



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

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

KLASA: UP/I-351-03/18-09/114

URBROJ: 517-03-1-2-19-15

Zagreb, 15. siječnja 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi sa člankom 71. Zakona o izmjeni i dopuni Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18) i odredbe članka 5. stavka 3. i 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., Petra Hektorovića 2, Zagreb, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – izrada istražne bušotine Cerić – 1 (Cré – 1) i izgradnja bušotinskog radnog prostora za smještaj bušačeg postrojenja, Vukovarsko-srijemska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat – izrada istražne bušotine Cerić – 1 (Cré – 1) i izgradnja bušotinskog radnog prostora za smještaj bušačeg postrojenja, Vukovarsko-srijemska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Petra Hektorovića 2, 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., Petra Hektorovića 2, 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 energetike.**

Obrazloženje

Nositelj zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Petra Hektorovića 2, Zagreb, u skladu s odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), podnio je 28. rujna 2018. godine Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izrade istražne bušotine Cerić – 1 (Crć – 1) i izgradnje bušotinskog radnog prostora za smještaj bušačkog postrojenja, Vukovarsko-srijemska županija. Uz zahtjev priložen je Elaborat zaštite okoliša koji je u rujnu 2018. godine izradio, a u studenom 2018. godine dopunio ovlaštenik Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/15-08/40; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-6 od 21. studenog 2017. godine). Voditeljica izrade Elaborata je prof. dr. sc. Nediljka Gaurina-Međimurec.

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 („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18) utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, provodi prethodna procjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izraditi istražnu bušotinu Cerić – 1 (Crć – 1) s radnim prostorom za smještaj bušačkog postrojenja.

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 22. listopada 2018. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/18-09/114; URBROJ: 517-04-2-18-2 od 5. listopada 2018. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: Planirani zahvat koji obučava izgradnju istražne bušotine Cerić – 1 s radnim prostorom za smještaj bušačkog postrojenja nalazi se na k.č. br. 1445, k.o. Cerić, na području Općine Nuštar u Vukovarsko-srijemskoj županiji, unutar granica odobrenog Istražnog prostora ugljikovodika „SA-10“. Zadatak bušotine je probušiti i ispitati potencijalno plinsko ležište u gornjo-miocenskim turbiditima te naftno ležište u brečo-konglomeratima Vukovarske formacije. Na lokaciji istražne bušotine Cerić – 1 izradit će se bušotinski radni prostor koji podrazumijeva plato dimenzija 100 x 150 m (15 000 m²) izveden od nasipa kamenog materijala (tucanika) te sljedeći građevinski objekti u funkciji izrade bušotine: ušće bušotine (armirano-betonski otvoreni bazen na čijem dnu se nalazi uvodna betonska cijev (konduktor)), temelji postrojenja, „sand-trap“ (betonski bazen za izdvajanje krutih čestica iz isplake), privremena deponija za nabušeni materijal, jama za ispitivanje bušotine (baklja), prostor za smještaj spremnika goriva, piezometri i sabirna jama. Na predmetnoj lokaciji bušit će se istražna vertikalna bušotina do dubine od oko 1 700 ± 100 m. Bušenje će se izvoditi s tipskim prenosivim bušačim postrojenjem koje je namijenjeno za rad na kopnu (National 402). Bušaće postrojenje se montira/demontira na lokaciji, a sastoji se od noseće strukture, koloturnog sustava, dizalice, pogonskih motora, prijenosnika, vrtačkog stola, isplačnih sisaljki, isplačne glave, sustava za pripremu i pročišćavanje isplake (dva vibratora, desanderi, desilteri, čistač isplake, centrifuge i uređaj za flokulaciju), cijevnih alatki i dlijeta te drugog alata. Za iznošenje krhotina razrušenih stijena s dna

bušotine na površinu koristit će se isplaka na bazi vode, pri čemu ukupno predviđena količina isplake iznosi oko 805 m³. Za pripremu isplake i cementne kaše koristit će se tehnološka voda koja će se dopremati vozilima vatrogasne postrojbe te prihvaćati u spremnike koji su sastavni dio opreme za bušaće postrojenje. Dio vode će se koristiti i za sanitarne potrebe. Tijekom obavljanja rudarskih radova na bušotinskom radnom prostoru neće biti otjecanja zagađenih otpadnih voda u okolni teren. Ukoliko će rezultati istraživanja pokazati da je bušotina negativna ona će se na siguran način napustiti, što podrazumijeva postavljanje cementnih čepova na odgovarajućim dubinama, demontažu postrojenja i dovođenje zemljišta u stanje blisko prvobitnom. U slučaju komercijalnog otkrića i eksploatacije isto će se izvesti po završetku eksploatacije ugljikovodika. Za pristup bušotinskom radnom prostoru koristit se postojeći zemljani poljski put spojen na makadamsku cestu koja vodi prema naselju Cerić od kojeg će se izgraditi odvojak duljine oko 40 m.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/18-09/114; URBROJ: 517-04-2-18-3 od 5. listopada 2018. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora i Upravi za energetiku Ministarstva, Upravi za upravne i inspeksijske poslove Ministarstva unutarnjih poslova, Službi za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije i Općini Nuštar.

Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/18-02/225; URBROJ: 2196/1-14-01-18-2 od 24. listopada 2018. godine) da se uz pridržavanje zakonskih propisa i normi iz područja zaštite okoliša, prirode, voda, zraka i održivog gospodarenja otpadom ne očekuje značajan negativan utjecaj planiranog zahvata na sastavnice okoliša. Uprava za energetiku Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 310-01/18-03/28; URBROJ: 517-06-3-2-18-2 od 24. listopada 2018. godine) prema kojem je predmetni Elaborat potrebno dopuniti i ispraviti u skladu s odredbama Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika („Narodne novine“, broj 52/18). Nakon dopune Elaborata, ista Uprava dostavila je očitovanje (KLASA: 310-01/18-03/28; URBROJ: 517-06-3-2-18-3 od 10. prosinca 2018. godine) da je Elaborat ispravljen u skladu s Mišljenjem od 24. listopada 2018. godine. Uprava za upravne i inspeksijske poslove Ministarstva unutarnjih poslova dostavila je Mišljenje (KLASA: 214-02/18-11/59; URBROJ: 511-01-208-18-2 od 31. listopada) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/18-59/380; URBROJ: 517-05-2-2-18-3 od 13. studenog 2018. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Općina Nuštar dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/18-01/1; URBROJ: 2188/07-18-01/03 od 16. studenog 2018. godine) prema kojem planirani zahvat neće imati negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/18-05/102; URBROJ: 517-07-1-1-2-18-4 od 4. prosinca 2018. godine) da za predmetni zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/18-02/424; URBROJ: 517-04-2-18-3 od 20. studenog 2018. godine) u kojem se navodi da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen 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 građevinskih radova na bušotinskom radnom prostoru i izgradnje pristupnog puta doći će do privremene prenamjene poljoprivrednog zemljišta na površini od oko 1,52 ha. Navedena površina će se tijekom planiranih

radova izuzeti iz poljoprivredne proizvodnje, a nakon završetka radova u potpunosti (u slučaju negativnih rezultata) ili djelomično (u slučaju otkrića ugljikovodika) vratiti prvobitnoj namjeni. Prije početka bilo kakvih radova ovlaštena pravna osoba provest će uzorkovanje i analizu tla radi utvrđivanja trenutnog stanja kvalitete tla. Uzorkovanje i analiza tla bit će ponovljeni nakon provedene sanacije i trajnog napuštanja istražne bušotine u slučaju njene negativnosti. Ukoliko se utvrdi negativan utjecaj planiranog zahvata na tlo isto će se sanirati sukladno propisima. Negativni utjecaji na površinske i podzemne vode tijekom građevinskih radova i izrade bušotine vezani su uz razlijevanje otpadnih voda po površini bušotinskog radnog prostora ili uslijed migracije slojnih fluida prema površini. Međutim, takvi utjecaji bit će zanemarivi, jer će se već u fazi planiranja projekta uzeti u obzir preventivne mjere i ugraditi u rudarski projekt. Prije početka izrade kanala bušotine izradit će se najmanje dva piezometra, plitke kontrolne bušotine, radi uzimanja uzoraka podzemne vode. Uzorci će se uzimati prije i nakon završetka izrade bušotine te jednom tijekom izrade bušotine. Uzorkovanje i analize će provoditi ovlaštena osoba. Nakon završetka svih radova na sanaciji bušotinskog radnog prostora (radi napuštanja bušotine ili radi smanjenja površine bušotinskog radnog prostora na površinu dostatnu za postavljanje površinske opreme za privođenje bušotine eksploataciji) uzet će se uzorci vode, te još jednom nakon šest mjeseci. Ako se usporedbom rezultata analiza vode utvrdi da nema promjena, neće se provoditi daljnje analize vode. Analize vode će obuhvaćati sljedeće parametre: nivo vode u piezometru, temperaturu vode i zraka, pH vrijednost, suhi ostatak (pri 105 °C), žareni ostatak (pri 180 °C), utrošak KMnO_4 , Na^+ , K^+ , Mg^{2+} , Ca^{2+} , Fe^{2+} , Fe (ukupno), Cr (ukupni), Mn (ukupni), Zn^{2+} , Cd^{2+} , Hg (ukupno), Cl^- , Br^- , SO_4^{2-} , H_2S otopljen u vodi, ukupna ulja, mineralna ulja i deterdženti. Dijelovi radne površine bušotinskog radnog prostora izvest će se na nepropusnoj podlozi. Rad bušačeg postrojenja organizirat će se na način da ne dođe do onečišćenja površinskih ili podzemnih voda. Sve vode s bušotinskog radnog prostora (oborinske i druge vode eventualno onečišćene uljima, mastima i/ili drugim ugljikovodicima) odvodit će se sustavom odvodnih nepropusnih kanala u nepropusni bazen za izdvajanje čvrstih čestica iz isplake te iz njega u isplačnu jamu koja se izvesti kao potpuno nepropusna i dovoljne zapremine da se onemogući prelijevanje. Ako se u bušotini pojave tekući ugljikovodici ili voda povišene mineralizacije i temperature u odnosu na maksimalno dozvoljene koncentracije za pitku vodu, spriječit će se njihovo izlijevanje na okolni teren. Sanitarne otpadne vode iz kontejnera za smještaj i rad djelatnika tijekom bušenja skupljat će se u nepropusnoj sabirnoj jami koju će prazniti ovlaštena osoba. Pri bušenju će se koristiti bentonitna suspenzija/isplaka na bazi vode bez aditiva štetnih za vodu. Uvodnu kolonu zaštitnih cijevi ugradit će se do dubine 200 m i cementirati od dna do površine čime će biti onemogućeno onečišćenje eventualno probušenog vodonosnika. Komunikacija fluida s okolišem duž kanala bušotine spriječit će se podzemnim opremanjem bušotine, a na površini sigurnosnim sustavom bušotine. Hermetičnost sustava ispitat će se za vrijeme remonta bušotinske opreme kontrolom tlaka na ušću bušotine. Po završetku radova bušotinski radni prostor i isplačna jama će se sanirati, a teren dovesti u stanje blisko onome prije početka građenja. Tehnološku vodu (pročišćena tekuća faza) nastalu tijekom izrade bušotine Cerić – 1 odvest će cisternama s lokacije bušotine ovlaštena osoba. Sukladno svemu navedenom, ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na podzemne i površinske vode niti pogoršanje stanja površinskih i podzemnih vodnih tijela. Tijekom građenja zahvata očekuju se negativni utjecaji na kvalitetu zraka zbog emisija ispušnih plinova uslijed rada motora građevinskih strojeva i bušačeg postrojenja, što će rezultirati povećanim emisijama onečišćujućih tvari i lebdećih čestica. No, navedeni utjecaji bit će kratkotrajni i prostorno ograničeni. Tijekom rudarskih radova u bušotini Cerić – 1, a radi ispitivanja bušotine na dotok, bit će instalirana baklja koja služi za kratkotrajno spaljivanje slojnog fluida (nafte/plina). S obzirom na to da se radi o malim količinama fluida, predmetne emisije s aspekta utjecaja na kvalitetu zraka neće biti značajne. Ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na klimatske promjene, kao ni negativan utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat. Tijekom građenja planiranog zahvata očekuje se povećanje razina buke u prostoru uslijed rada građevinskih strojeva. Međutim, radi se o utjecaju privremenog karaktera i

prostorno vezanom na uže područje oko lokacije zahvata. Sredstva rada koja su predviđena za rad na bušačem postrojenju odabrat će se i konstrukcijski izvesti na način da buka na granici bušotinskog radnog prostora ne prelazi dopuštene razine zone s kojom graniči. S obzirom na to da se rub bušotinskog radnog prostora planirane bušotine Cerić – 1 nalazi se na zračnoj udaljenosti od oko 2,1 km od najbližih stambenih objekata negativan utjecaj buke na okolno stanovništvo se ne očekuje. Sa svim vrstama otpada koje će nastajati na lokaciji postupat će se sukladno propisima i time utjecaj od opterećenja istim svesti na najmanju moguću mjeru. Tijekom izgradnje predmetnog zahvata doći će do privremenog negativnog utjecaja na vizualnu kakvoću krajobraza uslijed prisutnosti bušačkog postrojenja, građevinskih strojeva i mehanizacije, materijala i pomoćne opreme. Međutim, s obzirom na to da će bušaće postrojenje na lokaciji biti prisutno relativno kratko vrijeme, ovaj utjecaj smatra se zanemarivim. Lokacija na kojoj se planira predmetni zahvat nije pojedinačno kulturno dobro niti se nalazi na zaštićenom području. Planirani zahvat ne nalazi se unutar područja zaštićenog temeljem Zakona o zaštiti prirode te se temeljem Uredbe o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15) nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže su Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR2001414 Spačvanski bazen“ i Područje očuvanja značajno za ptice (POP) „HR1000006 Spačvanski bazen“ na udaljenosti od oko 6,6 km jugozapadno od lokacije planiranog zahvata. Uzimajući u obzir da se predmetni zahvat planira na poljoprivrednoj površini koja je pod antropogenim utjecajem, mali doseg mogućih utjecaja te smještaj zahvata izvan područja ekološke mreže, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti. Nekontrolirani događaji koji se mogu dogoditi tijekom procesa bušenja su erupcija odnosno nekontrolirani tok plina, nafte ili drugih bušotinskih fluida iz bušotine u atmosferu i havarija postrojenja ili opreme. Tijekom izrade istražne bušotine Cerić – 1 do nekontroliranog događaja (erupcije) može doći samo ukoliko pod djelovanjem slojnog tlaka dođe do nekontroliranog toka ugljikovodika (u ovom slučaju plina) iz bušotine na površinu. Na temelju povijesnih podataka o izrađenim bušotinama u Republici Hrvatskoj procjenjuje se da je vjerojatnost pojave nekontroliranog događaja (erupcije) pri izradi istražne bušotine Cerić – 1 mala ($0,5 \cdot 10^{-3}$) te da je utjecaj na okoliš u slučaju pojave nekontroliranog događaja mali, uz prihvatljiv rizik.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode 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. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i 27. stavku 1. 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 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 sa člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17 i 129/17).



DOSTAVITI:

- Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Petra Hektorovića 2, Zagreb (**R!**, s povratnicom!)