



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: UP/I 351-03/22-09/388

URBROJ: 517-05-1-1-23-3

Zagreb, 17. ožujka 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju odredbi članka 160. stavak 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15,12/18 i 118/18) i članka 7. stavka 2. točke 1. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) objavljuje

INFORMACIJU

o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš geotermalne elektrane Babina Greda 1, Općina Babina Greda, Vukovarsko-srijemska županija

Tijelo nadležno za provedbu postupka je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Radnička cesta 80, Zagreb.

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 o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17, u daljnjem tekstu: Uredba). Naime, za zahvate navedene u točki 2.4. *Postrojenja za proizvodnju električne energije, pare i vruće vode snage veće od 10 MW uz korištenje: – fosilnih i krutih goriva i – obnovljivih izvora energije (osim vode, sunca i vjetra)* Priloga II. Uredbe i točki 9.9. *Crpljenje podzemnih voda ili programi za umjetno dopunjavanje podzemnih voda*, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), 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 se provodi jer nositelj zahvata planira izgraditi geotermalnu elektranu na istražnom prostoru geotermalne vode „Babina Greda-1“ i crpiti podzemnu vodu za potrebe planiranog zahvata.

Nositelj zahvata je GEO POWER BABINA GREDA d.o.o., Radnička cesta 34a, Zagreb.

Lokacija zahvata se nalazi na k.č. 3562 k.o. Babina Greda na području Općine Babina Greda u Vukovarsko-srijemskoj županiji.

Sažeti opis zahvata

Zahvatom se planira izgradnja geotermalne elektrane Babina Greda 1. Kao izvor geotermalne vode za potrebe geotermalne elektrane predviđene su dvije proizvodne bušotine BaG-1 i BaG-2GT u neposrednoj blizini elektrane i jedna utisna bušotina BaG-3GT udaljena oko 1 km od proizvodnih bušotina. Kapacitet bušotina koje nisu dio planiranog zahvata bit će dostatan za proizvodnju oko 17 MW električne energije, odnosno 15 MWel na mjestu priključenja na prijenosnu mrežu. Kao sirovina za pokretanje geotermalne elektrane koristit će se toplinska energija dobivena iz ložišta geotermalne vode. Tehničkim rješenjem predviđena je geotermalna elektrana na bazi konvencionalnog Rankineovog kružnog procesa (Organic Rankine Cycle – ORC), a kao radni medij koristiti će se izobutan (C_4H_{10}). Geotermalna voda po izlasku iz proizvodnih bušotina predaje svoju toplinsku energiju radnom mediju (izobutan) prolaskom kroz isparivač i predgrijače. Radni medij se prvo predgrijava u predgrijačima, a potom isparava u isparivaču. Para radnog medija potom odlazi u turbinu gdje ekspandira, a dobiveni mehanički rad prenosi se na vratilo generatora i koristi za proizvodnju električne energije. Nakon ekspanzije, para se vodi u zračni kondenzator gdje kondenzira, a kondenzat se pomoću cirkulacijskih crpki vraća natrag u predgrijače (preko regeneratora topline). Nakon korištenja topline geotermalne vode za grijanje izobutana čijom parom se pokreće turbina u geotermalnoj elektrani, ohlađeni (80 °C) geotermalni fluid se vraća u rudarsko postrojenje preko kojeg se utiskuje putem utisne bušotine natrag u geotermalno ležište. U procesu proizvodnje koristit će se oko 88 000 kg izobutana koji cirkulira u potpuno zatvorenom sustavu. Mogući gubitci izobutana iznose oko 2% godišnje. U sklopu zahvata izgradit će se dva spremnika ukupne zapremnine $2 \times 117 \text{ m}^3$ za oko 12.000 kg izobutana. Uz geotermalnu elektranu predviđena je izgradnja upravne zgrade sa kontrolnom sobom i uredskim prostorom za zaposlenike, elektro zgrade sa SN (srednji napon) i NN (niski napon) sobama, trafo komorama, dizel generatorskom sobom i kompresorskom sobom te spremišta opreme. Predviđena raspoloživost postrojenja iznositi će oko 8.500 sati godišnje, a predviđena proizvodnja energije iznosi 127 GWh godišnje. Za prijenos električne energije do HOPS prijenosne mreže potrebno je izgraditi spojni dalekovod koji nije predmet zahvata. Odvodnja sanitarnih otpadnih voda do izrade kanalizacijske mreže/priključka će se riješiti odvodnjom u vodonepropusnu sabirnu jamu. Nakon pročišćavanja zauljena otpadna voda s parkirališnih površina se planira pustiti u upojne bunare, kao i čista oborinska voda. Građevina se do izgradnje vodoopskrbnog sustava planira opskrbljivati vodom iz vlastitog bunara (zdenca) pri čemu će kapacitet crpljenja iznositi oko $547,5 \text{ m}^3/\text{god}$. Do radnog prostora geotermalne elektrane izgradit će se pristupni put koji će se spojiti na postojeći put. Za eksploataciju geotermalne vode na lokaciji planiranog zahvata na okoliš obvezna je provedba postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš temeljem točke 10.3. *Eksploatacija mineralnih i geotermalnih voda iz kojih se može koristiti akumulirana toplina u energetske svrhe* Priloga II. Uredbe. Detalji o zahvatu nalaze se u Elaboratu zaštite okoliša kojeg je izradio u rujnu 2022. godine i dopunio u ožujku 2023. godine ovlaštenik DVOKUT-ECRO d.o.o. iz Zagreba, koji je objavljen uz ovu Informaciju.

Sažeti opis postupka

Nositelj zahvata je uz zahtjev o provedbi postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš dostavio Elaborat zaštite okoliša. Na temelju Elaborata traže se mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i/ili JLP(R)S o tome je li moguće očekivati značajan negativan utjecaj na područje njihove nadležnosti. Nakon razmotrenih mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i/ili JLP(R)S i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti, Ministarstvo će donijeti rješenje kojim će biti utvrđeno je li potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš ili nije.

Nadležna tijela i pravne osobe s javnim ovlastima – sudionici u postupku:

1. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za klimatske aktivnosti
3. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora
4. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište
5. Vukovarsko-srijemska županija, Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša
6. Općina Babina Greda

Način očitovanja javnosti na informaciju

Javnost i zainteresirana javnost može dostaviti mišljenje o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš u pisanom obliku na sljedeću adresu: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Radnička cesta 80, Zagreb, u roku od 30 dana od dana objave ove informacije, pozivom na gornju klasu.

Način informiranja javnosti i zainteresirane javnosti o ishodu postupka

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja objavit će na svojim internetskim stranicama (<https://mingor.gov.hr>.) rješenje doneseno povodom predmetnog zahtjeva.

