



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: UP/I-351-03/23-09/505

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

Zagreb, 15. siječnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju odredbi članka 160. stavka 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

I N F O R M A C I J U

**o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš
eksploatacije geotermalne vode za potrebe rada geotermalne elektrane GTE-1 (snage 16 MW),
Varaždinska i Koprivničko-križevačka županija**

Tijelo nadležno za provedbu postupka

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; dalje u tekstu: Uredba). 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), 10.3. Eksploatacija mineralnih i geotermalnih voda iz kojih se može koristiti akumulirana toplina u energetske svrhe* i 10.12. *Istražne i druge duboke bušotine izuzev bušotina koje služe za ispitivanje stabilnosti tla/geotehničke istražne bušotine* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja. 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 procjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene se provodi jer nositelj zahvata planira eksploataciju geotermalne vode iz geotermalnih bušotina na utvrđenom eksploatacijskom polju geotermalne vode „Lunjkovec – Kutnjak“, za potrebe rada geotermalne elektrane GTE-1 maksimalne snage 16 MW.

Nositelj zahvata je BUKOTERMAL d.o.o., Ulica Mihovila Pavleka Miškine 14, Mali Bukovec.

Lokacija zahvata

Područje utvrđenog eksploatacijskog polja geotermalne vode „Lunjkovec – Kutnjak“ (površine 99,97 km²) nalazi na administrativno-teritorijalnom području Varaždinske, Koprivničko-križevačke i Međimurske županije (rubni dio eksploatacijskog polja), dok će se svi naftno-rudarski objekti, cjevovodi i geotermalna elektrana nalaziti na području Varaždinske i Koprivničko-križevačke županije. Planirani zahvat se u Varaždinskoj županiji nalazi na području općina Mali Bukovec i Veliki Bukovec, u Koprivničko-križevačkoj županiji nalazi se na području općina Legrad, Đelekovec, Koprivnički Ivanec i Rasinja te se u Međimurskoj županiji nalazi unutar područja Općine Donja Dubrava. Od ukupno osam bušotina koje se planira koristiti prilikom eksploatacije geotermalne vode, dvije su postojeće, proizvodna bušotina Kutnjak-1 (KT-1) i utisna bušotina Lunjkovec-1 (LUN-1), koje će se opremiti za eksploataciju geotermalne vode. Područje prostiranja buduće geotermalne elektrane je trenutno oranica, a prema prostornim planovima je predmetno područje definirano kao poduzetnička zona za smještaj geotermalne elektrane. Područje smještaja dvije nove utisne bušotine nalazi se uz postojeću bušotinu Lunjkovec-1 (LUN-1), na poljoprivrednim površinama koje se trenutno koriste kao oranice (P3 kategorija poljoprivrednog zemljišta). Područje za smještaj ostalih eksploatacijskih bušotina, koje se nalazi oko područja planirane geotermalne elektrane, označeno je također kao poduzetnička zona za smještaj geotermalne elektrane. Za transport geotermalne vode od proizvodnih bušotina do geotermalne elektrane te do utisnih bušotina, bit će izgrađeni cjevovodi ukupne duljine 5 449,7 m (utisnih cjevovodi – 3 062,3 m i proizvodni cjevovodi – 2 387,4 m). Pristupni put do proizvodne bušotine Kutnjak-1 (KT-1), utisne bušotine Lunjkovec-1 (LUN-1) i geotermalne elektrane će biti izveden od asfalta, širine 6 m. Za korištenje radnog prostora potrebno je izgraditi pristupni put širine kolnika 6 m. Pristupni put će se spojiti na postojeću asfaltnu cestu u naselju Kutnjak, na području k.o. Kutnjak. Spoj s lokalnom makadamskom nerazvrstanom cestom duljine 20 m izvest će se od asfalta. Pristupni putovi do novih bušotina će biti izvedeni od tucanika širine 6 m, kako bi se osiguralo pristup bušačeg postrojenja. U ovoj fazi razrade projekta nisu poznate točne lokacije bušotina te nije moguće odrediti optimalan položaj pristupnih putova. Trase pristupnih putova će biti odabrane na način da minimiziraju negativan utjecaj na okoliš.

Sažeti opis zahvata

Planiranim zahvatom predviđena je eksploatacija geotermalne vode na području utvrđenog eksploatacijskog polja geotermalne vode „Lunjkovec – Kutnjak“ s ciljem proizvodnje električne energije. Planirani zahvat odnosi se na sljedeće naftno-rudarske objekte i aktivnosti:

- vertikalne i usmjerene proizvodno – utisne bušotine;
- naftno-rudarsko postrojenje za eksploataciju geotermalne vode;
- spojne cjevovode za transport geotermalne vode od proizvodnih bušotina do naftno-rudarskog postrojenja,
- geotermalnu elektranu GTE-1 maksimalne snage 16 MW koja će raditi u binarnom ciklusu, koji se najčešće koristi kada temperatura geotermalne vode nije dovoljna za proces isparavanja, ali je dovoljna za zagrijavanje sekundarnog (binarnog) fluida preko izmjenjivača topline;
- spojne cjevovode za utiskivanje geotermalne vode od utisnih pumpi do utisnih bušotina;
- spojne elektroenergetske kablove od naftno-rudarskog postrojenja do transformatorske stanice.

Normalnim radom geotermalne elektrane predviđena je godišnja proizvodnja 133,6 GWh električne energije.

Detalji o zahvatu nalaze se u Elaboratu zaštite okoliša, koji je objavljen uz ovu Informaciju na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja. Elaborat zaštite okoliša izradio je ovlaštenik DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba u prosincu 2023. godine.

Sažeti opis postupka

Nositelj zahvata je uz zahtjev o provedbi postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš dostavio Elaborat zaštite okoliša. Temeljem 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 da li je potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš.

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 vodnoga gospodarstva i zaštite mora
3. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije
4. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište
5. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine
6. Varaždinska županija, Upravni odjel za poljoprivredu i zaštitu okoliša
7. Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode

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/opuo-postupci-2024/9542>) rješenje doneseno povodom predmetnog zahtjeva.

