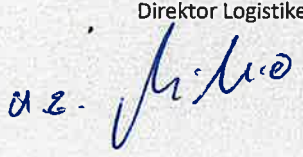



# UNUTARNJI PLAN ZA POSTUPANJE UNUTAR OBJEKATA UNP TERMINALA SLAVONSKI BROD U SLUČAJU VELIKE NESREĆE U PRISUTNOSTI OPASNIH TVARI

| Odobrila   | Potvrda usklađenosti   |
|--|--|
| <p><b>Borka Padić</b><br/>Direktor Logistike</p>  | <p><b>Marijan Jungić</b><br/>Rukovoditelj OR i ZZSO Logistike</p>  |

## 1 DEFINICIJA PODRUČJA PRIMJENE I ODGOVORNOSTI

### CILJ

Cilj ovog Unutarnjeg plana za UNP Terminal Slavonski Brod je utvrđivanje, planiranje svih potrebnih mjera i aktivnosti, te provođenja evakuacije i spašavanja na lokaciji u slučajevima izvanrednih događaja i velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, kao i odgovornosti za pokretanje postupaka u slučaju nužde i suradnju sa članovima lokalne i područne samouprave, kako bi se takve nesreće spriječile i ograničile njihove posljedice na ugroženo područje, radnike i okolno stanovništvo

**KLJUČNE RIJEČI:** unutarnji plan

### PODRUČJE PRIMJENE

Ovaj dokument se odnosi na sve relevantne radnike u sljedećim društvima / organizacijskim jedinicama:

- INA d.d. / UNP Terminal Slavonski Brod

**DATUM STUPANJA NA SNAGU:** 18.7.2022

### OGRANIČENJE PRISTUPA

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

### PONIŠTENJA

| Oznaka | Naziv (Vrsta dokumenta)   | Izdanje | Datum stupanja na snagu |
|--------|---|---------|-------------------------|
|        | Unutarnji plan za postupanje unutar objekata UNP Terminal Slavonski Brod u slučaju velike nesreće u prisutnosti opasnih tvari - Dodatak Izvješća o sigurnosti | 01      | 15.06.2021.             |

## Sadržaj:

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 DEFINICIJA PODRUČJA PRIMJENE I ODGOVORNOSTI.....</b>   | <b>1</b>  |
| <b>2 OPSEG I ODGOVORNOSTI.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>3 OVLAŠTENJA I ODGOVORNOSTI .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>4 OPIS POSTUPKA.....</b>   | <b>3</b>  |
| 4.1 Osoba ovlaštena za pokretanje postupaka u slučaju velikih nesreća te za vođenje i koordiniranje akcije radi ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreće .....   | 3         |
| 4.2 Osoba odgovorna za povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za Vanjski plan za slučaj opasnosti .....   | 3         |
| 4.3 Kada se radi o predvidljivim uvjetima ili događajima koji bi mogli biti značajnije velike nesreće, opis radnji koje treba poduzeti da bi se ti uvjeti i događaji držali pod kontrolom te da bi se ograničile njihove posljedice, što uključuje i opis sigurnosne opreme te raspoloživih resursa | 4         |
| 4.4 Organizacija ograničavanja rizika za osobe na mjestu događaja, uključujući i načine upozoravanja te radnje koje bi trebalo poduzeti nakon upozorenja .....  | 5         |
| 4.5 Organizacija ranog obavješćivanja tijela zaduženog za primjenu Vanjskog plana, vrstu informacije koju početno upozorenje treba sadržavati te organizaciju dostavljanja približih informacija, kada postanu dostupne .....   | 10        |
| 4.6 Organizacija obučavanja osoblja za zadaće za koje su zaduženi te način koordinacije aktivnosti hitnih službi s interventnim postrojbama izvan lokacije događaja kada situacija to zahtijeva .....   | 11        |
| 4.7 Način koordinacije aktivnosti hitnih službi s interventnim postrojbama izvan lokacije događaja kada situacija to zahtijeva i način koordinacije i način organizacije pružanja pomoći radi ublažavanja izvan mjesta događaja .....   | 12        |
| <b>5 PRILOZI .....</b>  | <b>12</b> |

## 2 OPSEG I ODGOVORNOSTI

Unutarnji plan za Logističke terminale, UNP Terminali, UNP Terminal Slavonski Brod utvrđuje načine postupanja, upravljanja rizicima i posljedicama u slučaju iznenadnih događaja i velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, zatim nesreća koje mogu biti izvor opasnosti na način da ugrožavaju zdravlje i život zaposlenika i okolnog stanovništva te štetno djeluju na pojedine dijelove okoliša i uzrokuju veću materijalnu štetu.

Ovaj Unutarnji plan se primjenjuje na lokaciji operatera Logistike: Logistički terminali, UNP Terminali, UNP Terminal Slavonski Brod - Eugena Kumičića 151, Slavonski Brod.

## 3 OVLAŠTENJA I ODGOVORNOSTI

**Direktor Logistike** ovlašten je za donošenje, reviziju i povlačenje ovog Unutarnjeg plana na Lokaciji UNP2 Slavonski Brod.

**Direktor Održivog razvoja, zaštite zdravlja, sigurnosti i okoliša** (u daljnjem tekstu: OR i ZZS) Logistike odgovoran je za izradu, nadzor provedbe i održavanje dokumenta.

**Rukovoditelj UNP Terminala** odgovoran je pridržavati se svih odredbi Unutarnjeg plana.

**Direktor Terminala i direktor OR i ZZSO Rafinerije i marketing** odgovorni su za nadziranje efikasnosti i provođenja obaveza definiranih ovim Unutarnjim planom

**Voditelj UNP terminala** na lokaciji UNP Terminal Slavonski Brod, koji je neposredni lokacijski rukovoditelj odgovoran je za:

- provedbu odredbi Unutarnjeg plana.
- povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za Vanjski plan u slučaju velike nesreće.
- u slučaju velike nesreće odgovoran za pokretanje postupaka i zadužen za vođenje i koordiniranje akcije radi ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreće.

**Svi radnici operatera na lokaciji, radnici izvoditelja radova i posjetitelji** odgovorni su pridržavati se svih odredbi Unutarnjeg plana.

## 4 OPIS POSTUPKA

### 4.1 Osoba ovlaštena za pokretanje postupaka u slučaju velikih nesreća te za vođenje i koordiniranje akcije radi ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreće

Ovlaštena osoba za pokretanje postupaka za slučaj nužde, kao i osoba zadužena za vođenje i koordiniranje akcije ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreće je:

Željko Filipović

Voditelj UNP terminala na lokaciji UNP Terminal Slavonski Brod

(Tel: 098 408 753, Fax: -, E-pošta: [zeljko.filipovic@ina.hr](mailto:zeljko.filipovic@ina.hr))

### 4.2 Osoba odgovorna za povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za Vanjski plan za slučaj opasnosti

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

Željko Filipović

Voditelj UNP terminala na lokaciji UNP Terminal Slavonski Brod

(Tel: 098 408 753, Fax: -, E-pošta: [zeljko.filipovic@ina.hr](mailto:zeljko.filipovic@ina.hr))

#### **4.3 Kada se radi o predvidljivim uvjetima ili događajima koji bi mogli biti značajnije velike nesreće, opis radnji koje treba poduzeti da bi se ti uvjeti i događaji držali pod kontrolom te da bi se ograničile njihove posljedice, što uključuje i opis sigurnosne opreme te raspoloživih resursa**

Predvidivi uvjeti i događaji, izvori opasnosti koji mogu uzrokovati velike nesreće u smislu ovog Unutarnjeg plana su:

- Požar i eksplozija uslijed:
  - ispuštanje UNP-a iz cjevovoda i/ili spremnika
  - nesreća na auto pretakalištu i vagon istakalištu
  - poremećaji u tehnološkom procesu.
- Ispuštanje veće količine opasnih tvari (UNP-a, propana) u okoliš
- Elementarne nepogode (orkanski vjetrovi, razorni potresi i dr.)
- Rušenje objekata i postrojenja
- Ratna djelovanja
- Namjerno i nenamjerno djelovanje trećih osoba.

#### **Opis radnji koje treba poduzeti da bi se ti uvjeti i događaji držali pod kontrolom te da bi se ograničile njihove posljedice:**

U ovom poglavlju razrađuju se mjere i postupci za sprječavanje posljedica iznenadnog događaja u slučaju:

- požara i eksplozije
- narušavanja mehaničkog integriteta objekta i postrojenja
- ispuštanja opasnih tvari (UNP-a, propana) u okoliš

Najveća opasnost za radnike i okolno stanovništvo temeljem Izvješća o sigurnosti nalazi se oko spremničkog prostora. U slučaju znatnijeg oštećenja spremnika postoji vjerojatnost ispuštanja zapremine spremnika u okolinu. Prilikom ispuštanja može doći do trenutnog isparavanja i zapaljenja u prisutnosti izvora zapaljenja. Ukoliko on nije prisutan, može doći do stvaranja plinskog oblaka koji se uslijed vremenskih prilika širi izvan područja postrojenja i uzrokuje naknadni požari ili eksploziju, ovisno o sastavu smjese zraka i plina. U tom slučaju izračunato je da se koncentracija zapaljenja u donjoj granici eksplozivnosti ovisno o atmosferskim uvjetima može očekivati na maksimalnoj od cca 1180 m od mjesta ispuštanja.

Na lokaciji UNP Terminal Slavonski Brod organiziran je smjenski rad osoblja fizičko-tehničke sigurnosti. Vatrogasno dežurstvo i tehnološko osoblje terminala boravi na lokaciji samo u prvoj smjeni.

Za svaku dojavljenu iznenadno-akcidentnu situaciju odgovorni voditelj UNP terminala pokreće postupak mobilizacije i intervencije predviđen ovim Unutarnjim planom te obavještava rukovoditelja UNP Terminala i Operativno-informacijski centar INA d.d.

U slučaju velike nesreće obavještava Županijski centar 112.

U slučaju da voditelj UNP terminala nije na lokaciji, dužan je odmah po zaprimanju obavijesti od voditelja smjene doći na lokaciju UNP Terminal Slavonski Brod. Voditelj UNP terminala dužan je imenovati osobu koja ga zamjenjuje u njegovoj odsutnosti.

Voditelj UNP terminala saziva Tim za evakuaciju i spašavanje lokacije UNP Terminala Slavonski Brod i organizira žurne radnje za smanjenje posljedica iznenadnog događaja uključivanjem potrebnog osoblja.

Svi radnici i osobe koje se u trenutku iznenadnog događaja zateknu u krugu moraju poštivati upute voditelja tima za evakuaciju i spašavanje.

Rukovoditelj UNP Terminala obavještava direktora Terminala, a ovaj direktora Logistike i ovlaštenika Uprave za poslove sigurnosti.

#### **4.4 Organizacija ograničavanja rizika za osobe na mjestu događaja, uključujući i načine upozoravanja te radnje koje bi trebalo poduzeti nakon upozorenja**

Voditelj UNP Terminala, koji je ujedno i **osposobljeni zaposlenik za rukovođenje evakuacijom i spašavanjem zaposlenika (voditelj Tima)**, u fazi pripreme za evakuaciju i spašavanje u slučaju izvanrednih događaja dužan je učiniti slijedeće:

- izdati naređenja za evakuaciju, usmjerivši zaposlenike na točno određeni put i na određeno mjesto za okupljanje
- poduzeti mjere suzbijanja panike, upoznati zaposlenike s pojavom iznenadnog događaja i to bez uzbuđivanja i straha
- provjeriti da li su svi zaposlenici napustili svoja radna mjesta
- okupiti zaposlenike nakon primijenjenog postupka evakuacije
- ozlijeđene zaposlenike, uz prethodno pružanje prve pomoći, evakuirati s ostalim zaposlenicima.

Evakuacija i spašavanje se provodi sukladno lokacijskom Planu evakuacije i spašavanja.

Nakon provedene evakuacije dužan je poduzeti mjere za sprječavanje daljnjih iznenadnih događaja.

U slučaju da se nisu mogli evakuirati svi ugroženi potrebno je učiniti slijedeće:

- izvidjeti mjesta gdje se nalaze neevakuirani zaposlenici i kakva im opasnost prijeti,
- utvrditi broj neevakuiranih ljudi
- izvidjeti prohodnost pojedinih hodnika, prolaza i slično
- noću omogućiti osvjetljenost ugroženih objekata i prostorija
- utvrditi raspoloživu opremu potrebnu za spašavanje zaposlenika te istu odmah dostaviti na najpovoljnije mjesto.

Zaposlenici osposobljeni za korištenje pojedine opreme za spašavanje dužni su odmah pristupiti pripremi opreme i spašavanju ugroženih.

#### **Način upozoravanja i postupci nakon upozorenja**

Od opreme i uređaja za kontrolu, upozoravanje i uzbunjivanje na postrojenju su ugrađeni:

- sustav vatrodjave (sastoji se od vatrodjavne centrale i ručnih javljača požara),
- sustav detekcije zapaljivih plinova koji služi za rano otkrivanje propuštanja plina:
  - Detektori plina su spojeni na plinodetekcijsku centralu na mjestu stalnog dežurstva u portirnici, a pri prekoračenju programirane osjetljivosti, centralni uređaj reagira zvučno-svjetlosnom signalizacijom.
- zvučno uzbunjivanje i upozorenje:

Vanjska elektronička sirena za uzbunjivanje je instalirana bočno na objektu ulazne porte i testira se iz nadležnog Županijskog centra 112 svake 1. subote u mjesecu. Upravljački panel je u prostoriji objekta ulazne porte. Sukladno Projektu izvedenog stanja sustava za uzbunjivanje iz veljače 2010. radi se o sireni tipa ECI 1200 čije je upravljanje moguće iz ureda zaštitara te dodatno putem telefonskog HALLO priključka nadležnog Županijskog centra 112.

Alarmne sirene spojene su na sustav dojave Županijskog centra 112. Požarna opasnost se javlja jednoličnim tonom i to u ukupnom trajanju od 90 sekundi, s dvije pauze, svaka od po 15 sekundi.

Opasnost od drugih elementarnih nepogoda, javlja se kombinacijom jednoličnih i „zavijajućih“ tonova u ukupnom trajanju od 60 sekundi. Jednoličan ton u trajanju od 20 sekundi je na početku i na kraju "zavijanja".

**Postupci u slučaju požara i eksplozije**

U slučaju požara i eksplozije u krugu spremničkog prostora mogu se očekivati znatna oštećenja zgrada i objekata u krugu postrojenja i njihovog rušenja.

U slučaju pojave požara potrebno je učiniti slijedeće:

- usporedno s ostalim radnjama spašavanja zaposlenika, vatrogasci moraju pristupiti gašenju požara,
- isključiti ventilacijske, klima i druge uređaje, kojima se u ugroženu prostoriju mogu dovesti dim i toplina,
- prilikom napuštanja ugrožene prostorije zatvoriti prozore i vrata,
- otvoriti prozore i vrata na hodnicima i prostorijama kojima će se evakuirati zaposlenici, radi odvođenja dima, plinova i topline.
- u slučaju požara na rezervoarskom prostoru obaviti zatvaranje svih zasuna koji se nalaze na dolaznim cjevovodima da se spriječi dotok novih zapaljivih tvari. Uključiti sustav za hlađenje i gašenje rezervoara.
- postupci gašenja požara moraju biti prvenstveno usmjereni na spašavanje ugroženih osoba, a tek onda na konačno gašenje požara.

Odgovorni zaposlenik za evakuaciju i spašavanje, voditelj UNP terminala, u suradnji s odgovornom osobom za gašenje požara (vatrogasac), određuje prioritet spašavanja i gašenja da bi se u što kraćem vremenu evakuirali i spasili ugroženi.

**Postupci u slučaju narušavanja mehaničkog integriteta objekta i postrojenja**

U slučaju rušenja zgrade ili njezinog dijela mora se odmah učiniti slijedeće:

- isključiti struju, vodu, plin i po mogućnosti zatvoriti ostale izvore energije
- utvrditi kritična mjesta kojima je potrebno obratiti posebno 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

Spašavanje, odnosno rušenje, vađenje, puzanje s ozlijeđenim zaposlenicima kao i druge postupke u slučaju rušenja može obavljati samo osoba koja je za to stručno osposobljena.

**Postupci u slučaju ispuštanja opasnih tvari (UNP, propan) u okoliš**

Pravodobno utvrditi mjesta ispuštanja, spriječiti nekontrolirano ispuštanje plina (zatvaranje ventila, evakuacija plina i/ili spaljivanje), spriječiti nakupljanje plina i prodor u kanalizaciju zatvaranjem i zaštitom otvora.

**Opis raspoloživih resursa**

- a) Operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja
- Tim za evakuaciju i spašavanje
  - radnici osposobljeni za pružanje prve pomoći
  - radnici osposobljeni za početno gašenje požara
  - dežurni vatrogasac
  - procesno osoblje

Temeljem lokacijske Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija broj vatrogasaca i osoba osposobljenih za preventivne poslove zaštite od požara:

- 1 zaposlenik za preventivne poslove zaštite od požara
- 1 profesionalni vatrogasac u 1 smjeni za vrijeme rada pogona
- 6 djelatnika stručno osposobljenih za dobrovoljnog vatrogasca.

Javna vatrogasna postrojba Grada Slavenskog Broda se nalazi na udaljenosti od 1000 metara te se procjenjuje da bi vatrogasna intervencija uslijedila u vremenu manjem od 10 minuta.

b) Vanjske operativne snage

- Snage sustava civilne zaštite organizirane putem Civilne zaštite - Područni ured za zaštitu i spašavanje Slavonski Brod
- Javna vatrogasna postrojba Grada Slavenskog Broda
- Područni ured za zaštitu i spašavanje Slavonski Brod / Županijski centar 112 Slavonski Brod
- Dom zdravlja Slavonski Brod
- Zavod za hitnu medicinu Slavenskog Broda
- HEP – Elektra Slavonski Brod
- Policijska postaja Slavonski Brod
- Županijske snage: Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije, Brodsko-posavska županija - Stožer civilne zaštite, Brodsko-posavska županija - Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša, Vatrogasna zajednica Brodsko-posavske županije, Zavod za hitnu medicinu Brodsko-posavske županije, Policijska uprava brodsko-posavska

c) Oprema

Sigurnosna oprema:

- pokazivači razine tekuće faze u spremnicima, manometar, termometar
- protulomni ventili
- sigurnosni ventili na spremnicima.

Oprema za zaštitu od požara je:

- vanjska hidrantska mreža s nadzemnim hidrantima
- sustavi za hlađenje i gašenje vodom spremničkog prostora
- sustavi za hlađenje i gašenje na autopretakalištu i vagonistakalištu
- unutarnja hidrantska mreža i
- vatrogasni aparati.

Sredstva raspoloživa za komunikaciju, obavještanje i uzbunjivanje na lokaciji UNP Terminal Slavonski Brod su:

- elektronička sirena (spojena na nadležni Županijski centar 112)
- telefon na porti
- mobilni telefoni.

Oprema sustava tehničke zaštite:

- sigurnosni sustav video nadzora uključuje 15 fiksnih/rotacijskih kamera koje pokrivaju ulaz na lokaciju, perimetar, punionicu, autopretakalište, vagonistakalište, spremnički prostor.
- Nadzor nad sustavom videonadzora obavlja dežurni zaštitar ovlaštene ugovorne tvrtke (0-24h). U slučaju zamjećivanja incidenta/neovlaštene radnje treće osobe putem monitora pokreće sustav uzbunjivanja.

Ostalo:

- sustavi detekcije plina
- vatrodojava.

**Raspoloživa sredstva članova Tima za evakuaciju i spašavanje**

Članovi Tima za evakuaciju i spašavanje koji spašavaju ugrožene iz ruševina ili iz djelomično porušene zgrade, odnosno prostora sa smanjenom koncentracijom kisika, visokim koncentracijama plinova moraju koristiti slijedeća osobna zaštitna sredstva:

- industrijska zaštitna kaciga HRN EN 397:2013,
- zaštitne rukavice HRN EN 374-3
- cipele s gumenim đonom HRN EN 345 S3,
- filtarska polumaska za zaštitu od čestica / polumaska s filtrom za čestice
- zaštitna maska s plinskim filtrom za pare organskih otapala (AX)
- samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom

Od opreme i alata moraju imati na raspolaganju:

- ručne škare za sječenje građevinske armature - 1 komad
- sjekira - 1 komad
- lopate - 4 komada
- krampove - 2 komada
- nosila - 1 komad
- ručno sredstvo za rasvjetu u sigurnosnoj (S) izvedbi.

Za potrebe gašenja požara na raspolaganju je slijedeća mobilna oprema:

- aparati za gašenje požara (vatrogasni aparati su smješteni po lokaciji sukladno Planu zaštite od požara i Planu evakuacije i spašavanja) te oprema i armature za gašenje požara upotrebom hidrantske mreže
- prijenosni detektori plina.

Angažiranjem Javne vatrogasne postrojbe Grada Slavenskog Broda koja se sukladno potrebi uključuje u gašenje i spašavanje, pridodaju se i njihova navalna vozila i djelatnici sa specijalnom zaštitnom opremom (udaljenost JVP cca 1000 m zračne linije).

U upravnoj zgradi, uredu voditelja smjene i na porti postoje ormarići opskrbljeni sanitetskim materijalom i sredstvima za pružanje prve pomoći. Ormarići se stalno održavaju u urednom stanju i popunjeni su prema propisu. Ormarići za prvu pomoć su smješteni na pristupačnom mjestu i obilježeni na vanjskoj strani znakom Crvenog križa uz navedene slijedeće podatke:

- imena/telefonski broj osobe osposobljene za pružanje prve pomoći.

Ormarić za pružanje prve pomoći mora biti zatvoren.

#### **Postupak obavješćivanja i izvješćivanja**

Osoba koja je uočila događaj javljačem požara, telefonskim putem ili glasom vrši dojavu voditelju smjene.

Po nastanku neposredne opasnosti voditelj smjene obavještava voditelja UNP terminala koji kontaktira rukovoditelja UNP Terminala, a o iznenadnom događaju obavještava Županijski centar 112 i Operativno informacijski centar INA d.d. (OIC).

Rukovoditelj UNP Terminala obavještava direktora Terminala.

Pristupa pripremama za evakuaciju i spašavanje.

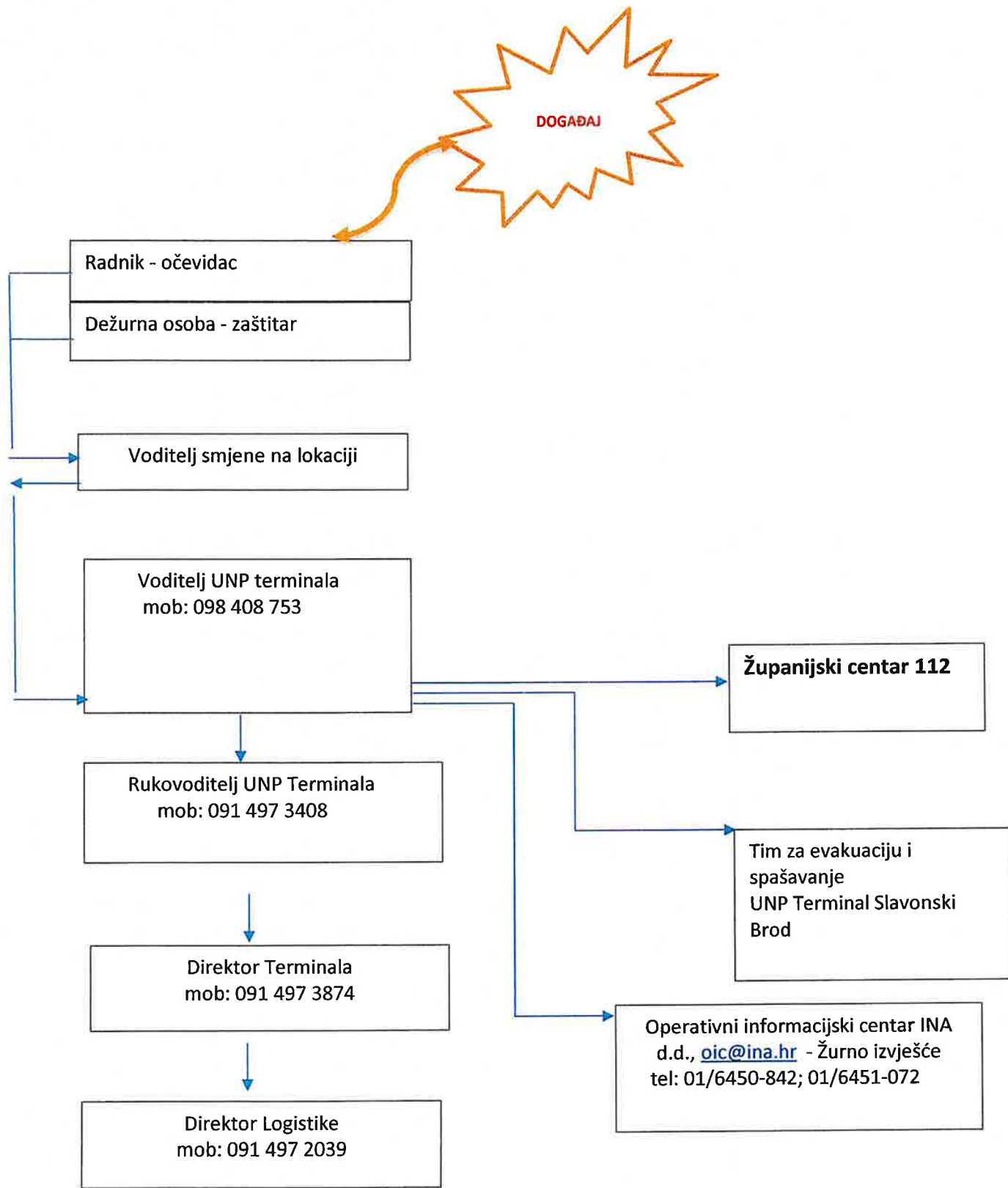
Sukladno obvezi uvezanosti s nadležnim Županijskim centrom 112 donesena je Odluka o prijemu / davanju priopćenja nadležnom Županijskom centru 112 Slavonski Brod o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti u INA d.d. – UNP2 Slavonski Brod.

Sve nastale promjene koje se odnose na određivanje osoba za prijem/davanje priopćenja, redovno će se dostavljati u Županijski centar 112:

| NAZIV                 | ADRESA                                 | TELEFON                  | TELEFAX     |
|-----------------------|--|--------------------------|-------------|
| Županijski centar 112 | Nikole Zrinskog 65 A<br>Slavonski Brod | 112 i/ili<br>035/446 425 | 035/445 750 |



Schema 1: Sustav obavješćivanja za područje postrojenja UNP Terminal Slavonski Brod



#### 4.5 Organizacija ranog obavješćivanja tijela zaduženog za primjenu Vanjskog plana, vrstu informacije koju početno upozorenje treba sadržavati te organizaciju dostavljanja pobližih informacija, kada postanu dostupne

Istovremeno s radnjama Tima za evakuaciju i spašavanje, a ovisno o vrsti incidenta kao i mogućim posljedicama INA d.d. – Lokacija UNP Terminal Slavonski Brod je dužna obavijestiti nadležne državne institucije (Odluka o prijemu/davanju priopćenja Županijskom centru 112 Slavonski Brod o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti u pravnoj osobi – operateru INA, d.d.).

Obveza izvješćivanja u nadležnosti je:

- Voditelja UNP terminala izvan radnog vremena

Ukoliko je riječ o događajima s težim posljedicama za ljude (vlastite radnike, radnike izvođača radova, treće strane) kao i imovine INA d.d. i/ili INA Grupe (teže ozljede, smrtni slučajevi, požar/eksplozija), dužni su u najkraćem mogućem roku obavijestiti sljedeće ustanove:

#### Telefonski brojevi javnih službi

| NAZIV  | ADRESA                                  | TELEFON                                 | TELEFAX     |
|--|---|---|-------------|
| Županijski centar 112<br>Područni ured Sl. Brod                                    | Nikole Zrinskog 65 a                    | 112<br>035/416 701,<br>416 702, 445 761 | 035 445 750 |
| Javna vatrogasna postrojba Grada Slavenskog Broda                                  | Kaje Adžić bb.<br>Slavonski Brod        | 193<br>035 446 093                      | -           |
| Ministarstvo unutarnjih poslova RH, PU Sl. Brod                                    | Ivana Mažuranića bb.<br>Slavonski Brod  | 192<br>035 211 111                      | -           |
| Inspektorat rada, Područni ured Osijek, Ispostava Slavonski Brod (zaštita na radu) | Petra Krešimira IV, 1<br>Slavonski Brod | 035 415910                              | 035 415911  |
| Hitna medicinska služba<br>Zavod za hitnu medicinu                                 | Borovska 7<br>Slavonski Brod            | 194<br>035 495 462                      | 035 495 460 |

**Informacije koje je područje postrojenja dužno dati u početnoj obavijesti prema nadležnom Županijskom centru 112, odnosno javnosti za slučaj opasnosti u slučaju velike nesreće:**

1. Ime ili tvrtka operatera te puna adresa i naziv područja postrojenja.
2. Informacije kojima operater potvrđuje da područje postrojenja podliježe obvezama propisanim Uredbom o sprječavanju velikih nesreća te da je nadležnim tijelima javne vlasti dostavljena Obavijest o prisutnosti opasnih tvari, odnosno da je pribavljena suglasnost na Izvješće o sigurnosti.
3. Objašnjenje aktivnosti koje se odvijaju unutar područja postrojenja.
4. Nazivi (uključujući i tradicionalne nazive) ili u slučaju opasnih tvari obuhvaćenih dijelom 1. Priloga I.A, odnosno Prilogom I.B Uredbe o sprječavanju velikih nesreća, naziv kategorije ili razvrstavanja opasnosti opasnih tvari u području postrojenja koji bi mogli izazvati veliku nesreću te opis njihovih osnovnih opasnih svojstava.
5. 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.
6. 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 inspekcijskom planu.
7. Podaci o tome gdje je moguće dobiti dodatne odgovarajuće informacije.

8. 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 s njima.
9. 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.
10. 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.
11. 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).
- Informiranje javnosti i medija se nakon ranog obavještanja Županijskog centra 112 nastavlja do prestanka ugroze izazvane velikom nesrećom. Informiranje će se provoditi putem medija za javno priopćavanje (odnosno putem konferencije za predstavnike medija) cijelo vrijeme trajanja akcidenta odnosno do trenutka završetka sanacije područja.

#### **4.6 Organizacija obučavanja osoblja za zadaće za koje su zaduženi te način koordinacije aktivnosti hitnih službi s interventnim postrojbama izvan lokacije događaja kada situacija to zahtijeva**

Osposobljavanje djelatnika lokacije UNP Terminal Slavonski Brod je obavljeno prvi puta prilikom stupanja u radni odnos prema Pravilniku o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanja ljudi i imovine ugrožene požarom, a zatim se kontinuirano obavljaju vježbe evakuacije i spašavanja.

Uspostavljen je Tim za evakuaciju i spašavanje. Članovi Tima za evakuaciju i spašavanje mogu biti samo zaposlenici određene starosne dobi za koje se zdravstvenim pregledom od strane specijalista medicine rada utvrdila njihova sposobnost.

Članovi Tima za evakuaciju i spašavanje:

| Ime i prezime               | Funkcija                   | Telefon      |
|-----------------------------|----------------------------|--------------|
| Željko Filipović (voditelj) | Voditelj UNP terminala     | 098 408 753  |
| Sela Morić (zamjenik)       | Specijalist 2 za terminale | 091 497 2900 |
| Zvonimir Antunović          | Dežurni vatrogasac         | 095 815 6400 |

Za sve zaposlenike lokacije UNP Terminala Slavonski Brod, sukladno internim propisima INA, vježba evakuacije i spašavanja priprema se i provodi jednom godišnje. Svaki zaposlenik je dužan sudjelovati u praktičnim vježbama, osposobljavanja za evakuaciju i spašavanja u slučaju akcidentnih situacija.

Svaki zaposlenik je dužan u slučaju nastanka potrebe za evakuaciju i spašavanje ponašati se prema utvrđenoj organizaciji evakuacije i spašavanja i prema nalogima zaposlenika zaduženog za provođenje evakuacije i spašavanja.

#### **4.7 Način koordinacije aktivnosti hitnih službi s interventnim postrojbama izvan lokacije događaja kada situacija to zahtijeva i način koordinacije i način organizacije pružanja pomoći radi ublažavanja izvan mjesta događaja**

Ozlijeđenoj ili naglo oboljeloj osobi mora se odmah pružiti prva pomoć. Prvu pomoć pružaju osobe posebno osposobljene za pružanje prve pomoći.

U slučaju potrebe za pružanjem pomoći izvan granica postrojenja operater ne raspolaže opremom i sredstvima koji bi se dali na raspolaganje za ostvarivanje Vanjskog plana, već se pomoć odnosi isključivo na stručno savjetovanje i obranu područja unutar vlastitog perimetra.

### **5 PRILOZI**

| Broj     | Naziv priloga  |
|----------|--|
| Prilog 1 | Vezani dokumenti i propisi   |
| Prilog 2 | Popis sustava za dojavu požara, detekciju zapaljivih plinova, te sustava za gašenje i hlađenje   |
| Prilog 3 | Opće upute za postupanje u slučaju nesreće s opasnim kemikalijama (Izvornik uputa: Hrvatski zavod za javno zdravstvo / Služba za toksikologiju ) |

***Vezani dokumenti i propisi***

| Oznaka              | Naslov dokumenta   |
|---------------------|--|
|                     | Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari  |
|                     | Zakon o zaštiti okoliša  |
|                     | Zakon o zaštiti zraka  |
|                     | Zakon o održivom gospodarenju otpadom  |
|                     | Zakon o kemikalijama   |
|                     | Zakon o zaštiti od buke  |
|                     | Zakon o sustavu civilne zaštite  |
|                     | Pravilnik o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti o postupku njihovog donošenja |
|                     | Zakon o zaštiti od požara  |
|                     | Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima  |
|                     | Pravilnik o zapaljivim tekućinama  |
|                     | Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu   |
|                     | Zakon o zaštiti na radu  |
|                     | Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda   |
| SEC_INAG            | Sigurnost  |
| HSE_INAG1.4_PD_INA1 | Sustav izvješćivanja i istraživanja incidenata u društvima INA Grupe   |
| 50324551-200/19     | Plan evakuacije i spašavanja UNP Terminal Slavonski Brod   |
| HSE_INAG3.1_WI_INA7 | Pravilnik o zaštiti od požara u Logistici, Terminali, UNP Terminali  |

## **Popis sustava za dojavu požara, detekciju zapaljivih plinova, te sustava za gašenje i hlađenje**

Vatrodojava i detekcija zapaljivih i štetnih plinova:

| Redni broj: | Vrsta sustava         | Lokacija                    | VDC   |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|-------|
| 1.          | Vatrodojava           | UNP Terminal Slavonski Brod | Porta |
| 2.          | Sustav plinodetekcije | UNP Terminal Slavonski Brod | Porta |

Stabilni sustavi za gašenje i hlađenje:

| Redni broj | Sustav / uređaj                                    | Objekt                                |
|------------|--|---------------------------------------|
| 1.         | Stabilni sustav zaštite od požara – raspršena voda | Spremnici R1, R2, R3 i R4             |
| 2.         | Stabilni sustav zaštite od požara – raspršena voda | Autopretakalište                      |
| 3.         | Stabilni sustav zaštite od požara – raspršena voda | Vagonpretakalište                     |
| 4.         | Vanjska hidrantska mreža                           | Lokacija UNP Terminala Slavonski Brod |
| 5.         | Unutarnja hidrantska mreža                         | Upravna zgrada                        |
| 6.         | Unutarnja hidrantska mreža                         | Punionica                             |
| 7.         | Unutarnja hidrantska mreža                         | Autoradionica                         |
| 8.         | Unutarnja hidrantska mreža                         | Kotlovnica                            |

## **Opće upute za postupanje u slučaju nesreće s opasnim kemikalijama**

*(Izvornik uputa: hrvatski Zavod za javno zdravstvo / Služba za toksikologiju)*

### **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.

Opće upute za postupanje u slučaju nesreće s opasnim kemikalijama

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/poprsrane, 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.



## POSTUPCI KOD POLIJEVANJA OPASNOM KEMIKALIJOM

### Dekontaminacija u terenskim uvjetima

1. Brzo se udaljiti iz onečišćenog područja.
2. Što prije skinuti sa sebe odjeću, a prvenstveno onu koja je jako kontaminirana.
3. Ne obzirati se na kvalitetu vode pripremljene u spremnicima za slučaj nesreće (osim ako je i ona kontaminirana) ili bilo koje vode stajačice odnosno tekućice nego je koristiti za dekontaminaciju.
4. Uzeti bilo kakvom kemijski čistom posudom vodu i polijevati se ne štedeći vodu. Neka polijevanje traje najmanje onoliko dugo koliko je propisano posebnom uputom za tu kemikaliju ili skupinu kemikalija. Ukoliko se radi o vodi stajačici ili rijeci, ući u vodu i ispirati sa sebe kemikaliju pri čemu treba biti pozoran s mjestima težih opekline.
5. Samo u slučaju kada nema u blizini vode ili ne postoje dovoljne količine, koristiti priručna sredstva za uklanjanje kemikalija, kao što su papirnate maramice, gaze i slični kemijski čisti materijali prikladni za upijanje. Pri tome ne trljati nego tekućinu upijati. Ako postoje u kutiji s prvom pomoći praškasti sorbensi namijenjeni dekontaminaciji koristiti ih nakon upijanja naprijed rečenim materijalima. Propisnu dekontaminaciju valja obaviti što je prije moguće.
6. Ne oblačiti nakon privremene ili propisne dokumentacije ni jedan kontaminirani odjevni predmet, pa makar nemali što obući na sebe.
7. Hitno potražiti pomoć za prebacivanje u bolnicu, a nastojati ponijeti sa sobom sve što je propisano, nositi liječniku prema općim uputama.

## POSTUPCI KOD POLIJEVANJA OPASNOM KEMIKALIJOM

### Dekontaminacija osobe bez svijesti

1. Iznijeti hitno ozlijeđenu osobu iz onečišćenog prostora i skinuti joj odjeću.
2. Ako osoba ne diše ili je došlo do zastoja srca, prvo uspostaviti vitalne funkcije.
3. Prati ozlijeđenu osobu barem onoliko dugo koliko je propisano posebnom uputom za tu kemikaliju ili skupinu kemikalija pod tekućom vodom pazeći pri tom na njezine vitalne funkcije i sprječavajući da joj voda uđe u dišne putove.
4. Obaviti dekontaminaciju očiju čistim rukama, ako je moguće istovremeno dok se obavlja dekontaminacija tijela.
5. Stalno pazeći na održavanje vitalnih funkcija, upijanjem ukloniti višak vode s kože ozlijeđenog te ga ogrnuti čitom plahtom ili gazama.
6. Ne koristiti nikakve masti ili kreme za mazanje kože ili očiju.
7. Transportirati ozlijeđenog u bolnicu u stabilnom bočnom položaju uz stalnu skrb o vitalnim funkcijama.
8. Predati liječniku sve što je određeno posebnom uputom i dati mu podatke o događaju i ozlijeđenoj osobi.

## UPUTA O DEKONTAMINACIJI KOD PRSKANJA OPASNE KEMIKALIJE U OČI

### Dekontaminacija tekućom vodom u zatvorenom prostoru

1. Brzo napustiti onečišćeni prostor i otići do prve slavine ili do fontane za piti vodu. Na slavinama bi po mogućnosti trebala biti nataknutu gumena ili plastična cijev čijim se savijanjem voda može usmjeriti u oko. Ako niste u stanju to učiniti sami, tražiti pomoć svojih bližnjih.
2. Onaj koji obavlja dekontaminaciju očiju prvo mora oprati ruke.

Opće upute za postupanje u slučaju nesreće s opasnim kemikalijama

3. Raširiti palcem i kažiprstom kapke i uperiti mlaz vode u oko. Ako su poprskana oba oka prati ih naizmjenice, najprije češće, a kasnije po minutu svako od njih, a ukupno svako oko treba ispirati najmanje onoliko dugo koliko je propisano posebnom uputom za tu kemikaliju ili skupinu kemikalija. Ako na slavinu nije natakuto savitljivo crijevo, leći ispod slavine ili kleknuti i zabacujući glavu tako da iz slavine voda curi ravno u oči.
4. Po završetku ispiranja ne smije se mazati oko nikakvim kremama ili dokapavati u oko bilo kakve lijekove.
5. Zatražiti od drugih osoba hitno prebacivanje okulisti odnosno zatražiti telefonski dolazak hitne pomoći.
6. Tijekom prijevoza prebaciti čistu gazu ili staničevinu preko očiju i zažmiriti kako bi što manje naprezali oči.
7. Liječniku predati svu raspoloživu dokumentaciju o kemikaliji te mu dati sve podatke o događaju i ozlijeđenoj osobi.

UPUTA O DEKONTAMINACIJI KOD PRSKANJA OPASNE KEMIKALIJE U OČI

Dekontaminacija u terenskim uvjetima

1. Napustiti i izvući unesrećene iz onečišćenog prostora.
2. U slučaju osobe bez svijesti ili bez vitalnih životnih funkcija postupiti prema posebnim uputama.
3. Ako je ozlijeđena osoba istovremeno polivena kemikalijom postupiti kako je opisano za polijevanje.
4. Natočiti u veću posudu vode i uroniti gornji dio glave u vodu te intenzivno treptati kopcima radi ispiranja očiju od kemikalija.
5. U slučaju da poprskana osoba nije u stanju sama sebi pomoći, a pri svijesti je, izvesti je s mjesta nesreće do izvora vode i polegnuti na leđa. Uzeti u neku posudu vode i pažljivo lijevati u oko koje je rastvoreno čistim palcem i kažiprstom. Pri tome paziti da se voda iz oka slijeva niz obraz, a ne u drugo oko. Ako su oba oka poprskana prati ih naizmjenice kroz barem onoliko dugo koliko je propisano posebnom uputom za tu kemikaliju ili skupinu kemikalija. Uzimati posudom vodu ne štedeći.
6. Zatražiti od drugih osoba hitno prebacivanje okulisti odnosno zatražiti telefonski dolazak hitne pomoći.
7. Tijekom prijevoza prebaciti čistu gazu ili staničevinu preko očiju i zažmiriti kako bi što manje naprezali oči.

OPĆE UPUTE KOD GUTANJA OPASNIH KEMIKALIJA

1. Ne izazivati povraćanje niti primjenjivati bilo kakva sredstva kod osobe koja je bez svijesti ili bez neke od vitalnih funkcija. Postupiti kako je utvrđeno posebnim uputama za takva stanja.
2. Ne izazivati povraćanje u slučaju gutanja agresivnih kemikalija (npr. kiseline, lužine ili soli teških metala), lako hlapljivih organskih otapala (npr. razrjeđivača, derivata nafte itd.) i deterdženata (posebno ako se jako pjene).
3. Pogledati piše li u uputama o postupanju nakon izlaganja opasnoj kemikaliji što posebnog o gutanju kemikalije, naročito ako se radi o otrovima s vrlo brzim djelovanjem nakon gutanja ili izrazito otrovnim tvarima.
4. U većini slučajeva ne nastupa otrovanje odmah nakon što je kemikalija progutana, pa valja sačuvati prisebnost i ne postupiti brzopleto.
5. Bez obzira na namjeravane postupke prve pomoći, treba odmah pozvati nadležnu zdravstvenu službu/ustanovu.

Opće upute za postupanje u slučaju nesreće s opasnim kemikalijama

6. Ne ostavljati unesrećenu osobu samu nego joj pružiti pomoć pri obavljanju postupaka opisanih u obveznoj uputi.

UPUTA O POSTUPCIMA NAKON IZLAGANJA OPASNIM KEMIKALIJAMA PREKO DIŠNIH PUTEVA

1. Primijeniti sredstvo zaštite dišnih putova (zaštitna polumaska, maska ili priručno sredstvo – gaza, maramica i sl., po mogućnosti vlažno).
2. Što prije otići na čist zrak, ali bez panike i prevelike potrošnje kisika.
3. Ako su ugašene vitalne funkcije postupiti prema pravilima o oživljavanju.
4. Kod osoba bez svijesti postupi prema uputama za osobe bez svijesti.
5. Osobe koje su bile izložene iritansima smiriti i postaviti u poluležeći položaj bez obzira imaju li izražene simptome oštećenja sluznica dišnih putova ili ne.
6. Pozvati hitnu pomoć ili organizirati prijevoz, a prije prijevoza prikupiti sve što se prema posebnoj uputi treba odnijeti liječniku.
7. Transportirati u poluležećem položaju uz stalno smirivanje. Prvenstvo imaju osobe s otežanim disanjem.
8. Predati ozlijeđenu osobu na intenzivnu skrb, a liječniku dati svu dokumentaciju o kemikaliji te sve podatke o događaju i o ozlijeđenom.

POSTUPCI PRVE POMOĆI KOD OPEKLINA

1. Skidanje odjeće s oštećenog dijela tijela, osim ako je prilijepljena za opeklinu.
2. Stavljanje opečenog dijela tijela pod mlaz čiste hladne vode ili uranjanje u čistu hladnu vodu do prestanka boli, a najmanje 10 minuta.
3. Pokrivanje oštećenog dijela tijela sterilnom gazom i povijanje zavojem, osim ako je opekлина na licu.
4. Ako se opekлина nalazi na ruci ili nozi, ukrućenje ruke ili noge na način propisan za ukrućenje u slučaju oštećenja kosti.
5. Zagrijavanje povrijeđenog toplim pokrivačem.
6. Davanje povrijeđenom da pije bezalkoholne napitke u dovoljnoj količini.

Ako je zapaljena odjeća prilijepljena na opeklinu, prva pomoć obuhvaća ove postupke:

1. Omatanje povrijeđenog vlažnom tkaninom preko odjeće;
2. Zagrijavanje povrijeđenog toplim pokrivačem;
3. Davanje povrijeđenom da pije bezalkoholne napitke u dovoljnoj količini