



PROJEKTIRANJE I ZAŠTITA OKOLIŠA



UNUTARNJI PLAN

NAFTNI TERMINALI
FEDERACIJE d.o.o. –
Skladište za tekuće terete u
Luci Ploče; Kanal Vlačka –
Jadransko more



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

Prosinac, 2019.





Naručitelj:	NAFTNI TERMINALI FEDERACIJE d.o.o., Trg Kralja Tomislava 2, 20 340 Ploče	
PREDMET:	Unutarnji plan	
Adresa područja postrojenja:	Skladište za tekuće terete u Luci Ploče; Kanal Vlaška – Jadransko more, Ulica Cesta E1/E2, 20 340 Ploče	
Ovlaštenik:	DLS d.o.o. Rijeka, Spinčićeva 2, 5 1000 Rijeka Tel./Fax. +385 (0)51 633 400	
Voditelj izrade:	Igor Meixner dipl.ing.kem.tehn.	
Stručnjaci:	Nikolina Bakšić Pavlović	mag.ing.geol..
	Anita Kulušić	mag.geol.
	Zoran Poljanec	mag.educ.biol.
Suradnici:	Hrvoje Pandža	mag.ing.traff.
	Josipa Zarić	struc.spec.ing.sec
	Karlo Fanuko	ing.el.
	mr. sc. Zlatko Perović	dipl.ing.prom.
Stručni suradnik na razini operatera:	Miro Kušurin, Rukovoditelj sužbe sigurnosti ZNR i ZOP	ing.sig.
Datum:	Prosinac, 2019.	

M.P.

Odgovorna osoba

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

**S A D R Ź A J**

POPIS KORIŠTENIH KRATICA	5
1 UVOD	6
2 ODGOVORNE OSOBE, POSTUPCI, OPREMA I OPERATIVNE SNAGE UKLJUČENE U SLUČAJU VELIKE NESREĆE	7
2.1 OSOBA ZADUŽENA ZA POKRETANJE POSTUPAKA U SLUČAJU DA SE DOGODI VELIKA NESREĆA TE ZA VOĐENJE I KOORDINIRANJE AKCIJE RADI UBLAŽAVANJA POSLJEDICA NA MJESTU NESREĆE	7
2.2 OSOBA ODGOVORNA ZA POVEZIVANJE I SURADNJU S TIJELOM ZADUŽENIM ZA VANJSKI PLAN	7
2.3 OSOBA ZADUŽENA ZA PRIJEM PRIOPĆENJA OD ŽC 112 DUBROVNIK	7
2.4 OSOBE ZADUŽENE ZA PROVEDBU POSTUPKA UZBUNJIVANJA I OBAVJEŠĆIVANJA U PRAVNOJ OSOBI.....	7
2.5 OSOBA ZADUŽENA ZA IZVJEŠĆIVANJE O PODUZETIM RADNJAMA, NAKON PRIJEMA PRIOPĆENJA NADLEŽNOG ŽC 112 DUBROVNIK	8
2.6 OSOBA ODGOVORNA ZA PRAĆENJE NASTALIH PROMJENA I DOSTAVU AŽURIRANIH PODATAKA O OSOBAMA ODREĐENIM ZA PRIJEM/DAVANJE PRIOPĆENJA I IZVJEŠĆIVANJE	8
3 POSTUPCI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE	9
3.1 UZBUNJIVANJE	17
3.2 SPRJEČAVANJE I/ILI UBLAŽAVANJE NESREĆE	17
3.2.1 AKTIVNOSTI OSOBLJA U SLUČAJU IZNENADNOG DOGAĐAJA	31
3.3 NAČIN OTKLANJANJA POSLJEDICA	33
4 NAČIN KOORDINACIJE AKTIVNOSTI HITNIH SLUŽBI S INTERVENTNIM POSTROJBAMA IZVAN LOKACIJE DOGAĐAJA KADA SITUACIJA TO ZAHTJEVA.....	38
4.1 OPERATIVNE SNAGE ZA PROVEDBU ZAŠTITE I SPAŠAVANJA	38
5 RANO OBAVJEŠĆIVANJE TIJELA ZADUŽENOG ZA PRIMJENU VANJSKOG PLANA	40
5.1 KOMUNIKACIJA SA CENTROM 112.....	40
5.2 TELEFONSKI BROJEVI JAVNIH SLUŽBI PODRUČJA POSTROJENJA	41
5.3 ORGANIZACIJA DOSTAVLJANJA POBLIŽIH INFORMACIJA KADA POSTANU DOSTUPNE	43
6 NAČIN KOORDINACIJE I ORGANIZACIJE PRUŽANJA POMOĆI RADI UBLAŽAVANJA POSLJEDICA IZVAN MJESTA DOGAĐAJA	44



7 ORGANIZACIJA OBUČAVANJA ZADUŽENOG OSOBLJA ZA ZADAĆE POSTUPANJA UNUTAR POSTROJENJA U SLUČAJU VELIKIH NESREĆA45

8 INFORMACIJE KOJE JE OPERATER NAFTNI TERMINALI FEDERACIJE D.O.O., SKLADIŠTE TEKUĆIH TERETA DUŽNA DATI JAVNOSTI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE
47

**POPIS KORIŠTENIH KRATICA**

PVP - Profesionalna vatrogasna postrojba u gospodarstvu Naftnih terminala Federacije

JET A-1 – mlazno gorivo

JVP- Javna vatrogasna postrojba

JLS - Jedinica lokalne samouprave

MZOE - Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

NN - Narodne novine d.o.o.

PCS – Port Community System

SCADA - Supervisory Control and Data Acquisition

NTF – Naftni terminali Federacije d.o.o.

Uredba - Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14, 31/17, 45/17)

TTT – Terminal tekućih tereta

TAS (Terminal Automation Sustav)

ZIS – zaštita i spašavanje

ZNR – Zaštita na radu

ZOP – Zaštita od požara

ŽC - Županijski centar



1 Uvod

Sukladno Uredbi o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14, 31/17, 45/17), Zakonu o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18) i Pravilniku o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (NN 49/17), za Skladište za tekuće terete u Luci Ploče operatera Naftni terminali Federacije d.o.o. (u daljnjem tekstu NTF) koji predstavlja postrojenje **višeg razreda** (s obzirom na prisutnost količine opasnih tvari) izrađuje se **Unutarnji plan**.

Unutarnji plan operatera NTF, 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.

Unutarnjim planom obuhvaćeni su sljedeći postupci i aktivnosti:

- Uzbuñivanje;
- 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, nesreće na autopunilištu, vagon pretakalištu i brodo pretakalištu);
- Ispuštanje opasnih tvari u okoliš;
- Elementarne nepogode (razorni potresi, poplava i dr.);
- Rušenje objekata i dijelova 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 te za vođenje i koordiniranje akcije radi ublažavanja posljedica na mjestu nesreće

Odgovorna osoba za pokretanje postupaka, vođenje i koordiniranje akcije u slučaju velike nesreće	Rukovoditelj Terminala TTT-a
Telefon:	020 679 922

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

U slučaju potrebe aktiviranja Vanjskog plana Dubrovačko-neretvanske županije za područje postrojenja, Rukovoditelj Terminala TTT-a i/ili Rukovoditelj službe sigurnosti ZNR i ZOP, uspostaviti će komunikaciju sa ŽC 112 Dubrovnik. Suradnja Rukovoditelja Terminala TTT-a i/ili Rukovoditelja službe sigurnosti ZNR i ZOP i ŽC 112 zasniva se na razmjeni informacija o nesreći i mjerama zaštite i spašavanja koje se provode na području postrojenja. Rukovoditelj Terminala TTT-a i/ili Rukovoditelj službe sigurnosti ZNR i ZOP sve informacije o iznenadnom događaju, o poduzetim mjerama zaštite, trenutnom stanju na području postrojenja, mogućim posljedicama, potrebom za dodatnim snagama civilne zaštite i sl. direktno prenose ŽC 112 Dubrovnik, a po potrebi i tijelu zaduženom za provedbu Vanjskog plana.

Rukovoditelj Terminala TTT-a	Telefon: 020 679 922
Rukovoditelj službe sigurnosti ZNR i ZOP	Telefon: 020 640 766

2.3 Osoba zadužena za prijem priopćenja od ŽC 112 Dubrovnik

Rukovoditelj službe sigurnosti ZNR i ZOP	Telefon: 020 640 766
Portirnica PVP	Telefon: 020 679 922; 679 902

2.4 Osobe zadužene za provedbu postupka uzbunjivanja i obavješćivanja u pravnoj osobi

Zaprimljeno priopćenje od ŽC 112 Dubrovnik o vrstama opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti unutar područja postrojenja, prenijet će se PVP, odnosno dežurnoj vatrogasnoj smjeni.

Dežurni zapovjednik vatrogasne smjene (0-24 h)	Telefon: 020 679 922; 679 902
---	-------------------------------



2.5 Osoba zadužena za izvješćivanje o poduzetim radnjama, nakon prijema priopćenja nadležnog ŽC 112 Dubrovnik

Nakon prijema priopćenja ŽC 112 Dubrovnik i provođenja mjera, pokretanja postupaka, vođenja i koordiniranja akcija u slučaju velikih nesreća na području postrojenja, za davanje obavijesti ŽC 112 Dubrovnik određeni su:

Rukovoditelj Terminala TTT-a	Telefon: 020 679 922
Rukovoditelj službe sigurnosti ZNR i ZOP	Telefon: 020 640 766

2.6 Osoba odgovorna za praćenje nastalih promjena i dostavu ažuriranih podataka o osobama određenim za prijem/davanje priopćenja i izvješćivanje

Osoba odgovorna za praćenje nastalih promjena i dostavu ažuriranih podataka o osobama određenim za prijem/davanje priopćenja i izvješćivanje o poduzetim radnjama, nadležnom ŽC 112 Dubrovnik:

Rukovoditelj službe sigurnosti ZNR i ZOP	Telefon: 020 640 766
---	----------------------



3 Postupci u slučaju velike nesreće

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

Očevidac/djelatnik koji je uočio iznenadni događaj dužan je tu informaciju prenijeti i ostalim djelatnicima na postrojenju na način da će o tome odmah obavijestiti portiricu (u portirnici se nalazi portir i dežurni vatrogasac).

Dežurni vatrogasac/portir odmah će obavijestiti Zapovjednika vatrogasne smjene/Zapovjednika PVP koji će potom obavijestiti vatrogasce PVP-a te ovisno o nastalom događaju obavijestiti i Vođu smjene manipulacije i Vođu el. održavanja.

Dežurni vatrogasac/portir odmah obavještava i odgovorne osobe na lokaciji postrojenja, Rukovoditelja Terminala TTT-a, Rukovoditelja službe sigurnosti ZNR i ZOP i Rukovoditelja službe sigurnosti i zaštite okoliša i prirode poslova.

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

Uslijed nastanka požara, dežurni vatrogasac nakon zaprimanja obavijesti, dojavu požara signalizira zvučnim signalom iz portirnice gdje se nalazi vatrodojavna sirena. U slučaju iznenadnog događaja na području postrojenja uzbunjivanje djelatnika i stanovništva vrši se električnom sirenom za javno uzbunjivanje. Sirena za javno uzbunjivanje usklađena je s odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima sustava javnog uzbunjivanja stanovništva (NN 69/16).

Vatrogasci PVP-a i osposobljeni djelatnici pristupaju gašenju požara na području postrojenja. Vatrogasnu intervenciju vodi profesionalni vatrogasac odnosno Zapovjednik PVP/ Zapovjednik vatrogasne smjene. Zapovjednik vatrogasne smjene/Zapovjednik PVP u komunikaciji je s Vođom smjene manipulacije i Vođom el. održavanja koji sa osposobljenim djelatnicima i opremom rade na provođenju interventnih mjera u dijelovima za koje su zaduženi.

Kada Rukovoditelj Terminala TTT-a i/ili Rukovoditelj službe sigurnosti ZNR i ZOP (temeljem informacija dobivenih od Zapovjednika PVP/Zapovjednika vatrogasne smjene) procijene da opasnost prelazi mogućnosti snaga na području postrojenja, uzbunjuju ŽC 112 Dubrovnik sukladno Odluci o prijemu/davanju priopćenja Županijskog centra ŽC 112 Dubrovnik o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti u objektu terminala NTF-a u Luci Ploče i daju kratki opis i karakter nastalog događaja te traže aktiviranje Vanjskog plana.

Također istovremeno Rukovoditelj Terminala TTT-a obavještava upravu koja donosi odluku o aktiviranju Komisije za provođenje interventnih mjera u slučaju iznenadnog događaja (kojom predvodi predsjednik Uprave). Paralelno sa time Uprava obavještava javnost. Vanjske interventne snage, JLS kao i tijelo za primjenu Vanjskog plana izvještavaju se putem ŽC 112.

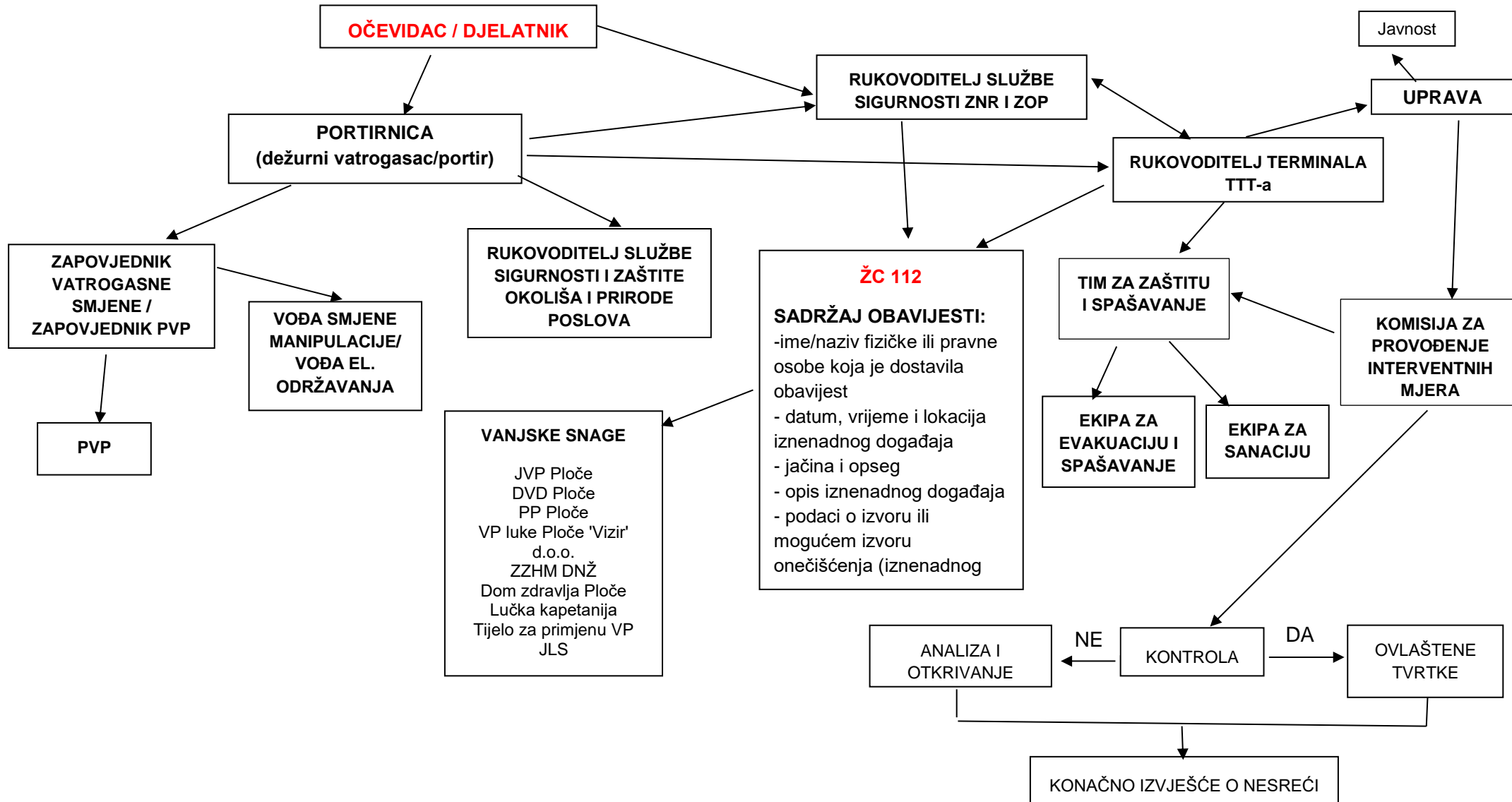
Komisija za provođenje interventnih mjera u slučaju iznenadnog događaja odgovorna je za aktiviranje vlastitih snaga (Tima za zaštitu i spašavanje) i za aktivaciju vanjskih tvrtki za sanaciju onečišćenja, kako bi pristupili sanaciji posljedica iznenadnog događaja te sa ŽC 112 koordinira intervencije van 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. Također djelatnici na području postrojenja međusobno komuniciraju putem radio stanica.

U nastavku je prikazana shema obavješćivanja na području postrojenja u slučaju iznenadnog događaja. ma obavješćivanja na području postrojenja nalazi se na slici 53.



Slika 1. Shema obavešćivanja na području postrojenja u slučaju iznenadnog događaja



Vlastite snage na područja postrojenja

Vlastite snage operatera NTF d.o.o. su:

- PVP
- Komisija za provođenje interventnih mjera u slučaju izvanrednog događaja
- Tim za zaštitu i spašavanje
 - Ekipe za evakuaciju i spašavanje
 - Ekipe za sanaciju
- Osposobljeni djelatnici za provođenje interventnih mjera

Profesionalna vatrogasna postrojba u gospodarstvu NTF (PVP)

Pripadnici PVP su profesionalni vatrogasci organizirani u propisne formacijske jedinice, vatrogasna odjeljenja, koja djeluju u smjenskom sustavu. PVP se oprema sukladno propisu o minimumu tehničke opreme i sredstava za uspješno obavljanje vatrogasne djelatnosti. Organizirano je 24 satno preventivno dežurstvo PVP - 16 profesionalnih vatrogasaca i 24 dobrovoljna vatrogasca u 4 smjene.

PVP obavlja sljedeće aktivnosti:

- Gašenje požara, spašavanje ljudi i materijalnih dobara na području postrojenja te sudjeluje u svim akcidentnim situacijama,
- Provodi nadgledanje kod ulaza osoba i vozila, kretanja na pretakalištima kao i tijekom izvođenja požarno opasnih radova na području o objektima u području postrojenja,
- Obavlja preventivnu kontrolu prostora i objekata, posebno u vremenu kada se postrojenja ne koriste i noću, na način na koji utvrđuje Zapovjednik PVP,
- Održava u ispravnom i funkcionalnom stanju opremu i sredstva s kojima je zadužena,
- Održava sredstva za gašenje i protupožarne sustave,
- Izvršava i kontrolira ispuštanje vode s plivajućih krovova spremnika i iz tankvana u kišnu i zauljenu kanalizaciju,
- Vodi preciznu evidenciju stanja vatrogasne opreme i sredstava kroz dnevnik dežurnog zapovjednika vatrogasne smjene,
- Vodi zapise i izvještaje provedenih aktivnosti, vježbi i provjera, nadzora, kontrola i obilazaka tijekom radne smjene,
- Vršiti pripremu i nadzor propisanih mjera zaštite od požara i zaštite na radu iz izdanog odobrenja za rad s otvorenim plamenom i povećanoj opasnosti.

Dobrovoljni vatrogasci u PVP su osobe stručno osposobljene za obavljanje poslova dobrovoljnog vatrogasca kao i zdravstveno sposobne za te poslove.

Dobrovoljni vatrogasci redovno izvršavaju svoje poslove, a u slučaju iznenadnih događaja i požara obvezni su postupiti prema Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija te biti na raspolaganju zapovjedniku.

Zapovjednik profesionalne vatrogasne postrojbe NTF Ploče zadužen je za uvježbavanje, obučenosť i pripravnost dobrovoljnih vatrogasaca.

Komisija za provođenje interventnih mjera u slučaju izvanrednog događaja

Komisiju za provođenje interventnih mjera u slučaju iznenadnog događaja čini 8 članova: predsjednik Uprave, član Uprave, Rukovoditelj Terminala TTT-a, Rukovoditelj službe sigurnosti ZNR i ZOP, Rukovoditelj službe sigurnosti i zaštite okoliša i prirode poslova, Rukovoditelj službe skladišta i manipulacije derivata, Vođa smjene manipulacije i Voditelj el. održavanja. Članovi komisije dostupni su 0-24 h.

Komisija za provođenje interventnih mjera u slučaju iznenadnog događaja odgovorna je za aktiviranje vlastitih snaga (Tima za zaštitu i spašavanje) i za aktivaciju vanjskih tvrtki za sanaciju onečišćenja, kako bi pristupili sanaciji posljedica iznenadnog događaja te sa ŽC 112 koordinira intervencije van područja postrojenja.

Tablica 1. Članovi Komisije za provođenje interventnih mjera u slučaju iznenadnog događaja

BR.	FUNKCIJA	RADNO MJESTO	TELEFON
1.	Predsjednik	Predsjednik Uprave	020 640 731
2.	Zamjenik	Član Uprave	020 640 733
3.	Zamjenik	Rukovoditelj Terminala TTT-a	020 679 922
4.	Član	Rukovoditelja službe sigurnosti ZNR i ZOP	020 640 766
5.	Član	Rukovoditelja službe sigurnosti i zaštite okoliša i prirode poslova	020 679 922
6.	Član	Rukovoditelj službe skladišta i manipulacije derivata	020 679 922
7.	Član	Vođa smjene manipulacije	020 640 776
8.	Član	Vođa el. održavanja	091 534 2665

Tim za zaštitu i spašavanje

Tim za zaštitu i spašavanje sačinjavaju dvije ekipe, ekipa za evakuaciju i spašavanje te ekipa za sanaciju. Ekipa za evakuaciju i spašavanje sastoji se od 3 člana: voditelja ekipe, člana osposobljenog za pružanje prve pomoći i člana odgovornog za evakuaciju. Ekipa za sanaciju sastoji se od 3 člana: voditelja ekipe i 2 člana osposobljena za rukovanje opasnim tvarima i početno gašenje požara.

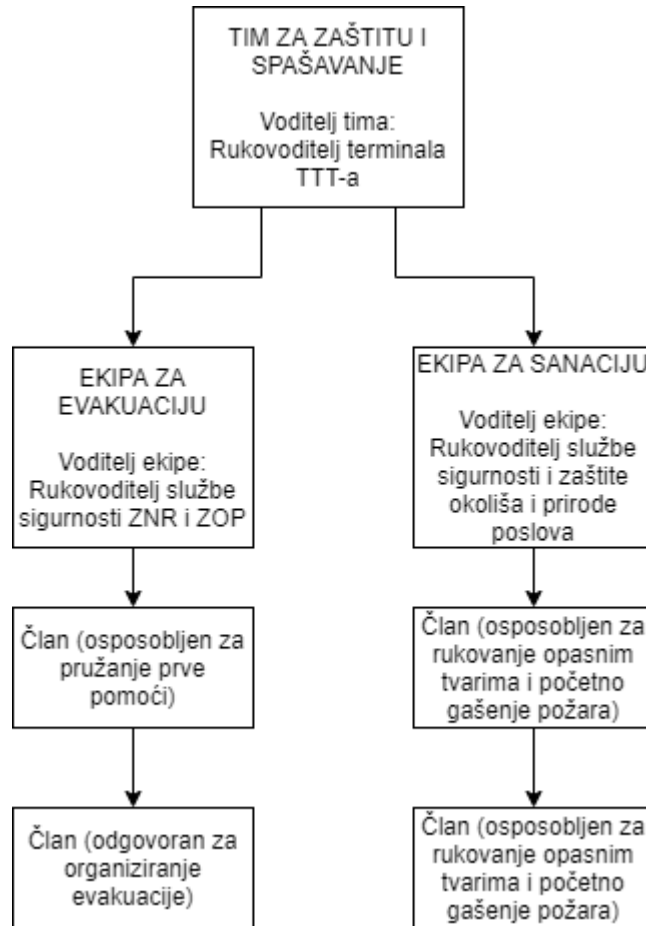
Voditelj Tima za ZIS dužan je:

- skrbiti da Tim za ZIS po svom sastavu i broju članova uvijek bude spreman za akciju;
- skrbiti za dostatnu opremu za zaštitu i spašavanje odnosno nabavku potrebne opreme;
- obavljati preventivni nadzor ispravnosti opreme za spašavanje;
- voditi evidenciju o ekipi za evakuaciju i spašavanje i ekipi za sanaciju;



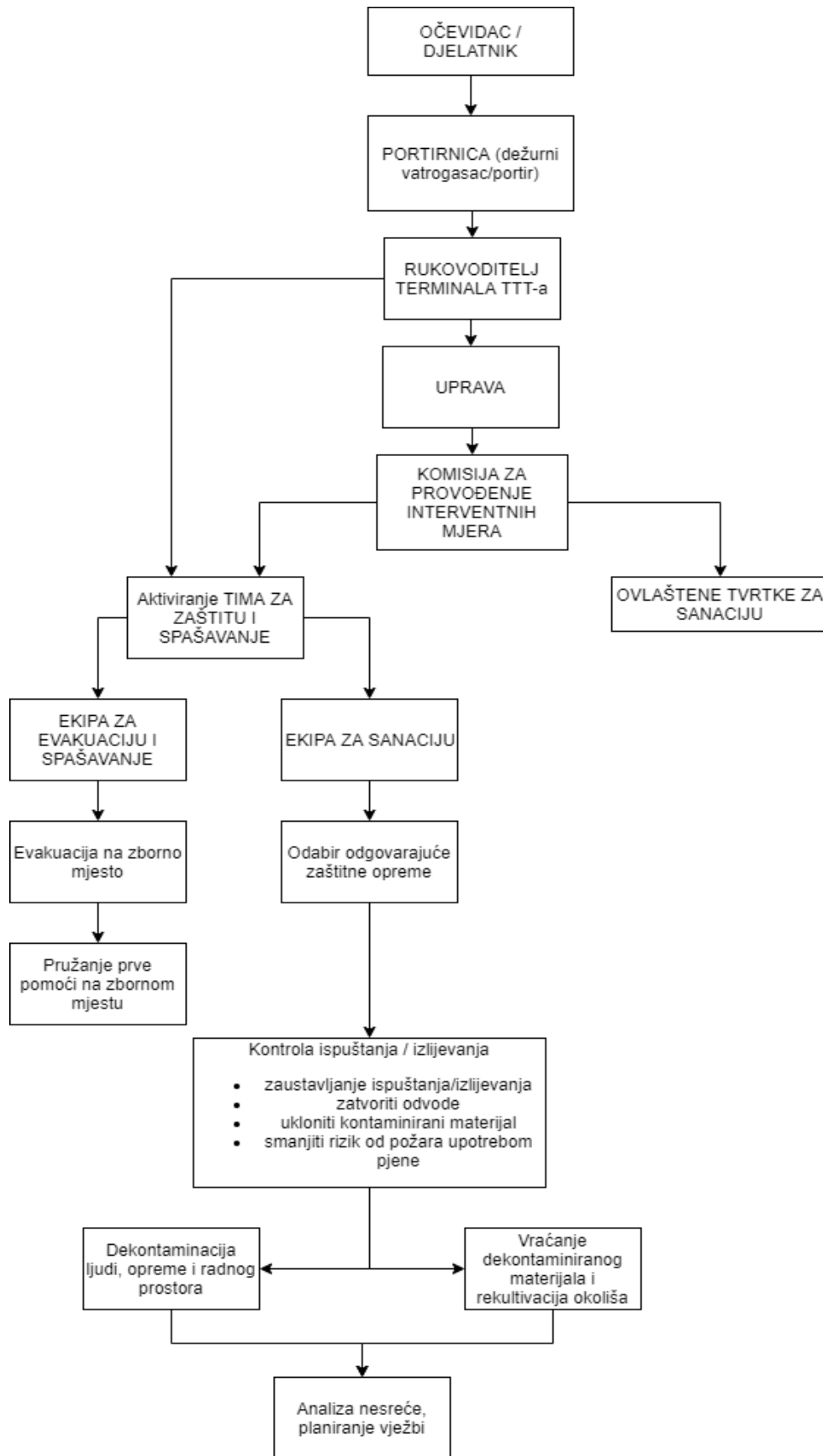
Voditelj Tima dužan je za sve zaposlenike operatera, jednom u dvije godine organizirati i provesti praktičnu vježbu zaštite i spašavanja.

U nastavku je prikazana shema organizacije Tima za zaštitu i spašavanje.

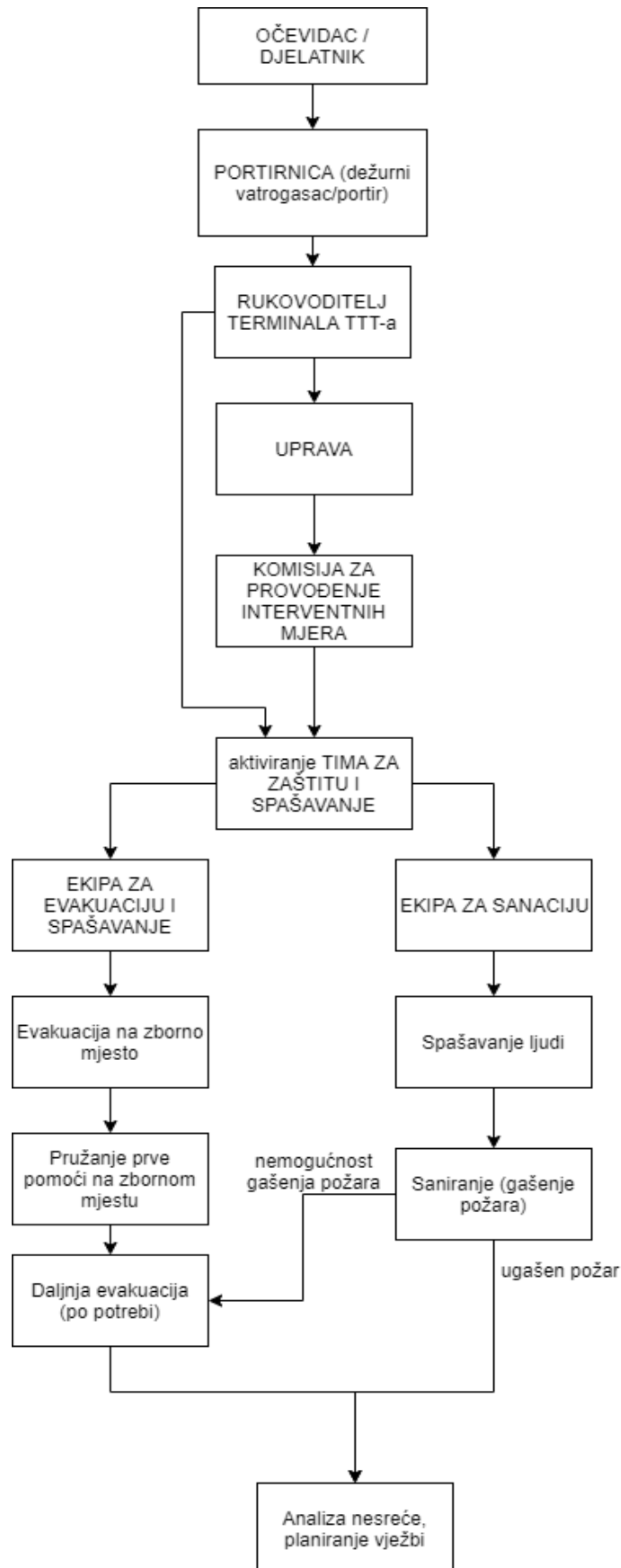


Slika 2. Organizacija Tima za zaštitu i spašavanje

U nastavku su prikazane sheme postupanja Tima za zaštitu i spašavanje u slučaju ispuštanja/istjecanja opasne tvari (bez nastanka požara) i u slučaju požara/eksplozije.



Slika 3. Shema postupanja Tima za zaštitu i spašavanje u slučaju ispuštanja ili istjecanja opasne tvari (bez nastanka požara/eksplozije)



Slika 4. Shema postupanja Tima za zaštitu i spašavanje u slučaju požara/eksplozije



Osposobljeni djelatnici za provođenje interventnih mjera

Svi djelatnici (72 djelatnika) operatera NTF d.o.o. osposobljavaju se za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom. 7 djelatnika osposobljeno je za pružanje prve pomoći.

Djelatnici na lokaciji biti će angažirani na sanaciji posljedica nesreća kroz sljedeće aktivnosti:

- bezopasno zaustavljanje rada postrojenja;
- izoliranje mjesta iznenadnog događaja;
- početno gašenje požara;
- pružanje prve pomoći ozlijeđenim radnicima;
- aktivnosti na uklanjanju i/ili popravku strojarskih, elektro i instrumentacijskih segmenata neophodnih za uspostavu redovnog rada.

3.1 Uzbunjivanje

Na području postrojenja instalirana je sirena za javno uzbunjivanje te je uvezena u jedinstveni sustav uzbunjivanja te se njome može upravljati iz nadležnog centra 112. Sirena za javno uzbunjivanje je električna snage 1,5 Kw s programatorom postavljena na krovu upravne zgrade, a upute za rukovanje nalaze se u portirnici.

3.2 Sprječavanje i/ili ublažavanje nesreće

Na području postrojenja primijenjene su tehničke i netehničke mjere zaštite, koje proizlaze iz zakonskih propisa, normativa i standarda i organizacijske mjere u redovnom radu, a po potrebi i u slučaju iznenadnog događaja.

Tehnička zaštita

1. Preventivne mjera zaštite od električne energije i u slučaju njenog nestanka

Za normalno odvijanje tehnološkog procesa potrebno je kontinuirano napajanje električnom energijom. Izvori napajanja električnom energijom na području Skladišta su:

- vanjska distributivna mreža nivoa napona 10/0,4 kW,
- stabilni dizel-električni agregat.

Osnovni izvor napajanja je vanjska distributivna mreža dok dizel-električni agregat predstavlja pomoćni izvor napajanja. Paralelan rad osnovnog i pomoćnog izvora napajanja nije moguće realizirati.

Osnovni izvor napajanja (TS 10/0,4 kW) napaja se iz distributivne mreže Luke Ploče i zadovoljava potrebe predmetnog područja postrojenja.

Nadzor nad ispravnosti i funkcionalnosti električnih instalacija provodi Odjel elektro održavanja.

Energetski blok

Energetski blok sačinjavaju:



- prostorija s transformatorom snage 630 kW,
- prostorija s DEA snage 560 kW i s pripadajućom opremom,
- prostorija s TS 10/0,4 kW.

Ispod transformatora izvedena je jama za prihvat ulja u slučaju opasnosti s filter rešetkom i cijevi za ispumpavanje eventualno isteklog ulja.

Spremnik za gorivo izrađen je od čeličnog lima s unutrašnjim pregradama. Ima ugrađen stakleni pokazivač nivoa količine goriva s ventilom. Obujam spremnika je 2000 l a puni se elektromotornom ili ručnom crpkom.

Isključenje električne energije

Isključenje električne energije s jednog mjesta omogućeno je na niskonaponskom postrojenju pomoću AS sklopke. Na niskonaponskom postrojenju postoji mogućnost isključenja napajanja po pojedinim sektorima, i to za:

- kotlovnicu,
- upravnu zgradu,
- pumpaonicu,
- pojedine pumpe,
- rasvjetu.

Kod prekida napajanja područja postrojenja iz gradske mreže uključuje se automatski dizel-električni agregat DEA (tip AGD 601-8V 396 TC 32 k1696, SNAGE 560 kW napona 3 x 400/231 V, I=810 A, f=50 Hz, $\cos\phi=0,8$, $T_{okoi}=40^{\circ}\text{C}$) koji napaja protupožarno postrojenje odnosno protupožarne pumpe i pumpaonicu. Dizel agregat može biti ručno ili automatski pušten u rad; uklapanjem generatorskog prekidača ručno, odnosno u automatskom režimu rada agregata kod nestanka napona iz vanjske mreže s automatskim uključivanjem i zaustavljanjem agregata.

Tipkala za isklop struje instalirana su na vanjskoj stijeni kotlovnice na tri pozicije.

Distribucija električne energije

Sva trošila u NTF d.o.o. Ploče napajaju se s niskonaponskog postrojenja na naponskom nivou od 0,4 kW.

Osnovna trošila su:

- elektromotori manipulativnih i protupožarnih crpki,
- rasvjeta zgrada, prometnica i manipulativnih površina,
- trošila slabe struje, mjerni i regulacijski uređaji te uređaji sustava dojava i sustava veza.

S niskonaponskog postrojenja napajaju se i razvodni ormari objekata preko osigurača i grebenastih sklopki.

Vanjska rasvjeta je spojena preko kontaktora, a postoji mogućnost ručnog i automatskog uključivanja i isključenja.

2. Preventivne mjera zaštite od požara i eksplozije

Sustav zaštite od požara i eksplozije se sastoji od:

- Instalacije vatrodjave



Na području postrojenja instaliran je ručno-automatski vatrodajavni sustav. Sustav se sastoji od dvije vatrodajavne centrale smještene u portirnici:

- Centrala 1
- BENTEL J – 408 -2; Konvencionalna centrala; 20 zona; 230 V, 50/60 Hz, I=0,5A; 24 VDC 2 akumulatora 2x12 V; Q=20Ah, sa relejnim blokom, pridruženim relejnim ormarićem,
- Javljači požara: Konvencionalni automatski; Ionizacijski javljači TEHNOZAVOD – DELČEVO tip: ID 801 (9 kom)
- Centrala 2
- KLAUS ESSER 3000; Konvencionalna centrala; 20 zona; 220 V, 50 Hz, akumulator 12 V; Q= 20 Ah, sa relejnim blokom, pridruženim relejnim ormarićem, na centrali je pisano uputstvo za rad i rukovanje
- Javljači požara: Konvencionalni ručni u "Ex" izvedbi (StII AT3); i u „običnoj“ izvedbi zaštite IP 53 sa tipskim atestima); VARNOST - Slovenija; Tip: TT 1J i SIGMA Subotica RJ-01 (20 kom)

Centrale se međusobno povezane preko izdvojenog relejnog ormarića koji aktivira zajedničku Alarmnu sirenu (na zidu Upravne zgrade).

- Stabilni sustavi gašenja i hlađenja

Na području postrojenja izvedeni su sljedeći sustavi gašenja i hlađenja:

- Sustav 1 – Stabilni sustav za gašenje požara pjenom i hlađenje 12 spremnika (T01 do T12)
- Instalacija za hlađenje plašta s propisanim kapacitetom postavljena je na spremnicima T 01, T 02, T 03, T 04, T 05, T 06, T 07, T 08, T 09, T 10, T 11 i T 12
- Sustav za hlađenje krova izveden je na spremnicima T 03, T 05, T 07, T 08, T 11 i T 12.
- Za hlađenje spremnika koristi se voda iz spremnika vode od 1000 m³
- Sustav za gašenje pjenom je postavljen na nadzemnim spremnicima T 01, T 02, T 03, T 04, T 05, T 06, T 07, T 08, T 09, T 10, T 11 i T 12 te njihovim tankvanama.
- Sustav 2 - Stabilni sustav za gašenje požara pjenom i hlađenje vagon pretakališta
- Sustav 3 - Stabilni sustav za gašenje požara pjenom brodo pretakališta; - Stabilna instalacija sa 7 hidranata A/2B za priključenje mobilne opreme za gašenje požara pjenom brodo pretakališta
- Sustav 4 - Stabilni sustav za gašenje požara pjenom i hlađenje autopunilišta
- Sustav 5. - Mobilni sustav gašenja požara preko prijenosnih bacači pjene (2 kom)

- Vanjska i unutarnja hidrantska mreža

Hidrantska mreža sastoji se od 55 nadzemnih hidranata 2B/1A koji se nalaze u vanjskim nadzemnim ormarićima opremljenih standardnom opremom: 2 „B“ vatrogasne cijevi, dva vatrogasna aparata S-9, dva vatrogasna ključa i mlaznica.

Unutarnja hidrantska mreža izvedena je u upravnoj zgradi i vatrogasnom spremištu s radionicama.



- 36 000 l rezervi pjenila Hidrex 6% uskladištenih u metalne spremnike (18,15,8 i 5 m³) i 8 500 l rezervi pjenila Hidrex 3% uskladištenih u plastičnim spremnicima (8 x 1m³ i 0,5 m³)
- 6 dubinskih vatrogasnih crpki, protok 3600 l/min, snaga 110 kW
- Neiscrpnog izvora vode za gašenje i hlađenje iz kanala Vlačka more
- PVP – tehnička oprema i sredstva PVP-a i vatrogasna vozila

3. Protueksplozijska zaštita

Klasifikacija je verificirana i redovito se provodi tehničko nadgledanje od Ministarstvo unutarnjih poslova - Sektor za eksplozivne atmosfere (osim za dijelove postrojenja koji su izvan funkcije i bez zapaljivih tvari), prema Pravilniku o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06). Tehničkim pregledom i pregledom cijelog skladišta (klasifikacija prostora, elektroenergetski uređaji, elektroinstrumentacijski uređaji, električne instalacije energetike, električne instalacije instrumentacije, neelektrični uređaji i instalacije) i dokumentacije utvrđeno je da nema bitnih odstupanja u smislu zahtjeva protueksplozijske zaštite.

U zonama opasnosti nije dozvoljeno:

- Držanje i uporaba alata, uređaja i opreme s pogonom ili pokretanjem koji mogu prouzročiti iskru ili na drugi način oslobađati toplinu;
- Pušenje i uporaba otvorene vatre;
- Držanje oksidirajućih, reaktivnih ili samozapaljivih tvari;
- Pristup vozilima koja pri radu mogu iskriti,
- Nošenje odjeće i obuće na kojoj se može nakupljati statički elektricitet i
- Uporaba uređaja i opreme koji nisu propisno zaštićeni od statičkog elektriciteta.

NTF d.o.o. Ploče osigurava tehničko nadgledanje radi utvrđivanja stanja protueksplozijske zaštite odgovarajućom tehničkom dokumentacijom koja se odnosi na:

- postrojenja uključivo i održavanje opreme, zaštitnih sustava i komponenti koji su dio dokumenta o protueksplozijskoj zaštiti,
- aktivnosti u cilju osiguranja kvalitetne protueksplozijske zaštite koje se utvrđuju odgovarajućim Ex-priručnikom.

4. Mjerenje debljine stjenki

Ultrazvučno mjerenje debljine stjenke spremnika kako bi se poboljšala sigurnost i provjerila pouzdanost materijala, posebno u odnosu na koroziju i eroziju.

5. Antikorozivna zaštita

Provedena je antikorozivna zaštita na spremnicima i cjevovodima.

6. Mjerenje razine tekućine u spremniku

7. Tankvane oko spremnika

Spremnici opasnih tvari smješteni su u tankvane koje služe za prihvatanje tekućine koje mogu iscuriti iz spremnika u slučaju incidenta.

Spremnici T01 do T10 smješteni su unutar zasebnih tankvana potrebne zapremnine. Spremnici T11 i T12 smješteni su u zajedničkoj tankvani.



Tankvane spremnika T01, T02, T03, T04, T06, T07, T10, T11 i T12 su izvedene od armiranog betona. Tankvane spremnika T05, T08 i T09 trenutno se renoviraju te će biti izvedene sa vodonepropusnom oblogom (CONCRETE CANVAS HYDRO).

U nepropusnim tankvanama prihvaćaju se eventualno ispuštene tekućine i putem tehnološke kanalizacije odvođe do postrojenja za obradu zauljenih voda.

Podovi tankvana izvedeni su s padovima prema izljevima oknima gdje se otvaranjem zasuna kontrolirano ispuštaju atmosferske odnosno oborinske vode.

Prodori cjevovoda kroz stijene zaštitnih bazena brtve se materijalima koji su postojani na visokim temperaturama.

8. Zaštitno uzemljenje

Na zajednički uzemljivač priključena su pogonska uzemljenja te gromobranske instalacije objekata. U energetskom bloku izravno su uzemljeni metalni dijelovi električnih uređaja koji u slučaju kvara mogu doći pod opasni napon dodira.

Sva metalna kućišta električnih postrojenja i uređaja povezana su na sabirni zemljovod i dalje na zajednički uzemljivač koji je položen po cijeloj površini područja postrojenja uokolo pojedinih tehnoloških cjelina i objekata. Uzemljivač je Cu uže presjeka 35 mm². Oko pojedinih tehnoloških cjelina uzemljivač je izveden u obliku petlje, a električni uređaji, motori, komandni ormarići, razvodne ploče rasvjete, stupovi rasvjete i sl. dozemnim su vodovima od Cu užeta presjeka 16 mm² vezani na zajednički uzemljivač.

Pogonsko uzemljenje 0,4 kW predstavlja uzemljenje zvjezdišta transformatora tako da je nulti vod povezan na uzemljivač zaštitnog uzemljenja.

Poslove vezane uz kontrolu ispravnosti i funkcionalnosti sustava obavlja Služba ZNR i ZOP.

9. Gromobranska instalacija

Za zaštitu od atmosferskog pražnjenja na objektima za skladištenje zapaljivih tekućina i pratećim građevinskim objektima, gromobranska instalacija je projektirana i izvedena sukladno propisanim odredbama.

Gromobranska instalacija odnosno sva uzemljenja ispituju se na propisan način u određenim vremenskim razdobljima od strane za to ovlaštene institucije.

Poslove vezane uz kontrolu ispravnosti i funkcionalnosti sustava obavlja Služba ZNR i ZOP.

10. Zaštita od statičkog elektriciteta

Spremnici, uređaji, instalacije i drugi objekti unutar područja postrojenja na kojem se skladište i gdje se manipulira zapaljivim tekućinama zaštićeni su od pojave statičkog elektriciteta povezivanjem na zajednički uzemljivač.

Svi ventili i prirubnice odnosno spojevi na cijevima premošćuju se Cu pletenicom Ø 16 mm².

Poslove vezane uz kontrolu ispravnosti i funkcionalnosti sustava obavlja Služba ZNR i ZOP.

Autopunilište i vagon pretakalište opremljeni su uređajima za kontrolu uzemljenosti. Operacija pretakanja započinje tek po ispravnom uzemljenju cisterni. Uređaj za kontrolu uzemljenja ugrađen je i na autovagi.



O poduzimanju svih sigurnosnih mjera prilikom pretakanja brinu manipulanti vatrogasci i članovi PVP-a.

Zaštita od lutajućih struja kod željezničkih tračnica izvedena je umetanjem izolacijskih uložaka u skladu s propisima. Na lokacijama pretakališta cjevovodi se uzemljuju kao glavni odvodi i na njih se spajaju sve obližnje metalne mase.

11. Zaštita od previsokog napona dodira

Svi metalni dijelovi postrojenja i opreme zaštićeni su od pojave opasnog dodirnog napona sistemom nulovanja. Zaštita nulovanjem podrazumijeva da su svi metalni dijelovi (razvodni ormarići, rasvjetne armature, sklopke i sl.) na kojima se u slučaju kvara može pojaviti opasan dodirni napon, povezani na nul-vodič ili na poseban zaštitni vod koji je spojen s nul-vodičem. Zaštita se iskazuje kod kvarova sa spajanjem faznog vodiča i metalne mase kada zbog pregaranja zaštitnog osigurača fazni vodič ostaje bez napona.

U ormaru automatike ugrađeni su trofazni i nulti priključci – sabirnice /R, S, T, O/ za priključak trošila, te zaštitna sabirnica za priključak zaštitnih vodiča. Shodno ovakvoj izvedbi agregat se može prilagoditi svim sustavima zaštite trošila od previsokog dodirnog napona.

12. Protuprovalni sustav

Protuprovalna instalacija – za zaštitu cjelokupnog područja postrojenja postavljena je zaštitna metalna ograda visine 2 m s kontroliranim ulazom i izlazom iz područja postrojenja. Na području postrojenja izveden je sustav video nadzora koji trenutno nije u funkciji te će u narednom razdoblju staviti u funkciju.

13. Instalacija rasvjete

Vanjska rasvjeta se napaja sa niskonaponskog postrojenja smještenog u energetskom bloku. Uključenje vanjske rasvjete moguće je automatski ili ručno. U slučaju iskapčanja odnosno prestanka napajanja iz vanjske električne mreže, vanjska rasvjeta se napaja preko dizel električnog agregata.

Rasvjeta kompletne površine ostvarena je preko 13 reflektora na stupovima visine 25 m. Razvodni ormarići svakog od reflektorskih stupova vanjske rasvjete su u Ex izvedbi.

Rasvjeta manipulativnih površina na pumpnim stanicama, vagon pretakalištu i autopunilištu napaja se s dijela sabirnice za vanjsku rasvjetu a uključenje je ručno prema potrebi obavljanja tehnoloških operacija. Sva oprema za rasvjetu manipulativnih površina je u Ex izvedbi. Zaštita od previsokog napona dodira na instalacijama rasvjete ostvarena je nulovanjem.

14. Građevine

Građevine na predmetnoj lokaciji izgrađene su u skladu sa postojećim važećim propisima za razdoblje kad je građeno. Već pri projektiranju se vodilo se računa o svim detaljima u smislu zaštite od požara, zaštite na radu i zaštite okoliša prema tada važećim propisima.

15. Unutarnji putovi i prometnice

Interna cestovna mreža izvedena je sa širinom prometnica od 3,0 m za jednosmjerno i 6,0 m za dvosmjerno kretanje vozila te izvedenim površinama za manevriranje transportnih vozila. Interna cestovna mreža zadovoljava propisane uvjete za vatrogasne pristupe.

Građevine i postrojenje-procesne jedinice terminala raspoređene su na parceli na način da se svakoj građevini, postrojenju i/ili procesnoj jedinici može pristupiti sa svih strana (kružni tijek



prometa na lokaciji), a osnovni-vatrogasni pristup je s najmanje 2 strane. Gustoća izgrađenosti parcele ispod je 40%.

16. Tretman zauljenih voda

Zauljene vode kontrolirano se ispuštaju iz tankvana, a izravno se slijevaju s površina pumpanica pretakališta te ostalih površina na kojima je moguće izlijevanje opasnih tvari. Zauljene vode gravitacijski teku do taložnih bazena.

O sustavu zauljenih voda brinu Voditelji smjene manipulacije, a u iznenadnim situacijama zapovjednici smjena PVP.

Za kontroliranu odvodnju iz tankvana izgrađena su prihvatna okna i instalirani zasuni za reguliranje ispuštanja u zauljenu ili oborinsku kanalizaciju koja se vrši sukladno zakonskim aktima o zaštiti okoliša. Dreniranje samih spremnika obavlja se preko posebnog ispusta, zasuna i cijevi na njegovom dnu izravnom odvodnjom do okna kanalizacije za zauljene vode.

Sustav za obradu otpadnih voda koje su onečišćene naftnim derivatima sastoji se od:

- spremnika slop ulja opremljenog parnim grijačem, zaustavljačem plamena, pokazivačem razine, termometrom, revizijskim i drenažnim otvorom,
- API – separatora gravitacijskog tipa s pročišćavanjem otpadnih voda mehaničkim putem i odvajanjem ugljikovodika i čvrstih čestica slijedom razlika u specifičnoj težini te njihovom prisilnom evakuacijom do predviđenih deponija,
- Sustav prerade otpadnih voda – kolektori na postojećem cjevovodu odvodnje oborinskih voda. Navedeni sustav je trenutno u izradi.

Na lokaciji brodo pretakališta obavlja se istakanje slop ulja pomoću fleksibilnog crijeva u spremnik volumena 66,5 m³, a brodske kaljuže u otvoreni bazen zapremnine 300 m³.

Ulje prikupljeno s brodova i iz separatora terminala u spremnik slop ulja prebacuje se crpkama u vagon cisternu ili autocisternu.

17. Tjelesna zaštita

Područje postrojenja nalazi se u carinskoj zoni Luke Ploče te je ograđen ogradom i ima 24 satni nadzor PVP-a. Zaštitu područja carinske zone Luke Ploče provodi zaštitarska tvrtka lučke sigurnosti Luke Ploče no navedena tvrtka nema pristup području postrojenja.

Osobna zaštitna sredstva

Svim djelatnicima osigurana su osobna i skupna zaštitna sredstva prema radnom mjestu a sukladno Zakonu o zaštiti na radu (NN 71/2014):

- Industrijska zaštitna kaciga HRN EN 397:2001
- Zaštitna kapa (šilterica) HRN EN 812:2012
- Zaštitne naočale HRN EN 166:2002
- Osobna zaštita očiju – Filtri za zavarivanje i slične tehnike HRN EN 169:2003
- Oprema za zaštitu očiju i lica pri zavarivanju i srodnim procesima HRN EN 175:2002
- Zaštitne slušalice HRN EN 352-1:2004
- Zaštitne slušalice s kacigom HRN EN 352-3:2002
- Čepići za uši HRN EN 352-1-8:2004/2008



- Filtarska polumaska za zaštitu od čestica HRN EN 149
- Zaštitna maska za cijelo lice HRN EN 136:2002
- Plinski filter HRN EN 14387
- Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak HRN EN 137
- Rukavice za zaštitu ruku od utjecaja vlage i agresivnih tvari HRN EN 374
- Zaštitni radni kombinezon ili odijelo HRN EN 340:2004
- Zaštitna radna jakna – zimska HRN EN 342:2005
- Zaštitna odjeća za uporabu kod zavarivanja i srodnih procesa HRN EN ISO 11611:2008
- Odjeća za zaštitu od tekućih i plinovitih kemikalija HRN EN 464:2001
- Zaštitna odjeća – Zaštita od kiše HRN EN 343:2008
- Radni kombinezon od antistatičkog materijala - ljetni
- Radni kombinezon od antistatičkog materijala - zimski
- Jakna zimska od antistatičkog materijala
- Prsluk bez rukava podstavljeni od antistatičkog materijala
- Zaštitne cipele zimske - antistatičke i uljnootporne s čeličnom kapicom HRN EN ISO 20345:2004
- Zaštitne cipele ljetne - antistatičke i uljnootporne s čeličnom kapicom HRN EN ISO 20345:2004
- Rukavice - kožne HRN EN 388:2004
- Rukavice - antistatičke HRN EN 60903:2007
- Kapa zimska od antistatičkog materijala
- Kapa ljetna od antistatičkog materijala
- Zaštitne cipele električarske HRN EN 50321:2008
- Rukavice - gumene za električara
- Naočale s prozirnim staklom i bočnom zaštitom ZN2

Dizel

Osobna zaštitna sredstva	<p><u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova:</u> Ukoliko koncentracije para proizvoda u zraku prijeđu GVI ili se proizvod pojavi u zraku u obliku aerosola 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).</p> <p><u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu ruku:</u> 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 374-1, HRN EN 374-2, HRN EN 374-3, s vremenom proboja >240 minuta).</p> <p><u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu očiju:</u> Zaštitne naočale ili vizir kod nižih koncentracija (HRN EN 166), a zaštitna maska kod viših koncentracija</p> <p><u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu kože i tijela:</u> Zaštitna odjeća i obuća, pregača od nitrilne gume, kemijsko odijelo.</p>
---------------------------------	---



Benzin

Osobna zaštitna sredstva	<p><u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova:</u> Kod koncentracija iznad 100 ppm obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) 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 137:2008).</p> <p><u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu ruku:</u> 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 374-1; HRN EN 374-2; HRN EN 374-3). Kod kraćeg dodira (4 h) mogu se koristiti rukavice od PVA (polivinil alkohola).</p> <p><u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu očiju:</u> Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija, a zaštitna maska kod viših koncentracija.</p> <p><u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu kože i tijela:</u> Zaštitna odjeća i obuća, pregača od nitrilne gume, kemijsko odijelo.</p>
---------------------------------	--

LUEL

Osobna zaštitna sredstva	<p><u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova:</u> 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).</p> <p><u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu ruku:</u> 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).</p> <p><u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu očiju:</u> Zaštitne naočale ili vizir kod nižih koncentracija (HRN EN 166), a zaštitna maska kod viših koncentracija.</p> <p><u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu kože i tijela:</u> Koristiti kemijski otporne rukavice, odjeću i pregaču (gdje postoji opasnosti od prskanja).</p>
---------------------------------	---

Srednje loživo ulje

Osobna zaštitna sredstva	<p><u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova:</u> 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).</p> <p><u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu ruku:</u> Zaštitne rukavice od postojanog i nepropusnog materijala poput nitrilne gume ili vitona (HRN EN 374-1; HRN EN 374-2; HRN EN 374-3).</p> <p><u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu očiju:</u> Zaštitne naočale ili vizir kod nižih koncentracija (HRN EN 166), a zaštitna maska kod viših koncentracija</p>
---------------------------------	---



	<u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu kože i tijela:</u> Koristiti kemijski otporne rukavice, odjeću i pregaču od nitrilne gume (gdje postoji opasnosti od prskanja).
--	--

Gorivo za mlazne motore

Osobna zaštitna sredstva	<u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova:</u> Kod visokih koncentracija para obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s filtrom A (HRN EN 14387). U slučaju požara samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom i stlačenim zrakom (HRN EN 137).
	<u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu ruku:</u> Zaštitne rukavice (HRN EN 420) od neoprena, nitrilne gume, PVA, PVC.
	<u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu očiju:</u> Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166).
	<u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu kože i tijela:</u> Zaštitna odjeća i obuća izrađena od otpornih materijala (viton, butilna guma, nitrilna guma, PVC).

Natrijev hidroksid

Osobna zaštitna sredstva	<u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova:</u> nije potrebna ako se pridržava preporučene upute. U slučaju razvijanja para i maglica upotrijebiti respirator/filter tip P2.
	<u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu ruku:</u> zaštitne rukavice od nitrilne ili butilne gume (HRN EN 374)
	<u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu očiju:</u> Zaštitne naočale ili vizir koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
	<u>Osobna zaštitna sredstva za zaštitu kože i tijela:</u> Zaštitna odjeća: plastična ili gumena pregača i gumene čizme.

Lubrizol 9041M – aditiv za gorivo

Osobna zaštitna sredstva	<u>Zaštita dišnih putova:</u> Kod visokih koncentracija para obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s filtrom A (HRN EN 14387). U slučaju požara samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom i stlačenim zrakom (HRN EN 137).
	<u>Zaštita ruku:</u> Zaštitne rukavice (HRN EN 420) od neoprena, nitrilne gume, PVA, PVC.
	<u>Zaštita očiju:</u> Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica. Nosite kemijske zaštitne naočale ili zaštitnu masku za lice ako postoji opasnost od prskanja ili pojave maglice.
	<u>Zaštita kože i tijela:</u> Pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832). Kombinezon, pregača, čizme potrebni su kako bi se smanjio kontakt. U slučajevima mogućeg kontakta s materijalima nosite ili odijelo ili pregaču za zaštitu od kemikalija.

**X-16854 – aditiv za gorivo**

Osobna zaštitna sredstva	<p><u>Zaštita dišnih putova:</u> Kod visokih koncentracija para obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s filtrom A (HRN EN 14387). U slučaju požara samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom i stlačenim zrakom (HRN EN 137).</p> <p><u>Zaštita ruku:</u> Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od nitrilne gume (debljine > 0,4 mm).</p> <p><u>Zaštita očiju:</u> Zaštitne naočale (HRN EN 166) ili vizir ako postoji mogućnost prskanja.</p> <p><u>Zaštita kože i tijela:</u> Zaštitna odjeća treba biti odabrana ovisno o poslu koji se obavlja uz uključene moguće rizike. Kad postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičku odjeću, zaštitne čizme i rukavice sukladno (HRN EN 1149).</p>
---------------------------------	---

HiTEC 46003 Diesel fuel additive

Osobna zaštitna sredstva	<p><u>Zaštita dišnih putova:</u> Kod visokih koncentracija para obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s filtrom A (HRN EN 14387). U slučaju požara samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom i stlačenim zrakom (HRN EN 137).</p> <p><u>Zaštita ruku:</u> Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od nitrilne gume (debljine > 0,4 mm).</p> <p><u>Zaštita očiju:</u> Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica.</p> <p><u>Zaštita kože i tijela:</u> Pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).</p>
---------------------------------	---

Pri gašenju požara koristi se iduća sredstva za osobnu zaštitu:

- Vatrogasna kaciga HRN EN 443:2008
- Vatrogasna potkapa HRN EN 13911:2004
- Interventno vatrogasno odijelo HRN EN 469:2006
- Vatrogasne rukavice HRN EN 659:2008
- Opasač HRN EN 358:2001
- Vatrogasne čizme HRN EN 15090:2012
- Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak HRN EN 137
- Odjeća za zaštitu od opasnih čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija, uključujući i tekuće i čvrste aerosole (HRN EN 943)
- Zaštitna maska za cijelo lice HRN EN 136:2002

Postupanje u slučaju nesreće

U slučaju poplave potrebno je:

- Isključiti struju i vodu 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 (Rukovoditelj terminala TTT-a) koji će procijeniti incident i ukoliko je potrebno aktivirati interventne snage (Vanjski plan) preko ŽC 112 Dubrovnik.
- Procijeniti da li je potreba evakuacija i organizirati ju ako je potrebno.

U slučaju rušenja zgrade operatera potrebno je:

- Isključiti struju i vodu 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 poduzetu 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.

U slučaju istjecanja naftnih derivata ili pojave požara potrebno je učiniti sljedeće:

- Odmah usporedno s radnjama spašavanja zaposlenika, vatrogasci 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 sustave za hlađenje i gašenje spremnika.
- U slučaju manjeg ispuštanja potrebno je provesti pretakanje u neoštećeni spremnik / cisternu.
- 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.
- Spriječiti ulaz naftnih derivata na mjesta gdje bi njihovo sakupljanje moglo biti opasno (kanalizacija, udubljenja i sl.).
- Pozvati odgovorne osobe, vatrogasce i stručne službe za zbrinjavanje posljedica nesreće.
- Intervenciji pristupiti kad izmjerena koncentracija opasnih para u zraku, na mjestu istjecanja, padne ispod granice eksplozivnosti.
- U slučaju onečišćenja podzemnih voda i vodotoka postupa se prema Operativnom planu za provedbu mjera zaštite voda u slučaju izvanrednog onečišćenja

**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 privremeno sigurne prostore, kako bi se zaštitili ljudski životi od razorne moći eksplozija koje su praćene povećanjem tlaka i pojavom praska
- Spriječiti nastanak požara nakon eksplozije

Postupci u slučaju požara:**Pretakališta zapaljivih tekućina:**

- Prekinuti proces pretakanja;
- Započeti gašenje svim raspoloživim sredstvima;
- Dojaviti požar;
- Ukoliko je to moguće učiniti bez opasnosti, zatvoriti poklopac na cisterni i ispusne ventile;
- Udaljiti iz zone opasnog toplinskog djelovanja druge cisterne;
- Poduzeti mjere za sprječavanje širenja požara;
- Manje požare na ventilima, prirubicama i slično odmah ugasiti vatrogasni aparatima;
- Kod izvedbe, stabilne instalacije za gašenje treba razmještati isključivo uz bokove cisterne;
- Upotrebljavati odjela za zaštitu od toplinskog zračenja (zaštitno odijelo za prilaz vatri – aluminizirano) a prema potrebi i izolacijske aparate;
- Požar gasiti sustavno od rubova pa zatim na gorućoj cisterni;
- Djelatnici na lokaciji postupaju sukladno Uputama za rad na siguran način kako bi se vjerojatnost iznenadnog događaja svela na najmanju moguću mjeru:
- Pogonske upute za siguran rad i sprječavanje nastanka požara i tehnoloških eksplozija pri pretakanju lako zapaljivih tekućina na brodogradilištu;
- Pogonske upute za siguran rad i sprječavanje nastanka požara i tehnoloških eksplozija pri pretakanju lako zapaljivih tekućina na autopretakalištu;
- Pogonske upute za siguran rad i sprječavanje nastanka požara i tehnoloških eksplozija pri pretakanju lako zapaljivih tekućina na vagonpretakalištu.

Pumpaonice:

- Isključiti dovod električne energije;
- Zatvaranjem ventila spriječiti dotok goriva;
- Započeti gašenje sa svim raspoloživim sredstvima;
- Dojaviti požar;
- Gašenje provoditi istovremenim djelovanjem iz više smjerova;
- Zagrijane površine hladiti i nakon završenog gašenja požara;

**Skladište:**

- Započeti intenzivno gašenje s vatrogasnim aparatima;
- Dojaviti gašenje;
- Isključiti napajanje električnom energijom;
- Sprječavati širenje požara premještanjem robe ili hlađenjem s raspršenim mlazovima vode.

Uređaji pod naponom:

- Ukoliko je to moguće isključiti napajanje električnom energijom;
- Gasiti prahom ili CO₂;
- Precizne mehaničke sklopove gasiti s CO₂;
- Osjetljive elektronske uređaje gasiti s halonom odnosno zamjenskim sredstvom;
- Trafostanicu gasiti ubacivanjem CO₂, trafo ulje u jami može gasiti i pjenom uz uvjet da je isključen napon.

Separator:

- Isključiti napajanje električnom energijom;
- Dojaviti požar;
- Udaljiti susjedna vozila;
- Gume gasiti raspršenim mlazovima vode pod tlakom od najmanje 6 bara;
- Kod požara na električnim instalacijama ištekati akumulator ili izvaditi glavni električni osigurač.

Spremnici i sabirni prostori:

- Ukoliko kod nastalog požara izostane hlađenje plašta spremnika dolazi do naglog zagrijavanja njegovog slobodnog dijela iznad razine tekućine, zatim do značajnih deformacija i pucanja zavarenih spojeva, kao i mogućeg razlijevanja tekućine izvan spremnika, stoga s učinkovitim hlađenjem spremnika treba započeti najkasnije 10 do 15 minuta nakon početka požara;
- svi prisutni djelatnici obvezni su pristupiti gašenju prema Planu akcije za gašenje i zaštite od požara – tehnoloških eksplozija;
- u slučaju nemogućnosti gašenja požara vlastitim sredstvima pozivaju se vanjske snage i nastupa daljnja evakuacija ljudi;
- ekipa za sanaciju sanira nesreću;
- nakon sanacije, nesreća se analizira i na temelju analize planiraju se buduće vježbe.

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

Odgovorni zaposlenik za evakuaciju i spašavanje, u suradnji s odgovornom osobom za gašenje požara (zapovjednik PVP ili njegov zamjenik), 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.



Rad s instalacijama i drugim uređajima kod nastanka opasnog događaja

Tehnološke instalacije i uređaji kod nastanka požara ili drugog opasnog događaja za organizaciju i kontrolu rada s tehnološkim instalacijama i uređajima zadužen je vođa smjene manipulacije a za izvršenje zadanih poslova manipulanti/vatrogasci, pripadnici PVP, postupanje s tehnološkim instalacijama kod nastanka opasnog događaja strogo se usklađuje s voditeljem vatrogasne intervencije, periodički se provodi uvježbavanje i provjera postupaka na tehnološkim instalacijama i uređajima za slučajeve mogućeg nastanka pretpostavljenih opasnih situacija.

Električne instalacije: za organiziranje i kontrolu provođenja potrebnih radnji na električnoj mreži i uređajima, a u svezi omogućavanja sigurnog i učinkovitog provođenja vatrogasne intervencije zadužen je vođa smjene strojarskog i električnog održavanja a za izvršenje električar;

Ključevi: ključevi za otvaranje svih objekata i značajnijih prostorija u njima, nalaze se u prostoriji dežurnog PVP i odmah su dostupni za potrebne vatrogasne intervencije;

Telefonski brojevi: popis telefonskih brojeva svih relevantnih subjekata za provođenje učinkovite vatrogasne intervencije nalazi se vidljivo istaknut u prostoriji dežurnog PVP;

Procjena i Plan zaštite od Požara i tehnološke eksplozije nalazi se u prostoriji dežurnog PVP i odmah je dostupan za potrebe rukovođenja vatrogasnom intervencijom.

3.2.1 Aktivnosti osoblja u slučaju iznenadnog događaja

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 civilne zaštite, 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.

Služba tehničkih poslova, Služba sigurnosti i ZNR i ZOP, Služba sigurnosti i zaštite okoliša i prirode poslova, Služba skladišta i manipulacije derivata:

- Rukovode i organiziraju sve poslove zaštite od požara, zaštite na radu i zaštite okoliša,
- Odgovaraju za kontrolu provođenja svih preventivnih mjera zaštite od požara i zaštite na radu,



- Odgovaraju za kontrolu korištenja i upotrebe opreme prema uputama proizvođača i projektnim rješenjima,
- Odgovaraju za kontrolu ispravnosti svih sredstava za gašenje,
- Odgovaraju za kontrolu svih evidencija iz zaštite od požara, zaštite na radu, oborinske kanalizacije, ispuštanja vode sa plivajućih krovova i sabirnih prostora,
- Korigiraju i izrađuju akte i pravilnike iz područja zaštite od požara i zaštite na radu,
- Suraduju sa inspekcijskim službama,
- Po potrebi daje uzburu,
- Osiguravaju na vrijeme zakonom propisana ispitivanja,
- Obavljaju nadzor nad sredstvima rada djelatnika tehnološkog procesa i izvođača radova,
- Kontroliraju provedbu internih pravilnika i općih akata te uputa za siguran rad,
- Prate tehnički razvoj, propise i norme iz zaštite od požara i tehnoloških eksplozija kod gradnje novih i rekonstrukcije postojećih objekata i postrojenja,
- Kontroliraju kretanje, zadržavanje i rad vanjskih izvođača, te izdaje potrebne dozvole za njihovo kretanje i rad s otvorenim plamenom unutar zona opasnosti,
- Kontroliraju osposobljenost i uvježbanost zaposlenika u rukovanju opremom za gašenje požara,
- Kontroliraju primjenu propisa iz područja zaštite od požara i tehnoloških eksplozija kod gradnje novih i rekonstrukcije postojećih objekata i postrojenja,
- Kontroliraju izvedene rekonstrukcije ili adaptacije na objektima i postrojenju glede provedbe mjera zaštite od požara,
- Daju zahtjev i suglasnost za nabavu opreme i sredstava za gašenje i dojavu požara,
- Izrađuju posebni dio programa osposobljavanja i obuke zaposlenika za rukovanje opremom i sredstvima za gašenje požara, organizira i provodi osposobljavanje te o istom vodi evidenciju,
- Izrađuju programe teoretskog i praktičnog uvježbavanja kao i kondicijskih vježbi pripadnika PVP.
- Izrađuju popis sadržaja pisanih uputa za provedbu procesa rada i propisanih mjera zaštite od požara i zaštite na radu,
- Izrađuju plan opremanja Skladišta propisnim znakovima sigurnosti, opasnostima, upozorenjima i zabranama,
- Odgovaraju je za pravovremeni servis i evidenciju upisnika vatrogasnih aparata,
- Sudjeluju u periodičnim ispitivanjima svih sustava za zaštitu od požara,
- Sudjeluju u periodičnim ispitivanjima uz vođenje evidencije o gromobranskim instalacijama, statičkom elektricitetu i otporu uzemljenja objekata na području postrojenja,
- Vode svu propisanu evidenciju iz zaštite od požara i zaštite na radu za zaposlenike vezano za stručnu osposobljenost, radna mjesta, ocjene radne sposobnosti, ozljede i ostale relevantne podatke,
- Vode svu propisanu evidenciju iz zaštite od požara i zaštite na radu za sredstva, opremu, strojeve i uređaje te organizira njihove pravovremene preglede i ispitivanja,
- Izrađuju popise radnih mjesta na kojima se koriste osobna zaštitna sredstva, sudjeluje u nabavci i kontrolira njihovu primjenu i upotrebu,
- Kontroliraju primjenu propisanih mjera zaštite od požara i zaštite na radu kod radova vanjskih izvođača tijekom gradnje novih ili rekonstrukcije postojećih objekata,
- Sudjeluju u izdavanju odobrenja za rad s povećanom opasnošću,
- Obavljaju i druge poslove po nalogu neposrednog rukovoditelja.



Profesionalna vatrogasna postrojba NTF Ploče

Broji 16 profesionalnih vatrogasaca i 24 dobrovoljna vatrogasca od kojih je najmanje po jedan vozač u smjeni. Pripadnici PVP su profesionalni vatrogasci organizirani u propisne formacijske jedinice, vatrogasna odjeljenja, koja djeluju u smjenskom sustavu. Postrojba se oprema sukladno propisu o minimumu tehničke opreme i sredstava za uspješno obavljanje vatrogasne djelatnosti. PVP vodi zapovjednik, a u njegovoj odsutnosti zamjenik.

Djelatnosti:

- Gašenje požara, spašavanje ljudi i materijalnih dobara na području postrojenja te sudjeluje u svim akcidentnim situacijama,
- Provodi nadgledanje kod ulaza osoba i vozila, kretanja na pretakalištima kao i tijekom izvođenja požarno opasnih radova na području o objektima Skladišta,
- Obavlja preventivnu kontrolu prostora i objekata, posebno u vremenu kada se postrojenja ne koriste i noću, na način na koji utvrđuje Zapovjednik PVP,
- Održava u ispravnom i funkcionalnom stanju opremu i sredstva s kojima je zadužena,
- Održava sredstva za gašenje i protupožarne sustave,
- Izvršava i kontrolira ispuštanje vode s plivajućih krovova spremnika i iz sabirnih prostora u kišnu i zauljenu kanalizaciju,
- Vodi preciznu evidenciju stanja vatrogasne opreme i sredstava kroz dnevnik dežurnog zapovjednika vatrogasne smjene,
- Vodi zapise i izvještaje provedenih aktivnosti, vježbi i provjera, nadzora, kontrola i obilazaka tijekom radne smjene,
- Vršiti pripremu i nadzor propisanih mjera zaštite od požara i zaštite na radu iz izdanog odobrenja za rad s otvorenim plamenom i povećanoj opasnosti.

Dobrovoljni vatrogasci u PVP su osobe stručno osposobljene za obavljanje poslova dobrovoljnog vatrogasca kao i zdravstveno sposobne za te poslove.

Osobama s radnim mjestima na Skladištu, ukoliko su zdravstveno sposobne, obveza im je pristupiti stručnom osposobljavanju za zvanje vatrogasca.

Dobrovoljni vatrogasci redovno izvršavaju svoje poslove, a u slučaju iznenadnih događaja i požara obvezni su postupiti prema Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija te biti na raspolaganju zapovjedniku.

Zapovjednik PVP zadužen je za uvježbavanje, obučenosť i pripravnost dobrovoljnih vatrogasaca.

Ostali djelatnici NTF Ploče:

Svi djelatnici (72 djelatnika) NTF Ploče osposobljavaju se za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom. 7 djelatnika osposobljena su za pružanje prve pomoći.

3.3 Način otklanjanja posljedica

Pružanje prve pomoći

U slučaju nesreće, prvu pomoć unesrećenima pružaju osobe na lokaciji Skladišta koje su osposobljene za pružanje prve pomoći.

**BENZIN**

Mjere prve pomoći	<p><u>Nakon udisanja:</u> 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, pazeći na prohodnost dišnih putova.</p> <p><u>Nakon dodira s kožom:</u> Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira ispirati temeljito vodom i sapunom barem 15 - 20 min. U slučaju pojave crvenila potražiti savjet liječnika.</p> <p><u>Nakon dodira s očima:</u> Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave jakog crvenila, pečenja ili suženja potražiti pomoć okulista.</p> <p><u>Nakon gutanja:</u> NE izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu.</p>
--------------------------	--

DIZEL

Mjere prve pomoći	<p><u>Nakon udisanja:</u> Osobu izvesti na svježiji zrak i staviti u poluležeći položaj. U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazeći na prohodnost dišnih putova. Ukoliko osoba ne diše ili otežano diše, dati umjetno disanje i/ili primijeniti masažu srca i odmah potražiti liječničku pomoć.</p> <p><u>Nakon dodira s kožom:</u> Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira ispirati temeljito vodom i sapunom barem 15 - 20 min. U slučaju pojave crvenila potražiti savjet liječnika.</p> <p><u>Nakon dodira s očima:</u> Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave jakog crvenila, pečenja ili suženja potražiti pomoć okulista.</p> <p><u>Nakon gutanja:</u> NE izazivati povraćanje! Može izazvati oštećenje pluća! Staviti unesrećenu osobu u poluležeći položaj i prevesti u bolnicu.</p>
--------------------------	---

LUEL

Mjere prve pomoći	<p><u>Nakon udisanja:</u> 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, pazeći 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.</p> <p><u>Nakon dodira s kožom:</u> Svući natopljenu odjeću i obuću, a mjesta dodira ispirati temeljito vodom i sapunom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave crvenila potražiti savjet liječnika</p> <p><u>Nakon dodira s očima:</u> Ukloniti kontakte leće i ispirati najmanje 15 minuta tekućom vodom. U slučaju nadražaja, zamagljenog vida i naticanja odmah potražiti liječničku pomoć.</p> <p><u>Nakon gutanja:</u> 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.</p>
--------------------------	--

SREDNJE LOŽIVO ULJE

Mjere prve pomoći	<p><u>Nakon udisanja:</u> Osobu izvesti na svježiji zrak i staviti u poluležeći položaj. U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazeći na prohodnost dišnih putova. Ukoliko osoba ne diše ili otežano diše, dati umjetno disanje i/ili primijeniti masažu srca i odmah potražiti liječničku pomoć.</p>
--------------------------	---



	<p><u>Nakon dodira s kožom:</u> Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću te kožu dobro ispirati temeljito vodom i sapunom barem 10 - 15 min. U slučaju pojave crvenila kože ili svrbeža potražiti savjet liječnika.</p> <p><u>Nakon dodira s očima:</u> Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave jakog crvenila, pečenja ili suženja potražiti pomoć okulista.</p> <p><u>Nakon gutanja:</u> NE izazivati povraćanje! Može izazvati oštećenje pluća! Staviti unesrećenu osobu u poluležeći položaj i prevesti u bolnicu.</p>
--	--

GORIVO ZA MLAZNE MOTORE

Mjere prve pomoći	<p><u>Nakon udisanja:</u> Iznijeti unesrećenu osobu na svježem zraku. Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje i odmah potražiti liječničku pomoć.</p> <p><u>Nakon dodira s kožom:</u> Odmah skinuti onečišćenu odjeću i kožu temeljito oprati vodom i sapunom.</p> <p><u>Nakon dodira s očima:</u> Ispirati obilno sa tekućom vodom, 15-20 minuta. Ako nadražaj ne prestane, potražiti liječničku pomoć.</p> <p><u>Nakon gutanja:</u> NE izazivati povraćanje! Može izazvati oštećenje pluća! Hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.</p>
-------------------	---

NATRIJEV HIDROKSID

Mjere prve pomoći	<p><u>Nakon udisanja:</u> Osobu izvesti sa mjesta izlaganja, utopli i staviti u položaj za oporavak, u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.</p> <p><u>Nakon dodira s kožom:</u> Odmah svući natopljenu odjeću i obuću, a mjesta dodira temeljito isprati s dosta vode. Ako se simptomi ne povlače, potražiti liječničku pomoć.</p> <p><u>Nakon dodira s očima:</u> Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati oči naizmjenice s vodom najmanje 15 min, u slučaju zadržavanja simptoma potražiti pomoć oftalmologa.</p> <p><u>Nakon gutanja:</u> NE izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i unesrećenog hitno transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.</p>
-------------------	--

HiTEC 46003 Diesel fuel additive

Mjere prve pomoći	<p><u>Nakon udisanja:</u> Iznijeti unesrećenu osobu na svježem zraku. Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje i odmah potražiti liječničku pomoć.</p> <p><u>Nakon dodira s kožom:</u> Odmah skinuti onečišćenu odjeću i kožu temeljito oprati vodom i sapunom. NE koristiti otapala ili razrjeđivače. Ukoliko se simptomi ne povlače, odmah se posavjetovati s liječnikom.</p> <p><u>Nakon dodira s očima:</u> Ispirati obilno sa tekućom vodom, 15-20 minuta. Ako nadražaj ne prestane, potražiti liječničku pomoć.</p> <p><u>Nakon gutanja:</u> NE izazivati povraćanje! Može izazvati oštećenje pluća! Dati unesrećenome da ispere usta vodom te potom da popije do 2,5 dcl vode. Hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.</p>
-------------------	---

Lubrizol 9041M – aditiv za goriva

Mjere prve pomoći	<p><u>Nakon udisanja:</u> Iznijeti unesrećenu osobu na svježem zraku. Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje i odmah potražiti liječničku pomoć.</p> <p><u>Nakon dodira s kožom:</u> Odmah skinuti onečišćenu odjeću i kožu temeljito oprati vodom i sapunom.</p>
-------------------	--



	<p><u>Nakon dodira s očima:</u> Ispirati obilno sa tekućom vodom, 15-20 minuta. Ako nadražaj ne prestane, potražiti liječničku pomoć.</p> <p><u>Nakon gutanja:</u> NE izazivati povraćanje! Može izazvati oštećenje pluća! Hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.</p>
--	---

X-16854 – aditiv za goriva

Mjere prve pomoći	<p><u>Nakon udisanja:</u> Iznijeti unesrećenu osobu na svjež zrak. Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje i odmah potražiti liječničku pomoć.</p> <p><u>Nakon dodira s kožom:</u> Odmah skinuti onečišćenu odjeću i kožu temeljito oprati vodom i sapunom.</p> <p><u>Nakon dodira s očima:</u> Ispirati obilno sa tekućom vodom, 15-20 minuta. Ako nadražaj ne prestane, potražiti liječničku pomoć.</p> <p><u>Nakon gutanja:</u> NE izazivati povraćanje! Može izazvati oštećenje pluća! Hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.</p>
--------------------------	---

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 svjež 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 opekline na licu;
- Ako se opekline 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.

U Prilogu 9.6. Unutarnjeg plana nalaze se Opće upute za postupanje u slučaju nesreće s opasnim kemikalijama.

Prostor za dekontaminaciju i pružanje prve pomoći na području postrojenja: prva pomoć na području postrojenja pruža se na mjestu nastanka događaja od strane osposobljenih djelatnika (ormarići s priborom za pružanje prve pomoći nalaze se zatvorenom skladištu, na porti, u priručnom skladištu kod vagon pretakališta, vatrogasnom spremištu te u upravnoj zgradi).

Sanacija terena

Sanaciji terena pristupaju vatrogasne snage i ugovorene tvrtke za sanaciju (CIAN i Rijekatank).



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 Komisije za provođenje interventnih mjera u slučaju iznenadnog događaja.

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

Kod organiziranja intervencija Služba civilne zaštite Dubrovnik, kontaktira predsjednika Komisije za provođenje interventnih mjera u slučaju iznenadnog događaja (predsjednik Uprave) ili zamjenika (Rukovoditelj Terminala TTT-a).

U slučaju potrebe za pružanjem pomoći izvan granica područja postrojenja, predsjednik Komisije za provođenje interventnih mjera u slučaju iznenadnog događaja, 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. Vlastite operativne snage za provedbu civilne zaštite operater ne može dati za potrebe provedbe Vanjskog plana budući da vlastite snage uvijek moraju biti prisutne na području postrojenja.

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 službe.

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

4.1 Operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja

Vlastite snage operatera

- PVP
- Komisija za provođenje interventnih mjera u slučaju izvanrednog događaja
- Tim za zaštitu i spašavanje
 - Ekipa za evakuaciju i spašavanje
 - Ekipa za sanaciju
- Osposobljeni djelatnici za provođenje interventnih mjera

Vanjske operativne snage

- Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split – Služba civilne zaštite Dubrovnik,
- PU Dubrovačko-neretvanska, Policijska postaja Ploče,



- Javna vatrogasna postrojba Ploče,
- Vatrogasna postrojba luke Ploče „Vizir „d.o.o.,
- DVD Ploče,
- Zavod za hitnu medicinu Dubrovačko-neretvanske županije,
- Dom zdravlja Ploče,
- Lučka kapetanija, Ploče,
- Državni inspektorat,
- Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping,
- Specijalizirane tvrtke (CIAN d.o.o.),
- Pomorski servis d.o.o. Ploče.



5 Rano obavješćivanje tijela zaduženog za primjenu vanjskog plana

Sukladno članku 129. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) operater je dužan bez odgađanja obavijestiti MZOE i središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove civilne zaštite o trenutku pojave velike nesreće te dostaviti informacije o:

- uzrocima odnosno uvjetima zbog kojih je nastala velika nesreća,
- opasnim tvarima prisutnim za vrijeme i nakon velike nesreće,
- procjeni posljedica uzrokovanih velikom nesrećom za ljudsko zdravlje i život, materijalna dobra i okoliš,
- poduzetim interventnim mjerama, odnosno dodatnim aktivnostima.

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.

Aktiviranje čelnika lokalne samouprave (a oni svojih Stožera civilne zaštite sukladno Zakonu o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18)) vrši ŽC 112, sukladno procjeni razvoja situacije i intenziteta ugroza iznenadnih događanja kod operatera, ali će isto izvršiti i operater neposredno nakon događaja koji prijete širenju van granica područja postrojenja.

Obavješćavanje i komuniciranje s predstavnicima javnog informiranja o iznenadnom zagađenju (karakteristikama, poduzetim postupcima itd.) obavlja se putem (ili po ovlaštenju) odgovorne osobe zadužene za komunikaciju s javnošću (Uprava).

5.1 Komunikacija sa centrom 112

Kada Rukovoditelj Terminala TTT-a i/ili Rukovoditelj službe sigurnosti ZNR i ZOP (temeljem informacija dobivenih od Zapovjednika PVP/Zapovjednika vatrogasne smjene) procjeni da opasnost prelazi mogućnosti snaga na području postrojenja uzbuđuje ŽC 112 Dubrovnik.

Rukovoditelj Terminala TTT-a i/ili Rukovoditelj službe sigurnosti ZNR i ZOP uzbuđuje Županijski centar (ŽC) 112 Dubrovnik sukladno **Odluci o prijemu/davanju priopćenja Županijskog centra ŽC 112 Dubrovnik o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti u objektu terminala NTF-a u Luci Ploče** i daje kratki opis i karakter nastalog događaja te traži intervenciju interventnih službi preko nadležnog ŽC 112 .

Po primitku obavijesti o nastanku tehničko – tehnološke nesreće, nadležni Županijski centar 112 obavijest o istoj prosljeđuje nadležnim službama i institucijama (policija, vatrogasci, hitna medicinska služba).

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, nadležni Županijski centar 112 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 u slučaju izlivanja velike količine nafte i naftnih derivata u okoliš uz otkazivanje svih mjera zaštite na području postrojenja (pasivnih i aktivnih) te nastanka požara/eksplozije.

Župan u slučaju iznenadnih događaja kod kojih posljedice izlaze izvan granica područja postrojenja informira javnost (u suradnji s Upravom).

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 postrojenja

Tablica 2. Popis interventnih jedinica s kontakt brojevima telefona

INTERVENTNA JEDINICA	TELEFON
ŽUPANIJSKI CENTAR 112	112
POLICIJA	192
HITNA MEDICINSKA SLUŽBA	194
VATROGASCI	193

Tablica 3. Popis javnih službi s kontakt brojevima telefona

SLUŽBA	ADRESA I TELEFON
MUP – Ravnateljstvo civilne zaštite – Područni ured Split, Služba civilne zaštite Dubrovnik	Liechtensteinov put 31, 20 000 Dubrovnik Tel: 020 325 037
JVP Grada Ploča	Primorska cesta 2, 20340 Ploče Tel: 020 678 608
DVD Ploče	Primorska cesta 2, 20340 Ploče Tel: 020 679 217
Vatrogasna postrojba luke Ploče „Vizir „d.o.o.	Trg kralja Tomislava 1, Ploče Tel: 020 603 108



SLUŽBA	ADRESA I TELEFON
Dom zdravlja Ploče	Trg kralja Tomislava 9 20340 Ploče Tel: 020 679 910
Zavod za hitnu medicinu Dubrovačko neretvanske županije, Ispostava Ploče	Trg kralja Tomislava 9 20340 Ploče Tel: 020 670 422
Policijska postaja Ploče	Trg kralja Tomislava 14 20340 Ploče Tel: 192; 020 444 111
Ministarstvo poljoprivrede – Uprava gospodarenja vodama	Ulica grada Vukovara 220, Zagreb Tel: 01/3607 411 Fax: 01/6307 426
Ministarstvo zaštite okoliša i prirode – Uprava za inspekcijske poslove	Radnička cesta 80, Zagreb Tel: 01/3717 202 Fax: 01/3717 212
Hrvatski zavod za javno zdravstvo – Služba za toksikologiju	Borongajska 83g, Zagreb Fax: 01 46 41 368 e-mail: toksikologija@hzjz.hr
Lučka kapetanija, Ploče	Trg kralja Tomislava 24 Ploče Tel.: 020 679 008 Fax. 020 670 206
Pomorski servis – Luka Ploče	Lučka bosanska obala, Ploče Mob.: 091 534 0306
CIAN d.o.o. – ovlaštena tvrtka za obavljanje djelatnosti sprečavanja širenja i otklanjanja posljedice izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda	Varaždinska 51, 21 000 Split Centrala: 021 540 190 Fax: 021 540 199 E-mail:cian@cian.hr Zaštita okoliša: Adresa: Zoranićeva bb, Solin Telefon: 021 262 633 Telefon 2: 021 569 482 Fax: 021 :262 634 E-mail: more@cian.hr

Tablica 4. Specijalizirane i ovlaštene tvrtke koje sudjeluju u provedbi interventnih mjera u slučaju nesreće na lokaciji tvrtke NTF d.o.o., Ploče

NAZIV PRAVNOG SUBJEKTA	ADRESA I BROJ TELEFONA
CIAN d.o.o.	Varaždinska 51, Split Tel: 021 540 190 Fax: 021 540 199
Rijekatank d.o.o.	Bartola Kašića 5/2, Rijeka Tel: 051 212 838



5.3 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 vatrogasca/portira (sukladno shemi djelovanja i protoka informacija kod iznenadnog događaja).

Dežurni vatrogasac/portir odmah će obavijestiti Zapovjednika vatrogasne smjene/Zapovjednika PVP koji će potom obavijestiti vatrogasce PVP-a te ovisno o nastalom događaju obavijestiti će i Vođu smjene manipulacije i Vođu el. održavanja.

Dežurni vatrogasac/portir odmah obavještava i odgovorne osobe na lokaciji postrojenja, Rukovoditelja Terminala TTT-a, Rukovoditelja službe sigurnosti ZNR i ZOP i Rukovoditelja službe sigurnosti i zaštite okoliša i prirode poslova.

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

Uslijed nastanka požara, dežurni vatrogasac nakon zaprimanja obavijesti, dojavu požara signalizira zvučnim signalom iz portirnice gdje se nalazi vatrodojavna sirena. U slučaju iznenadnog događaja na području postrojenja uzbunjivanje djelatnika i stanovništva vrši se električnom sirenom za javno uzbunjivanje. Sirena za javno uzbunjivanje usklađena je s odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima sustava javnog uzbunjivanja stanovništva (NN 69/16).

Kada Rukovoditelj Terminala TTT-a i/ili Rukovoditelj službe sigurnosti ZNR i ZOP (temeljem informacija dobivenih od Zapovjednika PVP/Zapovjednika vatrogasne smjene) procjeni da opasnost prelazi mogućnosti snaga na području postrojenja uzbunjuje ŽC 112 Dubrovnik.

Rukovoditelj Terminala TTT-a o nastalom događaju obavještava Upravu koja donosi odluku o aktiviranju Komisije za provođenje interventnih mjera u slučaju iznenadnog događaja (kojom predvodi predsjednik Uprave). Paralelno sa time Uprava 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, 118/18), operater NAFTNI TERMINALI FEDERACIJE d.o.o. dužna je sa 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 3.3. 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 nadležnim Županijskim centrom 112 opisan je u poglavlju 5.1.

Telefonski brojevi za obavještanje i pozivanje operativnih snaga, 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 operativnim snagama sustava civilne zaštite u provođenju mjera civilne zaštite, 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 za rad na siguran način;
- seminari (djelatnici će biti sustavno educirani o osobnoj zaštiti i zaštiti okoliša);
- interne vježbe;
- obavezni 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, načina prijenosa informacija. Vježba traje do maksimalno dva sata i može se održati najavljeno ili nenajavljeno u bilo koje doba dana/noći.

Vježba taktike – provodi se za odgovorne osobe i stručne zaposlenike na način da se predstavi scenarij te rasprave postupci. Za vježbu se ne koristi mobilizacija osoblja ili opreme. Prezentacija Unutarnjeg plana, detaljno upoznavanje s postupcima i vježbanje „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 Ravnateljstva civilne zaštite, nadležnih tijela uprave, tvrtki suradnika i dr. Vježba zahtjeva detaljno planiranje.

Svi prisutni radnici imaju obvezu sudjelovanja u vježbi prema razrađenom planu vježbe. Vježbu je moguće provesti u kombinaciji s vatrogasnom vježbom. Po završetku analizira se tijekom vježbe i ocjenjuje uspješnost. Temeljem provedene analize vježbe i analiziranih postupaka provodi se ažuriranje planova za postupanje u slučaju iznenadnog događaja (Unutarnji plan, Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, Plan evakuacije i spašavanja).

Vježbe se provode 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 NAFTNI TERMINALI FEDERACIJE d.o.o., Skladište tekućih tereta dužna dati javnosti u slučaju velike nesreće

Temeljem Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/2014, 31/2017 i 45/2017), 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 je sastavljen kako bi se savladali svi učinci nesreće izvan mjesta događaja s preporukom da se u slučaju nesreće postupi 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.