



## UNUTARNJI PLAN

### ATT- Adriatic Tank Terminals d.o.o.

#### Područje postrojenja:

- Terminal za dopremnu, skladištenje i otpremu tekućih tereta u Luci Ploče
  - I. Faza - grupa 100 i pripadajuća infrastruktura
  - III. Faza - grupa 200 i pripadajuća infrastruktura (Područje broj 21 i 22)
  - VI.,VII.,VIII. Faza



### DLS d.o.o.

HR - 51000 Rijeka  
Spinčićeva 2.

OIB: 72954104541  
MB: 0399981

Tel: +385 51 633 400  
Tel: +385 51 633 078  
Fax: +385 51 633 013  
E-mail: info@dls.hr;  
info.ozo@dls.hr  
[www.dls.hr](http://www.dls.hr)

Srpanj, 2018.





Naziv operatera i sjedište: Adriatic Tank Terminals d.o.o., Lučka cesta bb, 20 340 Ploče

PREDMET: Unutarnji plan

Adresa područja postrojenja: Terminal za dopremu, skladištenje i otpremu tekućih tereta u Luci Ploče I. Faza - Grupa infrastruktura, III. Faza - grupa 200 i pripadajuća infrastruktura (Područje broj 21 i 22), Prekrcajni lučki terminal tekućih tereta – brod skladište  
Lučka cesta bb, 20 340 Ploče

Oznaka dokumenta:

Ovlaštenik: DLS d.o.o. Rijeka, Spinčićeva 2, 51 000 Rijeka  
Tel./Fax. +385 (0)51 633 400

Voditelj izrade: Igor Meixner dipl.ing.kem.teh.

Stručni suradnici:  
Nikolina Bakšić, mag.ing.geol.  
Mr.sc. Indira Aurer Jezerčić, dipl.ing.kem.teh.  
Anita Kulušić, mag.geol.  
Zoran Poljanec, mag.educ.biol.

Suradnici: Matija Hrastovski, mag.ing.geol.  
Mišo Kucelj, mag.ing.geol.

Datum izrade: Srpanj, 2018.

M.P.

Odgovorna osoba

*Ovaj dokument u cijelom svom sadržaju predstavlja vlasništvo tvrtke Adriatic Tank Terminals d.o.o. te je zabranjeno kopiranje, umnožavanje ili pak objavljivanje u bilo kojem obliku osim zakonski propisanog bez prethodne pismene suglasnosti odgovorne osobe tvrtke Adriatic Tank Terminals d.o.o.*

*Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovog dijela u bilo kojem obliku i na bilo koji način bez prethodne suglasnosti ovlaštene osobe tvrtke DLS d.o.o. Rijeka.*



## SADRŽAJ

|  |                  |
|--|------------------|
| <b><u>1. UVOD.....</u></b>   | <b><u>5</u></b>  |
| <b><u>2. ODGOVORNE OSOBE, POSTUPCI, OPREMA I OPERATIVNE SNAGE UKLJUČENE U SLUČAJU VELIKE NESREĆE.....</u></b>  | <b><u>6</u></b>  |
| 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 ..... | 6                |
| 2.2. OSOBA ODGOVORNA ZA POVEZIVANJE I SURADNJU S TIJELOM ZADUŽENIM ZA VANJSKI PLAN 7   |                  |
| <b><u>3. POSTUPCI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE .....</u></b>   | <b><u>8</u></b>  |
| 3.1. SPREČAVANJE I/ILI UBLAŽAVANJE NESREĆE .....   | 11               |
| 3.1.1. AKTIVNOSTI OSOBLJA U SLUČAJU POŽARA/EKSPLOZIJE .....  | 15               |
| 3.2. NAČIN OTKLANJANJA POSLJEDICA .....  | 18               |
| <b><u>4. NAČIN KOORDINACIJE AKTIVNOSTI HITNIH SLUŽBI S INTERVENTNIM POSTROJBAMA IZVAN LOKACIJE DOGAĐAJA KADA SITUACIJA TO ZAHTEJEVA.....</u></b>                                   | <b><u>20</u></b> |
| 4.2. SIGURNOSNA OPREMA I POTREBNA SREDSTVA.....  | 20               |
| 4.3. OPERATIVNE SNAGE ZA PROVEDBU ZAŠTITE I SPAŠAVANJA .....   | 25               |
| <b><u>5. RANO OBAVJEŠĆIVANJE TIJELA ZADUŽENOG ZA PRIMJENU VANJSKOG PLANA</u></b>   | <b><u>27</u></b> |
| 5.1. KOMUNIKACIJA SA CENTROM 112 .....   | 27               |
| 5.2. TELEFONSKI BROJEVI JAVNIH SLUŽBI PODRUČJA.....  | 28               |
| <b><u>6. NAČIN KOORDINACIJE I ORGANIZACIJE PRUŽANJA POMOĆI RADI UBLAŽAVANJA POSLJEDICA IZVAN MJESTA DOGAĐAJA.....</u></b>  | <b><u>31</u></b> |
| <b><u>7. ORGANIZACIJA OBUČAVANJA ZADUŽENOG OSOBLJA ZA ZADAĆE POSTUPANJA UNUTAR POSTROJENJA U SLUČAJU VELIKIH NESREĆA.....</u></b>  | <b><u>32</u></b> |
| <b><u>8. INFORMACIJE KOJE JE OPERATER ADRIATIC TANK TERMINALS D.O.O. DUŽAN DATI JAVNOSTI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE NA PODRUČJU POSTROJENJA TERMINAL.....</u></b>                    | <b><u>34</u></b> |
| <b><u>9. PRILOZI.....</u></b>  | <b><u>35</u></b> |
| 9.1. PRILOG 1. SIGURNOSNO TEHNIČKI LISTOVI OPASNIH TVARI .....   | 35               |



|   |           |
|---|-----------|
| 9.1.1. STL_ BENZIN .....  | 35        |
| 9.1.2. STL_ DIZEL.....  | 36        |
| <b>9.2. PRILOG 2. OPĆE UPUTE ZA POSTUPANJE U SLUČAJU NESREĆE S OPASNIM KEMIKALIJAMA</b>   | <b>37</b> |
| <b>9.3.PRILOG 3. POSTUPAK U SLUČAJU IZNENADNOG ONEČIŠĆENJA NASTALOG UNUTAR GRANICA REPUBLIKE HRVATSKE (I. I II. STUPANJ UGROŽENOSTI) IZ OPERATIVNOG PLANA MJERA ZA SLUČAJ IZVANREDNOG I IZNENADNOG ONEČIŠĆENJA VODA .....</b> | <b>49</b> |
| <b>9.4.PRILOG 4. SHEMA TIJEKA OBAVJEŠĆIVANJA PO PLANU INTERVENCIJA I DJELOVANJA KOD ONEČIŠĆENJA ULJEM I/ILI SMJESOM ULJA IZ PLANA INTERVEKCIJA KOD IZNENADNIH ONEČIŠĆENJA MORA50</b>  |           |
| <b>9.5.PRILOG 5. SHEMA TIJEKA POSTUPAKA U SLUČAJU IZNENADNOG ONEČIŠĆENJA NASTALOG UNUTAR GRANICA REPUBLIKE HRVATSKE (III. STUPANJ UGROŽENOSTI) .....</b>  | <b>51</b> |
| <b>9.6.PRILOG 6. ODLUKA O PRIJEMU I DAVANJU PRIOPĆENJA 112 ŽC DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE O VRSTI OPASNOSTI I MJERAMA KOJE JE POTREBNO PODUZETI U ADRIATIC TANK TERMINALS D.O.O. U LUCI PLOČE .....</b>                   | <b>52</b> |



## 1. Uvod

Sukladno Zakonu o sustavu civilne zaštite (NN 82/15), Uredbi o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14, 31/17, 45/17), Pravilniku o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (NN 49/17) Terminal za dopremu, skladištenje i otpremu tekućih tereta u Luci Ploče I. Faza - Grupa 100 i pripadajuća infrastruktura, III. Faza - grupa 200 i pripadajuća infrastruktura (Područje broj 21 i 22), VI.,VII.,VIII. Faza i Prekrcajni lučki terminal tekućih tereta – brod skladište (u daljnjem tekstu zajednički naziv *Terminal*) i koje predstavlja **postrojenje višeg razreda** (s obzirom na prisutnost količine opasnih tvari) izrađuje se **Unutarnji plan**.

Unutarnji plan operatera Adriatic Tank Terminals d.o.o., 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. Uz navedeno uključuje postupanje unutar postrojenja kako bi se upravljalo rizicima i unutarnjim posljedicama iznenadnih događaja pri čemu uključuje postupke kojima se aktivira Vanjski plan.

Unutarnji plan sadrži sve podatke i informacije iz Priloga V. Uredbe i propisa kojima se uređuje civilna zaštita, zaštita okoliša, zaštita na radu, zaštita zdravlja i zaštita od požara.

Unutarnjim planom obuhvaćeni su sljedeći postupci i aktivnosti:

- Uzbunjivanje;
- Obavješćivanje i izvješćivanje;
- Ustrojstvo i način postupanja sudionika u iznenadnom 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/eksplozija (uslijed kolapsa ili oštećenja spremnika naftnih derivata, nesreća prilikom punjenja autocisterni);
- Ispuštanje opasnih tvari u okoliš;
- Elementarne nepogode (razorni potresi, poplava 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Odgovorna osoba za pokretanje postupaka, vođenje i koordiniranje akcije u slučaju velike nesreće</b> | <b>Generalni direktor<br/>Gerrit Quint</b>                                     |
| mob.  | <b>+32 472182184</b><br><a href="mailto:geq@att.vtti.com">geq@att.vtti.com</a> |

U odsutnosti direktora odgovorna osoba je Voditelj Terminala:

|  |  |
|--|--|
| <b>Odgovorna osoba za pokretanje postupaka, vođenje i koordiniranje akcije u slučaju velike nesreće (u odsutnosti direktora)</b> | <b>Voditelj Terminala<br/>Stipe Tomašević</b>                                    |
| mob.   | <b>+38591 679 0230</b><br><a href="mailto:sto@att.vtti.com">sto@att.vtti.com</a> |

Ovisno o nesreći, po potrebi se uključuju i druge osobe. Dužnost je svih djelatnika postrojenja da se odazovu na poziv za postupanje u slučaju velike nesreće.

Za vrijeme provođenja postupaka, svi postupci pod nadležnosti su Voditelja Tima za upravljanje kriznim situacijama na razini operatera (na čelu je generalni Direktor).

Terminal ima Tim za upravljanje kriznim situacijama. Ovaj tim se obično sastoji od sljedećih osoba:

1. Generalni direktor (voditelj za krizne situacije)
2. Terminal / Voditelj operacija
3. Voditelj zaštite zdravlja, sigurnosti i zaštite okoliša
4. Tajnička podrška

te se po potrebi može upotpuniti sa:

- predstavnikom za ljudske resurse
- predstavnik PR-a
- komercijalnim predstavnikom



**Tablica 1. Članovi Tima za upravljanje kriznim situacijama**

| IME I PREZIME   | FIKSNI BROJ                   | E-MAIL   |
|---|-------------------------------|--|
| Generalni direktor<br>Gerrit Quint  | +32 472182184                 | <a href="mailto:geq@att.vtti.com">geq@att.vtti.com</a>   |
| Terminal / Voditelj operacija<br>Stipe Tomašević                            | +385916790230                 | <a href="mailto:sto@att.vtti.com">sto@att.vtti.com</a>   |
| Voditelj za HSE (pitanja<br>zdravlja, sigurnosti i okoliša)<br>Ivana Franić | +385994288358                 | <a href="mailto:ifr@att.vtti.com">ifr@att.vtti.com</a>   |
| Tajnička podrška<br>Natali Sršen  | +385912118102                 | <a href="mailto:nsr@att.vtti.com">nsr@att.vtti.com</a>   |
| Predstavnik za ljudske<br>resurse<br>Nada Mihajlović                        | +385916790245                 | <a href="mailto:nmi@att.vtti.com">nmi@att.vtti.com</a>   |
| Predstavnik PR-a<br>Dorotea Lazanin-Jelenc<br>Lisanne Kusters               | +385914502678<br>+31652526405 | <a href="mailto:dorotea.lazanin@ppd.hr">dorotea.lazanin@ppd.hr</a><br><a href="mailto:lis@vtti.com">lis@vtti.com</a> |
| Komercijalni predstavnik<br>Frane Dugandžić                                 | +385958484838                 | <a href="mailto:fdu@att.vtti.com">fdu@att.vtti.com</a>   |

## 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:

|   |  |
|---|--|
| <b>Odgovorna osoba za pokretanje postupaka, vođenje i koordiniranje akcije u slučaju velike nesreće</b> | <b>Generalni direktor<br/>Gerrit Quint</b>                                     |
| mob.  | <b>+32 472182184</b><br><a href="mailto:geq@att.vtti.com">geq@att.vtti.com</a> |

U odsutnosti direktora odgovorna osoba je Voditelj Terminala:

|  |  |
|--|--|
| <b>Odgovorna osoba za pokretanje postupaka, vođenje i koordiniranje akcije u slučaju velike nesreće (u odsutnosti direktora)</b> | <b>Voditelj Terminala<br/>Stipe Tomašević</b>                                    |
| mob.   | <b>+38591 679 0230</b><br><a href="mailto:sto@att.vtti.com">sto@att.vtti.com</a> |



### 3. Postupci u slučaju velike nesreće

#### Požar

U slučaju pojave početnog požara ili ako prijete neposredna opasnost za izbijanje požara svaki djelatnik na području postrojenja dužan je ukloniti opasnost ili ugasiti požar mobilnim vatrogasnim aparatima, vanjskom ili unutarnjom hidrantskom mrežom ukoliko to može učiniti bez opasnosti za sebe ili druge osobe.

Djelatnik koji je uočio požar dužan je tu informaciju prenijeti i ostalim djelatnicima na postrojenju na način da će o tome odmah obavijestiti dežurnog u kontrolnoj sobi.

Dežurni će potom odmah obavijestiti odgovornu osobu na lokaciji postrojenja, Voditelja Terminala (usmeno, telefonom ili mobitelom) i vatrogasnu postrojbu Vizir. Komunikacija svih djelatnika omogućena je u svakom trenutku (komunikacija djelatnika van objekata odvija se motorolama). Svaki djelatnik opskrbljen je uređajem za detekciju plina koji mu omogućava pravovremeno reagiranje za slučaj nesreće.

Nakon primanja obavijesti o opasnosti, odgovorna osoba (Voditelj Terminala) obilazi kratko teren zbog utvrđivanja činjeničnog stanja i sastavlja žurno izvješće.

Dežurni u kontrolnoj sobi i Voditelj Terminala u stalnoj su komunikaciji za vrijeme nesreće.

Dežurni nakon zaprimanja obavijesti o požaru oglašava pojavu požara osoblju na postrojenju. Dojava požara signalizira se zvučnim alarmom u kontrolnoj sobi gdje se nalazi vatrodojavna sirena uz 24 satno dežurstvo (vatrodojava nalazi se na svakom ulazu u postrojenju). Uzbunjivanje djelatnika vrši se električnom sirenom instaliranom na svakom ulazu na postrojenju. Sirena mora biti usklađena s odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima sustava javnog uzbunjivanja stanovništva (NN 69/16).

Vatrogasne snage i osposobljeni djelatnici pristupaju gašenju požara na području postrojenja. Uključenje vatrogasnih pumpi obavlja se ručno na licu mjesta ili daljinski iz kontrolne sale operatera. Vatrogasnu intervenciju vodi profesionalni vatrogasac koji obavještava dežurnog na komandnom pultu.

Ako su osposobljeni djelatnici na lokaciji uspjeli ugasiti požar raspoloživim sredstvima i opremom za gašenje, o akciji gašenja se obavještava Voditelja Terminala (putem dežurnog u kontrolnoj sobi) te stručnu osobu za preventivnu zaštitu od požara koja o događaju izvještava nadležne u tvrtki i PU te događaj upisuje u knjigu evidencije.

Kada Voditelj Terminala (temeljem informacija dobivenih od voditelja intervencije – profesionalni vatrogasac) procjeni da opasnost prelazi mogućnosti snaga na području postrojenja uzbunjuje ŽC 112.

Županijski centar (ŽC) 112 Dubrovnik uzbunjivat će se sukladno Odluci o prijemu i davanju priopćenja 112 ŽC Dubrovačko-neretvanske županije o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti u Adriatic Tank Terminals d.o.o. u luci Ploče i dat će se kratki opis i karakter nastalog požara te tražiti aktiviranje Vanjskog plana preko ŽC 112 Dubrovnik. Također, osiguravat će se mjesto nastanka požara do dolaska vatrogasne postrojbe (JVP Ploče, DVD Ploče).

Voditelj Terminala o nastalom događaju obavještava Direktora koji donosi odluku o aktiviranju Tima za upravljanje kriznim situacijama na razini operatera (kojem je on na čelu) i paralelno s



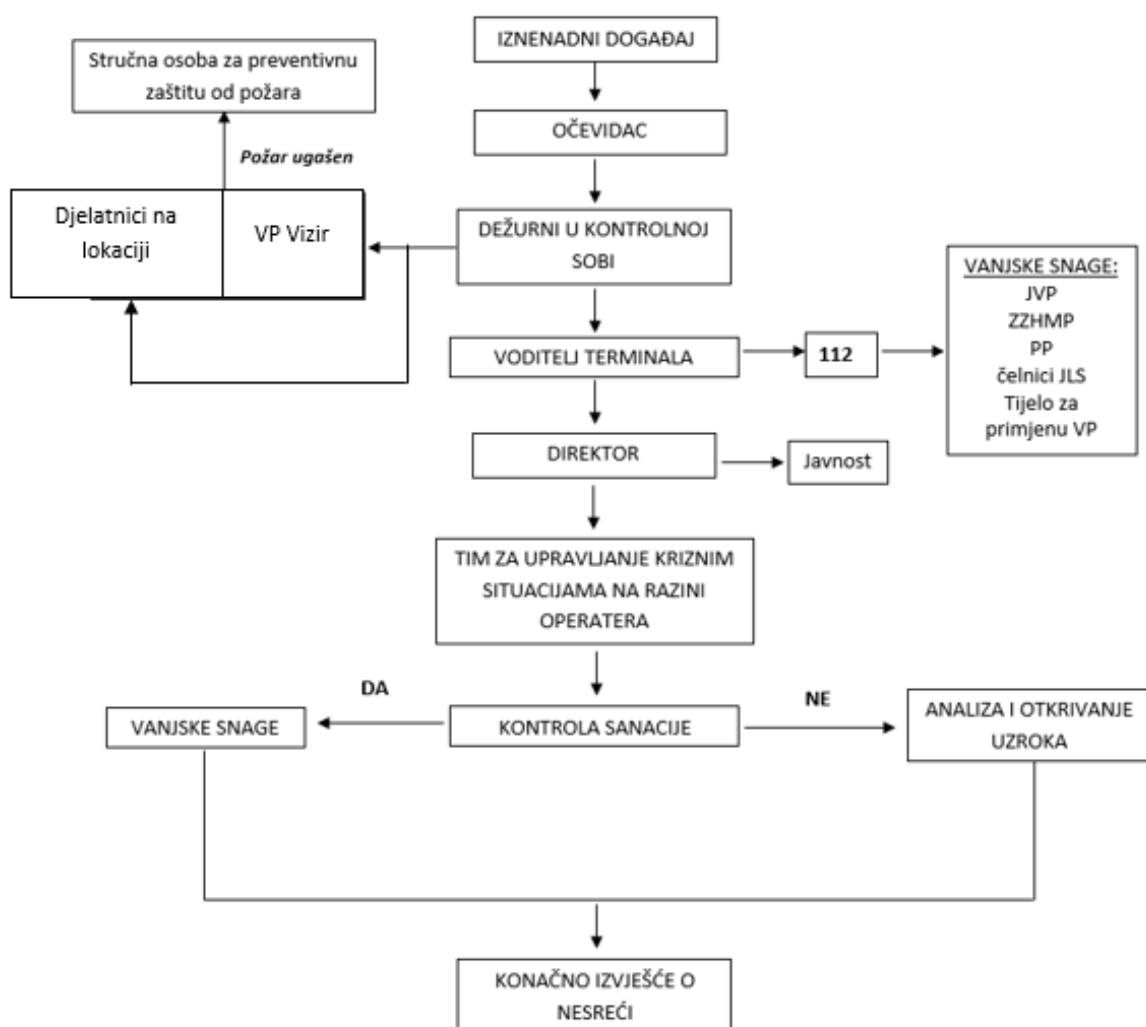
tim obavještava javnost. Vanjske interventne snage, JLS kao i tijelo za primjenu Vanjskog plana izvještavaju se putem ŽC 112.

Tim za upravljanje kriznim situacijama na razini operatera odnosno voditelj istog (Direktor) aktivira snage operatera i vanjske tvrtke za sanaciju onečišćenja kako bi pristupili sanaciji posljedica nastalog događaja te sa ŽC 112 koordinira intervencije van područja postrojenja.

Nakon sanacije pristupa se analizi i otkrivanju uzroka nastalog događaja i sastavlja se konačno izvješće o nesreći.

Postrojenje ima direktne telefonske linije kojima (preko centrale) može ostvariti internu komunikaciju kao i pozivanje svih vanjskih hitnih službi.

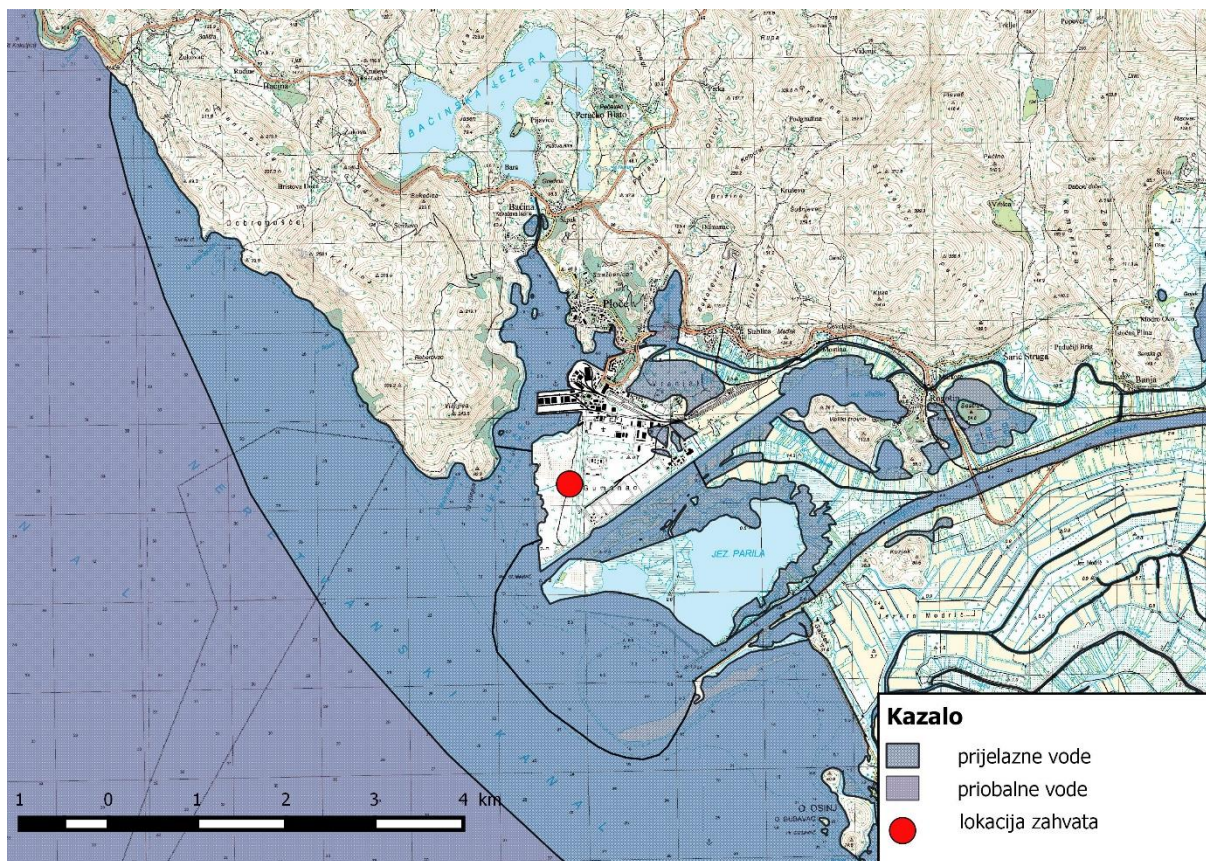
U nastavku je dana shema postupanja i protoka informacija kod iznenadnog događaja.



**Slika 1. Shema postupanja i protoka informacija kod iznenadnog događaja**

Izlijevanje u more ili vode

Kanal Vlačka i more u Luci Ploče prema Planu upravljanja vodnim područjima pripadaju prijelaznim vodama koje sukladno Zakonu o vodama spadaju u kopneni vode. U slučaju onečišćenja iznenadnih i izvanrednih onečišćenja kopnenih voda primjenjuje se Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/2011) i Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (DLS d.o.o., kolovoz 2017.) proizlazi iz državnog plana. Organizacija postupanja u slučaju onečišćenja voda



**Slika 2. Prijelazne i priobalne vode na području postrojenja**

**Izvor: Hrvatske vode**

U slučaju onečišćenja razlijevanjem naftnih derivata u priobalne vode (slika 2.) postupaju prema Planu intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora ili Županijskom planu intervencija kod izvanrednih i iznenadnih onečišćenja mora.

Županijski plan primjenjuje se kod iznenadnog onečišćenja mora uljem i/ili smjesom ulja razmjera manjeg od 2000 m<sup>3</sup> te za manji opseg i jačinu izvanrednog prirodnog događaja u moru. Državni plan primjenjuje se kod iznenadnog onečišćenja mora uljem i/ili smjesom ulja razmjera većeg od 2000 m<sup>3</sup>, opasnim i štetnim tvarima te kod izvanrednih prirodnih događaja u moru.

U prilogima 9.3-9.5. prikazane su sheme obavješćivanja iz prethodno spomenutih planova.

**Lokacija okupljanja članova Tima za upravljanje kriznim situacijama:** Terminal, Lučka cesta bb, 20 340 Ploče.



## Uzbunjivanje

Područje postrojenja nije uvezeno u jedinstveni sustav uzbunjivanja 112 u Republici Hrvatskoj. Sirena za uzbunjivanje nalazi se na području vatrogasne postrojbe Vizir na području Lučke uprave Ploče na udaljenosti od 400 m od područja postrojenja. S vatrogasnom postrojbom planira se sklopiti ugovor i korištenje zajedničke sirene.

### 3.1. Sprečavanje i/ili ublažavanje nesreće

Sprečavanje i/ili ublažavanje nesreća provodi se u prvom redu kroz preventivne mjere:

- Spremnici su smješteni unutar zaštitnih tankvana (spremnik u spremniku) koje mogu, u slučaju izlijevanja, primiti cjelokupan sadržaj spremnika;
- Izvedene su stabilne instalacije za hlađenje i gašenje spremnika te drugi zaštitni uređaji i instalacije koje služe za sprječavanje nastajanja i širenja požara i eksplozija;
- Autopretakalište je opremljeno s detektorima plina i uređajima za gašenje požara (sprinklerima, topovima za bacanje vode, stabilnom instalacijom za zaštitu od požara);
- Osigurana je kontrola ulaza i izlaza, čuvarska služba, nadzor alarmnih sustava van radnog vremena te obavještanje u slučaju potrebe (ŽC 112) u vremenu od 0 – 24 h;
- Svi djelatnici i kooperanti upoznati su s mjerama sigurnosti na području postrojenja te su uvježbani za postupanje po Planu evakuacije i spašavanja;
- Djelatnici i kooperanti osposobljavaju se za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara i spašavanje ljudi i imovine i rad na siguran način;
- Svi djelatnici na području postrojenja osposobljeni su za rad na siguran način i početno gašenje požara, dovoljan broj djelatnika osposobljen je za pružanje prve pomoći i za rad s opasnim kemikalijama, za poslove skladištenja i rukovanja zapaljivim tekućinama;
- Redovno i periodično će se provjeravati znanja i provoditi vježbi radnika (najmanje jednom godišnje o čemu će se voditi zapisi);
- Osigurana je stalna prisutnost djelatnika na području postrojenja;
- Određene su odgovorne osobe za postupanje u slučaju nesreće;
- Formiran je Tim za upravljanje kriznim situacijama na razini operatera;
- Djelatnicima je osigurana zaštitna oprema;
- Evakuacijski putevi su izvedeni, uređeni i održavaju se;
- Osiguran je neometan pristup vatrogasnim vozilima za potrebe intervencija;
- Pregled i servisiranje vatrogasnih aparata obavlja se u propisanim rokovima te se o tome voditi evidencija;
- Prostori u kojima se može pojaviti eksplozivna atmosfera u mjeri da ugrožava sigurnost i zdravlje radnika označeni su znakovima upozorenja;
- Provode se redovita ispitivanja hidrantske mreže, električnih instalacija, plinskih instalacija, telekomunikacijskih i signalizacijskih instalacija, strojeva i uređaja te gromobranske instalacije;
- Na lokaciji područja postrojenja postoji nadzorno upravljački (SCADA);
- Primjenjuju se sigurni radni postupci (postavljene su oznake upozorenja i obavijesti, opasnim tvarima rukuju samo djelatnici osposobljeni za rukovanje opasnim tvarima, spremnici će se redovito pregledavati (korozija, ispravnost ventila i sl.);
- Oko broda pretakališta i na ispustu oborinske kanalizacije postavljena je plutajuća brana





- Djelatnici su obučeni za provedbu preventivnih mjera sprječavanja onečišćenja sukladno Planu intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora i Operativnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (Prilog 3;4:5);
- Prilikom pretakanja iz tankera u brodpunilište i iz brodapunilišta u autocisterne postavljaju se plutajuće brane;
- Provodi se kontrola ispravnosti internog sustava odvodnje;
- Na području postrojenja postoje sustavi za hlađenje i gašenje spremnika/ autopretakališta vodom i pjenom;
- Na lokaciji se nalazi potreban broj ormarića za pružanje prve pomoći i sanacijska sredstva za slučaj prolijevanja opasne tvari;
- Kao rezervni izvor napajanja služi dizel agregat;
- Na lokaciji se nalazi 24 SD tipkala koja isključuju struju i prebacuju napon na agregat;
- Primjenjivat će se:
  - Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije;
  - Plan zaštite od požara;
  - Plan intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora;
  - Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda;
  - Plan evakuacije i spašavanja (u izradi);
  - Interni planovi i pravilnici;
  - Sigurnosno tehnički listovi za motorni benzin i dizel gorivo (Prilog 1);
  - Osposobljavanje radnika (unutarnje i vanjsko);
  - Sigurnosna zaštitna oprema;
  - Propisana osobna zaštitna sredstva.

Na području postrojenja primjenjivat će se 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 provodit će se kroz kontrolu stanja objekata i opreme putem periodičkih pregleda koje će rezultirati otklanjanjem nedostataka i dovođenjem uređaja i objekta u odgovarajuće stanje.

Za svaku tehnološku cjelinu i svaku vrstu otpadnih voda, osim oborinskih, izgrađen je ili će bit izgrađen poseban sustav odvodnje s potrebnom pratećom opremom. Sustavi odvodnje pojedinih tehnoloških cjelina na području zahvata projektirani su tako da se mogu postepeno priključivati i povezivati te priključiti na sustav odvodnje otpadnih voda lučkog područja.

Interni sustavi odvodnje izgrađeni su kao netlačni, čime je osiguran gravitacijski tok otpadne vode i razdjelni, što znači da se odvojeno sakupljaju navedene otpadne vode:

- tehnološke otpadne vode
- uvjetno zauljene otpadne vode (uvjetno čiste oborinske vode)
- sanitarne otpadne vode

Na zasunskom oknu postoji ugrađeni alarm prije ispuštanja u oborinsku kanalizaciju Luke Ploče koji se oglašava u slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti emisija.



### *U slučaju poplave potrebno je:*

---

- Isključiti struju, vodu, plin ne ugrožavajući sebe i druge.
- Utvrditi kritična mjesta kojima je potrebno obratiti posebno pažnju te pristupiti sanaciji opremom na raspolaganju.
- O incidentu obavijestiti odgovornu osobu na lokaciji (Voditelj Terminala) koji će procijeniti incident i ukoliko je potrebno aktivirati interventne snage preko ŽC 112 Dubrovnik.
- Procijeniti da li je potreba evakuacija i organizirati ju ako je potrebno.

### *U slučaju rušenja zgrade potrebno je:*

---

- Isključiti struju, vodu, plin i zatvoriti kanalizacijske i tehničke vodove.
- 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.
- Oslobođanje zatrpanih obavlja se krajnje pažljivo, posebno kada se dopre u njihovu neposrednu blizinu.
- Ozlijeđene se iznosi uz sve mjere opreza, kako se ozlijede ne bi pogoršale.
- Spašavanje, odnosno rušenje, vađenje, puzanje s ozlijeđenim zaposlenicima, može obavljati samo osoba koja je za to osposobljena.

### *Postupci i mjere u slučaju istjecanja naftnih derivata/ili pojave požara potrebno je:*

---

- U slučaju manjeg ispuštanja potrebno je provesti pretakanje u neoštećeni spremnik / cisternu.
- Spriječiti ulaz naftnih derivata na mjesta gdje bi njihovo sakupljanje moglo biti opasno (kanalizacija, udubljenja i sl.).
- Razlivenu opasnu tvar prekriti nezapaljivim apsorpcijskim materijalom, pijeskom, specijalnom piljevinom i odložiti u spremnike za odlaganje opasnog otpada.
- Ako nije moguće spriječiti istjecanje treba pustiti da se spremnik isprazni u zaštitni bazen (tankvanu).
- 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.
- U slučaju izlivanja naftnih derivata u oborinsku kanalizaciju ili u more zatvorit će se zasuni na ispuštima te tako spriječiti dospijevanje onečišćenja u more.
- Na ispustu iz separatora postoji automatski sustav dojave povećanih koncentracija mineralnih ulja.
- Na ispustu u kanal Vlaška i oko broda pretakališta postavljena je plutajuća brana.
- U slučaju onečišćenja podzemnih voda i vodotoka postupa se prema Operativnom planu za provedbu mjera zaštite voda u slučaju iznenadnog onečišćenja.
- U slučaju onečišćenja mora postupa se prema Planu intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora.



- U slučaju izlivanja naftnih derivata u teren ili more potrebno je pozvati ovlaštenu tvrtku koja ima certifikacijsko rješenje za obavljanje djelatnosti sprječavanja širenja i otklanjanja posljedica izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.
- Odmah usporedno s radnjama spašavanja zaposlenika, profesionalni vatrogasac i osposobljeni djelatnici pristupaju gašenju požara.
- Poduzeti mjere osobne zaštite (udaljiti se, što je moguće više, od mjesta nastanka požara, u slučaju da dođe do otvaranja sigurnosnih ventila spremnika, pri gašenju, upotrijebiti sredstva za osobnu zaštitu).
- U slučaju požara na prostoru spremnika obaviti zatvaranje svih zasuna koji se nalaze na dolaznom cjevovodu da se spriječi dotok novih zapaljivih tvari. Uključiti automatske sustave za hlađenje i gašenje spremnika.
- Pozvati odgovorne osobe, vatrogasce i stručne službe za zbrinjavanje posljedica nesreće.
- Intervenciji gašenja požara 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 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

#### *Mjere u slučaju istjecanja naftnih derivata i onečišćenja kopnenih voda (kanal Vlaška i more u Luci Ploče)*

U slučaju izlivanja naftnih derivata i onečišćenja kopnenih voda (kanal Vlaška i more u Luci Ploče) postupa se sukladno Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/2011) i Plan intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora (NN 92/2008) .

Mjere uključuju:

- obavješćivanje nadležnih tijela i javnosti te primjenu Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda i Operativnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda,



- utvrđivanje uzroka, počinitelja, vrste i opsega onečišćenja voda, ocjenu stupnja ugroženosti voda i vodnog okoliša te zdravlja i života ljudi, kao i mogućnosti širenja onečišćenja,
- nadzor nad onečišćenjem i njegovim širenjem, informiranje javnosti i korisnika voda o stanju voda i vodnog okoliša i po potrebi zabranu uporabe voda,
- uklanjanje uzroka iznenadnog onečišćenja, sprječavanje širenja onečišćenja te provedbu radova na sanaciji posljedica onečišćenja voda.

### 3.1.1. Aktivnosti osoblja u slučaju požara/eksplozije

#### Procesno osoblje

Svi djelatnici na području postrojenja osposobljeni su za početno gašenje požara, određen broj djelatnika osposobljen je za pružanje prve pomoći i za rad s opasnim kemikalijama, za poslove skladištenja i rukovanja zapaljivim tekućinama te su osposobljeni za postupanje u slučaju onečišćenja voda i mora.

U slučaju nastanka prirodne ili tehničko - tehnološke nesreće, do dolaska snaga zaštite i spašavanja, djelatnici na području postrojenja dužni su izvršiti sljedeće:

- bezopasno zaustavljanje rada postrojenja,
- isključiti sve moguće izvore zapaljenja,
- početno gašenje požara,
- sustavom komunikacije obavijestiti odgovorne osobe i institucije,
- koristiti propisanu zaštitnu odjeću i opremu prilikom intervencije,
- spriječiti prilaz mjestu nesreće osobama koje ne sudjeluju u intervenciji,
- spašavati ljude,
- ozlijeđenim osobama pružiti prvu pomoć,
- nakon sprječavanja širenja te uklanjanja uzroka pristupiti postupku sanacije.

#### Vatrogasno osoblje:

Manipulanti (16), voditelji smjene (3), referenti otpreme (3), voditeljica Odjela zaštite na radu i zaštite požara te voditelj Operativnog odjela osposobljeni su kao dobrovoljni vatrogasci.

Operater planira sklopiti ugovor sa specijaliziranom profesionalnom vatrogasnom postrojbom u gospodarstvu VIZIR d.o.o. za što je potrebno ishoditi suglasnost Ministarstva unutarnjih poslova nakon čega se obveza organiziranja vatrogasne postrojbe može prenijeti na VIZIR d.o.o.

#### Tim za upravljanje kriznim situacijama:

Tim za upravljanje kriznim situacijama na razini operatera može prema procjeni ovisno o vrsti opasnosti i stupnju opasnosti uključiti i imenovane djelatnike koji svojim stručnim sposobnostima mogu pridonijeti uklanjanju ili smanjenju opasnosti.

Uloge i odgovornosti rukovodećeg osoblja za upravljanje u kriznim situacijama prikazani su u slijedećoj tablici.



**Tablica 2. Uloge i odgovornosti rukovodećeg osoblja**

| Terminali ATT-a  | Uloga i odgovornosti  |
|--|---|
| <p>Generalni direktor<br/>Zamjena</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalni direktor je odgovoran za upravljanje i koordinaciju problema ili kriznih komunikacija;</li> <li>• Ocjena i klasifikacija incidenata;</li> <li>• Ocjena medijskog rizika;</li> <li>• Odlučuje o razini medijske eskalacije incidenta;</li> <li>• Ocjenjuje i tumači informacije i činjenice;</li> <li>• Preporuke za strategiju komunikacija;</li> <li>• Aktivacija, konzultacije i glavna kontakt osoba za lokalnu PR agenciju;</li> <li>• Osigurati da (komercijalni) poslovni procesi ne budu pogođeni ili da se ponovno uspostave zbog incidenata;</li> <li>• Glavna kontakt osoba za hitne službe;</li> <li>• Glavna kontakt osoba za ključne sudionike (nacionalne i lokalne nadležne ustanove i regulatore, relevantne javne uprave, revizorske i certifikacijske ustanove);</li> <li>• Djeluje kao interni i eksterni glasnogovornik;</li> <li>• Djeluje kao glasnogovornik za najbližu rodbinu;</li> <li>• Procjena pitanja krize</li> </ul>   |
| <p>Voditelj Terminala/<br/>operacija<br/>Zamjena</p> <p>Voditelj za HSE<br/>(pitanja zdravlja,<br/>sigurnosti i okoliša)<br/>Zamjena</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zamjena glavnog direktora</li> <li>• Prikuplja i tumači osnovne činjenice i tehničke informacije vezane za incident i utjecaj na pogone i operacije (poslovanje);</li> <li>• Istražuje uzrok incidenta i pruža ažurirane podatke;</li> <li>• Izrađuje i provodi strategiju mjera za ublažavanje incidenta;</li> <li>• Prati i dostavlja ažurirane podatke o učincima mjera za ublažavanje incidenta;</li> <li>• Izrađuje najizvjesnije scenarije u pogledu eskalacije incidenta;</li> <li>• Pruža informacije o tehničkim proizvodima;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prikuplja i tumači trenutne informacije vezane za zdravlje i sigurnost zaposlenika;</li> <li>• Prikuplja i tumači trenutne informacije vezane za zdravlje i sigurnost i okoliš u prostoru;</li> <li>• Daje procjene rizika za zdravlje, sigurnost i okoliš u pogledu mjera ublažavanja incidenta i izrađuje najizvjesnije scenarije;</li> <li>• Procjenjuje mogući utjecaj incidenta na okoliš;</li> <li>• Procjenjuje HSE implikacije kratkoročnih i dugoročnih korektivnih radnji;</li> </ul> |
| <p>Podrška tajnika<br/>Rezerva</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizira sastanke Tima za upravljanje kriznim situacijama i dnevne redove;</li> <li>• Vodi zapisnike s sastanaka Tima za upravljanje kriznim situacijama;</li> <li>• Usklađuje i kategorizira povratne informacije;</li> <li>• Traži i prikuplja zahtjeve za informacijama;</li> <li>• Evidentira ulazne i izlazne informacije i aktivnosti;</li> <li>• Povezuje i usklađuje kontakt s vanjskim kriznim lokacijama i lokacijama konferencija;</li> </ul>   |





| Terminali ATT-a                           | Uloga i odgovornosti   |
|---|--|
| Komercijalni predstavnik<br>Zamjena       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utvrđuje komunikacijsku strategiju s kupcima</li> </ul>   |
| Predstavnik za ljudske resurse<br>Zamjena | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utvrđuje komunikacijsku strategiju sa zaposlenicima i članovima obitelji</li> </ul>   |
| Predstavnik za odnose s javnošću          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Povezuje i savjetuje Tim za upravljanje kriznim situacijama u pogledu komunikacija i interakcije s medijima i javnošću</li> </ul> |

Za provedbu postupka i mjera predviđanja, sprječavanja, ograničenja, spremnosti za reagiranja i za operativno djelovanje u provedbi interventnih mjera odgovoran je stručni tim sastavljen od sljedećih članova:

**Tablica 3. Članovi stručnog Tima za provedbu interventnih mjera**

| Br. | Ime i prezime   | Funkcija   | Telefon/GSM  |
|-----|-----------------|--|--|
| 1.  | Gerrit Qiunt.   | Direktor Adriatic Tank Terminals d.o.o., odgovorna osoba tvrtke  | 020 678 897<br><a href="mailto:geq@att.vtti.com">geq@att.vtti.com</a>  |
| 2   | Stipe Tomašević | voditelj stručnog tima za provedbu postupaka i mjera predviđanja, sprječavanja, ograničavanja, spremnosti za reagiranje i za operativno djelovanje u provedbi ovog Operativnog plana | 091 6790 230<br><a href="mailto:sto@att.vtti.com">sto@att.vtti.com</a> |
| 3   | Ivana Franić    | Član stručnog tima   | 099 428 8358<br><a href="mailto:ifr@att.vtti.com">ifr@att.vtti.com</a> |
| 4.  | Natali Sršen    | Član stručnog tima   | 091 211 8102<br><a href="mailto:nsr@att.vtti.com">nsr@att.vtti.com</a> |
| 5.  | Nada Mihajlović | Član stručnog tima   | 091 6790 245<br><a href="mailto:nmi@att.vtti.com">nmi@att.vtti.com</a> |
| 6.  | Frane Dugandžić | Član stručnog tima   | 095 848 4838<br><a href="mailto:fdu@att.vtti.com">fdu@att.vtti.com</a> |



## 3.2. Način otklanjanja posljedica

### Pružanje prve pomoći

#### BENZIN

##### Mjere prve pomoći:

**Nakon udisanja:** Osobu izvesti na svježiji zrak i staviti u polu ležeći položaj, smirivati je. Ako je potrebno, dati umjetno disanje i/ili primijeniti masažu srca. U slučaju pojave glavobolje, vrtoglavice, mučnine i trajnih tegoba zatražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazeci na prohodnost dišnih putova.

**Nakon dodira s kožom:** Svući natopljenu odjeću i obuću, a mjesta dodira isprati temeljito vodom i sapunom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave crvenila potražiti savjet liječnika.

**Nakon dodira s očima:** Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave jakog crvenila, pečenja ili suženja potražiti pomoć okulista.

**Nakon gutanja:** Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu.

**Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Prilikom prebacivanja unesrećene osobe u bolnicu treba sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima. Pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL.

#### DIZEL

##### Mjere prve pomoći:

**Nakon udisanja:**

Unesrećenog udaljiti iz onečišćenog prostora na svježiji zrak.

U slučaju vrtoglavice, mučnine, glavobolje i trajnih tegoba odmah zatražiti liječničku pomoć. U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazeci na prohodnost dišnih putova.

U slučaju otežanog disanja ili prestanka disanja, otvoriti dišne puteve, započeti s reanimacijom (masaža srca i umjetno disanje) te odmah potražiti liječničku pomoć.

**Nakon dodira s kožom:**

Svući natopljenu odjeću i obuću, a mjesta dodira ispirati temeljito vodom i sapunom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave crvenila potražiti savjet liječnika.

**Nakon dodira s očima:**

Ukloniti kontakte leće i ispirati najmanje 15 minuta tekućom vodom. U slučaju nadražaja, zamagljenog vida i naticanja odmah potražiti liječničku pomoć.

**Nakon gutanja:**

NE izazivati povraćanje! Ne davati ništa na usta. Uvijek pretpostaviti da je došlo do aspiracije u pluća. Ako dođe do povraćanja, glavu držati ispod visine kukova, da se spriječi prodor u pluća. Odmah potražiti liječničku pomoć.

**Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:**

Opasnost od plućnog edema uslijed aspiracije u pluća. Davanje kisika samo od strane educiranog medicinskog osoblja.

Prilikom prebacivanja unesrećene osobe u bolnicu treba sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima. Smirivati i paziti pri povraćanju jer postoji mogućnost edema pluća.



Sukladno *Pravilniku o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83)* postupci prve pomoći kod otrovanja organskim otapalima su sljedeći:

- Iznošenje otrovanog iz okoline na svježi zrak u kojoj je otrovanje nastalo;
- Po potrebi staviti osobu u polu ležeći položaj, smirivati je;
- Skidanje odjeće i obuće natopljene otrovnom tekućinom;
- Odstranjivanje otrova s kože čistom vodom i sapunom;
- U slučaju pojave glavobolje, vrtoglavice, mučnine i trajnih tegoba zatražiti savjet liječnika;
- Ako je potrebno, dati umjetno disanje i/ili primijeniti masažu srca;
- U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazeći na prohodnost dišnih putova.

Postupci prve pomoći kod opekline su sljedeći:

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

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

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

### **Lokacija za dekontaminaciju ljudi i pružanje prve pomoći na području postrojenja:**

Upravna zgrada (kontrolna soba). Tuševi se nalaze u upravnoj zgradi i izvan nje, pored parkirališta.

U Prilogu 2 nalaze se Opće upute za postupanje u slučaju nesreće s opasnim kemikalijama.

### *Sanacija terena*

Sanaciji terena pristupaju vatrogasne snage i ovlaštene tvrtke za sanaciju.



## 4. 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 za upravljanje kriznim situacijama na čelu kojeg je Voditelj tima odnosno Direktor.

Županijski centar 112 Dubrovnik o nastalom iznenadnom događaju izvještava interventne jedinice (vatrogasci, policija, hitna medicinska pomoć).

Kod organiziranja intervencija Državna uprava za zaštitu i spašavanje kontaktira voditelja Tima za upravljanje kriznim situacijama (Direktor) ili njegovog zamjenika.

U slučaju potrebe za pružanjem pomoći izvan granica postrojenja, Voditelj Tima za upravljanje kriznim situacijama (Direktor) u dogovoru s odgovornom osobom na terenu i na temelju procjene za potrebom korištenja sredstava i opreme, može ustupiti svu raspoloživu opremu za uklanjanje posljedica akcidenta i drugih kriznih situacija.

Ozlijeđenoj osobi mora se odmah pružiti prva pomoć, na najbližem sigurnom mjestu na kojem se ona može pružiti. Prvu pomoć pružaju osposobljene osobe na lokaciji do dolaska hitne medicinske pomoći.

Djelatnici su prema Zakonu o radu osposobljeni za pružanje prve pomoći radnicima unutar područja postrojenja te nije moguće organizirati pružanje prve pomoći izvan granica postrojenja.

### 4.2. Sigurnosna oprema i potrebna sredstva

#### *Spremnički prostor*

Spremnici naftnih derivata su vertikalni nadzemni spremnici sa čeličnim samonosivom krovom i čeličnom tankvanom. Spremnici su izvedeni kao „spremnik u spremniku“. Spremnici imaju fiksni krov sa plutajućom membranom. Svaki spremnik opremljen je sa po dva IC detektora plamena. Spremnici imaju katodnu zaštitu podnice, uređaje za odzračivanje i odušivanje, sustav za mjerenje razine i temperature tekućina, uređaje za punjenje i pražnjenje te osiguranje od prepumpavanja. Armatura spremnika otporna je na proboj plamena. Na spremnicima je ugrađen sustav za hlađenje tankvane i sustav za gašenje pjenom. Osiguran je pristup vatrogasnim vozilima sa dvije strane.

Na lokaciji se nalazi 20 hidranta i jedinica za pripremu pjene za spremnike.

#### *Sustavi za gašenje požara*

Za potrebnu akumulaciju vode za zaštitu od požara predviđen je spremnik volumena 5 000 m<sup>3</sup>. Spremnik vatrogasne vode puni se vodom iz vodovoda. Operater u kontrolnoj sobi će kontrolirati podatke o razini vode u spremniku preko sklopke razine. Ventilom na daljinsko upravljanje dopunjava se voda u spremnik.

Stabilni sustav za gašenje požara pojedinih objekata se sastoji od:

- stabilne instalacije za zaštitu od požara spremnika za naftne derivate



- stabilne instalacije za zaštitu od požara punilišta kamionskih cisterni za naftne derivate
- stabilne instalacije za zaštitu od požara crpnih stanica
- jedinica za pripremu pjene (mješavine - voda/pjenilo)

Ostali objekti na terminalu štite se od požara sa hidrantskom mrežom i vatrogasnim aparatima.

### *Punilište autocisterni*

---

Na lokaciji se nalaze 3 otoka za punjenje autocisterni opremljena sprinkler sustavima, i IC detektorom plamena na svakom otoku.

### *Kontrolna soba*

---

U kontrolnoj sobi na Terminalu nalazi se upravljački sustav (SCADA sustav). Sustav ima automatski način rada i povezan je sa spremnicima, autopunilištem i vatrogasnom crnom stanicom i nadzire ih. Sustav se može pokretati i ručno. U kontrolnoj sobi nalazi se vatrodojavni sustav. Stalno je prisutan jedan djelatnik.

U kontrolnoj sobi na Barži nalazi se videonadzor 24 sata.

### *Spremnik za vodu*

---

Opskrba vodom za potrebe zaštite od požara obavlja se iz spremnika vatrogasne vode kapaciteta 5 000 m<sup>3</sup> (dovoljno za 20 sati gašenja).

### *Dizel električni agregat*

---

U slučaju nestanka struje napajanje električnom energijom vrši se preko DEA (dizel električni agregat).

To se obavlja pomoću 24 SD tipkala koja se nalaze na lokaciji i isključuju struju i prebacuju napon na agregat.

### *Sustavi za dojavu požara*

---

Na Terminalu i na Barži nalaze se električne sirene za vatrodojavu.

Mjesto dojave požara na Terminalu je kontrolna soba sa komandnim pultom i sustavom za kontrolu, upravljanje i nadzor cijelog postrojenja (SCADA sustav). Iznad svakog ulaza nalazi se vatrodojava i zvučnici sirene.

Mjesto dojave požara na Barži je kontrolna soba.



### Ex instalacije

Za područje postrojenja Terminal za dopremu, skladištenje i otpremu tekućih tereta u Luci Ploče I. Faza - Grupa 100 i pripadajuća infrastruktura izrađen je Ex dokument izdan od EX agencije broj 15/11/231-1 od 26.9. 2016. za neelektrične uređaje i instalacije, broj 16/11/459 od 06.12.2016. za elektro instrumentacijske uređaje i električne instalacije instrumentacije te broj 16/11/459 od 26.09.2016. za klasifikaciju prostora, elektroenergetske uređaje i električne instalacije energetike. Isto tako, izrađen je EX priručnik od strane ovlaštene tvrtke TEHNOEKSPERT d.o.o. Zagreb pod brojem iz-1 od 03/2017. Održavanje vrši vlastita ovlaštena tehnička radionica operatera. Za područje Prekrcajni lučki terminal tekućih tereta izrađen je Ex dokument 14233/PB.14.EXD280IŠ/DB/TJ od 09.12.2014. za klasifikaciju prostora, elektroenergetske uređaje, elektroinstrumentacijske uređaje, električne instalacije instrumentacije i neelektrične uređaje i instalacije. Izvršeno je tehničko nadgledanje u periodu od 18. – 20.10.2017. godine prema PB.17EXD.868 koje je izvršila Ex-agencija, Sveta Nedjelja, Industrijska 25.

Isto tako, izrađen je EX priručnik od strane ovlaštene tvrtke TEHNOEKSPERT d.o.o. Zagreb pod brojem iz-1 od 03/2017. Održavanje vrši vlastita ovlaštena tehnička radionica operatera

Ex priručnikom je poslodavac posebno iskazao temeljne ciljeve, organizaciju, odgovornosti i stručnost osoblja kao i sve potrebne postupke za radove koji se poduzimaju za siguran rad postrojenja u kojem se radovi izvode.

U dokumentu o protueksplozijskoj zaštiti poslodavac je posebno istaknuo:

- Utvrđene i procijenjene rizike od eksplozije
- Podijeljene prostore po zonama opasnosti

U zonama opasnosti nije dozvoljeno:

- držanje i uporaba alata koji mogu prouzročiti iskru ili na drugi način oslobađati toplinu
- pušenje i uporaba otvorene vatre u bilo kojem obliku
- držanje oksidirajućih, reaktivnih ili samozapaljivih tvari
- odlaganje zapaljivih i drugih tvari koje nisu namijenjene tehnološkom procesu
- pristup vozilima koja pri radu mogu iskriti
- nošenje odjeće i obuće koja se može nabiti opasnim nabojem statičkog elektriciteta (npr. sintetska odjeća i obuća bez antistatičke preparacije i sl.), osim u zoni 2 ako je posebnim propisom drukčije utvrđeno
- uporaba uređaja i opreme koji nisu propisno zaštićeni od statičkog elektriciteta, ako na njima postoji mogućnost nabijanja opasnog naboja statičkog elektriciteta

### Hidrantska mreža

Oko cijelog Terminala postavljena je hidrantska mreža s nadzemnim hidrantima. Sustav cjevovoda hidrantske mreže izveden je prstenasto oko terminala naftnih derivata i ostalih objekata. Na lokaciji se nalazi 20 hidranta.



## Odvodnja

Na lokaciji je izgrađen odvojeni sustav odvodnje koji ima zajedničko zasunsko okno stoga eventualno izliveni naftni derivati neće onečistiti okoliš.

## Vatrogasni aparati

Po području postrojenja raspoređen je dovoljan broj vatrogasnih aparata za gašenje požara.

Vatrogasni aparati redovno se održavaju i servisiraju od strane ovlaštenog servisa.

## Oprema i osobna zaštitna sredstva

Djelatnicima je osigurana zaštitna odjeća - antistatičko i kemijski otporno zaštitna odijela dugih rukava koja ne podržavaju gorenje, sigurnosne cipele, sigurnosne kacige, sigurnosne naočale, zaštitne rukavice.

### Nadzor izloženosti na radnom mjestu

#### Benzin

##### Osobna zaštitna sredstva

**Osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova:** Kod koncentracija iznad 100 ppm obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387). Kod koncentracija iznad 3000 ppm obvezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

**Osobna zaštitna sredstva za zaštitu ruku:** Zaštitne rukavice od postojanog i nepropusnog materijala. Kod potpunog kontakta nositi rukavice od nitrilne gume debljine 0,40 mm, a u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume debljine 0,11 mm (HRN EN 374).

Kod kraćeg dodira (4 h) mogu se koristiti rukavice od PVA (polivinil alkohola).

**Osobna zaštitna sredstva za zaštitu očiju:** Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija, a zaštitna maska kod viših koncentracija.

**Osobna zaštitna sredstva za zaštitu kože i tijela:** Koristiti odjeću za zaštitu od tekućih kemikalija (HRN EN 14605).

#### Dizel

##### Osobna zaštitna sredstva

**Osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova:**

U slučaju da je koncentracija viša od dozvoljene, koristiti zaštitnu polumasku ili masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s kombiniranim filtrom za organske plinove/pare (vrsta filtera A-P, točka vrenja >65 °C), a navojni priključak zadovoljava normu HRN EN 14387 i HRN EN 143-1 (točka vrenja >65 °C). Tijekom požara obvezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

**Osobna zaštitna sredstva za zaštitu ruku:**

Osobna higijena ruku je najvažniji element. Rukavice se oblače isključivo na čiste ruke. Nakon korištenja rukavica, ruke se trebaju oprati i osušiti. Onečišćene rukavice ne smiju se koristiti. Za kontinuirano nošenje koristiti zaštitne rukavice od postojanog i nepropusnog materijala poput nitrilne gume ili vitona (HRN EN 374-3, s vremenom proboja >240 minuta).

**Osobna zaštitna sredstva za zaštitu očiju:**

Zaštitne naočale ili vizir kod nižih koncentracija (HRN EN 166), a zaštitna maska kod viših koncentracija.

**Osobna zaštitna sredstva za zaštitu kože i tijela:**

Koristiti kemijski otporne rukavice, odjeću i pregaču (gdje postoji opasnosti od prskanja).

*Oprema i sredstva za saniranje štetnih posljedica iznenadnog onečišćenja***Tablica 4. Oprema i sredstva za saniranje štetnih posljedica iznenadnog onečišćenja**

| Br. | NAZIV OPREME ILI SREDSTVA   | KOLIČINA |
|-----|---|----------|
| 1.  | Kamionska cisterna Q=30 m <sup>3</sup>                            | 1 komad  |
| 2.  | Cisterna prikolica Q=12 m <sup>3</sup>                            | 2 komada |
| 3.  | Prijenosni spremnik Q=1 m <sup>3</sup>                            | 6 komada |
| 4.  | Posude za prikupljanje ulja kod curenja                           | 4 komada |
| 5.  | Lopate  | 4 komada |
| 6.  | Krpe  | 50 kg    |
| 7.  | Disperzant sa biorazgradivim detrdžentom na tankerskom privezu    | 230 l    |
| 8.  | Piljevina raspoređena na pretakačke otoke i na tankerskom privezu | 100 kg   |

*Oprema i uređaji za kontrolu, upozoravanje i uzbunjivanje*

U svrhu dojave o nastanku iznenadnog onečišćenja na Terminalu postoje slijedeća dojavna sredstva:

- UKV veze, Motorole
- telefoni,
- mobiteli,
- sirena.

Komunikacija djelatnika van objekata na novom području postrojenja (Terminal) i starom (Barža) odvija se motorolama, stoga je komunikacija omogućena u svakom trenutku.

Svaki djelatnik opskrbljen je uređajima za detekciju plina koji mu omogućava pravovremeno reagiranje.





### *Sustav videonadzora*

---

Na brodu skladište postoji sustav videonadzora koji se sastoji od fiksnih kamera i monitoringa 0-24 sata u Kontrolnoj sobi gdje se nalazi panel operator kao voditelj smjene.

Na terminalu je sustav videonadzora u fazi implementacije. U Kontrolnoj sobi na Terminalu dostupna je shema postupanja Dijagram toka za hitne slučajeve i važni telefonski brojevi koje voditelj treba pozvati u slučaju nesreće.

## 4.3. Operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja

### *Vlastite snage područja postrojenja*

---

Svi djelatnici imaju odgovarajuću stručnu spremu te su osposobljeni za početno gašenje požara i rad na siguran način. Djelatnici su obučeni za provedbu preventivnih mjera sprječavanja onečišćenja sukladno Planu intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora i Operativnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

Manipulanti (16), voditelji smjene (3), referenti otpreme (3), voditeljica Odjela zaštite na radu i zaštite požara te voditelj Operativnog odjela osposobljeni su i kao dobrovoljni vatrogasci.

Manipulanti (16), voditelji smjene (3), referenti otpreme (3), voditeljica Odjela zaštite na radu i zaštite požara osposobljeni su za pružanje prve pomoći.

Manipulanti (16), voditelji smjene (3) i referent otpreme (1) osposobljeni su za poslove skladištenja i prometa zapaljivih tekućina i/ili plinova.

Na razini operatera postoji Tim za upravljanje kriznim situacijama kojeg saziva Direktor (kao voditelj tima).

Kako bi se osigurala dostatna zaštita od požara na Terminalu, operater (nakon dobivanja rješenja o kategorizaciji ugroženosti od požara od strane MUP-a) planira sklapanje godišnjeg Ugovora s profesionalnom vatrogasnom postrojbom u gospodarstvu Vizir d.o.o.

Snage operatera provodit će aktivnosti na organizaciji i sprječavanju širenja nastalog požara (u suradnji s voditeljem vatrogasne intervencije) te pomagati pri evakuaciji.

Unajmljen je jedan zaštitar (iz tvrtke Lučka sigurnost d.d., 12 sati je u ulaznom kontejneru, 12 sati u upravnoj zgradi uz noćni obilazak terminala).

### *Vanjske snage*

---

- Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Dubrovnik,
- JVP Ploče,
- Policijska postaja Ploče,
- Zavod za hitnu medicinu Dubrovačke županije, Ispostava Ploče,
- Dom zdravlja Ploče,
- Ambulanta opće medicine Ploče,



- Ministarstvo zaštite okoliša i enegetike – Uprava za inspekcijske poslove, Uprava gospodarenja vodama
- Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping,
- Specijalizirane tvrtke (CIAN d.o.o., Split, INDEKO d.o.o., Rijeka i RIJEKATANK d.o.o., Rijeka).



## 5. Rano obavješćivanje tijela zaduženog za primjenu Vanjskog plana

Direktor (ili osoba ovlaštena od strane direktora) o iznenadnom događaju obavještava nadležna tijela državne uprave (Ministarstvo poljoprivrede – Uprava gospodarenja vodama, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike – Uprava za inspekcijske poslove, Hrvatske vode itd.).

U slučaju velike nesreće koja ima ozbiljne posljedice po okoliš, zdravlje ljudi i materijalna dobra te moguće van-lokacijske posljedice koje se ne mogu riješiti vlastitim osobljem i sredstvima, Direktor (uz prethodnu doneseno odluku Tima za upravljanje kriznim situacijama na razini operatera) stupa u vezu s tijelima lokalne/regionalne uprave i izvješćuje ih o iznenadnom događaju i po potrebi predlaže uzbunjivanje stanovništva u okolini onečišćenja te traži potrebnu pomoć za mobilizaciju privrednih i drugih subjekata (aktiviranje Vanjskog plana).

Naknadne informacije o tijeku nastale situacije članovima lokalne i područne samouprave te medijima dostavlja osoba zadužena za korporativne komunikacije (član Tima za upravljanje kriznim situacijama).

### 5.1. Komunikacija sa centrom 112

Kada Voditelj Terminala (temeljem informacija dobivenih od voditelja intervencije – profesionalni vatrogasac) procjeni da opasnost prelazi mogućnosti snaga na području postrojenja uzbunjuje ŽC 112 Dubrovnik.

Županijski centar (ŽC) 112 Dubrovnik uzbunjivat će se sukladno **Odluci o prijemu i davanju priopćenja 112 ŽC Dubrovačko-neretvanske županije o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti u Adriatic Tank Terminals d.o.o. u luci Ploče (Prilog 6)** i dat će se kratki opis i karakter nastalog požara te tražiti aktiviranje Vanjskog plana preko ŽC 112 Dubrovnik. Također, osiguravat će se mjesto nastanka požara do dolaska vatrogasne postrojbe (JVP Ploče).

Po primitku obavijesti o nastanku tehničko – tehnološke nesreće, Županijski centar 112 Dubrovnik obavijest o istoj prosljeđuje nadležnim službama i institucijama (policija, vatrogasna postrojba, zavod za hitnu medicinsku 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 Dubrovnik obavještava župana Dubrovačko-neretvanske županije kako bi se aktivirao Vanjski plan.

Sukladno analizi rizika (Izvešće o sigurnosti) županijske snage tj. Vanjski plan aktivirao bi se i u slučaju kolapsa spremnika i izlivanja velike količine naftnih derivata u okoliš uz otkazivanje svih mjera zaštite na području postrojenja (pasivnih i aktivnih) te nastanka požara i eksplozije.

Župan u slučaju iznenadnih događaja kod kojih posljedice izlaze izvan perimetara postrojenja Terminala informira javnost (u suradnji s odgovornom osobom tvrtke – Direktor).

U slučaju kolapsa spremnika i izlivanja velike količine nafte postupa se prema Planu intervencija kod iznenadnog onečišćenja mora ili Operativnog plana mjera za slučaj izvanrednog ili iznenadnog onečišćenja voda (zavisi o tome da li je onečišćenja zahvatilo kanal Vlaška i more u Luci Ploče ili priobalne vode).



### Vrsta informacija koju početno upozorenje treba sadržavati

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

## 5.2. Telefonski brojevi javnih službi područja

**Tablica 5. Popis interventnih jedinica s kontakt brojevima telefona**

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

**Tablica 6. Popis javnih službi s kontakt brojevima telefona**

| SLUŽBA   | ADRESA I TELEFON  | UDALJENOST |
|--|---|------------|
| Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Dubrovnik          | Liechtensteinov put 31, 20 000<br>Dubrovnik<br>Tel: 020 325 037 | 75 km      |
| JVP Grada Ploča  | Primorska cesta 2, 20340<br>Ploče<br>Tel: 020 678 608           | 3,4 km     |
| DVD Ploče  | Primorska cesta 2, 20340<br>Ploče<br>Tel:020 679 217            | 3,4 km     |
| Dom zdravlja Ploče   | Trg kralja Tomislava 9<br>20340 Ploče<br>Tel: 020 679 910       | 2,2 km     |
| Zavod za hitnu medicinu Dubrovačko neretvanske županije, Ispostava Ploče | Trg kralja Tomislava 9<br>20340 Ploče<br>Tel: 020 670 422       | 2,2 km     |
| Polijska postaja Ploče   | Trg kralja Tomislava 14<br>20340 Ploče<br>Tel: 192; 020 444 111 | 2,3 km     |



| SLUŽBA  | ADRESA I TELEFON  | UDALJENOST |
|---|---|------------|
| Ministarstvo poljoprivrede – Uprava<br>gospodarenja vodama  | Ulica grada Vukovara 220,<br>Zagreb<br>Tel: 01/3607 411<br>Fax: 01/6307 426   | 500 km     |
| Ministarstvo zaštite okoliša i prirode<br>– Uprava za inspekcijske poslove  | Radnička cesta 80, Zagreb<br>Tel: 01/3717 202<br>Fax: 01/3717 212   | 500 km     |
| Hrvatski zavod za toksikologiju i<br>antidoping   | Borongajska 83 G, 10000<br>Zagreb<br>Tel: 01/4627 930<br>Fax: 01/4641 368   | 500 km     |
| CIAN d.o.o. – ovlaštena tvrtka za<br>obavljanje djelatnosti sprečavanja<br>širenja i otklanjanja posljedice<br>izvanrednih i iznenadnih<br>onečišćenja voda | Varaždinska 51, 21 000 Split<br>Centrala: 021 540 190<br>Fax: 021 540 199<br>E-mail: cian@cian.hr<br><b>Zaštita okoliša:</b><br>Adresa: Zoranićeva bb, Solin<br>Telefon: 021 262 633<br>Telefon 2: 021 569 482<br>Fax: 021 :262 634<br>E-mail: more@cian.hr | 135 km     |

**Tablica 7. Čelnici Grada Ploče**

| POZICIJA   | ADRESA                                  | TELEFON                                  |
|--|---|--|
| Gradonačelnik<br>Krešimir Vejić                              | Trg kralja Tomislava 23, 20340<br>Ploče | Telefon: 020 679 828<br>Fax: 020 679 119 |
| Zamjenici gradonačelnika<br>Mate Dugančić<br>Zdenko Mateljak | Trg kralja Tomislava 23, 20340<br>Ploče | Telefon: 020 414 482<br>Fax: 020 679 119 |

**Organizacija dostavljanja pobližih informacija kada postanu dostupne**

Djelatnik koji je uočio požar dužan je tu informaciju prenijeti i ostalim djelatnicima na postrojenju na način da će o tome odmah obavijestiti dežurnog u kontrolnoj sobi (sukladno shemi djelovanja i protoka informacija kod iznenadnog događaja).

Dežurni će potom odmah obavijestiti odgovornu osobu na lokaciji postrojenja, voditelja postrojenja (usmeno, telefonom ili mobitelom) i VP Vizir.

Nakon primanja obavijesti o opasnosti, odgovorna osoba (voditelj Terminala) obilazi kratko teren zbog utvrđivanja činjeničnog stanja i sastavlja žurno izvješće te je u stalnoj komunikaciji s dežurnim u kontrolnoj sobi. Dojava požara signalizira se zvučnim alarmom u kontrolnoj sobi gdje se nalazi vatrodajna sirena uz 24 satno dežurstvo (vatrodajna nalazi se na svakom ulazu u postrojenju). Uzbunjivanje djelatnika vrši se električnom sirenom instaliranom na svakom ulazu na postrojenju.



Kada Voditelj Terminala (temeljem informacija dobivenih od voditelja intervencije – profesionalni vatrogasac) procjeni da opasnost prelazi mogućnosti snaga na području postrojenja uzbunjuje ŽC 112.

Voditelj Terminala o nastalom događaju obavještava Direktora koji donosi odluku o aktiviranju Tima za upravljanjem kriznim situacijama na razini operatera (kojem je on na čelu) i paralelno s tim obavještava javnost. Vanjske interventne snage, JLS kao i tijelo za primjenu Vanjskog plana izvještavaju se putem ŽC 112.



## 6. Način koordinacije i organizacije pružanja pomoći radi ublažavanja posljedica izvan mjesta događaja

Sukladno odredbama članka 36. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15), operater Adriatic Tank Terminals d.o.o 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 području postrojenja navedeni su u poglavlju 4.2. Navedena oprema i sredstva mogu se dati na raspolaganje tijelu za provedbu Vanjskog plana, dok vlastite operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja operater ne može dati za potrebe provedbe Vanjskog plana budući da vlastite snage uvijek moraju biti prisutne na području postrojenja.

Način komunikacije sa ŽC 112 opisan je u poglavlju 5.1.

Telefonski brojevi za obavještanje i pozivanje Državne uprave za zaštitu i spašavanje, hitnih i drugih službi, koje u određenim slučajevima mogu pružiti pomoć kod organiziranja intervencija i u provedbi sanacija navedeni su u Tablicama u Poglavlju 5.2.

Tijekom ovladavanja krizom i kod sanacije posljedica u području i van perimetra postrojenja, stručni radnici operatera pružati će stručnu pomoć interventnim ekipama u provođenju mjera zaštite i spašavanja, a posebno čelnicima lokalne samouprave, za sadržaje za koje su oni mjerodavni u jedinstvenom sustavu civilne zaštite.

Isto tako, operater je dužan obavijestiti navedena tijela i o aktivnostima i mjerama poduzetim za ublažavanje srednjoročnih i dugoročnih posljedica velike nesreće te o aktivnostima i mjerama za sprječavanje mogućeg ponavljanja nesreća.



## 7. Organizacija obučavanja zaduženog osoblja za zadaće postupanja unutar postrojenja u slučaju velikih nesreća

Obučavanje će se ostvarivati kroz:

- osposobljavanje radnika za radno mjesto,
- stručno osposobljavanje radnika uz angažman vanjskih institucija (HZTA i dr.),
- uvodne seminare (zaštita, zaštita okoliša),
- interne vježbe,
- obavezne programi,
- retrening 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 najavljeni ili nenajavljeni 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. Prezentacija Unutarnjeg 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 zahtijeva detaljno planiranje.

Svi prisutni radnici imat će obvezu sudjelovanja u vježbi prema razrađenom planu vježbe. Vježbu je moguće provesti u kombinaciji s vatrogasnom vježbom. Po završetku će se analizirati tijek vježbe i ocjenjivati uspješnost. Temeljem provedene analize vježbe i analiziranih postupaka provodit će se ažuriranje planova za postupanje u slučaju iznenadnog događaja (Unutarnji plan, Plan intervencija kod iznenadnog onečišćenja mora Terminal za dopremu, skladištenje i otpremu tekućih tereta u Luci Ploče, I. faza – Grupa 100 i pripadajuća infrastruktura (Luka Ploče – Trgovina d.o.o., Ploče, Krizni komunikacijski plan).

Vježbe će se provoditi najmanje jednom godišnje.

Osoba zadužena za praćenje vježbe po završetku izvođenja sastavit će **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 iznenadnog događaja zbog kojeg je provedena vježba,
- cilj vježbe,





- tijekom 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. Informacije koje je operater Adriatic Tank Terminals d.o.o. dužan dati javnosti u slučaju velike nesreće na području postrojenja Terminal**

Temeljem Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14), 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 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.
- 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 se sastavlja 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.



## 9. Prilozi

### 9.1. PRILOG 1. Sigurnosno tehnički listovi opasnih tvari

#### 9.1.1.STL\_ Benzin



## 9.1.2.STL\_ Dizel



## 9.2. 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 mokr 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 obazirati 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 natakuta 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.
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 kapcima 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 vazdu 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.
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.

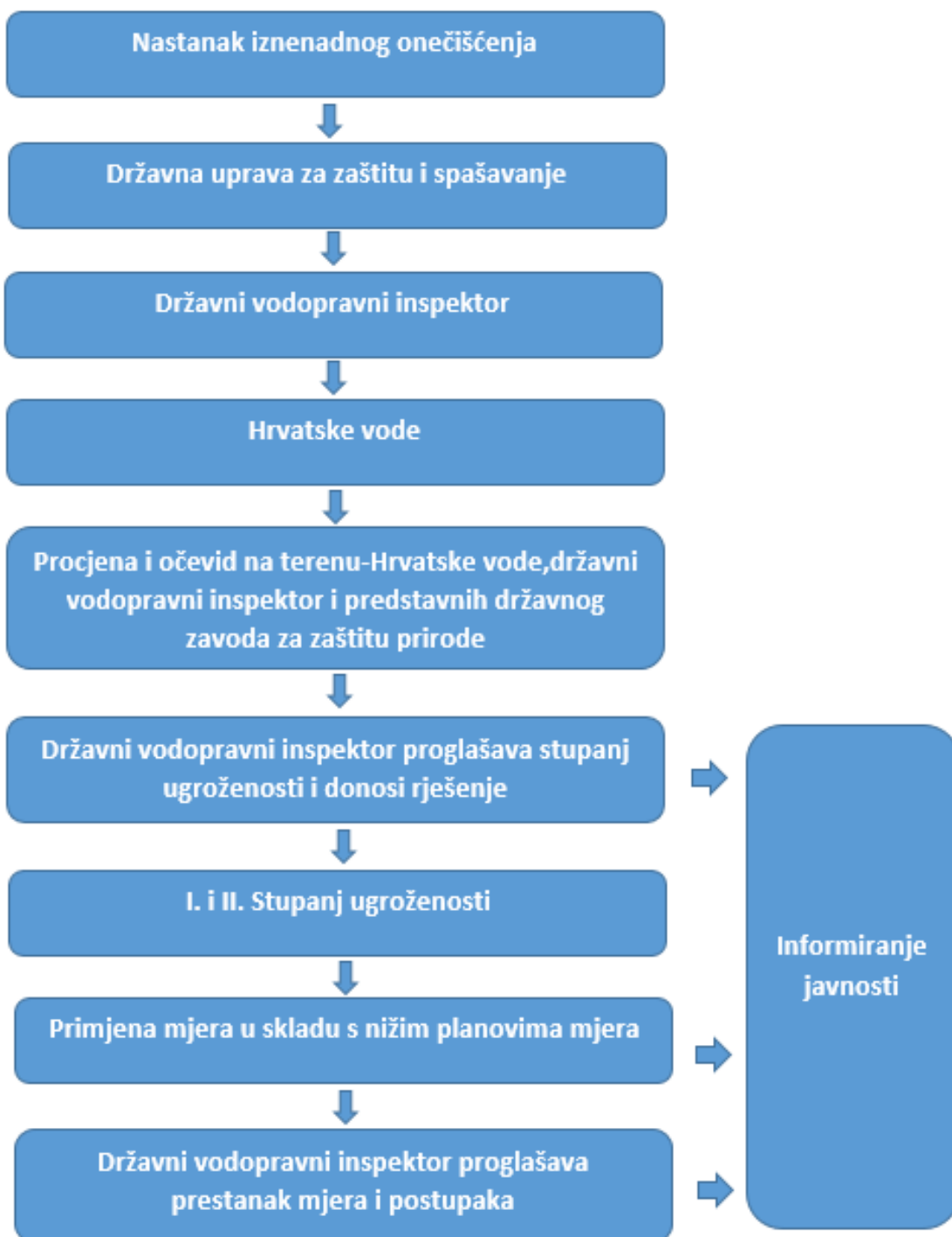
### **Ako je zapaljena odjeća prilijepljena na opeklinu, prva pomoć obuhvaća ove postupke:**

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



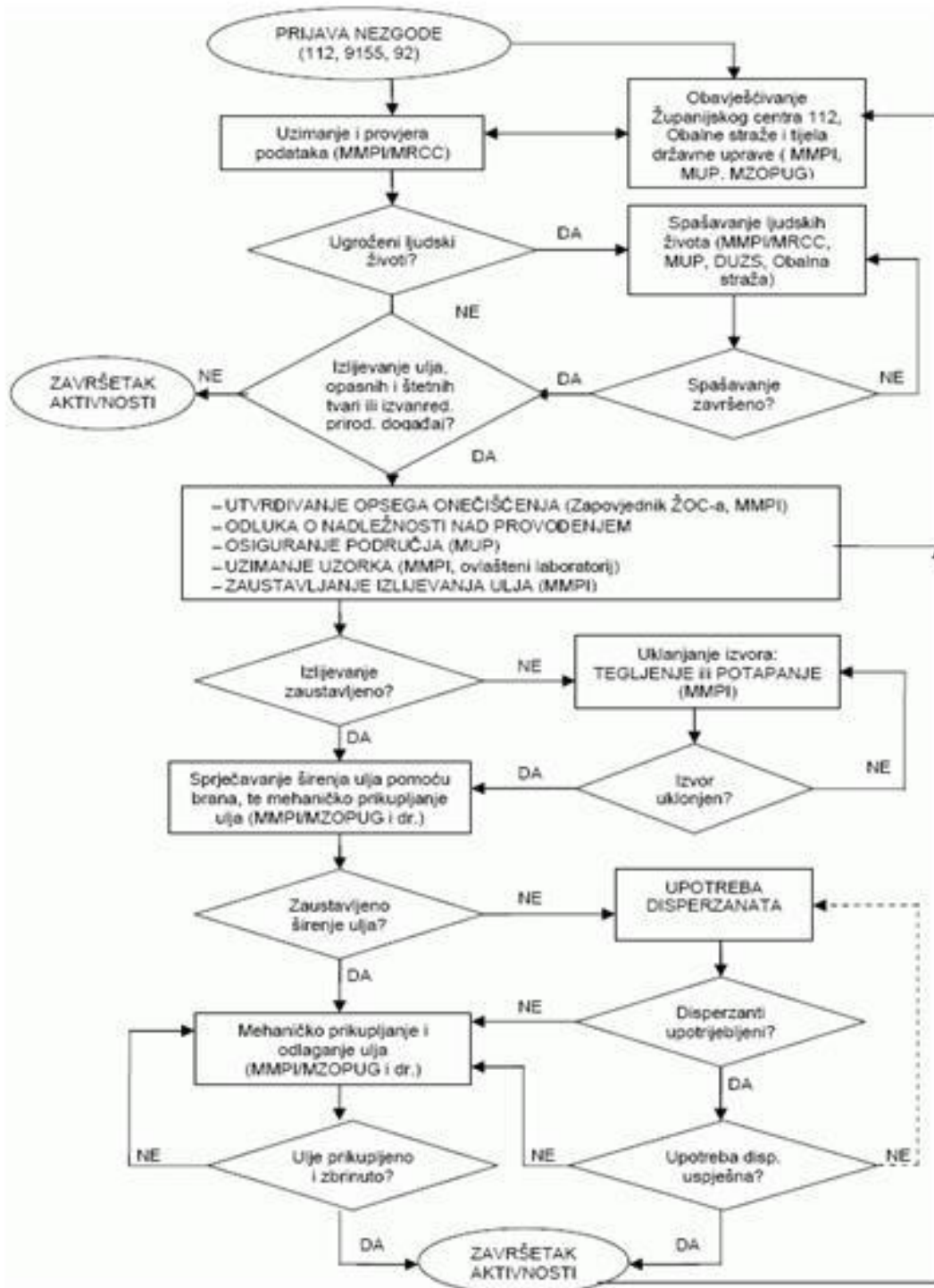


9.3.PRILOG 3. Postupak u slučaju iznenadnog onečišćenja nastalog unutar granica Republike Hrvatske (I. i II. stupanj ugroženosti) iz Operativnog plana mjera za slučaj izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda



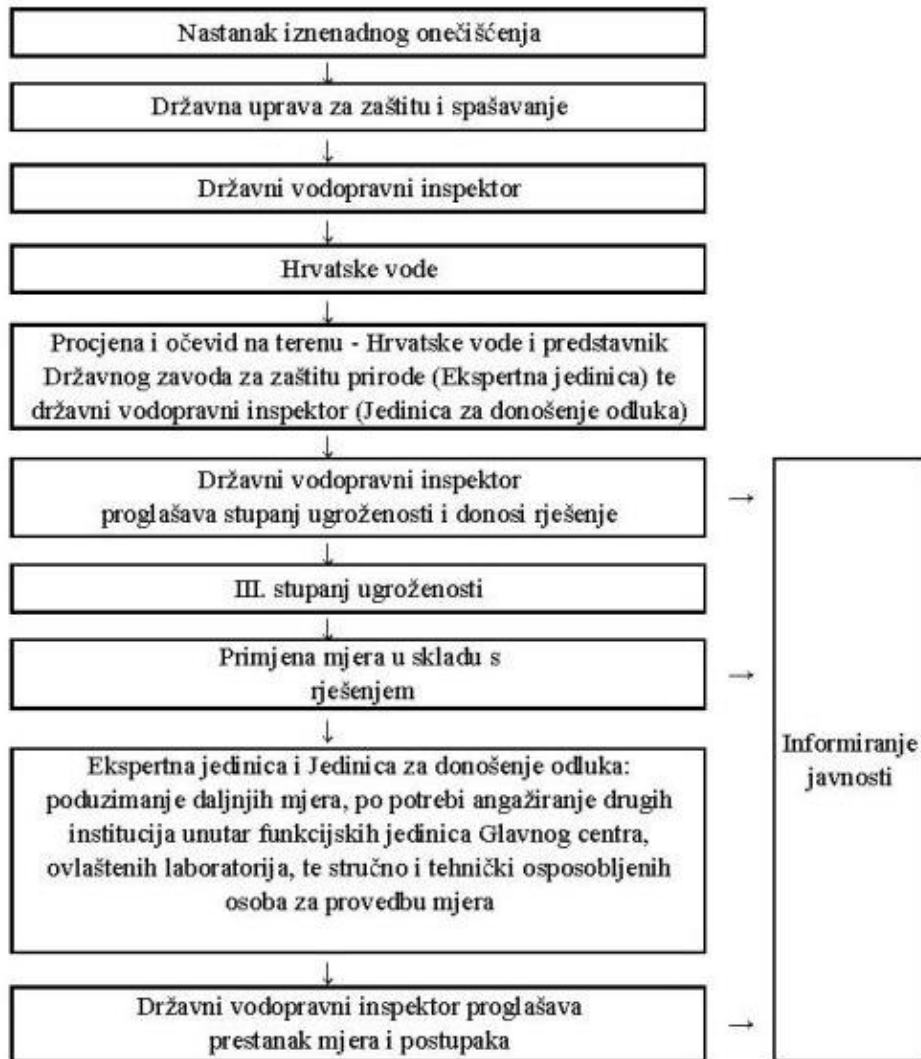


## 9.4.PRILOG 4. Shema tijeka obavješćivanja po Planu intervencija i djelovanja kod onečišćenja uljem i/ili smjesom ulja iz Plana intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora





### 9.5.PRILOG 5. Shema tijeka postupaka u slučaju iznenadnog onečišćenja nastalog unutar granica Republike Hrvatske (III. stupanj ugroženosti)





9.6.PRILOG 6. Odluka o prijemu i davanju priopćenja 112 ŽC Dubrovačko-neretvanske županije o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti u Adriatic Tank Terminals d.o.o. u luci Ploče