



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-351-03/21-09/332

URBROJ: 517-05-1-1-22-23

Zagreb, 9. veljače 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja 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 Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Ulica Petra Hektorovića 2, 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 na istražnom prostoru ugljikovodika SA-10, Vukovarsko-srijemska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša:**

Mjere zaštite okoliša

1. Bušotinski radni prostor istražnih bušotina Mirkovci i Banovci ne formirati unutar šumskog kompleksa te na udaljenosti manjoj od 50 m od ruba šume.
2. U rubnom dijelu šumskog kompleksa zadržati postojeći režim plavljenja (tijekom pripreme, izgradnje i korištenja) uz primjenu odgovarajućih tehničkih rješenja.
3. U suradnji s nadležnom šumarijom definirati pristupne putove gradilištu maksimalno koristeći postojeću i/ili planiranu infrastrukturu.
4. Uspostaviti suradnju s lovoovlaštenikom radi dogovora o pravovremenom izmještanju lovnogospodarskih i/ili lovnotehničkih objekata na druge lokacije, osiguravanju mira u lovištu te preusmjeravanja divljači u mirniji dio lovišta.
5. Svako eventualno stradavanje divljači bez odlaganja prijaviti lovoovlašteniku.
6. Prilikom definiranja lokacija istražnih bušotina postupiti sukladno uputama nadležnog tijela za zaštitu kulturno-povijesne baštine. Za potrebe izbora lokacija istražnih bušotina izbjeći gradnju na arheološkom području. Izvršiti arheološko rekognosciranje (terenski pregled) perspektivnih područja koje će rezultirati pogodnim lokacijama u odnosu na nezastupljenost

arheoloških nalaza. Nakon izbora lokacije postupati sukladno daljnjim uputama nadležnog tijela za zaštitu kulturno-povijesne baštine.

Program praćenja stanja okoliša

1. Radi mogućeg utjecaja na tlo, provoditi uzorkovanje tla na i oko bušotinskog radnog prostora bušotine 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 provoditi putem ovlaštena i neovisna institucija.
2. Kako bi se utvrdio mogući utjecaj na vodu, izraditi dva piezometra. Piezometre smjestiti na rubovima bušotinskog radnog prostora te iste koristiti za uzimanje uzoraka vode za analizu. Piezometre izvesti do dubine 25 m za svaku istražnu bušotinu 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.

Podzemnu vodu uzorkovanu iz piezometara ispitivati se 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.

- II. **Za namjeravani zahvat – istražne bušotine na istražnom prostoru ugljikovodika SA-10, 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., Ulica 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., Ulica Petra Hektorovića 2, 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 Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Ulica Petra Hektorovića 2, 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 12. kolovoza 2021. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš istražnih bušotina na istražnom prostoru ugljikovodika SA-10, Vukovarsko-srijemska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u kolovozu 2021. godine izradio, a u prosincu 2021. i siječnju 2022. 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-351-02/13-08/136; URBROJ: 517-03-1-2-20-19 od 14. veljače 2020. godine). Voditelj izrade Elaborata je Tomislav Hriberšek, mag.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, 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 četiri istražne bušotine na istražnom prostoru ugljikovodika SA-10 na području Vukovarsko-srijemske županije.

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 30. kolovoza 2021. godine Informacija o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš istražnih bušotina na istražnom prostoru ugljikovodika SA-10, Vukovarsko-srijemska županija (KLASA: UP/I-351-03/21-09/332; URBROJ: 517-05-1-1-21-2 od 24. kolovoza 2021. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Planirani zahvat nalazi se u Vukovarsko-srijemskoj županiji, na administrativno-teritorijalnom području gradova Vukovara i Vinkovaca te općina Privlake, Starih Tompojevaca, Tompojevaca, Nijemaca, Lovasa, Tovarnika, Negoslavaca, Bogdanovaca i Nuštra. Cijeli istražni prostor ugljikovodika SA-10 ukupne je površine oko 275 km², unutar kojeg se predviđa izrada četiri istražne bušotine koje su predmet planiranog zahvata. Točne lokacije istražnih bušotina ugljikovodika nisu definirane, no perspektivna područja izrade istih su:*

- *perspektivno područje Mirkovci, koje se nalazi između naselja Mirkovci i Stari Jankovci. Koordinate središta kružnice (radijusa 1 000 m) perspektivnog područja Mirkovci su: E 686002,5 (m); N 5016624,1 (m);*
- *perspektivno područje Banovci, koje se nalazi sjeverozapadno od naselja Banovci. Koordinate središta kružnice perspektivnog područja (radijusa 1 000 m) Banovci su: E 700004,5 (m); N 5010101,9 (m);*
- *perspektivno područje Opatovac, koje se nalazi zapadno od naselja Opatovac i južno od rijeke Dunav. Koordinate središta kružnice perspektivnog područja (radijusa 1 000 m) Banovci su: E 707137,9 (m); N 5017054,1 (m);*
- *perspektivno područje Tovarnik, koje se nalazi sjeverno od naselja Tovarnik, graniči s državnom granicom na istoku te s eksploatacijskim poljem Ilača na zapadu i ima oblik nepravilne kružnice. Koordinate središta kružnice perspektivnog područja (radijusa 1 000 m) Banovci su: E 708891,4 (m); N 5008568,9 (m).*

Izrada istražnih bušotina ugljikovodika Mirkovci, Banovci, Opatovac i Tovarnik obuhvaća sljedeće naftno-rudarske aktivnosti:

- *uređenje bušotinskog radnog prostora (BRP), odnosno platoa veličine 100 x 100 m za smještaj bušaćeg postrojenja;*
- *izradu kanala istražne bušotine;*
- *u slučaju negativnog ishoda ispitivanja ležišta ugljikovodika, izvedbu trajnog napuštanja kanala bušotine te saniranje bušotinskog radnog prostora;*
- *u slučaju pozitivnog ishoda ispitivanja ležišta, opremanje bušotine te svođenje bušotinskog radnog prostora (BRP) na optimalnu veličinu za pridobivanje ugljikovodika (plato dimenzija 50 x 80 m). 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. Naftno-rudarski radovi bušenja, opremanja i ispitivanja bušotine izvodit će se u skladu s provjerenim projektom izrade bušotine. Primarni ciljevi istražnih bušotina na području zahvata izrade istražnih bušotina su pretpostavljena plinska ležišta u pješčenjacima čela delte, te u gornjomiocenskim turbiditima Vera i Vinkovci formacije. Istražni ciljevi prepoznati su interpretacijom 2D seizmičkih linija u integraciji sa snimljenom 3D seizmikom. Također, korištene su i ranije bušene istražne bušotine kao što je Ilača 13 i 13AL te su uz pomoć rezultata dobivenih bušotinama Berak i Cerić definirani ciljevi unutar područja zahvata izrade istražnih bušotina. Sekundarni ciljevi istražnih bušotina na području zahvata izrade istražnih bušotina su pretpostavljena ležišta nafte u izuzetno heterogenoj Vukovarskoj formaciji, definirana također pomoću interpretacije 2D seizmičkih linija u integraciji sa snimljenom 3D seizmikom i okolnih bušotina.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/21-09/332; URBROJ: 517-05-1-1-21-3 od 24. kolovoza 2021. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Upravi za klimatske aktivnosti i Sektoru za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva, Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije i Upravi za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, Upravi za zaštitu kulturne baštine Ministarstva kulture i medija te Službi za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije.

Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva dostavila je 8. rujna 2021. godine Mišljenje (KLASA: 351-01/21-02/353; URBROJ: 517-04-2-1-21-2) u kojem navodi da je predmeti Elaborat zaštite okoliša potrebno dopuniti ključnim podacima iz područja prilagodbe klimatskim promjenama i ublažavanja istih. Sektor za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva dostavio je 8. rujna 2021. godine Mišljenje (KLASA: 351-01/21-02/352; URBROJ: 517-05-2-2-21-2) u kojem navodi da se provedbom planiranog zahvata ne očekuje značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije dostavila je 9. rujna 2021. godine Mišljenje (KLASA: 351-01/21-05/17; URBROJ: 2196/1-14-01-21-2) u kojem navodi da provedbom planiranog zahvata neće doći do značajnijih negativnih utjecaja na okoliš. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila je 5. listopada 2021. godine Mišljenje (KLASA: 351-03/21-01/241; URBROJ: 525-11/0596-21-2) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš, uz primjenu predloženih mjera zaštite šumarstva, divljači i lovstva. Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede dostavila je 5. listopada 2021. godine Mišljenje (KLASA: 351-03/21-01/238; URBROJ: 525-07/0153-21-2) u kojem navodi da je za planirani zahvat potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu kulturne baštine Ministarstva kulture i medija dostavila je 6. listopada 2021. godine Mišljenje (KLASA: 612-08/21-11/0068; URBROJ: 532-05-01-01-01/7-21-4) u kojem navodi da je predmetni Elaborat zaštite okoliša potrebno dopuniti ključnim podacima iz područja zaštite kulturno-povijesne baštine. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je 15. listopada 2021. godine Mišljenje (KLASA: 325-11/21-05/125; URBROJ: 517-09-1-2-21-4) u kojem navodi da za planirani zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je 15. studenoga 2021. godine Mišljenje (KLASA: 612-07/21-44/248; URBROJ: 517-10-2-2-21-2) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Nakon dopune Elaborata zaštite okoliša primjedbama i uputama Uprave šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede u prosincu 2021. godine, ista Uprava dostavila je 27. prosinca 2021. godine Mišljenje (KLASA: 351-03/21-01/376; URBROJ: 525-11/0596-21-2) u kojem navodi da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Nakon dopune Elaborata zaštite okoliša primjedbama i uputama Uprave za zaštitu kulturne baštine Ministarstva kulture i medija u prosincu 2021. godine, ista Uprava dostavila je 28. prosinca

2021. godine Mišljenje (KLASA: 612-08/21-11/0068; URBROJ: 532-05-01-01-01/7-21-6) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš. Nakon dopune Elaborata zaštite okoliša primjedbama i uputama Uprave za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede u prosincu 2021. godine, ista Uprava dostavila je 30. prosinca 2021. godine Mišljenje (KLASA: 351-03/21-01/238; URBROJ: 525-07/0153-21-4) u kojem navodi da je za planirani zahvat, u cilju zaštite poljoprivrednog zemljišta, potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš. Nakon dopune Elaborata zaštite okoliša primjedbama i uputama Uprave za klimatske aktivnosti Ministarstva u prosincu 2021. godine, ista Uprava dostavila je 10. siječnja 2021. godine Mišljenje (KLASA: 351-01/21-02/353; URBROJ: 517-04-2-1-22-4) u kojem navodi da u predmetnom Elaboratu zaštite okoliša i dalje nedostaju ključni podatci iz područja prilagodbe klimatskim promjenama i ublažavanja istih. Nakon dopune Elaborata zaštite okoliša dodatnim primjedbama i uputama Uprave za klimatske aktivnosti Ministarstva u siječnju 2022. godine, ista Uprava dostavila je 27. siječnja 2022. godine Mišljenje (KLASA: 351-01/21-02/353; URBROJ: 517-04-2-1-22-6) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Na planirani zahvat obrađen Elaboratom zaštite okoliša, koji je objavljen uz Informaciju o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Bušotinski radni prostori planiranog zahvata izvest će se na način koji će osigurati prihvat i transport onečišćene oborinske vode i vode iz procesa izrade bušotine (pranje i čišćenje) sustavom nepropusnih kanala do betonskog ušća bušotine kojeg će kontinuirano prazniti ovlaštena osoba. Za pripremu isplake i cementne kaše koristit će se tehnološka voda, koja će se dopremati auto-cisternama te prihvaćati u rezervoare koji su sastavni dio opreme za bušaće postrojenje. Dio vode će se koristiti i za sanitarne potrebe. Sanitarne otpadne vode će se skupljati u sabirnu jamu dovoljnog kapaciteta koju će periodički prazniti ovlaštena osoba. Tijekom obavljanja naftno-rudarskih radova na bušotinskom radnom prostoru neće biti otjecanja onečišćenih otpadnih voda u okolni teren. Opasni otpadni fluidi (kiseline) ne ispuštaju se nekontrolirano u okoliš, već se prihvaćaju u zatvorene metalne spremnike, pripremaju za odvoz neutralizacijom te predaju ovlaštenoj osobi. Rukovanje kemikalijama koje se koriste u tehnološkom procesu izrade i obrade bušotina mora biti sukladno uputama za rukovanje koje izdaju proizvođači, to jest predstavljaju opasnost kao zagađivači samo u slučaju nekontroliranog događaja. Uređenje prostora za smještaj spremnika goriva (površine na bušotinskom radnom prostoru) služe za privremeni smještaj spremnika goriva na propisano zbijenu podlogu te se postavljaju armirano betonske ploče (talpe) posložene jedna do druge. Na prethodno pripremljenu površinu postavljaju se dva čelična rešetkasta nosača na koja 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 vodu, izradit će se dva piezometra (točka 2. Programa praćenja u točki I. Rješenja). Piezometri će biti smješteni na rubovima bušotinskog radnog prostora, a koristit će se za uzimanje uzoraka vode za analizu. Cijeli sustav izvođenja naftno-rudarskih radova (postrojenja i tehnologija) je projektiran i izveden na način da bude siguran za okoliš. Do mogućeg onečišćenja okoliša može doći isključivo u okolnostima nekontroliranog događaja uzrokovanog erupcijom, havarijom postrojenja/opreme te ljudskim faktorom. Sukladno navedenom, izvođenjem planiranih zahvata neće doći do negativnog utjecaja niti do promjene stanja najbližih vodnih tijela površinske vode, kao ni vodnih tijela podzemne vode. Perspektivno područje „Mirkovci“ svojim jugozapadnim dijelom nalazi se u poplavnom području male vjerojatnosti. Područje zahvata južno od poteza Mirkovci – Banovci – Tovarnik se nalazi u poplavnom području pretežito male vjerojatnosti pojavljivanja. Velika vjerojatnost pojavljivanja poplavnih događaja moguća je na području Vrapčane, ravnice između naselja Mirkovci i Novi Jankovci. Tijekom navedenih događaja mogući su nekontrolirani događaji koje se može izbjeći pravovremenim poduzimanjem odgovarajućih mjera zaštite u vidu pridržavanja propisa i uvjeta građenja. S obzirom na to da točne lokacije istražnih bušotina nisu precizirane, predlaže se ograničenje u smještaju bušotinskih radnih prostora na način da

ih se ne smije smjestiti unutar granica zona sanitarne zaštite. Također, predlaže se lociranje istih na udaljenosti barem 100 m od površinskih voda te izvan poplavnog područja velike vjerojatnosti pojavljivanja. Ukoliko se poštuju predložena ograničenja, ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na površinske i podzemne vode. Vezano uz mišljenja Uprave za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede o potrebi provedbe procjene utjecaja na okoliša za planirani zahvat, moguće je zaključiti da se najznačajniji utjecaji planiranog zahvata očekuju tijekom provođenja građevinskih radova na novo zahvaćenim 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). Navedeni negativni utjecaji očekuju se na četiri perspektivna područja promjera 2 km tijekom izvođenja sljedećih dijelova zahvata: realizacijom smještaja bušotinskog radnog prostora s pripadajućom opremom, na površini od 4 x 10 000 m² i bušenjem četiri istražne bušotine dubine 2 000 m s ciljem pronalaženja ugljikovodika. U sklopu bušotinskog radnog prostora izrađuje se plato za smještaj *sandtrap*-a za prihvat krutih čestica i tekuće faze nakon prolaska isplake kroz sustav pročišćavanja isplake. Bušotinski radni prostor se izvodi na način koji će osigurati prihvat i transport onečišćene oborinske vode i vode iz procesa izrade bušotine (pranje i čišćenje) sustavom nepropusnih kanala do betonskog ušća bušotine kojeg će kontinuirano prazniti ovlašteni sakupljač. Ukoliko uslijed nedovoljne gustoća isplake dođe do dotoka slojnog fluida u kanal bušotine, njegov daljnji tok prema površini zaustavlja se zatvaranjem preventera (uređaja na ušću bušotine) i brtvljenjem prstenastog prostora bušotine (sekundarna kontrola tlaka). Sukladno navedenom, nekontrolirano izbacivanje slojnih fluida je minimalno i moguće prvenstveno u slučaju nekontroliranog događaja. Pri rukovanju građevinskim strojevima i mehanizacijom 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. Planirani zahvat provodi se na postojećim poljoprivrednim površinama koje se nalaze uglavnom na P1 – osobito vrijednom obradivom poljoprivrednom zemljištu (perspektivna područja Tovarnik i Opatovac), dok se ostala područja (Mirkovci i Banovci) nalaze na kombinaciji P1 i ostalih kategorija poljoprivrednog i šumskog zemljišta (P2, PŠ i Š1). Prema pogodnosti poljoprivrednog tla za navodnjavanje, većina perspektivnih područja (Tovarnik, Opatovac i Banovci) nalazi se na P-2 umjereno pogodnom tlu, dok se perspektivno područje Mirkovci nalazi na kombinaciji P-2 i N-1 privremeno nepogodnom tlu. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izvođenje građevinskih radova imati utjecaj na poljoprivredno zemljište u vidu prenamjene zemljišta i odstranjivanja postojećih poljoprivrednih kultura. Od kumulativnih utjecaja na tlo i poljoprivredno zemljište može se očekivati lokalna prenamjena poljoprivrednog zemljišta uslijed izvođenja planiranih zahvata i to je utjecaj koji se ne može izbjeći. Budući da su zahvati lokalni i da njihova realizacija ne zahtjeva prenamjenu velikih površina tla i poljoprivrednog zemljišta, kumulativni utjecaj je blagog karaktera. S obzirom na navedeno te primjenom točke 1. Programa praćenja stanja u točki I. Rješenja, ne očekuju se značajni kumulativni utjecaji na tlo i poljoprivredno zemljište šireg područja lokacija planiranog zahvata. Tijekom izgradnje planiranog zahvata, to jest uspostave bušotinskih radnih prostora istražnih bušotina, doći će do emisije čestica prašine i ispušnih plinova u zrak uslijed korištenja radnih strojeva i kretanja vozila na lokaciji zahvata. Tijekom izvedbe istražnih bušotina bit će postavljena vertikalna baklja na kojoj će se spaliti potencijalna pridobivena količina plina. Utjecaj ovih emisija ovisi o sastavu plina, no one nisu značajne s aspekta utjecaja na kvalitetu zraka, s obzirom na to da je period spaljivanja vrlo kratak. Navedeni utjecaji su lokalnog karaktera i vremenski ograničeni te se ne smatraju značajnima. Ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na klimatske promjene, kao ni negativan utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat. S obzirom na vizualnu odvojenost planiranih bušotinskih radnih prostora te osnovne karakteristike zahvata, ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na krajobrazne karakteristike okolnog područja, koje je već sada pod izrazitim antropogenim utjecajem uslijed prvenstveno razvijene intenzivne poljoprivredne djelatnosti (ratarstvo). Planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na evidentiranu kulturno-povijesnu baštinu šireg područja lokacija zahvata, uz primjenu mjere 6. točke I. Rješenja. Planirani zahvat neće

imati značajan negativan utjecaj na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo, uz primjenu propisanih mjera 1. – 5. točke I. Rješenja i ograničenje u smještaju bušotinskog radnog prostora na način da ga se ne smije smjestiti unutar šumskog područja. Planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na stanovništvo, uz primjenu prijedloga ograničenja u smještaju bušotinskih radnih prostora na način da se isti planiraju na minimalno 100 m udaljenosti od građevinskih područja naselja. Utjecaj planiranog zahvata na promet ocijenjen je kao minimalno negativan i privremen (vremenski ograničen isključivo na vrijeme izvođenja radova na bušotinskim radnim prostorima) te je sukladno navedenom u prihvatljivim granicama za zonu planiranog zahvata. Tijekom izgradnje planiranog zahvata moguća je pojava povećanja razine buke uslijed rada vozila i mehanizacije prilikom izrade bušotinskih radnih prostora. Pridržavanjem odredaba propisa o najvišim dopuštenim razinama buke u prostoru te korištenjem suvremene radne mehanizacije, kao i ograničenja u smještaju bušotinskih radnih prostora na minimalno 100 m udaljenosti od građevinskih područja naselja, navedeni utjecaj će se umanjiti na prihvatljivu razinu. Zbrinjavanje svih nastalih vrsta otpada tijekom izgradnje i korištenja zahvata (uključujući i isplaku te preostalu količina iskorištenog tehnološkog fluida) osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada te je na taj način utjecaj od otpada sveden na minimum. Do nekontroliranog događaja na lokacijama planiranog zahvata može doći isključivo uslijed akcidenta uzrokovanog erupcijom, havarijom postrojenja/opreme te ljudskim faktorom. Za radne i bušotinske fluide te kemikalije koje se koriste tijekom izvođenja naftno-rudarskih radova, potrebno je na mjestu rada osigurati primjenu takozvanih sigurnosno-tehničkih listova te ostale pripadajuće dokumentacije u kojoj je definiran način otklanjanja opasnosti. Sustav preventera (BOP) se zajedno s ostalom opremom primjenjuje za zatvaranje ušća bušotine i omogućavanje kontrole izbacivanja fluida prije nego dođe do eventualne erupcije. Temeljem procjene rizika, ocijenjeno je da je vjerojatnost nastanka nekontroliranog događaja uslijed nastanka požara ili eksplozije na bušotinskim radnim prostorima vrlo mala, uz primjenu svih propisanih ograničenja i postupanja koja navedeni rizik smanjuju na minimum. S obzirom na dovoljnu udaljenost istražne bušotine perspektivnog područja Tovarnik od najbližeg naselja u Republici Srbiji (naselje Šid nalazi se oko 5,6 km jugoistočno), prekogranični utjecaj planiranog zahvata na sastavnice okoliša na području Republike Srbije smatra se zanemarivim.

Područje obuhvata zahvata nalazi se izvan područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode. Najbliže zaštićeno područje – posebni rezervat šumske vegetacije *Vukovarske dunavske ade* nalazi se na udaljenosti oko 130 m od područja obuhvata zahvata, odnosno na udaljenosti oko 500 m od perspektivnog područja Opatovac. Područje obuhvata zahvata dijelom se nalazi unutar međunarodnog *Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav*, a perspektivno područje Opatovac u cijelosti se nalazi unutar Rezervata. Prema Karti kopnenih ne-šumskih staništa Republike Hrvatske (2016.) veći dio sva četiri perspektivna područja čine antropogeno izmijenjena staništa, većinom mozaici kultiviranih područja i voćnjaci, ali dijelom su prisutna i šumska staništa. Na ostatku površina unutar područja obuhvata zahvata nalaze se raznoliki stanišni tipovi i njihovi mozaici (površinske kopnene vode, travnjaci, šikare, šume, antropogeno izmijenjena i izgrađena staništa). Izvođenjem radova izgradnje bušotina s bušotinskim radnim prostorom doći će do privremene prenamjene staništa na površini oko 1 ha. S obzirom na to da je predviđena izrada četiri istražne bušotine, radi se o prenamjeni staništa ukupne površine oko 4 ha. U slučaju nekomercijalnog otkrića ugljikovodika, provest će se sanacija bušotinskog radnog prostora, a u slučaju pozitivnog ishoda bušotine, bušotinski radni prostor će se svesti na manju optimalnu veličinu za pridobivanje ugljikovodika te će u tom slučaju doći do trajne prenamjene površine 50 x 80 m². Kako se radi o relativno maloj površini koja će se prenamijeniti, a prisutna staništa su dobro zastupljena na širem području radi se o lokaliziranom, trajnom i slabom utjecaju. S obzirom na to da točne lokacije istražnih bušotina nisu precizirane, kao što je već navedeno, predložena su ograničenja u smještaju bušotinskog radnog prostora kojim bi se izbjegla prenamjena površina na kojima se dominantno nalaze staništa navedena na Popisu svih ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21)). Na taj

način najvećim dijelom izbjegao bi se značajan utjecaj na ugrožena i/ili rijetka staništa, kao i biljni i životinjski svijet. Slijedom navedenog, ne očekuju se niti značajni utjecaji na *Rezervat biosfere Mura – Drava – Dunav*. Uz primjenu navedenih prostornih ograničenja za smještaj bušačkih radnih prostora u perspektivnim područjima Mirkovci, Banovci, Opatovac i Tovarnik i u području obuhvata zahvata, planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na bioraznolikost.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) područje obuhvata planiranog zahvata u istočnom dijelu rubno se nalazi unutar područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000372 *Dunav – Vukovar*, a unutar područja obuhvata zahvata u cijelosti se nalazi POVS HR2001501 *Stepska staništa kod Opatovca*. Od četiri perspektivna područja, samo perspektivno područje Opatovac u svom sjeveroistočnom dijelu rubno ulazi unutar POVS-a HR2000372 *Dunav – Vukovar*, dok se perspektivna područja Mirkovci, Banovci i Tovarnik u cijelosti nalaze izvan područja ekološke mreže. POVS HR2000372 *Dunav – Vukovar* i HR2001501 *Stepska staništa kod Opatovca* su kao područja od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance – SCI) objavljena 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. Predmetna POVS područja prvotno su potvrđena 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.). S obzirom na to da se perspektivna područja i istražne bušotine nalaze izvan područja ekološke mreže (izuzev perspektivnog područja Opatovac koji rubno priliježe uz POVS HR2000372 *Dunav – Vukovar*) te imajući u vidu činjenicu da se zahvatom ne zadire u ciljna staništa, kao niti staništa pogodna za ciljne vrste, mogući značajan negativan utjecaj na navedena područja ekološke mreže može se isključiti te nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. No, ako će temeljem rezultata analize 3D seizmičkih istraživanja doći do izmjene lokacije pojedinog perspektivnog područja i/ili istražne bušotine, tada je potrebno provesti novi postupak prethodne ocjene 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 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, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



DOSTAVITI:

1. Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Ulica Petra Hektorovića 2, 10000 Zagreb (**R! s povratnicom!**)