



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

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-351-03/18-08/141

URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2

Zagreb, 9. srpnja 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbi članka 160. stavka 1 i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) 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  
istražnih bušotina na eksploatacijom polju geotermalne vode „Lunjkovec-  
Kutnjak“, Varaždinska, Međimurska i Koprivničko-križevačka županije**

**Tijelo nadležno za provedbu postupka** je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, Radnička cesta 80.

**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 10.12. *Istražne i druge duboke bušotine izuzev bušotina koje služe za ispitivanje stabilnosti tla/geotehničke istražne bušotine* Priloga II. Uredbe, a koji su planirani na području dvije ili više županija, sukladno članku 6. stavku 5. Uredbe, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike 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 i 15/18), 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 o potrebi procjene utjecaja na okoliš se provodi jer nositelj zahvata planira na eksploatacijskom polju geotermalne vode „Lunjkovec-Kutnjak“ smjestiti nadzemno bušeće postrojenje za izradu istražnih bušotina kojima je osnovni zadatak probušiti i ispitati primarno perspektivno ležište geotermalne vode.

**Nositelj zahvata** je MB Geothermal d.o.o., Gajeva 59, Zagreb.

**Lokacija zahvata** se nalazi na području Varaždinske, Međimurske i Koprivničko-križevačke županije.

#### **Sažeti opis zahvata**

Planiranim zahvatom, planirana je izvedba istražnih bušotina kojima će se probušiti i ispitati primarno perspektivno ležište geotermalne vode u karbonatima podloge tercijara na dubini od 4 000 m. Na istražnom eksploatacijskom polju geotermalne vode „Lunjkovec-Kutnjak“, pripremit će se radni prostor u kojem će se smjestiti nadzemno bušaće postrojenje za izradu istražnih bušotina. Konstrukcija bušotina podrazumijeva izradu višestrukih promjera kanala bušotine u koje će se ugrađivati zaštitne cijevi. Bušotine će se izrađivati bušenjem stijena od površine do dna „kanala bušotine“, od većeg promjera prema manjem promjeru. Nakon bušenja svakog kanala isti će se obložiti zaštitnom čeličnom cijevi odgovarajućeg promjera, a prostor između formacije i vanjskih stijenki cijevi će se popuniti cementnom kašom (nakon stvrđavanja–cementnim kamenom). Na taj način će se osigurati i zadovoljiti geološki i fizikalni uvjeti (stabilnost kanala i naprezanja materijala) kontrole tlakova, tj. sprečavanja komunikacija ležišnih fluida između stijena po dubini, a prema proračunima i sigurnosnim koeficijentima koji će biti definirani rudarskim projektom. Kao radni fluidi kod izrade nove bušotine u eksploatacijskom polju koristit će se isplake na bazi vode s dodatkom inhibitora korozije, čija će pH vrijednost biti između 9 i 11, a nastali film na bušećoj opremi služiti će kao zaštita od korozije. Bušaće postrojenje je rastavljivog tipa koje se montira ili demontira na lokaciji. Postrojenje se u pravilu sastoji od: noseće strukture, koloturnog sustava, dizalice, pogonskih motora, prijenosnika, vrtaćeg stola, isplačnih sisaljki, isplačne glave, sustava za pripremu i pročišćavanje isplake, cijevnih alatki i dljeteta te drugog alata. Bušotina će se izrađivati bušačim alatom, ovješanim o kuku tornja, uz rotaciju bušačim alatom u svrhu razrušavanja stijena, a tako izbušeni materijal (krhotine) će se podizati s dna i iznositi na površinu pomoću bušaćeg fluida (isplake). Krhotine će se na površini izdvajati iz tekućine na vibratorima i odlagati u predviđen betonski bazen, a potom odlagati na privremenom odlagalištu na samoj lokaciji. Unutar radnog prostora izgradit će se ušće bušotine, armirano-betonski temelj tornja, temelji postrojenja, prostor za smještaj kontejnera za radnike, armirano-betonska isplačna jama, osigurati privremeno odlagalište za nabušeni materijal, osigurati prostor za smještaj spremnika goriva, izgraditi dvije jame sa horizontalno položenim bakljama na kojima će se spaljivati eventualno pridobivene količine plina, izvesti piezometar koji će služiti za definiranje nultog stanja kakvoće podzemnih voda na lokaciji, izgraditi sabirna jama volumena 5 m<sup>3</sup> za prikupljanje otpadnih voda iz kontejnera za radnike, izvesti pristupni put širine 6 m, te izgraditi bazen (jama) volumena 20 000 m<sup>3</sup> za vodu koja će se proizvesti tijekom eksploatacijskih ispitivanja. Nakon hlađenja geotermalne vode uslijedit će prema potrebi njena obrada. Ukoliko voda nakon odgovarajuće predobrade zadovoljava parametre propisane Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) ispuštat će se u prirodni prijemnik tj. površinske vode. Sanitarne otpadne vode skupljat će se u sabirnoj jami volumena 5 m<sup>3</sup> i prazniti od strane ovlaštene pravne osobe. Nakon završenih rudarskih radova i trajnog napuštanja kanala bušotine, objekata ili postrojenja, pristupit će se uređenju radnog prostora. Planirani zahvat detaljno je opisan u Elaboratu zaštite okoliša iz lipnja 2018. godine koji je izradio DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba, a koji je objavljen uz ovu informaciju na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

#### **Sažeti opis postupka**

Nositelj zahvata je uz zahtjev o provedbi postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja 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 je li potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš ili nije.

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

1. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode
2. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora
4. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Sektor za održivo gospodarenje otpadom
5. Varaždinska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
6. Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
7. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša

**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 zaštite okoliša i energetike, Zagreb, Radnička cesta 80, u roku od 30 dana od dana objave ove informacije, pozivom na gornju klasu.

**Način informiranja javnosti i zainteresirane javnosti o ishodu postupka**

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike objavit će na svojim internetskim stranicama ([www.mzoe.hr](http://www.mzoe.hr)) rješenje doneseno povodom predmetnog zahtjeva.



1

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..