



P/8164394

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-351-03/24-09/501

URBROJ: 517-04-1-1-25-11

Zagreb, 27. lipnja 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 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 temelju zahtjeva 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 – istražna bušotina Piljenice-2 (Pi-2) s bušotinskim radnim prostorom na istražnom prostoru ugljikovodika SAVA-07 (SA-07), Općina Lipovljani, Sisačko-moslavačka 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. Kretanje teške mehanizacije prilikom građevinskih radova ograničiti unutar granica zahvata.
2. Prilikom izvođenja zemljanih radova humusni sloj odložiti na za to predviđeno mjesto te ga koristiti sukladno mogućnostima (na primjer kao pokrovni sloj nakon sanacije).

B. Program praćenja stanja okoliša

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.
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 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 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 detergensi (mg/L), neionski detergensi (mg/L), kationski detergensi (mg/L), mineralna ulja (mg/L), klorid – Cl⁻ (mg/L), bromid – Br⁻ (mg/L), sulfat – SO₄²⁻ (mg/L).

II. Za namjeravani zahvat – istražna bušotina Piljenice-2 (Pi-2) s bušotinskim radnim prostorom na istražnom prostoru ugljikovodika SAVA-07 (SA-07), Općina Lipovljani, Sisačko-moslavačka županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

III. 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.

IV. 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 zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.

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

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Strojarska cesta 20, Zagreb, podnio je, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), 19. prosinca 2024. godine Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš istražne bušotine Piljenice-2 (Pi-2) s bušotinskim radnim prostorom na istražnom prostoru ugljikovodika SAVA-07 (SA-07), Općina Lipovljani, Sisačko-moslavačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u prosincu 2024. godine izradio ovlaštenik Dvokut-Ecro d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije 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 10.12. *Istražne i druge duboke bušotine izuzev bušotina koje služe za ispitivanje stabilnosti tla/geotehničke istražne bušotine* Priloga II. Uredbe, Ministarstvo provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23), 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 Piljenice-2 (Pi-2) s bušotinskim radnim prostorom na istražnom prostoru ugljikovodika SAVA-07 (SA-07).

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 4. veljače 2025. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/24-09/501; URBROJ: 517-04-1-1-25-2 od 28. siječnja 2025. godine).

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

Istražni prostor SAVA-07 (SA-07) prostire se većim dijelom preko područja Sisačko-moslavačke i Bjelovarsko-bilogorske županije te manjim dijelom ulazi u Požeško-slavonsku županiju. Planirani zahvat izrade istražne bušotine Piljenice-2 (Pi-2) s pripadajućim bušotinskim radnim prostorom na istražnom području SAVA-07 (SA-07) nalazi se na području Općine Lipovljani u Sisačko-moslavačkoj županiji, na k.č. 814 k.o. Piljenice. Obuhvat zahvata na kojem će biti smješteno bušaće postrojenje s pripadajućom opremom zahvaća površinu 16 437 m² (1,64 ha). Koordinate ušća istražne bušotine Piljenice-2 (Pi-2) su: E = 526 902,980; N = 5 033 187,271. Nadmorska visina istražne bušotine je h = 97 m n.m. Ušće istražne bušotine se nalazi na udaljenosti oko 330 m sjeverno od najbližih stambenih objekata u naselju Piljenice. Do bušotinskog radnog prostora na k.č. 814 k.o. Piljenice pristupit će se sa županijske ceste ŽC3213 (Gojlo (LC37139) – Piljenice (LC33137)). Novi pristupni put će biti uspostavljen u okviru građevinskih radova tijekom izrade bušotinskog radnog prostora za smještaj bušaćeg postrojenja. Izrada istražne bušotine ugljikovodika Piljenice-2 (Pi-2) obuhvaća sljedeće naftno-rudarske aktivnosti:

- *uređenje bušotinskog radnog prostora, odnosno platoa okvirne veličine 90 m x 60 m za smještaj bušaćeg postrojenja;*
- *izradu kanala istražne bušotine Piljenice-2 (Pi-2);*
- *sanaciju bušotinskog radnog prostora ako se izradom bušotine ne utvrdi prisutnost ugljikovodika na temelju nedostatka indikacija ugljikovodika u uzorcima krhotina iz isplake, izostanka detekcije plinova tijekom plinske karotaže, negativnih rezultata provedenih elektrokarotažnih mjerenja u bušotini ili izostanka tehno-ekonomskih pokazatelja nužnih za provođenje hidrodinamičkih mjerenja;*
- *u slučaju pozitivnog ishoda bušotine Piljenice-2 (Pi-2), opremanje bušotine te svođenje bušotinskog radnog prostora na optimalnu veličinu za pridobivanje ugljikovodika.*

Naftno-rudarski radovi bušenja, opremanja i ispitivanja bušotine izvodit će se u skladu s provjerenim projektom izrade bušotine, u kojem će biti sadržana i detaljno opisana sva tehničko-tehnološka rješenja. Trajanje građevinskih radova za pripremu bušotinskog radnog prostora procijenjeno je na oko 30 dana rada, dok je vrijeme izvođenja bušotine procijenjeno na 20 dana rada. Planiranu istražnu bušotinu Piljenice-2 (Pi-2) predviđeno je izvesti kao koso usmjerenu (orijentiranu), prognozirane konačne mjerene dubine 3 735 m +/- 100 m. U slučaju negativnosti ispitivanja istražne bušotine provest će se likvidacija kanala bušotine i trajno saniranje ušća bušotine, temelja postrojenja i radnog prostora, a zemljište će se agrotehničkim mjerama dovesti u stanje blisko prvobitnom. U slučaju pozitivnog ishoda, za predmetni zahvat eksploatacije ugljikovodika potrebno je sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/24-09/501; URBROJ: 517-04-1-1-25-3 od 28. siječnja 2025. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, Upravnom odjelu za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije te Općini Lipovljani.

Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/25-01/04; URBROJ: 2176-09-03/4-25-2 od 17. veljače 2025. godine) da uz primjenu mjera zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja zaštite okoliša i njegovih sastavnica te zaštite od opterećenja okoliša i stručne prakse prilikom izgradnje i korištenja zahvata isti neće imati negativan utjecaj na okoliš te iz navedenih razloga nije potrebno provoditi procjenu utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/25-02/42; URBROJ: 517-06-2-2-25-2 od 20. veljače 2025. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Općina Lipovljani dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/25-01/1; URBROJ: 2176-13-25-2 od 2. travnja 2025. godine) u kojem navodi da Općina nije nadležna za izdavanje traženog mišljenja. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/25-05/51; URBROJ: 517-05-1-2-25-5 od 16. travnja 2025. godine) da za navedeni zahvat u prostoru, s vodnogospodarskog stajališta, nije potrebna procjena utjecaja na okoliš, uz napomenu da je nositelj zahvata dužan ishoditi sve potrebne vodopravne akte, sukladno važećem Zakonu o vodama i pripadajućim podzakonskim propisima.

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

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

Tijekom 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, međutim, navedeni utjecaji bit će lokalnog, kratkotrajnog karaktera i slabog intenziteta te će prestati završetkom radova. Tijekom provedbe naftno-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. 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. Najbliže vodno tijelo zahvatu je CSR00020_000000 – Pakra-Stara (prirodna tekućica), na udaljenosti oko 5 m od južnog ruba bušotinskog radnog prostora. Zahvat se nalazi na području vodnog tijela podzemne vode CSGI-28, Lekenik-Lužani, čije je kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao dobro. Bušotinski radni prostor se nalazi na području male vjerojatnosti pojavljivanja poplava (1 000 godina). Negativni utjecaji uzrokovani pojavom poplava mogu se izbjeći praćenjem vremenskih neprilika i pravovremenim reagiranjem, odnosno uklanjanjem mehanizacije i opreme s područja gradilišta. Bušotinski radni prostor se nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta, a najbliža zona (III. zona Ravnik) je na udaljenosti oko 17 km sjeverozapadno od 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 bušaćih alatki, odstranjivanje krhotina probušenih stijena s dna bušotine i njihovo iznošenje na površinu, održavanje čestica probušenih stijena u stanju lebdjenja 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 itd.). 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 isplaćnog stupca je veći od pornog tlaka u okolnim stijenama. Zbog razlike u tlakovima tekuća faza isplake (isplaćni 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. isplaćni 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. Isplaćni kolač ima vrlo nisku propusnost (praktički je nepropustan) te kada se jednom formira sprječava daljnju infiltraciju isplaćnog 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. *Sandtrap* će činiti čelični bazeni (četiti komada) svaki zapremnine oko 30 m³. Krhotine razrušenih stijena i tekuća faza nakon prolaska isplake kroz sustav pročišćavanja skupljaju se u čeličnim bazenima. Pročišćena tekuća faza iskorištene isplake predaje se ovlaštenom sakupljaču. Kruta faza se solidificira u predviđenim čeličnim kontejnerima te se predaje istom ovlaštenom sakupljaču. 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 koji će kontinuirano prazniti ovlašteni sakupljač. Za pripremu isplake i cementne kaše koristit će se tehnološka voda, koja će se dopremati autocisternama i prihvaćati u rezervoare koji su dio opreme za bušaće postrojenje. Dio vode će se koristiti i za sanitarne potrebe. Tijekom obavljanja naftno-rudarskih radova na bušotinskom radnom prostoru nema 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, tj. 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 dva prenosiva dvoplošna spremnika za dizelsko gorivo, svaki zapremnine 20 m³. Rešetkasti nosači i rezervoari su dio bušaćeg postrojenja. Kako bi se utvrdio mogući utjecaj na podzemnu vodu, u skladu s točkom 2. programa praćenja stanja okoliša propisanom u izreci Rješenja, izradit će se najmanje dva piezometra, koji će biti smješteni 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 3. programa praćenja stanja okoliša propisanoj u izreci Rješenja. Za prikupljanje sanitarnih otpadnih voda iz kontejnera za smještaj i rad djelatnika izradit će se nepropusna sabirna jame volumena 5 m³. Sukladno svemu navedenom, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na površinske i podzemne vode. Očekuje se utjecaj planiranog zahvata tijekom izvođenja građevinskih radova na novozahvaćenim površinama tla i poljoprivrednog zemljišta, u vidu iskopa zemljanog materijala, odstranjivanja površinskog plodnog sloja tla (humusa) te zbijanja tla uzrokovano

čestim prohodom teške mehanizacije (građevinskih strojeva), međutim, navedeni utjecaj će se svesti na najmanju moguću mjeru primjenom mjera zaštite 1. i 2. iz izreke Rješenja, kojima se ograničava kretanje teške mehanizacije prilikom građevinskih radova u cilju izbjegavanja degradiranja tla te propisuje obveza odlaganja humusa prilikom izvođenja zemljanih radova na za to predviđeno mjesto te njegovo ponovno korištenje (na primjer kao pokrovni sloj nakon provedene sanacije). Osim navedenih utjecaja, uslijed nekontroliranih događaja pri rukovanju građevinskim strojevima i mehanizacijom može doći do izlivanja štetnih tekućina (goriva, ulja, masti i slično) u tlo, što se može izbjeći poštivanjem propisa, dobrom organizacijom gradilišta te opreznim korištenjem i redovnim održavanjem radnih strojeva i mehanizacije. Kako bi se moguci utjecaj na tlo sveo na najmanju moguću mjeru, u skladu s točkom 1. programa praćenja stanja okoliša propisanom u izreci Rješenja, provodit 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. Utjecaj tijekom izgradnje zahvata očitovat će se kroz prisutnost većeg broja ljudi, radnih strojeva i vozila koji će prouzročiti buku i vibracije koje će rastjerati divljač sa šireg utjecanog područja. Ovaj će utjecaj biti vremenski i prostorno ograničen i prestat će nakon završetka radova, nakon čega će divljač ponovo zaposjesti utjecano područje. Tijekom izvođenja radova postoji opasnost od kolizije radnih strojeva i/ili vozila s pojedinim jedinkama divljači, no s obzirom na količinu buke koju isti generiraju i relativno male brzine kojima se kreću po gradilištu, mogućnost za koliziju divljači i vozila/radnih strojeva je vrlo mala. Slijedom navedenog, ne očekuju se značajni negativni utjecaji na lovnu djelatnost i divljač šireg područja zahvata za vrijeme korištenja zahvata. Zahvatom se predviđa uklanjanje vegetacije na radnoj površini predviđenoj za izgradnju bušotinskog radnog prostora (BRP) i pratećih sadržaja (plato okvirne površine 90×60 m). Tijekom naftno-rudarskih radova i izvedbe bušotine doći će do kratkotrajne promjene vizualnih značajki i doživljaja prostora i krajobrazne značajke će biti djelomično narušene. Promjena je u prvom redu vizualnog tipa i bit će vidljiva iz neposredne blizine zbog visine bušaćeg tornja. Zbog kontrasta tehnogenog karaktera tornja s okolnim prirodnim krajobrazom, to će biti negativna promjena vizura, međutim, s obzirom da na području obuhvata zahvata i u njegovoj neposrednoj blizini nema naselja, bušotina se neće doživljavati kao vizualna degradacija. U zoni izravnog i neizravnog utjecaja ne nalaze se zaštićena ili evidentirana kulturna dobra. Zbog ograničene vidljivosti zahvata odnosno vizualne zaklonjenosti ne očekuju se utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu šireg područja ni tijekom izgradnje ni tijekom korištenja zahvata. S obzirom na udaljenost stambenih objekata od lokacije 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 samo 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. Povećana razina buke bit će ograničena na područje gradilišta, odnosno područje obuhvata zahvata, isključivo tijekom radnog vremena za vrijeme trajanja građevinskih radova. S obzirom 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 u svojoj najbližoj točki udaljena oko 19 km od granice s Bosnom i Hercegovinom. S obzirom na vrstu i veličinu zahvata te doseg

moćućih utjecaja, ocjenjuje se da neće doći do prekograničnog utjecaja. Planirani zahvat nalazi se izvan svih devet kategorija zaštićenih područja temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Lokacija zahvata se prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016) nalazi na stanišnom tipu I.2.1. Mozaici kultiviranih površina. Budući da će provedbom zahvata doći do zauzeća stanišnog tipa koji ne predstavlja ugroženi i/ili rijetki stanišni tip prema Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21 i 101/22) te uzimajući u obzir izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice okoliša (izuzev ekološke mreže) ocjenjuje se da zahvat neće imati značajnih 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) planirani zahvat nalazi se unutar Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000004 *Donja Posavina*. Lokacija zahvata, potencijalno predstavlja stanište pogodno za pojedine ciljne vrste POP-a HR1000004 *Donja Posavina* kao što su roda, eja strnjara, eja livadarka, mali sokol, ždral, crvenonoga vjetruša, rusi svračak, sivi svračak i pjegava grmuša. Iako će provedbom zahvata doći do zauzeća pogodnog staništa za navedene ciljne vrste, radi se o površinski malom zauzeću pogodnih staništa (0,54 ha), a s obzirom na ukupnu zastupljenost pogodnih staništa za navedene ciljne vrste unutar POP-a HR1000004 *Donja Posavina*, provedbom zahvata neće doći do značajno negativnog utjecaja na navedene ciljne vrste. S obzirom na navedeno, mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog 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 posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i 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 primjenu mjera zaštite okoliša i 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. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, 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 !**)