

INFORMACIJE KOJE JE INA d.d. RAFINERIJA NAFTE RIJEKA dužna dati javnosti za slučaj opasnosti i u slučaju velike nesreće sukladno Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (PRILOG VI)**DIO 1.**

1. IME ILI TVRTKA OPERATERA TE PUNA ADRESA I NAZIV PODRUČJA POSTROJENJA:

INA Industrija nafte d.d., Avenija Većeslava Holjevca 10, 10000 Zagreb
Područje postrojenja: **RAFINERIJA NAFTE RIJEKA, URINJ 53, 51221 KOSTRENA**

2. OPERATER INA d.d., sukladno količinama opasnih tvari prisutnim na području postrojenja Rafinerije nafte Rijeka, podliježe obvezama Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, kao **viši razred postrojenja**.

Nadležnim tijelima dostavljena je Obavijest o prisutnosti opasnih tvari, izrađeno je Izvješće o sigurnosti, Unutarnji plan kao sastavni dio Izvješća o sigurnosti, Politika sprječavanja velikih nesreća, a svi podaci upisani su u Registar postrojenja u kojima su prisutne opasne tvari. Suglasnost na Izvješće o sigurnosti Rafinerije nafte Rijeka izdalo je nadležno Ministarstvo 16.01.2018.g. (Klasa: 351-02/16-59/22; Ur.broj: 517-06-2-2-18-15).

3. POJEDNOSTAVLJENA POJAŠNJENJA AKTIVNOSTI KOJE SE ODVIJAJU UNUTAR PODRUČJA POSTROJENJA:

Područje postrojenja Rafinerije nafte Rijeka smješteno je u Primorsko-goranskoj županiji u priobalnom području Općine Kostrena i Grada Bakra, 12 km južno od grada Rijeke. Ukupno zauzima površinu od 3,5 km².

Osnovna djelatnost Rafinerije nafte Rijeka je prerada nafte i proizvodnja naftnih derivata.

Rafinerije nafte Rijeka raspolaže proizvodnim procesima za primarnu i sekundarnu preradu sirove nafte. U primarnim postrojenjima dolazi do fizičke separacije prisutnih ugljikovodika u sirovoj nafti. U sekundarnim procesima dolazi do kemijske transformacije proizvoda dobivenih primarnom preradom te njihovog fizičkog razdvajanja u proizvode od kojih su neki konačni rafinerijski proizvodi, a većina tek namješavanjem, daje konačni rafinerijski proizvod. Po završenoj pripremi i provedenoj kontroli kvalitete proizvod se otprema na tržište.

Ukupni kapacitet spremničkog prostora je preko 1.000.000 m³.

Doprema sirovine obavlja se podmorskim cjevovodom iz naftnog terminala u Omišlju na otoku Krku. Rafinerija ima vlastitu luku, priveze i uređaje na moru za dopremu i otpremu roba i derivata te potpuno izgrađenu kopnenu prometnu infrastrukturu (ceste i željeznička pruga), sa svim uređajima za otpremu derivata.

Proizvodi Rafinerije nafte Rijeka: ukapljeni naftni plin, primarni benzin, motorni benzini, dizelska goriva, goriva za mlazne motore, petrolej, loživa ulja, brodska goriva, tekući sumpor.

4. NAZIV OPASNE OPASNIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE:

Imenovane opasne tvari Prilog I.A. DIO 2:

1. Ukapljeni naftni plin (UNP)_ redni br. 18
2. Naftni derivati i alternativna goriva_ redni br. 34:
 - a) benzini
 - b) kerozin
 - c) plinska ulja
 - d) teška loživa ulja

INA, d.d.	Banka - Bank	Adresa - Address	IBAN broj - IBAN Number	Trgovački sud u Zagrebu
Avenija Većeslava Holjevca 10 10 020 Zagreb p.p. 555 Hrvatska - Croatia Telefon - Telephone +385(1)6450000 Faks - Fax + 385(1)6452100	Banka - Bank Privredna banka Zagreb d.d. Raiffeisenbank Austria d.d. Zagrebačka banka d.d. OTP banka d.d. Erste&Steiermärkische Bank d.d. Sberbank d.d. BANCA POPOLARE DI SONDRIO NATIXIS UniCredit Bank Austria AG	Radnička cesta 50, 10000 Zagreb Magazinska cesta 69, 10000 Zagreb Trg bana Josipa Jelačića 10, 10000 Zagreb Domovinskog rata 61, 21000 Split Jadranski trg 3a, 51000 Rijeka Varšavska 9, 10000 Zagreb Viale Immosenzo XI n.71, 22100 COMO Avenue Pierre Mendès 30, 75013 Paris Schottengasse 6-8, A-1010 Wien	HR92 2340 0091 1000 2290 2 HR70 2484 0081 1006 1948 3 HR62 2360 0001 1013 0359 5 HR96 2407 0001 1001 5214 9 HR34 2402 0061 1006 8111 4 HR75 2503 0071 1000 6218 3 IT41 1056 9610 9006 DCEU 0817 340 (EUR) FR76 30007 99999 27 021 672 000 59 AT21 1200 0528 4400 3466 (EUR) AT91 1200 0528 4400 3467 (USD) CH95 0868 6001 0887 4000 2 (EUR) CH25 0868 6001 0887 4000 1 (USD) NL98 INGB 0650 7815 38 (EUR) NL23 INGB 0020 0370 90 (USD)	Commercial Court in Zagreb MBS: 08000604 Uplaćen temeljni kapital – Paid capital stock 9.000.000.000,00 kn - HRK Broj izdanih dionica / Nominalna vrijednost No. of issued shares / Nominal value 10.000.000 / 900,00 kn - HRK Matični broj – Reg. No. 3586243 OIB – 27759560625 PDV identifikacijski broj / VAT identification number HR27759560625

Osnovna opasna svojstva za ukapljeni naftni plin:

- Vrlo lako zapaljivi plin. Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. Zagušljivac, izaziva glavobolju i pospanost. Visoka koncentracija ili duže vrijeme izloženosti može izazvati nesvjesticu i gušenje.

Osnovna opasna svojstva za naftne derivate:

- Zapaljive tekućine i pare; može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav, nadražuje kožu; štetno ako se udiše; sumnja na moguće uzrokovanje raka; može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljanje izloženosti; otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

5. OPĆE INFORMACIJE O NAČINU UPOZORAVANJA JAVNOSTI NA PODRUČJU UTJECAJA:

- 1) Odluku o upozoravanju javnosti na području utjecaja donose odgovorne osobe lokacije (direktor RNR, Tim kriznog menadžmenta / Voditelj lokacije i Zapovjednik PVP RN Rijeka) te izvješćuju ŽC 112
- 2) Uzbunjivanje osoba na ugroženom prostoru provodi se uključivanjem sustava zvučnih sirena kojim upravlja Rafinerija nafte Rijeka i ŽC112
- 3) Evakuaciju i spašavanje vlastitih radnika, radnika izvođača radova i zatečenih posjetioca organizira Rafinerija nafte Rijeka sukladno Planu evakuacije, zaštite i spašavanja.
- 4) Evakuaciju, zbrinjavanje i smještaj okolnog ugroženog stanovništva organizira lokalni Stožer civilne zaštite u skladu s Vanjskim planom zaštite i spašavanja u slučaju nesreća koje uključuju opasne tvari Primorsko-goranske županije za područja postrojenja INA – Industrija nafte d.d., Rafinerija nafte Rijeka i HEP Proizvodnja d.o.o., Termoelektrana Rijeka.
- 5) Pružanje prve pomoći u krugu RNR organiziraju osposobljeni radnici na lokaciji
- 6) Medicinsku pomoć i skrb organiziraju ŽC 112 ili Hitna medicinsku služba 194
- 7) Za lokaciju Rafinerija nafte Rijeka ustrojena je profesionalna vatrogasna postrojba INA Vatrogasni servisi d.o.o. koja raspolaže s vozilima i opremom. U slučaju potrebe angažiraju se vatrogasne postrojbe z okruženju
- 8) Stručne službe INA d.d. odgovorne su za izvješćivanje javnosti putem medija

6. DATUM POSLJEDNJEG NADZORA NAD PODRUČJEM POSTROJENJA:

SEVESO nadzor proveden je u sklopu koordiniranog inspekcijskog nadzora nadležne inspekcije zaštite okoliša 17.-19.02.2020.g.

7. PODACI O TOME GDJE JE MOGUĆE DOBITI INFORMACIJE:

Molimo pitanja uputiti na e-mail: Goran.Lohajnar@ina.hr
slavica.rukavina@ina.hr

DIO 2.

1. OPĆE INFORMACIJE O PRIRODI RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA U PODRUČJU POSTROJENJA UKLJUČUJUĆI I NJIHOVE MOGUĆE UČINKE NA LJUDSKO ZDRAVLJE I OKOLIŠ TE KRATKI PRIKAZ GLAVNIH VRSTA SCENARIJA VELIKIH NESREĆA I MJERA NADZORA ZA SUOČAVANJE SA NJIMA

Mjesta u Rafineriji nafte Rijeka na kojima u određenim izvanrednim okolnostima može doći do velike nesreće su proizvodni procesi, skladišno-spremnički prostori (nadzemni spremnici), manipulativne površine na kojima se obavlja utovar-istovar naftnih derivata iz autocisterni, vagoncisterni, te cjevovodi i ostale instalacije za manipulaciju naftnim derivatima.

Rizici koji iz ovih okolnosti proizlaze, a mogu uzrokovati veliku nesreću su kategorizirani na sljedeći način:

- Ljudski faktor
- Poremećaji tehnološkog procesa
- Elementarne nepogode jačeg intenziteta
- Neovlašteno djelovanje treće strane

U Izvješću o sigurnosti Rafinerije nafte Rijeka analizirano je 7 scenarija najgorih mogućih slučajeva, velikih nesreća u prisutnosti opasnih tvari.

scenarij br.1)

Katastrofalno ispuštanje cijelog sadržaja jednog od kuglastih spremnika UNP-a (ukapljeni naftni plin)

Skladišni prostor Sršćica sadrži 3 tlačna spremnika UNP sa zapreminom 5000 m³, UNP se skladišti na temperaturi približno 10°C pod tlakom 3,37 bara. Scenarij predviđa katastrofalno ispuštanje cijelog sadržaja jednog od kuglastih spremnika UNP tijekom 10 minuta.

Rezultati procjene rizika:

rana i kasna eksplozija oblaka para; vatrena kugla; procjena broja žrtava: 800; vjerojatnost događaja: 5×10⁻⁷ god.; područje učinka 3514 m; opasnost od domino efekta.

scenarij br.2)

Katastrofalno trenutačno ispuštanje cijelog sadržaja UNP uslijed potpuno probušenog crijeva za punjenje autocisterne (AC)

Scenarij predviđa trenutačno ispuštanje cijelog sadržaja UNP iz AC kroz otvor probušenog crijeva za punjenje kod punjenja 2 AC, prilikom čega dolazi do isparavanja /požara / eksplozije.

Rezultati procjene rizika:

rani i kasni požar lokve, kasna eksplozija oblaka para; procjena broja žrtava: 30; vjerojatnost događaja: 5×10⁻⁷ god.; područje učinka 736 m.

scenarij br.3)

Ispuštanje cijelog sadržaja UNP - a vagon željezničke cisterne s najvećeg priključka

Prema scenariju dolazi do ispuštanja cijelog sadržaja UNP-a iz VC kroz otvor veličine najvećeg priključka, kod punjenja 4 VC prilikom čega dolazi do isparavanja / požara / eksplozije.

Rezultati procjene rizika:

rana i kasna eksplozija oblaka para; vatrena kugla; procjena broja žrtava: 240; vjerojatnost događaja: 5×10⁻⁷ god.; područje učinka 691 m; opasnost od domino efekta.

scenarij br.4)

Ispuštanje maksimalne količine sadržaja spremnika sirove nafte (331-SA-18) u okoliš i zapaljenje

Scenarij predviđa stvaranje pukotine na spremniku, istjecanje sirove nafte u sabirni prostor (tankvanu) spremnika i zapaljenje. Zapremina spremnika je 72 000 m³; spremnik ima plivajući krov

Rezultati procjene rizika:

disperzija para, stvaranje lokve i njezino zapaljenje, kasna eksplozija oblaka para, vatrena lopta; procjena broja žrtava: 120; vjerojatnost događaja: 5×10⁻⁶ god.; područje učinka 4022 m; opasnost od domino efekta.

scenarij br.5)

Ispuštanje maksimalne količine sadržaja spremnika benzina (334-SB-023) u okoliš i zapaljenje

Scenarij predviđa stvaranje pukotine na spremniku, istjecanje sirove benzina u sabirni prostor (tankvanu) spremnika i zapaljenje. Volumen spremnika je 10 000 m³, spremnik ima fiksni krov.

Rezultati procjene rizika:

kasni požar lokve; kasna eksplozija oblaka para; vatrena kugla; procjena broja žrtava: 120; vjerojatnost događaja: 5×10⁻⁶ god.; područje učinka 958 m; opasnost od domino efekta.

scenarij br.6)

Eksplozija u debutanizer koloni 328-V-9 u sekciji koncentracije plina na postrojenju FCC

Prema scenariju, na postrojenju FCC, dolazi do puknuća izlazne cijevi koja spaja debutanizer kolonu s kondenzatorom. Oslobađa se smjesa propana i butana i dolazi do zapaljenja peći za pregrijavanje sirovine. Detektor plinova na vrhu kolone nije u radu.

Rezultati procjene rizika:

disperzija para; jet-fire; stvaranje lokve; rani i kasni požar lokve; rana i kasna eksplozija oblaka plina; vatrena lopta; procjena broja žrtava: 6; vjerojatnost događaja: 5×10⁻⁵ god.; područje učinka 1350 m; opasnost od domino efekta.

scenarij br.7)

Puknuće izlazne cijevi iz hidrokreking reaktora 376-R-001

Scenarij predviđa puknuće izlazne cijevi iz hidrokreking reaktora, ispuštanje smjese ugljikovodičnih plinova i vodika, njegovo zapaljenje i eksploziju u kontaktu s kisikom iz zraka.

Rezultati procjene rizika:

disperzija para; rana i kasna eksplozija oblaka plina; jet-fire; vatrena lopta; procjena broja žrtava: 20; vjerojatnost događaja: 5×10⁻⁵ god.; područje učinka 539 m; opasnost od domino efekta.

Mjere nadzora su:

Na lokaciji Rafinerije nafte Rijeka poduzimaju se sve potrebne mjere u svrhu sprječavanja nastanka velike nesreće i ograničavanje posljedica na ljude i okoliš.

Kontinuirani nadzor provodi se od strane tehnološkog osoblja i osposobljenih radnika RNR (stručnjaci ovlaštenici / rukovoditelji, imenovani Timovi za provođenje nadzora iz područja zaštite zdravlja, sigurnosti i okoliša). Provode se mjerenja, ispitivanja, pregledi i održavanje sredstava i opreme (regulirano zakonskim i internim dokumentima). Na lokaciji je postavljen video nadzor koji se koristi u svrhu sigurnosti lokacije RNR.

2. INFORMACIJE KOJIMA SE POTVRĐUJE DA JE OPERATER DUŽAN PODUZETI ODGOVARAJUĆE MJERE NA LOKACIJI, POSEBICE POVEZIVANJE S HITNIM SLUŽBAMA, RADI OGRANIČAVANJA POSLJEDICA VELIKIH NESREĆA I MJERA NADZORA ZA SUOČAVANJE S NJIMA

Rafinerija nafte Rijeka ima izrađenu: Odluku o prijemu /davanju priopćenja Županijskog centra 112 Rijeka o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti u pravnoj osobi – operateru: INA Industrija nafte d.d., Avenija V. Holjevca 10, 10 000 Zagreb i operatera: Industrija nafte d.d.; Rafinerije i marketing; Rafinerija nafte Rijeka; Sektor logistike; Logistički terminali; Regija Rijeka Urinj 53; 51221 Kostrena; UNP2 Rijeka, Urinj 54, 51221 Kostrena

3. UPUĆIVANJE NA VANJSKI PLAN KOJI JE SASTAVLJEN KAKO BI SE SAVLADALI SVI UČINCI NESREĆE IZVAN MJESTA DOGAĐAJA

Vanjski plan zaštite i spašavanja u slučaju nesreća koje uključuju opasne tvari Primorsko-goranska županija - pogon tvrtki INA – Industrija nafte d.d., Rafinerija nafte Rijeka i HEP Proizvodnja d.o.o., Termoelektrana Rijeka, izrađen je u siječnju 2019.g. (METIS d.d., Kukuljanovo). Poveznica na Vanjski plan: [Vanjski plan](#)

4. PODATKE, NALAZI LI SE POSTROJENJE U BLIZINI TERITORIJA DRUGE DRŽAVE
Postrojenje se ne nalazi u blizini teritorija druge države

5. INFORMACIJE, JE LI PODRUČJE POSTROJENJA U BLIZINI TERITORIJA DRUGE DRŽAVE
Postrojenje se ne nalazi u blizini teritorija druge države i ne predstavlja mogućnost velike nesreće s prekograničnim učincima u skladu s Konvencijom o prekograničnim učincima industrijskih nesreća.

 Direktor Rafinerije nafte Rijeka
971
Ivica Jerbić
INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Av. V. Holjevca 10, Zagreb

Urinj, 23.10.2020.