



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
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-03/22-09/71

URBROJ: 517-05-1-1-22-9

Zagreb, 5. srpnja 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata GEO POWER BABINA GREDA d.o.o., OIB: 95533888135, Radnička cesta 34A, Zagreb, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

I. Za namjeravani zahvat – hidrodinamičko ispitivanje bušotine BaG-1 na istražnom prostoru geotermalne vode „Babina Greda – 1“, Općina Babina Greda, Vukovarsko-srijemska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša (A) te provedbu programa praćenja stanja okoliša (B):

A. Mjere zaštite okoliša

1. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta tijekom izvođenja radova, provoditi njihovo uklanjanje.
2. Rukovati kemikalijama koje se koriste u tehnološkom procesu izrade i obrade bušotine sukladno sigurnosno-tehničkim listovima (STL-ovima).
3. Opasne otpadne fluide (na primjer kiseline) kontrolirano sakupljati u zatvorenim metalnim nepropusnim spremnicima, pripremiti za odvoz, neutralizirati te predati ovlaštenoj osobi.
4. Nakon pročišćavanja isplake, preostalu količinu iskorištenog tehnološkog fluida predati ovlaštenoj osobi.
5. Solidificirani materijal iz čeličnih spremnika kontinuirano predavati ovlaštenoj osobi.
6. Sanitarne otpadne vode sakupljati u nepropusnoj sabirnoj jami dovoljnog kapaciteta (minimalno 5 m³) te istu periodički prazniti putem ovlaštene osobe.
7. Prilikom izvođenja zemljanih radova humusni sloj adekvatno odložiti na za to predviđeno mjesto te ga iskoristiti za druge potrebe sukladno mogućnostima i u skladu s propisima.

8. Ograničiti kretanje teške mehanizacije u cilju izbjegavanja dodatnog degradiranja tla i poljoprivrednog zemljišta povećanim prohodom teške mehanizacije. Za kretanje teške mehanizacije što je moguće više koristiti postojeće lokalne pristupne ceste i putove.
9. Radove strogo ograničiti na pojas bušotinskog radnog prostora.

B. Program praćenja stanja okoliša

1. Provoditi praćenje agroekološkog stanja tla i podzemne vode. Uzorkovanje tla provesti na i oko bušotinskog radnog prostora prije početka bilo kakvih radova radi utvrđenja zatečenog stanja kvalitete tla te nakon završenih naftno- rudarskih radova. Uzorkovanje i agroekološku analizu tla provodit će ovlaštena osoba.
2. Kako bi se utvrdio mogući utjecaj na vode, izraditi dva piezometra. Piezometre smjestiti na suprotnim rubovima bušotinskog radnog prostora te ih koristiti za uzimanje uzoraka vode za analizu. Piezometre izvesti dubinski u saturiranoj (zasićenoj) vodi vodonosnika te vodu uzorkovati tri puta na sljedeći način:
 - prvo uzorkovanje prije remonta i ispitivanja istražne bušotine,
 - drugo uzorkovanje tijekom remonta i ispitivanja bušotine,
 - treće uzorkovanje nakon završenog ispitivanja bušotine.
3. Podzemnu vodu uzorkovanu iz piezometara ispitivati na sljedeće pokazatelje: razina vode (m), temperatura vode (°C), vidljiva otpadna tvar (-), vidljiva boja (-), primjetljiv miris (-), pH - 25°C, suhi ostatak – 105°C (mg/L), ukupna otopljena tvar – 180°C (mg/L), permanganatni indeks (mg O₂/L), Natrij (mg/L), Kalij (mg/L), magnezij (mg/L), kalcij (mg/L), cink (mg/L), kadmij (mg/L), krom (ukupni) (mg/L), mangan (mg/L), željezo (ukupno) (mg/L), željezo (dvovalentno) (mg Fe²⁺/L), živa (ukupna) - (mg/L), vodik sulfid – otopljen (mg/L), ukupna ulja i masnoće (mg/L), anionski detergentski (mg/L), neionski detergentski (mg/L), kationski detergentski (mg/L), mineralna ulja (mg/L), klorid -Cl⁻ (mg/L), bromid – Br⁻ (mg/L), sulfat – SO₄²⁻(mg/L).

II. Za namjeravani zahvat – hidrodinamičko ispitivanje bušotine BaG-1 na istražnom prostoru geotermalne vode „Babina Greda – 1“, Općina Babina Greda, Vukovarsko-srijemska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata GEO POWER BABINA GREDA d.o.o., Radnička cesta 34A, 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 GEO POWER BABINA GREDA d.o.o., Radnička cesta 34A, Zagreb, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonima i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.

V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata GEO POWER BABINA GREDA d.o.o., Radnička cesta 34A, Zagreb, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), podnio je 4. ožujka 2022. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o

potrebi procjene utjecaja na okoliš hidrodinamičkog ispitivanja bušotine BaG-1 na istražnom prostoru geotermalne vode „Babina Greda – 1“, Općina Babina Greda, Vukovarsko-srijemska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u veljači 2022. godine izradio ovlaštenik Dvokut-Ecro d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije potrebne za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/136; URBROJ: 517-03-1-2-20-19 od 14. veljače 2020. godine). Voditelj izrade Elaborata je Tomislav Hriberšek, 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. 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*, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode 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 je proveden jer nositelj zahvata planira ponovno provesti hidrodinamičko ispitivanje postojeće istražne bušotine geotermalne vode BaG-1 na istražnom prostoru „Babina Greda – 1“.

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 internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 28. ožujka 2022. godine Informacija o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš hidrodinamičkog ispitivanja bušotine BaG-1 na istražnom prostoru geotermalne vode „Babina Greda – 1“, Općina Babina Greda, Vukovarsko-srijemska županija (KLASA: UP/I-351-03/22-09/71; URBROJ: 517-05-1-1-22-2 od 24. ožujka 2022. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Planirani zahvat nalazi se na administrativno-teritorijalnom području Općine Babina Greda u Vukovarsko-srijemskoj županiji, na području istražnog prostora geotermalne vode „Babina Greda – 1“ ukupne površine 2,6 km². Bušotina BaG-1 nalazi se na k.č. 3559 k.o. Babina Greda, oko 1 200 m zapadno od naselja Babina Greda. Do bušotinskog radnog prostora BaG-1 izgradit će se pristupni put, koji će se spojiti na postojeći put na k.č. 6065 k.o. Babina Greda. Spoj u duljini oko 20 m izvest će se od asfalta ili kamenog materijala, radijusa većeg od 3 m. Planirani put se dalje lokalnim putom spaja na istoku na ulicu Matije Gupca u Babinoj Gredi, koja se spaja na županijsku cestu ŽC4218. Postojeća bušotina BaG-1 izvedena je 1985. godine na području istražnog prostora „Babina Greda – 1“ kao duboka istražna bušotina od strane tada državne naftne kompanije INA Naftaplin, kao sastavni dio istražnih radova s ciljem pronalazjenja nafte ili plina. Bušenje je završeno u mezozojskim karbonatima te nafta i plin nisu pronađeni, no u predviđenom stratigrafskom slijedu otkriven je rezervoar geotermalne vode. Provedbom planiranog zahvata predviđena je izgradnja nove privremene građevine, odnosno organizacija radnog prostora za smještaj nadzemnog remontnog postrojenja za istraživanje postojeće bušotine za moguću eksploataciju i gradnja nadzemnog dijela građevine (temelja, bazena za proizvedenu vodu, nadzemnog bušaćeg postrojenja i pomoćnih kontejnera za smještaj radnika). Unutar obuhvata planiranog zahvata u prostoru smještene su sljedeće građevine, to jest radni prostor površine oko 11 400 m², na kojem će se izgraditi sljedeće građevine te obaviti odgovarajući naftno-rudarski radovi:*

- sanacija ušća bušotine – dimenzija 2,43 x 2,33 x 2,0 m (širina x duljina x dubina),
- temelji postrojenja površine 1 380 m²,
- temelji spremnika za gorivo površine 48 m²,

- betonski bazen za izdvajanje krutih čestica iz isplake („sand-trap“) dimenzija 3,5 x 12,75 x 1,7 – 2,2 m (širina x duljina x dubina),
- privremena deponija (bazen) za proizvedenu vodu tijekom ispitivanja 5 200 m³,
- sabirna jama volumena 5 m³,
- pristupni put širine 6 m.

Naftno-rudarski radovi remonta i proizvodnog ispitivanja bušotine BaG-1 uključuju pripremne radove, čišćenje otvorenog kanala bušotine s 8 ½“ dlijetom do dubine 2 300 m, proizvodno testiranje i ispitivanje te hidrodinamička mjerenja. Ukoliko se lokacija bude morala dovesti u prvobitno stanje, bušotinu će se likvidirati na siguran način postavljanjem cementnih čepova za odvajanje slojeva, demontirat će se ušće bušotine te će se odrezati zaštitne cijevi najmanje 1,5 m ispod razine okolnog zemljišta i na to zavariti pokrovna prirubnica. Nakon završenih naftno-rudarskih radova na trajnom napuštanju kanala bušotine, objekta ili postrojenja pristupit će se uređenju radnog prostora. Po završetku svih radova na sanaciji bušotinskog kruga, obaviti će se agroekološka analiza tla. Nakon završene sanacije obaviti će se komisijski pregled i sačiniti zapisnik koji će se s popratnom dokumentacijom dostaviti nadležnim tijelima. Također, u slučaju pozitivnog ishoda ispitivanja ležišta geotermalne vode, prije početka eksploatacije geotermalne vode na lokaciji planiranog zahvata (budućem eksploatacijskom polju geotermalne vode) 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.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/22-09/71; URBROJ: 517-05-1-1-22-3 od 24. ožujka 2022. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora i Upravi za klimatske aktivnosti Ministarstva, Službi za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije te Općini Babina Greda.

Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-06/17; URBROJ: 2196-14-01-22-2 od 4. travnja 2022. godine) u kojem navodi da provedbom planiranog zahvata neće doći do značajnijih negativnih utjecaja na okoliš. Općina Babina Greda dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/2; URBROJ: 2196-7-02-22-1 od 5. travnja 2022. godine) u kojem navodi da planirani zahvat neće imati negativan utjecaj na sastavnice okoliša iz područja nadležnosti Općine Babina Greda. Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-02/125; URBROJ: 517-04-2-1-22-2 od 8. travnja 2022. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/22-05/160; URBROJ: 517-09-1-2-2-22-4 od 26. travnja 2022. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/22-02/121; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 9. svibnja 2022. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Na planirani zahvat obrađen Elaboratom zaštite okoliša, koji je objavljen uz Informaciju o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Sustav naftno-rudarskog postrojenja i razmještaj objekata i opreme na radnom prostoru projektiran je na način da se u potpunosti izbjegne bilo kakva mogućnost izljeva radnih fluida u okoliš, čime se sprječava štetan utjecaj na vodu. Bušotina BaG-1 će se obraditi bušačim alatom, ovješanim o kuku tornja, uz rotaciju bušačim alatom, a materijali iz bušotine će se podizati s dna i iznositi na površinu pomoću bušačeg fluida. Materijali će se na površini izdvajati iz tekućine na vibratorima i odlagati u predviđen betonski bazen, a potom odlagati na privremenom odlagalištu na lokaciji zahvata. Komunikacija fluida s okolišem duž kanala bušotine

spriječena je opremom/zacjebjenjem kanala bušotine zaštitnim cijevima, a na površini sigurnosnim sustavom bušotine i sustavom za interventno gušenje (u slučaju pojave erupcije fluida). Imajući na umu navedene činjenice, provedbom planiranog zahvata neće doći do negativnog utjecaja na podzemne vode. Za pročišćivanje bušotine BaG-1 koristit će se otežana slana voda (eng. *brine*) na bazi kalcijevog ili kalijevog klorida uz dodatak visoko viskoznih obroka isplake te će otvoreni kanal bušotine biti ispran klorovodičnom kiselinom. Rukovanje kemikalijama koje se koriste u tehnološkom procesu izrade i obrade bušotina mora biti sukladno uputama za rukovanje koje izdaju njihovi proizvođači (takozvani STL), to jest predstavljaju opasnost kao onečišćivači samo u slučaju pojave nekontroliranih događaja. Kiselinska obrada bušotine obuhvaća hlađenje bušotine, kiselinsku obradu te prihvaćanje iste u zasebni bazen s pripremljenom otopinom vode i vapna za neutralizaciju kiseline te se predaje ovlaštenom sakupljaču na daljnje zbrinjavanje. Nakon pročišćavanja bušotinskog fluida, preostala količina iskorištenog tehnološkog fluida predavat će se ovlaštenoj osobi. Kruta faza se također predaju ovlaštenoj osobi na daljnje zbrinjavanje. Bušotinski radni prostor se izvodi na način koji će osigurati prihvat i transport onečišćene oborinske vode i vode nastale pri izvođenju naftno-rudarskih radova (pranje i čišćenje). Sanitarne otpadne vode će se skupljati u sabirnu jamu kapaciteta 5 m³, koju će prazniti ovlaštena osoba. Tijekom obavljanja naftno-rudarskih radova na bušotinskom radnom prostoru neće biti otjecanja onečišćenih otpadnih voda u okolni teren. Cijeli sustav izvođenja naftno-rudarskih radova (postrojenja i tehnologija) je projektiran i izveden tako da bude siguran za okoliš. Do većeg i značajnijeg onečišćenja okoliša može doći isključivo u okolnostima nekontroliranog događaja uzrokovanog erupcijom, havarijom postrojenja/opreme te ljudskim faktorom. Gorivo za potrebe rada bit će smješteno na temelje spremnika za gorivo površine 48 m². Na propisano zbijenu podlogu postavljaju se armirano betonske ploče (talpe) posložene jedna do druge. Na ovako pripremljenu površinu postavljaju se dva čelična rešetkasta nosača na koje se poprečno postavljaju dva prenosiva dvoplošna spremnika za dizelsko gorivo, svaki volumena 20 m³. Rešetkasti nosači i rezervoari su dio bušačeg postrojenja. Za potrebe izvođenja radova koristit će se voda za tehnološke potrebe. Voda se planira dopremiti na više načina i to: vozilima vatrogasne postrojbe uz prihvaćanje u spremnicima koji su sastavni dio opreme postrojenja, cjevovodom koji će se privremeno postaviti kako bi se postiglo spajanje bušotinskog radnog prostora s najbližim hidrantom te iz bunara dubine 60 m koji se planira izgraditi na lokaciji zahvata. Dio vode će se koristiti i za sanitarne potrebe. Ukoliko se planira voda crpiti iz bunara na lokaciji zahvata te kada se dobiju odgovarajuća saznanja o potrebnoj količini vode, potrebno je od strane nadležnog tijela ishoditi odgovarajuće vodopravne akte. Kako bi se utvrdio mogući utjecaj na vodu, izradit će se piezometri koji služe za definiranje zatečenog stanja kakvoće podzemne vode, uzimanje uzoraka za kemijsku analizu te praćenje kakvoće podzemne vode tijekom remonta bušotine. Proizvedena geotermalna voda iz jame planira se utisnuti natrag u bušotinu BaG-1 ili ispustiti u obližnji vodotok sukladno uvjetima izdanim od strane nadležnog tijela. U slučaju ispuštanja u obližnji kanal, geotermalnu vodu se planira nakon hlađenja u bazenu obraditi (miješanjem s vodom iz bunara ili vodovoda ili tehnološkom vodom radi smanjenja temperature i saliniteta i slično) radi postizanja kvalitete vode koja se po propisanim kriterijima može ispuštati preko odvodnih cijevi u kanal, odnosno vodotok koji se pruža neposredno uz planirani zahvat. S obzirom na sastav geotermalne vode, koji prelazi dopuštene propisane granične vrijednosti emisija otpadnih voda za ispuštanje u površinske vode te činjenicu da se 2 km nizvodno uz vodotok nalazi III. zona sanitarne zaštite izvorišta Berava – Babina Greda, predlaže se (radi predostrožnosti) utiskivanje proizvedene geotermalne vode u bušotinu BaG-1. Radni prostor za smještaj bušačeg postrojenja nalazi se na području male vjerojatnosti pojavljivanja poplava, uslijed koje može doći do poplavlivanja bušotinskog radnog prostora. S obzirom na vjerojatnost pojavljivanja poplava, poplavlivanje bušotinskog radnog prostora nije vjerojatno. Pravovremenim poduzimanjem odgovarajućih mjera zaštite u vidu pridržavanja propisa i uvjeta građenja te praćenjem vremenskih prilika, mogućnost pojave nekontroliranog događaja uslijed pojave poplavnog događaja može se svesti na minimum. Lokacija zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta. Planirani zahvat smješten je na području vodnog tijela podzemne vode CSGI_29 – Istočna Slavonija – Sliv Save. Za navedeno vodno tijelo podzemne vode procijenjeno je da

je isto u dobrom kemijskom i količinskom stanju. Tijekom izvedbe planiranog zahvata, onečišćenja mogu nastati u slučaju nekontroliranih događaja. No, svi mogući negativni utjecaji na površinska i podzemna vodna tijela šireg područja lokacije zahvata tijekom radova na izgradnji mogu se izbjeći pravilnom organizacijom, pridržavanjem propisa te primjenom mjera 2. – 6. i točaka 2. i 3. programa praćenja stanja okoliša propisanih točkom I. Rješenja. Najznačajniji utjecaji na tlo tijekom radova na predmetnom zahvatu očekuju se tijekom provođenja građevinskih radova na površinama tla za vrijeme istražnih radova. Građevinski radovi obuhvaćaju iskop tla i odstranjivanje površinskog plodnog sloja tla (humusa). Navedeni negativni utjecaji iskopa tla i odstranjivanja površinskog plodnog sloja (humusa) očekuju se na površini oko 11 400 m². Bušotinski radni prostor, to jest plato, izvest će se od nasipa kamenog materijala na kojem se odvijaju sve naftno-rudarske aktivnosti. Kameni materijal se zbija do propisanog modula zbijenosti. Pri rukovanju građevinskim strojevima i mehanizacijom može doći do nekontroliranog izlivanja štetnih tekućina (goriva, ulja, masti i sličnog) u tlo, što se može izbjeći primjenom odgovarajućih tehničkih mjera zaštite, prikladnom organizacijom radilišta te opreznim i odgovornim rukovanjem strojevima. Predmetni zahvat obuhvaća istražne radove odnosno ispitivanje geotermalnog resursa postojeće bušotine BaG-1 na površini planiranoj za iskorištavanje mineralnih sirovina (geotermalni izvori) i sukladno tome ne očekuju se značajni negativni utjecaji na tlo i poljoprivredno zemljište, uz primjenu mjera 7. – 9. te provedbu točke 1. programa praćenja stanja okoliša propisanih točkom I. Rješenja. Tijekom izgradnje planiranog zahvata, to jest istražnih radova na predmetnoj bušotini, doći će do emisije čestica prašine i ispušnih plinova u zrak uslijed korištenja radnih strojeva i kretanja vozila na lokaciji zahvata. Navedeni utjecaji su lokalnog karaktera i vremenski ograničeni te se ne smatraju značajnima. U slučaju nepovoljnih rezultata istraživanja geotermalne vode, kanal bušotine će se sanirati te vratiti područje u izvorno stanje. Za vrijeme sanacije doći će do negativnog utjecaja na kvalitetu zraka zbog građevinskih radova kao i kod izgradnje. Ove emisije moguće je smanjiti određenim mjerama i odgovornim postupanjem. U slučaju pozitivnog ishoda ispitivanja bušotina će se opremiti za eksploataciju geotermalne vode. Sukladno navedenom, može se zaključiti da su negativni utjecaji zahvata na kvalitetu zraka šireg područja lokacije zahvata zanemarivi. Ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na klimatske promjene, kao ni negativan utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat. Provedbom planiranog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na krajobrazne karakteristike okolnog područja, koje je već sada pod značajnim antropogenim utjecajem. Navedeni utjecaj se prvenstveno odnosi na kontrast visine bušačeg tornja od 52 m i otvorenog poljoprivrednog krajobraza oko nje. Kontrast tehnogenog karaktera tornja s okolnim poljoprivrednim krajobrazom je jedina negativna promjena krajobrazne vizure okolnog prostora. Na lokaciji zahvata nema evidentirane i zaštićene kulturno-povijesne baštine. S obzirom na udaljenost bušotinskog radnog prostora oko 1,1 km od najbližih stambenih objekata u naselju Babina Greda, izvedbom planiranog zahvata neće doći do prekoračenja propisanih dozvoljenih razina buke na granici zone u kojoj se nalazi bušotinski radni krug. Zbrinjavanje svih nastalih vrsta otpada tijekom izgradnje i korištenja zahvata, uključujući i prethodno navedeno postupanje s nastalom isplakom i tehnološkim fluidom, osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada te je na taj način utjecaj od otpada sveden na minimum. Provedbom planiranog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Tijekom izgradnje, svakodnevni život stanovništva u naseljima mogu eventualno poremetiti kretanja građevinskih strojeva i vozila. Negativan utjecaj očitovat će se u smanjenoj mogućnosti nesmetanog korištenja prometnica tijekom transporta materijala i opreme. Mehanizacija i strojevi koji će povremeno prometovati kroz naselja usporavat će i ometati prometnu protočnost te stvarati određenu buku i zastoje. Također, isti bi mogli oštećivati kolnik i nanositi na njega ostatke zemlje i neisprane ostatke građevinskog materijala. Navedeni će utjecaji biti privremeni, trajat će do završetka radova te neće biti značajnijeg intenziteta. Provedbom planiranog zahvata ne očekuje se pojava nekontroliranog događaja (požar, eksplozija, nekontrolirano izlivanje fluida, prometna nesreća) s trajnim posljedicama za okoliš i stanovništvo, već iznimno mala mogućnost nastanka nekontroliranog događaja s isključivo manjom materijalnom štetom za sanaciju nastalih posljedica. U slučaju nastanka nekontroliranog događaja, u najkraćem roku poduzet će se

radnje/aktivnosti kojima se onemogućuje povećanje i daljnje širenje postojećeg onečišćenja te se pristupa sanaciji onečišćenoga okoliša. Vezano uz potencijalni kumulativan utjecaj planiranog zahvata u interakciji s postojećim i planiranim zahvatima šireg područja lokacije zahvata, a imajući u vidu vrste zahvata koji su planirani na širem području, kao i karakteristike planiranog zahvata, procijenjeno je da u blizini istoga ne postoje postojeći i/ili planirani zahvati s kojima bi predmetni zahvat mogao imati kumulativan utjecaj na okoliš. Lokacija planiranog zahvata se nalazi na udaljenosti oko 4,4 km od granice s Bosnom i Hercegovinom te isti ni karakterom niti veličinom i mogućim utjecajima na sastavnice i opterećenja okoliša ne može dovesti do negativnog prekograničnog utjecaja na okoliš. Planirani zahvat nalazi se izvan područja zaštićenih temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske (2016.) na lokaciji zahvata zastupljen je stanišni tip I.2.1. *Mozaici kultiviranih površina*. S obzirom na to da će obuhvat bušotinskog radnog prostora zauzeti površinu oko 1,14 ha te da se radi o remontu postojeće bušotine BaG-1, kao i činjenicu da na lokaciji zahvata nisu prisutna rijetka i/ili ugrožena staništa te će mogući utjecaji u vidu širenje prašine, povećane buke i vibracija biti ograničeni na vrijeme izvođenje radova i zonu radnog prostora, procijenjeno je da se radi o lokaliziranom, privremenom te zanemarivom negativnom utjecaju. Sukladno navedenom, planirani zahvat neće imati značajnih negativnih utjecaja na bioraznolikost, uz primjenu mjere 1. propisane u točki I. Rješenja.

Temeljem Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) planirani zahvat nalazi se izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže, područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001311 *Sava nizvodno od Hrušćice* nalazi se na udaljenosti oko 4,2 km južno od lokacije zahvata. POVS HR2001311 *Sava nizvodno od Hrušćice* je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance – SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2021/161 od 21. siječnja 2021. godine o donošenju četrnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, a prvotno je potvrđen Provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. godine o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015.). Ciljevi očuvanja za navedeni POVS dostupni su na internetskim stranicama Ministarstva:

[https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AACHIZ7H-JN3g4Z-](https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AACHIZ7H-JN3g4Z-kD2WowMDa/Doradjeni_ciljevi_ocuvanja?dl=0&preview=HR2001311_Sava_nizvodno_od_Hruscice.pdf&subfolder_nav_tracking=1)

[kD2WowMDa/Doradjeni_ciljevi_ocuvanja?dl=0&preview=HR2001311_Sava_nizvodno_od_Hruscice.pdf&subfolder_nav_tracking=1](https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AACHIZ7H-JN3g4Z-kD2WowMDa/Doradjeni_ciljevi_ocuvanja?dl=0&preview=HR2001311_Sava_nizvodno_od_Hruscice.pdf&subfolder_nav_tracking=1) (napomena: u Elaboratu zaštite okoliša su preuzeti i navedeni ciljevi očuvanja koji su bili dostupni u vrijeme izrade Elaborata, a koji više nisu odgovarajući s obzirom na to da su izrađeni prethodno navedeni novi doradjeni ciljevi očuvanja). S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i da se opseg mogućeg djelovanja zahvata ne preklapa s područjem ekološke mreže, mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove, odnosno njihove ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja ekološke mreže može se isključiti te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. 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 zaštite okoliša) 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 i provedbu programa praćenja stanja okoliša propisanih u točki I. izreke ovog rješenja te 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 i 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 produženja 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 Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, 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.



DOSTAVITI:

1. GEO POWER BABINA GREDA d.o.o., Radnička cesta 34A, 10000 Zagreb (**R! s povratnicom!**)