



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-351-03/19-09/274

URBROJ: 517-03-1-2-20-17

Zagreb, 27. ožujka 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), 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 nositelja zahvata MB GEOTHERMAL d.o.o., Gajeva ulica 59, 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 - geotermalnu elektranu Legrad 1 u Općini Legrad, Koprivničko-križevačka županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša:**

Mjera zaštite okoliša:

1. Plinovitu fazu geotermalne vode vratiti putem utisnih bušotina nazad u podzemno ležište.
2. Tijekom probnog rada provesti mjerenje buke na referentnim točkama sukladno Elaboratu zaštite od buke.

Program praćenja stanja okoliša

1. Tijekom probne faze provesti indikativna mjerenja koncentracije H₂S u zraku dvanaest tjedana uzastopno, pri maksimalnom kapacitetu vodonepropusnog bazena, sukladno propisima o zaštiti zraka i praćenju kvalitete zraka.

- II. Za namjeravani zahvat - geotermalnu elektranu Legrad 1 u Općini Legrad, Koprivničko-križevačka županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**

- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata MB GEOTHERMAL d.o.o., Gajeva ulica 59, 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 MB GEOTHERMAL d.o.o., Gajeva ulica 59, 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 MB GEOTHERMAL d.o.o., Gajeva ulica 59, 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 EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb, 7. listopada 2019. godine Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš geotermalne elektrane Legrad 1 u Općini Legrad, Koprivničko-križevačka županija. Uz zahtjev priložen je Elaborat zaštite okoliša koji je u listopadu 2019. izradio, te u siječnju i veljači 2020. godine dopunio 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: 517-03-1-2-18-7 od 6. prosinca 2018. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Gabriijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoling.

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 2.1. *Postrojenja za proizvodnju električne energije, pare i vruće vode snage veće od 10 MW uz korištenje: - obnovljivih izvora energije (osim vode, sunca i vjetra)* i točki 10.3. *Eksploatacija mineralnih i geotermalnih voda iz kojih se može koristiti akumulirana toplina u energetske svrhe* 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 geotermalne elektrane i eksploataciju geotermalne vode.

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. listopada 2019. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/19-09/274; URBROJ: 517-03-1-2-19-2 od 28. listopada 2019. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Planiranim zahvatom predviđena je izgradnja geotermalne elektrane priključne snage 19,9 MW. Za GTE Legrad 1 predviđeno je tehničko rješenje na bazi konvencionalnog Rankine-ovog termodinamičkog kružnog procesa s organskim radnim medijem izobutanom. Putem*

izmjenjivača topline (isparivača i predgrijača) proizvodit će se para iz radnog medija za potrebe pogona ORC turbine, dok će zračni kondenzator biti sastavljen od modularnih kondenzacijskih jedinica i kondenzirati radni medij. Geotermalna voda temperature 185 C°, putem ugrađenih dubinskih crpki (2x600t/h), crpit će se s 4 000 m dubine (+/- 200 m), te ohlađena vraćati dvjema utisnim bušotinama u ležište. Očekivana prosječna godišnja proizvodnja električne energije je oko 160 200 MWh.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/19-09/274; URBROJ: 517-03-1-2-19-3 od 28. listopada 2019. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Upravi za energetiku te Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja Ministarstva, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije i Općini Legrad.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/19-44/254; URBROJ: 517-05-2-2-19-2 od 15. studenoga 2019. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/19-01/60; URBROJ: 2137/1-05/05-19-3 od 2. prosinca 2019. godine) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Općina Legrad dostavila je Mišljenje (KLASA: 350-02/19-01/01; URBROJ: 2137/10-19-7 od 2. prosinca 2019. godine) prema kojem planirani zahvat neće imati značajni utjecaj na sastavnice okoliša. Uprava za energetiku Ministarstva dostavila je Mišljenje 3. prosinca 2019. godine prema kojem planirani zahvat neće imati značajni utjecaj na sastavnice okoliša. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/19-05/267; URBROJ: 517-07-1-3-2-19-4 od 10. prosinca 2019. godine) da je uvidom u Elaborat utvrđeno da neće doći do narušavanja postojećeg stanja vodnih tijela te da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/19-02/337; URBROJ: 517-04-2-19-3 od 14. studenoga 2019. godine) kojim je zatražena dopuna Elaborata zaštite okoliša te se na dopunjeni Elaborat (KLASA: 351-01/19-02/337; URBROJ: 517-04-2-20-7 od 6. ožujka 2020. godine) očitovala da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

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

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Tijekom izvođenja zahvata uslijed rada građevinskih strojeva i vozila doći će do povećane emisije čestica prašine i ispušnih plinova u području zahvata, no uz poštivanje propisanih ograničenja, utjecaji će biti lokalnog i privremenog karaktera te neće biti značajni. Tijekom rada geotermalna elektrana koristi eksploatiranu geotermalnu vodu u zatvorenom krugu, a s obzirom na to da se vraća u podzemno ležište, tijekom uobičajenog rada neće dolaziti do emisija otopljenih stakleničkih plinova u zrak. S obzirom na to da će se tijekom probnog rada, voda iz bušotina privremeno skladištiti u vodonepropusnim bazenima, prilikom čega može doći do izdvajanja otopljenih plinova iz geotermalne vode, pa tako i H₂S, sukladno propisanoj mjeri iz I. točke ovog rješenja, provest će se indikativno mjerenje koncentracije H₂S u zraku, dvanaest tjedana uzastopno, pri maksimalnom kapacitetu vodonepropusnog bazena. Mjerenja se provode kako bi se dokazalo da su vrijednosti koncentracija H₂S ispod propisanih graničnih vrijednosti, a s obzirom da je zahvat

udaljen oko 1,5 km južno od naselja Legrad, ne očekuju se pojave neugodnih mirisa u samom naselju tijekom probnog roka te tijekom remonta geotermalne elektrane. Utjecaj buke tijekom izvođenja radova lokalnog je i privremenog karaktera, te ograničen na trajanje građevinskih radova i ne ocjenjuje se kao značajan, a primjenom propisane mjere zaštite od buke iz I. točke ovoga rješenja smanjit će se utjecaj buke tijekom korištenja zahvata na najmanju moguću mjeru. Lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području s malom vjerojatnosti pojavljivanja poplava i izvan je zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta. 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. Tijekom izgradnje zahvata očekuje se privremen i ograničen utjecaj na strukturne kvalitete krajobraza uslijed zemljanih i građevinskih radova. S obzirom na to da će se u okviru projektne dokumentacije izraditi projekt krajobraznog uređenja kojim će se geotermalna elektrana uklopiti u postojeći okoliš, ne očekuje se dodatan utjecaj na strukturne kvalitete krajobraza tijekom korištenja zahvata. Na lokaciji zahvata nema registriranih i evidentiranih kulturno-povijesnih dobara, stoga se tijekom izvođenja radova i korištenja zahvata ne očekuje utjecaj na kulturno-povijesna dobra. 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. Zahvat se nalazi izvan 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 nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000014 *Gornji tok Drave* na udaljenosti od oko 1 km od lokacije planiranog zahvata te Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000014 *Gornji tok Drave*, također na udaljenosti od oko 1 km od lokacije planiranog zahvata. Slijetanje ptica na zračne kondenzatore spriječit će se postavljanjem fizičke zapreke na vrhu, odnosno oko vrha iste. Uzevši u obzir navedeno, kao i karakteristike zahvata, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, primjenom propisanih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, 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. 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 primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša propisane u točki I. izreke ovog rješenja 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 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 i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu sa 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.

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. MB GEOTHERMAL d.o.o., Gajeva ulica 59, Zagreb (**R! s povratnicom!**)
2. EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb

