ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJA NAFTE I PLINA
Lovinčićeva 4 10000 Zagreb
+385(1)6450 204
Fax: +385(1)6452 203

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

   PP Žutica, OS Žutica
   Žutička cesta b.b.
   10310 Ivanić Grad

   OS Žutica dio je šire cjeline naftnog i plinskog proizvodnog polja Žutica (teritorijalno-Zagrebačka županija). Oko 45 km istočno od Zagreba, oko 5 km od autoceste A3 Zagreb-Lipovac i željezničke pruge Zagreb-Tovarnik. Udaljenost od Ivanić-Grada oko 10 km. Područje je obraslo šumom i teže prohodnim močvarnim tlom, s mnogobrojnim ostacima starog korita rijeke Lonje, koja protječe neposredno zapadno. Teren sa visokom razinom podzemnih voda i učestalim plavljenjima kod obilnijih padalina. Jednim odvojkom asfaltirane ceste postrojenje je vezano prema Ivanić-Gradu a drugim je povezano sa mjestom Križ.

2. **Operater INA-Industrija nafte d.d**. u skladu sa prisutnim količinama opasnih tvari podliježe obvezama UREDBE O SPRIJEČAVANJU VELIKIH NESREĆA KOJE UKLJUČUJU OPASNE TVARI kao viši razred postrojenja **OS Žutica**, 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.**
   Skladišni prostori za naftu - Na skladišnom prostoru ukupno su instalirana dva nadzemna spremnika (R-5, R-6) od 5 000 m3 za „suhu“ naftu, grupirana zajedno unutar zaštitnog bazena. Izvedba spremnika je standardne čelične konstrukcije, a zaštitni vodonepropusni bazeni (dimenzija 52 m x 52 m) izvedeni su od armiranog betona, sa sustavom oborinske kanalizacije i separatorom oborinske odvodnje.
   Dehidrator - U dehidratoru dolazi do razbijanja emulzije nafta-voda i taloženja vode kao specifično teže komponente. I tu se također odvaja, ali u manjoj mjeri, plinska faza (III stupanj separacije - tlak 0.6 bar). Slana voda se taloži, a nafta kao specifično lakša izdvaja se u gornjem dijelu spremnika.
   Otpremna pumpaonica - Otpremna pumpaonica nafte magistralnim naftovodom 10“ otprema naftu prema sabirnoj stanici OS Stružec i zatim u Rafineriju Sisak. Prizemna čelična građevina površine 240 m2. Sastoji se od 2 pumpe koje rade naizmjenično.
   Procesni spremnici - Na lokaciji se nalaze dva procesna spremnika za naftu, zapremine 250 m3 (R-3 i R-4). Procesni spremnici nadzemne su izvedbe promjera Φ = 8,1 i nalaze se unutar zaštitnog bazena (tankvana) pojedinačne površine 400 m2. U nizu se nalaze i dva procesna spremnika za slojnu vodu, zapremine 250 m3 (R-7 i R-8). Nafta se iz dehidratora preljeva u procesne spremnike suhe nafte. Dehidrirana (suha) nafta iz procesnih spremnika odlazi u spremnike suhe nafte.
   Pretakalište auto cisterni - Na lokaciji OS Žutica nalazi se autopunilište na kojem se u jednom trenutku može puniti jedna autocisterna kapaciteta 28 m^3.

INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJA NAFTE I PLINA
Lovinčićeva 4 10000 Zagreb
+385(1)6450 204
Fax: +385(1)6452 203

4. U INA-Industrija nafte d.d., OS Žutica 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 - Ponavljano 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 - Otrovno za vodeni okoliš 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 dežurna zaštitarska služba, dispečer i /Ili dežurna osoba na 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 Žutica sa mogućnošću ugrožavanja ljudi i imovine, Voditelj OS Žutica izvješćuje ŽC 112. Civilna zaštita –ŽC 112 informacije o ranom upozoravanju dostavlja gradonačelniku Grada Ivanić Grada, 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.
4. Operater uključuje sirenu koja je ujedno uvezana u sustav javnog uzbunjivanja, pa je može uključiti i ŽC
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 daljnjim 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 Žutica ugovorena je usluga profesionalna vatrogasna postrojba Ivanić Grad sa vozilima i opremom a po potrebi se angažiraju JVP Čazma, DVD Križ, DVD i DVD Ivanić Grad, te u svakom trenutku imaju na raspolaganju odgovarajuća vatrogasna vozila s posadom za potrebe OS Žutica u slučaju poziva 0 – 24 sata, sve dane u godini.
10. Na OS Žutica važeći su:
    a. Plan evakuacije i spašavanja na PRSrH
    b. Operativni plan interv. u slučaju izvanred. dog. na OS Žutica
    c. Izvješće o sigurnosti
    d. Mjere za sprječavanje posljedica iznenadnog događaja
    e. Primjena zakonskih hrvatskih propisa
    f. Osposobljavanje 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:

ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJA NAFTE I PLINA
Lovinčićeva 4 10000 Zagreb
+385(1)6450 204
Fax: +385(1)6452 203

j. Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija
k. Operativni plan zaštite i spašavanja
l. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća
m. Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija
n. Postupak pripravnosti i odziva kod izvanrednih događaja u SD IPNP
o. Uputa o izvješćivanju o izvanrednim događajima u SD Istraživanje i proizvodnja nafte i plina

6. Datum posljednjeg nadzora nad područjem postrojenja

- Koordinirani SEVESO nadzor u periodu od 15.-19.06.2020. 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 ŽUTICA 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.

1. Ispuštanje ukupne količine nafte iz spremnika R-5, R-6, u okoliš uslijed kolapsa spremnika

U slučaju nesreće aktivirale bi se snage operatera (profesionalni vatrogasci).
Preko centra 112 aktivirati će se žurne službe (hitna pomoć, policija, vatrogasci). 112 o iznenadnom događaju obavještava Načelnika koji će aktivirati snage Općine Križ (sukladno Planu zaštite i spašavanja Općine Križ) budući da zone utjecanja prelaze granice predmetne lokacije.
Ukoliko dođe do ispuštanja nafte i zagađenja tla i podzemnih voda, postupa se prema Operativnom planu za provedbu mjera zaštite voda u slučaju iznenadnog zagađenja na Pogonu Žutica.
O ovom slučaju ne očekuju se negativne posljedice po objekte kritične infrastrukture Općine, kulturnu i prirodnu baštinu. Lokacija OS Žutica nalazi se unutar ekološke mreže te bi trebalo poduzeti sve potrebne radnje kako bi se spriječio negativni utjecaj nesreće na područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove.
Lokacija Otpremne stanice Žutica nalazi se unutar poplavnog područja s velikom vjerojatnosti pojavljivanja te unutar ekološke mreže - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove.
U slučaju izlijevanja nafte u tlo postupa se sukladno Operativnom planu za provedbu mjera zaštite voda u slučaju iznenadnog zagađenja na proizvodnom području Žutica – oznaka: HSE1_G6_INA1_US1_2.
Ovim planom zaključeno je da se OS Žutica nalazi na udaljenosti više od 100 metara od „značajnijih vodotoka“, te spada u grupu A iznimno opasnih objekata prema opsegu zagađenja, uzevši u obzir udaljenost od značajnih vodotokova te količine i vrste fluida.
Objekti OS Žutica se ne nalaze u blizini prostora, namijenjenih za vodoopskrbu stanovništva, tj. izvora pitke vode, te se ne može govoriti o ugroženosti takovih prostora u slučaju izvanrednog zagađenja. Preventivnim mjerama i stalnim nadzorom onemogućavaju se veća zagađenja.
Sustav zauljene kanalizacije je zatvorenog tipa a fizički i tehnološki je odvojen od sustava sanitarne i oborinske kanalizacije, tako da pri normalnom radu ne može doći do zagađenja.
Isto tako, s obzirom na karakteristike tla na ovom području (zbijena, glinovita tla) ne očekuje se prodiranje nafte u dublje slojeve ukoliko se pristupi pravovremenoj sanaciji.
Unutar crvene zone, uz navedene spremnike, nalaze se objekti mjerne stanice MS-1 koji bi pretrpjeli štete. Na navedenoj lokaciji ne nalaze se zaposleni, te mali dio skladišta kemikalija. Značajna materijalna šteta nastala bi i na prometnicama u krugu OS.

ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJA NAFTE I PLINA
Lovinčićeva 4 10000 Zagreb
+385(1)6450 204
Fax: +385(1)6452 203

Materijalna šteta na zgradama i objektima: otpremna pumpaona, spremnici R-3 i R-4, skladište kemikalija, rezervoar i pumpaona deemulgatora.
Unutar žute zone nalaze se: vatrogasni rezervoar, spremnici za slojnu vodu R-7 i R-8, dehidrator, kotlovnica, jedinice za flotaciju i skladišta, Na navedenim objektima očekuje se mala materijalna šteta.

2. ***Ispuštanje ukupne količine nafte iz spremnika R-5 i R-6 (2 x 5 000 m3) u tankvanu uslijed kolapsa spremnika te***

Unutar crvene zone nalazi se samo predmetni spremnik. Ne očekuju se smrtno stradali među zaposlenicima na lokaciji OS Žutica. Materijalna šteta nastala bi na susjednom spremniku R-6.
Unutar žute zone nalazi se dio spremnika R-6 i objekti mjerne stanice MS-1. Na navedenoj lokaciji nema zaposlenih. U slučaju nesreće aktivirale bi se snage operatera (profesionalni vatrogasci).
Preko centra 112 aktivirati će se žurne službe (hitna pomoć, policija, vatrogasci). 112 o iznenadnom događaju obavještava Načelnika koji će aktivirati snage Općine Križ (sukladno Planu zaštite i spašavanja Općine Križ) budući da zone utjecanja prelaze granice predmetne lokacije.
Ukoliko dođe do ispuštanja nafte i zagađenja tla i podzemnih voda, postupa se prema Operativnom planu za provedbu mjera zaštite voda u slučaju iznenadnog zagađenja na Pogonu Žutica.
O ovom slučaju ne očekuju se negativne posljedice po objekte kritične infrastrukture Općine, kulturnu i prirodnu baštinu. Lokacija OS Žutica nalazi se unutar ekološke mreže te bi trebalo poduzeti sve potrebne radnje kako bi se spriječio negativni utjecaj nesreće na područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove.

3. ***Veliko ispuštanje prilikom punjenja jedne auto cisterne (28 m3) na lokaciji pretakališta auto cisterne***

Unutar crvene zone nalazi se auto pretakalište na kojem bi nastala značajna materijalna šteta (na samoj infrastrukturi i cisterni). Smrtno stradali očekuju se među zaposlenima na lokaciji (1 osoba). Ne očekuje se materijalna šteta izuzev manje štete na cestovnoj infrastrukturi.
U uvjetima ovakve nesreće aktivirale bi se snage operatera (profesionalni vatrogasci).
Ukoliko dođe do ispuštanja nafte i zagađenja tla i podzemnih voda, postupa se prema Operativnom planu za provedbu mjera zaštite voda u slučaju iznenadnog zagađenja na Pogonu Žutica.
O ovom slučaju ne očekuju se negativne posljedice po objekte kritične infrastrukture Općine, kulturnu i prirodnu baštinu. Lokacija OS Žutica nalazi se unutar ekološke mreže te bi trebalo poduzeti sve potrebne radnje kako bi se spriječio negativni utjecaj nesreće na područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove.

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 svođenja njihovih učinaka na najmanju mjeru.**

Na području postrojenja OS Žutica nalaze se opasne tvari u količini od 9 000 t, odnosno sirova nafta definirana stupcem 3 Priloga I.A dijela 1 - Rbr.18. E2 Opasno za vodeni okoliš u 2. kategoriji kronične toksičnosti. Granična količina opasnih tvari iznad koje je operater obvezan izraditi izvješće o sigurnosti je 500 t.
Budući da se na lokaciji OS Žutica nalazi ukupno 9 000 t sirove nafte (nafta Moslavina) INA Industrija nafte d.d. kao operater, obvezan je prema čl. 10. st. 3 Uredbi dostaviti ispunjeni obrazac II. B u Registar postrojenja u kojima su prisutne opasne tvari, a koji vodi Hrvatska agenciju za zaštitu okoliša i prirode. Obavijest o prisutnosti opasnih tvari na području postrojenja dostavljena je 10. ožujka 2015. 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 mjesta 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 izlijevanja 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

INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJA NAFTE I PLINA
Lovinčićeva 4 10000 Zagreb
+385(1)6450 204
Fax: +385(1)6452 203

snage odnosno aktivirao bi se Plan civilne zaštite, http://www.ivanic-grad.hr/dokumenti-grada/civilna-zastita/, ili Vanjski Plan Zagrebačke županije za područje Ivanić Grad, https://www.zagrebacka-zupanija.hr/media/filer_public/98/a3/98a32dce-39b3-4f63-b55c-ef6cfc57d2fe/vanjski_plan_zis_za_ina_-_otpremna_stanica_zutica-sazetak.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. pogođeno područje,
7. jačinu i opseg iznenadnog događaja.

4. Postrojenje se ne nalazi u blizini teritorija druge države članice i u tom smislu ne predstavlja 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 Žutici, 28.10.2020