



P/8205015

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-03/25-09/129

URBROJ: 517-04-1-1-25-18

Zagreb, 19. prosinca 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB: 59951999361, 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, 127/19 i 155/23) 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 Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Strojarska cesta 20, Zagreb, OIB:29241599964, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – izradu razradnih bušotina Cerić-2 (Crć-2), Cerić-3 (Crć-3) i Cerić-4 (Crć-4) s bušotinskim radnim prostorom i sabirno-transportnim sustavom na eksploatacijskom polju ugljikovodika Cerić, Grad Vinkovci, Općine Nuštar i Stari Jankovci, Vukovarsko-srijemska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša propisanih Rješenjem o prihvatljivosti za okoliš razrade i eksploatacije plinskog polja „Cerić“, Vukovarsko-srijemska županija (KLASA: UP/I-351-03/21-08/48; URBROJ: 517-05-1-1-22-27 od 24. listopada 2022. godine).**
- II. Za namjeravani zahvat – izradu razradnih bušotina Cerić-2 (Crć-2), Cerić-3 (Crć-3) i Cerić-4 (Crć-4) s bušotinskim radnim prostorom i sabirno-transportnim sustavom na eksploatacijskom polju ugljikovodika Cerić, Grad Vinkovci, Općine Nuštar i Stari Jankovci, Vukovarsko-srijemska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. U Rješenju o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-08/48; URBROJ: 517-05-1-1-22-27 od 24. listopada 2022. godine):**

U točki A .1. Mjere zaštite tijekom pripreme i građenja zahvata:

a) u dijelu Bioraznolikost dodaje se mjera A.1.3.a koja glasi:

- Invazivne biljne vrste u obuhvatu planiranog zahvata redovito uklanjati i propisno zbrinuti.

b) u dijelu Kulturno-povijesna baština dodaje se mjera A.1.23.a koja glasi:

- Izbjegavati lociranje naftno-rudarskih radova u sjeveroistočnom dijelu obuhvata zahvata u blizini potvrđenog arheološkog nalazišta „Plandište“ i evidentiranog arheološkog nalazišta „Lipovac“, a ukoliko to nije moguće izbjeći, provesti terenski pregled navedenog područja sukladno uvjetima nadležnog konzervatorskog odjela.

c) u dijelu Šume i šumarstvo dodaje se mjera A.1.35.a koja glasi:

- Ne planirati razradne bušotine u šumi i/ili na šumskom zemljištu.

Iza točke A.3. dodaje se točka B. Program praćenja stanja okoliša koja glasi:

Tlo

B.1. Uzorkovati tlo na i oko bušotinskog radnog prostora bušotine prije početka bilo kakvih radova radi utvrđenja zatečenog stanja kvalitete tla te nakon trajnog napuštanja istražne bušotine u slučaju negativnosti. Uzorkovanje i agroekološku analizu tla treba provoditi ovlaštena osoba.

Vode

B.2. Izraditi dva piezometra na rubovima bušotinskog radnog prostora te ih koristiti za uzimanje uzoraka vode za analizu. Piezometre izvesti do dubine 25 do 50 m od površine tla (ovisno o dubini do vodonosnika i razini podzemne vode) te vodu uzorkovati tri puta na sljedeći način:

- prvo uzorkovanje prije izvođenja bušotine,
- drugo uzorkovanje tijekom izvedbe bušotine,
- treće uzorkovanje nakon završenog procesa bušenja.

B.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).

IV. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Strojarska cesta 20, Zagreb, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.

V. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Strojarska cesta 20, 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.

VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.

Obrazloženje

Nositelj zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Strojarska cesta 20, 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 24. travnja 2025. godine Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije (dalje u tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izrade razradnih bušotina Cerić-2 (Crć-2), Cerić-3 (Crć-3) i Cerić-4 (Crć-4) s bušotinskim radnim prostorom i sabirno-transportnim sustavom na eksploatacijskom polju ugljikovodika Cerić, Grad Vinkovci, Općine Nuštar i Stari Jankovci, Vukovarsko-srijemska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u travnju izradio te u srpnju, kolovoza i listopadu 2025. godine dopunio 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-351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine). Voditelj izrade Elaborata je Tomislav Hriberšek, mag.geol., ovl.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 40. *Eksploatacija mineralnih sirovina: 1. energetske mineralne sirovine: - ugljikovodici (nafta, prirodni plin, plinski kondenzat i zemni vosak)*... Priloga I. Uredbe, a vezano uz točku 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš* 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. Za razradu i eksploataciju plinskog polja „Cerić“, Vukovarsko-srijemska županija proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te je Ministarstvo 24. listopada 2022. godine donijelo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-08/48; URBROJ: 517-05-1-1-22-27) kojim su propisane mjere zaštite okoliša. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izgraditi dodatne razradne bušotine na postojećem eksploatacijskom polju ugljikovodika Cerić s ciljem postizanja konačnog iscrpka plinskog polja Cerić.

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), objavljena je 27. kolovoza 2025. godine na internetskoj stranici Ministarstva Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izrade razradnih bušotina Cerić-2 (Crć-2), Cerić-3 (Crć-3) i Cerić-4 (Crć-4) s bušotinskim radnim prostorom i sabirno-transportnim sustavom na eksploatacijskom polju ugljikovodika Cerić, Grad Vinkovci, Općine Nuštar i Stari Jankovci, Vukovarsko-srijemska županija (KLASA: UP/I-351-03/25-09/129; URBROJ: 517-04-1-2-25-5 od 27. kolovoza 2025. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Lokacija zahvata se nalazi unutar perspektivnog područja s radijusom od 1 000 m utvrđenog eksploatacijskog polja ugljikovodika Cerić, na području Grada Vinkovaca, Općina Nuštar i Stari Jankovci u Vukovarsko-srijemskoj županiji. Točne lokacije zahvata izrade razradnih bušotina, odnosno njihove koordinate u trenutačnoj fazi projekta nije moguće precizno odrediti, s obzirom na to da je izrada statičkog i dinamičkog modela plinskog polja*

Cerić u tijeku. Na perspektivnom području (kružnica radijusa 1 km) planira se izgradnja jednog zajedničkog bušotinskog radnog prostora (površine 20 000 m²) za razradne bušotine te plinovoda koji će se spojiti na postojeći BRP Cerić-1 bušotine. Smještaj jednog bušotinskog radnog prostora, pristupnog puta te buduće trase plinovoda, ovisit će o rješavanju imovinsko-pravnih odnosa na privatnim česticama. Zahvatom se planira izrada dodatnih razradnih bušotina na eksploatacijskom polju ugljikovodika Cerić te su planirane sljedeće aktivnosti: uređenje jednog bušotinskog radnog prostora (BRP), veličine do 20 000 m², odnosno platoa odgovarajuće veličine za smještaj bušačeg postrojenja i bušenja razradnih bušotina Cerić-2, Cerić-3 i Cerić-4, izrada kanala razradnih bušotina Cerić-2, Cerić-3 i Cerić-4, sanacija bušotina, bušotinskog radnog prostora i sabirno-transportnog sustava na kraju eksploatacije polja ili sanaciju bušotina i bušotinskog radnog prostora u negativnom ishodu te u slučaju pozitivnog ishoda bušotinu, opremanje bušotine i izrada sabirno-transportnog sustava. Za svaku od bušotina će posebno biti izrađen Projekt izrade istražne bušotine. Za potrebe privođenja razradne bušotine proizvodnji predviđeno je polaganje transportnog cjevovoda prirodnog plina dimenzije 6" ili manje na dubinu oko 2 metra. Predviđen je pripadajući radni/zaštitni pojas širine oko 14 m za radove tijekom ukopavanja plinovoda i održavanja istog tijekom eksploatacijskog vijeka. Naftno-rudarski radovi bušenja, opremanja i ispitivanja bušotina, izvodit će se u skladu s provjerenim Projektom izrade razradne bušotine. Tijekom bušenja kontinuirano će se mjeriti prisustvo plina u isplaci na bazi vode tj. plinska karotaža. Tijekom izrade cjelokupnog kanala bušotine, uzimat će se uzorci krhotina iz isplake u svrhu petrografske, paleontološke i geokemijske analize. Pristupni put će se izvesti u makadamskom obliku, širine do 5 m s bankinama, pri čemu će se oborinske vode odvoditi poprečnim i uzdužnim nagibima. Za potrebe ukopavanja cjevovoda, s novoizgrađenog pristupnog puta odredit će se zaštitni pojas širine do 14 m i osnovati pravo služnosti za ukopavanje cjevovoda uz buduće održavanje te sječu raslinja ili drveća koje ugrožava plinovod.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/25-09/129; URBROJ: 517-04-1-2-25-6 od 27. kolovoza 2025. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Upravi za klimatsku tranziciju i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, Inspekciji zaštite od požara i civilne zaštite Ravnateljstva civilne zaštite Ministarstva unutarnjih poslova, Službi za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, Gradu Vinkovcima, Općini Nuštar i Općini Stari Jankovci.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/25-02/289; URBROJ: 517-06-2-2-25-2 od 3. rujna 2025. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava za klimatsku tranziciju Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-05/25-04/57; URBROJ: 517-03-3-1-25-2 od 5. rujna 2025. godine) da je Elaborat zaštite okoliša potrebno dopuniti u dijelu koji se odnosi na kvalitetu zraka i utjecaj svjetlosnog onečišćenja, te ukoliko se isti dopuni sukladno traženom, za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/25-06/16; URBROJ: 2196-14-01-25-2 od 9. rujna 2025. godine) da provođenjem predmetnog zahvata uz pridržavanje zakonske regulative iz područja zaštite okoliša i prirode neće doći do značajnijih negativnih utjecaja na okoliš. Općina Stari Jankovci dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-02/25-01/02; URBROJ: 2196-23-03/1-25-2 od 9. rujna 2025. godine) da zahvat može imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša iz područja nadležnosti Općine. Grad Vinkovci dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/25-01/08; URBROJ: 2196-4-9-25-2 od 11. rujna 2025. godine) da predmetni zahvat neće imati značajni negativni utjecaj na sastavnice okoliša iz područja nadležnosti Grada. Inspekciji zaštite od požara i civilne zaštite Ravnateljstva civilne zaštite Ministarstva unutarnjih poslova dostavila je Mišljenje (KLASA: 245-02/25-25/415;

URBROJ: 511-01-208-25-2 od 16. rujna 2025. godine) da vezano za područje zaštite od požara i tehnoloških eksplozija predmetni zahvat ne može imati značajniji utjecaj na sastavnice okoliša. Općina Nuštar dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/25-02/02; URBROJ: 2196-21-03/01-25-1 od 19. rujna 2025. godine) da se ne očekuje značajan negativan utjecaj predmetnog zahvata iz područja nadležnosti Općine. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/25-04/94; URBROJ: 517-05-1-2-25-3 od 6. listopada 2025. godine) da za navedeni zahvat u prostoru s vodnogospodarskog stajališta nije potrebna procjena utjecaja na okoliš, jer su predmetnim Elaboratom obrađena sva pitanja upravljanja vodama bitna za ovaj zahvat.

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:

Tijekom izvođenja radova može doći do emisije prašine koja nastaje kao posljedica manipulacije rastresitim materijalom i kretanja mehanizacije neophodne za građevinske radove te emisija ispušnih plinova iz strojeva i vozila uslijed izgaranja fosilnih goriva. Navedeni utjecaji bit će lokalnog, kratkotrajnog karaktera i slabog intenziteta te će prestati završetkom radova. Tijekom rudarskih radova, odnosno tijekom ispitivanja ležišta u tijeku bušenja, plin ispušten tijekom ispitivanja ili kontrole tlaka u bušotini spaljivat će se pomoću instalirane baklje. Ove emisije, zbog svoje malene količine, nemaju značajan utjecaj na kvalitetu zraka. Potencijalno veće emisije ugljikovodika mogu se pojaviti isključivo u slučaju nekontroliranog događaja, poput erupcije, no zbog primarnih i sekundarnih mjera kontrole tlaka, vjerojatnost takvog događaja iznimno je mala. S obzirom na sve navedeno, ocjenjuje se da zahvat neće značajno utjecati na kvalitetu zraka šireg područja zahvata. Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka. Ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na klimatske promjene, a analiza utjecaja klimatskih promjena na zahvat pokazala je da zahvat nije visoko ranjiv ni na jednu klimatsku varijablu. Na perspektivnom području razradnih bušotina nalazi se manji dio (duljine oko 100 m) vodnog tijela CDR00211_000000 – Henrikovac. Zahvat se djelomično nalazi na području vodnog tijela podzemne vode CSGI-29, istočna Slavonija – sliv Save i CDGI-23, Istočna Slavonija – Sliv Drave i Dunava. Za navedena vodna tijela podzemne vode ocijenjeno je da su u dobrom kemijskom i količinskom stanju. Izgradnjom zahvata, eventualni propusti u organizaciji gradilišta mogu uzrokovati da različite vrste onečišćenja (ulja, masti i slično) vrlo brzo prodru u tlo i uzrokuju eventualno lokalno onečišćenje podzemnih voda. Međutim, svi mogući negativni utjecaji na podzemne vode tijekom radova na izgradnji mogu se izbjeći pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem propisa i uvjeta građenja. Radovi na izgradnji zahvata neće uzrokovati promjenu kemijskog i količinskog stanja vodnih tijela podzemne vode. Zahvat se nalazi izvan poplavnog područja. Također, zahvat se nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta, a najbliža je III. zona zaštite izvorišta Ekonomija-Mirkovci koja se nalazi na udaljenosti oko 1,6 km jugozapadno od područja zahvata. Svi suvremeni procesi bušenja obuhvaćaju odstranjivanje čestica stijena s dna bušotine ispiranjem, istovremeno s bušenjem stijena. Za ispiranje se upotrebljavaju različite tekućine (obična voda, morska voda, posebno pripremljene tekućine i drugo) koje se općenito nazivaju isplakama. Glavni zadaci isplake su hlađenje i podmazivanje dlijeta i kolone bušačkih alatki, odstranjivanje krhotina probušenih stijena s dna bušotine i njihovo iznošenje na površinu, podržavanje čestica probušenih stijena u stanju lebđenja u slučajevima prekida kružnog toka isplake u bušotini, savladavanje tlakova u podzemlju pri izradi kanala bušotine, oblaganje zidova kanala bušotine nepropusnim, gustim i elastičnim oblogom (oblaganje propusnih slojeva) te održavanje stabilnosti bušotine. Bušenje se izvodi uz kontinuirani optok bušotine radnim fluidom (isplaka).

Optok se odvija u zatvorenom sustavu. Kao radni fluidi kod izvedbe bušotine koristit će se isplaka na bazi vode. Pod nazivom radni fluidi za izradu bušotine podrazumijevaju se svi radni fluidi u procesu izrade i osvajanja bušotine (isplaka, otežana voda). Isplaka se sastoji od tekuće i čvrste faze. Kruta faza se najčešće sastoji od gline, krhotina stijena, oteživača i materijala za saniranje gubitaka. Tijekom izrade bušotine, hidrostatski tlak isplačnog stupca je veći od pornog tlaka u okolnim stijenama. Zbog razlike u tlakovima tekuća faza isplake (isplačni filtrat) počinje infiltrirati u propusne i porozne stijene. U poroznim će stijenama, doći do filtriranja, odnosno odvajanja tekuće faze koja plitko ulazi u porozne stijene, dok će se na obodu stijena stvarati tzv. isplačni kolač, odnosno oblog, sastavljen od čvrstih čestica iz isplake. U cilju poboljšanja glinene obloge, odnosno smanjenja filtracije koriste se bentonit, prirodni i sintetički polimeri i drugo. Isplačni kolač ima vrlo nisku propusnost (praktički je nepropustan) te kada se jednom formira sprječava daljnju infiltraciju isplačnog filtrata u okolnu stijenu. U sklopu bušotinskog radnog prostora izrađuje se plato za smještaj *sandtrap-a* za prihvrat krutih čestica i tekuće faze nakon prolaska isplake kroz sustav pročišćavanja isplake. Krhotine razrušenih stijena i tekuća faza nakon prolaska isplake kroz sustav pročišćavanja skupljaju se u čeličnim bazenima. Pročišćena tekuća faza iskorištene isplake predaje se ovlaštenoj osobi. Kruta faza se solidificira u predviđenim čeličnim kontejnerima te se predaje istom ovlaštenoj osobi. Bušotinski radni prostor se izvodi na način koji će osigurati prihvrat i transport onečišćene oborinske vode i vode iz procesa izrade bušotine (pranje i čišćenje) sustavom nepropusnih kanala do betonskog ušća bušotine koje će kontinuirano prazniti ovlašteni sakupljač. Za pripremu isplake i cementne kaše koristit će se tehnološka voda, koja će se dopremati autocisternama te prihvaćati u rezervoare koji su sastavni dio opreme za bušaće postrojenje. Dio vode će se koristiti i za sanitarne potrebe. Tijekom obavljanja naftno-rudarskih radova na bušotinskom radnom prostoru neće biti otjecanja onečišćenih otpadnih voda u okolni teren. Rukovanje kemikalijama koje se koriste u tehnološkom procesu izrade i obrade bušotina mora biti sukladno uputama za rukovanje koje izdaju njihovi proizvođači, odnosno predstavljaju opasnost kao zagađivači samo u slučaju nekontroliranog događaja. Prostor za smještaj spremnika goriva uredit će se kao zbijena podloga na koju se postavljaju armirano-betonske ploče (talpe) posložene jedna do druge. Na ovako pripremljenu površinu postavljaju se dva čelična rešetkasta nosača na koje se poprečno postavljaju tri prenosiva dvoplošna spremnika za dizelsko gorivo, svaki zapremnine 20 m³. Rešetkasti nosači i rezervoari su dio bušačeg postrojenja. Kako bi se utvrdio mogući utjecaj na podzemnu vodu, u skladu s točkom B.2. programa praćenja stanja okoliša propisanom u točki III. Rješenja, izradit će se najmanje dva piezometra koja će biti smještena na rubovima bušotinskog radnog prostora, a koristit će se za uzimanje uzoraka vode za analizu. Podzemna voda uzorkovana iz piezometara ispitivat će se na pokazatelje utvrđene u točki B.3. programa praćenja stanja okoliša propisanoj u točki III. Rješenja. Za potrebe prikupljanja otpadnih voda iz kontejnera za smještaj i rad djelatnika izradit će se sabirne jame volumena 5 m³. Sukladno svemu navedenom, tijekom izgradnje zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na površinske i podzemne vode. Tijekom korištenja zahvata također se ne očekuje negativan utjecaj na površinske i podzemne vode. Tijekom provedbe građevinskih radova očekuju se negativni utjecaji na tlo i poljoprivredno zemljište u vidu iskopa zemljanog materijala i površinskog sloja tla (humusa) te odstranjivanja usjeva prilikom uređenja jednog bušotinskog radnog prostora (BRP) veličine do 20 000 m², odnosno platoa odgovarajuće veličine za smještaj bušačeg postrojenja i bušenja razradnih bušotina Cerić-2, Cerić-3 i Cerić-4 te izrada kanala razradnih bušotina Cerić-2, Cerić-3 i Cerić-4, izrade pristupnog puta te u slučaju pozitivnog ishoda – izgradnje sabirno-transportnog sustava (plinovoda) do postojeće bušotine Cerić-1. Mogući kratkotrajni utjecaj u vidu zbijanja i oštećenja površinskog sloja tla očekuje se u fazi izvođenja radova kretanjem strojeva i mehanizacije za površinsko opremanje radnog prostora. Takav utjecaj će se korištenjem postojećih pristupnih putova svesti na najmanju moguću mjeru. Utjecaj odstranjivanja površinskog sloja tla (humusa) i narušavanja strukture i zbijanja tla tijekom uređenja jednog

bušotinskog radnog prostora (platoa) odnosi se na površinu 2 ha, koliko će i iznositi površina prenamjene poljoprivrednog zemljišta. Plato će biti izgrađen od nasipa i zbijenog kamenog materijala. Tehnologija izrade bušotina predviđa izradu više kanala različitih promjera te ugradnju zaštitnih cijevi što podrazumijeva iskopavanje tla i zemljanog materijala. Pristupni put širine 5 m izvest će se u makadamu. Dužina pristupnog puta ovisit će o samom odabiru lokacije planiranog BRP-a. Tijekom izvođenja radova doći će do odstranjivanja površinskog sloja tla (humusa) i narušavanja strukture i zbijanja tla te trajnog uklanjanja usjeva, ukoliko će isti biti prisutni. Sabirno-transportni sustav s pripadajućom proizvodnom opremom postaviti će se na samoj lokaciji bušotina s priključkom na postojeći BRP Cerić-1 (u slučaju pozitivnog ishoda). Dužina trase ovisit će o samom odabiru lokacije planiranog BRP-a, a izvoditi će se na dubini 2 m. Predviđeni pojas za izvođenje radova samog sustava iznosi oko 14 m. Utjecaj odstranjivanja površinskog sloja tla (humusa) i narušavanja strukture i zbijanja tla te privremenog uklanjanja nasada tijekom postavljanja plinovoda odnosi se na dužinu trase plinovoda te na širinu radnog pojasa od 14 m. Osim navedenih utjecaja, moguće su i posljedice pri rukovanju građevinskim strojevima i mehanizacijom gdje može doći do nekontroliranog izlivanja štetnih tekućina (goriva, ulja, masti i slično) u tlo, što se može izbjeći primjenom odgovarajućih tehničkih mjera zaštite, prikladnom organizacijom radilišta, te opreznim i odgovornim rukovanjem strojevima. Sukladno svemu navedenom, tijekom izgradnje zahvata očekuju se manji negativni utjecaji na tlo i poljoprivredno zemljište. Negativni utjecaj odnosi se na trajno zauzimanje tla i poljoprivrednog zemljišta površine oko 2-3 ha (u slučaju pozitivnog ishoda BRP + trasa plinovoda). Takav utjecaj će biti lokalnog karaktera i odnosi se na uređenje platoa i izradu pristupnog puta. Očekuje se i privremeni utjecaj u vidu fragmentacije i obustavljanja poljoprivredne proizvodnje u fazi izvođenja radova za izgradnju sabirno-transportnog sustava. Tijekom korištenja zahvata negativan utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište moguć je u slučaju pozitivnog ishoda, kada će doći do trajnog uspostavljanja BRP-a i opremanja bušotine na površini 2 ha, odnosno trajnog zauzimanja tla i prenamjene poljoprivrednih površina. Također, u slučaju pozitivnog ishoda, doći će do uspostavljanja zaštitne zone u širini od 14 m radi sabirno-transportnog sustava u kojoj će biti zabranjen uzgoj poljoprivrednih nasada čije je korijenje dublje od 1 m te nasada koji zahtijevaju obradu tla na dubini iznad 0,5 m. Ostali nasadi se mogu uzgajati unutar zaštitne zone zbog čega je utjecaj na poljoprivredu prihvatljiv. Sukladno navedenom, utjecaj na tlo tijekom korištenja predmetnog zahvata je lokalnog karaktera jer se odnosi na područje bušotinskog radnog prostora u slučaju pozitivnog ishoda i vrlo je niskog intenziteta. U slučaju negativnog ishoda doći će do trajnog napuštanja bušotina i sanacije bušotinskog radnog prostora čime će se površine dovesti u stanje blisko prvobitnom. Kako bi se mogućí utjecaj na tlo sveo na najmanju moguću mjeru, u skladu s točkom B.1. programa praćenja stanja okoliša propisanom u točki III. Rješenja, provoditi će se uzorkovanje tla na i oko bušotinskog radnog prostora bušotine prije početka bilo kakvih radova radi utvrđenja zatečenog stanja kvalitete tla te nakon trajnog napuštanja istražne bušotine u slučaju negativnosti. Zahvat se najvećim dijelom ne nalazi unutar šumskogospodarskog područja, odnosno nalazi se na intenzivno obrađivanom poljoprivrednom području gdje nema šuma niti bilo kakvog oblika drvenaste vegetacije. Područje je dobro premreženo poljskim putovima korištenim za pristup poljoprivrednim parcelama koji će se koristiti za potrebe pristupa bušotinskim radnim prostorima i postavljanje bušotinskih konstrukcija i drugih elemenata zahvata te neće biti potrebe za korištenjem šumske infrastrukture u bilo kojoj fazi zahvata (izgradnja i/ili korištenje). Nadalje, u skladu s mjerom zaštite A.1.35.a iz točke III. Rješenja, nije dopušteno planirati razradne bušotine u šumi i/ili na šumskom zemljištu. Sukladno svemu navedenom, ocjenjuje se da planirani zahvat neće imati nikakvoga utjecaja na šume i šumarstvo promatranoga područja. Unutar obuhvata zahvata nalazi se se županijsko (zajedničko) lovište XVI/134 Cerić, a u sjeverozapadnom dijelu obuhvata zahvata manji dio državnog (vlastitog) lovišta XVI/4 površine oko 17,1 ha. Negativan utjecaj u fazi izgradnje zahvata očitovat će se u buci i vibracijama radnih strojeva i vozila te

povećanom prisustvu ljudi koje će rastjerati divljač sa šireg utjecanog područja. Radovi na izgradnji zahvata poremetit će mir u lovištima te privremeno smanjiti bonitetnu vrijednost za pojedine vrste divljači, a uspostava bušotinskog radnog prostora u minimalnom će iznosu te privremeno smanjiti lovnoproduktivnu površinu utjecanog lovišta (maksimalno 2 ha po bušotini). S obzirom na to da se bušotine neće planirati na šumskom području (odnosno, području državnog lovišta XVI/4 Dubrave), negativan se utjecaj odnosi isključivo na lovište XVI/134 Cerić. Drugi vid negativnog utjecaja na divljač je i potencijalna opasnost od kolizije divljači s radnim strojevima i vozilima, no ta je mogućnost vrlo mala zbog malih brzina kojima će se vozila i strojevi kretati i činjenice da je riječ o izrazito ravničarskom području dobre preglednosti bez visoke vegetacije. Ukoliko će se radovi izvoditi u noćnom režimu, postoji i indirektan negativan utjecaj svjetlosnog onečišćenja koji će dodatno poremetiti mir u lovištu i smanjiti bonitetnu vrijednost istog za pojedine vrste divljači. Negativan utjecaj na divljač u fazi korištenja zahvata može se kretati u dva smjera, što ovisi o rezultatima razradnih bušotina. U slučaju negativnog ishoda, bušotine i bušotinski radni prostori se saniraju, a utjecani teren privodi prvobitnoj namjeni (poljoprivredno zemljište) te prestaju svi negativni utjecaji iz faze izgradnje. Privremeno smanjena bonitetna vrijednost lovišta vraća se na prvobitnu razinu. U slučaju pozitivnog ishoda, bušotinski radni prostori reducirat će se na optimalnu površinu, bušotine će se opremiti te izraditi sabirno-transportni sustav. Osnovni negativni utjecaj u fazi korištenja zahvata bit će trajno smanjenje lovnoproduktivne površine u iznosu površina koje će zauzeti buduće proizvodne bušotine. Tijekom izgradnje zahvata doći će do povećane koncentracije ljudi, radnih strojeva i vozila koji će se kretati na prostoru BRP-a što će prouzročiti manje i kratkotrajne promjene vizualnih značajki i doživljaja prostora. Tijekom izvedbe bušotina krajobrazne značajke će biti djelomično narušene. Promjena je u prvom redu vizualnog tipa i bit će vidljiva iz neposredne blizine zbog izraženosti visine bušačeg tornja. Zbog kontrasta karaktera tornja s okolnim prirodnim krajobrazom, to će biti negativna promjena vizura. S obzirom na to da na području obuhvata zahvata niti u njegovoj blizini nema naselja, bušotina se neće doživljavati kao vizualna degradacija. S obzirom na planiranu lokaciju smještaja BRP-a te nepostojanje stambenih objekata u blizini, zahvat tijekom korištenja neće utjecati na vizualne odnosno doživljajne značajke prostora. U zoni izravnog i neizravnog utjecaja ne nalaze se zaštićena ili evidentirana kulturna dobra. Na udaljenosti 251 m od lokacije zahvata nalazi se evidentirano kulturno dobro: srednjovjekovno arheološko nalazište „Lipovac“, a na 897 m nalazi kulturno dobro: prapovijesno i antičko i arheološko nalazište „Plandište“. Kako bi se utjecaj na navedena arheološka nalazišta sveo na najmanju moguću mjeru, sukladno mjeri zaštite A.1.23.a iz točke III. Rješenja, naftno-rudarski radovi se neće izvoditi u njihovoj blizini, a ukoliko to nije moguće izbjeći, provest će se terenski pregled navedenog područja sukladno uvjetima nadležnog konzervatorskog odjela. Najbliži stambeni objekti nalaze se oko 1 km sjeverozapadno te na udaljenosti oko 1,5 km jugozapadno od obuhvata zahvata. Uslijed rada građevinskih strojeva tijekom izgradnje zahvata doći će do povećanja razine buke te nastajanja prašine i ispušnih plinova na lokaciji zahvata, međutim, ovi će utjecaji biti privremeni, lokalizirani na području oko lokacije izvođenja radova te neće doći do značajnog negativnog utjecaja na kvalitetu života lokalnog stanovništva. Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na stanovništvo. Tijekom izgradnje zahvata kretanje radne mehanizacije i transport materijala mogu uzrokovati privremeno ometanje odvijanja uobičajenog prometa, međutim, radi se o kratkotrajnom i slabom utjecaju isključivo za vrijeme izvođenja radova. Pristupni put do bušotinskog radnog prostora bit će dodatno ojačan tijekom izvođenja građevinskih radova u skladu s tehničkim zahtjevima za siguran transport zaposlenika, materijala i opreme te posebnim uvjetima priključenja na županijsku cestu. S obzirom na to da u blizini zahvata nema stambenih objekata, utjecaj povećanja buke na stanovništvo se isključuje. Zbrinjavanje svih vrsta otpada tijekom građenja i korištenja zahvata osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada čime će se utjecaj od otpada svesti na najmanju moguću mjeru. Na BRP-u će biti postavljeni rasvjetni

stupovi (halogeni reflektori) kako bi se omogućio noćni rad, tako da osvijetljavaju površinu i objekte odozgo prema dolje, a njihova svjetleća površina bit će usmjerena koso prema tlu. S obzirom na navedeno, utjecaj svjetlosnog onečišćenja je privremenog trajanja ograničenog na vrijeme trajanja radova te se smatra prihvatljivim. Lokacija zahvata je udaljena oko 12 km od granice s Republikom Srbijom. S obzirom na vrstu i veličinu zahvata te doseg mogućih utjecaja, ocjenjuje se da neće doći do prekograničnog utjecaja. Lokacija zahvata nalazi se izvan svih devet kategorija zaštićenih područja temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016) unutar perspektivnog područja najzastupljeniji je stanišni tip I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, dok je manjim dijelom unutar perspektivnog područja zastupljen stanišni tip E. Šume. Do prenamjene staništa doći će uslijed izvođenja radova izrade bušotina s pripadajućim bušotinskim radnim prostorom (uređit će se jedan bušotinski radni prostor za smještaj bušačeg postrojenja i bušenja razradnih bušotina Cerić-2, Cerić-3 i Cerić-4) te izradom pristupnog puta i sabirno-transportnog sustava. Temeljem podataka iz Elaborata za smještaj bušačeg postrojenja uređit će se jedan bušotinski radni prostor veličine do 20 000 m², dok će širina pristupnog puta biti do 5 m (duljina pristupnog puta ovisi o odabiru lokacija bušotinskog radnog prostora). Sabirno-transportni sustav s pripadajućom proizvodnom opremom postaviti će se na samoj lokaciji bušotina s priključkom na postojeći bušotinski radni prostor bušotine Cerić-1 (u slučaju pozitivnog ishoda). Duljina trase ovisit će o odabiru lokacije bušotinskog radnog prostora. Predviđeni pojas za izvođenje radova sustava iznositi će oko 14 m. Iako će provedbom zahvata doći do zauzeća stanišnih tipova na površini do 3 ha (u slučaju pozitivnog ishoda bušotinski radni prostor i trasa plinovoda), unutar perspektivnog područja najzastupljenije je poljoprivredno stanište te uzimajući u obzir analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice okoliša (izuzev ekološke mreže) i uz mjeru zaštite A.1.3.a iz točke III. Rješenja kojom je propisana obveza redovitog uklanjanja invazivnih biljnih, planirani zahvat neće imati značajnijih negativnih utjecaja na sastavnice prirode. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23 i 87/25) lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Budući da se doseg mogućih djelovanja zahvata ne preklapa s područjima ekološke mreže s obzirom na to da se najbliža područja ekološke mreže nalaze na udaljenosti većoj od 6 km od lokacije zahvata, mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže može se isključiti te stoga nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i da neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

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 i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, uz mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša propisane u točkama I. i III. izreke, 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 i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovog rješenja, izmjene i dopune propisanih mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša, temelji se na članku 93. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša.

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

Točka V. ovog rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka VI. 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, Vukovarska cesta 31, 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. Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Strojarska cesta 20, Zagreb (**R! s povratnicom!**)