



**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

**KLASA:** UP/I-351-03/22-09/371

**URBROJ:** 517-05-1-1-22-2

Zagreb, 16. rujna 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju odredbi članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i članka 7. stavka 2. točke 1. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) objavljuje

**I N F O R M A C I J U**

**o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš izrade i privođenja eksploataciji razradne bušotine Ivana F-1 VER na plinskom polju „Ivana“ unutar eksploatacijskog polja ugljikovodika „Sjeverni Jadran“**

**Tijelo nadležno za provedbu postupka**

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Radnička cesta 80, Zagreb.

**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 o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17; dalje u tekstu: Uredba). 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: I. 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 gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo). 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 procjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene se provodi jer nositelj zahvata planira izradu i privođenje eksploataciji razradne bušotine Ivana F-1 VER na plinskom polju „Ivana“ unutar eksploatacijskog polja ugljikovodika „Sjeverni Jadran“.*

**Nositelj zahvata je** INA – Industrija nafte d.d., Avenija Većeslava Holjevca 10, Zagreb.

## Lokacija zahvata

Eksploatacijsko polje ugljikovodika „Sjeverni Jadran“ nalazi se na području epikontinentalnog pojasa Republike Hrvatske i sastoji se od plinskih polja „Ana“, „Annamaria“, „Božica“, „Ida“, „Ika“, „Ika JZ“, „Irina“, „Ivana“ i „Vesna“ te zauzima površinu 1 665,48 km<sup>2</sup> (oblik mnogokuta omeđenog spojnica vršnih točaka). Plinsko polje „Ivana“ nalazi se u sjeverozapadnom dijelu jadranskog podmorja, unutar eksploatacijskog polja „Sjeverni Jadran“ te je od grada Pule udaljeno oko 40 km. Istočno od plinskog polja „Ivana“, na udaljenosti oko 10 km, nalaze se plinska polja „Ana“ i „Vesna“, a južno na udaljenosti oko 40 km nalaze se plinska polja „Ika“, „Ida“, „Irina“ i „Annamaria“. Dubina mora na području plinskog polja „Ivana“ iznosi 39 – 46 m. Eksploatacijske platforme plinskog polja „Ivana“ sjedinjuje niz sustava, odnosno uređaja međusobno povezanih u tehnološku cjelinu, koje služe pripremi plina za ulaz u transportni sustav. Razradna bušotina Ivana F-1 VER izrađuje se s ciljem ostvarivanja proizvodnje preostalih pridobivih količina plina iz najsjevernijeg dijela ležišta 1A sjever. Pozicija bušotine definirana je na način da se dosegne pretpostavljeni strukturalni maksimum na sjevernom dijelu strukture te je udaljena približno 50 m južno od probodišta usmjerene bušotine Ivana D-1 DIR s ležištem 1A sjever. Udaljenost od lokacije unesrećene/potonule platforme „Ivana D“ je oko 385 m jugoistočno.

## Sažeti opis zahvata

Planiranim zahvatom predviđena je izrada i privođenje eksploataciji razradne bušotine Ivana F-1 VER na plinskom polju „Ivana“ unutar eksploatacijskog polja ugljikovodika „Sjeverni Jadran“. Planirani naftno-rudarski zahvati u prostoru u potpunosti se uklapaju u postojeću tehnologiju pridobivanja nafte i plina na ostalim eksploatacijskim poljima, a obuhvaćaju sljedeće:

- izgradnju eksploatacijske platforme „Ivana F“ na kojoj će se nalaziti razradna bušotina;
- izradu i privođenje eksploataciji nove razradne bušotine Ivana F-1 VER;
- izgradnja podmorskog priključnog cjevovoda DN 150 (6“) od nove platforme „Ivana F“ do postojećeg podmorskog plinovoda „Ivana D“ – „Ivana E“.

Bušotina Ivana F-1 VER bit će izrađena samopodizućom bušačom platformom Labin. Samopodizuća bušača platforma odobalni je objekt čija osobitost čini naftno-rudarsko postrojenje na pomorskoj strukturi bez vlastitog sustava za plovidbu, koja se podupire na morsko dno. Upotrebljava se za bušenje i opremanje dubokih bušotina pri istraživanju i eksploataciji ugljikovodika iz podmorja do dubine mora 100,3 m za bušenje maksimalne vertikalne dubine bušotine do 6 096 m sa bušačim šipkama promjera 5“ (127 mm). Ova platforma se sastoji od plutajućeg čeličnog trupa oblika modificiranog istokračnog trokuta, poduprtog na tri noge sa pramčanom ekstenzijom koja je izrađena i instalirana na projektu obnove klase 2014/15. Platforma se do lokacije bušenja tegli sa nogama podignutim iznad dna, a na lokaciji bušenja, noge platforme se pomoću uređaja za dizanje/spuštanje, spuštaju na dno i trup se podiže na potrebnu visinu (radnu zračnost ili *Air gap*), kako bi bio izvan zone utjecaja valova i plime. Po završetku procesa bušenja, trup se spušta u plutajuću poziciju, noge se podižu s dna i cijelo postrojenje se tegli na drugu lokaciju. U svrhu raskrivanja i privođenja proizvodnji plinskog ležišta 1A sjever projektirana je konstrukcija bušotine Ivana F-1 VER koja podrazumijeva izradu kanala bušotine u više faza. Nova eksploatacijska platforma „Ivana F“ bit će izgrađena kao čelična konstrukcija, tipa monopod. Platforma će se sastojati od postolja na koje se ugrađuje nadgrađe koje se sastoji od nekoliko paluba. Postolje se sastoji od jednog glavnog stupa (monopod) s tri čelična oslonca ukopana i učvršćena u morsko dno zabijanjem pilota kroz rukavce. Prstenasti prostor između pilota i rukavaca učvršćuje se cementiranjem. Površinski eksploatacijski sustavi i oprema platforme se ugrađuje tijekom izgradnje na obali. Platforma se od mjesta izgradnje u brodogradilištu tegli na poziciju, podiže i spušta na pripremljeno postolje pomoću ploveće dizalice. Na postavljenu konstrukciju platforme prethodno se pripreme usponski cjevovodi, uronjene stojke (takozvani *riseri*) kojima

započinju, ili završavaju, podvodni cjevovodi. Plin će se pridobivati iz bušotine Ivana F-1 VER opremljene jednim eksploatacijskim nizom. Iz tog razloga će na novoj eksploatacijskoj platformi „Ivana F“ biti ugrađen jedan separator. Plin će se preko erupcijskog uređaja i podesive sapnice te separatora u kojem se odvija primarno odvajanje kapljevina od plina, nakon mjerenja protoka na mjernom mjestu, otpremati podvodnim plinovodom na postojeću eksploatacijsku platformu „Ivana E“. Slojna voda, izdvojena u separatorima, usmjerit će se dalje u sustav za obradu zabiljene slojne vode. Konačno tehnološko rješenje sustava bit će prikazano u Glavnom projektu građenja ovisno o stvarnim proizvodnim pokazateljima utvrđenim tijekom izrade i ispitivanja bušotina, a sve u skladu sa zahtjevima Protokola Barcelonske konvencije o zaštiti Sredozemnog mora. Moguće opcije sustava za obradu slojne vode su:

- opcija I: separator, posuda za otplinjavanje, jedinica za obradu vode, ispuštanje vode preko sabirnog tanka i kesona u more;
- opcija II: separator, posuda za otplinjavanje, ispuštanje vode u more preko kesona.

U obje potencijalne opcije sustav za obradu slojne vode imat će ugrađen analizator za kontinuirano mjerenje i kontrolu sadržaja ulja u vodi. Nova eksploatacijska platforma „Ivana F“ povezat će se priključnim plinovodom duljine oko 236 m na prirubnicu postojećeg 6“ plinovoda „Ivana D“ – „Ivana E“. Na novoj eksploatacijskoj platformi „Ivana F“ nisu predviđeni spojni dijelovi za dodatno spajanje budućih cjevovoda. Postrojenje za prihvat plina na postojećoj eksploatacijskoj platformi „Ivana E“ sastojat će se od postojećeg priključnog cjevovoda i postojećeg eksploatacijskog sustava, novog cjevovoda za kontrolu tlaka te horizontalnog uređaja za prihvat čistača.

Detalji o zahvatu nalaze se u Elaboratu zaštite okoliša, koji je objavljen uz ovu Informaciju na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja. Elaborat zaštite okoliša izradio je ovlaštenik EKONERG – Institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o. iz Zagreba u rujnu 2022. godine.

### **Sažeti opis postupka**

Nositelj zahvata je uz zahtjev o provedbi postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš dostavio Elaborat zaštite okoliša. Temeljem Elaborata traže se mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i/ili JLP(R)S o tome je li moguće očekivati značajan negativan utjecaj na područje njihove nadležnosti. Nakon razmotrenih mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i/ili JLP(R)S i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti Ministarstvo će donijeti rješenje, kojim će biti utvrđeno je li potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš.

### **Nadležna tijela i pravne osobe s javnim ovlastima – sudionici u postupku**

1. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora
3. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za klimatske aktivnosti
4. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za energetiku
5. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Inspekcija zaštite od požara, vatrogastva i civilne zaštite
6. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture
7. Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj

### **Način očitovanja javnosti na informaciju**

Javnost i zainteresirana javnost može dostaviti mišljenje o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš u pisanom obliku na sljedeću adresu: Ministarstvo gospodarstva i

održivog razvoja, Radnička cesta 80, Zagreb, u roku od 30 dana od dana objave ove informacije, pozivom na gornju klasu.

**Način informiranja javnosti i zainteresirane javnosti o ishodu postupka**

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja objavit će na svojim internetskim stranicama (<https://mingor.gov.hr/opuo-postupci-2022/8566>) rješenje doneseno povodom predmetnog zahtjeva.

