



**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-351-03/22-09/108  
**URBROJ:** 517-05-1-1-22-9

Zagreb, 15. lipnja 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 Terra Energy Generation Company d.o.o., OIB: 36552216353, Ulica Ivana Lučića 2A, Zagreb, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

## **R J E Š E N J E**

**I. Za namjeravani zahvat – istražnu bušotinu geotermalne vode Legrad GT-2 (LegGT-2) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušaćeg postrojenja na istražnom prostoru Legrad-1, Općina Legrad, Koprivničko-križevačka 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. Opasni otpadni fluidi (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 jamu dovoljnog kapaciteta (minimalno 5 m<sup>3</sup>) 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.
10. Uspostaviti suradnju s lovoovlaštenicima radi pravovremenog izmještanja lovnotehničkih i lovnogospodarskih objekata, ukoliko se za time ukaže potreba.
11. Svako eventualno stradanje divljači tijekom izvođenja radova bez odlaganja prijaviti lovoovlašteniku.

#### **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 trajnog napuštanja istražnih bušotina u slučaju negativnosti. Uzorkovanje i agroekološku analizu tla provodit će ovlaštena osoba.
  2. Kako bi se utvrdio mogući utjecaj na vode, izraditi dva piezometra. Piezometre smjestiti na rubovima bušotinskog radnog prostora te ih koristiti za uzimanje uzoraka vode za analizu. Piezometre izvesti do dubine 25 m od površine tla te vodu uzorkovati tri puta na sljedeći način:
    - prvo uzorkovanje prije izvođenja istražne bušotine,
    - drugo uzorkovanje tijekom izvedbe bušotine,
    - treće uzorkovanje nakon završenog procesa bušenja.
  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 O<sub>2</sub>/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 Fe<sup>2+</sup>/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<sup>-</sup> (mg/L), bromid – Br<sup>-</sup> (mg/L), sulfat – SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (mg/L).
- II. Za namjeravani zahvat – istražnu bušotinu geotermalne vode Legrad GT-2 (LegGT-2) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušaćeg postrojenja na istražnom prostoru Legrad-1, Općina Legrad, Koprivničko-križevačka županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Terra Energy Generation Company d.o.o., Ulica Ivana Lučića 2A, 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 Terra Energy Generation Company d.o.o., Ulica Ivana Lučića 2A, 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 Terra Energy Generation Company d.o.o., Ulica Ivana Lučića 2A, 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 29. ožujka 2022. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš istražne bušotine geotermalne vode Legrad GT-2 (LegGT-2) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačkog postrojenja na istražnom prostoru Legrad-1, Općina Legrad, Koprivničko-križevačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u ožujku 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 Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.

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 izradu istražne bušotine geotermalne vode Legrad GT-2 (LegGT-2) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačkog postrojenja na istražnom prostoru Legrad-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 11. svibnja 2022. godine Informacija o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš istražne bušotine geotermalne vode Legrad GT-2 (LegGT-2) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačkog postrojenja na istražnom prostoru Legrad-1, Općina Legrad, Koprivničko-križevačka županija (KLASA: UP/I-351-03/22-09/108; URBROJ: 517-05-1-1-22-2 od 29. travnja 2022. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Planirani zahvat nalazi se na administrativno-teritorijalnom području Općine Legrad u Koprivničko-križevačkoj županiji, dok se cijeli istražni prostor geotermalne vode „Legrad-1“ ukupne površine 20,89 km<sup>2</sup> nalazi se na području općina Legrad i Đelekovec u Koprivničko-križevačkoj županiji. Planirana istražna bušotina geotermalne vode Legrad GT-2 (Leg GT-2) i njoj pripadajući bušotinski radni prostor nalaze se na k.č. 200/13, 200/16, 200/17, 201/1, 201/2, 263 i 266 k.o. Veliki Otok te k.č. 4855 i 4856 k.o. Legrad. Ušće bušotine nalazi se na udaljenosti oko 830 m od najbližih naseljenih kuća u naselju Legrad. Do bušotinskog radnog prostora geotermalne bušotine Legrad GT-2 pristupit će se postojećim putom na k.č. 1497 k.o. Veliki Otok, koji se spaja*

na državnu cestu D20. Postojeći put će biti poboljšán, odnosno ojačan u okviru građevinskih radova tijekom izrade bušotinskog radnog prostora za smještaj bušaćeg postrojenja u skladu s tehničkim zahtjevima za siguran transport zaposlenika, materijala i opreme te posebnim uvjetima priključenja. Izrada istražne bušotine geotermalne vode Legrad GT-2 (LegGT-2) podrazumijeva sljedeće naftno-rudarske aktivnosti:

- uređenje bušotinskog radnog prostora bušotine Legrad GT-2, za smještaj bušaćeg postrojenja i jama za proizvodno ispitivanje bušotine (laguna),
- izradu kanala i ispitivanje bušotine Legrad GT-2.

U slučaju nekomercijalnog otkrića, odnosno nezadovoljavajućeg protoka i temperature geotermalne vode tijekom ispitivanja ležišta, provest će se trajno napuštanje kanala bušotine Legrad GT2- te saniranje bušotinskog radnog prostora. U slučaju pozitivnog ishoda ispitivanja ležišta geotermalne vode, odnosno zadovoljavajućeg protoka i temperature geotermalne vode, proizvodno opremanje bušotine Legrad GT-2 te svođenje bušotinskog radnog prostora na optimalnu veličinu za pridobivanje geotermalne vode (plato dimenzija 50 x 80 m). Naftno-rudarski radovi bušenja, opremanja i ispitivanja bušotine, izvodit će se u skladu s provjerenim Projektom izrade istražne bušotine geotermalne vode Legrad GT-2. Također, u slučaju pozitivnog ishoda predmetne bušotine, prije početka eksploatacije geotermalne vode na lokacija planiranog zahvata 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-351-03/22-09/108; URBROJ: 517-05-1-1-22-3 od 29. travnja 2022. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora i Upravi za klimatske aktivnosti Ministarstva, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije te Općini Legrad.

Općina Legrad dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-02/22-01/01; URBROJ: 2137-10-02-22-6 od 16. svibnja 2022. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/22-02/187; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 17. 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. Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-02/211; URBROJ: 517-04-2-1-22-2 od 24. svibnja 2022. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/33; URBROJ: 2137-05/03-22-2 od 26. svibnja 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: 325-11/22-05/235; URBROJ: 517-09-1-2-2-22-4 od 3. lipnja 2022. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

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: U sklopu bušotinskog radnog prostora izradit će se isplačna jama dovoljnog kapaciteta za prihvat maksimalne količine radnoga fluida (isplake)

iz procesa izrade kanala bušotine. Isplačna jama izrađuju se od vodonepropusnoga materijala (glina) na površini jame uz upotrebu vodonepropusne (PEHD) folije, a prostor oko isplačne jame zaštićen je ogradom. Nakon pročišćavanja isplake, preostala količina iskorištenog tehnološkog fluida predat će se ovlaštenoj osobi. Bušotinski radni prostor izvest će se na način koji će osigurati prihvat i transport onečišćene oborinske vode i vode iz procesa izrade bušotine (pranje i čišćenje) sustavom nepropusnih betoniranih kanala do isplačne jame. Za pripremu isplake i cementne kaše koristit će se industrijska (tehnološka) voda, koja će se skladištiti u zatvorenim spremnicima (bazenima) koji su sastavni dio opreme bušačkog postrojenja. Dio vode će se koristiti i za sanitarne potrebe. Projektirana konstrukcija i tehnologija izrade bušotine predviđa izradu više kanala bušotine različitih promjera te ugradnju zaštitnih cijevi. Nakon bušenja svakog pojedinog kanala i ugradnje uvodne i tehničke kolone zaštitnih cijevi, međuprostor će se popuniti cementnom kašom (to jest nakon stvrdnjavanja cementnim kamenom). Na navedeni način će se osigurati petrofizikalni i geomehanički uvjeti stabilnosti kanala bušotine, omogućiti uravnoteženje troosnih naprezanja i onemogućiti komunikacija ležišnih fluida između stijena po dubini. Tijekom obavljanja naftno-rudarskih radova na bušotinskom radnom prostoru neće biti otjecanja onečišćenih otpadnih voda u okolni teren. Opasni otpadni fluidi (na primjer kiseline) ne ispuštaju se nekontrolirano u okoliš, već se prihvaćaju u zatvorene metalne spremnike, pripremaju neutralizacijom za odvoz i predaju ovlaštenoj osobi. Gorivo za potrebe rada bit će smješteno na propisano zbijenu podlogu na koju se postavljaju armirano betonske ploče (talpe) posložene jedna do druge – na ovako pripremljenu površinu postavljaju se dva čelična rešetkasta nosača na koja se poprečno postavljaju tri prenosiva dvoplošna spremnika za dizelsko gorivo. Kako bi se utvrdio mogući utjecaj na vodu, izradit će se dva piezometra. Piezometri će biti smješteni na rubovima bušotinskog radnog prostora, a koristit će se za uzimanje uzoraka vode za analizu. Cijeli sustav izvođenja naftno-rudarskih radova (postrojenja i tehnologija) je projektiran i izveden na način da bude siguran za okoliš. Do mogućeg onečišćenja okoliša može doći isključivo u okolnostima nekontroliranog događaja uzrokovanog erupcijom, havarijom postrojenja/opreme te ljudskim faktorom. Skladno navedenom te primjenom mjera 2. – 6. te provedbom točke 2. i 3. programa praćenja stanja okoliša propisanih točkom I. Rješenja, izgradnjom i korištenjem planiranog zahvata neće doći do negativnog utjecaja niti do promjene stanja najbližeg vodnog tijela površinske vode CDRN0184\_001 *Mrtvica* i vodnog tijela podzemne vode CDGI\_21 *Legrad – Slatina*. Planirani zahvat nalazi se na području male vjerojatnosti pojave poplava. Također, lokacija zahvata (bušotinski radni prostor) nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta. Cijeli sustav izvođenja radova (postrojenje i tehnologija) na bušotinskom radnom prostoru je zatvoren, to jest projektiran je i izveden na način da bude siguran za okoliš, a samim time i za tlo kao njegovu sastavnicu, uz primjenu mjera 7. – 9. te provedbu točke 1. programa praćenja stanja okoliša propisanih točkom I. Rješenja. Zahvat se planira na ukupnoj površini oko 47 000 m<sup>2</sup> koja neće biti u potpunosti obuhvaćena, no navedeno obuhvaća P1 – osobito vrijedno obradivo poljoprivredno zemljište te će izvođenje građevinskih radova imati značajniji utjecaj na poljoprivredno zemljište u vidu prenamjene zemljišta i odstranjivanja postojećih poljoprivrednih kultura. Važno je napomenuti da će u slučaju dokazivanja neisplativosti bušotine poljoprivredno područje biti sanirano i vraćeno u prvobitno stanje, što uključuje i razastiranje zemlje i humusa. Tijekom izgradnje planiranog zahvata 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. Tijekom ispitivanja bušotine bit će postavljena baklja na kojoj će se spaliti potencijalna pridobivena količina plina. Utjecaj ovih emisija ovisi o sastavu plina, no one nisu značajne s aspekta utjecaja na kvalitetu zraka, budući da je period spaljivanja vrlo kratak. U slučaju nekomercijalnog otkrića geotermalne vode, istražna bušotina će se sanirati te vratiti područje u izvorno stanje. Za vrijeme sanacije doći će do negativnog utjecaja na kvalitetu zraka uslijed

građevinskih radova, kao i kod izgradnje. Ove emisije moguće je smanjiti određenim mjerama i odgovornim postupanjem. Tijekom korištenja zahvata u slučaju komercijalnog otkrića geotermalne vode ne očekuju se emisije štetnih plinova te je utjecaj planiranog zahvata procijenjen kao zanemariv. Temeljem prethodno navedenog, procjenjuje se da su mogući utjecaji planiranog zahvata na kvalitetu zraka šireg područja lokacije zahvata niskog i zanemarivog intenziteta. Ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na klimatske promjene, kao ni negativan utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat. Provedbom planiranog zahvata uslijed unošenja novih elemenata u prostor (bušotinski radni prostor s bušačim tornjem visine 55 m, lagune i kontejnerske jedinice) ne očekuje se značajan negativna utjecaj na krajobrazne karakteristike okolnog prostora, koji je već sada pod izrazitim antropogenim utjecajem uslijed provedbe poljoprivrednih aktivnosti. Na lokaciji zahvata nema evidentirane i zaštićene kulturno-povijesne baštine. S obzirom na udaljenost bušotinskog radnog prostora oko 830 m od najbližih stambenih objekata u naselju Legrad, izvedbom planiranih bušotina 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 opisano postupanje s isplakom, 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, uz primjenu mjera 10. i 11. propisanih u točki I. Rješenja. Udaljenost planiranog zahvata od prvih stambenih objekata je oko 830 m. 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 postoji manji broj izgrađenih i planiranih objekata s kojima bi predmetni zahvat mogao imati kumulativan utjecaj na okoliš. Zbog značajki tih elemenata i prirode planiranog zahvata, procjenjuje se da će takav oblik kumulativnog utjecaja biti praktički zanemariv. Lokacija planiranog zahvata se nalazi na udaljenosti oko 2,6 km od granice s Mađarskom 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 nalazi se stanišni tip I.2.1. *Mozaici kultiviranih površina* i mozaik stanišnih tipova I.2.1./I.1.8./C.2.3.2. *Mozaici kultiviranih površina/Zapuštene poljoprivredne površine/Mezofilne livade košavnice Srednje Europe*. Planirani obuhvat zahvata zauzima površinu ukupno 4,7 ha, no radi se o stanišnim tipovima koji su široko rasprostranjeni. U slučaju pozitivnog ishoda bušotine, ista će se proizvodno opremiti, a bušotinski radni prostor svesti na manju optimalnu veličinu za pridobivanje geotermalne vode. U tom slučaju doći će do trajne prenamjene površine 50 x 80 m staništa. Kako



se radi o relativno maloj površini, a budući da su prisutna staništa široko rasprostranjena, radi se o utjecaju koji nije značajan. U slučaju negativnog otkrića geotermalne vode, kanal bušotine bit će trajno napušten te će se provesti sanacija bušotinskog radnog prostora. Uzimajući u obzir u izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice okoliša (izuzev ekološke mreže), planirani zahvat neće imati negativan utjecaj 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. Najbliža područja ekološke mreže su područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) *Gornji tok Drave* i područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000014 *Gornji tok Drave*, oba na jednakoj udaljenosti oko 1,7 km od lokacije zahvata. POP HR1000014 *Gornji tok Drave* je kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas – SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13). Ciljevi očuvanja za navedeno POP područje propisani su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 25/20 i 38/20). POVS područje HR5000014 *Gornji tok Drave* 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. Predmetni POVS 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 navedeno POVS područje objavljeni su na internetskim stranicama stranici Ministarstva:

[https://www.dropbox.com/sh/3r40zk30a21xzdz/AADuvurulitHSGC\\_msqFFMAMa?dl=0&previ ew=Ciljevi\\_ocuvanja\\_15022021.xlsx](https://www.dropbox.com/sh/3r40zk30a21xzdz/AADuvurulitHSGC_msqFFMAMa?dl=0&previ ew=Ciljevi_ocuvanja_15022021.xlsx).

S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i da se opseg mogućeg djelovanja zahvata ne preklapa s područjima ekološke mreže, mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove, kao i staništa pogodna za ciljne vrste, odnosno njihove ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja ekološke mreže, može se u potpunosti isključiti te 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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, 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. Terra Energy Generation Company d.o.o., Ulica Ivana Lučića 2A, 10000 Zagreb (**R! s povratnicom!**)