



P/8209285

**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-351-03/24-09/432

**URBROJ:** 517-04-1-1-26-21

Zagreb, 13. siječnja 2026.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB 59951999361, na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata INA – Industrija nafte d.d., OIB: 27759560625, Avenija Većeslava Holjevca 10, 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 – istražne bušotine na istražnom prostoru ugljikovodika „DRAVA-03“ unutar područja Virovitica-3D-2023, Općina Suhopolje i Općina Voćin, 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 bušećeg postrojenja organizirati na način da ne dođe do onečišćenja površinskih i podzemnih voda. Na prostor za privremeni prihvrat nabušenog materijala postaviti zaštitnu foliju kako bi se osigurala nepropusnost.
2. Osloboditi putove za kretanje mehanizacije i osigurati radne površine i parkirna mjesta na vodonepropusnoj podlozi za mehanizaciju.
3. Tijekom izrade kanala bušotine ispod pogonskih dizel motora i priručnog skladišta ulja za podmazivanje motora obvezno postaviti posude za skupljanje ulja.
4. Tijekom procesa bušenja iz isplake nabušeni materijal (krhotine razrušenih stijena) kontinuirano izdvajati pomoću sustava za pročišćavanje isplake i privremeno odlagati u betonski bazen za izdvajanje čvrstih čestica iz isplake (*sand trap*) te iz njega tekuću fazu pročititi pomoću uređaja za flokulaciju (*flock jedinice*) i odvesti cisternama na postrojenje za regeneraciju tehnoloških fluida (Stanica za bušotinske fluide) Molve.
5. Sve opasne tekuće tvari (kislone, lužine, goriva, maziva i drugo) skladištiti na nepropusnoj podlozi zaštićene od vremenskih utjecaja.
6. U slučaju eventualnog onečišćenja/izlijevanja, organizirati sanaciju i odvoz onečišćene zemlje/materijala prema dokumentu Sustav izvješćivanja i istraživanja incidenata u društvima INA grupe (HSE\_INAG1.4\_PD\_INA1 od 16. kolovoza 2021. godine).

7. Koristiti baklju za kratkotrajno spaljivanje pridobivenog plina radi smanjenja onečišćenja zraka metanom tijekom ispitivanja bušotine.
8. Za biološku rekultivaciju koristiti zavičajne biljne vrste.
9. Bušotinski radni prostor istražne bušotine Levinovac-1 (Lev-1) smjestiti izvan zaštićene kulturne baštine Skupina grobnica prvoboraca NOR-a.
10. Ako se prilikom građevinskih iskopa prilikom izrade istražnih bušotina nađe na arheološke nalaze, radove je nužno prekinuti te o navedenom bez odlaganja obavijestiti nadležno tijelo za zaštitu kulturno-povijesne baštine.
11. Ukoliko se istražna bušotina smjesti unutar lokacija zaštićenih kulturno-povijesnih dobara ili u njihovoj neposrednoj blizini, u daljnjoj fazi razrade projekta obvezno ishoditi uvjete nadležnog tijela za zaštitu kulturno-povijesne baštine te postupiti sukladno uvjetima istoga.
12. Sječu grmlja i drveća svesti na što je manju moguću mjeru, kako bi se očuvala cjelovitost šume te ublažio efekt fragmentacije staništa i šumskih rubova.
13. U suradnji s nadležnom šumarskom službom definirati pristupni put gradilištu koristeći planiranu i/ili izgrađenu šumsku infrastrukturu, s ciljem racionalnog korištenja prostora te osiguravanja neometanog gospodarenja šumama, a izbjegavati izgradnju prilaznog puta gradilištu na obraslom šumskom zemljištu.
14. Kretanje mehanizacije organizirati na način da se izbjegne oštećenje rubnih stabala i njihova korijenja.
15. Krčenje šuma i/ili sječu stabala provoditi u skladu s dinamikom izvođenja radova i konstantno održavati šumski red.
16. Odmah nakon obavljenog krčenja šuma izvesti posječenu drvenu masu te uspostaviti i održavati šumski red, zaštitu šuma od biljnih štetnika i zaštitu od požara.
17. Oborinsku odvodnju unutar obuhvata zahvata riješiti na način da ista ne uzrokuje pojačanu eroziju i erozivne nanose u okolni teren te ne uzrokuje nestabilnost padina (klizišta) u rubnom dijelu šumskih sastojina.
18. Tijekom rukovanja s alatima koji mogu izazvati iskrenje ili rukovanja s lako zapaljivim materijalima provoditi dodatne mjere kako bi se izbjegla pojava požara.
19. Tijekom izvođenja radova aktivno surađivati s nadležnom šumarskom službom vezano za provedbu mjera zaštite šuma od požara.
20. U najvećoj mogućoj mjeri izbjegavati postavljanje bušotinskog radnog prostora u površine šuma 2. stupnja ugroženosti od požara (perspektivna područja, odnosno lokacije zahvata Cabuna-1 Jug (Ca-1J) i Mačkovac-1 (Mčk-1) smjestiti izvan površina šumskog zemljišta GJ Babina gora – Vonjavka odjel/odsjek 1a) radi velike ugroženosti od nastanka i širenja požara, a u suprotnom, ukoliko se ne može izbjeći zadiranje u predmetne površine tijekom izgradnje osigurati stalnu i dostatnu količinu vode na gradilištu u funkciji zaštite šume od požara.
21. U najvećoj mogućoj mjeri izbjeći postavljanje bušotinskih radnih prostora unutar šuma rijetkih vrsta drveća, vrijednog drveća, visokog uzgojnog oblika zadnjeg i predzadnjeg dobnog razreda, a pri određivanju točnih lokacija bušotinskih radnih prostora konzultirati se s nadležnom šumarskom službom.
22. Tijekom planiranja radova ili određivanja bušotinskog radnog prostora unutar perspektivnog područja, odnosno lokacija zahvata, u najvećoj mogućoj mjeri izbjeći površine šuma visokog uzgojnog oblika (sjemenjače) koje su unutar cjelovitog šumskog kompleksa. Ukoliko to nije moguće, pripremne radove izgradnje planirati u rubnom kompleksu površina šuma visokog uzgojnog oblika.
23. Spriječiti širenje invazivnih vrsta na području zahvata.
24. Šumska zemljišta i površine izvan obuhvata zahvata nije dozvoljeno koristiti za privremeno odlaganje građevinskog materijala, kao ni za odlaganje viška materijala i otpada.

25. Nakon završetka radova na izgradnji bušotinskih radnih prostora u suradnji s nadležnom šumarskom službom za sanaciju bušotinskog radnog prostora na šumskim površinama koristiti autohtone vrste drveća i grmlja navedenih u šumskogospodarskom planu za predmetni odsjek.
26. U suradnji s nadležnom šumarskom službom, za biološku rekultivaciju koristiti autohtone biljne vrste.
27. Uspostaviti suradnju s lovoovlaštenikom radi dogovora o pravovremenom izmještanju lovnih objekta na druge lokacije, kako bi se izbjeglo njihovo uništenje.
28. Uspostaviti suradnju s lovoovlaštenikom radi osiguravanja mira u lovištu te kako bi se pravovremeno divljač preusmjerila u mirniji dio lovišta.
29. Radove u najvećoj mogućoj mjeri izvoditi za vrijeme dnevnog razdoblja.
30. Radove nastojati izvoditi izvan reproduktivne sezone većine glavnih vrsta divljači, odnosno u suradnji s lovovlaštenikom dogovoriti prihvatljiv period izvođenja radova.
31. Svako uočeno stradavanje divljači bez odgode prijaviti lovoovlašteniku.
32. U najvećoj mogućoj mjeri izbjegavati postavljanje bušotinskih radnih na površine vrijednog obradivog tla.
33. U slučaju negativnih rezultata istraživanja bušotinu likvidirati na siguran način sukladno pravilima struke.
34. Trajno sanirati ušće bušotine, odnosno okna, radni prostor (bušotinski krug) i temelje postrojenja nakon obavljenih istražnih radova, a zemljište primjenom agrotehničkih mjera dovesti u stanje blisko prvobitnom.

#### **Program praćenja stanja okoliša**

1. Provoditi praćenje agroekološkog stanja tla. Uzorkovanje tla provesti na i oko bušotinskog radnog prostora svake istražne bušotine (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 u oba slučaja provoditi na istim mjestima. Uzorkovanje i agroekološku analizu tla provodi ovlaštena osoba.
  2. Uzorke vode za analizu uzeti iz piezometara i obuhvatnog kanala prije, tijekom i nakon završetka izrade bušotine. Za potrebe praćenja kvalitete vode u rubnim dijelovima bušotinskog radnog prostora radilišta bušit će se dvije piezometarske bušotine promjera 140 mm te dubine oko 25 – 50 m.
  3. Ako se rezultatima analize utvrdi da nema promjena u kakvoći vode, nije potrebno nastaviti s daljnjim programom praćenja kakvoće vode, osim u slučaju komercijalnog otkrića i eksploatacije, kada je potrebno nastaviti s programom praćenja kakvoće vode.
- II. Za namjeravani zahvat – istražne bušotine na istražnom prostoru ugljikovodika „DRAVA-03“ unutar područja Virovitica-3D-2023, Općina Suhopolje i Općina Voćin, 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 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 INA – Industrija nafte d.d., Avenija Većeslava Holjevca 10, 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 21. listopada 2024. godine Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš istražnih bušotina na istražnom prostoru ugljikovodika „DRAVA-03“ unutar područja Virovitica-3D-2023, Općina Suhopolje i Općina Voćin, Virovitičko-podravska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je u listopadu 2024. godine izradio, a u srpnju 2025. godine dopunio ovlaštenik Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/15-08/40; URBROJ: 517-03-1-2-19-10 od 17. rujna 2019. godine). Voditeljica izrade Elaborata je prof. dr.sc. Daria Karasalihović Sedlar.

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 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 istražnih bušotina s bušotinskim radnim prostorima za smještaj bušaćih postrojenja na istražnom prostoru ugljikovodika „DRAVA-03“ unutar područja Virovitica-3D-2023.

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. studenoga 2024. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš istražnih bušotina na istražnom prostoru ugljikovodika „DRAVA-03“ unutar područja Virovitica-3D-2023, Općina Suhopolje i Općina Voćin, Virovitičko-podravska županija (KLASA: UP/I-351-03/24-09/432; URBROJ: 517-05-1-1-24-2 od 12. studenoga 2024. godine.

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Planirani zahvat nalazi se na administrativno-teritorijalnom području Općine Suhopolje i Općine Voćin u Virovitičko-podravskoj županiji. Predmetne istražne bušotine/perspektivna područja ugljikovodika su: Levinovac-1 (Lev-1), Mačkovac-1 (Mčk-1), Cabuna-1 Jug (Ca-1J) i Bukova-1 (Buk-1). Planirani 3D seizmički volumen Virovitica površine 250 km<sup>2</sup> i 14 perspektivnih područja, odnosno potencijalnih istražnih bušotina koje će navedena 3D seizmika prekriti, smješteni su unutar istražnog prostora ugljikovodika „DRAVA-03“. Perspektivna su područja radijusa 1 km oko najizglednijih lokacija potencijalnih istražnih bušotina. Temeljem preliminarnе interpretacije seizmičkih i geoloških podataka određeno je područje od interesa na koje će se smjestiti 14 istražnih bušotina na istražnom prostoru ugljikovodika „DRAVA-03“ unutar područja Virovitica-3D-2023. Planiranim zahvatom predviđena je izvedba četiri istočno smještene istražne bušotine na području Virovitičko-podravске županije koje su podijeljene u dvije tipske skupine:*

- *Virovitica plitka (Tip A): Levinovac-1 (Lev-1), Mačkovac-1 (Mčk-1) i Cabuna-1 Jug (Ca-1J),*

- *Virovitica duboka (Tip B): Bukova-1 (Buk-1).*

*Izrada pojedine istražne bušotine podrazumijeva sljedeće građevinske i naftno-rudarske aktivnosti:*

- *izgradnju bušotinskog radnog prostora (BRP) za svaku istražnu bušotinu: plato veličine oko 100 x 100 m;*
- *smještaj bušačkog postrojenja s pripadajućom opremom;*
- *izradu i zacjevljenje kanala bušotine.*

*Unutar površine obuhvata zahvata, bušotinski radni prostor (BRP) zauzima površinu oko 10000 m<sup>2</sup> (vanjske dimenzije oko 100 x 100 m), pri čemu će ostatak prostora služiti kao deponij iskopanog humusa i zemlje koji se kod sanacije bušotinskog radnog prostora vraća u prvobitno stanje. Naftno-rudarski radovi bušenja i ispitivanja na predmetnim lokacijama će se izvoditi pomoću naftno-rudarskog bušačkog postrojenja prema provjerenom Projektu izrade za svaku pojedinu istražnu bušotinu, u kojem će biti sadržana i detaljno opisana sva tehničko-tehnološka rješenja. Priprema lokacije pojedine istražne bušotine trajat će oko 50 dana (8 sati dnevno). Za bušotine Tip A: Levinovac – 1 (Lev-1), Mačkovac – 1 (Mčk-1) i Cabuna – 1 Jug (Ca-1J) planirano trajanje radova uspostave bušotina je 13 dana, dok je za bušotinu Tip B: Bukova – 1 (Buk-1) planirano trajanje radova 18 dana. Maksimalna dubina bušotina je 1 800 +/- 100 m. U slučaju negativnosti ispitivanja pojedine 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 ispitivanja ležišta provest će se opremanje bušotina te svodenje bušotinskog radnog prostora na optimalnu veličinu za pridobivanje ugljikovodika (plina). 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-351-03/24-09/432; URBROJ: 517-05-1-1-24-3 od 12. studenoga 2024. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora te Upravi za klimatsku tranziciju Ministarstva, Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije i Upravi za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Upravi za zaštitu kulturne baštine Ministarstva kulture i medija, Upravnom odjelu za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove Virovitičko-podravske županije, Općini Suhopolje i Općini Voćin.

Uprava za zaštitu kulturne baštine dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-08/24-11/0090; URBROJ: 532-05-01-01-01/7-24-4 od 4. prosinca 2024. godine) u kojem navodi da je predmetni Elaborat zaštite okoliša potrebno dopuniti odgovarajućim podacima o zaštićenim kulturnim dobrima na širem području obuhvata zahvata. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/24-02/384; URBROJ: 517-10-2-2-24-2 od 4. prosinca 2024. 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: 351-02/24-02/100; URBROJ: 2189-08/05-24-2 od 28. studenoga 2024. godine) u kojem navodi da se za predmetni zahvat ne očekuje značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša iz područja nadležnosti Virovitičko-podravske županije. Uprava za klimatsku tranziciju Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-05/24-05/360, URBROJ: 517-03-3-1-24-2 od 20. prosinca 2024. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/387, URBROJ: 525-06/197-25-2 od 9. siječnja 2025. godine) u kojem navodi da će planirani zahvat imati značajan negativan utjecaj na poljoprivredno zemljište. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/24-05/401; URBROJ: 517-05-1-2-2-25-3 od 20. siječnja 2025. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije

Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/390; URBROJ: 525-10/591-25-2 od 12. veljače 2025. godine) u kojem navodi da je predmetni Elaborat zaštite okoliša potrebno dopuniti u dijelu koji se odnosi na zoniranje (valorizaciju) šuma i šumskog zemljišta te lovišta, analizu postojećeg stanja i okolišnih značajki u odnosu na šume i divljač, određivanje eventualno nepogodnih površina te utjecaje i propisivanje odgovarajućih mjere zaštite okoliša. Općina Voćin dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/03; URBROJ: 2189-11-04-25-3 od 1. travnja 2025. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša iz područja nadležnosti Općine Voćin. Općina Suhopolje dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/25-01/4; URBROJ: 2189-5-11/01-25-3 od 14. travnja 2025. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Nakon ispravaka i dopuna predmetnog Elaborata zaštite okoliša sukladno komentarima i primjedbama Uprave za zaštitu kulturne baštine Ministarstva kulture i medija iz srpnja 2025. godine, ista Uprava dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-08/24-11/0090; URBROJ: 532-05-01-01-01/7-25-6 od 23. srpnja 2025. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat sa stajališta zaštite kulturne baštine nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Nakon ispravaka i dopuna predmetnog Elaborata zaštite okoliša sukladno komentarima i primjedbama Uprave šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva iz srpnja 2025. godine, ista Uprava dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/390; URBROJ: 525-10/591-25-4 od 4. kolovoza 2025. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva ni nakon zahtjeva (KLASA: UP/I-351-03/24-09/432; URBROJ: 517-04-1-2-25-17 od 4. srpnja 2025. godine) i požurnice (KLASA: UP/I-351-03/24-09/432; URBROJ: 517-04-1-1-25-20 od 28. listopada 2025. godine) nije dostavila traženo mišljenje nadopunjeni Elaborat zaštite okoliša iz srpnja 2025. godine.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen na internetskim stranicama Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe javnosti ni zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš ni postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Lokacije planiranog zahvata se nalaze na slivu osjetljivog područja, ali se ne nalaze na ranjivom području, kao ni na vodozaštitnom području. Unutar područja potencijalnih lokacija istražnih bušotina nalazi se šest površinskih vodnih tijela: CDR00140\_000000, CRNA JARUGA, CDR00038\_008243, BREZNICA OREŠAČKA, CDR00315\_000000, BUDANČICA, CDR00179\_000000, BROD, CDR00325\_000000, ORAHOVA RIJEKA i CDR00034\_022324, ČAĐAVICA. Planiranim zahvatom neće se utjecati na kemijsko stanje vodnih tijela, jer na lokaciji zahvata neće nastajati niti se ispuštati oborinske, industrijske ili sanitarne otpadne vode te neće biti ispuštanja istih u površinska i podzemna vodna tijela koja se nalaze u okruženju lokacije zahvata. Lokacije planiranog zahvata nalazit će se na području tijela podzemne vode CDGI-21, LEGRAD - SLATINA. Prema podacima o kemijskom i količinskom stanju te obnovljivosti zaliha i zahvaćenim količinama oba tijela podzemne vode su u dobrom stanju. Sukladno navedenom, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na vodna tijela. Prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja, lokacije istražnih bušotina nalaze se izvan područja mogućnosti pojavljivanja poplava. Sukladno navedenom, ne očekuje se negativan utjecaj poplava na zahvat. Uzimajući u obzir prethodno navedeno te uz primjenu mjera zaštite okoliša 1. – 6. te provedbu točaka 2. i 3. programa praćenja propisanih u točki I. Rješenja, provedbom planiranog zahvata neće doći do značajnog negativnog utjecaja na površinska i podzemna vodna tijela na području lokacija zahvata. Vezano uz mišljenje Uprave za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva o značajnom negativan utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište, važno je naglasiti da je utjecaj planiranog zahvata na tlo moguć tijekom građenja i uspostave pristupnog puta i bušotinskog radnog prostora. Površina ukupnog zahvata bušotinskog radnog prostora za razmatranih četiri lokacije iznosi oko 40 000 m<sup>2</sup>

(4 ha), pri čemu se predviđa pojedinačna površina bušotinskog radnog prostora od 10 000 m<sup>2</sup>, dok površina za pristupne putove još nije poznata i ovisi o pojedinoj lokaciji. Točna površina za svaku lokaciju bit će definirana za svaku potencijalnu lokaciju u Idejnom projektu istražne bušotine. U slučaju negativno ocijenjene istražne bušotine utjecaj na tlo je privremen, dok je u slučaju pozitivne ocjene on dugotrajan (za vrijeme trajanja eksploatacije), no smanjeno na samo 0,2 ha prvobitno zauzetog prostora za svaku pojedinu lokaciju. Potencijalne lokacije za izradu bušotinskog radnog prostora istražnih bušotina Velika Trapinska-1 (VeT-1), Trnava Cabunska-1 (TrC-1), Levinovac-1 (Lev-1) i Mačkovac-1 nalaze se djelomično na poljoprivrednom području s obradivim zemljištem (kategorije ostala obradiva tla, vrijedna obradiva tla). No, s obzirom na izmjene obuhvata zahvata, odnosno odustajanje od realizacije istražnih bušotina Velika Trapinska-1 (VeT-1) i Trnava Cabunska-1 (TrC-1), sukladno navedenom umanjeni su i utjecaji planiranog zahvata na tlo i poljoprivredno zemljište. Točne lokacije za pojedine istražne bušotine će se odrediti naknadno nakon obrade i analize 3D seizimičkih podataka te će se za svaku lokaciju odrediti površina poljoprivrednog područja koje će zauzimati. Na lokacijama zahvata može doći do gubitka dijela obradivog tla uslijed izrade bušotinskog radnog prostora pojedine bušotine te postoji mogućnost utjecaja zahvata na tlo tijekom izvođenja građevinskih radova u svrhu izrade istih. Zahvat u prostoru koji je potreban za izradu četiri potencijalne bušotine zauzima ukupnu površinu bušotinskog radnog prostora 40 000 m<sup>2</sup> (4 ha) (pojedinačne vanjske dimenzije oko 100 x 100 m). U slučaju negativne ocjene bušotine, odnosno ako se istražnim radovima na bušotinama ne utvrde komercijalne količine ugljikovodika, pristupa se trajnom napuštanju pojedine istražne bušotine i bušotinskog radnog prostora, a potom i uređenju prostora zahvaćenog naftno-rudarskim radovima. U tom slučaju pojedina lokacija zahvaćenog poljoprivrednog zemljišta se vraća u prvobitno stanje i vraća vlasnicima poljoprivrednog zemljišta za daljnje korištenje. Ukupna površina planiranog zahvata zauzima oko 0,005 % ukupne poljoprivredne površine u Virovitičko-podravskoj županiji u kojoj se nalaze lokacije potencijalnih istražnih bušotina i pripadajući širi obuhvat 1 km. Sukladno navedenom, dio obradivog zemljišta (bonitetne kategorije P3) na području Virovitičko-podravške županije bit će kratkotrajno (u slučaju negativne ocjene pojedine istražne bušotine) ili dugotrajan (u slučaju pozitivne ocjene pojedine istražne bušotine) nedostupno za poljoprivrednu proizvodnju. Imajući u vidu sve prethodno navedeno, planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište, uz primjenu mjera zaštite okoliša 32. – 34. i provedbu točke 1. programa praćenja stanja okoliša propisanih u točki I. Rješenja. Utjecaj planiranog zahvata uslijed emisije onečišćujućih tvari u zrak tijekom sagorijevanja goriva rudarskih radnih strojeva i mehanizacije je kratkotrajan i lokalni. S baklje se mogu očekivati emisije CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> i ostalih ugljikovodika, no navedene emisije su kratkotrajne i utjecaj na kvalitetu zraka je zanemariv. S obzirom na moguće utjecaje na kvalitetu zraka šireg područja zahvata, procjenjuje se da je provedba planiranog zahvata prihvatljiva s aspekta zaštite zraka te da su mogući utjecaji planiranog zahvata na kvalitetu zraka niskog intenziteta, uz primjenu mjere zaštite okoliša 7. propisane u točki I. Rješenja. Ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na klimatske promjene, kao ni negativan utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat. Okvirne lokacije bušotinskih radnih prostora ne nalaze se na području zaštićenog krajobraza niti kolidiraju s točkama i potezima značajnim za panoramske vrijednosti krajobraza, stoga neće doći do značajnog negativnog utjecaja na krajobraz na lokaciji zahvata. Navedeni utjecaj na krajobraz vezan je isključivo uz vremenski ograničeno prisustvo bušačeg postrojenja na pojedinoj lokaciji planiranog zahvata te se isti smatra zanemarivim. Sukladno registru kulturno-povijesnih dobara Republike Hrvatske, na lokaciji zahvata nalazi se zaštićeno kulturno dobro. Unutar lokacije obuhvata istražne bušotine Levinovac-1 (Lev-1) nalazi se zaštićeno kulturno-povijesno dobro – Skupina grobnica prvoboraca NOR-a. Najbliža zaštićena kulturno-povijesna dobra lokaciji zahvata su: zaštićena arheološka baština - arheološka zona Lug (oko 1,2 km sjeverno od istražne bušotine Levinovac-1 (Lev-1)), crkva Kraljice sv. Krunice (oko 1,8 km sjeveroistočno od istražne bušotine Cabuna-1 Jug (Ca-1J)) te Dvorac Janković (oko 1,8 km sjeveroistočno od istražne bušotine Cabuna-1 Jug (Ca-1J)). Za zaštićenu kulturno-povijesnu baštinu arheološko nalazište Skupina grobnica prvoboraca NOR-a koja se nalazi unutar lokacije Levinovac-1 (Lev-1) propisana je mjera zaštite 9. propisana u točki I.

Rješenja, kako bi se negativni utjecaji provedbe zahvata u potpunosti izbjegli. Prilikom uspostave bušotinskih radnih prostora može doći do nailaska na nove arheološke nalaze s obzirom na potvrđena arheološka nalazišta u okruženju lokacije zahvata. No, primjenom mjera zaštite 9. – 11. propisanih u točki I. Rješenja prije i tijekom provedbe planiranog zahvata, negativne utjecaje na kulturno-povijesnu baštinu moguće je svesti na prihvatljivu razinu. Povećanje razine buke u prostoru oko lokacija istražnih bušotina privremeno će biti uzrokovano radom građevinskih strojeva tijekom uspostave bušotinskog radnog prostora. Tijekom bušenja na lokaciji pojedinog bušotinskog radnog prostora nalazit će se bušaće postrojenje koje proizvodi buku ekvivalenta 53 dB(A). S obzirom na to da točne lokacije potencijalnih istražnih bušotina još nisu poznate, nepoznat je i utjecaj buke na okolno stanovništvo. Imajući u vidu trenutne koordinate potencijalnih lokacija istražnih bušotina, kod bušotine Levinovac-1 (Lev-1) je evidentiran najbliži stambeni objekt koji je na udaljenosti 250 m, no i u tom slučaju bi utjecaj uslijed opterećenja okoliša bukom bio zanemariv. 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. Na bušotinskim radnim prostorima istražnih bušotina će se tijekom provedbe naftno-rudarskih radova koristiti rasvjeta koja je sastavni dio bušaćeg postrojenja, kako bi radnici tijekom izvođenja radova imali dovoljnu jačinu svjetlosti za siguran rad. Opterećenje okoliša uslijed svjetlosnog onečišćenja će biti zanemarivo i vremenski ograničeno na trajanje istražnih radova. Osnovni negativni utjecaj na šume i šumarstvo promatranog područja očitovat će se u prenamjeni, odnosno krčenju šumskih površina ukoliko će se bušotinski radni prostori planirati na šumskom području. Zahvat u prostoru unutar kojeg će se smjestiti potencijalne četiri bušotine procjenjuje se na 1.256,69 ha, odnosno 314,17 ha po lokaciji istražne bušotine. Šume unutar lokacije zahvata zauzimaju ukupno 759,86 ha, što je oko 60,47 %. S obzirom na to da ukupna površina šumskog zemljišta u Virovitičko-podravskoj županiji iznosi 71.438,27 ha, uspoređujući s površinom šume unutar lokacije zahvata, dolazi do zauzimanja oko 1,06 % površine šuma Virovitičko-podravške županije. Potencijalne četiri bušotine zauzimaju ukupnu površinu bušotinskog radnog prostora 40 000 m<sup>2</sup> (4 ha) (vanjske dimenzije bušotinskog radnog prostora oko 100 x 100 m za svaku pojedinačnu istražnu bušotinu). S obzirom na to da točne lokacije istražnih bušotina nisu još utvrđene, nije moguće odrediti površine koje će zauzimati pristupni put i deponij iskopanog humusa i zemlje te će točna površina za svaku lokaciju biti određena Idejnim projektom pojedine istražne bušotine. Stoga, ukupna površina potencijalnih istražnih bušotina od 4 ha će zauzimati oko 0,006 % površine šuma u Virovitičko-podravskoj županiji, odnosno oko 0,53 % šuma lokacije zahvata. Pri provedbi zahvata može doći do gubitka šumske površine u iznosu površine bušotinskog radnog prostora, gubitka drvene mase koji ovisi o dobnom i uređajnom razredu šume te gubitka općekorisnih funkcija šuma na zahvaćenim površinama. Uklanjanjem šumske vegetacije tijekom provedbe zahvata došlo bi do stvaranja novih šumskih rubova unutar šumskog područja i oštećivanja istih, a na zahvaćenom području bi došlo do značajne promjene u mikrostanišnim uvjetima, što bi se moglo izrazito negativno odraziti na vitalnost okolnih sastojina. Mikrostanišni uvjeti očituju se u povećanju temperature i svjetlosti što pogoduje termofilnijim vrstama naspram skiofilnijih, povećanju prisutnosti invazivnih i ruderalnih vrsta, smanjenju vlažnosti zraka i tla, pojavi erozije površinskog sloja tla. Rad naftno-rudarskih strojeva i vozila tijekom pripreme i montaže bušotine svakako bi doveo do značajne degradacije šumskog tla, prvenstveno u smislu zbijanja i miješanja horizonata, čime bi to tlo trajno izgubilo svoja prvobitna svojstva. Tijekom provedbe zahvata postojat će opasnost od izbijanja šumskog požara uslijed iskrenja ili nepropisnog i neodgovornog rukovanja strojevima i vozilima ili njihove tehničke neispravnosti, no ta je opasnost mala jer je većina šuma na lokaciji zahvata i u okruženju male ugroženosti od požara (IV. stupanj). Velika opasnost od požara postoji kod odsjeka 1a privatnih šuma koji se unutar Cabuna-1 Jug (Ca-1J) nalazi na površini 3,12 ha, a na lokaciji Mačkovac-1 (Mčk-1) na površini 3,61 ha, što ukupno iznosi 6,73 ha. U slučaju provođenja radova na području odsjeka velike ugroženosti od požara, te izbijanja požara, postoji mogućost širenja požara na okolna šumska područja posebice za vrijeme jačih vjetrova. U slučaju požara potencijalna šteta se očituje na gubitku i oštećenju drvene zalihe te na

smanjenju vrijednosti općekorisnih funkcija šuma. S obzirom na naveden rizik, prilikom izvođenja radova posebnu pažnju je potrebno posvetiti rukovanju s alatima koji mogu izazvati iskrenje ili rukovanju lakozapaljivim materijalima. Uz osiguravanje dovoljne količine vode na gradilištu koja će biti u funkciji zaštite šume od požara, te imajući u vidu da se radi o odsjeku male površine koji je rascjepkan na više parcela, ovaj utjecaj se smatra zanemarivim. U slučaju negativne ocjene istražnih bušotina, odnosno ako se istražnim radovima na nekoj od bušotina ne utvrde komercijalne količine ugljikovodika, pristupa se trajnom napuštanju bušotine i bušotinskog radnog prostora, a potom i uređenju prostora zahvaćenog naftno-rudarskim radovima. U tom slučaju predmetna lokacija se vraća u šumskogospodarsko područje na daljnje korištenje nakon provođenja sanacije rekultivacijom, čime je omogućena obnova šumske površine. U slučaju pozitivne ocjene bilo koje bušotine, bušotinski radni prostor se smanjuje na optimalnu veličinu za pridobivanje ugljikovodika. Površina pojedinog bušotinskog radnog prostora se vraća u stanje blisko prvobitnom uklanjanjem betonskih dijelova po završetku eksploatacije prema Projektu istražne bušotine, nakon čega slijedi sanacija šume i šumskog zemljišta rekultivacijom. Površina koja ne ulazi u optimalni prostor za eksploataciju vraća se u šumskogospodarsko područje Republike Hrvatske. Nakon rekultivacije zahvaćenog prostora šumsko zemljište smatra se obnovljenim za ulogu prirodnog ponora ugljika. Nakon prestanka korištenja zahvata, odnosno u slučaju negativno ili pozitivno ocijenjene istražnih bušotina, izuzeta šuma i šumsko zemljište vratit će se u šumskogospodarsko područje Republike Hrvatske nakon rekultivacije šumske površine. Slijedom navedenog, neće doći do trajne prenamjene šumskog zemljišta, trajnog smanjenja općekorisnih funkcija šuma, trajnog povećanja izloženosti erozijskim procesima te se s obzirom na malu površinu zahvata, navedeni utjecaj se ne smatra značajnim. Ukoliko će se planiranje istražnih bušotina provoditi izvan šumskog područja, negativnog utjecaja na šume i šumarstvo neće biti. Međutim, ukoliko se neka od istražnih bušotina planira unutar šumskog područja, potrebno je primijeniti mjere zaštite 12. – 26. propisane u točki I. Rješenja, kako bi se potencijalan negativan utjecaj na šume i šumarstvo sveo na prihvatljivu razinu. Planiranim zahvatima na potencijalnim lokacijama istražnih bušotina privremeno će se uzrokovati povećanje buke uslijed rada građevinskih strojeva na pojedinoj lokaciji za izradu bušotinskog radnog prostora. Također, povećanje buke očekuje se na radnom prostoru tijekom izrade potencijalne istražne bušotine uzrokovano radom motora na bušačem postrojenju i tijekom cementacije kolone radom agregata. S obzirom na opisane planirane radove očekuje se privremena uznemirenost divljači tijekom pripremnih radova i radova izgradnje bušotinskog radnog prostora (priprema, zemljani radovi, građevinski radovi te naftno-rudarskih radova izrade pojedine potencijalne bušotine uslijed korištenja teških strojeva i radom ljudi). Očekuje se da će divljač zbog privremene buke potražiti mirnija mjesta dalje od lokacija planiranih zahvata. Ipak, prepoznat je potencijalni utjecaj stradavanja divljači. S obzirom na to da se radovi neće odvijati istovremeno na svim predviđenim perspektivnim područjima, odnosno lokacijama zahvata, opisani utjecaj neće imati zajedničko djelovanje. Prepoznati utjecaj je privremenog karaktera, kratkoročan te se, s prestankom rada i smanjenja buke na uobičajene razine kad nema mehanizacije i ljudskog djelovanja, očekuje povratak divljači. Tijekom izrade bušotinskog radnog prostora predmetna lovno-produktivna površina (poljoprivredno zemljište) bit će privremeno nedostupna, ali je s obzirom na ukupnu površinu otvorenih lovišta prepoznati utjecaj zanemariv. Također, tijekom izrade bušotinskih radnih prostora moguće je uništavanje lovnih objekata. Kako je planirani zahvat prostorno i vremenski ograničen na pojedinoj lokaciji, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na divljač i lovstvo, uz primjenu mjera zaštite 27. – 31. propisanih u točki I. Rješenja. Procjena vjerojatnosti pojave nekontroliranog događaja prilikom izrade pojedine istražne bušotine je niska ( $0,5 \times 10^{-3}$ ), s obzirom na podatke o već izrađenim bušotinama na području Republike Hrvatske. Utjecaj na okoliš u slučaju pojave nekontroliranog događaja nije okarakteriziran kao značajan, uz prihvatljiv rizik. S obzirom na dovoljnu udaljenost lokacija planiranog zahvata od najbližih stambenih objekata te granica građevinskih područja naselja, uslijed provedbe planiranog zahvata se ne očekuje negativan utjecaj na stanovništvo. Na temelju svega prethodno navedenog moguće je zaključiti kako u blizini planiranih istražnih bušotina 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 te će kumulativni utjecaji zahvata s postojećim i planiranim zahvatima u okruženju biti zanemarivi. Najbliži element planiranog zahvata (istražna bušotina Cabuna-1 Jug (Ca-1J)) udaljen je od države granice s Mađarskom oko 13,8 km. S obzirom na potencijalne lokacije istražnih bušotina te lokalni karakter pojedinih sastavnih dijelova planiranog zahvata, provedbom istoga neće doći do negativnog prekograničnog utjecaja na okoliš. Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan svih devet kategorija zaštićenih područja temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Zahvatom je planirana izvedba 4 bušotine sa bušotinskim radnim prostorima unutar četiri perspektivna područja. Ukupna površina perspektivnih područja je oko 1.256,69 ha. Planirane bušotine bit će smještene na bušotinskim radnim prostorima veličine 100 x 100, odnosno 1 ha. Iako će provedbom zahvata doći do zauzeća stanišnih tipova na lokacijama bušotinskih radnih prostora, radi se o površinski malom zauzeću staništa, a kako će bušotinski radni prostor nakon izvedbe biti saniran, procijenjeni utjecaj je prihvatljiv. Uzimajući u obzir izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice okoliša (izuzev ekološke mreže) te uz primjenu mjere zaštite 8. propisane u točki I. Rješenja, planirani zahvat neće imati značajnijih negativnih utjecaja na bioraznolikost.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23 i 87/25) lokacija planiranog zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. S obzirom na to da se doseg mogućih djelovanja zahvata ne preklapa s područjima ekološke mreže, a imajući u vidu da se najbliže područje ekološke mreže nalazi na udaljenosti većoj od 3,5 km od lokacije zahvata, mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže može se isključiti te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Na temelju analize mogućih utjecaja predmetnog zahvata na sastavnice okoliša, ocijenjeno je da uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode, zaštite od požara i gospodarenja otpadom, propisanih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša te posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, 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 provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša propisanih u točki I. 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 značajnog 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 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, Vukovarska cesta 31, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



**DOSTAVITI:**

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