



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-351-03/18-08/140
URBROJ: 517-03-1-2-19-16

Zagreb, 15. siječnja 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18) te odredbe članka 5. stavka 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 59, Zagreb, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

I. Za namjeravani zahvat – istražne bušotine na istražnom prostoru geotermalne vode „Kotoriba“, Općina Kotoriba i Općina Donja Dubrava, Međimurska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša kako slijedi:

1. Nije dopušteno postavljanje istražnih bušotina na površinama na kojima se nalaze rijetki i ugroženi stanišni tipovi površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa ili njihovih mozaika (A.1.1. Stalne stajačice, A.1.2. Povremene stajačice, A.2.4. Kanali, A.2.7. Neobrasle i slabo obrasle obale tekućica, A.3.3. Zakorijenjena vodenjarska vegetacija, A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi) zatim stanišni tipovi D.1.1.1. Vrbici šljunkovitih i pjeskovitih riječnih sprudova, E.1.1. Poplavne šume vrba, E.1.2. Poplavne šume topola te pojedinačni očuvani šumski sklopovi uz Muru i Dravu.
2. Istražne bušotine dozvoljeno je postaviti na površinama s antropogeno izmijenjenim stanišnim tipovima.
3. Radove uklanjanja vegetacije za potrebe istražnih bušotina uključujući i pristupne puteve izvoditi u razdoblju od 15. ožujka do 15. kolovoza svake godine.

- II. Za namjeravani zahvat – istražne bušotine na istražnom prostoru geotermalne vode „Kotoriba“, Općina Kotoriba i Općina Donja Dubrava, Međimurska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata, MB Geothermal d.o.o., Gajeva 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 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. iz Zagreba, Gajeva 59, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17; u daljnjem tekstu: Uredba) podnio je 6. lipnja 2018. godine zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš istražnih bušotina na istražnom prostoru geotermalne vode „Kotoriba“, Općina Kotoriba i Općina Donja Dubrava, Međimurska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Elaborat), koji je izradio u lipnju 2018. godine ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37. Ovlaštenik ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-12 od 8. prosinca 2017. godine). Voditeljica izrade Elaborata Ines Geci je mag. geol.

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*, Ministarstvo 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 utjecaja zahvata na okoliš. Postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš je proveden jer nositelj zahvata planira na području istražnog prostora geotermalne vode „Kotoriba“ smjestiti nadzemno bušeće postrojenje za izradu istražnih bušotina kojima je osnovni zadatak probušiti i ispitati primarno perspektivno ležište 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 internetskoj stranici Ministarstva objavljena je 16. srpnja 2018. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/18-08/140, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2 od 12. srpnja 2018. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu) navedeno je u bitnom sljedeće:

Planirana je izvedba istražnih bušotina kojima će se probušiti i ispitati primarno perspektivno ležište geotermalne vode u karbonatima podloge Tercijara (PT formacija). Na istražnom prostoru geotermalne vode „Kotoriba“ površine 2 747,63 ha, pripremit će se radni prostor na kojem će se smjestiti nadzemno bušaće postrojenje za izradu istražnih bušotina. Iz bušotina se planira crpiti geotermalna voda na dubini između 3 500 i 4 000 m. Prema procjeni, na dubini od 3 500 m se nalazi geotermalna voda temperature iznad 150 °C, a na dubini 4 000 m je geotermalna voda temperature 200 °C. 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 stvrdnjavanja–cementnim kamenom). Tako će se osigurati i zadovoljiti geološki i fizikalni uvjeti (stabilnost kanala i naprezanja materijala) kontrole tlakova, tj. spriječiti komunikacija ležišnih fluida između stijena po dubini, a prema proračunima i sigurnosnim koeficijentima koji će biti definirani rudarskim projektom. Unutar radnog prostora površine oko 13 150 m² izgradit će se ušće bušotine, armirano-betonski temelj tornja, temelji postrojenja, „sand-trap“ tj. otvoreni ukopani armirano-betonski spremnik volumena oko 70 m³, prostor za smještaj kontejnera za radnike, osigurati privremeno odlagalište za nabušeni materijal, osigurati prostor za smještaj spremnika goriva, izgraditi dvije jame za ispitivanje bušotine u kojima će se postaviti horizontalne baklje 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 m³ za prikupljanje otpadnih voda, izvest će se pristupni put širine 6 m, te izgraditi bazen (jama) volumena 20 000 m³ za vodu koja će se proizvesti tijekom eksploatacijskih ispitivanja. Nakon hlađenja geotermalne vode uslijedit će prema potrebi njena obrada. Ako voda nakon odgovarajuće predobrade zadovoljava parametre propisane Pravilnikom o граниčnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 03/16), ispuštat će se u prirodni prijemnik tj. površinske vode. Sanitarne otpadne vode skupljat će se u sabirnoj jami. Nakon završenih rudarskih radova na trajnom napuštanju kanala bušotine, objekata ili postrojenja, pristupit će se uređenju radnog prostora.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/18-08/140; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-3 od 12. srpnja 2018. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom i Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja Ministarstva, Općini Kotoriba i Općini Donja Dubrava te Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/18-59/220, URBROJ: 517-07-2-1-18-5 od 12. listopada 2018. godine) u kojem je tražena dopuna Elaborata s kartografskim prikazom svih planiranih objekata u odnosu na području ekološke mreže, lokacijom pristupnih puteva i njihovom duljinom te planirani period provođenja radova. Nakon

dostave očitovanja ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o. 15. studenoga 2018. godine na dostavljene primjedbe iz navedenog Mišljenja, dopisom Ministarstva (KLASA: UP/I-351-03/18-08/140, URBROJ: 517-03-1-2-18-14 od 30. studenoga 2018. godine) od Uprave za zaštitu prirode zatraženo je mišljenje na dostavljeno očitovanje. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/18-59/220, URBROJ: 517-05-2-2-18-9 od 31. prosinca 2018. godine) da pridržavanjem propisanih mjera zaštite prirode prilikom izgradnje i korištenja zahvata planirani zahvat prihvatljiv je za ekološku mrežu te nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-12/18-01/162, URBROJ: 517-07-1-2-1-18-4 od 20. kolovoza 2018. godine) u kojem je navela da nije potrebna procjena utjecaja zahvata na okoliš. Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/18-02/278, URBROJ: 517-04-2-18-3 od 27. srpnja 2018. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Sektor za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/18-02/279, URBROJ: 517-03-2-2-18-2 od 13. kolovoza 2018. godine) da za navedeni zahvat u prostoru sa stajališta gospodarenja otpadom nije potrebna procjena utjecaja na okoliš. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/18-03/33, URBROJ: 2109/1-09-3/01-18-02 od 24. srpnja 2018. godine) da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša uz primjenu Zakonom i Elaboratom za ocjenu o potrebi procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš propisanih mjera zaštite okoliša. Općina Kotoriba dostavila je Mišljenje (KLASA: 310-01/18-01/1, URBROJ: 2109/9-18-3 od 15. listopada 2018. godine) da uz postupanje prema mjerama i uvjetima propisanim Izmjenama i dopunama Prostornog plana Općine Kotoriba („Službeni glasnik Međimurske županije“, 14/18), ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na okoliš. Općina Donja Dubrava dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/18-01/04, URBROJ: 2019/05-18-01/03 od 16. listopada 2018. godine) da za planirani zahvat nije moguće očekivati negativan utjecaj na okoliš.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom koji je objavljen uz Informaciju na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Tijekom bušenja kanala istražnih bušotina, popunjavanjem međuprostora između formacije stijena i vanjskih stijenci cijevi cementnom kašom, korištenjem gušće tj. „teže“ isplake i sustava „preventera“ spriječit će se miješanje geotermalne vode iz ležišta s ugljikovodicima iz zemnih slojeva te izlaženje ugljikovodika na površinu. U slučaju eventualnog izlaska ugljikovodika na površinu, skupljat će se u strogo kontroliranoj isplačnoj jami koja će se na kraju istražnog bušenja čistiti i prazniti od strane ovlaštene osobe. Geotermalna voda iz ležišta prikupljat će se u vodonepropusnom bazenu (jami) volumena 20 000 m³ i analizirat će se njena kakvoća te uspoređivati s vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u crpljenoj vodi s graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda sukladno odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16; u daljnjem tekstu: Pravilnik). U slučaju da je kakvoća vode unutar propisanih vrijednosti, ispuštat će se u obližnji prirodni prijemnik ili površinske vodotoke, a u protivnom slučaju, prije ispuštanja geotermalne vode u prirodni prijemnik voda će se fizikalno-kemijski poboljšati. Onečišćene oborinske vode prikupljene s manipulativnih površina bušotinskog radnog prostora propuštati će se preko

separatora i taložnika i tako pročišćene ispuštati u najbliži prirodni prijemnik. Sve vode koje se tijekom bušenja razliju po radnom prostoru sustavom odvodnih betonskih kanala skupljat će se u betonskom bazenu za izdvajanje krutih čestica iz isplake te preko njega odvoditi u privremeni bazen za nabušeni materijal. Ako će slojna voda pridobivena tijekom ispitivanja nakon odgovarajuće predobrade zadovoljavati parametre propisane Pravilnikom za ispuštanje u površinske vode, ispuštat će se u prirodni prijemnik. U protivnom slučaju, slojna voda će se predobraditi na mjestu nastanka određenim fizikalno-kemijskim metodama prije odvođenja na konačno pročišćavanje. Sanitarne otpadne vode prikupljat će se u vodonepropusnoj sabirnoj jami i prazniti od strane ovlaštene pravne osobe. Ugradnjom kontrolnih piezometara uzvodno i nizvodno od područja utjecaja istražne bušotine, utvrdit će se prije izvođenja radova nulto stanje kakvoće podzemnih voda na lokaciji, analizirat će se kakvoća podzemnih voda nakon izvedbe istražnih bušotina i provoditi monitoring tla. Kako bi se definirali mjere i postupci u slučaju izvanrednih događaja na lokaciji zahvata, nositelj zahvata će izraditi Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednih događaja. Prilikom korištenja zahvata može doći do požara u blizini uređaja, cjevovoda i opreme uslijed statičkog elektriciteta i atmosferskog pražnjenja te uz prostor spremnika u kojima su smještena goriva. Izvedbom elektro opreme i električnih instalacija u protueksplozijskoj zaštiti (Ex), odvođenjem statičkog elektriciteta, uzemljenjem metalnih dijelova na svim dijelovima opreme te zabranjenim unošenjem otvorenog plamena na prostor skladištenja goriva i istražne bušotine spriječit će se mogućnost požara. Prilikom rukovanja kemikalijama na lokaciji zahvata bušotine, na pretakalištima ili prilikom njihova transporta primjenjivat će se upute za rukovanje na siguran način koje su propisane od strane proizvođača kemikalija. Prilikom korištenja zahvata vodit će se evidencija o količini nastalog otpada te poštivati radne procedure propisane posebnim propisima iz područja gospodarenja otpadom. Spremnici za gorivo bit će izvedeni kao dvoplašni, a smjestit će se na vodonepropusnoj armirano-betonskoj podlozi. Otpad će se privremeno skladištiti u odvojenim i označenim spremnicima i s popratnom dokumentacijom predavati ovlaštenoj osobi na daljnje zbrinjavanje. Opasni tekući otpad privremeno će se skladištiti u zatvorenim spremnicima, a u slučaju njegova transporta do najbliže Centralne otpadne jame neutralizirat će se ili će se nakon privremenog skladištenja predati ovlaštenoj osobi na daljnje zbrinjavanje. Tekući i kruti otpad privremeno će se odlagati u *isplaćnu jamu* koja će biti izvedena kao otvorena ukopana armiranobetonska jama. Prilikom izvođenja građevinskih radova, korištenja građevinske mehanizacije i vozila te prilikom korištenja istražne bušotine moguće je povremeno onečišćenje zraka uslijed emisije prašine i ispušnih plinova od izgaranja goriva. Tijekom ispitivanja bušotine može doći u slučaju pada tlaka do emisija plinova otopljenih u ležištu geotermalne vode. Utjecaj je kratkotrajnog karaktera, lokaliziran na području lokacije zahvata te se ne očekuje negativan utjecaj na kvalitetu zraka. Do povećane razine buke može doći kao posljedica rada teških građevinskih strojeva i mehanizacije, a razina buke će varirati tijekom dana ovisno o etapi izgradnje. Kako su građevinski radovi ograničenog vijeka trajanja i kratkotrajni ne očekuje se utjecaj povećane razine buke na okolno stanovništvo. U slučaju prekoračenja propisanih razina buke poduzet će se dodatne mjere zaštite od buke. Temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18), lokacija zahvata se većim dijelom nalazi unutar obuhvata zaštićenog područja Regionalnog parka Mura-Drava (oko 1042,6 ha) i značajnog krajobraza Mura (oko 1932,18 ha). Unutar obuhvata istražnog prostora nalazi se u cijelosti i Spomenik parkovne arhitekture Donja Dubrava – ginko i Rezervat biosfere Mura-Drava-Dunav. Temeljem Uredbe o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15), lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže tj. Područja očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR 2000364 Mura i „HR 5000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja) te Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) „HR

1000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja). Uzevši u obzir karakteristika zahvata, lokalizirani i kratkotrajni doseg mogućih utjecaja tijekom izgradnje, može se isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti glavnu ocjenu.

Točka **I.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavcima 2. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata) 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 propisanih u točki **I.** i 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 te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka **III.** ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **IV.** ovog rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu s 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 i 8, 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 u iznosu propisanom Zakonom o upravnim pristojbama („Narodne novine”, broj 115/16).



DOSTAVITI:

1. MB GEOTHERMAL d.o.o., Gajeva 59, Zagreb (R s povratucom !)