



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

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

KLASA: UP/I-351-03/18-08/59

URBROJ: 517-03-1-2-19-29

Zagreb, 14. siječnja 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi sa člankom 71. Zakona o izmjeni i dopuni Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18) i odredbe članka 5. stavka 3. i članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata INA Industrije nafte d.d., 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 – izrada i privođenje eksploataciji nove eksploatacijske bušotine Ivana E-2 R na plinskom polju Ivana i dvije nove eksploatacijske bušotine Annamaria A-13 DIR i Annamaria A-14 DIR na plinskom polju Annamaria na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Sjeverni jadrans“ – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša utvrđenih Rješenjem KLASA: UP/I-351-03/08-02/106; URBROJ: 531-14-1-1-06/03-10-18 od 26. srpnja 2010. godine i Rješenjem KLASA:UP/I 351-03/13-02/18; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-14 od 17. veljače 2014. godine te dodatnih mjera zaštite okoliša:**
- I.1. Prije izrade i privođenja eksploataciji novih eksploatacijskih bušotina Ivana E-2 R, Annamaria A-13 DIR i Annamaria A-14 DIR na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Sjeverni jadrans“ provesti mjerenja fizičkih i kemijskih parametara, sukladno Programu praćenja stanja okoliša iz Rješenja Ministarstva KLASA: UP/I-351-03/08-02/106; URBROJ: 531-14-1-1-06/03-10-18 od 26. srpnja 2010. godine.**
- I.2. Nakon izrade i privođenja eksploataciji novih eksploatacijskih bušotina Ivana E-2 R, Annamaria A-13 DIR i Annamaria A-14 DIR na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Sjeverni jadrans“ nastaviti s redovitim mjerenjima fizičkih i kemijskih parametara (sezonski, četiri puta godišnje), sukladno Programu praćenja stanja okoliša iz Rješenja Ministarstva KLASA: UP/I-351-03/08-02/106; URBROJ: 531-14-1-1-06/03-10-18 od 26. srpnja 2010. godine.**
- I.3. Izvješća o praćenju stanja okoliša redovito dostavljati Ministarstvu, sukladno članku 141. Zakona o zaštiti okoliša.**

- II. **Za namjeravani zahvat – izrada i privođenje eksploataciji nove eksploatacijske bušotine Ivana E-2 R na plinskom polju Ivana i dvije nove eksploatacijske bušotine Annamaria A-13 DIR i Annamaria A-14 DIR na plinskom polju Annamaria na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Sjeverni jadranski“ – 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 Industrije 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 energetike.**

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 19. ožujka 2018. godine Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izrade i privođenja eksploataciji nove eksploatacijske bušotine Ivana E-2 R na plinskom polju Ivana i dvije nove eksploatacijske bušotine Annamaria A-13 DIR i Annamaria A-14 DIR na plinskom polju Annamaria na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Sjeverni jadranski“. Uz zahtjev priložen je Elaborat zaštite okoliša koji je u ožujku 2018. godine izradio, a u travnju, srpnju i kolovozu 2018. godine dopunio ovlaštenik Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 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: 517-06-2-1-1-17-6 od 21. studenog 2017. godine). Voditeljica izrade Elaborata je prof. dr. sc. Nediljka Gaurina-Međimurec.

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 40. *Eksploatacija mineralnih sirovina* Priloga I. Uredbe, a vezano uz točku 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš...* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18) utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, provodi prethodna procjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izradu i privođenje eksploataciji novih eksploatacijskih bušotina Ivana E-2 R na plinskom polju Ivana i dvije nove eksploatacijske bušotine Annamaria A-13 DIR i Annamaria A-14 DIR na plinskom polju Annamaria na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Sjeverni jadranski“.

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 20. travnja 2018. godine Informacija o zahtjevu za provedbu

postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/18-08/59; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-4 od 19. travnja 2018. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: Za eksploataciju plina na eksploatacijskom polju „Sjeverni Jadran“ iz šest novih bušotina (Ika C, Ika SW A, Ika SW B, Ida D, Andreina i Ravenna) sa spojnim cjevovodima proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš i 26. srpnja 2010. godine izdano je Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš KLASA: UP/I-351-03/08-02/106; URBROJ: 531-14-1-1-06/03-10-18. Postupak procjene utjecaja na okoliš proveden je i za zahvat izmjene tehnologije obrade slojne vode i prilagodbe sustava uklanjanja H₂S iz plina na eksploatacijskim platformama eksploatacijskih polja ugljikovodika „Sjeverni Jadran“ i „Marica“ za koji je 17. veljače 2014. godine izdano Rješenje o prihvatljivosti za okoliš KLASA: UP/I-351-03/13-02/18; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-14. Za izgradnju pet novih platformi (Ilena 1, Ivna 1, Irina JZ, Ika A duboka i Ika B duboka) na eksploatacijskom polju „Sjeverni Jadran“ proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je 24. siječnja 2012. godine izdano Rješenje KLASA: UP/I-351-03/11-08/88; URBROJ: 517-12-5 prema kojem za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša propisanih rješenjem Ministarstva KLASA: UP/I-351-03/08-02/106; URBROJ: 531-14-1-1-06/03-10-18 od 26. srpnja 2010. godine. Nove eksploatacijske bušotine Ivana E-2 R, Annamaria A-13 DIR i Annamaria A-14 DIR bit će izgrađene samopodizućom bušačom platformom (Labin) koja predstavlja odobalni objekt čiju osobitost čini rudarsko postrojenje na pomorskoj strukturi bez vlastitog sustava za plovidbu. Ivana E-2 R će se izbušiti s eksploatacijske platforme Ivana E iz postojećeg kanala bušotine Ivana E-2, a Annamaria A-13 DIR i Annamaria A-14 DIR s eksploatacijske platforme Annamaria A s preostalog slobodnog mjesta („slot“). Nove eksploatacijske bušotine su projektirane kao usmjerene, što podrazumijeva upotrebu posebnih alatki, kako bi se kanal bušotine otklonio od vertikale te kako bi se izradila koso usmjerena dionica pod točno određenim kutom otklona i azimuta. Na ovaj način nastoji se s jedne lokacije na površini dosegnuti dosad nezahvaćene dijelove ležišta ugljikovodika te povećati ukupni iscrpak plina na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Sjeverni jadran“. Za iznošenje krhotina razrušenih stijena koristit će se isplaka (radni fluid) koja cirkulira kroz niz bušačkih alatki, prolazi kroz mlaznice dlijeta te se kroz prstenasti prostor, omeđen stjenkama kanala bušotine i vanjskom površinom bušačkih alatki, vraća na površinu. Tijekom izrade predmetnih bušotina koristit će se isplake na bazi vode s aditivima male toksičnosti. Predviđena količina potrebne isplake za bušotinu Ivana E-2 R iznosi oko 860 m³, za bušotinu Annamaria A-13 DIR oko 772 m³ te za bušotinu Annamaria A-14 DIR oko 772 m³. Nove eksploatacijske bušotine Ivana E-2 R, Annamaria A-13 DIR i Annamaria A-14 DIR planiraju se opremiti eksploatacijskom opremom i spojiti na jedan od postojećih separatora na eksploatacijskim platformama Ivana E odnosno Annamaria A. U separatoru se odvajaju plin i kapljevina. Izdvojeni plin prolazi kroz mjerno mjesto i regulator količine plina, a odvojena kapljevina (slana slojna voda koja sadrži otopljeni plin i ulje) odlazi u otplinjač (radi izdvajanja plina) i dalje na obradu (radi uklanjanja ugljikovodika) prije ispuštanja u more. Slojna voda izdvojena iz plina na eksploatacijskim platformama Annamaria A i Ivana E obrađuje se putem gravitacijske separacije u kesonu do razine ukupnih ulja maksimalno 15 mg/l, pri čemu se slojna voda s eksploatacijske platforme Ivana E otprema podmorskim slanovodom na eksploatacijsku platformu Ivana. Pri pokretanju pridobivanja plina iz novih eksploatacijskih bušotina, tijekom takozvane „start-up faze“ koja će trajati jedan dan, pridobiveni plin će se spaljivati na bakljama te će tijekom tog vremena spaliti od 125 000 m³ plina (Annamaria A-13 i Annamaria A-14 DIR) do 150 000 m³ plina (Ivana E-2 R). Tijekom eksploatacije predviđeno je injektiranje manjih količina metanola radi sprječavanja stvaranja hidrata, pri čemu prosječna dnevna potrošnja metanola po bušotini neće biti veća od 120 l/dan. Maksimalna očekivana proizvodnja plina po bušotini na plinskom polju Ivana je 150 000 m³/dan, a na polju Annamaria 125 000 m³/dan.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/18-08/59; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-5 od 19. travnja 2018. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštitu mora, Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, Upravi za energetiku te Sektoru za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva, Inspekciji zaštite od požara Ministarstva unutarnjih poslova te Upravi sigurnosti plovidbe Ministarstva mora, prometa i infrastrukture.

Uprava za energetiku Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 310-01/18-03/44; URBROJ: 517-13-1-1-2/1180-18-2 od 3. svibnja 2018. godine) da uz pridržavanje mjera zaštite okoliša propisanih važećim rješenjima o prihvatljivosti zahvata za okoliš neće biti značajnijeg negativnog utjecaja na okoliš te da nije potrebno propisivati dodatne mjere zaštite okoliša. Sektor za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/18-02/147; URBROJ: 517-06-3-2-18-2 od 7. svibnja 2018. godine) da je u cilju smanjenja mogućih negativnih utjecaja planiranog zahvata na sastavnice okoliša isti potrebno provoditi sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13 i 73/17), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 117/17) i ostalim propisima iz područja gospodarenja otpadom. Uprava za upravne i inspeksijske poslove Ministarstva unutarnjih poslova dostavila je Mišljenje (KLASA: 214-02/18-11/19; URBROJ: 511-01-208-18-2 od 14. svibnja 2018. godine) prema kojem predmetni zahvat neće imati negativan utjecaj na sastavnice okoliša iz područja nadležnosti toga tijela. Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/18-02/146; URBROJ: 517-06-1-1-18-2 od 18. svibnja 2018. godine) da je predmetni Elaborat potrebno dopuniti na način da se pojasni utjecaj klimatskih promjena na planirani zahvat, pri čemu je za utvrđivanje klimatskih promjena koje se očekuju na području obuhvaćenom planiranim zahvatom potrebno koristiti recentne podatke iz dokumenata izrađenih u sklopu projekta „Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrt Strategije prilagodbe klimatskim promjenama“. U Mišljenju Uprave dalje se navodi da Elaborat treba dopuniti analizom učinaka planiranog zahvata na klimatske promjene. Nakon dopune Elaborata sukladno primjedbama i uputama Uprave za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, ista Uprava dostavila je 5. lipnja 2018. godine Mišljenje da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu prirode dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/18-59/102; URBROJ: 517-07-1-1-2-18-4 od 22. svibnja 2018. godine) da je predmetni Elaborat potrebno dopuniti u skladu s primjedbama Hrvatske agencije za okoliš i prirodu koje se odnose na procjenu utjecaja planiranog zahvata na dobrog dupina te općenito na bioraznolikost temeljem istraživanja napravljenih za potrebe Strateške studije o vjerojatno značajnom utjecaju na okoliš Okvirnog plana i programa istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na Jadranu (Ires d.o.o., svibanj 2015. godine) i postojećih smjernica vezanih uz utjecaj buke i mogućnosti za njeno ublažavanje. Nakon dopune Elaborata ista Uprava dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/18-59/102; URBROJ: 517-05-2-2-12 od 11. rujna 2018. godine) da uz poštivanje mjera zaštite okoliša propisanih važećim rješenjima o prihvatljivosti zahvata za okoliš za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-12/18-01/74; URBROJ: 517-12-18-4 od 6. lipnja 2018. godine) da je predmetni Elaborat potrebno doraditi u dijelu koji se odnosi na vodno gospodarstvo i utjecaj zahvata na morski okoliš. Nakon dopune Elaborata ista Uprava dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-12/18-01/74; URBROJ: 517-07-1-3-2-18-08 od 25. srpnja 2018. godine) prema kojem uz primjenu dodatnih mjera zaštite okoliša nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture dostavilo je Mišljenje (KLASA: 351-03/18-01/6; URBROJ: 530-04-2-1-2-18-2 od 11. svibnja 2018. godine) da je u predmetnom Elaboratu nedostatan opis obilježja i vrsta mogućih utjecaja na okoliš te da je isti potrebno dopuniti i uskladiti prijedlog mjera zaštiteorskog okoliša s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša utvrđenim Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš KLASA: UP/I-351-03/08-02/106; URBROJ: 531-14-1-1-06/03-10-18 od 26.

srpnja 2010. godine. Nakon dopune Elaborata Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture dostavilo je Mišljenje (KLASA: 351-03/18-01/6; URBROJ: 530-04-2-1-2-18-5 od 29. listopada 2018. godine) da nema daljnjih primjedbi.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen 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 izgradnje zahvata, prilikom bušenja i odlaganja krhotina razrušenih stijena (nabušeni materijal) i isplake u more, doći će do zamućenja vodenog stupca i smanjenja prozirnosti morske vode, što će utjecati na biocenoze. S obzirom na trajanje procesa bušenja (oko 70 do 90 dana) i širenje čestica razrušenih stijena na udaljenost od nekoliko stotina metara od mjesta bušenja (ovisno o ispuštenoj količini čestica i brzini morskih struja), utjecaj se može okarakterizirati kao kratkotrajan i lokalni te se stoga ne očekuje značajan poremećaj morskog ekosustava. Tijekom privođenja bušotina eksploataciji i spajanja na postojeći sabirno-otpremni sustav doći će do ispuštanja u more odvojene slane slojne vode koja sadrži otopljeni plin i ulje. Analiza uzoraka slojne vode koja se ispušta u more na eksploatacijskim platformama Ivana A i Annamaria A pokazala je da je ukupni sadržaj ulja i masti < 5,0 mg/l, što su znatno niže koncentracije od koncentracija (max. 40 mg/l) propisanih Protokolom o zaštiti Sredozemnog mora od onečišćavanja uslijed istraživanja i iskorištavanja epikontinentalnog pojasa, morskog dna i morskog podzemlja („Narodne novine – Međunarodni ugovori“, broj 13/17). Rezultati modeliranja rađenog za ugljikovodike u slojnoj vodi za eksploatacijske platforme na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Sjeverni jadrani“ na kojima se ona ispušta u more (Ivana A, Ika A, Annamaria A) pokazali su da će na udaljenosti od približno 10 m od ispusta doći do razrjeđenja i pada koncentracije onečišćujuće tvari na 0,8 - 1,5 % od početne koncentracije odnosno da će razrjeđenje biti između 60 i 130 puta, dok će na udaljenosti od 300 m koncentracija pasti na 0,2 - 0,3 % od početne koncentracije odnosno razrjeđenje će biti veće od 300 puta. Tijekom početnog bušenja kanala bušotine na morsko dno se ispuštaju krhotine razrušenih stijena, morska voda i višak cementne kaše te konduktor kolone na kraju cementacije. Cementne kaše se sastoje od vode, cementne mješavine i aditiva od kojih se neki koriste i u isplakama na bazi vode. Većina se ovog materijala taloži unutar područja promjera od nekoliko metara do nekoliko desetaka metara oko bušotine, pri čemu nastaju nakupine debljine najviše nekoliko centimetara do nekoliko desetaka centimetara. Glavni utjecaji koji proizlaze iz ispuštanja ovih materijala bit će zatrpavanje i gušenje bentičkih organizama unutar područja od nekoliko metara do nekoliko desetaka metara oko bušotine. Međutim, meki sedimenti narušeni krhotinama, isplakom i cementnom kašom bit će ponovo naseljeni kolonijama ličinki i migracijom iz susjednih područja. Postavljanje povezanih (usponskih) cijevi omogućit će da se isplaka s krhotinama razrušenih stijena vraća iz bušotine na bušaću platformu i na njoj obrađuje uz pomoć površinske opreme za izdvajanje čvrstih čestica (vibratori s vibracijskim sitima, čistači isplake, centrifuge). Krhotine razrušenih stijena ispuštat će se u more, dok će se isplaka ponovno utiskivati kroz niz bušaćih alatki u bušotinu (kružni tok isplake). Taj će se postupak ponavljati sve dok se svojstva isplake ne pogoršaju do te mjere da se i ona mora ispustiti u more. Krhotine razrušenih stijena ispuštat će se u more tijekom bušenja gotovo neprekidno. Radi se o krhotinama nepravilnog oblika, u rasponu od veličine glinenih čestica (~ 2 µm) do veličine krupnijeg šljunka (> 30 mm). Ispuštene krhotine razrušenih stijena imaju tendenciju da vrlo brzo potonu na dno u krugu od nekoliko stotina metara, dok se ispuštena isplaka može raspršiti unutar nekoliko kilometara, stvarajući tanki sloj ili čak sloj nemjerljive debljine. Ovisno o jačini morskih struja u razmatranom području, vjerojatno je da će isplaka biti raspršena na širem području, a da će se samo krupne krhotine razrušenih stijena taložiti u blizini lokacija bušotina. U naslagama na dnu mora oko bušotine doći će do povećanja koncentracija barija (barijev sulfat) koji se namjenski dodaje u isplaku radi povećanja njene gustoće. Također, unutar nekoliko stotina metara od lokacije bušotine može doći do povećanja koncentracija kadmija, bakra, olova, žive i cinka. Međutim, metali u isplakama pokazuju vrlo malu bioraspoloživost za morske životinje i ne

predstavljaju rizik za bentičke organizme ili njihove predatore. Zbog eksploatacije prirodnog plina iz ležišta može doći do slijeganja morskog dna. Prema dosadašnjim modeliranjima slijeganja, koja su provedena za lokacije platformi na eksploatacijskim poljima „Sjeverni jadrani“ i „Izabela“, u određenom vremenskom periodu može doći do slijeganja terena na samoj lokaciji bušotina u rasponu od 5 do 80 cm te do slijeganja morskog dna od 2 cm na udaljenosti od dvadesetak kilometara. Tijekom izrade novih eksploatacijskih bušotina bušaća platforma bit će postavljena uz postojeću eksploatacijsku platformu Ivana E, koja se nalazi na udaljenosti od 43 km od hrvatske obale te 60 km od talijanske obale i eksploatacijsku platformu Annamaria A, koja se nalazi na udaljenosti od 61 km od hrvatske obale te 66 km od talijanske obale. S obzirom na navedene udaljenosti, a na temelju dosadašnjih analiza, planirani zahvat neće utjecati na slijeganje morskog dna u priobalju, kao ni na eventualnu eroziju obalnog pojasa. Tijekom izrade eksploatacijskih bušotina i rada postrojenja na eksploatacijskim platformama doći će do emisija onečišćujućih tvari u zrak i smanjenja kvalitete zraka unutar nekoliko stotina metara oko bušaće platforme. Međutim, značajan utjecaj na kvalitetu zraka na obali ili na kopnu se ne očekuje, jer se radi o relativno malim količinama onečišćujućih tvari emitiranih daleko od obale. Pri pokretanju pridobivanja plina iz novih eksploatacijskih bušotina pridobiveni plin se spaljuje na baklji. Produkt izgaranja je CO₂ i vodena para, uz zanemarive količine CO, koje ovise samo o efikasnosti baklje. Uzimajući u obzir da su na eksploatacijskim platformama Ivana E i Annamaria A ugrađene visokoučinkovite baklje koje imaju učinkovitost izgaranja plina > 99,9 % te da se radi o prirodnom plinu visoke čistoće (bez prisustva sumporovodika) ne očekuje se da će predmetni zahvat utjecati na kvalitetu zraka do te mjere da se izmijeni kategorija kvalitete zraka za koju se pretpostavlja da je na lokacijama zahvata I. kategorije. Na temelju osjetljivosti i izloženosti zahvata provedena je analiza ranjivosti projekta s obzirom na klimatske promjene te nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan učinak odnosno opasnost. Zbrinjavanje svih nastalih vrsta otpada tijekom građenja i korištenja zahvata osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada čime će se utjecaj od otpada svesti na najmanju moguću mjeru. Planirani zahvat neće utjecati na kulturnu baštinu jer na širem području zahvata nema podataka o postojanju lokaliteta kulturno-arheološke vrijednosti. U procesu istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na moru glavni izvori podvodne buke i vibracija su seizmička snimanja (buka zračnih pušaka), zabijanje pilota u morsko dno kod postavljanja eksploatacijske platforme, zabijanje konduktor kolone u morsko dno i bušenje. Tijekom provedbe planiranog zahvata neće se vršiti seizmička istraživanja koja po intenzitetu predstavljaju drugi najjači antropogeni izvor buke, jer glasnoća zvučnih valova nerijetko prelazi 200 dB. Također, neće se postavljati nove eksploatacijske platforme niti će se zabijati piloti u morsko dno. Najveći utjecaj buke na morsku faunu tijekom izgradnje eksploatacijskih bušotina Ivana E-2 R, Annamaria A-13 DIR i Annamaria A-14 DIR bit će izazvan radom bušaćeg postrojenja. Razina buke tijekom procesa bušenja je dovoljna da se čuje i izazove promjene u ponašanju, ali je znatno niža od one za koju je poznato da uzrokuje gubitak sluha, nelagodu ili ozljede. Izloženost morskih organizama toj buci bit će privremena i lokalna te će prestati završetkom izrade bušotine. Rad eksploatacijske platforme odnosno eksploatacija ugljikovodika stvarat će konstantnu buku slabog intenziteta na niskim frekvencijama (do 200 Hz), čime će se smanjiti privlačnost prostora za morsku faunu. Međutim, temeljem podataka iz Strateške studije o vjerojatno značajnom utjecaju na okoliš Okvirnog plana i programa istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na Jadranu (OPP) može se zaključiti da će s vremenom doći do adaptacije organizama te da će planirani zahvat imati neposredan, srednjoročan, po intenzitetu manji negativan utjecaj na dobrog dupina i morske kornjače. U isto vrijeme, korištenje eksploatacijskih platformi može imati i slab pozitivan utjecaj na dobrog dupina i morske kornjače zbog zabrane ribolova u krugu od 500 m od platforme što će dovesti do povećanja količine hrane oko platformi. Planirani zahvat ne nalazi se unutar područja zaštićenog temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15) planirani zahvat nalazi se izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR5000032 Akvatorij zapadne Istre“ koje se nalazi na udaljenosti većoj od 30 km sjeveroistočno od lokacije planiranog zahvata i Područje očuvanja značajno za ptice (POP) „HR1000032 Akvatorij zapadne Istre“ koje se nalazi na

udaljenosti većoj od 35 km sjeveroistočno od lokacije planiranog zahvata. Sagledavajući moguće utjecaje prilikom izvođenja i korištenja zahvata koji su za većinu sastavnica okoliša ocijenjeni kao mali do umjereni i slabog intenziteta zaključeno je da nije potrebno primijeniti dodatne mjere zaštite te da se prethodnom ocjenom može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Stoga je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Svi objekti i aktivnosti na odobalnim eksploatacijskim poljima ugljikovodika mogući su izvor nekontroliranog događaja. Tijekom izrade bušotina, u slučaju gubitke kontrole nad bušotinom, može doći do naglog istjecanja plina zbog nailaska na izolirana područja visokog tlaka. S obzirom na to da će se novim bušotinama Ivana E-2 R, Annamaria A-13 DIR i Annamaria A-14 DIR probušiti već utvrđena ležišta plinskih polja Ivana i Annamaria za koja su poznati ležišni tlakovi mogućnost za takav scenarij vrlo je mala. Do sada je na plinskom polju Ivana izrađeno 29 bušotina, a na plinskom polju Annamaria 18 bušotina i tijekom njihove izrade nije bilo nekontroliranih događaja. Za prevenciju nekontroliranog događaja samopodizuća bušača platforma Labin i eksploatacijske platforme Ivana E i Annamaria A opremljene su s dva potpuno nezavisna sigurnosna sustava za obustavu radu u slučaju pojave požara i/ili eksplozivne atmosfere koji obuhvaćaju pripadna osjetila za detekciju pojave požara / eksplozivne atmosfere, sustave za gašenje požara i svjetlosnu signalizaciju, te osvjetljenje u slučaju nužnosti. Za prevenciju nekontroliranih događaja, na eksploatacijskim platformama Ivana E i Annamaria A, sva ugrađena oprema u kojoj se nalazi plin na visokom tlaku spojena je na visokotlačni ispuh, a oprema u kojoj se nalazi plin na niskom (atmosferskom) tlaku spojena je na niskotlačni ispuh. Radi što manjeg ispuštanja prirodnog plina u okoliš u slučaju nekontroliranog događaja ugrađeni su automatski blokadni ventili na svakoj proizvodnoj liniji i na spojnim plinovodima. Ugrađeni su automatski sustavi za gašenje požara na bazi inertnog plina, a u sustave ispuha, kod kojih postoje ispuštanja u normalnom radu, ugrađeni su uređaji za gašenje na bazi inertnog plina i zaustavljači plamena. U slučaju nekontroliranog događaja, izlivanje kemikalija i goriva neće predstavljati veliku opasnost jer se radi o malim količinama kemikalija i goriva. Ukoliko dođe do istjecanja cijelog sadržaja spremnika pojedine kemikalije, utjecaj na more bit će uskog opsega, ograničen na površinu mora i kratkotrajan. Uljne mrlje koje se mogu pojaviti na platformi obvezno će se prikupiti uz upotrebu fizikalno-kemijskih sredstava za adsorpciju ugljikovodika, sakupiti u posebne spremnike, odvesti na kopno i predati ovlaštenoj osobi. Uljne mrlje koje se mogu pojaviti na površini mora uklonit će se mehaničkim putem. Ukoliko isto neće biti moguće provesti, upotrijebit će se odobreni disperzanti sukladno shemi upotrebe disperzanta propisanoj Planom intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora („Narodne novine“, broj 92/08). Imajući u vidu da je područje izrade i privođenja eksploataciji novih eksploatacijskih bušotina Ivana E-2 R, Annamaria A-13 DIR i Annamaria A-14 DIR ograničeno na relativno malu površinu u usporedbi s ukupnom površinom eksploatacijskog polja ugljikovodika „Sjeverni jadrani“ te da se sve tri planirane bušotine neće izvoditi istovremeno, dodatni ukupni utjecaj na okoliš koji je posljedica predmetnog zahvata bit će zanemariv.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode 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 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 primjenu mjera zaštite 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. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu sa člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu sa 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.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17 i 129/17).



DOSTAVITI:

- INA Industrija nafte d.d., Avenija Većeslava Holjevca 10 (**R!, s povratnicom!**)