

Istraživanje i proizvodnja nafte i plina
Proizvodnja nafte i plina
Proizvodna regija središnja Hrvatska
Objekti Stružec

Informacije koje je INA-Industrija nafte, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina dužna dati javnosti za slučaj opasnosti i u slučaju velike nesreće u skladu sa Uredbom o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (Prilog VI)

DIO I.

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

INA-Industrija nafte, d.d.

Avenija Većeslava Holjevca 10
10 020 Zagreb
Hrvatska

Proizvodna regija središnja Hrvatska, Objekti Stružec,

Otpremna stanica (OS) Stružec

**Naftaplinska bb,Stružec,
44 317 Popovača**

2. Operator INA-Industrija nafte d.d. u skladu sa prisutnim količinama opasnih tvari podlježe obvezama UREDBE O SPRIJEČAVANJU VELIKIH NESREĆA KOJE UKLIJUČUJU OPASNE TVARI kao viši razred postrojenja za **OS Stružec** i za niži razred postrojenja za Sabirnu stanicu Mramor Brdo (SS MB), te je nadležnim tijelima dostavljena obavijest o prisutnosti opasnih tvari, te su svi podaci upisani u registar u kojima su prisutne opasne tvari (RPOT). Izrađeno je Izvješće o sigurnosti i Unutarnji plan, <https://mzoe.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug-4925/okolis/rizicna-postrojenja/izvjesca-o-sigurnosti-postupci/1334>, te za niži razred postrojenja izrađena je Procjena rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari, Operativni Plan pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari i Politika sprječavanja velikih nesreća. <http://intranet.ina.hr/ina/hr/hse/Pages/default.aspx?contID=2>,

3. POJEDNOSTAVLJENA OBJAŠNJENJA AKTIVNOSTI KOJE SE ODVIJAJU UNUTAR PODRUČJA POSTROJENJA.

Na Otpremnu stanicu Stružec doprema se gotovo sva nafta proizvedena na naftnim poljima u Hrvatskoj.

Otpremna stanica služi za prihvatanje suhe nafte, transport nafte u Rafineriju Sisak te otpumpavanje vode izdvojene na otpremnoj stanci u pumpaonu slojne vode. Na otpremnoj stanci, nafta se skladišti u četiri spremnika od kojih svaki ima zapremninu od po 5000 m³. U spremnicima se mjeri količina nafte, te gravitacijsko odvajanje eventualno zaostale vode u nafti. Nafta se magistralnim cjevovodom promjera 508 i 275 mm slobodnim padom otprema u Rafineriju Sisak.

Na skladišnom prostoru ukupno su instalirana četiri nadzemna spremnika za povremeno skladištenje sirove nafte od čega su po dva grupirana i nalaze se unutar zajedničke tankvane.

Izvedba rezervoara je standardne čelične konstrukcije, a tankvana je izvedena od zbijene ilovače i sustava oborinske kanalizacije i separatora oborinske odvodnje. Volumen tankvane je takav da u slučaju nesreće može prihvatiti ukupnu količinu nafte u svim spremnicima (20 000 m³).

4. NAZIV OPASNE OPASNIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE

U INA-Industrija nafte d.d., PRSrH, Objekti Ivanić Grad, OS Graberje skladište se opasne tvari:

1. *Imenovane opasne tvari u Prilog I.A dio 1. Rbr. 18 – Sirova nafta*
2. *CAS broj: 8002-05-9*
3. *Indeks: 649-049-00-5*
4. *EC broj: 232-298-5*
5. *Razvrstavanje opasnosti:*
 - a. EUH 066 - Ponavljanje izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
 - b. H225 - Lako zapaljiva tekućina i para. (Zap. tek. 2)
 - c. H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. (Aspir. toks. 1)
 - d. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. (Nadraž. oka 2)
 - e. H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (TCOJ 3)
 - f. H350 - Može uzrokovati rak. (Karc. 1B)
 - g. H373 - Može uzrokovati oštećenje organa. (TCOP2)
 - h. H411 - Otrivno za vodenim okolišem s dugotrajnim učincima. (Kron. toks. vod. okol. 2)
6. *Vrsta opasnosti:*
 - a. Vatra
 - b. Oblak toksičnog plina
 - c. Ispuštanje / Emisija opasnih tvari po okoliš – tlo i voda

5. OPĆE INFORMACIJE O NAČINU UPOZORAVANJA JAVNOSTI NA PODRUČJU UTJECAJA

1. Uzbunjivanje osoba na ugroženom prostoru organizira i provodi vatrogasac – operater, odnosno dispečer i/ili dežurna osoba PRSrH, u suradnji sa ŽC 112.
2. U slučaju velike nesreće kontaktira se 112, 192, 193 ili 194
3. Ukoliko u slučaju nesreće prijeti opasnost širenja u okolinu izvan prostora OS Stružec, vatrogasac – operater, odnosno dispečer provodi sustav uzbunjivanja pomoću vatrogasnih sirena.
4. ŽC 112 informacije o ranom upozoravanju dostavlja gradonačelniku Grada Popovače, na temelju kojih on nalaže: pripravnost operativnih snaga sustava civilne zaštite, provođenje zaštitnih postupaka za stanovnike na ugroženom području te pravodobno planira poduzimanje mjera i aktivnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite u izvanrednom događaju, velikoj nesreći i katastrofi na području nadležnosti.
5. Upućuje se poziv Policiji radi blokade prostora u neposrednoj blizini, Stožer civilne zaštite aktivira Postrojbu opće namjene civilne zaštite radi provedbe evakuacije eventualno ugroženih osoba. ŽC 112 o nastalom događaju obavještava širu javnost putem sredstava javnog informiranja (radio, TV). Nadalje se treba ponašati sukladno dalnjim naputcima hitnih službi (vatrogasci, policija, civilna zaštita) na terenu
6. Elektronički se informacijama može pristupiti preko e-mail adrese Sigurnosno operativnog centra INA d.d.; oic@ina.hr i to je adresa elektroničke pošte INA-e
7. Pružanje prve pomoći organiziraju osposobljeni zaposlenici na lokaciji
8. Medicinsku pomoć i skrb organiziraju Služba 112 ili Hitna pomoć 194
9. Za lokaciju – OS Stružec i ostale Objekte Stružec ugovorena je usluga DVD-a Stružec sa vozilima i opremom, a po potrebi se angažiraju ostali DVD-i Vatrogasne zajednice grada Popovače, te u svakom trenutku imaju na raspolaganju odgovarajuća vatrogasna vozila s posadom za potrebe OS Stružec u slučaju poziva od 0 – 24 sata, sve dane u godini

10. Na OS Stružec važeći su:

- a. Operativni plan zaštite i spašavanja za objekte proizvodnog područja Stružec
- b. Izvješće o sigurnosti OS Stružec
- c. Unutarnji plan za OS Stružec
- d. Operativni plan za zaštitu voda u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda na proizvodnom području Stružec
- e. Primjena zakonskih hrvatskih propisa
- f. Ospozobljavanje i provjera znanja radnika
- g. Primjena sigurnih radnih postupaka
- h. Održavanje i kontrola uređaja i opreme
- i. Mjere za sprečavanje posljedica iznenadnog događaja opisane su u dokumentima:
- j. Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija
- k. Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija
- l. Postupak pripravnosti i odziva kod izvanrednih događaja u IPNP
- m. Uputa o izvješćivanju o izvanrednim događajima u INA d.d., i Istraživanje i proizvodnja nafte i plina

6. DATUM POSLJEDNJEG NADZORA NAD PODRUČJEM POSTROJENJA

- Koordinirani SEVESO nadzor u periodu od 15.05.-01.06.2018. godine

7. SVE DODATNE ODGOVARAJUĆE INFORMACIJE MOŽETE DOBITI NA SLJEDEĆIM KONTAKTIMA:

- Putem elektronske pošte na: ina-besplatni.telefon@ina.hr, ina@ina.hr
- Pozivom na: INA BESPLATNI TELEFON 0800 1112
- Ili putem web online obrasca na stranicama www.ina.hr

DIO II.

1. Opće informacije o prirodi rizika od velikih nesreća u području OS Stružec uključujući i njihove moguće učinke na ljudsko zdravlje i okoliš te kratki prikaz glavnih vrsta scenarija velikih nesreća i mjera nadzora za suočavanje s njima.

Mjesta na kojima u određenim izvanrednim okolnostima može doći do velike nesreće su skladišno-spremnički prostori (nadzemni spremnici), te cjevovodi i ostale instalacije za manipulaciju naftom. 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. Eventualna disperzija oblaka para onečišćuje zrak sa posljedicama po okoliš i zdravlje ljudi. U najgorem slučaju, stvara se vatrena lopta.

Kratki prikaz glavnih vrsta scenarija

SKLADIŠNI PROSTOR NAFTE (Moslavina)

| | |
|------------|---|
| 1.1 | KOLAPS 2 SPREMNIKA NAFTE U ZAJEDNIČKOJ TANKVANI ($2 \times 5\ 000\ m^3$) – oštećenje oba spremnika i tankvane te izljevanje cjelokupne količine medija u okoliš te nastanak požara uz prisustvo uzročnika paljenja |
| 1.2 | KOLAPS 2 SPREMNIKA NAFTE U ZAJEDNIČKOJ TANKVANI ($2 \times 5\ 000\ m^3$) – oštećenje oba spremnika i izljevanje cjelokupne količine medija u zajedničku tankvanu te nastanak požara uz prisustvo uzročnika paljenja |
| 1.3 | KOLAPS JEDNOG SPREMNIKA NAFTE ($5\ 000\ m^3$) – izljevanje cjelokupne količine medija u tankvanu uslijed značajnog oštećenja spremnika te nastanak požara uz prisustvo uzročnika paljenja |
| 1.4 | PROPUŠTANJE NAFTE NA DNU SPREMNIKA ($5\ 000\ m^3$) – manje propuštanje na spremniku uslijed pojave pukotine te nastanak požara uz prisustvo uzročnika paljenja |

- 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 svodenja njihovih učinaka na najmanju mjeru.**

OS Stružec ima izrađenu obavijest „Odluku o prijemu/davanju priopćenja Županijskog centra 112 o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti u društву INA – Industrija nafte, d.d., Avenija V. Holjevca 10, 10 000 Zagreb, za IPNP, Proizvodnja nafte i plina, Proizvodna regija središnja Hrvatska.

Operater ima izrađeno Izvješće o sigurnosti i pripadajući Unutarnji plan, zatim Operativni plan zaštite i spašavanja, Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija u kojima je propisana procedura povezivanja s hitnim službama.

Na području postrojenja OS Stružec nalaze se opasne tvari odnosno sirova nafta definirana stupcem 3 Priloga I.A dijela 1 - Rbr.18. E2 Opasno za vodenı okoliš u 2. kategoriji kronične toksičnosti. Granična količina opasnih tvari iznad koje je operater obvezan izraditi izvješće o sigurnosti.

INA Industrija nafte d.d. kao operater, je prema čl. 10. st. 3 Uredbe, dostavio ispunjeni obrazac II. B u Registar postrojenja u kojima su prisutne opasne tvari, a koji vodi Hrvatska agencija za zaštitu okoliša i prirode. Obavijest o prisutnosti opasnih tvari na području postrojenja dostavljena je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike i Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu za potrebe vođenja Registra postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari i očevidnika prijavljenih velikih nesreća.

- 3. Upućivanje na Vanjski plan koji je sastavljen kako bi se savladali svi učinci nesreće izvan mesta događaja s preporukom da se u slučaju nesreće postupa prema uputama i zahtjevima interventnih postrojbi i hitnih službi.**

Sukladno analizi rizika (Izvješće o sigurnosti) županijske snage aktivirale bi se u slučaju izljevanja velike količine nafte u okoliš uz otkazivanje svih mjera zaštite na području postrojenja (pasivnih i aktivnih). U ovom slučaju postoji opasnost onečišćenja vodenog okoliša za čiju sanaciju bi bilo potrebno angažirati županijske snage odnosno aktivirao bi se Vanjski plan zaštite i spašavanja u slučaju nesreća koje uključuju opasne tvari SMŽ.

Link na Vanjski plan Sisačko-moslavačke županije:
https://www.smz.hr/images/stories/okolis/2020/Vanjski-plan_zastite_i_spasavanja_SMZ-INA_OS_Struzec_zavrsnavezija.pdf

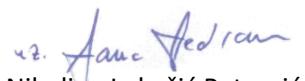
Vrsta informacija koju početno upozorenje treba sadržavati

1. naziv tvrtke operatera i adresu postrojenja,
2. jednostavno objašnjenje aktivnosti koje se odvijaju unutar postrojenja,
3. uobičajeni naziv ili opći naziv razreda opasnosti tvari i preparata u postrojenju, te opis njihovih osnovnih opasnih značajki,
4. o prirodi opasnosti od velikih nesreća u postrojenju uključujući i njihove moguće učinke na stanovništvo i okoliš,
5. datum i vrijeme kada je primijećen iznenadni događaj,
6. pogodjeno područje,
7. jačinu i opseg iznenadnog događaja.

4. Po potrebi, podatke nalazi li se postrojenje u blizini teritorija druge države članice i predstavlja li mogućnost velike nesreće s prekograničnim učincima u skladu s Konvencijom o prekograničnim učincima industrijskih nesreća (»Narodne novine – Međunarodni ugovori«, broj 7/99).

Postrojenje se ne nalazi u blizini teritorija druge države i u tom smislu ne predstavlja moguću opasnost velike nesreće s prekograničnim učincima u skladu s Konvencijom o prekograničnim učincima industrijskih nesreća.

Direktorica Proizvodne regije središnja Hrvatska


Nikolina Lukačić Petrović

U Ivanić Gradu, 13.08.2021.