



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-351-03/23-09/305

URBROJ: 517-05-1-1-23-12

Zagreb, 4. prosinca 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 – izradu i privođenje eksploataciji razradne bušotine Dravica-2 (Dra-2) te izgradnju sustava utiskivanja slojne vode u bušotinu Dravica-3 (Dra-3) na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Dravica-Zalata“, Virovitičko-podravska i Osječko-baranjska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša propisanih Rješenjem o prihvatljivosti za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/19-08/01; URBROJ: 517-03-1-2-19-26 od 21. listopada 2019. godine) te primjenu sljedeće dodatne mjere zaštite okoliša:**
 1. Radove izvoditi u sušnijem razdoblju, a u slučaju velikih voda rijeke Drave zaustaviti proces bušenja bušotine Dravica-2 (Dra-2) i bušotinu zatvoriti aktiviranjem preventerskog sklopa (BOP).
- II. Za namjeravani zahvat – izradu i privođenje eksploataciji razradne bušotine Dravica-2 (Dra-2) te izgradnju sustava utiskivanja slojne vode u bušotinu Dravica-3 (Dra-3) na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Dravica-Zalata“, Virovitičko-podravska i Osječko-baranjska 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 20. srpnja 2023. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izrade i privođenja eksploataciji razradne bušotine Dravica-2 (Dra-2) te izgradnje sustava utiskivanja slojne vode u bušotinu Dravica-3 (Dra-3) na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Dravica-Zalata“, Virovitičko-podravska i Osječko-baranjska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u srpnju 2023. godine izradio, a u rujnu 2023. godine dopunio 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. Lidia Hrnčević.

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 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš Priloga II. Uredbe, a vezano uz točku 40. Eksploatacija mineralnih sirovina: 1. energetske mineralne sirovine: – ugljikovodici (nafta, prirodni plin, plinski kondenzat i zemni vosak) Priloga I. 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 i privođenje eksploataciji razradne bušotine Dravica-2 (Dra-2) te izgradnju sustava utiskivanja slojne vode u bušotinu Dravica-3 (Dra-3) na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Dravica-Zalata“, za koje je Ministarstvo provelo postupak procjene utjecaja na okoliš te 21. listopada 2019. godine donijelo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/19-08/01; URBROJ: 517-03-1-2-19-26) da je planirani zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša te provedbu programa praćenja stanja okoliša.*

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 15. rujna 2023. godine Informacija o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izrade i privođenja eksploataciji razradne bušotine

Dravica-2 (Dra-2) te izgradnje sustava utiskivanja slojne vode u bušotinu Dravica-3 (Dra-3) na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Dravica-Zalata“, Virovitičko-podravska i Osječko-baranjska županija (KLASA: UP/I-351-03/23-09/305; URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 12. rujna 2023. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Eksploatacijsko polje ugljikovodika „Dravica-Zalata“ se nalazi na sjeveroistočnom dijelu Republike Hrvatske uz granicu s Mađarskom, pri čemu se jednim dijelom nalazi u Mađarskoj, a drugim u Republici Hrvatskoj te obuhvaća površinu 15,94 km². U Republici Hrvatskoj se predmetno eksploatacijsko polje nalazi na administrativno-teritorijalnom području Virovitičko-podravske i Osječko-baranjske županije. Eksploatacijsko polje ugljikovodika „Dravica-Zalata“ utvrđeno je Rješenjem Ministarstva od 19. prosinca 2019. godine (KLASA: UP/I-310-01/19-03/09; URBROJ: 517-06-3-1-19-7). Planirana razradna bušotina Dravica-2 (Dra-2) nalaziti će se na administrativno-teritorijalnom području Općine Podravska Moslavina u Osječko-baranjskoj županiji s koordinatama (HTRS96/TM) E= 610 050,09, N= 5 072 162,23, na nadmorskoj visini 96,85 m. Bušotina Dravica-2 (Dra-2) nalazi se na poljoprivrednom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske. Predmetna bušotina je od najbližih stambenih objekata udaljena 450 m, a od rijeke Drave 650 m. Planirani zahvat će obuhvatiti dijelove k.č. 1459 i 1461/1 k.o. Čađavica te dijelove k.č. 1309, 2073, 1307 i 1306 k.o. Moslavina Podravska, koji su u vlasništvu Republike Hrvatske. Do bušotinskog radnog prostora planirane razradne bušotine Dravica-2 (Dra-2) pristupat će se s državne ceste DC34 (Slatina – Donji Miholjac – Josipovac) te lokalne ceste LC44001 (Martinci Miholjački – Podravska Moslavina). Za pristup bušotinskom radnom prostoru izgradit će se pristupni put koji prelazi preko k.č. 1459 i 1461/1 k.o. Čađavica te k.č. 1309, 2073, 1307 i 1306 k.o. Moslavina Podravska. Bušotina Dravica-3 (Dra-3) nalazi se na administrativno-teritorijalnom području Općine Podravska Moslavina u Osječko-baranjskoj županiji. Koordinate ušća bušotine (HTRS96 TM) su E = 611 756,12; N = 5 071 860,91 s nadmorskom visinom ušća bušotine 95,35 m. Bušotinski radni prostor bušotine Dravica-3 (Dra-3), na kojem je planirana izgradnja površinskog sustava za utiskivanje slojne vode, nalazi se na k.č. 1280 i 1281 k.o. Moslavina Podravska i zauzima površinu 4 786 m². Bušotinski radni prostor je pristupnim putem spojen na lokalni put na k.č. 2298 k.o. Moslavina Podravska. Radovi u okviru planiranog zahvata obuhvaćaju izradu i privođenje eksploataciji razradne bušotine Dravica-2 (Dra-2) te izgradnju sustava za utiskivanje slojne vode u bušotinu Dravica-3 (Dra-3). Izradom i ispitivanjem bušotine Dravica-3 (Dra-3) na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Dravica-Zalata“ nisu utvrđene rezerve ugljikovodika te se pristupilo remontnim radovima u svrhu ispitivanja prenamijene bušotine u utisnovodnu bušotinu te utvrđivanje utisnog kapacitet iste. S obzirom na utvrđeni utisni kapacitet na eksploatacijskom polju „Dravica-Zalata“, nositelj zahvata je odlučio da se bušotina Dravica-3 (Dra-3) iz eksploatacijske/razradne prenamijeni u utisnu bušotinu za slojnu vodu izdvojenju na budućoj Plinskoj stanici Dravica (PS Dravica). Nakon procesa separacije na PS Dravica, slojna voda se planira utiskivati u bušotinu Dravica-3 (Dra-3) ili eventualno privremeno odvoziti autocisternama do utisnog sustava na otpremnom sustavu (OS) Beničanci. S obzirom na to da bušotina Dravica-3 (Dra-3) nije dala pozitivne rezultate, izrađena je nova seizmička interpretacija, to jest reinterpetacija petrofizikalnih parametara te statički model s novim geološkim rješenjem. Na temelju dobivenih rezultata odabrana je nova lokacija bušotine Dravica-2 (Dra-2). U slučaju potvrde zasićenosti ležišta „Dravica-Zalata“ u bušotini Dravica-2 (Dra-2) i pozitivnih rezultata ispitivanja, početno dnevno pridobivanje bušotine Dravica-2 (Dra-2) procjenjuje se na oko 180 000 m³/dan plina i 7 m³/dan kondenzata. Planirani radovi vezani uz izradu i privođenje eksploataciji razradne bušotine Dravica-2 (Dra-2) obuhvaćaju izgradnju bušotinskog radnog prostora, izradu pristupnog puta do bušotinskog radnog prostora bušotine Dravica-2 (Dra-2), izradu kanala i opremanje bušotine Dravica-2 (Dra-2), privođenje razradne bušotine Dravica-2 (Dra-2) eksploataciji i izgradnju priključnog plinovoda od bušotine Dravica-2 (Dra-2) do PS Dravica. Bušotina će biti izrađena kao vertikalna, prognozirane konačne dubine 3 200 +/- 100 m. Nakon izrade bušotine Dravica-2 (Dra-2), u slučaju potvrde zasićenosti ležišta Dravica-Zalata u bušotini i pozitivnih rezultata ispitivanja bušotine, planira se njeno privođenje eksploataciji i spajanje priključnim plinovodom promjera DN 100 (4“) na ulazni razdjelnik*

buduće PS Dravica. Planirani radovi vezani uz izgradnju sustava za utiskivanje slojne vode u bušotinu Dravica-3 (Dra-3) obuhvaćaju uređenje bušotinskog radnog prostora i opremanje postojeće bušotine Dravica-3 (Dra-3) nadzemnom i dubinskom opremom za utiskivanje slojne vode te izgradnju utisnog cjevovoda (slanovoda) duljine oko 2 306 m od buduće PS Dravica do bušotine Dravica-3 (Dra-3).

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/23-09/305; URBROJ: 517-05-1-1-23-3 od 12. rujna 2023. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora i Upravi za klimatske aktivnosti Ministarstva, Inspekciji zaštite od požara i civilne zaštite pri Ravnateljstvu civilne zaštite Ministarstva unutarnjih poslova, Upravnom odjelu za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove Virovitičko-podravske županije i Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije te Općini Podravska Moslavina.

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-05/23-04/31; URBROJ: 2158-16/37-23-2 od 22. rujna 2023. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Inspekcija zaštite od požara i civilne zaštite pri Ravnateljstvu civilne zaštite Ministarstva unutarnjih poslova dostavila je Mišljenje (KLASA: 245-02/23-11/418; URBROJ: 511-01-208-23-2 od 28. rujna 2023. godine) u kojem navodi da planirani zahvat, vezano za područje zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, neće imati značajniji utjecaj na sastavnice okoliša. Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-05/23-05/263; URBROJ: 517-04-2-1-23-2 od 2. listopada 2023. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove Virovitičko-podravske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-02/23-02/44; URBROJ: 2189-08/05-23-2 od 25. rujna 2023. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Općina Podravska Moslavina dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/23-01/8; URBROJ: 2158-31-03-23-2 od 6. listopada 2023. godine) u kojem navodi da planirani zahvat neće imati značajniji utjecaj na sastavnice okoliša iz područja nadležnosti Općine Podravska Moslavina. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/23-02/345; URBROJ: 517-10-2-2-23-2 od 18. listopada 2023. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da je isti prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/23-05/354; URBROJ: 517-09-1-2-2-23-3 od 16. studenoga 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: Tijekom pripremnih i građevinskih radova, prilikom kojih će se koristiti različiti građevinski i specijalni strojevi i vozila, postojat će mogućnost onečišćenja podzemnih voda izlivanjem tvari koje se koriste kod gradnje (motorna ulja, gorivo, antifriz i slično). Do navedenog može doći zbog nepažnje rukovoditelja strojeva, zbog kvarova (na primjer pucanje cijevi na hidrauličkim dijelovima strojeva) ili zbog havarija (probijanje spremnika za gorivo, kartera i hladnjaka, prevrtanja strojeva ili vozila i drugo). U slučaju nekontroliranog događaja uslijed izlivanja naftnih derivata iz vozila ili strojeva, koji će se koristiti tijekom građevinskih radova, u pripremi će biti sredstva za upijanje ugljikovodika (adsorbensi), što će umanjiti utjecaj na okoliš. Navedeni radovi će se izvoditi prema uputama za rad na siguran način poštujući sve propise, za što će biti odgovoran nositelj zahvata i izvođač radova. Ispitivanjem i redovnim pregledom strojeva i uređaja u zakonski predviđenim rokovima povećat će se stupanj sigurnosti izvođenja radova. U tehnološkom postupku naftno-rudarskih radova, koji se odvijaju na lokaciji zahvata, javljaju se tvari poput

ugljikovodika, slojne vode, kemikalija koje se koriste u tehnološkom procesu kao aditivi, otpadne vode, radni fluidi postrojenja (gorivo, ulja, antifriz i slično) te kruti otpadni materijal (onečišćeni šljunak, zemlja i drugo), a koji mogu potencijalno imati štetni utjecaj na površinske i podzemne vode. Lokacija zahvata ne nalazi se na vodozaštitnom području. U neposrednoj zoni oko planiranog zahvata nalaze se tri površinska vodna tijela: vodno tijelo CDR00002_098000 Drava (izmijenjena tekućica), vodno tijelo CDR00336_000000 Oresnjak (prirodna tekućica) i vodno tijelo CDR00693_000000 (prirodna tekućica). Vodna tijela CDR00336_000000 Oresnjak (prirodna tekućica) i CDR00693_000000 (prirodna tekućica) su u vrlo lošem stanju, na to stanje se planiranim zahvatom neće utjecati, jer na lokaciji zahvata neće biti ispuštanja oborinskih, industrijskih i sanitarnih otpadnih voda u površinska i podzemna vodna tijela koja se nalaze u okruženju lokacije 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 otpadne sanitarne 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. Nakon izrade bušotinskog radnog prostora izradit će se dva piezometra (piezometarske bušotine), odnosno dvije plitke kontrolne bušotine, radi uzimanja uzoraka podzemne vode za analize. Lokacije će biti određene lokacijskom dozvolom za razradnu bušotinu Dravica-2 (Dra-2), pri čemu će jedan piezometar biti lociran uzvodno, a jedan nizvodno u odnosu na smjer kretanja podzemnih voda. Uzorci vode za analizu uzimat će se prije i nakon završetka izrade razradne bušotine Dravica-2 (Dra-2). Uzorkovanje i analize će provoditi ovlaštena osoba. Tijekom izrade bušotine do utjecaja na podzemne vode može doći samo u slučaju poremećaja u radu, koji se kontrolom radnih procesa mogu izbjeći. Lokacija zahvata se ne nalazi na vodozaštitnom području. Prema dostupnim podacima Hrvatskih voda, lokacija planiranog zahvata nalazi se na području tijela podzemne vode CDGI_21 – LEGRAD-SLATINA. Prema podacima o kemijskom i količinskom stanju, te obnovljivosti zaliha i zahvaćenim količinama tijelo podzemne vode CDGI_21 – LEGRAD-SLATINA je u dobrom stanju. Sukladno svemu navedenom, ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata ni na površinska niti na podzemna vodna tijela. Prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti, lokacija planiranog zahvata nalazi se na području velike vjerojatnosti pojavljivanja poplava, no uz provedbu mjere zaštite propisane u točki I. Rješenja navedeni utjecaj moguće je svesti na prihvatljivu razinu te će u daljnjim postupcima Hrvatske vode propisati dodatne potrebne uvjete za izvedbu planiranog zahvata. S obzirom na to da su građevinski i naftno-rudarski radovi na planiranom zahvatu manjeg opsega, utjecaj na tlo tijekom radova je ograničen. Usljed mogućih nekontroliranih događaja tijekom izvođenja građevinskih i naftno-rudarskih radova prilikom izgradnje bušotinskog radnog prostora bušotine Dravica-2 (Dra-2), izrade bušotine Dravica-2 (Dra-2), izgradnje priključnog plinovoda od bušotine Dravica-2 (Dra-2) do PS Dravica, površinskog i dubinskog opremanja bušotine Dravica-3 (Dra-3) te izgradnje slanovoda od PS Dravica do bušotine Dravica-3 (Dra-3), kao što su nesreća na radu, požar, kriminalne radnje, onečišćenje okoliša ili havarija, izvođač radova primjenjuje svoje procedure s kojima je upoznat i nadzornik rudarskih radova. S druge strane, nadzornik je dužan prije početka radova pregledati svu dokumentaciju, evakuacijske putove, raspored vatrogasnih uređaja, dokaze o provedenim vježbama odziva u izvanrednim situacijama, ispitivanju izolacijskih aparata i druge sigurnosne opreme. Do utjecaja planiranog zahvata na tlo doći će tijekom radova izgradnje bušotinskog radnog prostora. Kako se planirani zahvat nalazi na poljoprivrednom zemljištu, tijekom pripreme i izgradnje zahvata dio površine će privremeno biti izgubljen te će doći do prenamjene korištenja zemljišta. Tijekom građevinskih radova otkopani površinski sloj humusa odlaže se uz rub bušotinskog radnog prostora i nakon sanacije cijelog ili dijela radnog prostora humus se kao pokrovni sloj rasprostire po saniranoj površini. Po završetku istražnih radova i u slučaju ocjene bušotine Dravica-2 (Dra-2) kao negativne provodi se sanacija tla definirana Projektom izrade razradne bušotine Dravica-2 (Dra-2). U slučaju pozitivne ocjene bušotine Dravica-2 (Dra-2), 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 tijekom izvođenja

zahvata osigurat će se stalni putovi, a za parkiranje mehanizacije, mjesta na vodonepropusnoj podlozi. Tijekom izrade kanala bušotine Dravica-2 (Dra-2) te površinskog i dubinskog opremanja bušotine Dravica-3 (Dra-3) za utiskivanje slojne vode, 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 bušačeg tornja izradit će se betonski kanali za odvođenje oborinskih voda u betonski bazen (takozvani *sand trap*). Aditivi i fluidi, koji su neophodni za pripremu isplake i cementne kaše potrebnih za izradu bušotine Dravica-2 (Dra-2) te fluidi i aditivi koji će se koristiti tijekom opremanja bušotine Dravica-3 (Dra-3), odgovarajuće će se skladištiti i njima će se rukovati na način da se spriječi njihovo rasipanje po terenu bušotinskog radnog prostora. S obzirom na zatvoreni sustav cirkulacije fluida, kemikalije, koje se koriste tijekom izrade kanala bušotine i opremanja bušotine, imat će utjecaj na tlo samo u slučaju nekontroliranog događaja. S kemikalijama je potrebno postupati prema odgovarajućem sigurnosno-tehničkom listu. U slučaju izljeva spomenutih kemikalija, zahvaćenu površinu je potrebno sanirati. Nakon što se površina obuhvaćena zahvatom prestane koristiti, tlo na lokaciji zahvata treba vratiti u stanje blisko prvobitnom. To podrazumijeva uklanjanje betonskih dijelova, sanaciju bušotinskih radnih prostora te rasprostiranje humusa po površini. Tijekom izgradnje i provođenja zahvata najveći i trajni utjecaj zahvata na tlo se očituje u uklanjanju površinskog dijela tla tijekom građevinskih radova. U slučaju izostanka eksploatacije plina iz plinskih ležišta na bušotini Dravica-2 (Dra-2), utjecaj na tlo je privremen, dok je u slučaju privođenja bušotine Dravica-2 (Dra-2) eksploataciji dugotrajan, ali na znatno manjoj površini, jer će dio prostora biti saniran i vraćen prvobitnoj namjeni. Utjecaj na tlo zbog privođenja bušotine Dravica-3 (Dra-3) utiskivanju slojne vode, što uključuje i izgradnju cjevovoda (slanovoda) od PS Dravica do bušotine Dravica-3 (Dra-3) može se smatrati dugotrajnim, ali manjeg intenziteta. Tijekom izvođenja zahvata može se očekivati pojava emisije suspendiranih tvari i čestica (PM_{10} , $PM_{2,5}$) odnosno povećano stvaranje prašine nošene vjetrom, što može uzrokovati onečišćenje atmosfere u okolini lokacije zahvata. Intenzitet ovog onečišćenja ovisit će o vremenskim prilikama (jačini vjetera i oborinama). Navedeni utjecaj fugitivnih emisija prašine nije značajan, kratkotrajan je i lokalnog je karaktera. Za vrijeme provođenja zahvata očekuje se oslobađanje onečišćujućih tvari u atmosferu uslijed sagorijevanja dizel goriva radnih strojeva tijekom građevinskih radova i motora bušačeg postrojenja koje se tijekom izrade bušotine Dravica-2 (Dra-2), površinskog i dubinskog opremanja bušotine Dravica-3 (Dra-3) te izgradnje pripadajućih cjevovoda, no navedeni utjecaji neće biti značajni te neće utjecati na promjenu kvalitete zraka šireg područja lokacije zahvata. Ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na klimatske promjene, kao ni negativan utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat. Tijekom građenja planiranog zahvata doći će do privremenog negativnog utjecaja krajobrazne karakteristike okolnog prostora uslijed prisutnosti bušačeg/remontnog postrojenja, građevinskih strojeva i mehanizacije, materijala i pomoćne opreme. Međutim, kako će bušaće/remontno postrojenje te sva ostala mehanizacija na lokaciji biti prisutni relativno kratko vrijeme, ovaj se utjecaj smatra zanemarivim. Lokacija radnog prostora nove bušotine Dravica-2 (Dra-2) te trase cjevovoda ne kolidiraju s točkama i potezima značajnim za panoramske vrijednosti krajobraza. Na širem području lokacije planiranog zahvata nema evidentirane zaštićene kulturno-povijesne baštine. Lokacije planiranog zahvata ne nalaze se u šumi i šumskom zemljištu. Ipak, tijekom građevinskih radova građenja pristupnih putova moguć je značajniji utjecaj narušavanja šumskih svojti, jer će doći do uklanjanja pojedinih stabala. Maksimalna površina utjecaja je 0,03 ha. Bez obzira na navedeno, s obzirom na karakteristike planiranog zahvata i dovoljnu udaljenost lokacije od šuma u okruženju, ne očekuju se utjecaji na šume kako u fazi izgradnje, tako i u fazi korištenja. Zemljani i ostali radovi praćeni bukom teških strojeva i kretanjem ljudi privremeno će uznemiriti divljač, koja će potražiti mirnija mjesta udaljenija od lokacije zahvata, što neće predstavljati značajan negativan utjecaj. Divljač će nakon izgradnje planiranog zahvata predmetnu lokaciju ponovno uključiti u svoje aktivno stanište. Utjecaji na divljač i lovstvo tijekom rada planiranog zahvata će biti zanemarivi kao i do sada te se stoga ne očekuje negativan utjecaj. Poduzimanjem odgovarajućih mjera tijekom planiranja građenja te rada planiranog zahvata, ne očekuje se negativan utjecaj na postojeću infrastrukturu i promet šireg područja

lokacije zahvata. Ne očekuju se negativni utjecaji na stanovništvo tijekom građevinskih i naftno-rudarskih radova tijekom građenja planiranog zahvata. Mehanizacijska pomagala i strojevi koji će povremeno prometovati mogu eventualno usporavati i ometati prometnu protočnost te stvarati određenu buku i zastoje. Navedeni će utjecaji biti privremeni, trajat će do završetka radova te neće biti izraženi. Tijekom rada planiranog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na stanovništvo (najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti većoj od 450 m). Planiranim zahvatom privremeno će se lokalno povećati razina buke. Povećanje razine buke na lokaciji privremeno će biti uzrokovano radom građevinskih strojeva tijekom uređenja pristupnog puta, izgradnje bušotinskog radnog prostora bušotine Dravica-2 (Dra-2) te izgradnje rova za polaganje cjevovoda (prikjučni plinovod i slanovod), dok će glavni utjecaj buke na radnom prostoru kod izrade bušotine Dravica-2 (Dra-2) i opremanja bušotine Dravica-3 (Dra-3) biti uzrokovan radom motora na bušačem postrojenju i radom agregata kod cementacije kolone zaštitnih cijevi te radom motora na remontnom postrojenju. Nastale pojave su neizbježne, privremenog karaktera i kratkotrajnog utjecaja, dominantnog na predmetnoj lokaciji i bez daljnjih, trajnih posljedica na okoliš i zdravlje ljudi. Nakon izvedenih radova, u daljnjem tijeku eksploatacije ugljikovodika buka na granici zone u kojoj se nalazi bušotinski radni prostori/naftno-rudarski objekti neće prelaziti propisane dopuštene razine (pri normalnom radu eksploatacijske bušotine oko 50 dB). S obzirom na to da se područje zahvata nalazi na udaljenosti većoj od 400 m od najbližih stambenih objekata (ušće bušotine Dravica-2 (Dra-2) se nalazi na udaljenosti oko 450 m od najbližih naseljenih stambenih objekata, a najbliži stambeni objekti su od ušća bušotine Dravica-3 (Dra-3) udaljeni i više od 1 000 m), ne očekuje se negativan utjecaj na okolno stanovništvo uslijed emitiranja buke tijekom građenja i rada planiranog zahvata. 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. Pri građevinskim radovima izgradnje bušotinskog radnog prostora i uređenja postojećeg pristupnog puta može doći do nekontroliranog događaja uzrokovanog istjecanjem ulja ili goriva iz korištenih strojeva. Za slučaj nekontroliranog ispuštanja ugljikovodika, tehničkih ulja i masti iz strojeva i vozila, na lokaciji će biti osigurana sredstva za upijanje ugljikovodika (čišćenje suhim postupkom). Onečišćeno tlo mehanički će se odstraniti i predati ovlaštenoj osobi. Nekontrolirani događaji koji se mogu dogoditi tijekom procesa bušenja su: erupcija, odnosno nekontrolirani dotok ugljikovodika ili drugih bušotinskih fluida iz bušotine na površinu, te havarija postrojenja ili opreme. Tijekom utiskivanja slojne vode u bušotinu Dravica-3 (Dra-3) nekontrolirani događaji predstavljaju havariju postrojenja ili opreme, dok nekontrolirani događaj tijekom transporta fluida predstavlja pucanje cjevovoda ili kvar opreme. Vjerojatnost erupcije fluida iz bušotine je, zbog primarne i sekundarne kontrole tlaka u bušotini, mala. Prilikom procesa bušenja, dotok fluida 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 (erupcije) tijekom provođenja zahvata, 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. Čak i kad bi 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 razradne bušotine. U slučaju nekontroliranih događaja - havarija bušačeg postrojenja i ispuštanja goriva, ili kod ispitivanja bušotine nafte iz bazena u okoliš postupa se prema internom dokumentu nositelja zahvata u kojem je detaljno obrađen postupak sprečavanja širenja onečišćenja, sanacije i vraćanja zemljišta/vodotokova u prvobitno stanje te se izrađuje Program sanacije lokacije, a sanaciju onečišćenja tla i voda obavlja ovlaštena osoba. Na temelju povijesnih podataka o bušotinama izrađenim u Republici Hrvatskoj procjenjuje se

da je vjerojatnost pojave nekontroliranog događaja (erupcije) pri izradi razradne bušotine Dravica-2 (Dra-2) mala ($0,5 \times 10^{-3}$) te 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 razradne bušotine i tehničkoj dokumentaciji naftno-rudarskih postrojenja koja se koriste pri izvođenju naftno-rudarskih radova. Za postizanje potrebne razine sigurnosti u zonama opasnosti od požara i eksplozije obvezno se koristi neiskreći alat i oprema te uređaji i instalacije u protueksplozijskoj izvedbi. Motori su obvezno opskrbljeni s atestiranim iskrolovcem (uređajem za naglo gašenje). U radnom prostoru izvođenja radova strogo je zabranjeno pušenje, unošenje otvorenog plamena i odlaganje tvari sklonih zapaljenju i samozapaljenju. Radna sredstva koja pokreću dizel i benzinski motori s unutarnjim sagorijevanjem obvezno se postavljaju izvan zone opasnosti od eksplozije koja iznosi 7,5 m oko ušća bušotine i prijemnog bazena te 4,5 m od ruba usisnih bazena i spremnika goriva. Primjenom standardnih operativnih postupaka te preventivnih mjera zaštite ne očekuje se pojava nekontroliranog događaja. Ako ipak dođe do nekontroliranog događaja, čija vjerojatnost nastanka je $0,5 \times 10^{-3}$, ne očekuje se njegov utjecaj izvan bušotinskog radnog prostora niti se očekuju trajne posljedice na okoliš. Za potrebe procjene kumulativnog utjecaja analizirani su podaci o postojećim i planiranim zahvatima u prostoru oko lokacije planiranog zahvata te se ne očekuje negativan kumulativan utjecaj na okoliš, zaštićena područja prirode i područja ekološke mreže. Lokacija planiranog zahvata nalazi se oko 0,65 – 0,83 km južno od granice s Mađarskom, no zbog prirode i lokalnog karaktera istoga, ne očekuje se negativan prekogranični utjecaj planiranog zahvata na okoliš.

Planirani zahvat nalazi se unutar Regionalnog parka Mura-Drava, područja zaštićenog temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016.) planirani zahvat nalazi se na stanišnom tipu C.2.3.2. *Mezofilne livade košanice Srednje Europe* i stanišnom tipu I.2.1. *Mozaici kultiviranih površina* te na kombinaciji stanišnih tipova E./D.1.2.1. *Šume/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva* i E./J./D.1.2.1. *Šume/Izgrađena i industrijska staništa/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva*. Provedbom planiranog zahvata doći će do malog zauzeća navedenih stanišnih tipova, no radi se o staništima koja su široko rasprostranjena. S obzirom na to da planirani zahvat zauzima najvećim dijelom poljoprivredne površine koje su već sada pod utjecajem čovjeka, provedbom istoga neće doći do narušavanja značajki zbog kojih je Regionalni park Mura-Drava proglašen zaštićenim područjem. Uzimajući u obzir u izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice okoliša (izuzev ekološke mreže), zaključeno je 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 i 119/13) planirani zahvat nalazi se unutar područja ekološke mreže, područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000015 *Srednji tok Drave* i područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000015 *Srednji tok Drave*. Ciljevi očuvanja za POP područje propisani su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 25/20 i 38/20), dok su ciljevi očuvanja za POVS dostupni na internetskoj stranici Ministarstva:

- https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdZ/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0.

Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS-a HR50000015 *Srednji tok Drave* su: obična lisanka (*Unio crassus*), rogati regoč (*Ophiogomphus cecilia*), veliki tresetar (*Leucorrhinia pectoralis*), bolen (*Aspius aspius*), piškur (*Misgurnus fossilis*), prugasti balavac (*Gymnocephalus schraetser*), veliki vretenac (*Zingel zingel*), mali vretenac (*Zingel streber*), barska kornjača (*Emys orbicularis*), dabar (*Castor fiber*), vidra (*Lutra lutra*), veliki panonski vodenjak (*Triturus dobrogicus*), veliki vodenjak (*Triturus carnifex*), crnka (*Umbra krameri*), dunavska paklara (*Eudontomyzon vladykovi*), sabljarka (*Pelecus cultratus*), Balonijev balavac (*Gymnocephalus baloni*), istočna vodendjevojčica (*Coenagrion ornatum*), zlatni vijun (*Sabanejewia balcanica*), vijun (*Cobitis elongatoides*), bjeloperajna krkušica (*Romanogobio*

vladkyovi), gavčica (*Rhodeus amarus*), plotica (*Rutilus virgo*), mala svibanjska rida (*Euphydrias maturna*) i Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) 91 EO*. Ciljne vrste POP-a HR1000015 *Srednji tok Drave* su: mala prutka (*Actitis hypoleucos*), vodomar (*Alcedo atthis*), čaplja danguba (*Ardea purpurea*), velika bijela čaplja (*Casmerodius albus*), roda (*Ciconia ciconia*), crna roda (*Ciconia nigra*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocopos medius*), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), mali sokol (*Falco columbarius*), bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), štekavac (*Haliaeetus albicilla*), čapljica voljak (*Ixobrychus minutus*), modrovoljka (*Luscinia svecica*), mala lunja (*Milvus migrans*), gak (*Nycticorax nycticorax*), mali vranac (*Phalacrocorax pygmeus*), siva žuna (*Picus canus*), bregunica (*Riparia riparia*) i pjegava grmuša (*Sylvia nisoria*). Prema bazi podataka Ministarstva, lokacija planiranog zahvata predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste POVS-a HR5000015 *Srednji tok Drave* barsku kornjaču, dabra, velikog panonskog vodenjaka, velikog vodenjaka i malu svibanjsku ridu. S obzirom na to da će provedbom planiranog zahvata doći do malog zauzeća pogodnih staništa, a da su pogodna staništa za ciljne vrste unutar POVS-a široko rasprostranjene (za dabra na površini od oko 13 310 ha, za barsku kornjaču oko 12 427 ha, za velikog panonskog vodenjaka i velikog vodenjaka oko 12 420 ha i za malu svibanjsku ridu oko 2630 ha), provedbom istoga neće doći do značajnih negativnih utjecaja na navedene ciljne vrste. Lokacija planiranog zahvata ne predstavlja pogodno stanište za ostale ciljne vrste POVS-a HR5000015 *Srednji tok Drave*, s obzirom na to da su sve ostale ciljne vrste svojom ekologijom vezane uz vodotok rijeke Drave. Sukladno bazi podataka Ministarstva, na lokaciji zahvata nisu rasprostranjeni ciljni stanišni tipovi navedenog POVS-a. Lokacija zahvata potencijalno predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste POP-a HR1000015 *Srednji tok Drave* kao što su roda, crna roda, eja strnjarica, crvenoglavi djetlić, mali sokol, bjelovratu muharicu, štekavac, crna lunja, siva žuna i pjegava grmuša. Provedbom planiranog zahvata doći će do površinski malog zauzeća pogodnih staništa, no pogodna staništa za navedene ciljne vrste su široko rasprostranjena unutar POP-a HR1000015 *Srednji tok Drava*. Pogodna staništa za ostale ciljne vrste POP-a HR1000015 *Srednji tok Drave* ne nalaze se na lokaciji planiranog zahvata. S obzirom na sve navedeno, mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljne vrste, odnosno ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih 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 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!**)