



P/8123598

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-03/24-09/240
URBROJ: 517-04-1-2-25-9
Zagreb, 15. siječnja 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB: 59951999361, na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na temelju zahtjeva opunomoćenika OIKON d.o.o. - Institut za primijenjenu ekologiju, Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, OIB: 63588853294 u ime zahtjeva nositelja zahvata Grad Zagreb, Trg Stjepana Radića 1, Zagreb, OIB: 61817894937, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

I. Za namjeravani zahvat – uklanjanje i zbrinjavanje sedimenta iz jezera Jarun, Grad Zagreb nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša:

A.1. Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme i izvođenja radova

Mjere zaštite voda

- A.1.1. Prije ispuštanja sedimenta iz jezera Jarun u rijeku Savu provesti fizikalno-kemijsku analizu sedimenta (kompozita sastavljenog od više uzoraka i slojeva sedimenta iz jezera) putem ovlaštenog laboratorija, i to na sljedeće pokazatelje: suhi ostatak i sadržaj vode, ukupni dušik, ukupni fosfor, poliklorirani bifenili, poliklorirani dibenzo-p-dioksini, dibenzofuran PCDD i PCDF, BTEX (benzen, toluen, o-, m-, p-ksilen i etilbenzen), policiklički aromatski ugljikovodici (antracen, naftalen, fluoranten, piren, krizen, benzo(a)antracen, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen, indeno (1,2,3-cd)piren), ukupni organski ugljik (TOC) i ukupni anorganski ugljik (TIC) te provesti analizu mikrobioloških pokazatelja (crijevni enterokoki, *Escherichia coli*).
- A.1.2. Provesti granulometrijsku analizu sedimenta putem ovlaštenog laboratorija (veličine čestica i postotni udio prema veličini čestica u ukupnom uzorku), te u analizu uključiti i sljedeće parametre: maseni udio suhe tvari u uzorku sedimenta (in-situ), maseni udio vode u uzorku sedimenta (in-situ), gustoća sedimenta, odnos anorganske i organske tvari u sedimentu. Uzorci moraju biti uzeti iz jezera na

najmanje 10 lokacija i na svakoj lokaciji na tri dubine (iz najgornjih 15 cm sedimenta, te dalje po slojevima od po 15 cm).

- A.1.3. Izraditi hidrauličku analizu, odnosno model Save za simulacije tečenja i pronosa nanosa u koritu Save za potez od Podsuseda do Rugvice. Za potrebe izrade modela provesti hidrološke obrade najnovijih rezultata praćenja vodostaja i protoka u Savi na tri mjerodavne vodomjerne postaje u Zagrebu (za razdoblje zadnjih 10 godina), obrade najnovijih rezultata mjerenja pronosa nanosa na postaji Podsused-žičara (za razdoblje zadnjih 10 godina) i hidrografsko snimanje korita Save. U okviru hidroloških obrada analizirati trajanja vodostaja i protoka Save po mjesecima (listopad, studeni, prosinac, siječanj, veljača i ožujak) i odrediti korelacije vodostaja Save i vodostaja jezera Jarun za analizirano razdoblje.
- A.1.4. Temeljem izrađenog modela i hidroloških obrada te temeljem rezultata i analize sedimenta iz mjera A.1.1. do A.1.3. utvrditi detaljnu dinamiku ispuštanja sedimenta u rijeku Savu (količine ispuštanja sedimenta pri protoku Save više od $500 \text{ m}^3/\text{s}$) te osigurati da ne dođe do promjene trenutno procijenjenog hidromorfološkog, ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela CSR00001_674924 (Sava).
- A.1.5. Prije svake iduće sezone radova ishoditi odobrenje Hrvatskih voda na dinamiku ispuštanja sedimenta temeljem rezultata simulacija na modelu i rezultata praćenja promjena.
- A.1.6. Prije trajnog odlaganja dijela uklonjenog sedimenta iz jezera na lokaciju proširenja postojećeg sanjkališta, putem ovlaštenog laboratorija provesti ispitivanje eluata sedimenta na parametre: arsen (As), barij (Ba), kadmij (Cd), krom ukupni (Cr ukupni), bakar (Cu), živa (Hg), molibden (Mo), nikal (Ni), olovo (Pb), antimon (Sb), selen (Se), cink (Zn), kloridi, fluoridi, sulfati, otopljeni organski ugljik (DOC) i ukupne otopljene tvari (TDS).
- A.1.7. Debljinu reza, protok usisa i brzinu vrtnje rezača plovnog bagera tzv. „refulera“ prilagoditi na način da je zamućenje stupca vode svedeno na najmanju moguću razinu.

Mjere zaštite zraka

- A.1.8. Zbog sadržaja organske tvari, na lokacije laguna i sanjkališta odlagati sediment iz dubljih slojeva jezera, ne odlagati slojeve gornje trećine sedimenta.
- A.1.9. Sediment odložen na lokaciju sanjkališta sukcesivno prektivati slojem zemlje. Radove prekrivanja izvoditi nakon završetka radova u svakoj sezoni.

Mjere zaštite bioraznolikosti

- A.1.10. Ukloniti samo vegetaciju na površini nužnoj za izvođenje zahvata, a pri rušenju stabala ostaviti trupce stabala minimalno 24 sata na mjestu rušenja.
- A.1.11. Radove na uklanjanju vegetacije uz sanjkalište provoditi od kraja veljače do kraja listopada, odnosno izvan perioda hibernacije šišmiša.
- A.1.12. Po završetku radova sanirati sve korištene radne površine (npr. platoe crpnih stanica, pristupne puteve, prostor laguna, i sl.) te omogućiti obnovu prirodne vegetacije. Provesti sanaciju nasipavanjem 15 cm plodne zemlje kako bi se pospješila prirodna obnova vegetacije.
- A.1.13. Spriječavati širenje invazivnih vrsta na sljedeći način:
- prije ulaska u prostor RSC Jarun, opremu i strojeve čistiti od mulja, šljunka i vegetacije te dobro oprati vrućom parom pod pritiskom.
 - prije ulaska u prostor RSC Jarun, provjeriti ima li na mehanizaciji zaostalih organizama te ih ukloniti,

- u slučaju pojave i/ili širenja invazivnih stranih biljnih vrsta na području zahvata, u suradnji sa stručnjakom za invazivne vrste (ekolog ili biolog) ukloniti sve jedinice invazivnih vrsta te ih pravilno zbrinuti. Koristiti mehaničke metode uklanjanja invazivnih vrsta, odnosno ne koristiti kemijske metode.
- A.1.14. Tijekom ožujka radove na vađenju sedimenta provoditi isključivo neizravnim ispuštanjem sedimenta u lagune, odnosno ne provoditi izravno ispuštanje u Savu.
- A.1.15. Uklanjanje sedimenta i vodene vegetacije u Kajakaškom kanalu provoditi u dvije faze/godine, odnosno nakon prve faze/godine dio kanala mora ostati u prvobitnom stanju.
- A.1.16. Iz rukavca Kajakaškog kanala koji obilazi otok Divljine ne uklanjati sediment i vodenu vegetaciju. Uklanjanje provoditi samo na ulazu i izlazu iz rukavca kako bi se pospješio protok vode te time usporili procesi eutrofikacije.

Mjere zaštite krajobraza

- A.1.17. Površinu na koju će se odlagati sediment u cilju proširenja sanjkališta predvidjeti na način da se očuva visoka vegetacija između jezera i površine sanjkališta (vegetacija uz šetnicu), a kako bi se smanjila vizualna veza između plaže i područja izvođenja radova na proširenju sanjkališta.
- A.1.18. Prije početka radova na odlaganju sedimenta uz sanjkalište izraditi projektnu dokumentaciju kojom će se, ovisno o točnoj količini sedimenta, detaljno razraditi oblik, dimenzije, visina i nagibi pokosa s ciljem konačnog oblikovanja i uklapanja u okolni krajobraz.
- A.1.19. Padine oblikovati u blagom nagibu, a visinu i oblik uskladiti s postojećim sanjkalištem.
- A.1.20. Humusni sloj skinut s postojećeg terena na lokaciji proširenja sanjkališta i na lokacijama planiranih privremenih platoa zasebno deponirati unutar obuhvata RSC Jarun te iskoristiti za sukcesivno prekrivanje sedimenta na lokaciji proširenja sanjkališta te za završno uređenje sanjkališta.
- A.1.21. Izraditi Projekt krajobraznog uređenja proširenog sanjkališta, odnosno sanjkalište ozeleniti i krajobrazno urediti pri čemu je potrebno uzeti u obzir da se proširenje sanjkališta ne mora nužno koristiti za sanjkanje.
- A.1.22. Plutajuće cjevovode za transport sedimenta i ostalu mehanizaciju te opremu za vrijeme mirovanja radova u razdoblju glavne sezone korištenja jezera skladištiti u zonama jezera gdje je manji intenzitet korištenja jezera za sportske aktivnosti, za kupališta i za ugostiteljske sadržaje.
- A.1.23. Po završetku radova pješačke putove, prometnice i ostale javne površine koje su se koristile za potrebe izgradnje dovesti u stanje blisko prvobitnom.

A.2. Mjere tijekom korištenja zahvata

Mjera zaštite voda

- A.2.1. Redovito održavati ispusit kako bi se osigurao nesmetan tok vode.

Mjera zaštite bioraznolikosti

- A.2.2. U slučaju uočavanja invazivnih stranih biljnih ili životinjskih vrsta na području zahvata, u suradnji sa stručnjakom za invazivne vrste, ukloniti sve jedinice invazivnih vrsta te ih pravilno zbrinuti. Koristiti isključivo mehaničke metode uklanjanja invazivnih vrsta.

B. Program praćenja stanja okoliša

Praćenje stanja voda

- B.1.1 Prije početka radova na vađenju sedimenta i po završetku radova provesti uzorkovanje voda u jezeru Jarun i u rijeci Savi na lokacijama monitoringa stanja voda koje provode Hrvatske vode prema svim parametrima ispitivanja za ocjenu stanja voda u tim vodnim tijelima.
- B.1.2. Na kraju svake sezone radova provesti hidrografsko snimanje dna jezera na potezima na kojima je provedeno vađenje sedimenta, radi provjere količina sedimenta koji je izvađen u proteklom razdoblju.

II. Za namjeravani zahvat - uklanjanje i zbrinjavanje sedimenta iz jezera Jarun, Grad Zagreb – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Grad Zagreb, Trg Stjepana Radića 1, Zagreb, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.

IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Grad Zagreb, Trg Stjepana Radića 1, Zagreb, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.

V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Grad Zagreb, Trg Stjepana Radića 1, Zagreb, podnio je putem opunomoćenika OIKON d.o.o. - Institut za primijenjenu ekologiju, Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba) 28. svibnja 2024. godine Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš uklanjanja i zbrinjavanja sedimenta iz jezera Jarun, Grad Zagreb. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Elaborat), koji je izradio u svibnju i dopunio u kolovozu 2024. godine ovlaštenik OIKON d.o.o. - Institut za primijenjenu ekologiju iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/23-08/12; URBROJ: 517-05-1-1-23-3 od 29. svibnja 2023. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Ena Bićanić-Marković, mag.ing.prosp.arch.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1 Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki točka 9.3. *Sportski i rekreacijski centri površine 5 ha i više* Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17; u daljnjem tekstu: Uredba), a u vezi su s točkom 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš...Priloga II. Uredbe*, Ministarstvo provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode, utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba

ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš je proveden jer nositelj zahvata planira u sklopu rekreacijsko-sportskog centra (RSC) Jarun rekonstrukciju postojećih objekata i izgradnju novih privremenih objekata radi uklanjanja i zbrinjavanja izvađenog sedimenta iz jezera Jarun.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. 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 21. kolovoza 2024. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/24-09/240; URBROJ: 517-05-1-2-24-5 od 16. kolovoza 2024. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:

U sklopu Rekreacijsko-sportskog centra (RSC) Jarun koji se prostire na površini od oko 240 ha, od čega na vodene površine otpada 75 ha, nalazi se jezero Jarun koje se koristi za športske aktivnosti, rekreaciju i odmor te je zbog brojnih aktivnosti na prostoru antropogenog karaktera i prirodnih procesa, jezero uslijed rasta vodene vegetacije sklono procesu eutrofikacije. Procijenjena ukupna količina sedimenta koji je potrebno ukloniti, odnosno izvaditi iz jezera iznosi oko 400 000 m³ te bi se prioritetno uklanjao sediment iz Velikog jezera i zapadnog dijela Regatne staze, a zatim sediment iz istočnog dijela Regatne staze i iz Malog jezera. Sediment će se uklanjati u tri faze. Planiranim zahvatom predviđena je provedba pripremnih radova na rekonstrukciji ispusnih građevina, priprema laguna za prihvaćanje sedimenta, platoa za precrpne stanice te radovi na lokaciji postojećeg sanjkališta, te vađenje sedimenta iz jezera korištenjem plovnog bagera kojim se sediment usisava (tzv. „refuler“) i transport dalje plutajućim cjevovodom (montažno-demontažnim cjevovodom) i precrpnim stanicama do obale jezera i dalje do inundacije rijeke Save. Zbrinjavanje izvađenog sedimenta predviđeno je na sljedeće načine: upuštanjem dijela sedimenta izravno u rijeku Savu preko ispusne građevine, upuštanjem dijela sedimenta neizravno u rijeku Savu, odlaganjem u postojeće lagune i korištenjem sedimenta unutar granica RSC Jarun za proširenje lokacije sanjkališta. U svrhu provedbe planiranog zahvata predviđena je rekonstrukcija postojeće ispusne građevine (isputa) iz jezera Jarun kojom bi se omogućio transport sedimenta u inundaciju, rekonstrukcija tri postojeće lagune u inundaciji rijeke Save ukupnog kapaciteta do oko 50 000 m³ izvedbom dodatnih pristupnih rampi i obodnih nasipa radi poboljšanja ocjeđivanja sedimenta i proširenje postojećeg sanjkališta odlaganjem dodatnih 50 000 m³ sedimenta uz istovremeno oblikovanje nagiba odloženog sedimenta s nagibom postojećeg sanjkališta radi njegovog uklapanja u postojeći krajobraz. Osim navedenog, predviđena je i izgradnja novih privremenih objekata, odnosno jednog privremenog platoa radi postavljanja pokretne precrpne postaje radi povećanja dosega „refulera“ kod vađenja sedimenta u Velikom jezeru i u zapadnom dijelu Regatne staze te rezervnog privremenog platoa za pokretnu precrpnu stanicu uz ispust u Savu i/ili u inundaciji Save, a koja bi se koristila kod punjenja laguna. Osim navedenog, privremeni platoi će se nakon uklanjanja i zbrinjavanja sedimenta iz jezera Jarun ukloniti, a za operativne potrebe gradilišta koristit će se postojeći radni plato sa spremištima i garažama RSC Jarun koji se nalazi uz spremišta čamaca na početku Veslačke/Regatne staze.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/24-09/240; URBROJ: 517-05-1-2-24-6 od 16. kolovoza 2024. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/24-02/269 URBROJ: 517-10-2-2-24-2 od 28. kolovoza 2024. godine) u kojem ocjenjuje da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te je isti prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/24-05/286; URBROJ: 517-09-1-3-2-24-4 od 9. listopada 2024. godine) da za planirani zahvat u prostoru s vodnogospodarskog stajališta nije potrebna procjena utjecaja zahvata na okoliš jer su predmetnim Elaboratom zaštite okoliša obrađena sva pitanja upravljanja vodama bitna za ovaj zahvat uz strogo pridržavanje predloženih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša uz napomenu, da će sve uvjete koje će biti potrebno ispuniti vezane uz zahtjeve vodnoga gospodarstva, a odnose se na predmetni zahvat, utvrditi Hrvatske vode u postupku ishodačenja vodopravnih akata.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom koji je objavljen uz Informaciju na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Područje planiranog zahvata nalazi se na vodnom tijelu podzemne vode CSGI-27, ZAGREB čije je ukupno kemijsko i količinsko stanje procijenjeno kao „dobro“, a zahvat koji se predviđa na jezeru Jarun nalazi se unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta S. Loza, Sašnjak, Žitnjak, Petruševac, Zapruđe, Mala Mlaka. Prilikom izvođenja radova može doći do ispuštanja zauljenih oborinskih voda i deponiranja otpada na području zone sanitarne zaštite te njihovog procjeđivanja u vodonosne slojeve. Međutim, izvođenjem radova na propisani način te uz uvažavanje odredbi *Odluke o zaštiti izvorišta Stara Loza, Sašnjak, Žitnjak, Petruševac, Zapruđe i Mala Mlaka* (u daljnjem tekstu: Odluka) kojom se regulira smještaj različitih vrsta materijala i uvjeti njihovog skladištenja, te izvedba prostora na kojem će biti smješteni objekti za smještaj radnika, sanitarni čvorovi, te uz primjenu mjera zaštite na području III. zone sanitarne zaštite sukladno navedenoj *Odluci*, mogućnost neželjenih utjecaja na vodno tijelo podzemne vode CSGI-27, ZAGREB svest će se na najmanju moguću mjeru. Prilikom izvođenja radova na uklanjanju sedimenta iz vodnog tijela CSS020 Jarun očekuje se promjena strukture i količine sedimenta na dnu jezera. Međutim, kako će se uklanjanje sedimenta provoditi uz stalnu kontrolu i geodetska snimanja dna jezera radi utvrđivanja debljine izvađenog sedimenta, zadržat će se stabilna dubina jezera Jarun, spriječiti razvoj više vodene vegetacije (lokvanje) u jezeru i eutrofikacija. Kako bi se prilikom ispuštanja sedimenta iz jezera Jarun u rijeku Savu spriječio utjecaj na fizikalno – kemijske značajke vodnog tijela CSR00001_674924, Sava, prije ispuštanja sedimenta iz jezera Jarun u rijeku Savu sukladno propisanoj mjeri A.1.1. u točki I. izreke rješenja provest će se fizikalno-kemijska i mikrobiološka analiza pokazatelja sedimenta, te sukladno propisanoj mjeri A.1.2. u točki I. izreke rješenja provest će se i granulometrijska analiza sedimenta. Ovisno o rezultatima analize sedimenta, sukladno propisanoj mjeri A.1.4. u točki I. izreke rješenja definirat će se dinamika ispuštanja sedimenta u rijeku Savu uz odobrenje Hrvatskih voda, a kako je propisano mjerom A.1.5. u točki I. izreke rješenja. Nadalje, sukladno propisanoj mjeri A.1.3. u točki I. izreke rješenja, primjenom modela Save za simulacije tečenja i hidrauličkog modela kojim će se snimiti korito rijeke Save i kojim će se simulirati pronos nanosa u koritu Save, definirat će se dinamika ispuštanja sedimenta u rijeku Savu. Prilikom vađenja i uklanjanja sedimenta planirano je korištenje plovnog bagera, tzv. „refulera“ pomoću kojeg će se sediment uklanjati s dna uslijed čega može doći do zamućenja stupca vode. Međutim, hidrauličnim kopanjem u kombinaciji s usisavanjem te uz kontrolirani način rada „refulera“ kako je propisano mjerom A.1.7. u točki I. izreke rješenja te uz kontrolirano uklanjanje sedimenta s dna jezera, spriječit će se „isplivavanje“ sedimenta na površinu jezera, zamućenje vode i nekontrolirano ispuštanje sedimenta u obliku suspenzije u

okoliš i nepovoljan utjecaj na fizikalno-kemijsko stanja vodnog tijela CSS020 Jarun. Kako bi se osigurao nesmetan tok vode, tijekom korištenja redovito će se održavati ispušt sukladno propisanoj mjeri A.2.1. u točki I. izreke rješenja. Praćenjem stanja voda kako je propisano mjerom B.1.1. i B.1.2. u točki I. izreke rješenja obavljat će se uzorkovanje voda u jezeru Jarun i u rijeci Savi na lokacijama monitoringa stanja voda koje provode Hrvatske vode te će se analizirati će se količina i sastav proizvedenog sedimenta i sastav jezera Jarun i rijeke Save i provoditi hidrografsko snimanje dna jezera na potezima na kojima je provedeno vađenje sedimenta, radi provjere količina izvađenog sedimenta. Prije trajnog odlaganja dijela uklonjenog sedimenta iz jezera na lokaciju proširenja postojećeg sanjkališta provest će se ispitivanje eluata sedimenta sukladno propisanoj mjeri A.1.6. u točki I. izreke rješenja. Da bi se sediment mogao odlagati na navedenom prostoru, analizirani eluat iz sedimenta mora zadovoljiti granične vrijednosti parametara koje su propisane propisom o odlagalištima otpada. Kako bi se spriječilo širenje neugodnih mirisa u zrak uslijed razgradnje zaostalih organskih tvari iz sedimenta, sukladno propisanoj mjeri A.1.8. u točki I. izreke rješenja na lokaciji laguna i sanjkališta odlagat će se sediment iz dubljih slojeva jezera i neće se odlagati slojevi gornje trećine sedimenta koji sadrže veći udio organskih tvari. Nadalje, kako bi se dodatno smanjio utjecaj na postojeću kvalitetu zraka, sukladno propisanoj mjeri A.1.9. u točki I. izreke rješenja sediment odložen na lokaciju sanjkališta prekrivat će se zemljanim materijalom koji će ostati na lokaciji prilikom izvođenja radova. Kako će navedeni utjecaji biti kratkotrajnog i ograničenog karaktera ne očekuju se značajne emisije u zrak, a primjenom dobre građevinske prakse isti će se svesti na najmanju moguću mjeru te će utjecaj na kvalitetu zraka bit će slabo značajan i prestati završetkom radova. Prilikom izvođenja radova na uklanjanju i zbrinjavanju sedimenata iz jezera Jarun očekuje se privremena degradacija staništa (uslijed utjecaja buke, prašine, zamućenja vode i sl.) i gubitak staništa (za biljke, životinje i gljive) na dijelovima koji će se trajno prenamijeniti (npr. na području predviđenom za proširenje sanjkališta), te stradavanje i uznemiravanje jedinki strogo zaštićenih vrsta. Kako bi se spriječio utjecaj na šišmiše, spriječilo širenje invazivnih vrsta, te sanirale oštećene površine i vratile u stanje što bliže prvobitnom, primjenom propisanih mjera zaštite bioraznolikosti od A.1.10. do A.1.16. u točki I. izreke rješenja, navedeni utjecaj na bioraznolikost smanjit će se na najmanju moguću mjeru. Tijekom izvođenja radova na prostoru u sklopu RSC Jarun očekuje se nailazak na invazivne vrste, koje će se zbrinjavati sukladno propisanoj mjeri A.1.13. u točki I. izreke rješenja, a tijekom korištenja zahvata sukladno propisanoj mjeri A.2.2. u točki I. izreke rješenja u slučaju nailaska na biljne ili životinjske invazivne vrste na području zahvata, iste će se ukloniti korištenjem isključivo mehaničkih metoda. Prilikom vađenja sedimenta neće doći do narušavanja vizualnih i boravišnih kvaliteta vrijednog krajolika, vrijednih vizura niti strukturnih elemenata krajobraza. Kako bi se smanjila vizualna veza između plaže i područja izvođenja radova na proširenju sanjkališta, sukladno propisanoj mjeri A.1.17. u točki I. izreke rješenja, prilikom odlaganja sedimenta na dijelu proširenog sanjkališta vodit će se računa da se očuva visoka vegetacija između jezera i površine sanjkališta (vegetacija uz šetnicu). Prije odlaganja sedimenta uz sanjkalište, sukladno propisanoj mjeri A.1.18. detaljno će se razraditi oblik, dimenzije, visina i optimalni nagibi pokosa tijela s odloženim sedimentom, a sukladno propisanoj mjeri A.1.19. u točki i. izreke rješenja padine će se oblikovati u blagom nagibu i uskladiti s postojećim sanjkalištem radi uklapanja u okolni krajobraz. Sukladno propisanoj mjeri A.1.20. u točki I. izreke rješenja humusni sloj skinut s postojećeg terena na lokaciji proširenja sanjkališta i na lokacijama planiranih privremenih platoa odložit će se na izdvojeno mjesto unutar obuhvata RSC Jarun i koristiti za prekrivanje sedimenta na lokaciji proširenja sanjkališta te za završno uređenje sanjkališta. Sukladno propisanoj mjeri A.1.21. u točki I. izreke rješenja po završetku izvođenja radova prostor proširenog sanjkališta, odnosno sanjkalište će se ozeleniti i krajobrazno urediti prema projektu krajobraznog uređenja, a sukladno propisanoj mjeri A.1.22. u točki I. izreke rješenja plutajući cjevovodi za transport

sedimenta, ostala mehanizacija te oprema za vrijeme mirovanja radova u razdoblju glavne sezone korištenja jezera skladištit će se u zonama jezera gdje nije predviđeno intenzivno obavljanje sportskih i rekreacijskih aktivnosti. Nakon završetka radova sukladno propisanoj mjeri A.1.23. u točki I. izreke rješenja svi pješački putovi, prometnice i ostale javne površine koje su se koristile za potrebe izgradnje zahvata dovest će se u stanje najbliže onom kakvo je bilo prije izgradnje. Primjenom svih propisanih mjera zaštite krajobraza od A.1.17. do A.1.23. u točki I. izreke rješenja očekivani utjecaj na krajobraz svest će se na najmanju moguću mjeru. Kako prilikom uklanjanja sedimenta s dna jezera nije očekivano zadiranje u područja kulturno-povijesne baštine, ne očekuje se utjecaj na istu. Tijekom izgradnje infrastrukture za uklanjanje i zbrinjavanje sedimenta iz jezera Jarun očekuju se emisije prašine u zrak i emisije ispušnih plinova nastalih izgaranjem goriva iz građevinskih i transportnih strojeva. Tijekom izvođenja građevinskih radova uslijed rada građevinske mehanizacije i korištenja različitih teretnih vozila (utovarivači, bageri i kamioni) očekuju se povećane razine buke. Jedan od glavnih izvora buke bit će „refuler“ te je prilikom vađenja sedimenta na mjestu njegovog vađenja očekivana razina buke oko 100 dB, koja će se s povećanjem udaljenosti od mjesta rada „refulera“ smanjivati. Naime, iako je najbliži stambeni objekt na udaljenosti oko 60 m od najbližeg dijela jezera na kojem se predviđa vađenje sedimenta, a kako se ostali stambeni objekti nalaze na udaljenosti većoj od 80 m, očekivana razina bit će oko 60 dB i ispod dopuštene vrijednosti. Nadalje, kako se radi o izvoru buke koji je pokretan te a kako će povećane razine buke biti privremenog, lokalnog i ograničenog karaktera te biti ispod dopuštenih vrijednosti, očekivani utjecaj od opterećenja bukom ocijenjen je kao prihvatljiv. Lokacija zahvata smještena je izvan područja zaštićenog u nekoj od devet kategorija zaštićenih područja sukladno odredbama Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016., na lokaciji zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi i njihovi mozaici: A.1.1. Stalne stajačice, A.2.4. Kanali, A.3.3. Zakorijenjena vodenjarska vegetacija, A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi, C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe, D.1.1.2. Vrbici pepeljaste i uskaste vrbe, D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva, E. Šume, 1.1.4. Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva, 1.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine, 1.2.1. Mozaici kultiviranih površina te J. Izgrađena i industrijska staništa. Prilikom provedbe zahvata doći će do privremene degradacije staništa (uslijed utjecaja buke, prašine, zamućenja vode i si.), do gubitka staništa na dijelovima koji bi se trajno prenamijenili (na području predviđenom za proširenje sanjkališta) te do privremenog zauzeća staništa na mjestima potrebnima za manipulaciju materijalima i opremom. Precrpnice stanice planirane su na lokacijama uz postojeće puteve te s obzirom na njihovu malu površinu i na to da će se po završetku radova iste ukloniti, utjecaj se smatra zanemarivim. Privremenim odlaganjem sedimenta u već postojeće lagune doći će do privremenog gubitka površine stanišnog tipa C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke. Uzimajući u obzir u Elaboratu provedenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice okoliša, zaključeno je da planirani zahvat neće imati značajnijih negativnih utjecaja na sastavnice prirode. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine”, broj 80/19 i 119/23), lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže. Budući da se doseg mogućih djelovanja zahvata ne preklapa s područjima ekološke mreže, s obzirom na to da se najbliže područje ekološke mreže nalazi na udaljenosti većoj od oko 4,5 kilometra od lokacije zahvata, mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže može se isključiti te stoga nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i provedbu program praćenja stanja okoliša te posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da

zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

Točka **I.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata) i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša propisanih u točki I. izreke ovog rješenja i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka **II.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka **III.** ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **IV.** ovog rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **V.** ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

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 Zagrebu, Avenija Dubrovnika 6, 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.



DOSTAVITI:

1. Grad Zagreb, Trg Stjepana Radića 1, Zagreb (**R s povratnicom !**)

