



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-351-03/23-09/394

URBROJ: 517-05-1-2-24-14

Zagreb, 25. travnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (OIB: 19370100881) 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 zahtjev nositelja zahvata Brimus d.o.o. (OIB: 48896313673), Kalinovica 3, Zagreb, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat – sunčanu elektranu Brimus, Grad Donja Stubica, Krapinsko-zagorska županija - nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedeće mjere zaštite okoliša:**
 1. U postupku izdavanja lokacijske dozvole ishoditi vodopravne uvjete.
- II. Za namjeravani zahvat – sunčanu elektranu Brimus, Grad Donja Stubica, Krapinsko-zagorska županija – potrebno je provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Brimus d.o.o., Kalinovica 3, 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 Brimus d.o.o., Kalinovica 3, 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 gospodarstva i održivog razvoja.**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Brimus d.o.o., Kalinovica 3, 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: Uredba) podnio je putem opunomoćenika ECOMISSION d.o.o., Zagrebačka ulica 183, Varaždin, dana 27. rujna 2023. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš sunčane elektrane Brimus, Grad Donja Stubica, Krapinsko-zagorska županija. Uz zahtjev priložen je Elaborat zaštite okoliša koji je u rujnu 2023. godine izradio te u siječnju 2024. godine dopunio ovlaštenik ECOMISSION d.o.o. iz Varaždina, a koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/23-08/05; URBROJ: 517-05-1-23-2 od 29. kolovoza 2023. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.teh.

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 2.4. *Sunčane elektrane kao samostojeći objekti* 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 je proveden jer nositelj zahvata planira izgradnju sunčane elektrane kao samostojećeg objekta.

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 31. siječnja 2024. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/23-09/394; URBROJ: 517-05-1-2-24-4 od 23. siječnja 2024. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:
Planirana sunčana elektrana izgradit će se u naselju Donja Stubica na k.č. 1437/1, 1437/11, 1438/1, 1438/2, 80, 81, 82 i 83 sve k.o. Donja Stubica, na administrativno-teritorijalnom području Grada Donja Stubica u Krapinsko-zagorskoj županiji. Planirana sunčana elektrana instalirane snage fotonaponskih polja 4.950,00 kW_p izgradit će se na zemljištu površine oko 7 ha. Zahvatom je planirano postavljanje 7 500 fotonaponskih modula snage 660 W_p, 40 izmjenjivača snage oko 100 kW, interne transformatorske stanice i kabelskog razvoda. Također, izgradit će se pomoćna građevina u funkciji spremišta, a koja će biti priključena na komunalnu infrastrukturu. Površina pod FN panelima iznositi će oko 22 500 m². Priključak na elektroenergetsku mrežu definirat će se Elaboratom optimalnog tehničkog rješenja priključenja i Elektroenergetskom suglasnosti, a trenutno je planirano priključenje na elektroenergetsku distribucijsku mrežu putem transformatorske stanice TS 35/10 kV Donja Stubica (nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu 35 kV) ili na postojeći kabel 10(20) kV između TS 10(20)/0,4 kV D. Stubica Cromax i TS 10(20)/0,4 kV D. Stubica Metalis (nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu 10 kV). Pristup na lokaciju zahvata bit će moguć putem postojeće nerazvrstane prometnice koja prolazi uz južni rub zahvata, a koja se 200-tinjak m istočno spaja na županijsku cestu ŽC2200.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/23-09/394; URBROJ: 517-05-1-2-24-5 od 23. siječnja 2024. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode

Ministarstva, Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije te Upravi za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije te Gradu Donjoj Stubici.

Grad Donja Stubica dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-01/001; URBROJ: 2140-2-3/1-24-21 od 2. veljače 2024. godine) da nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj planiranog zahvata na sastavnice okoliša. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/24-01/17; URBROJ: 2140-08/6-24-2 od 6. veljače 2024. godine) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/24-02/46; URBROJ: 517-10-2-2-24-2 od 21. veljače 2024. godine) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te da se za zahvat ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je obvezna provedba glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/60; URBROJ: 525-10/591-24-2 od 20. veljače 2024. godine) da nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj planiranog zahvata na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/59; URBROJ: 525-06/188-24-3 od 3. travnja 2024. godine) da predmetni zahvat uz propisane mjere zaštite, nema negativan utjecaj na okoliš, ali da prilikom razmatranja zahvata treba uzeti u obzir da se provedbom istoga gubi poljoprivredno zemljište kao ograničeni resurs namijenjen poljoprivrednoj proizvodnji.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom zaštite okoliša, koji je objavljen uz Informaciju o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći:

Zahvat je planiran u zoni gospodarsko proizvodne namjene. S južne strane zahvata prolazi željeznička pruga L202 (Hum-Lug rasputnica – Gornja Stubica). S jugoistočne strane nalazi se pogon tvrtke FRASSINOX BOŽIĆ d.o.o. (proizvodnja opreme za prehrambenu, kemijsku i farmaceutsku industriju), a 30 m južno pogon tvrtke METALIS d.o.o. (proizvodnja sustava kablskih kanala i metalnih konstrukcija). Tijekom izvođenja građevinskih radova može se očekivati privremeni utjecaj na krajobraz zbog prisutnosti građevinskih strojeva, opreme i materijala, ali navedeni utjecaj je privremen i prestaje nakon izvođenja radova. Izgradnjom zahvata izmijenit će se vizura područja, ali s obzirom na to da će se fotonaponski moduli postaviti s razmakom između redova čime se neće stvoriti masivni cjeloviti volumen, utjecaj na krajobraz ocjenjen je prihvatljivim. Lokacija zahvata se ne nalazi unutar vodozaštitnih područja niti unutar vodonosnog područja. Uz sjeverni rub granice obuhvata zahvata prolazi vodotok Toplica (CSR00112 006583 Vukšenač) čije je ekološko stanje ocijenjeno kao loše, a kemijsko stanje kao dobro. Obuhvat zahvata pripada podzemnom vodnom tijelu CSGI-24 Sliv Sutle i Krapine, čije je kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao dobro. Prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja područje granice obuhvata zahvata na kojem će se instalirati sunčana elektrana većim dijelom nalazi se izvan poplavnog područja. Sjeveroistočni dio fotonaponskih panela nalazit će se na području velike vjerojatnosti poplavlivanja, dok će se trafostanica nalaziti na području male vjerojatnosti od poplavlivanja. S obzirom na to da će se fotonaponski paneli te izmjenjivači montirati na visinu od 1,5 – 3 m, procjenjuje se da eventualne poplave neće imati utjecaja na iste. Transformatorska stanica planirana je sa suhim transformatorima, bez uljnih jama, te će se izvesti na način da će pod transformatorske stanice

biti deniveliran na visinu približno 1,0 – 1.2 m iznad kote okolnog prirodnog terena. Sukladno mjeri 1. u postupku izdavanja lokacijske dozvole ishodit će se vodopravni uvjeti. Pridržavanjem mjera opreza tijekom rukovanja strojevima i opremom i korištenjem tehnički ispravne mehanizacije, izbjeci će se vjerojatnost izvanrednog događaja, a samim time i negativan utjecaj na vodna tijela i tlo. S obzirom na navedeno te da tijekom rada neće nastajati tehnološke otpadne vode ne očekuje se značajan negativan utjecaj zahvata na vodna tijela. Najveći dio obuhvata zahvata nalazi se na tlu definiranom kao močvarno glejno, djelomično hidromeliorirano tlo, dok se manji južni dio nalazi na području definiranom kao pseudoglej obronačni. Utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište, očitovat će se u prenamjeni trenutnog načina korištenja zemljišta. Provedbom zahvata ne očekuje se značajan utjecaj zahvata na sastavnicu okoliša poljoprivredno zemljište iz razloga što tijekom rada sunčane elektrane ne dolazi do emisija štetnih tvari u zrak, vodu i tlo, a prestankom rada sunčane elektrane zemljište se ponovno može koristiti u poljoprivredne svrhe. Unutar obuhvata zahvata sunčane elektrane nema šumskih površina niti šumskih odjela državnih ili privatnih šuma, slijedom čega se ne očekuje se značajan negativan utjecaj zahvata na šume i lovstvo. Tijekom radova na pripremi terena i izgradnji zahvata uslijed rada mehanizacije i radnih strojeva, dopreme i otpreme materijala doći će do emisija čestica prašine i ispušnih plinova (iz vozila i radne mehanizacije). Međutim, radi se o privremenim i prostorno ograničenim utjecajima koji se mogu smanjiti dobrom organizacijom gradilišta te se ne očekuje da će imati utjecaj na kvalitetu zraka niti na klimatske promjene. Tijekom rada sunčane elektrane neće nastajati emisije onečišćujućih tvari u zrak te neće biti negativnog utjecaja na kvalitetu zraka niti na klimatske promjene. Utjecaj buke tijekom izvođenja radova bit će lokalnog i privremenog karaktera, te ograničen na trajanje građevinskih radova, pa se ne ocjenjuje kao značajan. Na području planiranog zahvata ne nalaze se lokaliteti kulturno-povijesne baštine. Ukoliko se prilikom izvođenja radova, naide na elemente kulturne baštine, obustavit će se svi radovi i o svemu obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel. Zbrinjavanje svih vrsta otpada tijekom građenja i korištenja zahvata osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada čime će se utjecaj od otpada svesti na najmanju moguću mjeru. Lokacija zahvata nalazi se izvan svih devet kategorija zaštićenih područja temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na lokaciji planiranog zahvata nalazi se mozaik stanišnih tipova I.1.8./C.2.3.2./I.2.1. Zapuštene poljoprivredne površine/Mezofilne livade košanice Srednje Europe/Mozaici kultiviranih površina i A.2.3./C.2.3.2./D.1.2.1 Stalni vodotoci/Mezofilne livade košanice Srednje Europe/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa bit će trajan međutim navedena staništa su u velikoj mjeri zastupljena na širem području zahvata te s obzirom da se fotonaponski moduli neće postavljati uz vodotok Toplicu procijenjeni je utjecaj prihvatljiv. Fotonaponski moduli bit će postavljeni na montažnoj konstrukciji te će ispod njih biti moguć razvoj prirodne niske vegetacije i kretanje malih životinja. Predviđena je određena gustoća i razmak fotonaponskih modula koja neće trajno i tokom cijeloga dana zasjenjivati tlo. Održavanje vegetacije obavljat će se košnjom.

Razlozi zbog kojih je potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/2019 i 119/2023) planirani zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže – Područje očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000583 Medvednica. Prema bazi podataka Ministarstva na lokaciji zahvata nisu rasprostranjeni ciljni stanišni tipovi POVS područja HR2000583 Medvednica te se može isključiti mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ciljne stanišne tipove navedenog područja ekološke mreže. Vezano za utjecaj zahvata na ciljne vrste POVS-a HR2000583 Medvednica potočni rak i potočna mrena s obzirom da se zahvat neće izvoditi u vodotoku niti uz obalni dio

vodotoka koje ciljne vrste koriste može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na navedene ciljne vrste. Također prema bazi podataka Ministarstva lokacija zahvata ne predstavlja pogodno stanišne za ciljne vrste širokouhi mračnjak, hrastova strizibuba, gorski potočar, jadranska kozonoška, jelenak, velika četveropjega cvilidreta, velikouhi šišmiš, mirišljivi samotar, Grundov šumski bijelac i alpinska strizibuba. Područje zahvata predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste POVS-a HR2000583 Medvednica: žuti mukač, močvarna riđa, kiseličin vatreni plavac, dugokrili pršnjak, riđi šišmiš, veliki šišmiš, južni potkovnjak, veliki potkovnjak, mali potkovnjak i veliki vodenjak. Predmetnim Elaboratom za ciljne vrste šišmiša i ciljnu vrstu žuti mukač navedeno je da će zahvatom površina ispod metalnih konstrukcija ostati travnata te će se izgubiti samo dio površine koji se odnosi na izgradnju pristupnog puta, trafostanice i pomoćnog objekta. Također za ciljne vrste močvarna riđa i kiseličin vatreni plavac navedeno je da će zahvatom površina ispod metalnih konstrukcija ostati travnata te će se izgubiti samo dio površine koji se odnosi na izgradnju pristupnog puta, trafostanice i pomoćnog objekta. Vezano uz kumulativne utjecaje za navedene ciljne vrste šišmiša i ciljnu vrstu žuti mukač u izračun gubitka uzeta je u obzir površina cijeloga zahvata (6,93 ha) dok je za ciljne vrste močvarna riđa i kiseličin vatreni plavac u obzir uzeta površina oko 1,92 ha koja s obzirom na prethodno navedeno predstavlja zauzimanje pogodnih površina izgradnjom pristupnog puta, trafostanice i pomoćnog objekta. Provedbom zahvata doći će do gubitka oko 6,93 ha pogodnih staništa. Za navedene ciljne vrste nije definiran gubitak pogodnih i lovnih staništa ocjenom samostalnih utjecaja. Također izračunom kumulativnih utjecaja za ciljne vrste šišmiša i žutog mukača u izračunu je naveden obuhvat cijelog zahvata (6,93 ha) dok je za ciljne vrste močvarna riđa i kiseličin vatreni plavac navedena samo površina zauzimanja izvedbom pristupnog puta, trafostanice i pomoćnog objekta (1,92 ha) dok cijeli obuhvat zahvata (prema bazi podataka Ministarstva) predstavlja pogodna staništa. Gubitak površine nije jedini pokazatelj značajnosti gubitka povoljnih staništa i pogodnosti prostora za ciljne vrste, također moguće je uznemiravanje, oštećivanje te stradavanje navedenih ciljnih vrsta. Osim gubitka staništa uslijed postavljanja fotonaponskih modula doći će i do promjene stanišnih uvjeta (zasjenjenje, promjena vlage u tlu/zraku, promjena temperature tla i sl.) koje može rezultirati promjenom staništa na lokaciji koja može postati nepogodno ili manje pogodno za korištenje ciljnim vrstama. S obzirom na navedeno nije moguće isključiti negativan utjecaj na navedene ciljne vrste POVS-a HR2000583 Medvednica te je obvezna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. U Glavnoj ocjeni potrebno je utvrditi korištenje predmetne lokacije od strane pojedinih ciljnih vrsta. U tu svrhu potrebno je utvrditi rasprostranjenost i veličinu populacija ciljnih vrsta koje koriste područje zahvata. To se odnosi na vrste koje na lokaciji potencijalno stalno obitavaju kao i vrste koje na lokaciju dolaze radi hranjenja. Napominjemo da je za potrebe utvrđivanja značajnosti utjecaja u Glavnoj ocjeni za pojedine ciljne vrste, ukoliko ne postoje odgovarajući recentni stručni i znanstveni podaci o stanju populacija na užem i širem području zahvata i korištenju lokacije zahvata kao lovno stanište, potrebno je provesti terenska istraživanja. Broj dana, metodologiju i razdoblje istraživanja potrebno je prilagoditi biologiji i ekologiji ciljne vrste te veličini i tipu zahvata i strukturi (zahtjevnosti) područja istraživanja. Također potrebno je sagledati i kumulativne utjecaje planiranog zahvata s drugim postojećim i odobrenim zahvatima te s obzirom da su navedene varijante priključka zahvata na elektroenergetsku mrežu u Glavnoj ocjeni potrebno je sagledati i mogući utjecaj priključka zahvata. U Glavnoj ocjeni potrebno je sagledati i kvantificirati utjecaj zahvata u odnosu na ciljeve očuvanja s pripadajućim atributima za navedeno područje ekološke mreže.

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 provedbu mjere zaštite okoliša propisane u točki I. te 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 4. 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 nije bilo moguće isključiti negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i stoga je potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata 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 sa 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.

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA



DOSTAVITI:

1. Brimus d.o.o., Kalinovica 3, 10000 Zagreb (**R!**, s povratnicom!)

NA ZNANJE:

1. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode, ovdje