



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-351-03/23-09/159

URBROJ: 517-05-1-1-23-10

Zagreb, 23. kolovoza 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata INA – Industrija nafte d.d., OIB: 27759560625, Avenija Većeslava Holjevca 10, Zagreb, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – istražnu bušotinu Orahovica-1 (Orh-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačeg postrojenja na istražnom prostoru ugljikovodika Drava-03 (DR-03), Grad Orahovica, Virovitičko-podravska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša:**

Mjere zaštite okoliša

1. Rad bušačeg postrojenja organizirati na način da ne dođe do onečišćenja površinskih i podzemnih voda. Na prostor za privremeni prihvat nabušenog materijala postaviti zaštitnu foliju kako bi se osigurala nepropusnost.
2. Sve radne površine izvesti na nepropusnoj podlozi.
3. Sve vode s bušotinskog radnog prostora (oborinske i druge vode eventualno onečišćene uljima, mastima i/ili drugim ugljikovodicima), sustavom odvodnih betonskih kanala sakupiti u betonski bazen za izdvajanje čvrstih čestica iz isplake (*sand trap*), te iz njega tekuću fazu pročistiti pomoću *flock* jedinice i odvesti cisternama na postrojenje za regeneraciju tehnoloških fluida (PRTF) Beničanci.
4. Prilikom lociranja baklje uzeti u obzir ružu vjetrova.
5. Tijekom izrade kanala bušotine ispod pogonskih dizel motora i priručnog skladišta ulja za podmazivanje motora obvezno postaviti posude za skupljanje ulja.

6. Sve opasne tekuće tvari (kisljine, lužine, goriva, maziva i drugo) skladištiti na nepropusnoj podlozi zaštićene od vanjskih utjecaja.
7. Organizirati sanaciju eventualnog onečišćenja/izlijevanja i odvoz onečišćene zemlje/materijala ovlaštenoj osobi.
8. U slučaju negativnih rezultata istraživanja bušotinu likvidirati na siguran način prema internim pravilima, odnosno postaviti cementne čepove na odgovarajućoj dubini radi odvajanja slojeva, demontirati bušotinsku glavu i erupcijski uređaj, odrezati zaštitne cijevi najmanje 1,5 m ispod razine okolnog zemljišta i na njih zavariti pokrovnu ploču.
9. Trajno sanirati ušće bušotine, temelje postrojenja i radni prostor nakon obavljenih istražnih radova, a zemljište dovesti u stanje blisko prvobitnom agrotehničkim mjerama.
10. U slučaju komercijalnog otkrića ugljikovodika i njihove eksploatacije, u fazi projektiranja eksploatacije provesti analizu ranjivosti na klimatske promjene i primijeniti tehnička rješenja kako bi se spriječio ili ublažio negativan utjecaj klimatskih promjena na zahvat.

Program praćenja stanja okoliša

1. Provoditi praćenje agroekološkog stanja tla. Uzorkovanje tla provesti na i oko bušotinskog radnog prostora (300 m udaljeno od lokacije zahvata) 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 provodit će ovlaštena osoba.
 2. Kako bi se utvrdio mogući utjecaj na vode, izraditi dva piezometra. Piezometre smjestiti na rubovima bušotinskog radnog prostora te ih koristiti za uzimanje uzoraka vode za analizu. Piezometre izvesti do dubine 25 – 50 m od površine tla 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 detergents (mg/L), neoinjski detergents (mg/L), kationski detergents (mg/L), mineralna ulja (mg/L), klorid - Cl⁻ (mg/L), bromid – Br⁻ (mg/L), sulfat – SO₄²⁻ (mg/L).
 4. Ukoliko se rezultatima analize utvrdi da nema promjena u kakvoći vode nije potrebno nastaviti s daljnjim programom praćenja kvalitete vode, osim u slučaju komercijalnog otkrića i eksploatacije, kada je potrebno nastaviti s programom praćenja kakvoće vode.
- II. Za namjeravani zahvat – istražnu bušotinu Orahovica-1 (Orh-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušaćeg postrojenja na istražnom prostoru ugljikovodika Drava-03 (DR-03), Grad Orahovica, Virovitičko-podravska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata INA – Industrija nafte d.d., Avenija Većeslava Holjevca 10, 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 INA – Industrija nafte d.d., Avenija Većeslava Holjevca 10, 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 INA – Industrija nafte d.d., Avenija Većeslava Holjevca 10, 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 Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 5. svibnja 2023. godine zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš istražne bušotine Orahovica-1 (Orh-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušaćeg postrojenja na istražnom prostoru ugljikovodika Drava-03 (DR-03), Grad Orahovica, Virovitičko-podravska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u travnju 2023. godine izradio ovlaštenik Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije potrebne za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/15-08/40; URBROJ: 517-03-1-2-19-10 od 17. rujna 2019. godine). Voditeljica izrade Elaborata je prof. dr.sc. Katarina Simon.

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 istražne bušotine Orahovica-1 (Orh-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušaćeg postrojenja na istražnom prostoru ugljikovodika Drava-03 (DR-03).

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. svibnja 2023. godine Informacija o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš istražne bušotine Orahovica-1 (Orh-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušaćeg postrojenja na istražnom prostoru ugljikovodika Drava-03 (DR-03), Grad Orahovica, Virovitičko-podravska županija (KLASA: UP/I-351-03/23-09/159; URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 16. svibnja 2023. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Planirani zahvat nalazi se na administrativno-teritorijalnom području Grada Orahovice u Virovitičko-podravskoj županiji, na području više katastarskih čestica u k.o. Orahovica. Unutar istražnog prostora ugljikovodika Drava-03 (DR-03), ukupne površine 2 545 km², nalaze se*

eksploatacijska polja ugljikovodika Pepelana, Cabuna, Kučanci-Kapelna, Crnac, Beničanci, Bokšić-Klokočevci, Obod, Števkovica i Dravica-Zalata te dio Parka prirode Papuk. Iz istražnog prostora ugljikovodika DR-03 izuzeta su područja navedenih eksploatacijskih polja ugljikovodika te područje parka prirode. Koordinate istražne bušotine Orahovica-1 (Orh-1) su: E = 609 209,01; N = 5 049 730,78 (HTRS96/TM) na nadmorskoj visini oko 133 m. Unutar obuhvata zahvata ukupne površine oko 18 788 m², bušotinski radni prostor zauzima površinu oko 9 447 m² (vanjske dimenzije 94 x 101 m), dok preostala površina 9 339 m² služi kao pristupni put i deponij iskopanog humusa i zemlje koji se kod sanacije bušotinskog radnog prostora vraća nazad. Do budućeg bušotinskog radnog prostora Orahovica-1 (Orh-1) pristupat će se s državne ceste D2 (dionica Čačinci – Našice). Za pristup bušotinskom radnom prostoru istražne bušotine Orahovica-1 (Orh-1) koristit će se postojeći makadamski put koji prelazi preko k.č. 2833/21, 2833/22, 2833/23, 2833/24, 2833/25, 2833/26, 2838/1, 2708 i 3796/1 k.o. Orahovica, koji će biti potrebno mjestimično popraviti kamenim materijalom zbog sigurnog transporta opreme. Istražna bušotina Orahovica-1 (Orh-1) bit će izrađena kao vertikalna bušotina do prognozirane konačne dubine 900 m +/- 50 m s ciljem pronalaženja potencijalnog ležišta plina u panonskim pješčenjacima. Planirani zahvat u prostoru zauzima površinu 18 788 m² koja je planirana za sljedeće građevinske i naftno-rudarske radove:

- izgradnju bušotinskog radnog prostora (plato veličine 94 x 101 m) za smještaj bušaćeg postrojenja;
- smještaj tipskog prenosivog bušaćeg postrojenja namijenjenog za rad na kopnu s pripadajućom opremom;
- izradu i zacjevljenje kanala bušotine Orahovica-1 (Orh-1).

Planirana bušotina Orahovica-1 (Orh-1) bit će, u skladu s provjerenim Projektom izrade istražne bušotine, izrađena uz pomoć tipskog prenosivog naftno-rudarskog bušaćeg postrojenja. U slučaju negativnosti ispitivanja istražne bušotine Orahovica-1 (Orh-1) provest će se likvidacija kanala bušotine te će se trajno saniranje ušća bušotine, temelja postrojenja i radnog prostora, a zemljište će se dovesti u stanje blisko prvobitnom agrotehničkim mjerama. U slučaju pozitivnog ishoda ispitivanja ležišta provest će se opremanje bušotine te svođenje bušotinskog radnog prostora na optimalnu veličinu za pridobivanje ugljikovodika. 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-351-03/23-09/159; URBROJ: 517-05-1-1-23-3 od 16. svibnja 2023. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora i Upravi za klimatske aktivnosti Ministarstva, Upravnom odjelu za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove Virovitičko-podravske županije te Gradu Orahovici.

Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/23-02/54; URBROJ: 517-04-2-1-23-2 od 31. svibnja 2023. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Grad Orahovica dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/23-01/6; URBROJ: 2189/12-01/01-23-5 od 6. lipnja 2023. godine) u kojem navodi da planirani zahvat neće imati značajniji negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/23-02/195; URBROJ: 517-10-2-2-23-2 od 2. lipnja 2023. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove Virovitičko-podravske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-02/23-02//23; URBROJ: 2189-08/05-23-2 od 5.

lipnja 2023. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostaviti je Mišljenje (KLASA: 325-11/23-05/212; URBROJ: 517-09-1-2-2-23-3 od 10. srpnja 2023. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat s vodnogospodarskog stajališta 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: Nakon formiranja bušotinskog radnog prostora izradit će se dva piezometra (piezometerske bušotine promjera 140 mm dubine oko 25 do 50 m), odnosno dvije plitke kontrolne bušotine, radi uzimanja uzoraka podzemne vode za analize sukladno točkama 2., 3. i 4. programa praćenja stanja okoliša propisanih u točki I. Rješenja. Lokacije će biti određene lokacijskom dozvolom za istražnu bušotinu, s tim da će jedan piezometar biti smješten uzvodno, a jedan nizvodno u odnosu na smjer kretanja podzemnih voda. Uzorci vode za analizu uzimat će se prije, tijekom i nakon završetka izrade istražne bušotine. Uzorkovanje i analize će provoditi ovlaštena osoba. Na lokaciji planiranog zahvata neće biti ispuštanja oborinskih, industrijskih i sanitarnih otpadnih voda u površinska i podzemna vodna tijela koja se nalaze na širem području zahvata. Svi sustavi odvodnje na lokaciji zahvata, kao i bušotinski radni prostor bit će izvedeni vodonepropusno. Radnici na bušotinskom radnom prostoru imat će na raspolaganju kontejner za boravak i rad te sanitarni kontejner kojim je riješeno zbrinjavanje sanitarne otpadne vode zatvorenim sustavom, bez ispuštanja u okolni teren. Oborinske otpadne vode s manipulativnih površina i industrijske otpadne vode na lokaciji zahvata neće nastajati. S lokacije se neće ispuštati nikakve industrijske ili druge vode u okoliš. Lokacija predmetne istražne bušotine ne nalazi se na području vjerojatnosti pojavljivanja poplava niti na vodozaštitnom području. S obzirom na to da se najbliže vodozaštitno područje (III. zona sanitarne zaštite izvorišta „Fatovi“ i „Klanac“) nalazi na udaljenosti oko 630 m sjeverno do sjeverozapadno od lokacije planiranog ušća istražne bušotine Orahovica-1 (Orh-1), ne postoji mogućnost onečišćenja podzemnih voda predmetnog vodozaštitnog područja. Najbliža površinska vodna tijela lokaciji zahvata su prirodne tekućice Pištanska rijeka, CDR00099_000000 (oko 240 m zapadno od planirane rekonstrukcije pristupnog puta), Krajna, CDR00055_000000 (oko 300 m zapadno od planirane rekonstrukcije pristupnog puta) te umjetna tekućica Ada Gavranski II, CDR00398_000000 koja predstavlja najbliže površinsko vodno tijelo bušotinskom radnom prostoru (oko 350 m istočno od planiranog bušotinskog radnog prostora). Lokacija zahvata nalazi se na području tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, koje je u dobrom stanju s obzirom na kemijsko i količinsko stanje. Sukladno prethodno navedenom te primjenom mjera 1. – 3. propisanih u točki I. Rješenja, ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na površinske i podzemne vode šireg područja planiranog zahvata. Utjecaj planiranog zahvata na tlo moguć je tijekom radova izgradnje bušotinskog radnog prostora. Istražna bušotina Orahovica-1 (Orh-1) nalazi se na poljoprivrednom zemljištu pod kategorijom ostala obradiva tla, ali je površina do daljnjeg izuzeta iz poljoprivredne proizvodnje. S obzirom na to da će se radovi izvoditi na poljoprivrednim površinama, dio površina će se privremeno izgubiti te će doći do prenamjene korištenja zemljišta. Po završetku istražnih radova i u slučaju ocjene bušotine kao negativne provodi se sanacija tla definirana Projektom izrade istražne bušotine Orahovica-1 (Orh-1). Obuhvat planiranog zahvata u prostoru koji je potreban za izradu bušotine zauzima površinu 18 788 m². Unutar površine obuhvata zahvata, bušotinski radni prostor (BRP) bušotine Orahovica-1 (Orh-1) zauzima površinu 9 447 m² (94 m × 101 m), a preostala površina (9 341 m²) služi za pristup

bušotinskom radnom prostoru i za odlaganje humusa koji se tijekom sanacije cijelog ili dijela radnog prostora kao pokrovni sloj rasprostire po saniranoj površini. U slučaju pozitivne ocjene bušotine, bušotinski radni prostor se smanjuje na optimalnu veličinu za pridobivanje ugljikovodika, dok se ostali prostor sanira i vraća u stanje blisko prvobitnom. Za kretanje mehanizacije osigurat će se stalni putovi, a za parkiranje mehanizacije mjesta na vodonepropusnoj podlozi. Tijekom izrade kanala bušotine ispod pogonskih dizel motora i priručnog skladišta ulja za podmazivanje motora (bačve) obvezno će se postaviti posude za skupljanje ulja (tacne). Oko radnog prostora strojarne, isplačnog sustava i bušačkog tornja izradit će se betonski kanali za odvođenje oborinskih voda u betonski bazen (*sand trap*). Aditive koji su neophodni za pripremu isplake i cementne kaše odgovarajuće će se skladištiti i njima će se rukovati na način da se spriječi njihovo rasipanje po tlu bušotinskog radnog prostora. U slučaju da do rasipanja dođe, površinu je potrebno sanirati. Ukoliko se tijekom ispitivanja bušotine dobije nafta na površini, ona će se sakupljati u za to predviđen polunatkriveni čelični bazen. Kemikalije koje se koriste tijekom izrade kanala bušotine mogu biti zagađivači u slučaju nekontroliranog događaja. S kemikalijama je potrebno postupati prema sigurnosno-tehničkom listu. Pročišćena tekuća faza isplake će se odvoziti na postrojenje za regeneraciju tehnoloških fluida (PRTF) Beničanci za koju nositelj zahvata posjeduje građevinsku i uporabnu dozvolu. Prostoru za privremeni prihvata nabušenog materijala osigurana je nepropusnost postavljanjem PEHD folije. Nakon prestanka korištenja zahvata, tlo na lokaciji bušotine se može jednostavno uklanjanjem betonskih dijelova vratiti u stanje blisko prvobitnom, što će biti potvrđeno elaboratom o stanju tla te se i ovaj utjecaj može smatrati privremenim u slučaju ako je bušotina negativna, a dugotrajnim ako je bušotina pozitivna, no na znatno manjoj površini, jer će dio prostora biti saniran i vraćen prvobitnoj namjeni. Kako bi se provela kontrola tla prije početka bilo kakvih radova, provest će se uzorkovanje i analiza tla radi utvrđenja trenutnoga stanja kvalitete tla. Uzet će se dva uzorka tla za agroekološku analizu, jedan na lokaciji, a drugi na oko 300 m udaljenosti od lokacije prije početka gradnje radnog prostora – nulto stanje. Uzorkovanje i analiza tla bit će ponovljeni nakon provedene sanacije i trajnog napuštanja istražne bušotine Orahovica-1 u slučaju njene negativnosti. Uzorkovanje i analize će provoditi ovlaštena osoba. Ukoliko se utvrdi negativan utjecaj na tlo isto će se sanirati sukladno propisima. Nakon što se površina obuhvaćena zahvatom prestane koristiti, tlo na lokaciji treba vratiti u stanje blisko prvobitnom. To podrazumijeva uklanjanje betonskih dijelova, sanaciju bušotinskog radnog prostora te rasprostiranje humusa po površini. U slučaju izostanka eksploatacije plina iz plinskih ležišta, utjecaj na tlo je privremen, dok je u slučaju privođenja bušotine eksploataciji dugotrajan, ali na znatno manjoj površini, jer će dio prostora biti saniran i vraćen prvobitnoj namjeni. Sukladno navedenom, te primjenom mjera 5. – 9. i točke 1. programa praćenja stanja okoliša propisanih u točki I. Rješenja, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na tlo uslijed provedbe planiranog zahvata. Tijekom pripreme bušotinskog radnog prostora za izradu planirane istražne bušotine moguća je pojava emisije taložnih i lebdećih čestica (PM_{10} , $PM_{2,5}$), odnosno povećano stvaranje prašine nošene vjetrom. Intenzitet raznošenja čestica ovisit će o vremenskim prilikama (jačini vjetrova i oborinama). Utjecaj raznošenja prašine nije značajan, kratkotrajan je i lokalnog karaktera. Za vrijeme radova izgradnje radnog prostora i izrade kanala bušotine, uslijed sagorijevanja dizel goriva u radnim strojevima i vozilima te u dizel motorima bušačkog postrojenja, doći će do privremenog oslobađanja onečišćujućih tvari (ispušnih plinova) u atmosferu. Navedeni utjecaj uslijed sagorijevanja goriva je kratkotrajan i lokalni, a količine ovise o vrsti korištene mehanizacije te ne predstavljaju značajan utjecaj na kvalitetu zraka. Dizel električni motori koji se koriste za proizvodnju struje na bušačkom postrojenju te motori strojeva i vozila koja se koriste, redovito se servisiraju kako bi se smanjile emisije dimnih plinova iz ispušnih cijevi. Osim toga, do emisija štetnih plinova može doći tijekom kratkotrajnog spaljivanja plina na baklji (oko 20 radnih sati), što se događa tijekom izrade i ispitivanja predmetne bušotine. U tom slučaju doći će do emisija NO_x ,

lebdećih čestica i CO₂. S baklje se mogu očekivati emisije CO₂, CH₄ i ostalih ugljikovodika, ali navedena ispuštanja su kratkotrajna i utjecaj na kvalitetu zraka je vrlo mali. Značajniji negativan utjecaj na kvalitetu zraka šireg područja planiranog zahvata može se pojaviti jedino uslijed nekontroliranog događaja (erupcija), kada je potrebno postupiti sukladno propisima koji reguliraju nekontrolirane, akcidentne situacije i planovima za izvanredne mjere. Vjerojatnost takvog događaja je mala zbog primarne i sekundarne kontrole tlaka u bušotini. Sukladno navedenom, te primjenom mjere 4. propisane u točki I. Rješenja, provedbom planiranog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na kvalitetu zraka šireg područja planiranog zahvata. Ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na klimatske promjene, kao ni negativan utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat, uz primjenu mjere 10. propisane u točki I. Rješenja. Tijekom građenja planiranog zahvata doći će do privremenog negativnog utjecaja na vizualne karakteristike krajobraza uslijed prisutnosti bušaćeg postrojenja, građevinskih strojeva i mehanizacije, materijala i pomoćne opreme. Međutim, imajući u vidu da će bušaća postrojenja na lokaciji zahvata biti prisutna samo relativno kratko vrijeme, navedeni utjecaj smatra se zanemarivim. Lokacija radnog prostora nove bušotine ne kolidira s točkama i potezima značajnim za panoramske vrijednosti krajobraza šireg promatranog područja. Na lokaciji planiranog zahvata nema zaštićenih niti registriranih elemenata kulturno-povijesne baštine na koje bi isti mogao imati utjecaja. Najbliža evidentirana kulturno-povijesna baština nalazi se na udaljenosti oko 6,5 km sjeverozapadno od lokacije planiranog zahvata. Planiranim zahvatom privremeno će se lokalno povećati razina buke uslijed građevinskih i naftno-rudarskih radova, no imajući u vidu da je rub bušotinskog radnog prostora udaljen oko 1,25 km od najbližih stambenih objekata, navedene aktivnosti neće generirati razine buke koje će prelaziti dozvoljene razine buke u prostoru. 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. Provedbom planiranog zahvata neće doći do negativnog utjecaja na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Tijekom izrade istražne bušotine Orahovica-1 (Orh-1) do nekontroliranog događaja (erupcije) može doći samo ukoliko pod djelovanjem slojnog tlaka dođe do nekontroliranog toka ugljikovodika iz bušotine na površinu. Vjerojatnost takvog događaja je mala zbog primarne i sekundarne kontrole tlaka u bušotini. Dotok plina u kanal bušotine sprječava se primjenom isplake odgovarajuće gustoće čiji stupac ostvaruje tlak veći od slojnog tlaka (primarna kontrola tlaka). U slučaju nastanka nekontroliranog događaja postupat će se prema utvrđenim postupcima i procedurama koje su u pisanom obliku dostupne na lokaciji bušotinskog radnog prostora. Svi djelatnici koji rade na bušotinskom radnom prostoru upoznati su i na odgovarajući način educirani za provedbu mjera i operacija tijekom nekontroliranog događaja. Ukoliko bi ipak tijekom bušenja došlo do dotoka plina iz ležišta u kanal bušotine, njegov daljnji tok prema površini i emisija u atmosferu sprječava se zatvaranjem preventera – uređaja na ušću bušotine (sekundarna kontrola tlaka). Pri zatvorenom ušću bušotine pristupa se ugušivanju bušotine utiskivanjem otežane isplake i ponovnom uspostavljanju kontrole nad slojnim tlakom. Tehničko-tehnološka rješenja koja se primjenjuju tijekom izrade bušotine su tipska, a detaljno su definirana provjerenim Projektom izrade istražne bušotine. U slučaju nekontroliranog događaja postupa se u skladu s propisima koji reguliraju nekontrolirane događaje. Na temelju povijesnih podataka o izrađenim bušotinama u Republici Hrvatskoj, procjenjuje se da je vjerojatnost pojave nekontroliranog događaja (erupcije) pri izradi planirane istražne bušotine mala ($0,5 \cdot 10^{-3}$) te da je utjecaj na okoliš u slučaju pojave nekontroliranog događaja mali, uz prihvatljiv rizik. U slučaju nastanka požara ne očekuje se njegovo širenje izvan bušotinskog radnog prostora. U cilju sprječavanja izbijanja požara i eksplozije na bušotinskom radnom prostoru bušotine, provode se mjere zaštite od požara koje su prikazane u Projektu izrade istražne bušotine i tehničkoj dokumentaciji naftno-rudarskih

postrojenja, koja se koriste pri izvođenju naftno-rudarskih radova. S obzirom na to da se najbliži stambeni objekti nalaze na dovoljnoj udaljenosti od ruba budućeg bušotinskog radnog prostora (oko 1,25 km), ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na stanovništvo. Vezano uz mogući kumulativan utjecaj na okoliš uslijed međuodnosa planiranog zahvata sa sličnim zahvatima u prostoru, moguće je zaključiti kako u blizini planiranog zahvata nema izgrađenih i planiranih objekata s kojima bi predmetni zahvat mogao kumulativno značajno negativno utjecati na okoliš ili na koje bi predmetni zahvat mogao imati negativan utjecaj. Lokacija planiranog zahvata nalazi se oko 21,1 km južno od granice s Mađarskom. Zbog prirode i lokalnog karaktera planiranog zahvata, ne postoji mogućnost nastanka prekograničnog utjecaja na okoliš.

Područje obuhvata zahvata nalazi se izvan područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016.) na lokaciji planiranog zahvata nalazi se stanišni tip I.2.1. *Mozaik kultiviranih staništa* te mozaik stanišnih tipova D.1.2.1./A.4.1. *Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi*. Lokacija zahvata na mozaiku stanišnih tipova D.1.2.1./A.4.1. *Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi* predstavlja već postojeći poljski put. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa I.2.1. *Mozaik kultiviranih staništa* bit će trajan, no navedeno stanište je u velikoj mjeri zastupljeno na širem području zahvata te je procijenjeni utjecaj prihvatljiv. Uzimajući u obzir izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice prirode (izuzev ekološke mreže) zaključeno je da planirani zahvat neće imati negativnih utjecaja na bioraznolikost. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001329 *Potoci oko Papuka* na udaljenosti oko 3,9 km od lokacije planiranog zahvata. POVS područje HR2001329 *Potoci oko Papuka* je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance – SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2022/231 od 16. veljače 2022. godine o donošenju petnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. godine o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015.). Ciljevi očuvanja sa atributima za navedeno POVS područje HR2001329 *Potoci oko Papuka* propisani su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 111/22). S obzirom na to da se lokacija planiranog zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže te se opseg mogućeg djelovanja zahvata ne preklapa s područjima ekološke mreže, mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove, odnosno na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja ekološke mreže može se isključiti te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata zaštite okoliša) i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša propisanih u točki I. izreke ovog rješenja te stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u 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.



DOSTAVITI:

1. INA – Industrija nafte d.d., Avenija Većeslava Holjevca 10, 10000 Zagreb (**R! s povratnicom!**)