



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

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

KLASA: UP/I-351-03/19-09/358

URBROJ: 517-03-1-2-20-6

Zagreb, 26. ožujka 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike 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 5. stavka 3. i članka 27. stavaka 1. i 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev Ekonerg d.o.o., Koranska 5, Zagreb, opunomoćenika nositelja zahvata Grada Zagreba, Trg Stjepana Radića 1, Zagreb, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

I. Za namjeravani zahvat, uklanjanje sedimenta iz jezera u sklopu rekreacijsko-sportskog centra Jarun u Gradu Zagrebu, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša (A) i programa praćenja stanja okoliša (B):

- I.A.1. Prašenje ograničiti na površinu zahvata te polijevati vodom manipulativne površine i transportne putove za vrijeme sušnih i vjetrovitih dana.
- I.A.2. Debljinu reza, protok usisa i brzinu vrtnje rezača plovnog bagera tzv. „cutter suction dredger“ prilagoditi na način da se zamućenje stupca vode svede na zanemarivu razinu.
- I.A.3. Koristiti malobučne strojeve i opremu.
- I.A.4. Prilikom pripremnih radova odrediti lokaciju za privremeno odlaganje skinutog humusa sa sanjkališta izvan koridora pješačkih staza.
- I.A.5. Sloj humusa koji će se skinuti prilikom pripreme platoa za korištenje sedimenta na sanjkalištu ne zaravnavati u okolno područje, već njime prekriti odložene geotekstilne vreće.
- I.A.6. Plato za korištenje sedimenta na sanjkalištu projektirati kao organsku formu s ciljem što boljeg uklapanja u okolni krajobraz i postojeću uzvisinu, tj. ne koristiti pravilne, ortogonalne prostorne forme.
- I.A.7. Izraditi elaborat krajobraznog uređenja na lokaciji sanjkališta gdje će biti geotekstilne vreće. Elaboratom planirati nanošenje humusnog sloja preko geotekstilnih vreća, zatavljanje uzvisine te postavljanje urbane opreme i ozelenjivanje okolnog prostora pri čemu koristiti isključivo autohtone biljne vrste.

- I.A.8. Nakon završetka radova pješačke putove, prometnice i ostale javne površine koje su se koristile tijekom radova dovesti u stanje u kakvom su bile prije izgradnje.
- I.A.9. Na području Kajakaškog kanala te kanala oko otoka Divljine, vegetaciju i sediment uklanjati izvan sezone gniježđenja ptica, tj. od 15. kolovoza do 15. ožujka.
- I.A.10. Nakon završetka uklanjanja sedimenta iz jezera (obiju faza) revidirati Ribolovno-gospodarsku osnovu RŠC Jarun.
- I.B.1. Izmjeriti fizikalno-kemijske parametre vode (prozirnost, temperatura, režim kisika, sadržaj iona, pH, m-alkalitet, hranjive tvari) i provjeriti stanje riba na karakterističnim lokacijama jezera u sljedećim razdobljima:
- prije pripremnih radova uklanjanja vegetacije i uklanjanja sedimenta,
 - nakon završetka radova prve faze uklanjanja sedimenta,
 - nakon završetka radova druge faze uklanjanja sedimenta.

II. Za namjeravani zahvat, uklanjanje sedimenta iz jezera u sklopu rekreacijsko-sportskog centra Jarun u Gradu Zagrebu, 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 Grada Zagreba, 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 energetike.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Grad Zagreb, Trg Stjepana Radića 1, Zagreb, putem opunomoćenika Ekonerg d.o.o., Koranska 5, Zagreb, u skladu s odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredbe), podnio je 24. siječnja 2020. Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš uklanjanja sedimenta iz jezera u sklopu rekreacijsko-sportskog centra Jarun u Gradu Zagrebu. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u prosincu 2019. godine izradio ovlaštenik Ekonerg d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/91; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-5 od 24. listopada 2017.). Voditelj izrade Elaborata je Berislav 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 9.3. *Sportski i rekreacijski centri površine 5 ha i više*, a u vezi s točkom 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi*

Ministarstvo. 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 je proveden jer nositelj zahvata planira ukloniti oko 400 000 m³ sedimenta iz jezera u sklopu rekreacijsko-sportskog centra 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 internetskoj stranici Ministarstva objavljena je 24. siječnja 2020. Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/19-09/358; URBROJ: 517-03-1-2-20-2 od 20. siječnja 2020.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Lokacija zahvata je u Gradu Zagrebu u k.o. Rudeš. Rekreacijsko-sportski centar Jarun prostire se na ukupno 240 ha površine od čega su 30% vodene površine. Procijenjena ukupna količina sedimenta koju je potrebno izvaditi iznosi oko 400 000 m³, od čega se 200 000 m³ nalazi u jezeru na području Regatne staze, dok se preostala količina nalazi u Malom i Velikom jezeru te Kajakaškom kanalu. Za uklanjanje sedimenta koristit će se plovni bageri (tip „cutter suction dredger“) te „SoilTain“ tehnologija, koja uključuje kondicioniranje izvađenog sedimenta anionskim polimerom - poliakrilamid (PAM) s ciljem brže sedimentacije/dehidratacije sedimenta, pakiranje sedimenta u geotekstilne vreće da bi se olakšala manipulacija te korištenje sedimenta na lokaciji s ciljem održavanja i uređenja sadržaja na RŠC Jarun, prvenstveno sanjkališta. Sediment će se uklanjati u dvije faze. U prvoj fazi će se uklanjati sediment na jezeru Regatna staza dok će se u drugoj fazi uklanjati sediment preostalih jezera i Kajakaškog kanala. Prije uklanjanja sedimenta izvest će se sljedeći pripremni radovi: izmještanje i ponovno postavljanje plutajućih oznaka veslačkih staza i ostalih oznaka na jezerima, uklanjanje i odvoz grmlja i šiblja te rušenje drveća u području Kajakaškog kanala, uklanjanje lopoča iz jezera, priprema platoa za postavljanje dodatne pumpe za pojačanje protoka i pumpanja sedimenta na veće udaljenosti, priprema platoa za postavljanje stanice za kondicioniranje/pripremu sedimenta, postavljanje cjevovoda za transport sedimenta na gradilištu, organizacija odvijanja prometa za vrijeme provedbe radova, uređenje pristupnih prometnica duljine oko 10 m do platoa stanice za kondicioniranje sedimenta i platoa pumpe za pojačanje protoka.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/19-09/330; URBROJ: 517-03-1-2-19-3 od 13. prosinca 2019.) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 612-07/20-44/31, URBROJ: 517-05-2-2-20-2 od 11. veljače 2020.) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 325-11/20-05/36, URBROJ: 517-07-3-1-2-20-04 od 4. ožujka 2020.) da za predmetni zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebna procjena utjecaja na okoliš.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen na internetskim stranicama Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe javnosti ni zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš ni glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Potencijalni negativni utjecaji na okoliš tijekom pripremnih radova i uklanjanja sedimenta većinom se mogu umanjiti odgovarajućom organizacijom gradilišta. Utjecaj prašenja vremenski

je promjenjiv i najizraženiji je tijekom sušnih i vjetrovitih dana, kada može doći do raznošenja prašine na veće udaljenosti. Stoga je, s obzirom na sportsko-rekreacijsku namjenu lokacije zahvata, propisana mjera zaštite da se prašenje ograniči na površinu zahvata te u slučaju sušnog i vjetrovitog vremena transportni putovi i manipulativne površine prskaju vodom. Ograničavanjem brzine vozila također se smanjuje emisija prašine na gradilištu dok emisija ispušnih plinova strojeva nema značajan utjecaj na kvalitetu zraka. Očekuje se negativan utjecaj na površine tla na kojima se planiraju plato za postavljanje dodatne pumpe za pojačanje protoka, plato za postavljanje stanice za kondicioniranje sedimenta i privremene prometnice te na lokaciji proširenja sanjkališta. No, navedene površine, osim lokacije proširenja sanjkališta, će se nakon završetka zahvata vratiti u prvobitno stanje stoga je utjecaj prihvatljiv. Tijekom uklanjanja vegetacije i uklanjanja sedimenta može se očekivati umjereno negativan utjecaj na sastav, brojnost i biomasu fitoplanktona, sastav i brojnost ostale vodene flore te sastav i brojnost makrozoobentosa. Također, uslijed uklanjanja sedimenta očekuje se i utjecaj na varijacije dubine jezera te količinu, strukturu i sediment dna jezera, no utjecaj se ocjenjuje kao pozitivan, jer će se uklanjanjem planiranih količina sedimenta (95% od ukupne količine sedimenta) zadržati stabilna dubina jezera i spriječiti zaraštanje i sukcesija. Na početku i tijekom uklanjanja sedimenta provodit će se geodetska snimanja jezera dvofrekventnom sondom radi utvrđivanja debljine sedimenta što će omogućiti da se ukloni samo definirana količina sedimenta. Izrazito lokalno može se očekivati zamućenje stupca vode budući da će se koristiti plovni bageri tzv. „cutter suction dredgers“, čija je prednost u odnosu na klasične plovne bagere minimalan utjecaj na okoliš jer se sediment uklanja s dna i istodobno usisava lokalnom usisnom glavom te se suspendirani sediment transportira zatvorenim cjevovodnim sustavom do vrha stroja. Zamućenje je manje kada je debljina reza jednaka promjeru rezača, a zamućenje se može smanjiti i ovisno o brzini vrtnje rezača. Stoga je propisana mjera zaštite da se debljinu reza, protok usisa i brzinu vrtnje rezača plovnog bagera prilagodi na način da se zamućenje stupca vode svede na zanemarivu razinu. Nadalje, korištenjem „SoilTain“ tehnologije ne očekuje se utjecaj na stanje vodnog tijela CSLN023 Jarun jer će se za kondicioniranje (flokulaciju) sedimenta, koje će se provoditi u posebnoj stanici za kondicioniranje, koristiti anionski poliakrilamid, polimer koji nema sustavnu toksičnost za vodene organizme ili mikroorganizme, a kao flokulant se apsorbira na suspendiranu tvar i tako uklanja iz vode. Dakle, slobodna voda filtrira se kroz otvore na geotekstilnoj vreći te odlazi prethodno uređenim sustavom odvodnje natrag u jezero, dok se flokule sedimenta zadržavaju u geotekstilnim vrećama. Tijekom vađenja sedimenta se također ne očekuje utjecaj na količinu i dinamiku vodnoga toka, vrijeme zadržavanja ni na vezu s podzemnim vodama. Nakon uklanjanja sedimenta, na lokaciji planiranoj za korištenje sedimenta na kopnu će u geotekstilnim vrećama ostati stabilan i inertan dehidrirani sediment, i nije moguće ponovno vlaženje istoga, te se stoga ne očekuje negativan utjecaj na stanje vodnog tijela CSLN023 Jarun ni na stanje grupiranog vodnog tijela podzemne vode CSGI_27 – ZAGREB tijekom korištenja zahvata. Tijekom uklanjanja vegetacije i uklanjanja sedimenta moguće je umjereno negativan utjecaj na faunu lokacije zahvata uslijed utjecaja buke i vibracija, no utjecaj će biti lokaliziran i privremen. Također, uklanjanjem vegetacije privremeno će se izgubiti staništa karakterističnih vrsta faune (beskralježnjaci, ihtiofauna, fauna vodozemaca i gmazova, ptice) kao i karakteristična flora, a da bi se taj utjecaj smanjio, propisana je mjera zaštite da se na području Kajakaškog kanala te kanala oko otoka Divljine vegetacija i sediment uklanjaju izvan sezone gniježdenja ptica dok se na južnoj obali Kajakaškog kanala i cijeloj obali otoka Divljine vegetacija neće uklanjati. Nadalje, uslijed uklanjanja sedimenta očekuje se utjecaj na vodenu floru i faunu jezera, posebice na ihtiofaunu. No ne očekuje se značajan negativan utjecaj budući da je planirana faznost radova te će i pridnena ihtiofauna moći migrirati u područja jezera gdje se trenutačno sediment ne uklanja. Nakon što se ukloni sediment očekuje se pozitivan utjecaj na sastav, brojnost i biomasu fitoplanktona te sastav i brojnost ostale vodene flore i makrozoobentosa te na osnovne fizikalno-kemijske elemente (prozirnost, režim kisika, hranjive tvari) pa posljedično i na vodenu faunu budući da će se jezera revitalizirati, to jest usporit će se

eutrofikacija jezera. Također, po završetku svih radova očekuje se sukcesivni povratak karakterističnih vrsta kopnene flore i faune na obale. Propisanim programom praćenja stanja okoliša utvrdit će se promjene fizikalno-kemijskih parametara vode te provjeriti stanje riba u jezerima u određenim fazama izvođenja radova. Uz to je, u svrhu zaštite ihtiofaune, propisana revizija Ribolovno-gospodarske osnove RŠC Jarun nakon druge faze uklanjanja sedimenta. Osim što će korištenje jezera (vodene površine) u sportsko-rekreativne svrhe biti ograničeno, moguć je i negativan utjecaj na razine buke i kretanje stanovništva u RŠC Jarun, no odgovarajućom organizacijom prometa i privremenom signalizacijom za vrijeme radova neće doći do obustave redovnog prometa oko jezera, a da bi se osiguralo neometano kretanje pješaka, propisana je mjera da se lokacija za privremeno odlaganje skinutog humusa sa sanjkališta odredi izvan koridora pješačkih staza. Također, da bi se umanjilo opterećenje bukom propisano je korištenje malobučnih strojeva i opreme. Uklanjanje vegetacije i površinskog pokrova, prvenstveno na području Kajakaškog kanala i području predviđenom za proširenje sanjkališta, te smještaj opreme potrebne za provođenje radova privremeno će utjecati na krajobraznu sliku. Trajni smještaj geotekstilnih vreća s dehidriranim sedimentom uz postojeće sanjkalište, južno od Velikog jezera, uzrokovat će mikroreljefne strukturne promjene. Po dovršetku radova geotekstilne vreće će biti prekrivene zemljom i zatravljene, čime će se omogućiti korištenje uzvisine u različite sportske i rekreacijske namjene. Nakon radova, lokacija zahvata će se urediti i površinski pokrov vratiti u prvobitno stanje, te se ne očekuje značajan negativan utjecaj. Provođenjem propisanih mjera zaštite okoliša pod rednim brojevima 5., 6., 7. i 8. ne očekuje se negativan utjecaj na krajobraz. Analiza utjecaja klimatskih promjena na zahvat pokazala je da zahvat nije visoko ranjiv ni za jedan klimatski efekt. Sav otpad nastao tijekom izvođenja radova će se odvojeno sakupljati i predavati ovlaštenim osobama. Zahvat se ne nalazi unutar područja zaštićenog temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) zahvat se ne nalazi unutar područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je na udaljenosti većoj od 5 km od lokacije zahvata. Slijedom provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, a s obzirom na obilježja zahvata te lokalizirane i privremene utjecaje, isključen je negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je zaključeno da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

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 i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, uz mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša propisane u točki I., 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 značajnog utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

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

Točka IV. ovoga 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 Dubrovnik 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.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



DOSTAVITI:

1. Ekonerg d.o.o., Koranska 5, Zagreb (**R! s povratnicom!**)

NA ZNANJE:

1. Grad Zagreb, Trg Stjepana Radića 1, Zagreb