



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-351-03/22-09/300
URBROJ: 517-05-1-1-22-2

Zagreb, 8. 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 razradnih bušotina Izabela-9 VER i Izabela-VER 10 te njihovog privođenja eksploataciji na plinskom polju „Izabela“ unutar eksploatacijskog polja ugljikovodika „Izabela“

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: 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 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

razradnih bušotina Izabela-9 VER i Izabela-VER 10 te njihovo privođenje eksploataciji na plinskom polju „Izabela“ unutar eksploatacijskog polja ugljikovodika „Izabela“.

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

Lokacija zahvata

Eksploatacijsko polje ugljikovodika „Izabela“ se nalazi u epikontinentalnom pojasu Republike Hrvatske te zauzima površinu 344,5 km². Unutar eksploatacijskog polja ugljikovodika „Izabela“ nalaze se trenutno postojeće eksploatacijske platforme „Izabela Jug“ i „Izabela Sjever“, na kojima se eksploatacija ugljikovodika odvija od srpnja 2014. godine. Plinsko polje „Izabela“ nalazi se unutar obuhvata eksploatacijskog polja ugljikovodika „Izabela“, koje je locirano u hrvatskom dijelu epikontinentalnog pojasa Jadranskog mora. Nalazi se oko 57 km sjeverozapadno od Pule i 21 km sjeverno od plinskog polja „Ivana“, s dubinom mora na lokaciji polja 36 – 38 m.

Sažeti opis zahvata

Planiranim zahvatom predviđena je izrada razradnih bušotina Izabela-9 VER i Izabela-VER 10 te njihovo privođenje eksploataciji na plinskom polju „Izabela“ unutar eksploatacijskog polja ugljikovodika „Izabela“, zahvata za koji je Ministarstvo provelo odgovarajuće postupke procjene utjecaja na okoliš, odnosno ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te donijelo Rješenja (KLASA: UP/I-351-03/21-09/611; URBROJ: 517-05-1-1-22-21 od 24. lipnja 2022. godine; KLASA: UP/I-351-03/16-08/273; URBROJ: 517-06-2-1-17-12 od 9. svibnja 2017. godine; KLASA:UP/I-351-03/07-02/92; URBROJ:531-08-3-1-1-6-07-8 od 30. listopada 2007. godine; KLASA:UP/I-351-03/09-08/24; URBROJ:351-08-1-1-1-03-09-2 od 8. travnja 2009. godine i KLASA:UP/I-351-03/13-08/87; URBROJ:517-06-2-1-1-14-6 od 12. lipnja 2014. godine) kojima su propisane mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša. Planirani naftno-rudarski zahvati u prostoru u potpunosti se uklapaju u postojeću tehnologiju pridobivanja nafte i plina na ostalim eksploatacijskim poljima, a obuhvaćaju sljedeće:

- izradu i privođenje eksploataciji dvije nove razradne bušotine (Izabela-9 VER i Izabela-10 VER);
- izgradnju eksploatacijskih platformi „Izabela JI 1“ i „Izabela JI 2“ na kojima će se nalaziti navedene bušotine;
- izgradnju podmorskih priključnih cjevovoda od nove platforme „Izabela JI 2“ do nove platforme „Izabela JI 1“ te dalje do postojeće platforme „Izabela Jug“.

Bušotine Izabela-9 VER i Izabela-10 VER bit će izrađene samopodizućom bušačom platformom Labin. Samopodizuća bušača platforma odobalni je objekt čiju 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 plinskih ležišta projektirane su konstrukcije bušotina Izabela-9 Ver i Izabela-10 Ver koje podrazumijevaju izradu kanala bušotine u više faza. Nove eksploatacijske platforme Izabela „JI 1“ i „Izabela JI 2“ bit će izvedene kao čelične

konstrukcije tipa monopod. Svaka 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) sa 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 bušotina opremljenih dvostrukim eksploatacijskim nizom. Iz tog razloga na svakoj novoj eksploatacijskoj platformi bit će ugrađena dva vertikalna separatora, po jedan separator za svaki eksploatacijski niz bušotine. Plin će se preko erupcijskog uređaja i podesive sapnice te separatora u kojem se odvija primarno odvajanje kapljevine od plina, nakon mjerenja protoka na mjernom mjestu, otpremati podvodnim plinovodom na prethodno odabranu postojeću eksploatacijsku platformu. Slojna voda, izdvojena u separatorima, usmjerit će se dalje u sustav za obradu zabilježene 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. Nove eksploatacijske platforme „Izabela JI 1“ i „Izabela JI 2“ povezat će se sa postojećom eksploatacijskom platformom „Izabela Jug“ novim spojnim cjevovodom. U tu svrhu izgradit će se spojni podmorski cjevovod sljedećih promjera i namjene:

- otpremni plinovod 6“, duljine $L = 2\ 800$ m, od platforme „Izabela JI 2“ do platforme „Izabela JI 1“;
- otpremni plinovod 8“, duljine $L = 7\ 300$ m, od platforme „Izabela JI 1“ do postojeće platforme „Izabela Jug“.

Na novoj eksploatacijskoj platformi „Izabela JI 2“ nisu predviđeni spojni dijelovi za dodatno spajanje budućih cjevovoda (izuzev njenog spajanja na Izabela JI 1 platformu), dok će na novoj platformi „Izabela JI 1“ i na postojećoj eksploatacijskoj platformi Izabela Jug biti ugrađeni spojni dijelovi njihovih završetaka. Postrojenje za prihvat plina na postojećoj eksploatacijskoj platformi „Izabela Jug“ sastojat će se od priključnih cjevovoda i postojećeg eksploatacijskog sustava, cjevovoda za kontrolu tlaka, horizontalnog uređaja za prihvat čistača (privremeno postavljenog u cilju čišćenja cjevovoda od vode). Radi prihvata prirodnog plina s novih eksploatacijskih platformi „Izabela JI 1“ i „Izabela JI 2“ na postojećoj eksploatacijskoj platformi Izabela Jug bit će potrebne sljedeće preinake:

- dogradnja sustava regulacije i daljinske kontrole tlaka u plinovodu;
- ugradnja opreme za prihvat čistača plinovoda i popratne elektro i instrumentacijske opreme;
- spajanje cjevovoda na postojeći proizvodni kolektor
- ugradnja nove uronjene stojke 8“ (takozvanih *risera*) za spajanje podvodnog plinovoda iz pravca nove eksploatacijske platforme „Izabela JI1“.

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 srpnju 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.

