

Otpad

B.4. Voditi očevidnike o nastanku i tijeku otpada (ONTO) te ih čuvati pet godina. Podatke iz Očevidnika o nastanku i tijeku otpada dostavljati jednom godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu sukladno posebnom propisu koji uređuje registar onečišćavanja okoliša.

Ekološka mreža

B.5. Omogućiti obavljanje redovitog praćenja stanja ptica te ostalih ciljnih vrsta i stanišnih tipova u suradnji s nadležnom javnom ustanovom zaštite prirode.

B.6. Ako se praćenjem stanja populacija ciljnih vrsta i stanišnih tipova ekološke mreže utvrdi njihovo smanjivanje kao posljedice zahvata, nositelj zahvata je obavezan provesti dodatne mjere ublažavanja, koje će propisati tijelo nadležno za zaštitu prirode u dogovoru s nadležnom Javnom ustanovom i Hrvatskom agencijom za zaštitu okoliša i prirode.

II. Nositelj zahvata, PP ORAHOVICA d.o.o., Pustara 1, Zdenci, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže kako je to određeno ovim rješenjem.

III. Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, PP ORAHOVICA d.o.o., Pustara 1, Zdenci, je obavezan dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.

IV. Nositelj zahvata, PP ORAHOVICA d.o.o., Pustara 1, Zdenci, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.

V. Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata, PP ORAHOVICA d.o.o., Pustara 1, Zdenci, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, PP ORAHOVICA d.o.o., Pustara 1, Zdenci, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.

VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.

VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:

- Prilog 1.: Prikaz lokacije predmetnog zahvata (Izvor: Geoportal DGU)
- Prilog 2.: Položaj lokacije predmetnog zahvata u odnosu na najbliža naselja – topografska karta (Izvor: Geoportal DGU, TK25)
- Prilog 3.: Situacijski prikaz lokacije ribnjaka „Podunavlje“

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, PP ORAHOVICA d.o.o., Pustara 1, Zdenci, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) 24. svibnja 2017. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš rekonstrukcije, uređenja i modernizacije ribnjaka „Podunavlje“ u Općini Bilje. U

zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon), te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Upravnog odjela za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije (KLASA: 350-02/17-01/3; URBROJ: 2158/1-01-14/01-17-03 od 26. travnja 2017. godine) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I 612-07/15-60/64, URBROJ: 517-07-1-1-2-15-4 od 17. srpnja 2015. godine) da je za planirani zahvat obavezna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik ECOMISSION d.o.o. iz Varaždina, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/15-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 18. svibnja 20145. godine). Studija je izrađena u svibnju, a dopunjena u srpnju i kolovozu 2017. Voditeljica izrade Studije je Vesna Marčec Popović, prof.biol. i kem.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 7. lipnja 2017. godine **informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I 351-03/17-02/48, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2 od 2. lipnja 2017. godine).

Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 8. lipnja 2017. godine (KLASA: UP/I 351-03/17-02/48, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-4).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 27. lipnja 2017. godine u Bilju, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija, u svojim bitnim elementima, stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se Studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva te da se nakon dorade i suglasnosti članova na istu uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 26. srpnja 2017. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/17-02/48, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-11), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/17-02/48, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-11 od 26. srpnja 2017. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 8. kolovoza do 7. rujna 2017. godine u službenim prostorijama Općine Bilje, Kralja Zvonimira 1B, Bilje. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je 31. srpnja 2017. godine u dnevnom listu „Glas Slavonije“, te na internetskim stranicama i oglasnim pločama Osječko-baranjske županije i oglasnim pločama Općine Bilje. U sklopu javne rasprave održano je u utorak, 22. kolovoza 2017. godine s početkom u 10,30 sati javno izlaganje u Domu kulture, Kralja Zvonimira 2, Bilje. Prema izvješću Upravnog odjela za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/17-06/4; URBROJ: 2158/1-01-14/07-17-7 od 15. rujna 2017. godine), tijekom javnog uvida na adresu Upravnog odjela za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije i Ministarstva zaštite okoliša i energetike pristigle su pisane primjedbe Hrvatskog društva za zaštitu ptica i prirode. U knjigu primjedaba koja je bila izložena uz dokumentaciju nisu upisane primjedbe, mišljenja ili prijedlozi, niti je bilo primjedbi tijekom javnog izlaganja.

Pisane primjedbe zaprimljene tijekom javne rasprave su se u bitnome odnosile na sljedeće: općenite primjedbe na manjkavost opisa fizičkih obilježja zahvata, geomorfoloških i krajobraznih značajki te buke, nedostatak opisa upravljanja vodama i podaci o kvaliteti vode, nedostatak predloženih varijantnih rješenja, netočnost podataka o brojnosti vrsta, manjkavost opisa strogo zaštićenih i ostalih divljih vrsta, invazivnih vrsta i neodgovarajuća karta staništa, ilegalnost postojećih lovišta, nedostatak procjene utjecaja zahvata na okoliš s obzirom na teške metale, netočan opis utjecaja buke na naseljena područja, netočan pozitivan utjecaj zahvata na stanovništvo i zaštitu od požara, manjkavost i netočnost podataka o ciljnim vrstama te opisa utjecaja zahvata na ekološku mrežu, kao i manjkavost mjera zaštite okoliša.

Primjedbe o manjkavost opisa fizičkih obilježja zahvata, geomorfoloških i krajobraznih značajki te buke

- Primjedbe su dijelom prihvaćene. U studiji je navedeno da će se planirana rekonstrukcija provoditi na tablama A1, A2, C1, C2, D i E1-19 (na cca 502 ha) te da će se provoditi i uređenje nasipa tih tabli. Također je navedeno da će se na ostalim tablama koje se neće rekonstruirati (table B, ML-2, ML-6, ML-5, ML-1, ML-4 i MT), a koje su u dobrom stanju i mogu se koristiti za proizvodnju, provoditi redovite agrotehničke mjere. U poglavlju 1.2.1. dorađen je dio teksta o provođenju agrotehničkih mjera. Aktivnosti na ribnjacima redovito će kontrolirati Javna ustanova Park prirode Kopački rit, te je nositelju zahvata propisana mjera da istu pravovremeno obavještava o svim planiranim zahvatima. Dubina ribnjaka se neće povećavati u odnosu na prvobitnu koja je bila na tablama prije njihovog zapuštanja. Maksimalna dubina od 1,85 m će se zadržati isključivo na izlovnim jamama, a što je dopunjeno u poglavlju 1.2.1. Navođenje životinjskih vrsta koji su najčešći uzrok oštećenja nasipa ribnjaka je dorađeno u skladu s primjedbom. U Studiji je dorađen tekst vezan uz silose i njihov utjecaj na krajobraz, te je propisana obveza postavljanja silosa u suradnji s Javnom ustanovom Park prirode Kopački rit. Dorađeno je poglavlje o geomorfološkim i krajobraznim značajkama. Za buku je dodana mjera da u slučaju pritužbi stanovništva treba provesti mjerenja buke na referentnoj točki tj. najbližem stambenom objektu.

Primjedba o nedostatku opisa upravljanja vodama i podataka o kvaliteti vode

- Primjedba je dijelom prihvaćena. Realizacijom zahvata neće se mijenjati način punjenja ribnjaka. Crpna stanica „Podunavlje“ i jezero Četverokut su pod upravom Hrvatskih voda. Količina i način punjenja ovisi prvenstveno o hidrološkim i meteorološkim uvjetima koji vladaju u pojedinim godinama, te će Hrvatske vode određivati na koji način će dovoditi vodu do Četverokuta i samih ribnjaka. U nadležnosti Hrvatskih voda su i moguće rekonstrukcije vodotoka, kanala i crpnih stanica te s time povezani utjecaji na okoliš i prirodu. Odvodnja vode iz ribnjaka, melioracijski kanali kao i s njima povezani kanali i vodotoci za odvođenje vode iz ribnjaka su također pod upravom Hrvatskih voda. U poglavlju 1.3.2. Tehnološki proces uzgoja ribe dopunjen je dio teksta te je navedeno da punjenje i pražnjenje ribnjaka ovisi o fazama proizvodnje, količini dostupne vode i isto nije moguće detaljno unaprijed odrediti. Također je navedeno, da će se proizvodnja provoditi u suradnji s Hrvatskim vodama i Javnom ustanovom park prirode Kopački rit. Što se tiče kvalitete vode Dunava te okolnih kanala, isti su pod upravom Hrvatskih voda koje provode ispitivanja kvalitete voda. Nositelj zahvata nije u obvezi provoditi ispitivanje kvalitete navedenih voda. Na ribnjacima će se tijekom proizvodnje provoditi redovita kontrola kvalitete vode u ribnjacima, a što će biti propisano i Vodopravnom dozvolom koju je nositelj zahvata u obvezi ishoditi, a što je propisano mjerama. Istom će biti propisani i uvjeti ispuštanja voda iz ribnjaka, kao i potrebne analize vode prije ispuštanja.

Zahvaćanje podzemnih voda nije obrađeno jer ga nositelj zahvat ne planira.

Primjedba o neprihvatljivosti predloženih varijantnih rješenja

- Uređivanje ribnjaka koji su u potpuno devastiranom i zaraslom stanju nije moguće provesti na drugi način nego prvotnim uklanjanjem prisutne vegetacije koja je rezultat uznapredovale prirodne sukcesije i nebrige, a što je preduvjet da se građevinskoj mehanizaciji koja će se koristiti tijekom radova uopće omogućiti pristup tablama i nasipima koje je potrebno urediti. Vegetacija će se kroz određeni vremenski period oporaviti te će se održavati stanje koje je povoljno za proizvodnju ribe, kao i boravak ostalih životinjskih vrsta. Što se tiče uklanjanja vegetacije, a osobito drvene mase za koju se predlaže da se da na korištenje lokalnom stanovništvu, u Studiji je navedeno da će nositelj zahvata uklonjenu drvenu građu koristiti za vlastite potrebe grijanja prostorija na lokaciji ribnjaka, a ostatak neiskoristiv za ovu svrhu će se predavati na obradu u bioplinско ili slično postrojenje. Predložene varijante u Studiji su ocijenjene prihvatljivima za okoliš i ekološku mrežu, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i provedbu programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže.

Primjedbe o netočnosti podataka o brojnosti vrsta, manjkavost opisa strogo zaštićenih i ostalih divljih vrsta, invazivnih vrsta, manjkavost sustavnih i višegodišnjih istraživanja staništa i zaštićenih vrsta i neodgovarajuća karta staništa

- Primjedbe su dijelom prihvaćene. Podaci o brojnosti vrsta koji su navedeni u Studiji preuzeti su iz recentne literature, te na njih nije bilo primjedbi ni od Javne ustanove park prirode Kopački rit, niti od Hrvatske agencije za okoliš i prirodu. Zabilježen je značajan pad vrsta i broja jedinki pojedinih vrsta uslijed propadanja ribnjaka, te postoje literaturni podaci da je u vrijeme pune proizvodnje ribnjaka broj vrsta i jedinki pojedinih vrsta bio znatno veći nego danas. Točno je da će rekonstrukcijom doći do degradacije staništa, ali i da će se staništa karakteristična za ovakva područja oporaviti te pružati nova staništa. Studija je dopunjena novom kartom staništa te je sukladno izmjenama na istoj dorađen tekstualni dio ovog poglavlja. Tijekom izrade Studije korišteni su podaci Hrvatske agencije za okoliš i prirodu o istraživanjima i praćenju stanja okoliša na području ribnjaka od 2008. godine do danas, podaci Javne ustanove park prirode Kopački rit čiji su djelatnici bili uključeni u izradu Studije budući da redovito provode obilaske i praćenje stanja ribnjaka. U opisu ihtiofaune su opisane sve ribe koje su ciljevi očuvanja ekološke mreže te mogući utjecaji radova na njih. U Studiji nije obrađena ekonomska šteta jer u nije predmet ovog postupka. U Studiji su ispravljeni latinski nazivi vrsta. Mjerama je propisano da se za uklanjanje nepoželjne vegetacije ne smiju koristiti kemijska sredstva, te da se navedeno mora provoditi u suradnji s Javnom ustanovom park prirode Kopački rit. Predviđene su i mjere koje se odnose na postupanje s invazivnim biljnim vrstama te invazivnim životinjskim vrstama. Što se tiče primjedbe o inicijativi da se na ribnjacima dozvoli odstrel velikog vranca, ako će se u budućnosti isto odobriti, bit će vezano uz stroge uvjete kojih će se nositelj zahvata morati pridržavati.

Primjedba o ilegalnosti sagrađenih građevina i postojećih lovišta na području ribnjaka Podunavlje

- Primjedbe su dijelom prihvaćene te je u skladu s njima Studija dorađena. Procjena legalnosti ili ilegalnosti lovišta nije u nadležnosti nositelja zahvata. Ilegalno sagrađene građevine na ribnjacima će biti uklonjene tijekom provedbe rekonstrukcije.

Primjedba o utjecaju na okoliš teških metala na dnu ribnjaka

- Sav mulj koji će se izmuljivanjem izvaditi iz tabli ugradit će se u nasipe ili dno tabli na području ribnjaka. Isto je propisano i mjerama. Unatoč korištenju olovne sačme prilikom lova na ptice, koja je na taj način dospjela i u same ribnjake, nije uočena povećana smrtnost ptica, niti je tijekom uzgoja ribe dokazana povećana razina olova u vodi ili ribi. Nositelj zahvata je u obvezi tijekom proizvodnje riba redovito provoditi analize vode ribnjaka, kao i mesa riba kako bi se utvrdila koncentracija eventualno štetnih tvari, koje bi mogle ugroziti krajnjeg konzumenta riba.

Primjedba na pozitivno ocjenjen utjecaj zahvata na stanovništvo i zaštitu od požara

- Primjedba nije prihvaćena jer će rekonstrukcija ribnjaka ujedno doprinijeti zaštiti Parka prirode Kopački rit od požara. Zbog povećanja vodenih površina smanjit će se mogućnost pojave požara, kao i njihov razmjer u slučaju mogućeg namjernog paljenja vegetacije.

Primjedba na podatke o ciljnim vrstama te opis utjecaja zahvata na ekološku mrežu

- Primjedba je prihvaćena te je Studija u skladu s njom dopunjena.

Primjedbe na mjere zaštite okoliša i ublažavanja negativnih utjecaja na ekološku mrežu te program praćenja stanja okoliša i ekološke mreže

- Primjedbe na mjere i program praćenja su razmotrene na 2. sjednici povjerenstva te je u skladu s njima Studija dijelom dopunjena. Što se tiče primjedbe o inicijativi da se na ribnjacima dozvoli odstrel velikog vranca, ako će se u budućnosti isto odobriti, bit će vezano uz stroge uvjete kojih će se nositelj zahvata morati pridržavati.

Povjerenstvo je na **drugo** sjednici održanoj 6. listopada 2017. godine u Zagrebu razmotrilo Izvješće o provedenoj javnoj raspravi te u skladu s člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i predložilo mjere zaštite okoliša i mjere ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže kao i provedbu programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Ribnjaci Podunavlje administrativno pripadaju u Osječko-baranjsku županiju. Smješteni su unutar Parka prirode Kopački rit, unutar područja ekološke mreže, na području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000394 Kopački rit i području očuvanja značajnom za ptice (POP) HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje. Nalaze se oko 120 m sjeverno od naselja Kopačevo te oko 480 m sjeveroistočno od naselja Bilje, a zauzimaju površinu od 664 ha. Pristup do lokacije ribnjaka Podunavlje moguć je putem županijske ceste ŽC 4056 (Lug (Ž4042) – Kozjak – Kopačevo – Ž4042). Do lokacije ribnjaka moguće je doći i ostalim nerazvrstanim cestama.*

Rekonstrukcija ribnjaka će se provoditi na površini od oko 502 ha. Nositelj zahvata PP ORAHOVICA d.o.o., Pustara 1, Zdenci, posjeduje sljedeću upravnu i tehničku dokumentaciju potrebnu za izvođenje rekonstrukcije, uređenja i modernizacije ribnjaka Podunavlje:

- *Posebne uvjete korištenja voda (2014.),*
- *Ugovor o zakupu za ribnjak u vlasništvu Republike Hrvatske na području Općine Bilje (2015.),*
- *Aneks ugovora o zakupu za ribnjak u vlasništvu Republike Hrvatske na području Općine Bilje (2016.),*

- Rješenje o izdavanju povlastice za akvakulturu, s pripadajućom povlasticom za akvakulturu kojima je odobren uzgoj riba i/ili drugih vodenih organizama u ribnjaku „Podunavlje“ (2016.).
- Mišljenje da za planirani zahvat nije potrebna građevinska dozvola (2016.).

Ribnjaci Podunavlje su izgrađeni 1963. godine između vodoobrambenih nasipa unutar Kopačkog rita, na površini od 517 ha. Tijekom Domovinskog rata na njima se nije odvijao organizirani uzgoj riba. Nakon 1995. godine ribnjaci su nastavili s radom u sustavu IPK Belje. Početkom 2005. godine zaustavljena je daljnja proizvodnja na ribnjacima te su presušili 2006. godine zbog obustavljanja punjenja vodom, uslijed čega je došlo do djelomičnog obrastanja ribnjaka drvenastom vegetacijom te gubitka vlažnih i močvarnih staništa. Tijekom 2011. godine su Svjetski fond za prirodu (WWF) i Hrvatsko društvo za zaštitu ptica i prirode započeli dvogodišnji projekt obnove ribnjaka pod nazivom „Obnova močvarnih staništa na području Mure, Drave i Dunava“. U sklopu projekta uklonjena je drvenasta vegetacija iz dijela ribnjaka (vrbič), produbljeno je dno ribnjaka, te su tijekom 2012. godine ponovo napunjeni vodom. Nositelj zahvata je 24. travnja 2012. godine sklopio Ugovor o kupoprodaji nekretnina s društvom Belje d.d. kojim postaje vlasnik nekretnina na k.č.br 1216/1, k.o. Vardarac, što u naravi predstavlja zemljište i objekte ribnjaka Podunavlje, površine 15.658 m², a odnosi se na mrjestilište, skladišta, putove i ostale nekretnine. U svibnju i lipnju 2013. godine ribnjaci su punjeni vodom viškovima vode iz kanalske mreže uslijed provedbe obrane od poplava. Tijekom 2013. godine proveden je pokusni nasad ličinki na oko 30 ha. Tijekom 2014. godine se nisu nasađivale ribe niti je pokrenuta proizvodnja. Nositelj zahvata zakupio je ribnjake „Podunavlje“ 21. prosinca 2015. godine, te nakon toga uspostavio vlastito mrjestilište i proveo pokusnu proizvodnju ličinaka, mlađi i jednogodišnje ribe na ribnjacima. Trenutno se proizvodnja odvija na tablama koje su u stanju prikladnom za proizvodnju ribe na cca 135 ha površine (table ML-1, ML-2, ML-3, ML-4, ML-6, ZML-6, Z1 - Z12, MT, B). U 2017. godini tijekom zime nije bilo ribolova i proizvodnja je nastavljena u uvjetima hranidbe jednogodišnje mlađi samo žitaricama. Cilj ove proizvodnje je bio utvrditi dinamiku raspoloživosti vode i preživljavanje mlađi u takvim uvjetima. Veći dio ribnjaka (oko 502 ha) trenutno nije upotrebljiv za uzgoj ribe zbog uznapredovale prirodne sukcesije na tablama A1, A2, C1, C2, D i E1-19 stoga se na njima planira rekonstrukcija, uklanjanje vegetacije, izmuljivanje tabli te uređenje nasipa. Na površini od oko 135 ha, na tablama ML-1, ML-2, ML-3, ML-4, ML-6, ZML-6, Z1 - Z12, MT, B, ne planira se izmuljivanje jer su table u dobrom stanju i koriste se za proizvodnju. Na njima će se po potrebi provesti redovite agrotehničke mjere. Planira se i postavljanje po jednog silosa kapaciteta do 10 t na table za uzgoj komercijalne ribe (table A1, A2, C1, C2 i D). Prije početka radova će se ukloniti voda iz tabli kako bi se omogućio ulazak mehanizacije. Nakon uklanjanja vegetacije provest će se izmuljivanje tj. uklanjanje nakupljenog mulja u visini 30-tak cm s bagerima i buldožerima. Predviđen je iskop oko 293 958 m³ mulja u sraslom stanju. Iskopani mulj će se, ovisno o količini vlage, odmah frezati i ugrađivati u nasipe i dno table koja se uređuje ili prevoziti na mjesto za prosušivanje mulja na istoj ili susjednoj tabli. Prosušivanje u pravilu ne traje dulje od nekoliko dana, osim u slučaju obilnih kiša. Prosušeni mulj će se frezanjem usitniti te koristiti za rekonstrukciju i učvršćivanje postojećih nasipa, te zaravnavanje eventualnih depresija u samim tablama. Na lokaciji će se ovisno o uvjetima na terenu i intenzitetu rada nalaziti do 10 kamiona kapaciteta 20-25 m³. Planiranom dinamikom od oko 35-40 odvoza-dovoza po kamionu prijevoz mulja bi trebao trajati oko 30 dana. Planira se prvo provoditi radove na tablama C1 i C2, nakon čega će se pristupiti tabli A1, zatim tabli A2, dijelu table D koji je sukladno projektu određen za rekonstrukciju, te na kraju table E1-19. Nije planirano provoditi radove iskopa na dvije table istovremeno zbog ograničenog broja mehanizacije, međutim moguće je da će se za vrijeme izmuljivanja jedne table provoditi malčiranje na tabli koja je sljedeća predviđena za izmuljivanje.

U slučaju loših uvjeta na terenu (loši hidrometeorološki uvjeti, nemogućnost ispuštanja vode iz neke table i sl.) postoji mogućnost promjene redoslijeda kojim će se table uređivati. Kako bi se usporila erozija nasipa, a time i zamuljivanje, na cca 80 % dužine nasipa uzgajat će se trska koja će štiti stranice nasipa od erozije.

Nakon rekonstrukcije ribnjaka planiran je uzgoj ribe koji će se sastojati od nekoliko faza: umjetni mrijest, uzgoj mjesečnjaka, uzgoj jednogodišnje ribe, uzgoj dvogodišnje ribe i uzgoj konzumne ribe. Na lokaciji zahvata osposobljeno je mrjestilište za proizvodnju ličinaka ribe. Nakon oplodnje i inkubacije ličinke šarana će se nasaditi u rastilište a ličinke predatorskih vrsta (som, štuka i smuđ) nasađivat će se u ribnjake sa starijom populacijom riba ili u zasebno rastilište. Nakon 40 dana rastilište će se odlovljavati i nakon toga kompletno ispuštati (krajem lipnja). Nakon potpunog pražnjenja, rastilište će se moći ponovo napuniti i iskoristiti za proizvodnju jednogodišnje ribe. Izlovljena riba tzv. mjesečnjaci će se pobrojiti i nasaditi u objekte za proizvodnju jednogodišnje mlađi (mladičnjaci). Tjedno će se raditi pokusni ribolov u svrhu kontrole zdravstvenog stanja ribe i korekcije hranjenja. Noću će se obavljati dodatno obogaćivanje kisikom pomoću aeratora. Proizvedena mlađ bit će veličine od 100 do 250 grama i koristit će se za uzgoj dvogodišnje ribe. Nasađivat će se u jesen ili proljeće u pripremljena tovilišta. Tjedno će se obavljati pokusni ribolovi pomoću kojih će se pratiti prirast i kontrolirati zdravstveno stanje ribe. Riba će se hraniti 2-5 puta na dan. Dobivena dvogodišnja riba bit će veličine od 500 do 1 000 grama. Izlovljavat će se u jesen ili u proljeće, ovisno o potrebi tržišta. Dvogodišnja mlađ će se nasađivati u tovilišta za uzgoj konzumne ribe. Radi boljeg iskorištenja proizvodnog ciklusa ribnjaka, ribe će se nasađivati u multitrofičnom sustavu proizvodnje odnosno u polikulturi. Riba koja će biti namijenjena za prodaju prebacivat će se u zimnjake u kojima će se zadržavati do otpreme na tržište. Tijekom proizvodnje voda će se dodatno obogaćivati kisikom pomoću aeratora. Riba će se moći u tovilištima odlovljavati i tijekom ljeta, ovisno o potrebama tržišta. Na ribnjacima će se provoditi dohrana riba peletima i žitaricama. Sukladno starosti i stanju riba određuje se dnevna količina hrane koja će se koristiti po uzgojnoj tabli. Hrana se daje dva puta dnevno, a raspoređuje se ravnomjerno po cijeloj tabli pomoću čamca. Hrana će se davati u količini koju ribe mogu pojesti u kratkom vremenskom roku čime će iskorištenje hrane u ribnjacima biti maksimalno te će se time sprječavati taloženje i zamuljivanje ribnjaka, prekomjerno onečišćenje ribnjaka od izmeta riba i povećat će se količina kisika.

Nositelj zahvata ima pravo korištenja voda iz rijeke Dunav u svrhu uzgoja riba na ribnjaku „Podunavlje“, te je sukladno Posebnim uvjetima korištenja voda dozvoljeno korištenje vode iz navedenog vodotoka u ukupnoj količini do 16 000 000 m³/god. Način punjenja ribnjaka neće se promijeniti nakon rekonstrukcije, punit će se i dalje preko crpne stanice Podunavlje i jezera Četverokut kojom se voda upumpava u jezero Četverokut, a iz njega se ulijeva u ribnjačarske table. Crpna stanica „Podunavlje“ i jezero Četverokut su pod upravom Hrvatskih voda. Količina i način punjenja ovisi prvenstveno o hidrološkim i meteorološkim uvjetima koje vladaju u pojedinim godinama, te će Hrvatske vode određivati na koji način će dovoditi vodu do Četverokuta i samih ribnjaka. U nadležnosti Hrvatskih voda su i moguće rekonstrukcije vodotoka, kanala i crpnih stanica te s time povezani utjecaji na okoliš i prirodu. Odvodnja vode iz ribnjaka, melioracijski kanali kao i s njima povezani kanali i vodotoci za odvođenje vode iz ribnjaka su pod upravom Hrvatskih voda. Na ribnjacima će se tijekom proizvodnje provoditi redovita kontrola kvalitete vode u ribnjacima prema Vodopravnoj dozvoli koju je nositelj zahvata obvezan ishoditi, a što je propisano mjerama. Vodopravnom dozvolom će biti propisani i uvjeti ispuštanja voda iz ribnjaka, kao i potrebne analize vode prije ispuštanja. Vodoopskrba upravne zgrade koja se nalazi na lokaciji zahvata je iz bunara. Za sanitarne potrebe radnika koji će raditi na lokaciji trošit će se oko 90 m³ vode na godinu.

Tijekom pripreme terena za izmuljivanje i čišćenje uklanjat će se makrovegetacija. Nisko raslinje (zeljaste biljke, trska rogoz) će se malčirati i ostavljati na tablama. Grmlje i manja stabla na tablama će se malčirati, a njihova biomasa uklanjati s tabli ribnjaka. Dio drvenaste biomase će se iskoristiti za vlastite potrebe (ogrijev), a dio će se prodavati u bioenergetska postrojenja za proizvodnju toplinske i električne energije (kogeneracije). Ukupno je predviđeno malčiranje oko 20 % ukupne površine ribnjaka, prilikom čega će nastati oko 3 725 694 m³ biomase.

Vezano za utjecaj na **bioraznolikost**, planirani radovi iskopa, prijevoza, malčiranja i sl. može privremeno uznemiravati pojedine kopnene životinjske zajednice. Pored toga, uklonit će se postojeći biljni pokrov, ali će se vremenom stvoriti novi pokrov koji će postati pogodno stanište životinjskim vrstama. Tijekom izvođenja radova postoji mogućnost rizika širenja invazivnih biljnih, ali ne i ribljih vrsta jer se radovi obavljaju na suhom, odnosno nakon ispuštanja vode iz tabli ribnjaka i njihovog prosušivanja. Mehanizacijski radovi na izmuljivanju i čišćenju izlovnih kanala i izlovnih jama uskladit će se sa propisanim mjerama. Utjecaj je procijenjen prihvatljivim.

Ribnjaci „Podunavlje“ se nalaze u **zaštićenom području** Park prirode Kopački rit, a u bližoj okolici zahvata nalaze se Posebni zoološki rezervat Kopački rit (uz južni rub lokacije predmetnog zahvata), Regionalni park Mura-Drava (uz jugozapadni rub lokacije predmetnog zahvata) i Spomenik parkovne arhitekture Bilje-park uz dvorac (oko 2,5 km sjeverozapadno od lokacije predmetnog zahvata). Budući da se radi o rekonstrukciji postojećih ribnjaka, te da se radovi neće provoditi za vrijeme gniježđenja ptica, da se neće provoditi na području svih tabli istovremeno, već će se raditi tabla po tabla te da će zahvat ostati ograničen na područje ribnjaka i neće zadirati u okolna prirodna područja, utjecaj na zaštićena područja je ocijenjen prihvatljivim.

Na lokaciji nema zaštićenih dijelova geološke baštine, stoga neće biti negativnog utjecaja na **georaznolikost**.

Prije početka radova na ribnjacima iz pojedinih tabli će se ispuštati **voda** u okolne table i kanale, a nakon završetka će se ponovo puniti vodom iz okolnih tabli i kanala. Tijekom upuštanja vode u uređene table može doći do kratkotrajnog zamućenja vode unutar ribnjaka, ali taj utjecaj je kratkotrajan i zanemariv. Tijekom uzgoja ribe se dohranjuju žitaricama i peletima. Hrana se dozira u količini koju ribe mogu u kratkom roku pojesti, kako ne bi došlo do njenog taloženja na dnu ribnjaka i pojačane eutrofikacije. U ljetnim mjesecima po potrebi će se koristiti aeratori za prozračivanje ribnjaka. Kvaliteta vode će se u tablama redovito kontrolirati kemijskim analizama. Na lokaciji će u upravnoj zgradi nastajati sanitarne otpadne vode koje se skupljaju u vodonepropusnoj sabirnoj jami koju će prema potrebi prazniti i zbrinjavati ovlaštena osoba. Ribnjak Podunavlje je klasificiran kao vodno tijelo CDLN004, Ribnjak Podunavlje. Prema podacima Hrvatskih voda ribnjak je u vrlo lošem stanju u odnosu na hidromorfološke elemente, osobito hidrološki režim, morfološke uvjete i kontinuitet toka, jer se radi o umjetnom vodnom tijelu. Primarno vodno tijelo za punjenje ribnjaka je CDRI0001_002, Dunav, koje je preko vodnog tijela Vemeljski Dunavac CDRN0028_002 i crpne stanice (CS) Tikveš povezano s vodnim tijelom CDRN0251_001, Kanal Donji Zmajevački iz kojeg se putem CS Podunavlje ribnjaci pune. S obzirom na maksimalno dozvoljenu godišnju količinu zahvaćanja vode od 16 000 000 m³, koja se djelomično dobija i iz melioracijskih kanala vodnog tijela CDRN0251_001, Kanal Donji Zmajevački te, u slučaju vrlo visokih vodostaja, iz poplavnog područja Parka prirode Kopački rit, ne očekuje se značajan utjecaj na hidromorfološka obilježja i protok vodnog tijela CDRI0001_002, Dunav, budući da protok Dunava u prosjeku iznosi 6 300 m³/s odnosno 198 676 800 000 m³/god. Voda iz vodnog tijela CDRI0001_002, Dunav izuzima se samo u vrijeme vrlo visokih vodostaja (minimalno +530 cm na vodomjeru Batina). Vodno tijelo Vemeljski Dunavac CDRN0028_002 klasificirano je kao prirodno vodno tijelo, koje je u dobrom stanju. Vodno tijelo CDRN0251_001, Kanal Donji Zmajevački klasificirano je kao umjetno vodno tijelo, koje je u vrlo dobrom stanju. Tijekom

pražnjenja ribnjaka osim u navedena vodna tijela voda će se ispuštati i u vodno tijelo CDRN0060_002, Bojana, klasificirano kao prirodno vodno tijelo u vrlo dobrom stanju. Radom ribnjaka ne očekuje se promjena stanja ovih vodnih tijela u odnosu na kemijsko, ekološko i hidromorfološko stanje s obzirom na to da je protok vode za punjenje/pražnjenje ribnjaka povremeno te se ne provodi punjenje/pražnjenje svih tabli istovremeno čime se pritisak na ova vodna tijela smatra prihvatljivim. Izvođenjem zahvata i korištenjem ribnjaka neće se promijeniti stanje ovih vodnih tijela niti degradirati prema Uredbi o standardu kakvoće voda i Planu upravljanja vodnim područjima, za razdoblje 2016. – 2021. Provedbom zahvata i korištenjem ribnjaka neće se izmijeniti dosadašnje stanje vodnih tijela u odnosu na cjelovitost vodnog toka, hidromorfološko stanje vodotoka te na fizikalno-kemijske i biološke pokazatelje kakvoće voda. Vezano za utjecaj na podzemno vodno tijelo CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, s obzirom na to da se radi o postojećem ribnjaku čijim radom se ne očekuje promjena razina podzemnih voda kao ni promjena fizikalno-kemijskih i bioloških pokazatelje kakvoće voda, utjecaj se ocjenjuje kao zanemariv.

Ribnjaci se sukladno podacima Hrvatskih voda nalaze na području male vjerojatnosti pojavljivanja **poplava**, međutim potrebno je tijekom korištenja stalno održavati protočnost ustava, propusta i kanala kako bi se izbjegao negativan utjecaj suvišnih voda na ribnjake. Utjecaj poplava na zahvat ocijenjen je zanemarivim. Utjecaj zahvata na obranu od poplava je ocijenjen kao pozitivan.

Zahvatom se neće zadirati u nove površine koje nisu u funkciji ribnjaka ili dovodno-odvodnih kanala za opskrbu ribnjaka vodom. Intenzitet utjecaja na **tlo** na lokaciji ocjenjuje se kao zanemariv.

Posljedica radova pri rekonstrukciji ribnjaka može biti pojava emisije prašine. Intenzitet ovog onečišćenja ovisit će o vremenskim prilikama (jačini vjetrova i oborinama). Ovaj utjecaj fugitivnih emisija prašine kratkotrajan je i lokalnog je karaktera te nije značajan. Povećani promet vozila kao i rad građevinskih strojeva s pogonom na naftne derivate, može onečišćavati **zrak** emisijom ispušnih plinova. Ovaj je utjecaj kratkotrajan i lokalnog je karaktera. Tijekom korištenja ribnjaka intenzitet prometa se neće značajno promijeniti u odnosu na sadašnji. Povećanje prometa bit će u vidu kamiona koji će dovoziti hranu. Utjecaj na zrak je ocijenjen kao zanemariv.

Tijekom rekonstrukcije ribnjaka koristit će se radni strojevi i vozila. Zbog niskih vrijednosti emisija stakleničkih plinova i njihovog lokalnog karaktera, utjecaj na **klimu** tijekom radova ocijenjen je kao neznatna. Budući da su ribnjaci postojeći, njihova rekonstrukcija neće značajno promijeniti mikroklimu šireg područja i ne očekuje se značajan negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene.

Rekonstrukcijom ribnjaka će se vratiti vizura ribnjačarskih površina, što će dovesti do povećanja **krajobrazne vrijednosti** područja koje je trenutno degradirano. Zahvat će imati pozitivan utjecaj na vizualno-oblikovne značajke okolnog prostora. Točna lokacija silosa, kao i njihova visina trenutno nije poznata. Prije postavljanja istih konzultirati će se djelatnici Javne ustanove Park prirode Kopački rit kako bi se odredila najbolja dimenzija silosa i njihov položaj na ribnjacima kako bi se u što manjoj mjeri narušile vizualno-oblikovne značajke, te krajobrazna vrijednost ovog područja.

Buka će tijekom rekonstrukcije i uređenja ribnjaka nastajati radom građevinske mehanizacije, ali će njen utjecaj biti privremenog karaktera i srednjeg intenziteta, te se ne očekuju razine buke koje će prijeći dozvoljene razine kao ni negativan utjecaj buke na okolno stanovništvo. Tijekom obavljanja radova povremena buka će se na lokaciji ribnjaka javljati zbog vozila radnika, vozila i strojeva koji se koriste na lokaciji te dostavnih vozila. Njen utjecaj bit će privremenog karaktera te se ne očekuju razine buke koje će prijeći dozvoljene vrijednosti. Utjecaj buke ocjenjuje se zanemarivim.

Za vrijeme rekonstrukcije ribnjaka nastajat će miješani komunalni **otpad** koji će preuzimati ovlaštena osoba. Tijekom rada ribnjaka nastajat će miješani komunalni otpad, papirna i kartonska ambalaža i uginule ribe. Miješani komunalni otpad će sukladno ugovoru preuzimati ovlaštena osoba. Papirna i kartonska ambalaža će se na odgovarajući način odvojeno skupljati i privremeno skladištiti na mjestu nastanka do predaje ovlaštenoj osobi. Uginule ribe će zbrinjavati ovlaštena tvrtka sukladno posebnom propisu iz područja veterinarstva. Utjecaj otpada ocijenjen je zanemarivim.

Tijekom rekonstrukcije ribnjaka provodit će se vađenje sloja **mulja** debljine oko 30 cm. Mulj se neće privremeno ili trajno odlagati izvan lokacije ribnjaka, već će se privremeno skladištiti unutar same table koja je u rekonstrukciji ili po potrebi na jednoj od susjednih tabli. Mulj će se prosušivati, frezati i u usitnjenom stanju ponovo ugrađivati u nasipe i dno samih tabli koje se uređuju. Utjecaj mulja se ocjenjuje prihvatljivim.

Na lokaciji predmetnog zahvata, nema zaštićenih niti registriranih objekata **kulturno-povijesne baštine**. Rekonstrukcija ribnjaka neće imati negativnog utjecaja na nju.

Tijekom rekonstrukcije doći će do povećanog **prometa** teretnih vozila na lokaciji ribnjaka, osobnih automobila radnika koji će provoditi rekonstrukciju i radnih strojeva. Za potrebe prijevoza koristit će se do 10 kamiona zapremnine 20-25 m³ koji će tijekom radova biti cijelo vrijeme na lokaciji ribnjaka. Prijevoz materijala će se provoditi postojećim nasipima. Ukupno će se prevesti oko 551 241 m³ materijala. Za prijevoz ove količine materijala bit će potrebno oko 30 dana. Nakon završetka rekonstrukcije ovaj će utjecaj prestati. Tijekom rada ribnjaka intenzitet prometa će se blago povećati. Na lokaciju će dolaziti vozila radnika, vozila za dovoz hrane i odvoz ribe. Po ribnjacima će se kretati vozila i mehanizacija potrebni za normalan rad ribnjaka. Kamionom će se hrana dopremati u prosjeku jednom u dva tjedna. Tijekom izlova konzumne ribe na lokaciji će se javljati veći broj vozila za odvoz ribe. Ovaj utjecaj će biti kratkotrajan (tjedan dana), a imat će mali utjecaj na povećanje prometa na ŽC 4056 (Lug (Ž4042) – Kozjak – Kopačevo – Ž4042). Zahvat će imati slab utjecaj na promet.

Područje zahvata nalazi se unutar državnog otvorenog **lovišta XIV/9 Podunavlje- Podravlje** i županijskog zajedničkog lovišta XIV/184 Kopačevo. Tijekom rekonstrukcije moguć je kratkotrajan utjecaj zbog povećanja broja vozila, rada mehanizacije i povećanog broja ljudi i razine buke. Navedeni utjecaj će nakon provedene rekonstrukcije prestati. Tijekom rada ribnjaka utjecaj vozila i buke bit će slabog, povremenog karaktera. S obzirom na površinu lovišta, zahvat neće imati značajan utjecaj na lovište.

Ribnjak Podunavlje nalazi se u blizini naselja Kopačevo i Vardarac, ali radovi neće značajno utjecati na život lokalnog **stanovništva**. Realizacijom projekta otvorit će se mogućnosti novog zapošljavanja, povećat će se prihodi Općine Bilje kroz novčana izdvajanja nositelja zahvata, čime je utjecaj zahvata na lokalno stanovništvo ocijenjen kao pozitivan.

Vezano za mogućnost **nekontroliranog događaja**, tijekom radova kod kojih će se koristiti mehanizacija i vozila postojat će mogućnost onečišćenja voda naftnim derivatima. U slučaju izlivanja naftnih derivata iz vozila ili strojeva, u pripremi će biti sredstva za upijanje naftnih derivata, što će umanjiti utjecaj na okoliš. U slučaju izlivanja maziva, ulja i naftnih derivata od vozila koja će dovoziti hranu i odvoziti konzumne ribe, onečišćeni dio tla će se odmah ukloniti i zbrinuti na propisan način, čime će se smanjiti mogućnost onečišćenja podzemnih voda. Na lokaciji može nastupiti masovno uginuće riba zbog pojave neke bolesti ili zbog nekih drugih okolnosti (trovanje). Takve situacije nanose samo materijalnu štetu nositelju zahvata i nemaju utjecaja na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš uz poduzimanje mjera nadležnog veterinarskog inspektora. Lokacija predmetnog zahvata nalazi se oko 5 km zapadno od granice sa Republikom Srbijom, ali zbog prirode i lokalnog karaktera samog zahvata on neće imati **prekogranični utjecaj**.

Nakon uređenja ribnjaka i stavljanja u funkciju nije planiran njihov **prestanak korištenja**. U slučaju da nositelj zahvata odustane od proizvodnje, ribnjake je moguće dati u zakup drugom investitoru koji će nastaviti s proizvodnjom. U slučaju da se na ribnjacima u potpunosti odustane od ribnjačarske proizvodnje te se prepuste prirodnoj sukcesiji, oni će s vremenom nestati. Na taj način će doći do gubitka vodenih, močvarnih i amfibijskih staništa, te do nestanka velikog broja životinjskih vrsta, osobito ptica koje su karakteristične za ovakva područja. Utjecaj prestanka korištenja procjenjuje se kao značajan.

Lokacija zahvata se nalazi na području **ekološke mreže**, području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000394 Kopački rit i području očuvanja značajnom za ptice (POP) HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje. Zapadni rub lokacije zahvata nalazi se uz rub područja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001308 Donji tok Drave. Područje HR2000394 Kopački rit proteže se na površini od 23 127,42 ha, od čega ribnjaci Podunavlje zauzimaju oko 2,87%, a područje koje će se izmuljivati oko 2,17%. Područje HR1000016 Podunavlje i Donje Podravlje ima površinu od 66 335,33 ha od čega ribnjaci Podunavlje zauzimaju oko 1%, a područje koje će se izmuljivati čini oko 0,76% ovog područja ekološke mreže. HR2001308 Donji tok Drave obuhvaća površinu od oko 21498,05 ha, a ribnjaci graniče s krajnjim sjeveroistočnim dijelom ribnjaka u dužini od oko 750 m. Lokacija zahvata se nalazi na **staništima** A.1.2./A.4.1. Povremene stajačice/Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi, A.1.2./A.3.3./A.4.1. Povremene stajačice/Zakorijenjena vodenjarska vegetacija/Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi, A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi, A.4.1./E. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi/Šume, A.4.1./A.1.2. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi/Povremene stajačice, A.4.1./A.1.2./A.4.2.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi/Povremene stajačice/Niski šiljevi. Predmetni zahvat smješten je i unutar stanišnog tipa Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion (3150) koji je dobro razvijen na tabli B koja se neće rekonstruirati, te na dijelovima tabli A1, A2, C1 i C2 koje su povremeno pod vodom. Površine ovog stanišnog tipa su promjenjive ovisno o količini vode u navedenim tablama. Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea (3130) povremeno su prisutna kada se dogodi ekstremno dugotrajna suša, uslijed koje presuše bare, kanali i jezera, uz vrlo nizak vodostaj Dunava. Takvi su uvjeti bili u ljeto 2003., 2011. i 2015., kada je ovaj tip staništa zabilježen na presušenom dnu ribnjaka „Podunavlje“, naročito na ribnjačkoj tabli C. Na području ribnjaka počeo je razvoj mladih sastojina šuma bijele vrbe (Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (91E0*)) na tablama A1, A2 i D. Uz table C1 i C2 javljaju se stabla topola i vrba, prvenstveno u rubnim dijelovima tabli. Glavni utjecaji tijekom radova bit će gubitak sada prisutne vegetacije na tablama i nasipima tabli A1, A2, C1, C2, D i E1-19, gubitak staništa za pojedine vrste, uznemiravanje faune, ponajprije ptica tijekom jesenske seobe i zimovanja, gubitak dijela faune koji je na području radova u fazi hibernacije. Dio sada prisutnih stanišnih tipova na tablama koje će se rekonstruirati, a koji su rezultat unapredovale prirodne sukcesije, bit će u najvećoj mjeri trajno izgubljeni. To su prvenstveno E.1.1. Poplavne šume vrba i E.1.2., Poplavne šume topola, A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi i A.4.2.1. Niski šiljevi. Nakon rekonstrukcije doći će do obnavljanja dijela površina stanišnih tipova A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi i A.4.2.1. Niski šiljevi, kao i pojave stanišnog tipa zakorijenjena vodenjarska vegetacija (Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion (3150)) će se u samim tablama obnoviti u razdoblju od cca 1-3 godine. Analizom utjecaja na prisutne životinjske vrste koje su ciljevi očuvanja područja ekološke mreže HR2000394 Kopački rit i HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje nije utvrđen značajan negativan utjecaj ni za jednu ciljnu vrstu. Kako bi se omogućio opstanak vrste Luscinia svecica (modrovoljka), zapadni dio table D, na kojem je zabilježen najveći broj gnijezdećih parova, izuzet je iz rekonstrukcije te će biti ostavljen u sadašnjem stanju, obrastao u trsku, rogoz i grmlje, bez vode. Površina ovog dijela

ribnjaka iznosit će oko 66 ha. Utjecaj je procijenjen prihvatljivim. Cjelovitost oba područja ekološke mreže (HR2000394 Kopački rit i HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje) neće biti ugrožena prvenstveno jer je gubitak staništa koja su cilj očuvanja područja HR2000394 Kopački rit reverzibilan, odnosno doći će do djelomičnog obnavljanja istih. Također, niti jedna ciljna vrsta iz oba područja ekološke mreže nije značajno ugrožena zahvatom, te se ne predviđa negativan utjecaj na smanjenje ili stabilnost njihovih populacija.

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- Mjere zaštite **voda** u skladu su s člancima 68., 70., 73., 132., 143. i 152. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), člancima 4. i 5. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata („Narodne novine“, broj 78/10, 79/13 i 9/14), Pravilniku o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina vode („Narodne novine“, broj 81/10).
- Propisane mjere zaštite **zraka** temelje se na člancima 3., 4., 9., 40. i 57. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14), Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12 i 84/17), te Pravilniku o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 79/17).
- Mjere zaštite **krajobraza** u skladu su s člankom 7. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 kojim je utvrđeno da se u planiranju i uređenju prostora te planiranju i korištenju prirodnih dobara treba osigurati očuvanje značajnih i karakterističnih obilježja krajobraza te održavanje bioloških, geoloških i kulturnih vrijednosti koje određuju njegovo značenje i estetski doživljaj
- Propisane mjere zaštite od utjecaja **mulja** temelje se na članku 11. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) kako bi se tlo koristilo održivo uz očuvanje njegovih funkcija.
- Mjere zaštite od **buke** temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13 i 41/16) te člancima 5. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjere gospodarenja **otpadom** temelje se na odredbama članaka 11., 44. i 47. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13 i 73/17), članku 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).
- Mjera postupanja s **uginulim ribama** temelji se na članku 101. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13 i 148/13).
- Mjere zaštite u slučaju **nekontroliranog događaja** temelje se na odredbama Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“, broj 44/14, 31/17 i 45/17), Pravilniku o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja („Narodne novine“, broj 49/17) i Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13 i 148/13).
- Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata na **ekološku mrežu** u skladu su s člancima 6., 33. i 55 Zakona o zaštiti prirode kojima je propisano očuvanje ciljnih vrsta.

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode

očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obvezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- Program praćenja **voda** temelji se na Zakonu o vodama i Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.
- Program praćenja **otpada** temelji se na Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, Pravilniku o gospodarenju otpadom i Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša.
- Program praćenja i izvješćivanja stanja očuvanja **ekološke mreže** u skladu je sa člankom 33. Zakona o zaštiti prirode.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljenja je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produljenja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

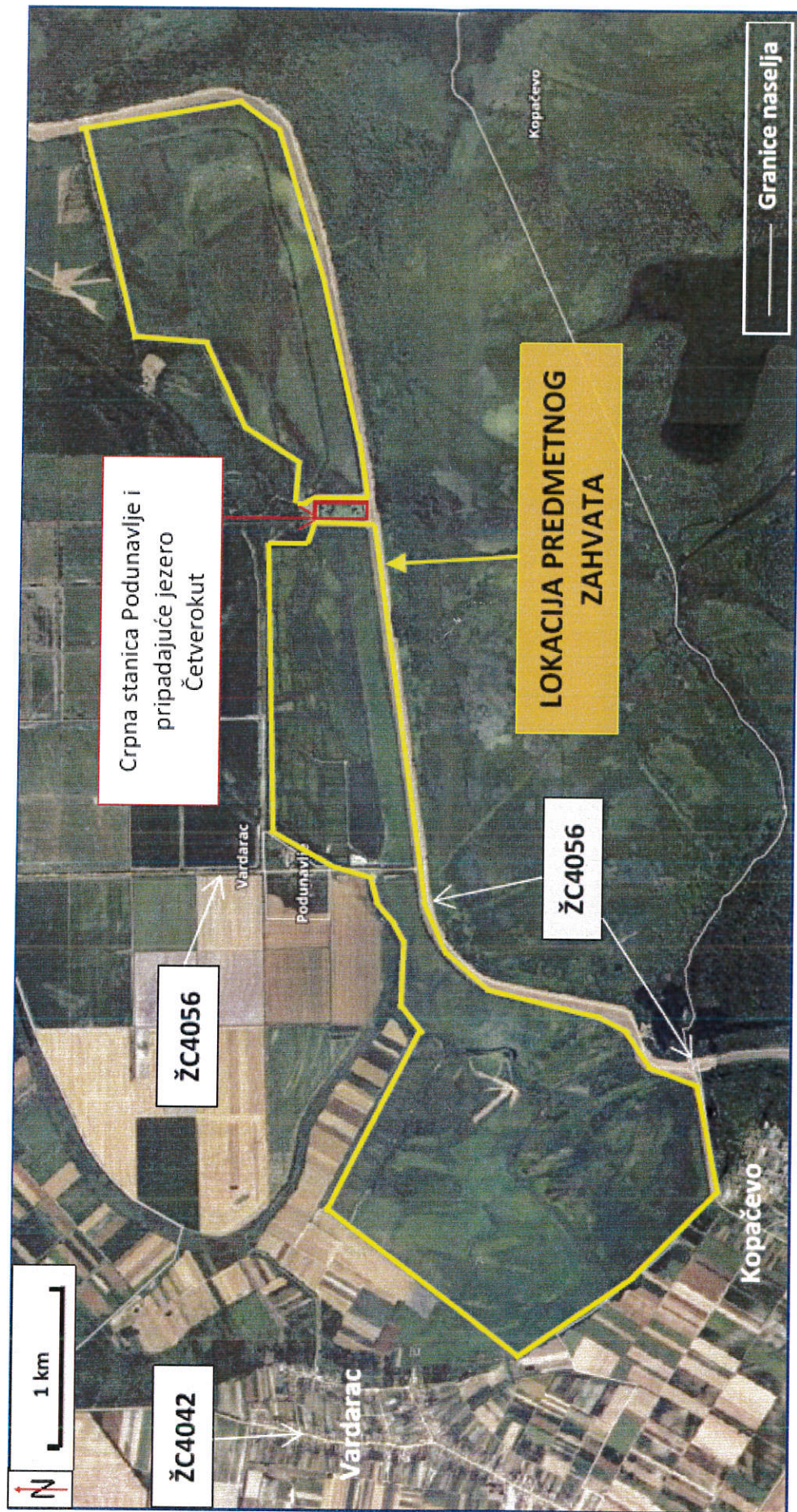
Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog rješenja).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

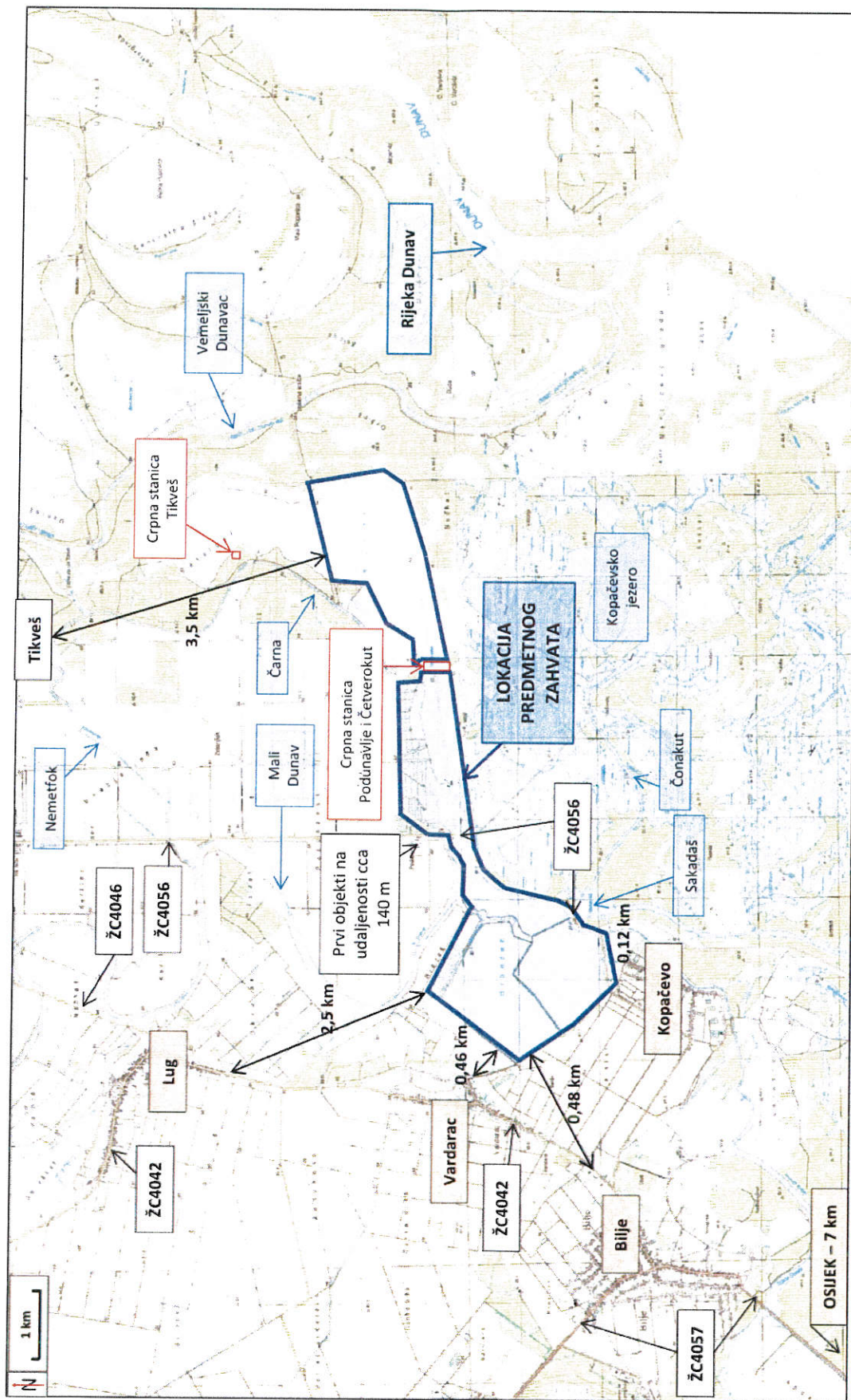
Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg A. Starčevića 7/II, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).

Prilog 1.: Prikaz lokacije predmetnog zahvata (Izvor: Geoportal DGU)



Prilog 2.: Položaj lokacije predmetnog zahvata u odnosu na najbliža naselja – topografska karta (izvor: Geoportal DGU, TK25)



Prilog 3: Situacijski prikaz lokacije ribnjaka „Podunavlje“

