



**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-351-03/22-09/107

**URBROJ:** 517-05-1-1-22-10

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 – istražne bušotine geotermalne vode Legrad GT-3 (LegGT-3) i Legrad GT-4 (LegGT-4) s pripadajućim bušotinskim radnim prostorima za smještaj bušaćih 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 bušotina 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 stradavanje 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 bušotinskih radnih prostora bušotina 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, za svaku istražnu bušotinu 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 izvođenje 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 – istražne bušotine geotermalne vode Legrad GT-3 (LegGT-3) i Legrad GT-4 (LegGT-4) s pripadajućim bušotinskim radnim prostorima za smještaj bušaćih 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 istražnih bušotina geotermalne vode Legrad GT-3 (LegGT-3) i Legrad GT-4 (LegGT-4) s pripadajućim bušotinskim radnim prostorima za smještaj bušačih 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 istražnih bušotina geotermalne vode Legrad GT-3 (LegGT-3) i Legrad GT-4 (LegGT-4) s pripadajućim bušotinskim radnim prostorima za smještaj bušačih 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 istražnih bušotina geotermalne vode Legrad GT-3 (LegGT-3) i Legrad GT-4 (LegGT-4) s pripadajućim bušotinskim radnim prostorima za smještaj bušačih postrojenja na istražnom prostoru Legrad-1, Općina Legrad, Koprivničko-križevačka županija (KLASA: UP/I-351-03/22-09/107; URBROJ: 517-05-1-1-22-3 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. Planirane istražne bušotine geotermalne vode Legrad GT-3 (LegGT-3) i Legrad GT-4 (LegGT-4) i njima pripadajući bušotinski radni prostori nalaze se na k.č. 4860, 4861, 4862/1, 4862/3, 4862/4, 4863, 4864, 4865, 4866, 4868, 4869 i 4871 k.o. Legrad. Ušća bušotina su međusobno udaljena 32 m, a nalaze se na udaljenosti oko 800 m od najbližih naseljenih kuća u naselju Legrad. Do bušotinskih radnih prostora geotermalnih bušotina Legrad GT-3 i Legrad GT-4 pristupit će se pristupnim putem koji će se izgraditi na k.č. 4855 i 4857 k.o. Legrad i k.č. 263, 201/1 i 201/2 k.o. Veliki Otok, a koji će se spojiti na postojeći put na k.č. 1497 k.o. Veliki Otok. Postojeći pristupni put će biti poboljšán, odnosno ojačan u okviru građevinskih radova tijekom izrade bušotinskih radnih prostora za smještaj bušaćih postrojenja u skladu s tehničkim zahtjevima za siguran transport zaposlenika, materijala i opreme te posebnim uvjetima priključenja. Postojeći put na k.č. 1497 k.o. Veliki Otok se spaja na državnu cestu D20. Izrada istražnih bušotina Legrad GT-3 i Legrad GT-4 podrazumijeva sljedeće naftno-rudarske aktivnosti:

- uređenje bušotinskog radnog prostora bušotina Legrad GT-3 i Legrad GT-4, za smještaj bušaćeg postrojenja i jame za proizvodno ispitivanje bušotine (lagune);
- izradu kanala i ispitivanje bušotina Legrad GT-3 i Legrad GT-4.

U slučaju nekomercijalnog otkrića, odnosno nezadovoljavajućeg protoka i temperature geotermalne vode tijekom ispitivanja ležišta, provest će se trajno napuštanje kanala bušotina Legrad GT-3 i Legrad GT-4 te saniranje predmetnih bušotinskih radnih prostora. U slučaju pozitivnog ishoda ispitivanja ležišta geotermalne vode, odnosno zadovoljavajućeg protoka i temperature geotermalne vode, provest će se proizvodno opremanje bušotina Legrad GT-3 i Legrad GT-4 te svođenje bušotinskih radnih prostora na optimalnu veličinu za pridobivanje geotermalne vode (platoi dimenzija 80 x 80 m). Naftno-rudarski radovi bušenja, opremanja i ispitivanja bušotina izvodit će se u skladu s provjerenim Projektom izrade istražnih bušotina geotermalne vode Legrad GT-3 i Legrad GT-4. Također, u slučaju pozitivnog ishoda predmetnih bušotina, 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-351-03/22-09/107; URBROJ: 517-05-1-1-22-4 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: 2137-10-02-22-8 od 19. svibnja 2022. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-02/215; 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: 351-03/22-01/34; 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: 325-11/22-05/238; 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. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/22-02/185; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 6. lipnja 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 Elaborem 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 bušotinskih radnih prostora izradit će se isplačne jame dovoljnog kapaciteta za prihvatanje maksimalne količine radnoga fluida (isplake) iz procesa izrade pojedinog kanala bušotine. Isplačne jama izrađuju se od vodonepropusnoga materijala (glina) na površini pojedine jame uz upotrebu vodonepropusne (PEHD) folije, a prostor oko isplačnih jama zaštićen je ogradom. Nakon pročišćavanja isplake, preostala količina iskorištenog tehnološkog fluida predat će se ovlaštenoj osobi. Bušotinski radni prostori izvest će se na način koji će osigurati prihvatanje i transport onečišćene oborinske vode i vode iz procesa izrade bušotine (pranje i čišćenje) sustavom nepropusnih betoniranih kanala do isplačnih jama. 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 bušotinskog postrojenja. Dio vode će se koristiti i za sanitarne potrebe. Projektirana konstrukcija i tehnologija izrade bušotina predviđa izradu više kanala pojedine bušotine različitih promjera te ugradnju zaštitnih cijevi. Nakon bušenja svakog pojedinog kanala i ugradnje ulazne 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 komunikaciju ležišnih fluida između stijena po dubini. Tijekom obavljanja naftno-rudarskih radova na bušotinskim radnim prostorima 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 armirane 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 za svaki bušotinski radni prostor dva piezometra. Piezometri će biti smješteni na rubovima bušotinskih radnih 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 prostori) nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta. Cijeli sustav izvođenja radova (postrojenje i tehnologija) na bušotinskim radnim prostorima 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 53 000 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 bušotina bit će postavljene dvije horizontalne baklje (po jedna na svakom bušotinskom radnom prostoru) na kojima 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, istražne bušotine 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 prostori s bušaćim tornjevima 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 bušotinskih radnih prostora oko 650 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 650 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 2,4 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 košanice Srednje Europe*, I.2.1./C.2.3.2. *Mozaici kultiviranih površina/Mezofilne livade košanice Srednje Europe* te D.1.2.1./E./I.1.8. *Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Šume/Zapuštene poljoprivredne površine*. Planirani obuhvat zahvata zauzima površinu ukupno 5,2 ha. Većina zahvata nalazi se na stanišnom tipu I.2.1. *Mozaici kultiviranih površina* ili I.1.8. *Zapuštene poljoprivredne površine*, a tek manji dio zahvata se nalazi na stanišnom tipu C.2.3.2. *Mezofilne livade košanice Srednje Europe*. Mozaik stanišnog tipa D.1.2.1./E./I.1.8. *Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Šume/Zapuštene poljoprivredne površine* nalazi se na samom rubu lokacije zahvata te zahvat ne zadire u njega pa neće doći do uklanjanja više vegetacije. Izgradnjom ceste također će doći do prenamjene stanišnog tipa I.2.1. *Mozaici kultiviranih površina*. U slučaju pozitivnog ishoda bušotine doći će do trajne prenamjene površine 50 x 80 m poljoprivrednog zemljišta za bušotinski radni prostor. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa bit će trajan, međutim navedena staništa su u velikoj mjeri zastupljena na širem području zahvata pa je procijenjeni utjecaj prihvatljiv. Ukoliko istražne bušotine ne budu perspektivne, zauzeta površina će se sanirati. Također tijekom radova izgradnje doći će do povećane emisije buke, prašine i vibracija, međutim navedeni utjecaji su privremeni i ograničenog trajanja vezanog uz izvođenje radova. Uzimajući u obzir izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice prirode (izuzev ekološke mreže) zaključeno je da 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 1,70 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&preview=Ciljevi\\_ocuvanja\\_15022021.xlsx](https://www.dropbox.com/sh/3r40zk30a21xzdZ/AADuvurulitHSGC_msqFFMAMa?dl=0&preview=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!**)