



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA

Uprava za energetiku
Sektor za naftno rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe

KLASA: UP/I-392-01/24-01/6

URBROJ: 517-07-3-1-24-8

Zagreb, 23. svibnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva, OIB: 19370100881, temeljem odredbi članka 137. stavka 3. i članka 138.a stavka 2. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika („Narodne novine“, br. 52/18, 52/19 i 30/21), u postupku provjere naftno-rudarskog projekta, pokrenutom na zahtjev investitora INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., OIB: 27759560625, iz Zagreba, od 29. siječnja 2024., donosi

N A C R T R J E Š E N J A
o provjeri naftno-rudarskog projekta

- I. Temeljem Izjave o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog **Projekta izrade istražne bušotine Obradovci-5 (OBR-5) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušaćeg postrojenja u istražnom prostoru ugljikovodika DRAVA-03** (u daljnjem tekstu Projekt) i Zaključka iz Zapisnika sa sjednice Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskog Projekta (KLASA: UP/I-392-01/24-01/6, URBROJ: 517-07-3-1-24-4, od 14. ožujka 2024.), **prihvaćaju se projektna rješenja predviđena Projektom**, koji je izradila INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. iz Zagreba u travnju 2024.
- II. Izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog **projekta iz točke I.** izreke ovoga Rješenja ovjerenjena od članova Povjerenstva za provjeru predmetnog projekta stavlja se na naslovnu stranicu, iza popisa priloga i iza Zaključka odgovornog projektanta Ivana Španića, mag. ing. naft. rud.
- III. Izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog **projekta iz točke I.** izreke ovoga Rješenja stavlja se na tri primjerka. Dva primjerka dostavljaju se investitoru INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., a jedan primjerak ostaje u zbirci projekata Ministarstva gospodarstva.
- IV. Investitor INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. je dužan prije početka izvođenja radova na temelju **projekta iz točke I.** izreke ovoga Rješenja Ministarstvu gospodarstva dostaviti bankarsku garanciju za sanaciju istražne bušotine Obradovci-5 (OBR-5), u iznosu od 282.479,90 EUR sa rokom trajanja do 26. kolovoza 2026.
- V. Investitor je dužan početak i završetak izvođenja naftno-rudarskih radova prema **projektu iz točke I.** prijaviti Ministarstvu gospodarstva, Agenciji za ugljikovodike i energetske inspekcije u području naftnog rudarstva Državnog inspektorata.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., OIB: 27759560625, Avenija Većeslava Holjevca 10, iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Investitor) podnio je 29. siječnja 2024. Ministarstvu

gospodarstva i održivog razvoja, Upravi za energetiku, Sektoru za naftno-rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe, a koje je 17. svibnja 2024. postalo Ministarstvo gospodarstva (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za pokretanje postupka provjere naftno-rudarskog projekta (znak: 001/50457184/26-01-24/156-AK, od 8. veljače 2023.) (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Uz zahtjev je priložen naftno-rudarski *Projekt izrade istražne bušotine Obradovci-5 (OBR-5) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačeg postrojenja u istražnom prostoru ugljikovodika DRAVA-03*, koji je investitor izradio u siječnju 2024., oznake: 001/50758276/17-01-24/18 (u daljnjem tekstu: Projekt), sukladno odredbi članka 137. stavka 2. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (u daljnjem tekstu: Zakon).

Projektom izrade istražne bušotine Obradovci-5 (OBR-5) definirani su geološki ciljevi, konstrukcija i način izrade bušotine te mjere zaštite koje će se primjenjivati tijekom izrade bušotine, koja je locirana u području napuštenog EP Obradovci, zapadno od granica EP Bokšić-Klokočevci i jugozapadno od granica EP Crnac, a definirana je temeljem 3D seizmičke interpretacije i strukturnih dubinskih karata po krovinama pješčenjačkih ležišta B1, B2, B4, B5 i B6 te potencijalnih pješčenjačkih ležišta B0, B3 i B7 unutar intervala panonske starosti. Cilj bušotine je probušiti ležište plina u panonskim naslagama, te je projektom bušotine predviđeno probušiti naslage pliokvartara i panona. Projektirana je usmjerena bušotina sa točkom skretanja kanala bušotine na 1150 mMD, maksimalnog otklona od 15,19°, a konačne prognozne dubine 1800 mMD (1780 mHv ± 100 m).

Istražna bušotina Obradovci-5 (OBR-5) locirana je na području Virovitičko-podravske županije, na djelu k.č.br. 265/25 i dr. u k.o. Obradovci, na području Općine Zdenci.

Predsjednica Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskih projekata imenovana Rješenjem ministra (KLASA: 310-01/21-03/06, URBROJ: 517-07-3-2-21-3, od 1. rujna 2021.) imenovala je Odlukom od 2. veljače 2024. (KLASA: UP/I-392-01/24-01/6, URBROJ: 517-07-3-1-24-2) članove Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskog Projekta (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).

Sjednica Povjerenstva održana je 14. ožujka 2024. u prostorijama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Radnička cesta 80, Zagreb, a o radu Povjerenstva izrađen je Zapisnik, KLASA: UP/I-392-01/24-01/6, URBROJ: 517-07-3-1-24-4, od 14. ožujka 2024. (u daljnjem tekstu: Zapisnik). Nakon razmatranja Izvješća članova Povjerenstva o obavljenoj provjeri Projekta i dobivenih pojašnjenja od strane odgovornog projektanta (odgovorni projektant Ivan Španić, mag. ing. naft. rud.), Povjerenstvo je jednoglasno donijelo zaključak o potrebnim ispravcima i dopunama projektnih rješenja predviđenih Projektom.

Odgovorni projektant je obavio ispravke i dopune Projekta sukladno zaključku iz Zapisnika te je, u roku navedenom u istom, dostavio ispravljeni i dopunjeni Projekt predsjednici i članovima Povjerenstva na provjeru. Članice Povjerenstva u više navrata ponovo su dostavile primjedbe na ispravljeni Projekt te je odgovorni projektant u više navrata obavio ispravke i dopune Projekta i dostavio ispravljeni i dopunjeni Projekt predsjednici i članovima Povjerenstva na provjeru.

Članovi Povjerenstva su u roku iz članka 78. stavka 5. Pravilnika o naftno-rudarskim projektima i postupku provjere naftno-rudarskih projekata („Narodne novine“, broj 87/22, u daljnjem tekstu: Pravilnik) dostavili predsjednici Povjerenstva pisana izvješća o obavljenom naknadnom uvidu u Projekt te dostavili Suglasnosti s unesenim izmjenama i dopunama. Time se prihvaćaju projektna rješenja predviđena Projektom glede racionalnog iskorištavanja ugljikovodika, mjera i normativa zaštite na radu, sigurnosti naftno-rudarskih objekata i postrojenja i ljudi, podzemnih, površinskih i susjednih objekata, zaštite okoliša i prirode te usklađenost s odredbama Zakona i propisima donesenim na temelju istog.

Slijedom iskazanog, a sukladno odredbama članka 76. i članka 80. Pravilnika, izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog projekta stavljena je na tri primjerka provjerenog Projekta od kojih se dva primjerka provjerenog Projekta s izjavom o obavljenoj provjeri i prihvaćanju projektnih rješenja dostavljaju Investitoru, a jedan primjerak je pohranjen u zbirci projekata Ministarstva.

Člankom 9.1.10. Ugovora o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor ugljikovodika DR-03, propisana je obveza investitora prije početka radova dostaviti bankarsku garanciju sukladno planu sanacije koji je sastavni dio provjerenog projekta izrade istražne bušotine Obradovci-5 (OBR-5). Iznos bankarske garancije od 282.479,90 EUR (slovima: dvjesto osamdeset dvije tisuće četiristo sedamdeset devet eura i devedeset centi), treba imati rok trajanja do kraja odobrenog istražnog razdoblja IPU DR-03 s uključenom mogućnosti produljenja i uključenim trajanjem obustave istražnog razdoblja, odnosno do 26. kolovoza 2026.

Troškove rada Povjerenstva podmiruje Investitor u skladu s člankom 137. stavkom 7. Zakona, a utvrđeni su točkom III. Odluke od 2. veljače 2024. Investitor je uplatio zatraženi iznos od 3.360,00 EUR u korist DRŽAVNOG PRORAČUNA REPUBLIKE HRVATSKE. Nakon provedenog postupka provjere točkom I. Zaključka (KLASA: UP/I-392-01/24-01/6, URBROJ: 517-07-3-1-24-6, od 13. svibnja 2024.) obračunati su stvarni troškovi u iznosu od 3.352,79 EUR, a točkom III. utvrđen je višak uplaćenih sredstava u iznosu od 7,21 EUR. Zahtjevom za povrat više uplaćenih sredstava (KLASA: UP/I-392-01/24-01/6, URBROJ: 517-07-3-1-24-7, od 16. svibnja 2024.) zatražen je od Ministarstva financija povrat više uplaćenih sredstava investitoru.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovoga rješenja se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom nadležnom upravnom sudu u roku 30 dana od dana dostave ovoga rješenja. Tužba se predaje neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.

VODITELJ SLUŽBE
Domagoj Jeić

DOSTAVITI:

1. Trgovačko društvo INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.
Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Avenija Većeslava Holjevca 10, 10000 Zagreb
- *dva primjerka provjerenog naftno-rudarskog projekta*
2. Pismohrana – *jedan primjerak provjerenog naftno-rudarskog projekta*

Napomena:

Temeljem članka 138.a Zakona koji se odnosi na sudjelovanje javnosti i zainteresirane javnosti, primjedbe na Nacrt rješenja mogu se dostaviti u roku 10 dana od objave na adresu: naftno.rudarstvo@mingor.hr.

- strogo zabraniti pušenje, unošenje otvorenog plamena i odlaganje tvari sklonih zapaljenju i samozapaljenju u radnom prostoru izvođenja radova,
- posjedovati propisane evidencije i dokumentaciju o prvom i o funkcionalnom ispitivanju svih uređaja i instalacija na kojima može nastati požar/eksplozija,
- za zaposlenike posjedovati dokaznice o osposobljenosti i provjeri znanja iz zaštite od požara, te dokaze o izvođenju redovitih vježbi.

5.3. Zaštita okoliša

5.3.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na okoliš

TLO

Tijekom izgradnje bušotinskog radnog prostora (BRP) koji zauzima površinu od 11 948 m² (pravokutnik, vanjskih dimenzija 103 x 116 m), dopreme postrojenja na lokaciju, montaže postrojenja i demontaže - odvoženja postrojenja dolazi do privremene prenamjene i gubitka tla.

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.

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.

ZRAK

Oslobađanje ispušnih plinova u atmosferu očekuje se za vrijeme izgradnje radnog prostora za smještaj bušačeg postrojenja radom građevinske mehanizacije kao i za vrijeme izvođenja bušačkih radova radom bušačeg postrojenja.

Građevinska mehanizacija i vozila te bušaće postrojenje moraju biti ispitani i imati obavljen tehnički pregled čime se potvrđuje da su emisije ispušnih plinova u graničnim vrijednostima. Količina emisija ispušnih plinova ovisi o vrsti mehanizacije koja će biti korištena kao i motorima ugrađenim na bušačem postrojenju.

Tijekom izrade bušotine, ovisno o okolnostima i aktivnostima izrade bušotine, koristit će se baklje za ispitivanje/spaljivanje plina (oko 20-tak sati tijekom izrade i ispitivanja bušotine) nalazit će se u jamama oko kojih je zemljani nasip.

Količina i sastav ispuštenih plinova na baklji, kod ispitivanja bušotine, a samim time i utjecaj na okoliš (atmosferu), bit će u izravnoj vezi sa sastavom ulaznog plina na baklju.

VODA

Bušotinski radni prostor – podloga za bušaće postrojenje i odvodni kanali koji završavaju u „sand-trapu“ izgrađuju se od vodonepropusnog betona (poglavlje 3.2 *IZGRADNJA BUŠOTINSKOG RADNOG PROSTORA*, te ne može doći do ispuštanja/propuštanja fluida iz kanal u podzemne vode. Stanje podzemnih voda pratit će se uzimanjem uzoraka iz piezometara (poglavlje 5.3.2 *Praćenje stanja okoliša*).

Rezervoari za gorivo koji se nalaze na radnom prostoru izrađeni su kao dvostijenski spremnik te je time provedena zaštita od njihovog propuštanja i zagađenja okoliša i podzemnih voda.

Kemikalije koje se koriste za izradu isplake nalaze se u natkrivenom skladištu na betonskoj podlozi.

U slučaju nekontroliranih događaja - havarija bušačkog postrojenja i ispuštanja goriva, ili kod ispitivanja bušotine nafte iz bazena u okoliš postupa se prema dokumentu Sustav izvješćivanja i istraživanja incidenata u društvima INA Grupe (HSE_INAG1.4_PD_INA1, od 16.08.2021.) 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 tvrtka.

5.3.2. Praćenje stanja okoliša

Planiranim projektom predviđeno je praćenje agroekološkog stanja tla i podzemne vode o čemu će se voditi dokumentacija propisana važećim Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19) i Uredbom o standardu kakvoće vode (NN 96/19).

Agroekološka analiza obuhvaća praćenje tla prije početka radova tzv. „nulto stanje“ te nakon završetka radova i micanja bušačkog postrojenja, dok će se analiza voda pratiti i tijekom eksploatacije u slučaju pozitivne bušotine.

Za potrebe praćenja kvalitete vode u rubnim dijelovima bušotinskog radnog prostora radilišta bušit će se dvije piezometarske bušotine promjera 140 mm te dubine oko 25 do 50 m. Piezometri će biti unutar lokacije, a koristit će se za uzimanje uzoraka vode za analizu.

Uzorke vode za analizu uzet će se iz piezometara i obuhvatnog kanala prije i nakon završetka izrade bušotine te jednom tijekom izrade bušotine.

Na radnom prostoru uzet će se uzorak tla za agroekološku analizu, jedan na lokaciji, a drugi oko 300 m udaljeno od lokacije prije početka gradnje radnog prostora – nulto stanje. Uzorci za agroekološke analize tla nakon naftno-rudarskih radova uzet će se na istim mjestima kao što je to navedeno za nulto stanje.

5.3.3. Moguća opterećenja okoliša

BUKA

Povećanje razine buke na lokaciji privremeno će biti uzrokovano radom građevinskih strojeva kod izgradnje radnog prostora, dok glavni utjecaj buke bit će na radnom prostoru kod izrade bušotine uzrokovano radom motora na bušačkom postrojenju i kod cementacije kolone radom agregata.

Tijekom bušenja na lokaciji BRP-a nalazit će se bušaće postrojenje koje proizvodi buku 53 dB(A).

OTPAD

Sav nastali otpad tijekom izrade bušotine, kvalificiran prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22) zbrinjava Investitor (osim komunalnog otpada za koji odvoz organizira Izvođač radova) te će biti zbrinut putem ovlaštene tvrtke.

Očekivane vrste i količine otpada koje će se proizvesti tijekom izrade bušotine Obradovci-5 prikazane su u tablici 5.1.

Tablica 5.1 Predviđene vrste i količine otpada tijekom izrade nove bušotine

Ključni broj	Naziv otpada	Količina	Obrada/ zbrinjavanje
01 05 04	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrže slatku vodu i otpad	376 m ³	Obrada i zbrinjavanje u sklopu tehnološkog procesa
20 03 01	miješani komunalni otpad	200 kg	Izvođač radova - ovlaštenu sakupljač
13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	400 l	Izvođač radova - ovlaštenu sakupljač
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima;	400 kg	Investitor – ovlaštenu sakupljač
15 02 02*	apsorbensi i filterski materijali (uključujući filtre za ulje koji nisu specificirani na drugi način, tkanina i sredstva za brisanje i upijanje, zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima).	300 kg	Izvođač radova - ovlaštenu sakupljač
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	300 kg	Investitor – ovlaštenu sakupljač
15 01 02	plastična ambalaža (karnisteri, bagovi, najlon)	500 kg	Investitor – ovlaštenu sakupljač
15 01 03	drvena ambalaža	600 kg	Investitor – ovlaštenu sakupljač
17 04 05	metal (dijelovi opreme, alat)	600 kg	Izvođač radova - ovlaštenu sakupljač

SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE

Za projektirane naftno-rudarske radove, koristit će se rasvjeta, koja je sastavni dio bušačeg postrojenja, kako bi radnici tijekom izvođenja radova imali dovoljnu jačinu svjetlosti za siguran rad što je propisano Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18) i Pravilnikom o ispitivanju radnog okoliša (NN 16/16, 120/22). Na ove naftno-rudarske radove ne primjenjuje se Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19, 128/20), što je pojašnjeno u čl. 3. zakona, jer radovi s bušačim postrojenjem traju nekoliko tjedana te ne predstavljaju značajniji negativni utjecaj na okoliš.

VODA/TLO

Kemikalije koje će se koristiti u procesu izrade bušotine predstavljaju opasnost kao zagađivači samo u slučaju akcidenta, na pretakalištima ili u transportu. S kemikalijama se postupa sukladno sigurnosno tehničkom listu (STL) na hrvatskom jeziku, koji je usklađen sa zahtjevima uredbi REACH i CLP te ovjeren od strane HZTA (Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping).

Nakon pročišćavanja isplake u uređaju za flokulaciju (iskorištenog tehnološkog fluida) filtrirana tekuća faza predaje se ovlaštenom sakupljaču zbrinjavatelju otpada.

Na prostor za privremeni prihvata nabušenog materijala postaviti će se PEHD folija – kako bi se osigurala nepropusnost.

Nakon analize uzorka sa prostora na kojem se nalazi ugušćena faza (ako uzorak ne sadrži opasne materijale), pristupiti će se sanaciji. Dobivena žitka masa koja se nalazi u „sand-trapu“ obrađuje se miješanjem s hidratiziranim vapnom, zemljom i pijeskom, nakon čega se sanira na mjestu nastanka zajedno sa ostalim materijalom u skladu sa prije navedenim tipskim projektom.

5.3.4. Napuštanje bušotine i bušotinskog radnog prostora

Nakon izrade kanala bušotine, osvajanja i provođenja svih projektiranih ispitivanja te analize dobivenih rezultata, donijet će se jedna od dvije moguće odluke:

- dobiveni rezultati pokazuju da nije utvrđeno komercijalno otkriće rezervi vode i da se ide u napuštanje bušotine i bušotinskog radnog prostora
- dobiveni rezultati potvrđuju komercijalno otkriće vode te će se nastaviti aktivnosti privođenja eksploataciji bušotine opremanjem i izgradnjom sabirno-transportnog sustava.

5.3.5. Ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš

Sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 61/14 i 3/17), planirani zahvat nalazi se na popisu zahvata Priloga II. pod točkom 10.12. Istražne i druge duboke bušotine izuzev bušotina koje služe za ispitivanje stabilnosti tla/geotehničke istražne bušotine za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja. Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se prije izdavanja lokacijske dozvole.