



# REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I  
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

**KLASA:** UP/I-351-03/22-09/280

**URBROJ:** 517-05-1-2-23-27

Zagreb, 13. srpnja 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., Avenija Većeslava Holjevca 10, Zagreb (OIB: 27759560625), nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

## R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – postrojenje za proizvodnju zelenog vodika i dvije sunčane elektrane na lokaciji Rafinerije nafte Rijeka, Općina Kostrena, Primorsko-goranska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:**
  - I.1. Definirati mjerno mjesto za mjerenje ekvivalentnih razina buke na sjeveroistočnom rubu lokacije Rafinerije nafte Rijeka, kod zaseoka Šoići koji se nalaze unutar zone gospodarske namjene (poslovna – oznaka K3).
  - I.2. Prije izgradnje i za vrijeme uobičajenog režima rada postrojenja, provesti mjerenje ekvivalentnih razina buke u okolini postrojenja u razdoblju ‘dan’, ‘večer’, ‘noć’ i za cjelodnevno razdoblje ‘dan-večer-noć’.
  - I.3. Provesti analizu i reviziju aktivnosti i sigurnosnih mjera za sprječavanje velikih nesreća prema Politici sprječavanja velikih nesreća i Izvješću o sigurnosti za to postrojenje.
  - I.4. Ažurirati Izvješće o sigurnosti i Politiku sprječavanja velikih nesreća prije promjene koja uzrokuje promjenu popisa opasnih tvari.
  - I.5. Ažurirano Izvješće o sigurnosti i Politiku sprječavanja velikih nesreća dostaviti nadležnom tijelu u svrhu ažuriranja Vanjskog plana zaštite i spašavanja.
  - I.6. Prije planirane promjene u području postrojenja ili postrojenju dostaviti ažurirane podatke u Registar postrojenja u kojima su prisutne opasne tvari (RPOT obrazac).
- II. Za namjeravani zahvat – postrojenje za proizvodnju zelenog vodika i dvije sunčane elektrane na lokaciji Rafinerije nafte Rijeka, Općina Kostrena, Primorsko-goranska 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 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 (u daljnjem tekstu: Uredba), podnio je 7. srpnja 2022. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš postrojenja za proizvodnju zelenog vodika i dvije sunčane elektrane na lokaciji Rafinerije nafte Rijeka, Općina Kostrena, Primorsko-goranska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je u srpnju 2022. godine izradio te u listopadu 2022. i ožujku i lipnju 2023. godine dopunio ovlaštenik EcoMission d.o.o. iz Varaždina, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/18-08/05; URBROJ: 517-05-1-2-21-6 od 7. rujna 2021. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.

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 negativni utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativni utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš* Priloga II., a u vezi s točkom 1. *Postrojenja za proizvodnju i preradu nafte i prirodnog plina* Priloga I., i u točki 2.4. *Sunčane elektrane kao samostojeći objekti* Priloga II. Uredbe, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) 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 izgraditi postrojenje za proizvodnju zelenog vodika i dvije sunčane elektrane na lokaciji rafinerije nafte.

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), objavljena je 4. studenoga 2022. godine na internetskim stranicama Ministarstva Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš postrojenja za proizvodnju zelenog vodika i dvije sunčane elektrane na lokaciji Rafinerije nafte Rijeka, Općina

Kostrena, Primorsko-goranska županija (KLASA: UP/I-351-03/22-09/280; URBROJ: 517-05-1-2-22-4 od 2. studenoga 2022. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Lokacija zahvata je u Primorsko-goranskoj županiji na području Općine Kostrena, na k.č. 1420, 1421 i 1446 k.o. Kostrena-Barbara. Na k.č. 1420 izgradit će se postrojenje za proizvodnju zelenog vodika, na k.č. 1421 sunčana elektrana FNE 3, a na k.č. 1446 sunčana elektrana FNE 2. Zeleni vodik proizvodit će se tehnologijom elektrolize vode pomoću elektrolizatora s protonski vodljivom membranom (PEM EL). Kapacitet proizvodnje vodika bit će oko 4,5 t/dan odnosno oko 1 500 t/god. Postrojenje će činiti pogonska hala elektrolizatora, zgrada transformatora, kompresornica vodika, manipulativna platforma, ukrcajno mjesto za ISO kontejnere i kontejnera operatera, manipulativne i skladišne površine i interne prometnice. Instalirat će se i jedinica za kemijsku pripremu vode, rashladne jedinice i jedinica za generiranje dušika. Vodik će se skladištiti u ISO kontejnerima na ukupno 2 000 m<sup>2</sup> površine. Novo postrojenje za proizvodnju zelenog vodika spojiti će se cjevovodom duljine oko 1 800 m s cjevovodom postojećeg postrojenja za proizvodnju vodika. Za potrebe rada elektrolizatora izgradit će se dvije sunčane elektrane. Obuhvat sunčane elektrane FNE 2 iznosi oko 0,97 ha i imat će instaliranu snagu 8 MW. Obuhvat sunčane elektrane FNE 3 iznosi oko 0,75 ha i imat će instaliranu snagu 4,8 MW. Obje elektrane izgradit će se tako da će se postaviti fotonaponski moduli, izmjenjivači, interne transformatorske stanice i kabelski razvod.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/22-09/280; URBROJ: 517-05-1-2-22-5 od 2. studenoga 2022. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora i Upravi za klimatske aktivnosti Ministarstva, Ravnateljstvu civilne zaštite Ministarstva unutarnjih poslova, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije i Općini Kostrena.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/22-02/442; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 14. studenoga 2022. godine) da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/22-05/488; URBROJ: 517-09-2-1-22-4 od 1. prosinca 2022. godine) da za predmetni zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebna procjena utjecaja na okoliš. Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-05/22-05/274, URBROJ: 517-04-2-1-22-2 od 24. studenoga 2022. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Ravnateljstvo civilne zaštite Ministarstva unutarnjih poslova dostavilo je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-01/4; URBROJ: 511-01-372-22-2 od 21. studenoga 2022. godine) da za predmetni zahvat treba provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uzimajući u obzir kumulativni učinak s ostalim postrojenjima na lokaciji i osjetljivost okoliša koji spada u kategoriju priobalnog krškog područja. Nakon dopune Elaborata i očitovanja nositelja zahvata, Ravnateljstvo civilne zaštite Ministarstva unutarnjih poslova dostavilo je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-01/6; URBROJ: 511-01-372-23 od 12. svibnja 2023. godine) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/52; URBROJ: 2170-03-08/3-22-4 od 30. studenoga 2022. godine) da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš. Općina Kostrena dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-02/3; URBROJ: 2170-22-05-22-2 od 15. studenoga 2022. godine) da za predmetni zahvat treba provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Nakon dopune Elaborata, Općina Kostrena dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-02/3; URBROJ: 2170-22-05-23-7 od 18. travnja 2023. godine) da treba prikazati recentna mjerenja

razina buke izvan granice rafinerije i predložiti mjere zaštite od buke te dodatno pojasniti utjecaj zahvata na vode, kvalitetu zraka, klimatske promjene, promet i stanovništvo. Nakon dopune Elaborata u lipnju 2023. godine, Općina Kostrena dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-02/3; URBROJ: 2170-22-05-23-9 od 28. lipnja 2023. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Na planirani zahvat razmotren 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 ni zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš ni glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Lokacija zahvata se ne nalazi unutar vodozaštitnih područja. Najbliže vodozaštitno područje je II. zona sanitarne zaštite "Dobra" i "Dobrica" (oko 1,3 km sjeveroistočno od lokacije zahvata). U području lokacije zahvata nema površinskih vodnih tijela, dok se lokacija zahvata nalazi na području vodnog tijela podzemne vode JKGI\_05 – Rijeka – Bakar koje je u dobrom kemijskom i količinskom stanju. Sjeverno i sjeveroistočno od lokacije zahvata nalazi se priobalno vodno tijelo O313-BAZ, dok je južno priobalno vodno tijelo O423-RIZ, koje je u umjerenom ukupnom stanju jer je ekološko stanje umjereno, dok je kemijsko stanje dobro. Tijekom izgradnje zahvata moguć je utjecaj na vode u slučaju izlijevanja motornih ulja, goriva i antifrizna iz različitih građevinskih strojeva i opreme. Stoga će se na lokaciji zahvata nalaziti upojna sredstva kako bi se u slučaju ovakvog događaja moglo brzo intervenirati i onečišćenje svesti na najmanju moguću mjeru, a po potrebi će se sanirati tlo na mjestu izlijevanja. U Rafineriji nafte Rijeka je izveden razdjelni sustav odvodnje i pročišćavanja industrijskih i oborinskih voda s pripadajućim uređajima, postrojenjem za pročišćavanje otpadnih voda (POOV) i ispustima u prijemnik (vodno tijelo priobalne vode). Otpadne vode odvođene se u skladu s ishodenim Rješenjem o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I 351-03/18-02/43; URBROJ: 517-03-1-3-1-21-30 od 8. srpnja 2021. godine). Planirani interni sustav odvodnje postrojenja će se priključiti na postojeći sustav odvodnje Rafinerije nafte Rijeka. Sanitarne otpadne vode će se internom sanitarnom kanalizacijom odvoditi u Emscherovu taložnicu, ukopanu u platou uz trafostanicu TS-326. Iz Emscherove taložnice pročišćena otpadna voda će se ispuštati ispustom 5 u vodno tijelo priobalne vode O423-RIZ na dubini od 5 m, bez prethodne kemijske ili biološke obrade. Industrijske otpadne vode od fizikalno-kemijske pripreme (reverzne osmoze demineralizirane vode) i potencijalno onečišćene oborinske otpadne vode s manipulativnih površina će se odvoditi na separator otpadnih voda API – Šoići, a potom pročistiti na postojećem POOV-u i ispuštati u vodno tijelo priobalne vode O423-RIZ (ispust 1). Predviđa se da će na površini za proizvodnju vodika nastajati oko 28.830 m<sup>3</sup>/god oborinskih otpadnih voda i oko 49.680 m<sup>3</sup>/god industrijskih otpadnih voda. U okolišnoj dozvoli je navedeno da trenutačno na lokaciji cijelog postrojenja Rafinerije nafte Rijeka nastaje oko 2.000.000 m<sup>3</sup>/god voda, što će nakon izgradnje postrojenja za proizvodnju zelenog vodika rezultirati količinom od oko 2.078.510 m<sup>3</sup>/god oborinskih i industrijskih otpadnih voda koje će se pročišćavati na postojećem postrojenju za obradu otpadnih voda. Budući da kapacitet obrade postojećeg POOV-a iznosi do 5.694.000 m<sup>3</sup>/god, može prihvatiti i obraditi planiranu količinu oborinske i industrijske otpadne vode koja će iznositi oko 2.078.510 m<sup>3</sup>/god. Čiste oborinske vode (s krovova) će se ispuštati u okolni teren. Interni objekti odvodnje i obrade otpadnih voda postrojenja izvest će se vodonepropusno i prije puštanja u rad će se ispitati njihova vodonepropusnost. Redovito će se čistiti, održavati i kontrolirati sustav za odvodnju otpadnih voda. U slučaju nastanka opasnosti onečišćenja voda, bez odgađanja će se izvijestiti nadležna tijela. Sukladno svemu navedenom, zahvat neće imati negativan utjecaj na vode i stanje podzemnih i priobalnih vodnih tijela. Prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja, lokacija zahvata se ne nalazi na području

vjerojatnosti poplavlivanja i stoga neće biti utjecaja poplava na planirani zahvat. Lokacija Rafinerije nafte Rijeka je u većem dijelu izgrađena površina, a planiranim zahvatom će se dio tla koji trenutno nije izgrađen nepovratno izgubiti i trajno izmijeniti način korištenja zemljišta. Budući da je lokacija zahvata u sklopu postojećeg postrojenja i predviđena za tu namjenu (gospodarsko područje proizvodne namjene (oznaka I, K), gubitak tla se smatra zanemarivim. Tijekom građevinskih radova postoji mogućnost onečišćenja tla uslijed nekontroliranog ispuštanja pogonskih goriva i maziva strojeva koji će sudjelovati u izgradnji. No, ovaj je utjecaj malo vjerojatan ako se oprezno i pažljivo rukuje strojevima i opremom. Stoga je ocijenjeno da je utjecaj na tlo tijekom izgradnje planiranog zahvata mali. Utjecaji na tlo tijekom korištenja mogući su uslijed loše izvedbe komunalne infrastrukture i uslijed nekontroliranog ispuštanja pogonskih goriva i maziva radne opreme i vozila na lokaciji zahvata, no budući da će se redovito održavati i ispitivati vodonepropusnost sustava odvodnje otpadnih voda sukladno propisima i da će se na lokaciji zahvata koristiti asfaltirane manipulativne i prometne površine, mogućnost onečišćenja okolnog tla će biti minimalna. S obzirom na sve navedeno, zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na tlo. Tijekom građevinskih radova doći će do onečišćenja zraka uslijed emisije prašine i emisije ispušnih plinova građevinskih strojeva i transportnih vozila. Međutim, utjecaji su lokalni i privremeni i ocijenjeni su prihvatljivima za okoliš. Tijekom korištenja postrojenja doći će do neizravnog utjecaja na zrak uslijed povećanja prometa (ispušni plinovi iz vozila za otpremu vodika i vozila za održavanje sunčanih elektrana). Promet će imati vrlo mali utjecaj na zrak s obzirom na onečišćenje zraka ispušnim plinovima vozila Rafinerije nafte Rijeka. U Rafineriji nafte Rijeka vodik se trenutačno proizvodi iz prirodnog plina za potrebe proizvodnje naftnih derivata na postrojenju koje primjenjuje tehnologiju reformiranja prirodnog plina, tako proizvedeni vodik je čistoće 99,9 vol%. S obzirom na način proizvodnje, ovaj vodik se smatra „sivim vodikom“. Kod takvog načina proizvodnje vodika za svaki kg proizvedenog vodika emitira se 8 do 10 kg CO<sub>2</sub>. Upotrebom PEM EL-a u kombinaciji s obnovljivim izvorima energije proizvodi se čisti „zeleni vodik“ jer ni u jednoj fazi proizvodnje nema emisije CO<sub>2</sub>. Na lokaciji zahvata se u početku rada postrojenja očekuje povećanje emisija CO<sub>2</sub>, ali samo od povećanja broja vozila na lokaciji. S vremenom će se unutar Rafinerije nafte Rijeka djelomično zamijeniti fosilna goriva zelenim vodikom u tehnološkim procesima, grijanju i transportnim vozilima. S obzirom na sve navedeno, planirani zahvat unutar i izvan lokacije zahvata neće utjecati na kvalitetu zraka. Također, s obzirom na to da je korištenje građevinske mehanizacije tijekom građenja, prilikom čega je procijenjena emisija oko 470 t CO<sub>2</sub>, vremenski ograničeno, i da tijekom rada postrojenja i sunčanih elektrana nema emisije CO<sub>2</sub>, odnosno da se proizvodnjom električne energije iz obnovljivih izvora (sunčana elektrana) smanjuje potreba za proizvodnjom električne energije iz elektrana na fosilna goriva i time smanjuje emisija stakleničkih plinova, zahvat nema negativan utjecaj na klimatske promjene. Analiza i procjena osjetljivosti, izloženosti i ranjivosti na klimatske promjene pokazale su da za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt, odnosno da klimatske promjene neće negativno utjecati na zahvat. Unutar lokacije Rafinerije nafte Rijeka će se izgraditi novi izvori buke, od kojih će fotonaponske elektrane i trafostanice proizvoditi minimalno buke tijekom rada, dok se tijekom odvijanja tehnoloških procesa proizvodnje, otpreme i transporta zelenog vodika očekuje povećanje razine buke u odnosu na postojeću i stoga su propisane mjere zaštite I.1. i I.2. U svrhu smanjenja buke nositelj zahvata će izraditi Akcijski plan upravljanja bukom s mjerama zaštite od buke. Tijekom građevinskih radova i tijekom rada zahvata nastajat će otpad koji će se predavati na uporabu, a ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom i stoga se ne očekuje opterećenje otpadom. Za potrebe sunčanih elektrana i infrastrukture prijenosa električne energije i vodika neće biti potrebno instalirati dodatnu vanjsku rasvjetu dok će postrojenje proizvodnje vodika biti opremljeno vanjskom rasvjetom koja će biti izvedena sukladno propisima. Stoga je ocijenjeno da će zahvat imati vrlo mali doprinos svjetlosnom onečišćenju. Na lokaciji zahvata skladištit će se zeleni

vodik u maksimalno očekivanoj količini do 25,725 t. Nositelj zahvata s tom količinom neće premašivati velike količine (50 tona) iz Priloga I.B. Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“, broj 44/14, 31/17 i 45/17). No, sukladno članku 127. Zakona o zaštiti okoliša i članku 19. Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, zbog promjene u radu postrojenja nositelj zahvata obvezan je provesti analizu i reviziju aktivnosti i sigurnosnih mjera za sprječavanje velikih nesreća prema Politici sprječavanja velikih nesreća i Izvješću o sigurnosti za to postrojenje. Također, sukladno članku 12. stavku 1. Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, nositelj zahvata obvezan je prije planirane promjene u području postrojenja ili postrojenju dostaviti ažurirane podatke u Registar postrojenja u kojima su prisutne opasne tvari (RPOT obrazac). Stoga su propisane mjere zaštite I.3. – I.6. Najbliže područje stambene namjene (građevinsko područje naselja Kostrena) udaljeno je oko 115 m sjeverno od lokacije zahvata, no s obzirom na prepoznate utjecaje zahvata i propisane mjere zaštite, ocijenjeno je da neće imati značajan negativan utjecaj na stanovništvo. Za pristup lokaciji zahvata koristit će se postojeće prometnice unutar proizvodne zone. Korištenjem zahvata očekuje se neznatno povećanje prometa jer se ono odnosi na vozila radnika postrojenja za proizvodnju vodika (oko 6 osobnih vozila na dan), transportna vozila koja dopremaju prazne kontejnere te otpremaju zeleni vodik (do 10 vozila dnevno) i povremena servisna vozila koja će na lokaciju dolaziti tijekom kontrole i održavanja planiranog zahvata (ukupno oko 20 vozila dnevno). Transport praznih kontejnera i zelenog vodika odvijat će nerazvrstanom prometnicom koja se spaja na DC8. Ta nerazvrstana prometnica prolazi oko 420-500 m sjeveroistočno od najbližih zaseoka Šoići (zona gospodarske namjene, poslovna zona - oznaka K3) i Randići (izgrađeni dio građevinskog područja naselja - oznaka N) i ne koriste ju stanovnici okolnih zaseoka. Najbliže brojačko mjesto nalazi se oko 500 m sjeveroistočno od lokacije zahvata (oznake 2917) gdje je prosječni ljetni dnevni promet iznosio 4.335 vozila. S planiranim zahvatom može se očekivati neznatno povećanje prometa za oko 0,4%, odnosno utjecaj zahvata na promet bit će vrlo mali. Područje zahvata ne nalazi se na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016., na lokaciji zahvata nalazi se stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa, E. Šume te mozaik stanišnih tipova E./C.3.5.1. Šume/Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone i C.3.5.1./B.2.2.1./E. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/ Ilirskojadranska, primorska točila/Šume. Postrojenje za proizvodnju zelenog vodika i dijelovi pripadajućeg cjevovoda izvest će se na stanišnom tipu J. Izgrađena i industrijska staništa, dok planirani cjevovod na dijelovima prolazi kroz stanišni tip E. Šume. S obzirom na navedeno, izgradnjom postrojenja i postavljanjem cjevovoda u koridor prometnice neće doći do prenamjene ni do fragmentacije staništa. Također, prva lokacija sunčane elektrane nalazi se na stanišnom tipu J. Izgrađena i industrijska staništa, dok se druga lokacija sunčane elektrane nalazi na mozaiku stanišnih tipova E./C.3.5.1. Šume/Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone i C.3.5.1./B.2.2.1./E. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/ Ilirsko-jadranska, primorska točila/Šume. Izgradnjom će doći do uklanjanja većeg dijela šumske i grmolike vegetacije i utjecaj vezan za gubitak staništa bit će trajan, međutim s obzirom na to da se radi o maloj površini zauzeća i da se zahvat nalazi na lokaciji postojećeg postrojenja rafinerije gdje je prisutna dugogodišnja ljudska aktivnosti i antropogeni utjecaj, procijenjeni je utjecaj prihvatljiv. Planirana je gustoća i razmak fotonaponskih modula koja neće trajno i tijekom cijeloga dana zasjenjivati tlo. Fotonaponski moduli bit će postavljeni na montažnoj konstrukciji ispod koje će biti moguć razvoj prirodne niske vegetacije. Radom sunčane elektrane ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak ni nastanka otpadnih voda i ne nastaju nusproizvodi ili povećane emisije buke, prašine ili vibracija. Buka i vibracije od izvođenja radova pri izgradnji, ali i eventualno prašenje s gradilišta bit će kratkotrajni s obzirom na to da će svi navedeni utjecaji prestati sa završetkom izgradnje. Slijedom navedenog, zaključeno je da zahvat neće imati negativan utjecaj na sastavnice prirode. Struktura planiranog zahvata je izrazito industrijskih obilježja, koja neće

odudarati od postojećih objekata Rafinerije nafte Rijeka, i stoga je procijenjeno da neće negativno utjecati na postojeći industrijski karakter krajobrazu. Na lokaciji zahvata nema zaštićenih kulturnih dobara i s obzirom na obilježja, zahvat neće utjecati na kulturno-povijesnu baštinu. S obzirom na lokaciju i na obuhvat i obilježja zahvata, isključen je negativan utjecaj tijekom izvođenja građevinskih radova i tijekom rada zahvata na poljoprivredu i poljoprivredno zemljište i na šume i šumsko zemljište. Na lokaciji postrojenja Rafinerije nafte Rijeka koriste se i skladište opasne tvari te postoji mogućnost nastanka iznenadnih događaja. Pojava iznenadnog događaja s vodikom izuzetno je rijetka zbog svojstva vodika da prilikom ispuštanja u atmosferu dolazi vrlo brzo do razrjeđenja prilikom čega nema mogućnosti zapaljenja ili eksplozije odnosno utvrđeno je da eventualna eksplozija neće imati utjecaj na ostale postojeće točke korištenja/ skladištenja/manipulacije opasnih tvari unutar lokacije Rafinerije nafte Rijeka, kao ni na postrojenja u okruženju. Na temelju ažuriranog Izvješća o sigurnosti i RPOT obrasca će se ažurirati i Vanjski plan civilne zaštite gdje će se ponovno ustanoviti međeutjecaj Rafinerije nafte Rijeka i Termoelektrane Rijeka te njihovi mogući kumulativni utjecaji.

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) HR3000467 Podmorje Kostrene na udaljenosti oko 2,23 km. POVS HR3000467 Podmorje Kostrene je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2022/234 od 16. veljače 2022. o donošenju petnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za sredozemnu biogeografsku regiju. Navedeni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za mediteransku biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015.). S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih utjecaja na navedeno područje ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i voda, primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i da neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. 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 mjere zaštite okoliša propisane u točki I. izreke ovog rješenja i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

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

Točka III. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu 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 Rijeci, Erazma Barčića 5, 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:**

– INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., Avenija V. Holjevca 10, Zagreb (**R!**, s povratnicom)