

Rafinerije i marketing
Logistika
Terminali
UNP Terminali
UNP terminal Slavonski Brod

INFORMACIJE KOJE JE INA d.d. dužna dati javnosti za slučaj opasnosti i u slučaju velike nesreće u skladu s UREDBOM 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: Rafinerije i marketing; Logistika; Terminali; UNP Terminali;
UNP terminal Slavonski Brod, Eugena Kumičića 151, 35000 Slavonski Brod
2. **OPERATER INA d.d., u skladu s prisutnim količinama podliježe obvezama Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, kao viši razred postrojenja, te je nadležnim tijelima dostavljena Obavijest o prisutnosti opasnih tvari, svi podaci su upisani u Registar postrojenja u kojima su prisutne opasne tvari, izrađeno je Izvješće o sigurnosti kao i Unutarnji plan kao sastavni dio Izvješća o sigurnosti i Politika sprječavanja velikih nesreća**
Suglasnost na Izvješće o sigurnosti: Klasa: 351-02/15-59/06; Ur.broj: 517-06-2-2-2-18-15 od 2.2.2018.
3. **POJEDNOSTAVLJENA POJAŠNJENJA AKTIVNOSTI KOJE SE ODVIJAJU UNUTAR PODRUČJA POSTROJENJA:**
Područje postrojenja UNP terminala Slavonski Brod se nalazi u sjeveroistočnom dijelu Grada Slavenskog Broda u industrijskoj zoni, na površini od 26 768 m². Prilaz je osiguran iz Kumičićeve ulice asfaltiranom cestom širine 6 m. S istočne strane graniči stambenim objektima na udaljenosti cca 160 m. Sa sjeverne strane prolazi asfaltna cesta nasuprot koje je skladište poduzeća Ledo, Dukat i pošta, a sa zapadne strane graniči s poduzećima Đuro Đaković Montaža d.o.o., Carina-skladište. S južne strane nalaze se Mjerna stanica Plinacro, BP Stanić Petrol i Brod-Plin d.o.o.
Na postrojenju se obavljaju djelatnosti dopreme, skladištenja, distribucije, punjenja i održavanja boca sa ukapljenim naftnim plinom. Otprema kupcima je u bocama ili cisternama preko autopretakališta. Plin na lokaciju dolazi vagon cisternama a rijetko i autocisternama.
4. **NAZIV OPASNE OPASNIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE:**
 1. Imenovane opasne tvari Prilog I.A. DIO 2.redni broj 18. – ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi (uključujući UNP) i prirodni plin
Ukapljeni naftni plin je uskladišten u nadzemnim spremnicima u ukupnoj količini na lokaciji od 244 tone
Dva ležeća spremnika od po 150m³, dva ležeća spremnika od po 100m³, jedan mali spremnik od 4,7 m³ i manja dnevna operativna količina boca za UNP.

| INA, d.d. | Banka - Bank | Adresa - Address | IBAN broj - IBAN Number | Trgovački sud u Zagrebu Commercial Court in Zagreb |
|---|--|---|--|---|
| 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 BNP Paribas (Suisse) SA ING Bank NV | 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 Mendes 30, 75013 Paris Schottengasse 6-8, A-1010 Wien Place de Hollande 2, Case Postale 5060 1211 Geneve 11 PO BOX 1800, 1000 BV Amsterdam | 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 0606 9610 9006 0000 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) | MBS: 080000604 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 |

Predsjednik i članovi Uprave / President and members of the Management Board:
Sándor Fasimon, Niko Dalić, Barbara Dorić, Darko Markotić, Zsolt Pethő, Akos Székely
Predsjednik Nadzornog odbora / President of the Supervisory Board: Damir Vandelić

Osnovna opasna svojstva za ukapljeni naftni plin:

Vrlo lako zapaljiv plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju; nakon dodira sa kožom mogu nastati smrzotine; Klasifikacija po CLP-u kao karcinogen ili mutagen nije potrebna ako se može dokazati da tvar sadrži <0,1% 1,3-butadiena. Nisu poznati negativni učinci na okoliš. Prilikom curenja plina iz spremnika, zbog vrlo brzog isparavanja, nije vjerojatno onečišćenje tla i vode. Zbog male molekularne gustoće i slabe topivosti, plinovi ostaju na površini vode odakle brzo isparavaju.

5. OPĆE INFORMACIJE O NAČINU UPOZORAVANJA JAVNOSTI NA PODRUČJU UTJECAJA:
 - 1) Plan se aktivira odmah po dojavu operatera ili ŽC 112 da izvanredni događaj može ugroziti područje izvan perimetra pogona ("izvan ograde"), unutar kojeg postoji mogućnost nastanka posljedica po život i zdravije ljudi te štetnih posljedica po okoliš i materijalna dobra.
 - 2) Operater uključuje sirenu koja je ujedno uvezana u sustav javnog uzbunjivanja, pa je može uključiti i ŽC
 - 3) Mobilizaciju i aktiviranje potrebitih snaga i materijalno tehničkih sredstava ovisno o vrsti i razmjerima izvanrednog događaja provodi župan (zajedno sa Stožerom zaštite i spašavanja koji ima služu kao savjetodavno tijelo) prema odredbama o mobilizaciji sadržanim u Planu zaštite i spašavanja Brodsko-posavske županije.
 - 4) Informacije o primjerenom ponašanju u slučaju velike nesreće: po priopćenju koje izdaje nadležni ŽC putem sredstava javnog priopćavanja, ponašati se sukladno daljnjim nalogima hitnih službi (vatrogasci, policija, civilna zaštita) na terenu.
 - 5) Elektronički se informacijama može pristupiti preko e-mail adrese Sigurnosno operativnog centra INA d.d.; oiic@ina.hr i to je adresa elektroničke pošte INA-e za lokaciju Rafinerije i marketing, Logistika, Terminali, UNP Terminali, UNP terminal Slavonski Brod , Kumičićeva 151, Slavonski Brod, na kojoj će se zaprimati priopćenja nadležnog Županijskog centra 112 Slavonski Brod, za potrebe Operatera.
 - 6) Pružanje prve pomoći organiziraju osposobljeni zaposlenici na lokaciji
 - 7) Medicinsku pomoć i skrb organiziraju Služba 112 ili Hitna pomoć 194
 - 8) Za postrojenje – UNP terminal Slavonski Brod, postrojenje UNP terminal Slavonski Brod je pod 24 satnim nadzorom čuvarske službe. Na lokaciji je ugrađen i video nadzor kao dodatna kontrola aktivnosti na postrojenju.
6. DATUM POSLJEDNJEG NADZORA NAD PODRUČJEM POSTROJENJA:
Koordinirani inspekcijski nadzor za viši razred postrojenja –Seveso 6.-12.06.2019.
7. PODACI O TOME GDJE JE MOGUĆE DOBITI INFORMACIJE:
Molimo pitanja uputiti na e-mail: zeljko.filipovic@ina.hr
tomislav.petrovic@ina.hr
ivan.rucevic@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 na kojima u određenim izvanrednim okolnostima može doći do velike nesreće su skladišno-spremnici prostori (nadzemni spremnici), pretakališta i manipulativne površine na kojima se obavlja utovar-istovar ukapljenog naftnog plina iz autocisterni, vagoncisterni, cjevovodi i ostale instalacije za manipulaciju UNP-om, punionica boca.

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

- a) Ljudski faktor
- b) Poremećaji tehnološkog procesa
- c) Elementarne nepogode jačeg intenziteta
- d) Neovlašteno djelovanje treće strane

Mogući učinci na ljudsko zdravlje ovise o udaljenosti od mjesta velike nesreće, pa mogu biti od smrtnog ishoda, do negativnih utjecaja toplinskog zračenja, učinaka udarnog vala eksplozije, mehaničkih učinaka udara krhotina.

Pare UNP-a teže su od zraka te se mogu proširiti prateći konfiguraciju terena na znatne udaljenosti od mjesta propuštanja. UNP sa zrakom stvara eksplozivne smjese (već kod koncentracije 1,5 % volumnih u smjesi sa zrakom) koje lako eksplodiraju u dodiru s vrućim predmetima, iskrom ili otvorenim plamenom.

Prilikom dodira nezaštićenih dijelova tijela s tekućom fazom UNP-a može doći do oštećenja kože i očiju sličnih opeklinama. Ako nije došlo do požara ili eksplozije UNP nema štetnih utjecaja na okoliš.

Kratki prikaz glavnih vrsta scenarija:

- 1) Stvaranje pukotine (50 i 400 mm) na spremniku od 150 m³ te nastanak oblaka UNP-a s opasnosti od eksplozije, mlaznog plamena; stvaranje lokve s mogućnošću širenja i zapaljenja
- 2) Stvaranje pukotine (50 i 400 mm) na spremniku od 100 m³ te nastanak oblaka UNP-a s opasnosti od eksplozije, mlaznog plamena; stvaranje lokve s mogućnošću širenja i zapaljenja
- 3) Lom mehaničke ruke za punjenje autocisterne i otkazivanje brzozatvarajućeg ventila koji nije prekinuo istjecanje plina. Scenarij predviđa disperziju plina, požar lokve, eksploziju
- 4) Za sve scenarije, dosezi scenarija izlaze izvan područja postrojenja.

Procijenjene vjerojatnosti nastanka najgorih mogućih slučajeva (worst-case) kolapsa spremnika, požara i eksplozija oblaka ukapljenog naftnog plina za pojedine scenarije iznose $P = 1 \cdot 10^{-4}$ do $1 \cdot 10^{-8}$ nesreća god⁻¹

Mjere nadzora su: Operater je predvidio i poduzeo potrebne mjere kako bi spriječio nastanak velike nesreće i ograničio njen utjecaj po čovjeka i okoliš. Na postrojenju rade stručno osposobljeni radnici, zaštitarska služba kontrolira postrojenje 7/24, ugrađen je videonadzor nad kritičnim točkama lokacije, poduzimaju se aktivnosti i odgovarajuća održavanja svih dijelova postrojenja.

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

UNP Terminal Slavonski Brod ima izrađenu obavijest „Odluku o prijemu/davanju priopćenja Županijskog centra 112 o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti u društvu INA – Industrija nafte, d.d., Avenija V. Holjevca 10, 10 000 Zagreb, za Logistika, Terminali, UNP Terminali, UNP terminal Slavonski Brod

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

Na temelju dostavljenog Izvješća o sigurnosti, Brodsko posavska županija je dala izraditi Vanjski Plan koji se nalazi na poveznici: [Vanjski plan za Brodsko posavsku županiju](#)

4. PODATKE, NALAZI LI SE POSTROJENJE U BLIZINI TERITORIJA DRUGE DRŽAVE

Postrojenje se ne nalazi u blizini teritorija druge države i ne predstavlja mogućnost velike nesreće s prekograničnim učincima.

5. INFORMACIJE O TOME JE LI PODRUČJE POSTROJENJA U BLIZINI TERITORIJA DRUGE DRŽAVE I PREDSTAVLJA LI MOGUĆNOST VELIKE NESREĆE S PREKOGRANIČNIM UČINCIMA.

Postrojenje se ne nalazi u blizini teritorija druge države i ne predstavlja mogućnost velike nesreće s prekograničnim učincima

Direktor Logistike:
Borka Padrić

U Zagrebu, 17.8.2021.

