



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

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

KLASA: UP/I 351-03/16-08/248

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-12

Zagreb, 20. ožujka 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) te odredbi članka 5. stavka 3. i članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), na zahtjev nositelja zahvata Zvomar d.o.o. iz Zagreba, Trpanjska 47, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat, malu hidroelektranu Barilović na rijeci Korani, Karlovačka županija, potrebno je provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat, malu hidroelektranu Barilović na rijeci Korani, Karlovačka županija, potrebno je provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata, Zvomar d.o.o. iz Zagreba, Trpanjska 47, 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, Zvomar d.o.o. iz Zagreba, Trpanjska 47, 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, Zvomar d.o.o. iz Zagreba, Trpanjska 47, sukladno 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 6. listopada 2016. Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš male

hidroelektrane Barilović na rijeci Korani, Karlovačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u listopadu 2016. izradio ovlaštenik DLS d.o.o. iz Rijeke, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/75, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 24. srpnja 2013.). Voditelj izrade Elaborata je Igor Meixner, dipl. ing. kem. tehn.

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 2.2. *Hidroelektrane* 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 izgraditi malu hidroelektranu snage 1,25 MW.

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 11. studenoga 2017. informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš male hidroelektrane Barilović na rijeci Korani, Karlovačka županija (KLASA: UP/I 351-03/16-08/248, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 8. studenoga 2016.).

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

Lokacija zahvata je na lijevoj obali rijeke Korane, u k.o. Kosijersko Selo i k.o. Cerovac Barilovički, na području Općine Barilović u Karlovačkoj županiji. Mala hidroelektrana Barilović planirana je kao protočna pribranska hidroelektrana koja će koristiti dionicu rijeke Korane duljine oko 6 km, te će se na tom dijelu formirati akumulacija s normalnim usporom na koti 124 m n. m., vodne površine oko 396 000 m². Akumulacija će se formirati gradnjom betonske brane s krilnim zidovima između kojih će se montirati gumena brana duljine 40 m i visine 3 m, tako da će ukupna visina brane od dna korita rijeke Korane do kote maksimalnog uspora biti oko 4 m. MHE Barilović smještena je na lijevoj obali rijeke Korane neposredno uz lijevi bok brane tako da zajedno s branom pregrađuje profil rijeke. Strojarnica će se izvesti kao otvoreni preljevni objekt s dva protočna polja širine po 5,6 m i duljine 23 m u koje se ugrađuje proizvodna jedinica tipa DIVE. Na obali rijeke Korane, neposredno uz strojarnicu, izgradit će se plato s upravljačkim objektom. Planirani instalirani protok hidroelektrane je 40 m³/s, a minimalni protok koji se može propustiti kroz strojarnicu je oko 4 m³/s. Ukupna instalirana snaga MHE kod maksimalnog protoka iznositi će 1,25 MW. Uz desni krilni zid preljeva izgradit će se riblja staza sa 42 međusobno povezana polja dimenzija 1,5 x 1,8 m s denivelacijom vodostaja od oko 10 cm za svladavanje visinske razlike između gornje i donje vode oko 4,5 m.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/16-08/248, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 8. studenoga 2016.) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i Upravi za energetiku Ministarstva te Upravnom odjelu za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Karlovačke županije i Općini Barilović.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 612-07/16-59/312, URBROJ: 517-07-1-1-2-16-4 od 9. prosinca 2016.) da je za planirani zahvat potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 351-03/16-01/400, URBROJ: 517-17-3 od 1. ožujka 2017.) da je neophodno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš za predmetni zahvat. Uprava za energetiku Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 351-01/16-

01/54, URBROJ: 517-526-04-01-02-02/4-16-02 od 8. prosinca 2016.) da se za predmetni zahvat ne očekuje negativan utjecaj na okoliš sukladno propisima iz područja energetike. Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Karlovačke županije nije dostavio mišljenje. Općina Barilović dostavila je mišljenje (KLASA: 351-03/16-01/01, URBROJ: 2133/06-01/16-02 od 28. studenoga 2016.) da je za predmetni zahvat potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen na internetskim stranicama Ministarstva zaprimljene su primjedbe Društva za ekologiju i vodne aktivnosti Sedra, WWF Adria, izv. prof. dr. sc. Danijela Orešića s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i prof. dipl. geograf. Patrisa Šupera te Udruge za zaštitu okoliša i prirode Pan i Zelene akcije. Primjedbe su se, u bitnom, odnosile na nepotpune podatke o postojećem stanju okoliša uzvodno i nizvodno od lokacije MHE, da nije prikazano na temelju čega su izračunati hidrološki parametri na lokaciji MHE, da nedostaju podaci o ekologiji ihtiofaune koji su ulazni podaci dimenzioniranja riblje staze i nedefiniranje ekološki prihvatljivog protoka, da nisu uzeti u obzir zaključci i preporuke strateške studije utjecaja na okoliš za II. izmjene Prostornog plana Karlovačke županije, nesagledan kumulativan utjecaj svih planiranih MHE na rijeci Korani, zatim nesagledan utjecaj na vodospremu kod naselja D. Skrad i vodozaštitno područje – izvorište Petak, razine podzemne vode, nepotpune moguće utjecaje na sastavnice okoliša, speleološke objekte i ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže tijekom izgradnje i korištenja MHE te slijedom toga nedostatak prijedloga mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša. Budući da stručnom podlogom nije dokazano da neće doći do značajnih negativnih utjecaja predmetne hidroelektrane na okoliš i ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, smatraju da je potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

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

Pregrađivanjem korita rijeke Korane i formiranjem akumulacijskog jezera površine oko 3,96 ha promijenit će se uzdužni profil, protoci, brzina i toplinski režim rijeke te erozijske bilance i količina nanosa uzvodno i nizvodno od brane što će imati značajan utjecaj na okoliš rijeke. Također, formiranjem akumulacije trajno će nestati osobito vrijedno obradivo tlo i biti potopljeni infrastrukturni objekti i slapovi. Na području utjecaja predmetne MHE utvrđeni su speleološki objekti te je potrebno razmotriti potencijalne utjecaje ovog hidrotehničkog zahvata na njih. Stoga je u postupku procjene utjecaja na okoliš potrebno utvrditi protok za pojedinu sezonu na lokaciji MHE i detaljnije razmotriti utjecaje MHE Barilović i kumulativne utjecaje s ostalim planiranim zahvatima, u odnosu na hidrološki režim i longitudinalnu povezanost rijeke Korane, te definirati ekološki prihvatljiv protok s ciljem očuvanja normalnog niskog protoka voda za pojedinu sezonu i očuvanja staništa i populacija slatkovodne faune. S obzirom na navedeno, potrebno je razmotriti varijantna rješenja zahvata. Prema Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15) planirani zahvat nalazi se unutar područja ekološke mreže, područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove HR2001505 Korana nizvodno od Slunja. Ciljne vrste i stanišni tipovi navedenog područja su dugonogi šišmiš, vidra, vijun, potočna mrena, gavčica, plotica, bolen, obična lisanka te Sedrene barijere krških rijeka Dinarida. Potencijalni utjecaji planirane hidroelektrane su fragmentacija toka i stvaranje migracijske barijere za riblje vrste, ozljeđivanje riba na turbini i na zaštitnoj rešetki na ulazu u vodozahvat/dovodni kanal, promjena stanišnih uvjeta na 6 km toka uzvodno i nestanak staništa za reofilne vrste, zatim naseljavanje i širenje invazivnih vrsta riba iz ujezerenog dijela, promjena nizvodne hidrodinamike i temperature te prekinut ili smanjen dotok sedimenta i pojačana erozija korita nizvodno. Iako je planirana riblja staza, nije moguće utvrditi njenu funkcionalnost. Stoga funkcionalnost i potencijalno redefiniranje tehničkih parametara ili prijedlog novog tipa i/ili smještaja treba utvrditi stručnjak na osnovu odgovarajućih ihtioloških i hidroloških podataka. Ako ne postoje recentni podaci o području utjecaja zahvata, za utvrđivanje značajnosti utjecaja potrebno je provesti ciljana terenska istraživanja što je bitno i radi praćenja funkcionalnosti riblje staze u odnosu na utvrđeno nulto stanje. Vezano uz utjecaj na običnu

lisanku, potrebno je utvrditi njenu rasprostranjenost na području zahvata, osobito dijela koji će biti pod utjecajem akumulacije. Uz to je potrebno utvrditi značajnost područja za mrijest ciljnih vrsta riba s naglaskom na uzvodni dio koji će biti pretvoren u akumulaciju, razmotriti utjecaje na sedrene barijere i procijeniti kumulativan utjecaj planiranih malih hidroelektrana na rijeci Korani na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da će planirani zahvat imati značajan negativan utjecaj na okoliš i stoga je 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 ocijenilo da nije moguće isključiti značajan negativan utjecaj na ekološku mrežu i stoga je 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 produljenja 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 u iznosu propisanom sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



Dostaviti:

- Zvomar d.o.o., Trpanjska 47, Zagreb (**R!**, s povratnicom)

Na znanje:

- Karlovačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša, Križanićeva 11, Karlovac