



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-392-01/22-01/111

URBROJ: 517-07-3-1-23-9

Zagreb, 17. siječnja 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 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 30. rujna 2022., 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 Veliki Rastovac-1 (VRa-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušaćeg postrojenja u istražnom prostoru DR-03** (u daljnjem tekstu Projekt) i Zaključka iz Zapisnika sa sjednice Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskog Projekta (KLASA: UP/I-392-01/22-01/111, URBROJ: 517-07-3-1-22-4, od 29. studenoga 2022.), **prihvaćaju se projektna rješenja predviđena Projektom**, koji je izradila INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. iz Zagreba u siječnju 2023.
- II. Izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog **projekta iz točke I.** izreke ovoga Rješenja ovjerena od članova Povjerenstva za provjeru predmetnog projekta stavlja se na naslovnu stranicu, iza popisa priloga i iza Zaključka odgovornog projektanta Maria Biletića, dipl. 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 i održivog razvoja.
- IV. Investitor INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. je dužan prije početka izvođenja radova na temelju projekta iz točke I. izreke ovoga Rješenja Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja dostaviti bankarsku garanciju za sanaciju istražne bušotine Veliki Rastovac-1, u iznosu od 218.992,63 EUR (1.650.000,00 kn) sa rokom trajanja do 26. ožujka 2026.

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 Ministarstvu gospodarstva i

održivog razvoja, Upravi za energetiku, Sektoru za naftno-rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) 30. rujna 2022. zahtjev za pokretanje postupka provjere naftno-rudarskog projekta (znak: 001/50457184/22-09-22/1395, od 22. rujna 2022.) (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Uz zahtjev je priložen naftno-rudarski Projekt izrade istražne bušotine Veliki Rastovac-1 (VRa-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačeg postrojenja u istražnom prostoru DR-03, koji je investitor izradio u rujnu 2022., oznake: 001/50000838/30-08-22/917 (u daljnjem tekstu: Projekt), sukladno odredbi članka 137. stavka 2. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (u daljnjem tekstu: Zakon).

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 17. listopada 2022. (KLASA: UP/I-392-01/22-01/111, URBROJ: 517-07-3-1-22-2) članove Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskog Projekta (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).

Sjednica Povjerenstva održana je 29. studenoga 2022. u prostorijama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Radnička cesta 80, Zagreb, a o radu Povjerenstva izrađen je Zapisnik, KLASA: UP/I-392-01/22-01/111, URBROJ: 517-07-3-1-22-4, od 29. studenoga 2022. (u daljnjem tekstu: Zapisnik). Nakon razmatranja Izvješća članova Povjerenstva o obavljenoj provjeri Projekta i dobivenih pojašnjenja od strane odgovorne osobe u zamjenu odgovornog projektanta (odgovorni projektant Krešimir Ciganek, dipl. ing. naft. rud. u.z. Denis Ćubrić, dipl. 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.

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 predsjedniku Povjerenstva pisana izvješća o obavljenom naknadnom uvidu u Projekt te dostavili svoje Izjave i suglasnosti s unesenim izmjenama i dopunama čime 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 dva primjerka provjerenog Projekta od kojih se jedan primjerak 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 Veliki Rastovac-1. Iznos bankarske garancije od 218.992,63 EUR (slovima: dvjesto osamnaest tisuća devetsto devedeset dva eura i šezdeset tri centa), (1.650.000,00 kn preračunato po fiksnom tečaju konverzije 1 EUR=7,53450 kn) treba imati rok trajanja do kraja odobrenog istražnog razdoblja IPU DR-03 s uključenom mogućnosti produljenja, odnosno do 26. ožujka 2026.

Troškove rada Povjerenstva podmiruje Investitor u skladu s člankom 137. stavkom 7. Zakona, a utvrđeni su točkom III. Odluke od 17. listopada 2022. Investitor je uplatio zatraženi iznos od 3.065,90 EUR (23.100,00 kn) u korist DRŽAVNOG PRORAČUNA REPUBLIKE HRVATSKE. Nakon provedenog postupka provjere točkom I. Zaključka (KLASA: UP/I-392-01/22-01/111, URBROJ: 517-07-3-1-22-7, od 4. siječnja 2023.) obračunati su stvarni troškovi u iznosu od 3.061,05 EUR (23.063,49 kn), a točkom III. utvrđen je višak uplaćenih sredstava u iznosu od 4,85 EUR (36,51 kn). Zahtjevom za povrat više uplaćenih sredstava (KLASA: UP/I-392-01/22-01/111, URBROJ: 517-07-3-1-22-8, od 5. siječnja 2023.) zatražen je od Ministarstva financija povrat više uplaćenih sredstava investitoru.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovoga rješenja, podnositelj zahtjeva ima pravo žalbe Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja u roku od 15 dana, računajući od dana primitka ovoga rješenja. Žalba se podnosi Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja putem Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskih projekata neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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
- *jedan primjerski 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.

5.3 Zaštita okoliša i prirode

Za predmetni zahvat na temelju Elaborata zaštite okoliša koji je u ožujku 2022. godine izradio, ovlaštenik Rudarsko-geološko naftni fakultet iz Zagreba, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izdalo je Rješenje za istražnu bušotinu Veliki Rastovac-1 (VRa-1) s radnim prostorom za smještaj bušačkog postrojenja unutar istražnog prostora ugljikovodika Drava-03, Grad Grubišno Polje, Bjelovarsko-bilogorska županija (KLASA: UP/I-351-03/22-09/08; URBROJ: 517-05-1-1-22-17 od 27. travnja 2022.). Mjere zaštite za okoliš i prirodu sadržane su u navedenom rješenju koje je sastavni dio Općeg dijela projekta.

Područje planiranog zahvata ne nalazi se unutar područja zaštićenog temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016.) na lokaciji planiranog zahvata nalazi se stanišni tip E. Šume. Provedbom planiranog zahvata doći će do prenamjene stanišnog tipa na lokaciji bušotinskog radnog prostora, no radi se o maloj površini zauzeća staništa koje je široko rasprostranjeno. Za potrebe izrade pristupnog puta neće se uklanjati šumska vegetacija, budući da se na lokaciji puta nalazi prosjeka.

Uzimajući u obzir u izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice okoliša (izuzev ekološke mreže), zaključeno je da planirani zahvat neće imati značajnijih negativnih utjecaja na bioraznolikost.

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 planiranom zahvatu na udaljenosti oko 1,8 km nalazi se područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje. Navedeno POP područje je kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas-SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13). Uzevši u obzir da se planirani zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na prethodno navedeno područje ekološke mreže te nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Sastavnice okoliša

Zrak

Tijekom izvođenja planiranih građevinskih i naftno-rudarskih radova emisija štetnih plinova u atmosferu je kratkotrajna i lokalnog karaktera te ne predstavlja značajan utjecaj na kakvoću zraka.

- Redovito servisirati diesel-električne motore koji se koriste za proizvodnju struje na bušačkom postrojenju i redovito servisirati motore strojeva i vozila koji se koriste na gradilištu.
- Tijekom građevinskih radova i tijekom naftno-rudarskih radova u bušotini zabranjeno je spaljivanje bilo kakvih vrsta otpada.

Tlo

Utjecaj zahvata na tlo moguć je tijekom građevinskih radova na bušotinskom radnom prostoru i tijekom izgradnje pristupnog puta. Planirani zahvat u prostoru vezan je uz privremenu prenamjenu oko 2,74 ha zemljišta. U slučaju pozitivnih rezultata BRP će se smanjiti na 0,21 ha, a u slučaju negativnih rezultata vratiti u potpunosti prvobitnoj namjeni. Nakon prestanka korištenja zahvata, tlo na lokaciji bušotine se može jednostavno, uklanjanjem betonskih dijelova, vratiti u stanje blisko prvobitnom, što će biti potvrđeno elaboratom o stanju tla. Ovaj utjecaj može se smatrati lokalnim i privremenim

(u slučaju negativnih rezultata - do 2 godine) odnosno dugotrajnim (u slučaju pozitivnih rezultata - do 25 godina odnosno do isteka koncesije za eksploataciju).

- Prostor za smještaj bušačkog postrojenja izgraditi na način da se spriječi onečišćenje tla.
- Tijekom izrade kanala bušotine ispod pogonskih diesel motora i priručnog skladišta ulja za podmazivanje motora obavezno postaviti posude za skupljanje ulja.
- Oko radnog prostora strojarnice, isplačnog sustava i bušačkog tornja izraditi betonske kanale za odvođenje oborinskih voda u betonski bazen („sand trap“).
- Nakon polaganja cijevi rov prvo zatrpati s tlom iz dubljih slojeva, a zatim s tlom koje je prije iskopavanja bilo na površini.
- U temelje i podzemne dijelove objekata ugrađivati samo izolacijske materijale (folije, trake, premazi) koji imaju atest o neškodljivosti za tlo i vodu.

Voda

Površinsko vodno tijelo najbliže lokaciji zahvata je CSRN0386_001, Rastovac. Konačno stanje ovog vodnog tijela je dobro. Lokacija zahvata je smještena na području tijela podzemnih voda CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA, koje je sukladno podacima Hrvatskih voda u dobrom količinskom i kemijskom stanju. Tijekom izvedbe radova izgradnje te kasnijeg korištenja bušotine, ne očekuje se negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje kako površinskih tako ni podzemnih vodnih tijela. Sukladno navedenom, procjenjuje se da neće biti negativnog utjecaja predmetnog zahvata na stanje vodnih tijela. Lokacija zahvata ne nalazi se na području vjerojatnosti pojavljivanja poplava te neće biti negativnog utjecaja poplava na zahvat.

- Rad bušaće garniture organizirati tako da ne dođe do onečišćenja površinskih ili podzemnih voda.
- Dijelove bušotinskog radnog prostora na kojima može doći do izlivanja nafte (prostor za smještaj bušaće/remontne garniture i dr.) izvesti na nepropusnoj podlozi.
- Isplačnu jamu izvesti potpuno nepropusnu i dovoljne zapremine da se onemogući prelijevanje.
- Prije početka izrade kanala bušotine izraditi piezometar (plitka kontrolna bušotina) radi uzimanja uzoraka podzemne vode.
- Ako se u bušotini pojave tekući ugljikovodici ili voda povišene mineralizacije i temperature u odnosu na MDK za pitku vodu, spriječiti njihovo izlivanje na okolni teren.
- Sve opasne tekuće tvari (kiseline lužine, goriva, maziva i dr.) skladištiti na nepropusnoj podlozi zaštićene od utjecaja atmosferilija.
- Sve vode s bušotinskog radnog prostora (oborinske i druge vode eventualno onečišćene uljima, mastima i/ili drugim ugljikovodicima), sustavom odvodnih nepropusnih (vodotijesni) bazen za izdvajanje čvrstih čestica iz isplake, te iz njega odvesti u isplačnu jamu.

Biološka obilježja

Negativni utjecaji na flor i faunu koji će se pojaviti za vrijeme izgradnje planiranog zahvata vezani su uz prenamjenu tla na kojem se lokacija zahvata nalazi. Ovaj utjecaj je kratkotrajan i lokalni te po značenju mali, a sam zahvat će se izvoditi na način da se u najmanjoj mjeri oštećuje prirodu.

- Po završetku zahvata u zoni utjecaja uspostaviti ili približiti stanje u prirodi onom stanju koje je bilo prije zahvata.

- Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje smeća i ispuštanje otpadnog ulja na susjedno šumsko zemljište i šumu.
- Kod izgradnje pristupnih putova i trase cjevovoda voditi brigu o mreži kanala te osigurati protočnost vode (tekućica, oborinskih i poplavnih voda) u području zahvata.
- Ukoliko se na području zahvata naiđe na neku od zaštićenih životinjskih vrsta, zabranjeno je njeno ubijanje i ozljeđivanje

Gospodarske djelatnosti

Šumarstvo

Lokacija zahvata nalazi se na području stanišnog tipa: E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume koji je, prema Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21), ugroženi ili rijetki stanišni tip. Ovo je ujedno i jedini ugroženi stanišni tip koji se nalazi u okruženju lokacije od 1.000 m (buffer zona).

Tijekom izrade istražne bušotine VRa-1 i rada bušotine neće biti zadiranja u okolna područja izvan granica obuhvata zahvata. Na lokaciji zahvata prisutna šumska vegetacija na bušotinskom radnom prostoru će se ukloniti na ukupnoj površini od oko 13,6 ha. Stanišni tip E.3.1. široko je rasprostranjen na okolnom području (oko 50.000 ha u radijusu 50 km). Gubitak na području zahvata će stoga biti manje značajan. Za potrebe izrade pristupnog puta neće biti potrebno uklanjati šumsku vegetaciju jer je na tom području već prisutna postojeća prosjeka. Na lokaciji zahvata nisu utvrđene strogo zaštićene biljne i životinjske vrste. Tijekom provedbe zahvata provodit će se mjere zaštite koje će uz pravilnu organizaciju rada omogućiti smanjenje utjecaja zahvata na ekološke sustave i staništa na najmanju moguću mjeru. S obzirom na sve navedeno, utjecaj planiranog zahvata na ekosustave i staništa ocjenjuje se kao mali.

- Za pristup lokaciji bušotina, što je više moguće, koristiti već postojeće šumske ceste.
- Tijekom gradnje osobitu pažnju treba posvetiti rukovanju lakozapaljivim materijalima i alatima koji mogu izazvati iskrenje, kako ne bi došlo do požara.

Opterećenje okoliša

Buka

Planiranim zahvatom privremeno će se lokalno povećati razina buke uslijed građevinskih i naftno-rudarskih radova. Tijekom bušenja buka će na radnom prostoru oko osi bušotine VRa-1 iznositi 53 dB(A) te će se s udaljenošću od osi bušotine smanjivati. Tijekom preseljenja bušaćeg postrojenja doći će privremeno i do povećanja razine buke uslijed prometa kamiona (do 84 dB(A)).

- Sredstva rada koja su predviđena za rad na bušaćem i remontnom postrojenju odabrati i konstrukcijski izvesti tako da buka na granici bušotinskog radnog prostora ne prelazi dopuštene razine zone s kojom graniči.
- Smanjiti povećanu razinu buke i to: lociranjem bušotinskog radnog prostora što dalje od kuća, postavljanjem izvora buke (ispušne cijevi motora) u smjeru od kuća ili postavljanjem zvučnog zida (prepreke) između izvora i kuća.

Otpad

Otpadom će se gospodariti u skladu s važećim zakonskim propisima iz gospodarenja otpadom te je mala vjerojatnost pojave mogućih negativnih utjecaja otpada na sastavnice okoliša.

- Sav otpad nastao na radilištu skupljati i predati ovlaštenoj pravnoj osobi.
- Opasni otpad odvojeno skupljati i skladištiti u posebnim kontejnerima te uz prateći list predati ovlaštenom skupljaču koji ima odgovarajuću dozvolu za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17).

5.3.1 Program praćenja stanja okoliša

Nakon agroekološke analize nultog stanja - stanje okoliša pratit će se:

- u fazi izrade bušotine,
- nakon likvidacije lokacije.

Na lokaciji će se izbušiti dva piezometra za uzimanje uzoraka vode za analizu ($\phi=140$ mm, dubina cca 25-50 m tj. do pronalaska prvog vodnog lica). Uzorci će se uzimati 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.

U sklopu izgradnje radnog prostora za smještaj bušačeg postrojenja, u svrhu privremenog odlaganja isplake i nabušenog materijala, predviđena je isplačna jama čiji obujam ovisi primarno o dubini bušotine, prosječno 500 m³ za 1000 m izbušenog kanala. Kod izgradnje isplačne jame na dno i bočne stranice postavlja se vodonepropusna PEHD folija, koja se također postavlja i u pomoćnu jamu kao i na dio radnog prostora gdje se privremeno deponira solidifikat.

Nakon pročišćavanja tehnološkog fluida/isplake od krhotina stijene na vibratoru, dekanteru i desilteru dobivena žitka masa odlaže se u sand trap-u. Ovisno o zapunjenosti sand-trapa povremeno se bagerom žitka masa prebacuje i obrađuje miješanjem s hidratiziranim vapnom i pijeskom u pomoćnoj jami (obloženoj PEHD folijom), koja se nalazi neposredno uz isplačnu jamu. Dobivena masa odlaže se na privremeni deponij nabušenog materijala (ispod kojeg je također postavljena PEHD folija), gdje čeka konačnu sanaciju (isplačne i pomoćne jame) prema Glavnom tipskom rudarskom projektu „Sanacija isplačnih jama u INA-Naftaplina“ (Klasa: UP/I-310-01/90-03/76; Ur. broj: 526-02-90-6 od 03. 12. 1990.).

Postupak sanacije isplačne jame obavlja se u dva stupnja:

- prvi stupanj obuhvaća sanaciju tekućeg dijela i odvoz tekuće faze – pročišćene iskorištene isplake u flock jedinici/vode, na utisnu bušotinu Kalinovac-6 uz prethodno uzimanje uzoraka za laboratorijsku analizu (za utisnu bušotinu nositelj zahvata posjeduje lokacijsku dozvolu, Dopunski rudarski projekt utiskivanja tehnološkog fluida u bušotinu Kal-6 (Ministarstvo gospodarstva, Zagreb, Klasa: UP/I-310-01/99-03/112, Urbroj: 526-04-00-05 od 26. travnja 2000. godine), te Odobrenje za utiskivanje tehnološkog fluida u bušotinu Kalinovac-6 (Ministarstvo gospodarstva, Zagreb, Klasa: UP/I-361-05/00-01/03, Urbroj: 526-04-00-03, od 14. studenoga 2000. godine);
- drugi stupanj obuhvaća obradu preostale žitke mase metodom solidifikacije.

Cijeli sustav bušačeg postrojenja za izvođenja naftno-rudarskih radova projektiran je i izveden tako da bude siguran za okoliš. Do većeg i značajnijeg zagađenja okoliša može doći isključivo u okolnostima incidenta uzrokovanog erupcijom, havarijom postrojenja/opreme te ljudskim faktorom.

O svim aktivnostima glede sigurnosti i zaštite izvođač naftno-rudarskih radova mora voditi dokumentaciju propisanu odredbama zakona iz područja zaštite okoliša, voda i postupanja s otpadom.

Sav nastali otpad tijekom izrade bušotine, kvalificiran prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) zbrinjava Investitor (osim komunalnog otpada kojeg zbrinjava Izvođač radova) i predaje osobi koja, u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19) ima dozvolu (rješenje) izdanu od Ministarstva.

Tablica 5-1 Predviđene vrste i količine otpada tijekom izrade bušotine VRa-1 -

Ključni broj	Naziv otpada	Količina	Obrada/ zbrinjavanje
01 05 04	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrže slatku vodu i otpad	494,8 m ³	Obrada i zbrinjavanje u sklopu tehnološkog procesa
13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	1 300 l	Izvođač radova - ovlašteni sakupljač
15 01 01	papira i kartonska ambalaža	800 kg	Izvođač radova - ovlašteni sakupljač
15 01 02	plastična ambalaža (kanistri, bagovi, najlon)	900 kg	Investitor – ovlašteni sakupljač
15 01 03	drvena ambalaža	1 200 kg	Izvođač radova - ovlašteni sakupljač
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	1 500 kg	Investitor – ovlašteni sakupljač
15 02 02*	apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima	800 kg	Investitor – ovlašteni sakupljač
17 04 05	željezo i čelik (dijelovi opreme, alat)	1 500 kg	Investitor – ovlašteni sakupljač
20 03 01	miješani komunalni otpad	900 kg	Izvođač radova - ovlašteni sakupljač

Investitor i Izvođač radova moraju voditi dokumentaciju propisanu odredbama: Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19), Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Postupka gospodarenja otpadom u INA, d.d. (HSE2_INA1, izdanje 02 od 24.01.2018.) i Postupka gospodarenja otpadom Izvođača radova – CROSCO, koji je član INA Grupe.

Osobe koje se bave poslovima zaštite okoliša iz organizacijskih jedinica INA proizvođača otpada vode očevidnik o nastanku i tijeku otpada na propisanom obrascu (ONTO) za svaku vrstu otpada. Očevidnik o nastanku i tijeku otpada sastoji se od obrasca očevidnika i pratećih listova za svaku vrstu otpada.

Kemikalije koje se koriste pri izradi bušotine predstavljaju opasnost kao zagađivači samo u slučaju akcidenta, na pretakalištima ili u transportu. Da se to spriječi njima će se rukovati sukladno uputama za rukovanje, koje izdaju njihovi proizvođači.

Nadzorni inženjer imenovan od direktora Razrade polja će tijekom bušenja, a isto tako i eventualne sanacije bušotine i bušotinskog radnog prostora pratiti primjenu pravila

zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite okoliša tj. usklađenost Projekta izrade bušotine i izvedenih radova.

5.4 Postupanje u slučaju incidenata

U slučaju incidenata (nesreće na radu, havarije, požara, onečišćenja okoliša, kriminalnih radnji) Izvođač radova je dužan primijeniti svoje procedure postupanja u slučaju incidenata o kojima je prethodno upoznao nadzornika naftno-rudarskih radova/predstavnik INA d.d.

Nadzorni inženjer u slučaju incidenta mora o istome ODMAH obavijestiti osobu na Proizvodnoj regiji sjeverna Hrvatska sukladno Odluci o pripravnosti OR i ZZSO IPNP i predstavnika Istraživanja kao odgovornog u predmetnim naftno-rudarskim radovima. Na osnovu dojave Izvođač radova izrađuje Izvješće prema Postupku izvješćivanja i istraživanja incidenata iz područja zaštite zdravlja, sigurnosti okoliša i požara u IPNP, (Oznaka HSE_G13_INA1_US1, Izdanje 01, 12.12.2017.)

5.5 Rizici projekta

Rizici projekta su izrađeni sukladno dokumentima Postupak upravljanja projektima u INA d.d. (IM1_INA1_) i Upravljanje rizicima i promjenama zaštite zdravlja, sigurnosti i okoliša u INA Grupi (HSE1_G1_I).

Procjenom je obuhvaćena moguća razina pojavljivanja pojedinih rizika iz područja zaštite zdravlja, sigurnosti i okoliša. Procijenjen je isključivo negativni utjecaj pojedinog neizvjesnog događaja ili stanja.

Procjenjivanje rizika se provelo u skladu s matricom procjene rizika, prema općim kriterijima razine rizika (vjerojatnost, posljedica). Svaki prepoznati rizik vrednovan je kvalitativnom matricom rizika kao kombinacijom odnosa procijenjenih vjerojatnosti nastanka pojedinog rizika, odnosno opasnosti.

Utjecaj/Posljedica	Izrazito visok (12)	12	24	36	48	60
	Visok (6)	6	12	18	24	30
	Srednji (3)	3	6	9	12	15
	Nizak (2)	2	4	6	8	10
	Izrazito nizak (1)	1	2	3	4	5
		Rijetko 1	Malo vjerojatno 2	Vjerojatno 3	Vrlo vjerojatno 4	Učestalo 5
Vjerojatnost						

Slika 5-1 Kvalitativna matrica rizika

Vjerojatnosti nastanka pojedinog neizvjesnog događaja ili stanja s negativnim utjecajem na realizaciju podijeljen je u pet (5) kategorija i kreće se od „1“ - rijetke pojave do „5“ - učestale pojave. Kriterij vrednovanja rizika s aspekta utjecaja nastale opasnosti također je podijeljen u pet (5) kategorija („1“, „2“, „3“, „6“ i „12“) i kreće se od „1“ - izrazito niskog, tj. beznačajnog utjecaja do „12“ - izrazito visokog utjecaja. Konačna razina rizika ovisi o umnošku vjerojatnosti pojave nekog događaja i mogućeg utjecaja (posljedice) te se