

# UNUTARNJI PLAN ZA OTPREMNU STANICU ŽUTICA

Odobrio

Saša Matić

Direktor Regije središnja Hrvatska

Izradio:

Davor Kovačević

Rukovoditelj Objekata Žutica

Neven Lisac

Održivi razvoj i ZZSO IPNP

## 1 DEFINICIJA PODRUČJA PRIMJENE I ODGOVORNOSTI

### CILJ

Cilj Unutarnjeg plana je definirati operativne aktivnosti i korake u svrhu sprečavanja nastanka i širenja opasnih tvari u okoliš, te provođenja preventivnih aktivnosti za umanjeње posljedica takvih incidenata na Objektima Žutica, OS Žutica.

KLJUČNE RIJEČI: Plan, Otpremna stanica Žutica

### PODRUČJE PRIMJENE

Ovaj dokument se odnosi na sve relevantne radnike na Proizvodnoj regiji središnja Hrvatska, Objekti Žutica.

DATUM OBJAVE: 29.10.2021

DATUM STUPANJA NA SNAGU: 02.11.2021.

### OGRANIČENJE DEFIINICIA

OGRANIČENO unutar INA Grupe. Za dostupnost dokumenta izvan INA Grupe, potrebna je pisana suglasnost vlasnika procesa.

### KLJUČNI POKAZATELJI USPJEŠNOSTI I KLJUČNE KONTROLE

### PONIŠTENJA

Oznaka	Naziv (Vrsta dokumenta)	Izdanje	Datum stupanja na snagu
	DLS Unutarnji plan	00	Studeni 2016.

## Sadržaj

1 DEFINICIJA PODRUČJA PRIMJENE I ODGOVORNOSTI .....	1
1 UVOD .....	4
2 ODGOVORNE OSOBE, POSTUPCI, OPREMA I OPERATIVNE SNAGE UKLJUČENE U SLUČAJU VELIKE NESREĆE .....	5
2.1 Osoba zadužena za pokretanje postupaka u slučaju da se dogodi velika nesreća i zadužena za vođenje i koordiniranje akcije radi ublažavanja posljedica .....	5
2.2 Osoba odgovorna za povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za Vanjski plan .....	5
3 POSTUPCI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE .....	6
3.1 Sprečavanje i/ili ublažavanje nesreće .....	7
3.2 Način otklanjanja posljedica .....	8
3.3 Sigurnosna oprema i potrebna sredstva .....	9
3.3.1 Vatrogasna pumpaonica .....	10
3.3.2 Sustav za dojavu i gašenje požara .....	10
3.3.3 Vanjska i unutarnja hidrantska mreža .....	11
3.3.4 Stabilni sustavi za hlađenje vodom .....	11
3.3.5 Stabilni sustavi za gašenje pjenom .....	12
3.3.6 Bacači voda/pjena .....	12
3.3.7 Vatrogasni aparati .....	13
3.3.8 Oprema u slučaju poplave .....	13
3.3.9 Videonadzor .....	13
3.3.10 Oprema i uređaji za kontrolu, upozoravanje i uzbunjivanje .....	14
3.4 Oprema i uređaji za kontrolu, upozoravanje i uzbunjivanje: .....	14
4 OPERATIVNE SNAGE ZA PROVEDBU ZAŠTITE I SPAŠAVANJA .....	14
4.1 Vlastite snage operatera .....	14
4.2 Vanjske snage .....	14
5 RANO OBAVJEŠĆIVANJE TIJELA ZADUŽENOG ZA PRIMJENU VANJSKOG PLANA .....	15
5.1 Komunikacija sa centrom 112 .....	15
5.2 Telefonski brojevi javnih službi područja Otpremne stanice Žutica .....	16
6 NAČIN KOORDINACIJE I ORGANIZACIJE PRUŽANJA POMOĆI RADI UBLAŽAVANJA POSLJEDICA IZVAN MJESTA DOGAĐAJA .....	17
7 ORGANIZACIJA OBUČAVANJA ZADUŽENOG OSOBLJA ZA ZADAĆE POSTUPANJA UNUTAR POSTROJENJA U SLUČAJU VELIKIH NESREĆA .....	18
8 NAČIN KOORDINACIJE AKTIVNOSTI HITNIH SLUŽBI S INTERVENTNIM POSTROJBAMA IZVAN LOKACIJE DOGAĐAJA KADA SITUACIJA TO ZAHTJEVA .....	19

9 INFORMACIJE KOJE JE TVRTKA INA INDUSTRIJA NAFTE D.D. DUŽNA DATI JAVNOSTI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE NA LOKACIJI OS ŽUTICA .....	20
10 PRILOZI.....	20
1.1 PRILOG 1. Podsjetnik telefonskih/fax brojeva .....	20
1.2 PRILOG 2. Sigurnosno tehnički listovi opasnih tvari.....	21
10.1.1 STL_ Nafta (Moslavina) .....	21
1.2.1 Opći postupci kod izloženosti kemikalijama .....	22

## 1 UVOD

Sukladno Uredbi o sprečavanju velikih nesreća koje uljučuju opasne tvari, Zakonu o sustavu civilne zaštite i Pravilnik o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave za Otpremnu stanicu Žutica koja predstavlja **postrojenje višeg razreda** (s obzirom na prisutnost količine opasnih tvari) izrađuje se **Unutarnji plan**.

Unutarnji plan tvrtke INA Industrija nafte d.d. – Otpremna stanica Žutica, uređuje načine postupanja u slučaju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, te nesreća koje mogu biti izvor opasnosti na način da ugrožavaju zdravlje i život ljudi, štetno djeluju na pojedine sastavnice okoliša i uzrokuju veću materijalnu štetu.

Unutarnjim planom obuhvaćeni su sljedeći postupci i aktivnosti:

- Uzbunjivanje;
- Obavješćivanje i izvješćivanje;
- Ustrojstvo i način postupanja sudionika u izvanrednom događaju;
- Ustrojstvo i provođenje evakuacije i spašavanja;
- Pružanje prve pomoći;
- Obučavanje sudionika odgovornih za provedbu Unutarnjeg plana.

Izvori opasnosti koji mogu uzrokovati velike nesreće u smislu ovog Unutarnjeg plana su:

- Požar i eksplozija (uslijed istjecanja iz cjevovoda, kolapsa ili oštećenja spremnika nesreća prilikom punjenja auto i vagoncisterni);
- Ispuštanje opasnih tvari u okoliš;
- Elementarne nepogode (orkanski vjetrovi, razorni potresi i dr.);
- Rušenje objekata i postrojenja;
- Ratna djelovanja;
- Namjerno i nenamjerno djelovanje trećih osoba.

## 2 ODGOVORNE OSOBE, POSTUPCI, OPREMA I OPERATIVNE SNAGE UKLJUČENE U SLUČAJU VELIKE NESREĆE

### 2.1 Osoba zadužena za pokretanje postupaka u slučaju da se dogodi velika nesreća i zadužena za vođenje i koordiniranje akcije radi ublažavanja posljedica na mjestu nesreće

Odgovorna osoba za pokretanje postupaka, vođenje i koordiniranje akcije u slučaju velike nesreće	Direktor Regije središnja Hrvatska Saša Matić
mob.	091/ 497 2739

Ovisno o nesreći, po potrebi se uključuju i druge osobe; dužnost je svih radnika tvrtke da se odazovu na poziv za postupanje u slučaju iznenadnog događaja.

Za vrijeme provođenja postupaka, svi postupci pod nadležnosti su Voditelja Tima Kriznog stožera RSrH.

Pregled zaduženih osoba – stručnih djelatnika operatera, članova Kriznog stožera RSrH, za provođenje operativnih mjera zaštite i spašavanja, koji predstavljaju i stručni tim operatera, za djelovanje kod velikih nesreća i katastrofa.

R/br.	Ime i prezime (trenutni vršitelj dužnosti)	Redovna dužnost	Adresa kući, tel. kući/posao, mobitel
1.	Davor Kovačević	Rukovoditelj objekata Žutica	Ede Murtića, 10000 Zagreb, Tel. 098/ 225 153
3.	Neven Lisac	Regionalni stručnjak OR ZZSO	A.M. Reljkovića 3, 10312 Kloštar Ivanić 091/ 4970 667
2.	Davor Turković	Vodeći stručnjak regionalni koordinator za OR ZZSO	Jelengradska 10, 44317 Popovača, 099/ 4202 433

### 2.2 Osoba odgovorna za povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za Vanjski plan

Osoba odgovorna za povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za Vanjski plan:

Direktor Regije središnja Hrvatska	Saša Matić
mob.	091/ 497 2739

### 3 POSTUPCI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE

U slučaju velike nesreće (III. stupanj ugroženosti – razmjeri izvanrednih događaja su takvi da prijete širenjem izvan granica postrojenja) aktivira se rad Tima Kriznog stožera.

Kod III stupnja ugroženosti HITNO se evakuiraju svi radnici iz ugroženih objekta, informira se okolno stanovništvo i prema mogućnostima se provodi priprema za evakuaciju istih. Prema mogućnostima spašava se i vrijedna imovina.

Tim kriznog stožera RSrH saziva direktor RSrH (kao rukovoditelj incidentom zahvaćenog poslovnog područja).

Uzbunjeni stalni članovi tima kriznog stožera sastaju se na lokaciji OS Žutica (Žutička b.b. 10310 Ivanić Grad). Alternativna lokacija sastanka je na adresi Moslavačka 15. Ivanić Grad. Potom voditelj tima kriznog stožera odlučuje o uključenju dodatnih osoba (stručnjaka, itd.).

Tim Kriznog stožera RSrH može prema procjeni ovisno o vrsti opasnosti i stupnju opasnosti uključiti i imenovane predstavnike Službi i/ili Sektora koji svojim stručnim sposobnostima mogu pridonijeti uklanjanju ili smanjenju opasnosti.

Tim Kriznog stožera RSrH osigurava brzu i učinkovitu evakuaciju i spašavanje, prema svojim ovlastima i odgovornostima.

Uz voditelje ekipa za spašavanje, evakuaciju i spašavanje na objektima lokacija RSrH obavljaju i profesionalni vatrogasci u smjeni koji provode i vatrogasnu intervenciju.

Tim kriznog stožera RSrH raspušta se odlukom voditelja tima kriznog stožera. Aktivnosti se zaključuju izradom završnog izvješća o predmetnom incidentu.

U slučaju nastanka prirodne ili tehničko-tehnološke nesreće, do dolaska snaga zaštite i spašavanja, djelatnici na lokaciji Otpremne stanice Žutica dužni su izvršiti sljedeće:

- sustavom komunikacije obavijestiti odgovorne osobe i institucije
- koristiti propisanu zaštitnu odjeću i opremu prilikom intervencije
- učiniti sve radnje kako bi se posljedice nesreće svele na najmanju moguću razinu
- spriječiti prilaz mjestu nesreće osobama koje ne sudjeluju u intervenciji
- isključiti sve moguće izvore zapaljenja
- spašavati ljude
- ozlijeđenim osobama pružiti prvu pomoć
- nakon sprječavanja širenja te uklanjanja uzroka pristupiti postupku sanacije

#### Uzbunjivanje

U slučaju iznenadnog događaja na lokaciji Otpremne stanice Žutica zbog kojeg se mora provesti evakuacija i spašavanje, uzbunjivanje se provodi tako da operater preko mobitela poziva centar 112 Zagreb i daje informacije o potrebi uzbunjivanja okolnog stanovništva, te uspostavlja komunikaciju između voditelja kriznog stožera za evakuaciju ili njegovog zamjenika, odnosno prema shemi dojava incidenta prikazane u poglavlju 4.1.

### 3.1 Sprečavanje i/ili ublažavanje nesreće

Na lokaciji Otpremne stanice Žutica primijenjene su tehničke mjere zaštite, mjere koje proizlaze iz zakonskih propisa, normativa i standarda i organizacijske mjere u redovnom radu, a po potrebi i u slučaju iznenadnog događaja.

Sprečavanje iznenadnog onečišćenja tijekom rada provodi se kroz kontrolu stanja objekata i opreme putem periodičkih pregleda koji rezultiraju otklanjanjem nedostataka i dovođenjem uređaja i objekta u odgovarajuće stanje.

U slučaju nesreće, ugrađene tehničke mjere, postupanje po procedurama i pravilnicima te uvježbano osoblje znatno utječe na smanjenje obujma i ublažavanje posljedica nesreće.

Primjenjuju se:

- Usklađenje procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za kategorizirani objekt Žutica
- Operativni plan intervencija u slučaju izvanrednih događaja za zaštitu voda na RSrH,
- Plan evakuacije i spašavanja za slučaj izvanrednog događaja na RSrH,
- Podsjetnik telefonskih/fax brojeva tijela državnih i gradskih uprava i odgovornih osoba u INA d.d. koje treba obavijestiti o izvanrednim događajima u Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Proizvodnja nafte i plina, Proizvodnja regija središnja Hrvatska,
- Pravilnik sigurnosti u INA d.d.;
- Pravilnik o izvješćivanju i istraživanju incidenata na području zaštite zdravlja, sigurnosti i okoliša u INA d.d.;
- Interni planovi i pravilnici;
- STL-ovi opasnih kemikalija;
- Osposobljavanje radnika (unutarne i vanjsko);
- Sigurnosna zaštitna oprema;
- Propisana osobna zaštitna sredstva.

Na lokaciji postrojenja eksplozija (uslijed koje dolazi do oštećenja spremnika nafte) i požar prepoznati su kao najveće opasnosti.

**U slučaju rušenja zgrade operatera/laboratorija potrebno je:**

- Isključiti struju, vodu, plin i zatvoriti kanalizacijske i tehničke vodove.
- Utvrditi kritična mjesta kojima je potrebno obratiti posebnu pažnju.
- Utvrditi mjesta odakle se javljaju zatrpani i ozlijeđeni.
- Utvrditi dijelove zgrade koji bi se u toku spašavanja mogli srušiti, te poduzeti mjere da se otkloni opasnost od rušenja.
- Osloboditi zatrpane ljude krajnje pažljivo, posebno kada se dopre u njihovu neposrednu blizinu.
- Ozlijeđene iznijeti uz sve mjere opreza, kako se ozlijeđe ne bi pogoršale.
- Spašavati, odnosno rušiti, vaditi, puzati s ozlijeđenim zaposlenicima, može obavljati samo osoba koja je za to osposobljena.

## Postupci i mjere u slučaju istjecanja nafte i /ili pojave požara

potrebno je:

- Odmah usporedno s radnjama spašavanja zaposlenika, pristupiti gašenju požara od strane vatrogasaca.
- Poduzeti mjere osobne zaštite (udaljiti se što je moguće više od mjesta nastanka požara zbog mogućnosti eksplozije spremnika, a pri gašenju upotrijebiti sredstva za osobnu zaštitu).
- U slučaju požara na rezervoarskom prostoru obaviti zatvaranje svih zapornih organa koji se nalaze na dolaznom cjevovodu da se spriječi dotok novih zapaljivih tvari. Uključiti automatske sustave iz vatrogasnice za hlađenje i gašenje rezervoara.
- U slučaju manjeg ispuštanja potrebno je provesti pretakanje u neoštećeni spremnik / cisternu.
- Razlivenu opasnu tvar prekriti nezapaljivim apsorpcijskim materijalom, pijeskom, specijalnom piljevinom i odložiti na lokaciju za odlaganje opasnog otpada (nalazi se unutar postrojenja uz odgovarajuću oznaku s pripadajućim ključnim brojem).
- Ako nije moguće spriječiti istjecanje, potrebno je pustiti pražnjenje spremnika u zaštitni bazen (tankvanu) uz obavezno vatrogasno osiguranje prostora.
- Kod nesreća pri prijevozu odmah isključiti motor, propisno uzemljiti cisternu, obilježiti područje nesreće i blokirati prilazne putove. Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja. Na vidljivim mjestima istaknuti znak zabrane pristupa i rad s otvorenim plamenom te uređajima koji iskre.
- Spriječiti ulaz nafte na mjesta gdje bi njihovo sakupljanje moglo biti opasno (kanalizacija, udubljenja i sl.).
- Pozvati odgovorne osobe, vatrogasce i stručne službe za zbrinjavanje posljedica nesreće.
- Intervenciji pristupiti kad izmjerena koncentracija opasnih para u zraku, na mjestu istjecanja, padne ispod granice eksplozivnosti.

Gašenje požara mora biti prvenstveno usmjereno na spašavanje ugroženih osoba, a tek potom na konačno gašenje požara.

Zaposlenik zadužen za evakuaciju i spašavanje, u suradnji s osobom za gašenje požara (profesionalni vatrogasci), određuje prioritet spašavanja i gašenja, odnosno na koja mjesta će se koncentrirati sredstva za gašenje požara, da bi se u što kraćem vremenu evakuirali i spasili ugroženi zaostali u gorućem objektu.

Postupci i mjere u slučaju pojave eksplozije

- Poduzeti mjere osobne zaštite i spriječiti mogućnost nastanka nove eksplozije (ako je došlo do eksplozije spremnika s opasnom tvari ne prilaziti mjestu nesreće dok se ne obavi barem djelomična neutralizacija).
- Sklanjanjem u sigurne prostore/sklonište, kako bi se zaštitili ljudski životi od razorne moći eksplozija koje su praćene povećanjem tlaka i pojavom praska.
- Spriječiti nastanak požara nakon eksplozije.

## 3.2 Način otklanjanja posljedica

### Procesno osoblje

Na lokaciji OS Žutica, ukupno su zaposlena pet radnika stručno osposobljenih za profesionalnog vatrogasca.

Na lokaciji nesreće procesno osoblje angažirano je na sanaciji posljedica kroz sljedeće aktivnosti:

- sigurno zaustavljanje rada postrojenja,



- izoliranje mjesta iznenadnog događaja,
- početno gašenje požara,
- pružanje prve pomoći ozlijeđenim radnicima,
- uzbunjivanje nadležnih službi tvrtke,
- aktivnosti na uklanjanju i/ili popravku strojarskih, elektro i instrumentacijskih segmenata neophodnih za uspostavu redovnog rada.

**Vatrogasno osoblje** na lokaciji Otpremne stanice Žutica obavlja sljedeće aktivnosti:

- postupa sukladno Planu zaštite od požara,
- provodi aktivnosti na organizaciji sprječavanja širenja nastalog požara,
- pomaže pri evakuaciji,
- provodi obavješćivanje i pozivanje javnih službi,
- dovozi dopunske količine pjenu za gašenje požara.

Ustrojeno je 24-satno dežurstvo vatrogasaca na objektu OS Žutica jednim profesionalnim vatrogascem operaterom u smjeni i tri dobrovoljna vatrogasca operatera koji rade u turnusima (07-19-19-07).

**Tim Kriznog stožera:**

- provodi izvješćivanje interno/eksterno,
- donosi odluku o evakuaciji s obzirom na stupanj opasnosti,
- organizira zbrinjavanje i pružanje prve pomoći ozlijeđenim osobama,
- provodi i rukovodi evakuacijom i spašavanjem,
- prosljeđuje upute za evakuaciju o putovima i smjerovima napuštanja objekta te o zbornom mjestu,
- provjerava jesu li svi radnici napustili ugroženi prostor,
- izvršava prozivku prisutnih radnika po dolasku na zbornu mjesto i utvrđuje da li netko nedostaje,
- pruža informacije vanjskim postrojbama i osobama pozvanima na intervenciju za gašenje požara/spašavanje (npr. o lokaciji izvanrednog događaja, uzrok iznenadnog događaja, radnjama koje su poduzeli stručne službe i radnici i eventualno zaostalim radnicima u ugroženom prostoru),
- radnike i/ili osobe koje se zateknu u ugroženom prostoru, a koje nisu neophodne za poduzimanje radnji na smanjenju opasnosti, odmah upućuje prema mjestu evakuacije.

### 3.3 Sigurnosna oprema i potrebna sredstva

#### Spremnički prostor

Na skladišnom prostoru ukupno su instalirana dva nadzemna spremnika (R-5, R-6) od 5 000 m<sup>3</sup> 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. Svaki zaštitni bazen ima površinu 2 704 m<sup>2</sup>. Volumen tankvana je takav da u slučaju nesreće može osijevatiti ukupnu količinu nafte u svim spremnicima. Pristup vatrogasnim vozilima osiguran je s 4 strane.

Dehidrator i Dekantator nalaze se unutar zaštitnog bazena (tankvana) koji je izgrađen od armiranog betona sa sustavom oborinske kanalizacije i separatorom oborinske odvodnje. Dimenzije

vodonepropusnih tankvana su 30 m x 30 m, te zajedno pokrivaju prostor od 1 800 m<sup>2</sup>. Pristup vatrogasnim vozilima osiguran je s 4 strane.

Na lokaciji se nalaze dva procesna spremnika za naftu, zapremine 250 m<sup>3</sup> (R-3 i R-4). Procesni spremnici nadzemne su izvedbe promjera  $\Phi = 8,1$  i nalaze se unutar zaštitnog bazena (tankvana) pojedinačne površine 400 m<sup>2</sup>. Pristup vatrogasnim vozilima osiguran je s 4 strane. U nizu se nalaze i dva procesna spremnika za slojnu vodu, zapremine 250 m<sup>3</sup> (R-7 i R-8).

### 3.3.1 Vatrogasna pumpaonica

Vatrogasna pumpaonica se sastoji od dvije požarne elektromotorne pumpe (P-1 radna i P-2 rezervna), postrojenja za pripremu mješavine pjenila i hidroforskog postrojenja.

Za održavanje tlaka u mreži koristi se hidroforsko postrojenje, dok se za povišenje tlaka u hidrantskoj mreži koriste dvije centrifugalne elektromotorne pumpe, od kojih je jedna radna, a druga rezervna.

Postrojenje za pripremu mješavine pjenila sastoji se od tri međusobno spojena spremnika ukupnog kapaciteta 10 m<sup>3</sup>, pumpe za doziranje P-3 i P-4 i automatskog mješača.

Stalni tlak u hidrantskoj mreži održava se pomoću hidroforskog postrojenja sa pumpom kapaciteta 3,17-5,61 l/s, tlakom 4,3-9,5 bara i snage 5,5 kW.

Opskrba vodom za potrebe zaštite od požara na OS Žutica obavlja se iz ukopanog spremnika kapaciteta 250 m<sup>3</sup> koji se puni preko cjevovoda 10" i ventila s plovkom iz vodne stanice Dubrovčak.

Uključenje vatrogasnih pumpi obavlja se ručno u samoj vatrogasnici ili daljinski iz komandnog tornja preko preklopnika i tipkala. Isključivanje pumpi iz rada obavlja se ručno.

Na objektu OS Žutica ustrojeno je 24-satno dežurstvo jednog profesionalnog vatrogasaca ili jednog profesionalnog vatrogasca operatera. Smjenski rad se odvija u turnusima po 12 sati.

### 3.3.2 Sustav za dojavu i gašenje požara

Sustava vatrodojave na OS Žutica nema.

Izvedene stabilne instalacije namijenjene za gašenje ili dojavu požara, te drugi zaštitni uređaji i instalacije koje služe za sprečavanje nastajanja i širenja požara i eksplozija se funkcionalno ispituju sukladno Pravilniku o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara.

#### Ex instalacije

Eksplozija u požaru može se očekivati prilikom gorenja zapaljivih tekućina zbog nastanka eksplozivne smjese uslijed isparavanja zapaljivih tekućina na povišenim temperaturama koje s zrakom stvaraju eksplozivnu smjesu.

Opasnost od tehnološke eksplozije prisutna je na lokaciji OS Žutica zbog manipulacije sa zapaljivim tekućinama i plinovima (sirova nafta, plin) unutar procesne opreme, cjevovoda i spremnika. Potencijalnu opasnost predstavljaju sve elektroinstalacije i uređaji, pojava statičkog elektriciteta kao i atmosfersko pražnjenje.

Pregled opasnih zona određen je sukladno propisima u Ex dokumentima „Klasifikacija prostora“.

Opasnost od požara i tehnološke eksplozije prisutna je i kod radova na postrojenju; čišćenja postrojenja i održavanja u situacijama rada s otvorenim plamenom, uporabe neodgovarajućeg alata, odjeće i obuće, neadekvatnog ponašanja u zonama opasnosti od požara i eksplozija, te kretanja vozila u krugu

postrojenja. Navedene radnje predstavljaju opasnost ukoliko se ne pridržava propisanih postupaka i uputa za siguran rad.

Opasnost predstavlja i korištenje plina kao goriva u kotlovnica u slučaju nekontroliranog istjecanja i stvaranja uvjeta za požar i eksploziju.

Zone koje su klasificirane kao eksplozivne podliježu klasifikaciji prostora i kontroli instalacija od strane Ex agencije o čemu postoje pozitivni zapisi. Sva postrojenja i objekti imaju izrađene jednopolne sheme prema tehničkom nalazu Ex agencije i pojedinim Ex-dokumentima za Električne instalacije energetske uređaja i Električne instalacije instrumentacijskih uređaja.

U EX-dokumentima „Elektroenergetski uređaji i električne instalacije energetike“ za pojedine lokacije navedeni su svi takvi uređaji, nad njima je izvršen tehničko nadgledanje, te postoje zapisi o ispitivanjima i mjerenjima:

- otpora uzemljenja
- otpora izolacije
- zaštite elektromotora od preopterećenja
- imedancije petlje kvara, te
- neprekinutosti zaštitnog vodiča i izjednačavanje potencijala

### 3.3.3 Vanjska i unutarnja hidrantska mreža

Na lokaciji OS Žutica nije instalirana unutarnja hidrantska mreža.

Vanjska hidrantska mreža instalirana na OS Žutica ukupno ima 15 nadzemnih hidranata u prstenastom sustavu.

Nadzemni hidranti su tipa BNH 100/960-NP 16, nazivnog tlaka 16 bara, proizvođača Juring d.o.o.-Rijeka. Hidranti su uočljivi, odgovarajuće obojeni i označeni, a prostor oko njih je slobodan.

### 3.3.4 Stabilni sustavi za hlađenje vodom

Na lokaciji OS Žutica instalirani su stabilni sustavi za hlađenje vodom na spremnicima R-3, R-4, R-5, R-6, te S-1 i S-2.

Stabilni sustav za hlađenje spremnika obavlja se preko mlaznica koje su postavljene na krovu i plaštu spremnika.

Cjevovodi za dovod vode za hlađenje spremnika postavljeni su podzemno do spremnika. Na najnižem dijelu u drenažnom oknu ugrađeni su drenažni ventili.

Potrebna minimalna količina vode prema Pravilniku, koji je važio u vrijeme izgradnje spremnika, za hlađenje plašta spremnika iznosi 1,2 l/min/m<sup>2</sup>, a za hlađenje krova iznosi 0,6 l/min/m<sup>2</sup>.

Podaci o ugrađenoj opremi za hlađenje prikazani su sljedećom tablicom:

Tablica 1. Osnovni podaci o opremi za hlađenje spremnika

Spremnik	Mlaznice na plaštu Kom / tip	Mlaznice na krovu Kom / tip	Protok mlaznice - krov (l / min) / bar	Protok mlaznice -plašt (l / min) / bar
R-3	44 / KUVM-4.5	6 / KVM-6,5	29 l/min pri 3,0 bar	14 l/min pri 3,0 bar
R-4	44 / KUVM-4.5	6 / KVM-6,5	29 l/min pri 3,0 bar	14 l/min pri 3,0 bar

<b>R-5</b>	74 / KUVM-4.5	13 / KVM-6,5	<b>29 l/min pri 3,0 bar</b>	<b>14 l/min pri 3,0 bar</b>
<b>R-6</b>	74 / KUVM-4.5	13 / KVM-6,5	<b>29 l/min pri 3,0 bar</b>	<b>14 l/min pri 3,0 bar</b>
<b>S-1</b>	34 / KUVM-4.5	5 / KVM-6,5	<b>29 l/min pri 3,0 bar</b>	<b>14 l/min pri 3,0 bar</b>
<b>S-2</b>	34 / KUVM-4.5	5 / KVM-6,5	<b>29 l/min pri 3,0 bar</b>	<b>14 l/min pri 3,0 bar</b>

Opskrba vodom za potrebe zaštite od požara na OS Žutica se iz betonskog spremnika kapaciteta 250 m<sup>3</sup>. Spremnik se nalazi pokraj vatrogasne pumpaonice a voda od spremnika do pumpi dolazi cjevovodom Ø 12". Dovod vode u spremnik obavlja se preko ventila s plovkom NO 80 mm. Na zidu vatrogasnice izvedena je zvučna i svjetlosna signalizacija niske razine vode u spremniku.

Spremnik se dopunjava pomoću pumpi, instaliranih na vodozahvatu Dubrovčak II.

### 3.3.5 Stabilni sustavi za gašenje pjennom

Za gašenje na spremnicima R-3, R-4, R-5, R-6 na OS Žutica, predviđen je stabilni sustav za gašenje požara pjennom. Dovod mješavine vode i pjenila do komora instaliranih pri vrhu plašta spremnika obavlja se preko kolektora s mješačem pjenila. Mješač je smješten u vatrogasnoj pumpaonici. Dotok pjenila do mješača obavlja se pomoću dozirnih pumpi P-3 i P-4 iz spremnika pjenila. Cjevovodi za gašenje postavljeni su podzemno do spremnika. Na najnižem dijelu cjevovoda u drenažnom oknu ugrađeni su drenažni ventili. Otvaranje drenažnih ventila obavlja se ručno.

Podaci o ugrađenoj opremi za gašenje pjennom prikazani su sljedećom tablicom:

Tablica 2. Osnovni podaci o opremi za hlađenje spremnika

Spremnik	Tip komore	Broj komora	Radno područje	Volumni protok mješavine
<b>R-3</b>	FKS 60	1	<b>3,0 – 5,5 bar</b>	<b>440 – 600 l/min</b>
<b>R-4</b>	FKS 60	1	<b>3,0 – 5,5 bar</b>	<b>440 – 600 l/min</b>
<b>R-5</b>	FKS 120	2	<b>3,0 – 5,5 bar</b>	<b>1100-1300 l/min</b>
<b>R-6</b>	FKS 120	2	<b>3,0 – 5,5 bar</b>	<b>1100-1300 l/min</b>

### 3.3.6 Bacači voda/pjena

Za zaštitu tankvane spremnika R-5 i R-6 na OS Žutica postavljena su dva prijevozna bacača voda/pjena.

Bacači su na dvosovinskoj prikolici s vlastitim 1% spremnikom pjenila zapremine 1000 litara. Na postolje prikolice montiran je bacač voda/pjena koji može u rotaciji 360 supnjeva nabacivati pjenu dometa zavisno o tlaku hidrantske mreže od 30 -70 m. Za siguran rad bacača ugrađeni su podupirači na rubove konstrukcije prikolice.

Prijevozni bacač sa ručnim upravljanjem sastoji se iz čelične konstrukcije na paru kotača s rudom za vuču motornim vozilom, sabirnice, međumješalice, zasuna, savitljive cijevi za pjenilo, mlaznice za pjenu, manometra, uređaja za ručno upravljanje.

Priključak je izveden pomoću B vatrogasnih cijevi na hidrantsku mrežu ili direktno na vatrogasno vozilo.

Za zaštitu autopretakališta na Otpremnoj stanici Žutica postavljen je jedan prijevozni bacač voda/pjena koji ima iste karakteristike kao bacači kojima se štete spremnici R-5 i R-6 s razlikom što na prikolici nema ugrađeni spremnik pjenila.

### 3.3.7 Vatrogasni aparati

Broj potrebnih jediničnih vatrogasnih aparata određuje se prema iznosu požarnog opterećenja i površine građevine, a prema tablici pravilnika o vatrogasnim aparatima.

Popis prijenosnih aparata za gašenje požara na lokaciji Otpremne stanice Žutica nalazi se u sljedećoj tablici:

Tablica 2. Pregled prijenosnih vatrogasnih aparata na lokaciji Otpremne stanice Žutica

Naziv građevine smještaj požarnog aparata	Površina m <sup>2</sup>	Trenutni broj i vrsta vatrogasnih aparata			
		CO <sub>2</sub> -5 kg	S-9	S-50	S-100
Zgrada operatera s laboratorijom, vatrogasnica i kotlovnica	220	1	2		
Skladište kemikalija i rez. opreme	135	1	2		
Skladište zaštitne opreme	15		1	1	
Pretakalište autocisterni	60	1	2	1	
Kotlovnica	112	3	3		
Spremnici nafte R-3 i R-4	2 x 51,5 103	1	5		
Spremnici suhe nafte R-5 i R-6	2 x 467,4 935		1		
Mjerna stanica MS-1	1250	1	3		
Trafostanica TS 35/10 kV	170	1	1	1	
Otpremna pumpanica	240	1	3		1
Procesni spremnik Dehidrator S - 1	115		3		1
Procesni spremnik Dekantator S - 2	115		3	1	

Vatrogasni aparati za početno gašenje redovno su održavani i servisirani od strane ovlaštenog servisa.

Vodi se propisana evidencija o redovnim, kontrolnim i periodičkim pregledima.

### 3.3.8 Oprema u slučaju poplave

Lokacija Otpremne stanice Žutica nalazi se unutar poplavnog područja s velikom vjerojatnosti pojavljivanja stoga se na lokaciji nalaze 3 čamca i prsluci za spašavanje.

### 3.3.9 Videonadzor

Lokacija Otpremne stanice Žutica ima izgrađen sustav videonadzora, sa ukupno postavljenih 7 kamera.

### **3.3.10 Oprema i uređaji za kontrolu, upozoravanje i uzbunjivanje**

- Sustav bežične komunikacije.
- Sustav za uzbunjivanje.

Dojava o uočenom požaru vrši se putem mobilnih telefonskih uređaja prema dispečeru u kontrolnom tornju koji aktivira sustav za uzbunjivanje (sirenu) te prikupljene informacije o požaru dostavlja profesionalnom vatrogascu koji dalje nastavlja rukovoditi procesom gašenja.

Dispečer obavještava rukovodno osoblje o nastalom incidentu te uz njihovu suradnju uzbunjuje Profesionalnu vatrogasnu postrojbu VP Ivanić Grada na telefon 193 te daje kratak opis i karakter nastalog požara uz traženje njihove intervencije.

### **3.4 Oprema i uređaji za kontrolu, upozoravanje i uzbunjivanje:**

- Sustav za gašenje požara.
- Sustav bežične komunikacije.
- Sustav za uzbunjivanje.

Izvedene stabilne instalacije namijenjene za gašenje te drugi zaštitni uređaji i instalacije koje služe za sprečavanje nastajanja i širenja požara i eksplozija funkcionalno se ispituju jednom mjesečno kroz mjesečne vatrogasne vježbe, a redovno jednom godišnje o čemu postoje uvjerenja o njihovoj isprevnosti.

Nakon dojava o nastanku požara (lokacija, veličina i koji je materijal zahvaćen) potrebno je obavijestiti vatrogasnu postrojbu na telefon 112 (DUZS) te se daje kratak opis i karakter nastalog požara uz traženje njihove intervencije. Također, osigurava se mjesto nastanka požara do dolaska vanjskih kapaciteta vatrogastva (JVP Ivanić Grad i DVD Križ).

OS Žutica internu komunikaciju kao i pozivanje svih vanjskih hitnih službi.

Mobilne uređaje imaju radnici raspoređeni na svim radnim pozicijama.

## **4 OPERATIVNE SNAGE ZA PROVEDBU ZAŠTITE I SPAŠAVANJA**

### **4.1 Vlastite snage operatera**

- Profesionalni vatrogasci
- Tim Kriznog stožera
- Procesno osoblje

### **4.2 Vanjske snage**

- Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Zagreb
- Vatrogasna postrojba Grada Ivanić Grada
- Vatrogasna postrojba Grada Čazme
- DVD Ivanić Grad
- DVD Križ
- DVD Kloštar Ivanić

- Dom zdravlja Zagrebačke županije, Ispostava Ivanić Grad
- Ambulanta opće medicine Graberje Ivaničko
- Zavod za hitnu medicinu Zagrebačke županije, Ipostava Ivanić Grad
- Policijska postaja Ivanić Grad
- Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora
- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
- Državni inspektorat – Uprava za inspekcijske poslove
- specijalizirane tvrtke.

## 5 RANO OBAVJEŠĆIVANJE TIJELA ZADUŽENOG ZA PRIMJENU VANJSKOG PLANA

Direktor Regije središnja Hrvatska (ili osoba ovlaštena od strane direktora) o iznenadnom događaju obavještava nadležna tijela državne uprave (Uprava gospodarenja vodama, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Državni inspektorat – Uprava za inspekcijske poslove, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora itd.).

U slučaju potrebe, za mobilizaciju potrebnog osoblja i uzbunjivanje lokalne zajednice koristi se pomoć Državne uprave za zaštitu i spašavanje (Službe 112).

Obavještavanje i komuniciranje s predstavnicima javnog informiranja o iznenadnom zagađenju (karakteristikama zagađenja, poduzetim postupcima itd.) obavlja se putem (ili po ovlaštenju) Direktora Regije središnja Hrvatska, a temeljem dogovora sa Stožerom zaštite i spašavanja grada Ivanić Grada.

Krizni stožer na čelu s Voditeljem (Direktor RSrH) donosi odluke o obavještavanju tijela zaduženog za primjenu Vanjskog plana.

### 5.1 Komunikacija sa centrom 112

- Direktor Regije središnja Hrvatska obavještava Županijski centar 112 Zagreb.  
Obavijest mora sadržavati:
  - ime/naziv fizičke ili pravne osobe koja je dostavila obavijest
  - lokaciju akcidentnog događaja
  - vrijeme i datum akcidentnog događaja
  - opis, jačinu i opseg akcidentnog događaja
- Po primitku obavijesti o nastanku tehničko – tehnološke nesreće, Županijski centar 112 Zagreb obavijest o istoj prosljeđuje nadležnim službama i institucijama (policija, vatrogasna postrojba, hitna medicinska pomoć).
- U slučaju velike nesreće koja ima znatnije i ozbiljnije posljedice po okoliš, zdravlje ljudi i materijalna dobra te moguće van-lokacijske posljedice koja se ne može riješiti vlastitim osobljem i sredstvima, Županijski centar 112 Zagreb obavještava gradonačelnika grada Ivanić Grada.
- Gradonačelnik aktivira Stožer zaštite i spašavanja. Stožer zaštite i spašavanja služi kao savjetodavno tijelo gradonačelniku te u slučaju potrebe gradonačelnik postupa prema Planu zaštite i spašavanja Grada Ivanić Grada i aktivira pravne osobe od interesa za zaštitu i spašavanje Grada Ivanić Grada.

- Gradonačelnik u slučaju izvanrednih događanja kod kojih posljedice izlaze izvan perimetara postrojenja OS Žutica informira javnost (u suradnji s odgovornom osobom tvrtke - Direktor).
- Gradonačelnik za potrebe saniranja i ublažavanja posljedica akcidenta može zatražiti dodatne jedinice županijskih snaga zaštite i spašavanja.

## 5.2 Telefonski brojevi javnih službi područja Otpremne stanice Žutica

Tablica 3. Popis interventnih jedinica s kontakt brojevima telefona

INTERVENTNA JEDINICA	TELEFON
Državna uprava za zaštitu i spašavanje (DUZS) Županijski centar 112	112
Policija	192
Hitna pomoć	194
Vatrogasci	193

Tablica 4. Popis javnih službi s kontakt brojevima telefona

SLUŽBA	ADRESA	TELEFON
Područni ured civilne zaštite Zagreb	Ksaverska 109, Zagreb	Tel: 112; 01/ 3855 – 771
Vatrogasna postrojba Grada Ivanić Grada	Omladinska 30, 8Ivanić Grad	Tel: 01/2881-424, 01/2881 427 Mob: 091/2889-001 (Zapovjednik) Fax: 01/2881-424
DVD Stručec	Gornje Selo 98, Stručec	Mob: 091/471-7100 (Zapovjednik) Fax: 044/610-806
Dom zdravlja Zagrebačke županije, Ispostava Ivanić Grad	Omladinska 25, Ivanić Grad	Tel: 01 2834-175
Ambulanta opće medicine Graberje Ivaničko	Kriška bb, Graberje Ivaničko	Tel: 01 2820-127
Zavod za hitnu medicinu Zagrebačke županije, Ipostava Ivanić Grad	Omladinska 25, Ivanić Grad	Tel: 01/2882-906 Fax: 01/2882-908
MUP Policijska postaja Ivanić Grad	Maznica 4, Ivanić Grad	Tel: 192; 01/4570 060 Fax: 01/4570 072
Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja - Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora	Ulica grada Vukovara 220, Zagreb	Tel: 01/3607 411 Fax: 01/6307 426
Državni inspektorat	Šubićeva 29 , 10.000 Zagreb	Tel: 01/ 2375 100



Tablica 5. Specijalizirane ovlaštene tvrtke koje sudjeluju u provedbi interventnih mjera

SLUŽBA	ADRESA	TELEFON
STSI, d.o.o. Integrirani tehnički servisi	Lovinčićeva 4, Zagreb	Tel: 01/2381 122 Fax: 01/2450 103
AEKS, d.o.o.	Omladinska 45, Ivanić Grad	Tel: 01/2881 440 Fax: 01/2881 438
CIAK d.o.o.	Varaždinska 51, Split	01 2302 122
Zagrebpetrol d.o.o.	Zagreb, Črnomerec 38	01 37 00 285

Tablica 6. Čelnici Grada Ivanić Grada

POZICIJA	ADRESA	TELEFON
Gradonačelnik Ivanić Grad	Park hrvatskih branitelja 1, Ivanić Grad	Centrala telefon: 01/2831 360 Fax: 01/2881 678
Zamjenica Gradonačelnika Ivanić Grad	Park hrvatskih branitelja 1, Ivanić Grad	Centrala telefon: 01/2831 360 Fax: 01/2881 678
Zamjenik Gradonačelnika	Park hrvatskih branitelja 1, Ivanić Grad	Centrala telefon: 01/2831 360 Fax: 01/2881 678

## 6 NAČIN KOORDINACIJE I ORGANIZACIJE PRUŽANJA POMOĆI RADI UBLAŽAVANJA POSLJEDICA IZVAN MJESTA DOGAĐAJA

U slučaju potrebe, za mobilizaciju potrebnog osoblja koristi se pomoć tijela uprave MUP-a (policijske uprave), Državne uprave za zaštitu i spašavanje itd. Osoba zadužena za koordinaciju je Direktor proizvodne regije središnja Hrvatska.

Sukladno odredbama Zakona o sustavu civilne zaštite, operater INA d.d. dužan je svojim ljudskim snagama i materijalnim resursima sudjelovati u provedbi mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Sigurnosna oprema i sredstva kojima se raspolaže na lokaciji Otpremne stanice Žutica navedeni su u poglavlju 3.3. dok su operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja navedeni u poglavlju 4.

Način komunikacije s Centrom 112 opisan je u poglavlju 5.1.

Telefonski brojevi za obavještanje i pozivanje Državne uprave za zaštitu i spašavanje, vatrogasnih jedinica, organa MUP-a, koje u određenim slučajevima mogu pružiti pomoć kod organiziranja intervencija i u provedbi sanacije navedeni su u Tablicama Poglavlja 5.2.

## 7 ORGANIZACIJA OBUČAVANJA ZADUŽENOG OSOBLJA ZA ZADAĆE POSTUPANJA UNUTAR POSTROJENJA U SLUČAJU VELIKIH NESREĆA

Obučavanje se ostvaruje kroz:

- osposobljavanje radnika za radno mjesto,
- stručno osposobljavanje radnika uz angažman vanjskih institucija (HZT i dr.),
- uvodni seminari (zaštita, zaštita okoliša),
- interne vježbe,
- obavezni programi,
- retrenig procesnog osoblja za postupanje u slučajevima opasnosti.

Vježbe se provode kao:

**Vježba komunikacije** – kojom se testira postupak uzbunjivanja i odaziva stručnih osoba i zaposlenih, provodi se putem telefona ili drugih sredstava komunikacije. Koristi se za procjenu sustava komunikacije, provjeru pripravnosti osoblja, potrebno vrijeme reakcije i načina prijenosa informacija. Vježba traje do maksimalno dva sata i može se održati najavljeno ili nenajavljeno u bilo koje doba dana/noći.

**Vježba taktike** – provodi se za odgovorne osobe i stručne zaposlenike na način da se predstavi scenarij te rasprave postupci. Za vježbu se ne koristi mobilizacija osoblja ili opreme. Presentacija Operativnog plana, detaljno upoznavanje s postupcima i vježba „uloga“ u planu predstavlja vježbu taktike.

**Vježba poznavanja opreme** – podrazumijeva izvlačenje opreme iz skladišta, pregled opreme, sastavljanje opreme i upoznavanje s različitim mogućnostima i načinima uporabe opreme.

**Terenska vježba** – podrazumijeva veću kombiniranu vježbu, najčešće uključujući i prethodna tri oblika vježbi. U terensku vježbu mogu biti uključeni (kao sudionici ili gledatelji/ocjenjivači) i predstavnici DUZS, MUP-a, nadležnih tijela uprave, tvrtki suradnika i dr. Vježba zahtjeva detaljno planiranje.

Svi prisutni radnici imaju obvezu sudjelovanja u vježbi prema razrađenom planu vježbe. Vježbu je moguće provesti u kombinaciji s vatrogasnom vježbom. Po završetku analizira se tijek vježbe i ocjenjuje uspješnost. Temeljem provedene analize vježbe i analiziranih postupaka provodi se ažuriranje planova za postupanje u slučaju izvanrednog događaja.

Vježbe se provode najmanje jednom godišnje.

Osoba zadužena za praćenje vježbe po završetku izvođenja sastavlja **zapisnik** o tijeku izvođenja vježbe, poduzetim aktivnostima, propustima u vježbi u odnosu na plan izvođenja.

Zapisnik može sadržavati:

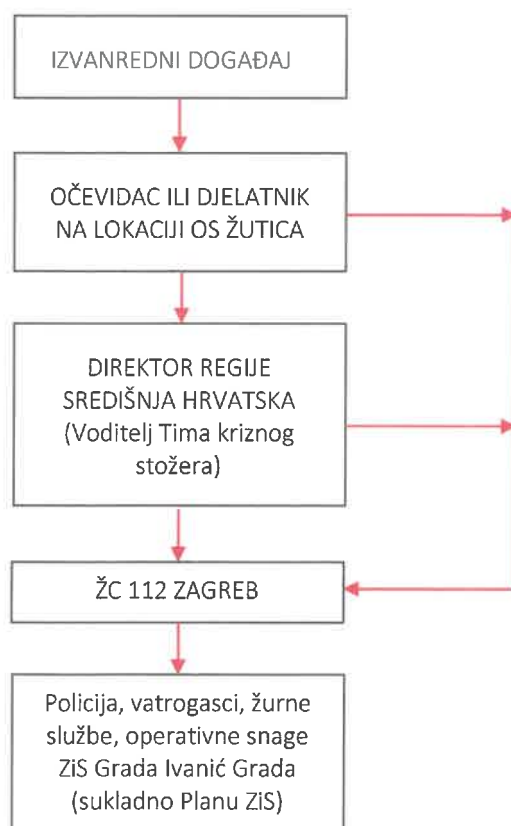
- naziv i adresu poslodavca koji je proveo vježbu
- datum izvedene vježbe
- mjesto/objekt gdje je izvedena vježba
- opis izvanrednog događaja zbog kojeg je provedena vježba
- cilj vježbe
- tijek izvođenja vježbe sa svim potrebnim činjenicama (od nastanka događaja, načina alarmiranja/ obavještanja o događaju, donošenja odluke o evakuaciji i spašavanju, načinu izvođenja evakuacije i spašavanja, načinu pružanja prve pomoći, opremi i osobnim zaštitnim sredstvima koja su upotrijebljena, načinu saniranja radnog okoliša i sredstvima koja su upotrijebljena i dr.)
- nedostatke koji su uočeni pri izvođenju vježbe npr.:

- voditelj evakuacije i spašavanja nije se držao utvrđenih smjerova evakuacije
- neki radnici (navesti koji) nisu se držali uputa voditelja evakuacije
- radnici koji su izvlačili ozlijeđenog radnika nisu nosili propisanu zaštitnu opremu
- osoba osposobljena za pružanje prve pomoći nije postupila sukladno prikupljenim podacima o pružanju prve pomoći te je davala piti vode onesviještenom radniku i nastojala izazvati povraćanje
- osoba zadužena za saniranje radnog okoliša nije se držala prikupljenih podataka o načinu saniranja
- ime i prezime, funkcija i potpis osobe koja je sastavila zapisnik.

## 8 NAČIN KOORDINACIJE AKTIVNOSTI HITNIH SLUŽBI S INTERVENTNIM POSTROJBAMA IZVAN LOKACIJE DOGAĐAJA KADA SITUACIJA TO ZAHTJEVA

Sve radnje i akcije koje se poduzimaju na ugroženom području pod nadzorom su Tima kriznog stožera.

Izvan lokacije događaja, u slučaju potrebe, koristi se pomoć Državne uprave za zaštitu i spašavanje. Kod organiziranja intervencija Državna uprava za zaštitu i spašavanje kontaktira Tim kriznog stožera odnosno Voditelja Stožera.



## 9 INFORMACIJE KOJE JE TVRTKA INA INDUSTRIJA NAFTE D.D. DUŽNA DATI JAVNOSTI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE NA LOKACIJI OS ŽUTICA

Temeljem Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, definirane su informacije koje je operater dužan dati javnosti i medijima:

- Ime ili tvrtka operatera te puna adresa i naziv područja postrojenja.
- Informacije kojima operater potvrđuje da područje postrojenja podliježe obvezama propisanim ovom Uredbom te da je nadležnim tijelima javne vlasti dostavljena Obavijest o prisutnosti opasnih tvari, odnosno da je pribavljena suglasnost na Izvješće o sigurnosti.
- Pojednostavljena objašnjenja aktivnosti koje se odvijaju unutar područja postrojenja.
- Nazivi (uključujući i tradicionalne nazive) ili u slučaju opasnih tvari obuhvaćenih dijelom 1. Priloga I.A, odnosno Prilogom I.B Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koja uključuje opasne tvari, naziv kategorije ili razvrstavanja opasnosti opasnih tvari u području postrojenja koji bi mogli izazvati veliku nesreću te opis njihovih osnovnih opasnih svojstava.
- Opće informacije o načinu upozoravanja javnosti na području utjecaja, u slučaju potrebe; dostatne informacije o primjerenom ponašanju u slučaju velike nesreće ili naznaka mjesta gdje se tim informacijama može pristupiti elektronički.
- Datum posljednjeg nadzora nad područjem postrojenja ili upućivanje na mjesto gdje se tim informacijama može pristupiti elektronički; informacije o tome gdje se na zahtjev mogu dobiti detaljne informacije o inspekciji i povezanom inspeksijskom planu.
- Podaci o tome gdje je moguće dobiti dodatne odgovarajuće informacije.
- Opće informacije o prirodni 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 s njima.
- 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.
- 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.
- Informacije o tome je li područje postrojenja u blizini teritorija druge države i predstavlja li mogućnost velike nesreće s prekograničnim učincima u skladu s Konvencijom o prekograničnim učincima industrijskih nesreća.

## 10 PRILOZI

### 1.1 PRILOG 1. Podsjetnik telefonskih/fax brojeva



00206B9DCBA92111  
04123443.pdf

## 1.2 PRILOG 2. Sigurnosno tehnički listovi opasnih tvari

### 10.1.1 STL\_Nafta (Moslavina)

Naziv proizvoda	NAFTA MOSLAVINA	Datum:	5.10.2015.
		Izdanje:	8

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI****1.1. Identifikacija proizvoda**

- Naziv proizvoda: NAFTA MOSLAVINA
- Kemijski naziv proizvoda: Nafta, sirova nafta
- EC indeks broj: 649-049-00-5
- EC broj: 232-298-5
- CAS broj: 8002-05-9
- Registracijski broj: Ova tvar je izuzeta od obveze registriranja u skladu s Prilogom V. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH).
- Šifra proizvoda: 1000021

**1.2. Identificirane upotrebe tvari ili smjese, te upotrebe koje se ne preporučaju**

- Upotreba proizvoda: Sirovina.
- Upotrebe koje se ne preporučaju: Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici. Drugi načini upotrebe se ne preporučuju osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je provedena kontrola rizika.

**1.3. Podaci o proizvođaču**

- Proizvođač/dobavljač: INA-Industrija nafte, d.d.

Adresa: Av. Većeslava Holjevca 10  
pp 555, 10002 Zagreb, HRVATSKA

Tel. 00-385-1-6450-842 / 00-385-1-6451-075 (24 h)

Faks 00-385-1-6452-050

e-mail: [sds@ina.hr](mailto:sds@ina.hr)

- Odgovorna osoba: Sektor održivog razvoja i zaštite zdravlja,  
sigurnosti i okoliša  
Mirela Mavrinc, dipl.ing. Tel. 00-385-1-6450-803  
Hrvoje Raukar, dipl.ing.

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Državna uprava za zaštitu i spašavanje 00-385-1-3650-011  
Nehajska 5, 10000 Zagreb 00-385-1-3650-084  
e-mail: [info@duzs.hr](mailto:info@duzs.hr) 00-385-1-3650-082  
00-385-1-3650-083
- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-1-23-48-342

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1. Razvrstavanje tvari/smjese****2.1.1. Razvrstavanje u skladu s EZ Uredbom 1272/2008 (CLP/GHS):**

Zap. tek. 2; H225

### 1.2.1 Opći postupci kod izloženosti kemikalijama

#### PRILOG 2. Opće upute za postupanje u slučaju nesreće s opasnim kemikalijama

##### *PONAŠANJE U SLUČAJU NESREĆE S OPASNIM KEMIKALIJAMA*

1. Prvo upotrijebiti sva sredstva osobne zaštite.
2. Ne ulazite u onečišćeno područje ako niste sigurni da ste zaštićeni od djelovanja opasnih kemikalija.
3. Procijenite da li je važnije spašavanje unesrećenih ili sprječavanje daljnjeg povećanja opsega nesreće.
4. Zapamtite da je najvažnija dobra uvježbanost ako želite učinkovito obaviti spašavanje ozlijeđenih/otrovanih.
5. Strogo se pridržavati plana o postupanju u slučaju nesreće s kemikalijama
6. Što prije obaviti dekontaminaciju.
7. Pomoći drugim ozlijeđenima.

##### *UPUTA O PRIDRŽAVANJU HIGIJENE KOD RADA S OPASNIM KEMIKALIJAMA*

1. Pri radu s opasnim kemikalijama obvezno nositi zaštitne rukavice, naočale za zaštitu očiju, odgovarajuće sredstvo za zaštitu dišnih puteva, propisanu zaštitnu obuću i odjeću.
2. Najstrože je zabranjeno piti, jesti ili žvakati žvakaću gumu.
3. Zabranjeno je pušenje pri radu s opasnim kemikalijama.
4. Neovlaštenim i nezaštićenim osobama najstrože je zabranjen pristup mjestu gdje se radi s opasnim kemikalijama.
5. Kod svakog prekida rada zbog namjere pušenja, prehrane ili odmora, obvezno je na čistom mjestu ukloniti svu osobnu zaštitnu opremu i oprati ruke te izložene dijelove tijela.
6. Onečišćenu odjeću, obuću i sredstva za višekratnu zaštitu očistiti na kraju radnog dana na mjestu predviđenom za dekontaminaciju i spremiti je u poseban ormarić za radnu odjeću i obuću.
7. Sredstva za jednokratnu osobnu zaštitu (npr. rukavice, pregače, filtarske polumaske) na kraju radnog dana odložiti u odgovarajuću posudu za prikupljanje onečišćene opreme. Zbrinuti kao opasan otpad.
8. Odjeću i obuću u kojoj se odlazi kući te druge osobne stvari i predmete držati u posebnom ormariću kako bi se spriječila njihova kontaminacija.
9. Nikada ne prelijevati ili presipati opasne kemikalije u neobilježene spremnike niti ih iznositi izvan radnog mjesta.

**OPĆE UPUTE KOD SVIH IZLAGANJA OPASNIM KEMIKALIJAMA****Kako pomoći osobi koja je bez svijesti**

1. Nakon iznošenja iz onečišćenog prostora i eventualnih drugih hitnih postupaka, staviti ozlijeđenu osobu u stabilni bočni položaj i očistiti joj usnu šupljinu od čvrstih predmeta.
2. Provjeriti vitalne funkcije i nakon toga postupiti prema posebnim uputama za različite vrste izloženosti opasnoj kemikaliji.

**Kako pomoći osobi kojoj je otkazala neka vitalna funkcija**

1. Nakon iznošenja iz onečišćenog prostora provjeriti vitalne funkcije.
2. Ako ozlijeđena osoba ne diše očistiti joj usnu šupljinu i primijeniti umjetno disanje sve dok ona ne počne disati (ako je potrebno koristiti tubus za primjenu umjetnog disanja kako onaj koji pruža umjetno disanje ne bi došao u dodir s kemikalijama na usnicama).
3. U slučaju zastoja srca obaviti masiranje srca i prestanka disanja primjenjivati oba postupka naizmjenice.

**UPUTA O KONTAKTU SA ZDRAVSTVENIM DJELATNICIMA****Što treba strogo poštivati kod prebacivanja u bolnicu**

1. Ni jedna kontaminirana osoba ili kontaminirani predmet ne smije se unijeti u vozilo hitne pomoći za prijevoz unesrećenog niti navedeno smije ući u bolnicu.
2. Uvijek se prvo prebacuje u bolnicu teže ozlijeđene, tj. osobe čiji su zdravlje ili život teže ugroženi, pa se tek onda prebacuje lakše ozlijeđene.
3. Doći u bolnicu s podacima propisanim općom uputom o obveznim podacima i stvarima koje treba predati liječniku

**Što treba ponijeti liječniku**

1. Pisanu uputu za medicinsku skrb i postupcima koje valja primijeniti kod izlaganja opasnim kemikalijama, a ako to tvrtka ne posjeduje onda
2. Sigurnosno-tehnički list ili drugi odgovarajući dokument s fizikalno-kemijskim, toksikološkim i drugim podacima o opasnoj kemikaliji, a ako niti to ne posjeduje onda
3. Prazan ili pun spremnik opasne kemikalije (paziti da spremnik ne bude kontaminiran)
4. Sve protuotrove ili lijekove koji se prema propisu moraju nalaziti u kutiji prve pomoći za rečenu kemikaliju
5. Sve podatke o događaju prilikom kojeg je ozlijeđena osoba bila izložena opasnoj kemikaliji
6. Po mogućnosti i podatke o periodičkom liječničkom nadzoru osobe koja je bila izložena kemikaliji ili barem adresu i telefon liječnika koji obavlja zdravstveni nadzor

## POSTUPCI KOD POLIJEVANJA OPASNOM KEMIKALIJOM

### Dekontaminacija tekućom vodom u zatvorenom prostoru

1. Odmah otići iz onečišćenog područja
2. Skinuti odjeću i obuću na mjestu predviđenom za dekontaminaciju.
3. Stati pod tuš i prati se barem onoliko dugo koliko je predviđeno uputom za rada za tu kemikaliju. Ispirati i oči, čak ako nisu polivene/poprsane, ali dobro oprati ruke prije nego se dira oči
4. Po završetku pranja ne brisati se trljanjem nego upijanjem ručnikom, staničevinom ili gazom. Bolje ostati mokar nego uklanjati vodu trljanjem.
5. Ne koristiti nikakva sredstva za neutralizaciju.
6. Ne koristiti nikakve kreme ili tekućine za mazanje ozlijeđenih mjesta.
7. Uz pomoć neozlijeđenih samo se ogrnuti čistim platnenim odjevnim predmetima, npr. plahtom ili gazama.
8. Pripremiti i ponijeti sa sobom sve što je propisano nositi liječniku.
9. Pozvati hitnu pomoć ili organizirati prijevoz liječniku. Pri prijevozu netko mora biti u pratnji za svaki slučaj, a vozite se u poluležećem položaju.
10. Predati liječniku svu raspoloživu dokumentaciju o otrovu te mu dati sve podatke o događaju i ozlijeđenoj osobi.