



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-351-03/24-09/115

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

Zagreb, 9. travnja 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
razrade i eksploatacije geotermalne vode na budućem eksploatacijskom polju geotermalne vode
„Legrad-1“ i geotermalne elektrane instaliranog kapaciteta 98 MW_{el},
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), 2.5. Cjevovodi za prijenos: – pare i vruće vode duljine 10 km i više, 2.6. Prijenos električne energije vodovima napona 110 kV i više koji su u sklopu prijenosne mreže, 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 razradu i eksploataciju geotermalne vode na budućem eksploatacijskom polju geotermalne vode „Legrad-1“ (sadašnji istražni prostor geotermalne vode „Legrad-1“) za potrebe rada geotermalne elektrane instaliranog kapaciteta 98 MW_{el}.

Nositelj zahvata je Terra Energy Generation Company d.o.o., Ulica Ivana Lučića 2A, Zagreb.

Lokacija zahvata

Istražni prostor geotermalne vode „Legrad-1“, to jest područje budućeg eksploatacijskog polja geotermalne vode „Legrad-1“, nalazi se u Koprivničko-križevačkoj županiji, na administrativno-teritorijalnom području općina Legrad i Đelekovec te zauzima površinu 20,89 km². Trenutno se na lokaciji planiranog zahvata i okolici nalaze temelji bušaćeg postrojenja, ušća bušotina Legrad GT-2 i GT-3 te lagune namijenjene za proizvodno testiranje bušotina Legrad GT-2, GT-3 i GT-4, a ostatak zemljišta se koristi u poljoprivredne svrhe. Sabirno-transportni sustav eksploatacije geotermalne vode sastojat će se od 13 proizvodnih i 11 utisnih bušotina. Točne lokacije zahvata izrade proizvodnih i utisnih bušotina, to jest koordinate ušća u trenutačnoj fazi projekta nije moguće precizno odrediti te je unutar budućeg eksploatacijskog polja geotermalne vode „Legrad-1“ određeno 12 područja unutar kojih je planirano izvođenje bušotina u svrhu eksploatacije geotermalnog fluida. Većina bušotina će imati zajednički bušotinski radni prostor te jamu za proizvodno ispitivanje geotermalnog fluida. Budućem radnom području geotermalne elektrane bit će omogućen pristup državnom cestom D20 koja povezuje Malu Suboticu i Đelekovec. Planirana trasa spojnog 110 kV dalekovoda do postojeće elektroenergetske mreže prolazi područjima općina Legrad i Rasinja. Također, od postojećih prometnica do bušotinskih radnih prostora eksploatacijskih bušotina izradit će se pristupni putovi širine 6 m, uz zadovoljavanje odgovarajućih radijusa zakrivljenosti za prolazak transportnih sredstava. Planirana je izgradnja pristupnih putova kojima će se omogućiti pristup lokacijama izgradnje proizvodnih i utisnih cjevovoda, dalekovoda i bušotinskih radnih prostora. Pristupni putovi će se imati odgovarajuću širinu i izdržljivost za promet radnih i transportnih vozila, posebno tijekom instalacijskih radova, kada se očekuju najveća opterećenja pristupnih putova.

Sažeti opis zahvata

Planiranim zahvatom predviđena je eksploatacija geotermalne vode na području budućeg eksploatacijskog polja geotermalne vode „Legrad-1“ s ciljem proizvodnje električne energije. Planirani zahvat odnosi se na sljedeće naftno-rudarske objekte i aktivnosti:

- proizvodne i utisne bušotine geotermalne vode (13 proizvodnih i 11 utisnih bušotina);
- naftno-rudarska postrojenja za eksploataciju geotermalne vode;
- proizvodno-utisne cjevovode (proizvodni, to jest eksploatacijski cjevovodi duljine oko 4,1 km i utisni cjevovodi duljine oko 7,6 km);
- geotermalnu elektranu maksimalne snage 98 MW_{el}, koja će za rad koristiti tehnologiju s binarnim organskim Rankineovim ciklusom (ORC). Primarni ciklus predstavlja sustav cirkulacije geotermalnog fluida, a sekundarni ciklus predstavlja sustav cirkulacije organskog radnog fluida. Elektranu funkcioniše na način da fluid primarnog ciklusa u izmjenjivačima topline predaje toplinsku energiju fluidu sekundarnog ciklusa koji ima nisku temperaturu vrelišta te se u izmjenjivaču pretvara u plinovitu fazu koja se potom usmjerava na plinske turbine koje su osovino spojene s generatorom električne energije. Pokretanjem turbine pokreće se i osovina generatora pri čemu se proizvodi električna energija. Elektranu će biti izgrađena u dvije faze, pri čemu će u svakoj fazi biti izgrađeno postrojenje od polovice ukupno planirane instalirane snage;
- spojni 110 kV dalekovod do postojeće elektroenergetske mreže, ukupne predviđene duljine oko 7,9 km.

Normalnim radom geotermalne elektrane predviđena je godišnja proizvodnja oko 700 000 MWh 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 ožujku 2024. 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 gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za klimatske aktivnosti
4. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište
5. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine
6. Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
7. Općina Legrad
8. Općina Đelekovec
9. Općina Rasinja

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.

