



PROJEKTIRANJE I ZAŠTITA OKOLIŠA



Unutarnji plan

Područje postrojenja: Skladište i
pretakalište naftnih derivata Zabok

TIFON d.o.o.

DLS d.o.o.

HR - 51000 Rijeka
Radmile Matejčić 10

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

Lipanj, 2017.






Naziv operatera i sjedište : TIFON d.o.o., Savska cesta 41/XIII, 10 000 Zagreb

PREDMET: Unutarnji plan


Oznaka dokumenta: 2015/0533


Naziv i adresa područja postrojenja: Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok, Radničko naselje bb, Zabok


Ovlaštenik: DLS d.o.o., Spinčićeva 2, 51 000 Rijeka
051/ 633 400


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


Stručnjaci:

Goranka Alićajić dipl.ing.građ. 

Marko Karašić dipl.ing.stroj. 

Branko Markota dipl.ing.brod. 

Suradnici: Ivana Dubovečak dipl.ing.biol.-ekol. 

Daniela Krajina dipl.ing.biol.-ekol. 

Datum izrade: Lipanj, 2017.

M.P.

Odgovorna osoba

Ovaj dokument u cijelom svom sadržaju predstavlja vlasništvo tvrtke Tifon 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 Tifon 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**

1	UVOD	4
2	ODGOVORNE OSOBE, POSTUPCI, OPREMA I OPERATIVNE SNAGE UKLJUČENE U SLUČAJU VELIKE NESREĆE	5
2.1	OSOBA ZADUŽENA ZA POKRETANJE POSTUPAKA U SLUČAJU DA SE DOGODI VELIKA NESREĆA I ZADUŽENA ZA VOĐENJE I KOORDINIRANJE AKCIJE RADI UBLAŽAVANJA POSLJEDICA NA MJESTU NESREĆE	5
2.2	OSOBA ODGOVORNA ZA POVEZIVANJE I SURADNJU S TIJELOM ZADUŽENIM ZA VANJSKI PLAN	7
2.3	POSTUPCI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE	7
2.4	OPERATIVNE SNAGE ZA PROVEDBU ZAŠTITE I SPAŠAVANJA	8
2.4.1	TELEFONSKI BROJEVI JAVNIH SLUŽBI S PODRUČJA SKLADIŠTA I PRETAKALIŠTA NAFTNIH DERIVATA ZABOK	9
2.4.2	TELEFONSKI BROJEVI SPECIJALIZIRANIH OVLAŠTENIH TVRTKI KOJE SUDJELUJU U PROVEDBI INTERVENTNIH MJERA U SLUČAJU NESREĆE U SKLADIŠTU I PRETAKALIŠTU NAFTNIH DERIVATA ZABOK	9
2.5	POSTUPCI I MJERE ZA SPRJEČAVANJE I/ILI UBLAŽAVANJE NESREĆE	10
2.6	SIGURNOSNA OPREMA I POTREBNA SREDSTVA	10
2.6.1	OPREMA I UREĐAJI ZA KONTROLU, UPOZORAVANJE I UZBUNJIVANJE	11
2.7	POSTUPAK OBAVJEŠĆIVANJA I IZVJEŠĆIVANJA	11
2.8	RANO OBAVJEŠĆIVANJE TIJELA ZADUŽENOG ZA VANJSKI PLAN	11
2.9	NAČIN KOORDINACIJE I ORGANIZACIJE PRUŽANJA POMOĆI RADI UBLAŽAVANJA POSLJEDICA IZVAN MJESTA DOGAĐAJA	12
2.10	. ORGANIZACIJA OBUČAVANJA ZADUŽENOG OSOBLJA ZA ZADAĆE POSTUPANJA UNUTAR POSTROJENJA U SLUČAJU VELIKIH NESREĆA	12
2.11	. NAČIN KOORDINACIJE AKTIVNOSTI HITNIH SLUŽBI S INTERVENTNIM POSTROJBAMA IZVAN LOKACIJE DOGAĐAJA KADA SITUACIJA TO ZAHTEJEVA	13
2.12	. NAČIN OTKLANJANJA POSLJEDICA	14
2.13	. SUSTAV UZBUNJIVANJA LOKALNE ZAJEDNICE	14
2.14	. INFORMACIJE KOJE JE TVRTKE TIFON D.O.O. DUŽNA DOSTAVITI JAVNOSTI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE NA LOKACIJI SKLADIŠTA I PRETAKALIŠTA NAFTNIH DERIVATA ZABOK	15
3	PRILOG	16
3.1	OPĆE UPUTE ZA POSTUPANJE U SLUČAJU NESREĆE S OPASNIM KEMIKALIJAMA	16



1 Uvod

Sukladno Uredbi o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14) i Pravilniku o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 30/14, 67/14), za tvrtku Tifon d.o.o. Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok koji predstavlja postrojenje višeg razreda (s obzirom na prisutnost količine opasnih tvari) izrađuje se Unutarnji plan.

Unutarnji plan tvrtke Tifon d.o.o. Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok (Ulica 103. brigade 10, Zabok) uređuje načine postupanja u slučaju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari te nesreća koje mogu biti izvor opasnosti na način da ugrožavaju zdravlje i život ljudi, štetno djeluju na pojedine sastavnice okoliša i uzrokuju veću materijalnu štetu.

Unutarnjim planom obuhvaćeni su sljedeći postupci i aktivnosti:

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

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

- Požar i eksplozija;
- Ispuštanje opasnih tvari u okoliš;
- Elementarne nepogode (orkanski vjetrovi, potresi i dr.);
- Rušenje objekata i postrojenja;
- Ratna djelovanja;
- Namjerno i nenamjerno djelovanje trećih osoba.



2 Odgovorne osobe, postupci, oprema i operativne snage uključene u slučaju velike nesreće

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

Tablica 1.: Osoba odgovorna za organizaciju djelovanja kod iznenadnog događaja

FUNKCIJA	IME I PREZIME	MOBITEL
koordinator sigurnosti na radu i zaštite od požara	Mario Čuk	091/4641102

Tablica 2.: Popis radnika Tifon-a na Skladištu i pretakalištu naftnih derivata u Zaboku

	PREZIME I IME	RADNO MJESTO	ADRESA	MOBILNI TEL.
1.	SPOJA, Damjan	Tehnički direktor/Rukovoditelj Skladišta	VI. Oranički odvojak 4, Zagreb	0916160602
2.	ČUK, Mario	Koordinator sigurnosti na radu i zaštite od požara	DUBRAVICA I Sutlanska cesta 3	0914641102
3.	PEVEC, Dragutin	Poslovođa Skladišta	ZABOK, Ivana i Cvjete Hujs 14	0914641040
4.	STREHOVEC, Sanja	Voditelj carinsko špedicijskog odjela	Krapina, A. Cesareca 1	0914641020
5.	ROGINIĆ, Ivan	Električar/ Održavanje elektroinstalacija	SV.KRIŽ ZAČRETJE, Štručljevo 97b	098454042
6.	JURAK, Damir	Voditelj smjene (u budućnosti Voditelj unutarnje čuvarske službe)	PREGRADA, Cigrovec 161	0989120800
7.	ŠĆURIC, Stjepan	Voditelj smjene	SV.KRIŽ ZAČRETJE, K.Š. Đalski 1	0915069683
8.				
9.	HORVATEK, Mirjana	Carinski referent	VELIKO TRGOVIŠĆE Jalšje 40	0914641049
10.	IVANKOVIĆ, Ivica	Vatrogasac (dobrovoljni)/manipulant	SV.KRIŽ ZAČRETJE, Donja Pačetina 114	0989465671
11.	MIHALIČEK, Željko	Vatrogasac (dobrovoljni)/manipulant	Zabok	0992330222
12.	JERNEIĆ, Zoran	Vatrogasac (profesionalac)/manipulant	Bregi Zabočki Bregi Zabočki 31	0917666717



	PREZIME I IME	RADNO MJESTO	ADRESA	MOBILNI TEL.
13.	KRUŠLIN, Mladen	Vatrogasac (profesionalac)/manipulant	PREGRADA, Svetojurski vrhi 60	0981847926
14.	MILKOVIĆ, Ivica	Vatrogasac (dobrovoljni)/čuvar	KRAPINSKE TOPLICE, A. Mihanovića 3g	098855593
15.	PATARČIĆ, Neven	Vatrogasac (profesionalac)/manipulant	Stubičke toplice Strmečka 53	098570032
16.	PAVLINIĆ, Vlado	Vatrogasac (dobrovoljni)/čuvar	VELIKO TRGOVIŠĆE, Mrzlo Polje 28	0996963307
17.	PODRUG, Veljko	Vatrogasac (dobrovoljni)/skladištar	ZAGREB, Gornji Lukšić 9	0914641075
18.	PEVEC, Miroslav	Vatrogasac (dobrovoljni)/manipulant	Zabok	0958212189
19.	ŠKRLIN, Alen	Vatrogasac (profesionalac)/manipulant	Zabok	0989962205
20.	TELIŠMAN, Petar	Vatrogasac (dobrovoljni)/čuvar	KRAPINSKE TOPLICE, Klokovec 23 a	0992011171
21.	VILIĆ, Vladimir	Vatrogasac (dobrovoljni)/čuvar	Strmec Stubički 4, Strmec Stubički	0911283542
22.	MIŠIĆ, Slobodan	Vatrogasac (dobrovoljni)/manipulant	Strmec Stubički 12, Strmec Stubički	0912283196

Tabela 3.: Članovi uprave Tifon-a (ured u Zagrebu) odgovornih za Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok

	PREZIME I IME	ADRESA	MOBILNI TEL.
1.	Jasmina Zubić	Bolnička cesta 34 F, Zagreb	091/4641168
2.	Tihomir Fajdetić	Loborinci 9, Zagreb	091/4641362

Ovisno o nesreći po potrebi se uključuju i druge osobe; dužnost je svih radnika tvrtke Tifon d.o.o. da se odazovu na poziv za postupanje u slučaju iznenadnog događaja. Za vrijeme provođenja postupaka, sukladno Operativnom planu, radnici uključeni u postupke pod nadležnosti su Voditelja Stožera.



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

Tablica 4.: Osoba odgovorna na lokaciji i za suradnju s Županijom

FUNKCIJA	IME I PREZIME	TELEFON/MOBITEL
tehnički direktor/rukovoditelj skladišta	Damjan Spoja	01/6160638 091/616 0602

2.3 Postupci u slučaju velike nesreće

- U Skladištu i pretakalištu naftnih derivata Zabok organiziran je smjenski rad osoblja fizičko-tehničke sigurnosti, vatrogasne postrojbe i tehnološkog osoblja skladišta. Uvijek je u smjeni najmanje jedan radnik (smjenski poslovođa i/ili operater). Dužnost je smjenskog poslovođe (odnosno radnika koji ga zamjenjuje) da u skladu s ovim Planom izvrši predviđene postupke.
- Za svaku dojavljenu veliku nesreću ili iznenadni događaj odgovorni smjenski poslovođa pokreće postupak mobilizacije i intervencije predviđen ovim Planom.
- Smjenski radnik hitno obavještava smjenskog poslovođu koji obavještava tehničkog direktora o velikoj nesreći ili iznenadnom događaju navodeći pri tome dostupne osnovne podatke.
- Do dolaska tehničkog direktora (ili osobe koja ga zamjenjuje), smjenski poslovođa će, u skladu s Planom, uz poštivanje osnovnih tehnoloških i sigurnosnih uputa, poduzeti tehnološke operacije za ograničavanje štete uslijed velike nesreće ili iznenadnog događaja.
- Nakon zaprimanja obavijesti, tehnički direktor (odnosno osoba koja ga zamjenjuje) odmah dolazi u Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok te po potrebi mobilizira i ostalo osoblje Skladišta.
- Odmah nakon što je obavijestio odgovornu osobu i poduzeo osnovne tehnološke postupke za obustavu transportnih radnji radi umanjenja štetnih posljedica štetnog događaja radnik Skladišta (smjenski poslovođa, operater ili radnik koji ih zamjenjuje) provodi mobilizaciju rukovodećeg i ostalog osoblja Skladišta prema planu mobilizacije. Mobilizirano rukovodeće osoblje Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok organizira hitne radnje za smanjenje posljedica velike nesreće ili iznenadnog događaja uključivanjem osoblja Skladišta, servisnih poduzeća, kooperanata i drugih specijaliziranih lokalnih radnih organizacija prema programu mobilizacije Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok.
- Odmah po uočavanju velike nesreće ili iznenadnog događaja, dežurni radnik Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok, i nakon što je obavijestio odgovornu osobu i rukovodeće osoblje tvrtke TIFON d.o.o. o velikoj nesreći ili iznenadnom događaju i dalje postupa prema uputama odgovorne osobe.
- Nakon primanja obavijesti od dežurnog radnika Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok, o izvršenoj mobilizaciji te mjestu i prirodi velike nesreće ili iznenadnog događaja, postupa se prema uputama Odgovorne osobe za provedbu Plana: koordinira aktivnosti, vrši se mobilizacija montažno-građevinskih poduzeća i ostalih specijaliziranih tvrtki.
- Do dolaska, rukovodećeg osoblja tvrtke TIFON d.o.o., odnosno do formiranja Stožera za utvrđivanje uzroka i otklanjanje posljedica velike nesreće ili iznenadnog događaja, dežurni radnik postupa prema uputama Odgovorne osobe Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok zadužene za provođenje



interventnih mjera u slučaju velike nesreće ili iznenadnog događaja, odnosno odgovorne osobe koja je zamjenjuje.

- U konzultaciji sa Stožerom, tehnički direktor stupa u vezu s tijelima lokalne uprave i izvješćuje ih o velikoj nesreći ili iznenadnom događaju i po potrebi predlaže uzbunjivanje stanovništva u okolini nesreće te traži potrebnu pomoć za mobilizaciju privrednih i drugih subjekata.

Napomena: Tehnički direktor dužan je imenovati osobu koja ga zamjenjuje u njegovoj odsutnosti.

2.4 Operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja

Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok – operativne snage:

- 4 profesionalna i 6 dobrovoljnih vatrogasaca;
- procesno osoblje;
- osposobljeni radnici za pružanje prve pomoći;
- radnici održavanja;
- radnici poslovanja materijalima;

Vanjske operativne snage:

- MUP – PP Zabok;
- Zagorska javna vatrogasna postrojba i Vatrogasna zajednica Grada Zaboka;
- Opća bolnica Zabok;
- Hitna služba Zabok;
- specijalizirane tvrtke (FLAMMA-TEH d.o.o., ZM-MONTAG d.o.o. Zagreb, MONTER STROJARSKE MONTAŽE Zagreb, MONTMONTAŽA – NEP Zagreb, EKO-KEM d.o.o. Rijeka, DEZINSEKCIJA – Rijeka, ZAGREBPETROL d.o.o., IND – EKO, Rijeka, RIJEKATANK, Rijeka, MEDVED & CINK, ZM MONTAG d.o.o., HRVATSKE ŽELJEZNICE Kolodvor Zabok



2.4.1 Telefonski brojevi javnih službi s područja Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok

Tablica 5.: Telefonski brojevi javnih službi

NAZIV	ADRESA	TELEFON	FAX
Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Krapina	Ulica Ivana Rendića 7, 49 000 Krapina	112 049 327 703	049 371 169 049 371 354
Policajska uprava krapinsko zagorska	Ulica Matije Gupca 53, 49 210 Zabok	049 225 111	
PU krapinsko zagorska-Policajska postaja Zabok	Ulica Matije Gupca 53, 49 210 Zabok	049 225 309	049 225 212
Policajska uprava zagrebačka	Ulica Matice hrvatske 4, 10 000 Zagreb	01 4563 111	
Zagorska javna vatrogasna postrojba	Trg Dragutina Domjanića 1, 49210 Zabok	049 500-209	049 222-512
Vatrogasna zajednica Grada Zaboka	Trg Dragutina Domjanića 1, 49210 Zabok	049 221 393	049 221 393
Zavod za hitnu medicinu krapinsko - zagorske županije	Dr. Mirka Crkvenca 1	049 112 049 / 373-411	049 / 373-413
Opća bolnica Zabok	Bračak 8, 49210 Zabok	049 204 - 000	049 204 - 009

2.4.2 Telefonski brojevi specijaliziranih ovlaštenih tvrtki koje sudjeluju u provedbi interventnih mjera u slučaju nesreće u Skladištu i pretakalištu naftnih derivata Zabok

Tablica 6.: Telefonski brojevi specijaliziranih i ovlaštenih tvrtki

NAZIV	ADRESA	TELEFON	FAX
FLAMMA-TEH d.o.o.	TOPLIČKA CESTA 13, 49240 Donja Stubica	049 / 286620	049 / 286620
ZM-MONTAG d.o.o. Zagreb	Veslačka 2-6; 10000 Zagreb	01 6320 960	01 6191 606
MONTER STROJARSKE MONTAŽE Zagreb	Velimira Škorpika 28; 10000 Zagreb	01/3703080	
MONTMONTAŽA – NEP Zagreb	Veslačka 6; 10000 Zagreb	01 6191 064	01 6191013
EKO-KEM d.o.o.	Koprivnica, Starogradska ulica 241	048 621 606 048 621 607	048 622 606
DEZINSEKCIJA – Rijeka	51000 Rijeka, Brajšina 13	051 506-920	051 512-769



NAZIV	ADRESA	TELEFON	FAX
ZAGREBPETROL d.o.o.	Zagreb, Črnomerec 38	01/37 00 285 01/37 77 480	01/37 75 480
IND – EKO, Rijeka	Korzo 40; 51000 Rijeka	051 336 093	051 336 022
RIJEKATANK, Rijeka	BARTOLA KAŠIĆA 8 A; 51000 Rijeka	051 / 212838	
MEDVED & CINK	Nikole Tesle 17; 44000 Sisak	044/510-020 044/510-021	044/510-019
HRVATSKE ŽELJEZNICE Kolodvor Zabok	Trg K. Š. Đalskog 2 49210, Zabok	049 221 075	

2.5 Postupci i mjere za sprječavanje i/ili ublažavanje nesreće

Postupci i mjere za sprečavanje i/ili ublažavanje nesreće obuhvaćaju:

- radne i sigurnosne postupke organizacijskih jedinica;
- postupke Službe za zaštitu od požara i vatrogasne postrojbe u Skladištu i pretakalištu naftnih derivata Zabok;
- postupke sigurnosti;
- Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađenja Skladište Zabok;
- Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije u Skladištu Zabok;
- Interne planove i pravilnike;
- Sigurnosno tehničke listove opasnih kemikalija;
- Upute za korištenje opasnih kemikalija;
- označavanje i obilježavanje opasnih kemikalija (cjevovodi, spremnici, skladišni prostori, mjesta korištenja);
- osposobljavanje radnika (unutarnje i vanjsko);
- sigurnosnu zaštitnu opremu;
- osobna zaštitna sredstva.

2.6 Sigurnosna oprema i potrebna sredstva

Sigurnosna oprema i potrebna sredstva podrazumijevaju:

- vanjsku hidrantsku mrežu (uz prometnice i u postrojenjima);
- unutarnju hidrantsku mrežu (skladište, zgrade, barake i dr.);
- stabilne i polustabilne sustave za gašenje;
- aparate za gašenje požara po mjestima rada (prema Planu protupožarne zaštite);
- tankvane oko spremnika;
- sigurnosne ventile;
- sustav automatskog vođenja procesa;
- osobna zaštitna sredstva radnika;
- specijalnu zaštitnu opremu;
- sredstva za apsorpciju i neutralizaciju;
- sigurnosni tuš i ispiralica za oči.



2.6.1 Oprema i uređaji za kontrolu, upozoravanje i uzbunjivanje

U opremu i uređaje za kontrolu, upozoravanje i uzbunjivanje ubrajamo sljedeće uređaje:

- Vatrodajava po OJ i centru veze vatrogasne jedinice;
- Plinodajava po proizvodnim jedinicama s alarmima u kontrolnim salama i centru veze;
- Dimodajava;
- Razglas na postrojenjima – sustav interkoma;
- Sustav bežične komunikacije;
- Zvučno uzbunjivanje i upozoravanje – sirene.

2.7 Postupak obavješćivanja i izvješćivanja

Obavješćivanje i izvješćivanje odvija se sukladno Postupku sigurnosti, "Postupak o radu ovlaštenih i odgovornih osoba u izvanrednim okolnostima". Nakon zaprimanja obavijesti dežurni radnik (smjenski poslovođa, operater ili radnik koji ih zamjenjuje) o velikoj nesreći ili iznenadnom događaju obavještava Tehničkog direktora.

Tehnički direktor (ili osoba koja ga zamjenjuje) uključivanjem osoblja terminala, organizira hitne radnje za smanjenje posljedica velike nesreće ili iznenadnog događaja, formira prvu interventnu ekipu i upućuje ju na mjesto iznenadnog događaja.

Istovremeno s radnjama mobilizacije lokalnog karaktera odvija se formiranje Interventnog stožera tvrtke Tifon d.o.o. i mobilizacija Interventne ekipe tvrtke Tifon d.o.o.

Uloge Tehničkog direktora:

- formiranje i koordinacija prve interventne ekipe;
- izvještavanje uprave u Zagrebu i Stožera nakon dobivenog nalaza prve Interventne ekipe;
- sudjelovanje u radu Interventnog stožera;
- mobilizacija servisnih tvrtki, kooperanata i specijaliziranih ovlaštenih tvrtki, sukladno odluci Stožera.

2.8 Rano obavješćivanje tijela zaduženog za vanjski plan

Istovremeno s radnjama mobilizacije lokalnog karaktera, odvija se formiranje Interventnog stožera tvrtke Tifon d.o.o. i mobilizacija Interventne ekipe tvrtke Tifon d.o.o. Interventni stožer donosi odluke o obavješćivanju tijela zaduženog za primjenu Vanjskog plana.



2.9 Način koordinacije i organizacije pružanja pomoći radi ublažavanja posljedica izvan mjesta događaja

U slučaju potrebe, za mobilizaciju potrebnog osoblja koristi se pomoć tijela uprave MUP-a (policijske uprave), Državne uprave za zaštitu i spašavanje itd.

Telefonski brojevi za obavještavanje i pozivanje Državne uprave za zaštitu i spašavanje, vatrogasnih jedinica, organa MUP-a, koje u određenim slučajevima mogu pružiti pomoć kod organiziranja intervencija i u provedbi sanacija navedeni su u Tablicama u Poglavlju 2.4.1.

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

Obučavanje se ostvaruje u organizaciji kadrovske službe i pojedenih procesnih/organizacijskih jedinica:

- uvodni seminar (zaštita, zaštita okoliša)
- obavezni programi – osposobljavanje radnika za radno mjesto prema Poslovniku
- retrening procesnog osoblja za postupanje u slučajevima opasnosti
- stručno osposobljavanje radnika uz angažman vanjskih institucija (HZT i dr.)

Vježbe se provode kao:

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

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 Operativnog plana, detaljno upoznavanje s postupcima i vježbanje „uloga“ u planu predstavlja vježbu taktike. Vježbu organizira direktor Sektora sigurnosti i zaštite u dogovoru s Predsjednikom Uprave.

Vježba poznavanja opreme – podrazumijeva izvlačenje opreme iz skladišta, pregled opreme, sastavljanje opreme i upoznavanje s različitim mogućnostima i načinima uporabe opreme. Vježbu organizira direktor Sektora sigurnosti i zaštite u dogovoru s upraviteljem Terminala.

Terenska vježba – podrazumijeva veću kombiniranu vježbu, najčešće uključujući i prethodna tri oblika vježbi. U terensku vježbu mogu biti uključeni (kao sudionici ili gledatelji/ocjenjivači) i predstavnici DUZS, MUP-a, nadležnih tijela uprave, tvrtki suradnika i dr. Vježba zahtjeva detaljno planiranje. Vježba se provodi u koordinaciji direktora Sektora sigurnosti i zaštite, upravitelja Terminala uz ovlaštenje Predsjednika Uprave.

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

Vježbe se provode najmanje jednom u dvije godine.

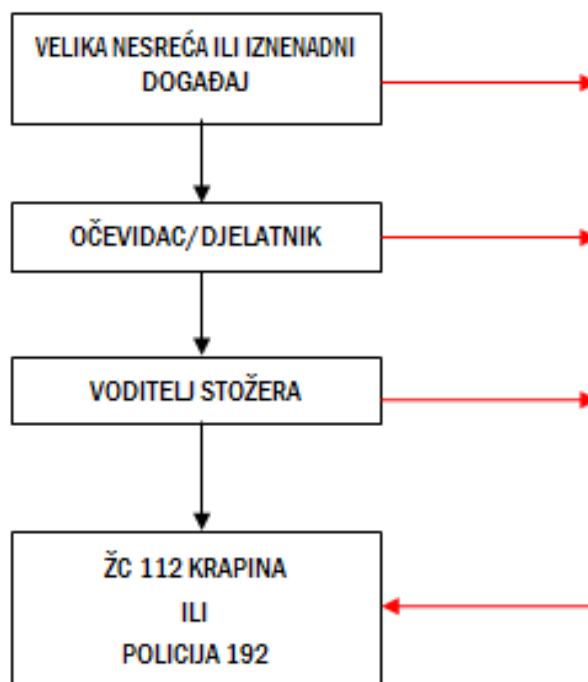


2.11 Način koordinacije aktivnosti hitnih službi s interventnim postrojbama izvan lokacije događaja kada situacija to zahtjeva

Sve radnje i akcije koje se poduzimaju na ugroženom području pod nadzorom su Interventnog stožera. Stožer donosi odluku o:

- formiranju Interventne ekipe
- mobilizaciji servisnih tvrtki, kooperanata i specijaliziranih ovlaštenih tvrtki
- obavještanju nadležnih tijela državne uprave
- dojavi i suradnji s ostalim tijelima uprave.

Izvan lokacije događaja, u slučaju potrebe, koristi se pomoć Državne uprave za zaštitu i spašavanje. Kod organiziranja intervencija Državna uprava za zaštitu i spašavanje kontaktira Interventni stožer tvrtke Tifon d.o.o.





2.12 . Način otklanjanja posljedica

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

- (bezopasno) zaustavljanje rada postrojenja;
- prekid dotoka medija (zatvaranje ventila i dr.);
- početno gašenje požara;
- pružanje prve pomoći ozlijeđenim radnicima;
- uzbunjivanje Službe za zaštitu od požara u Skladištu i pretakalištu naftnih derivata Zabok.

Vatrogasno osoblje Skladišta Zabok obavlja sljedeće aktivnosti:

- postupa prema smjernicama iz dokumenta Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije u Skladištu Zabok;
- dovozi dopunskih količina pjenila za gašenje požara.

Služba održavanja obavlja sljedeće radnje:

- aktivnosti na uklanjanju i/ili popravku strojarskih, elektro i instrumentacijskih segmenata tehnoloških oprema neophodnih za daljnju sanaciju posljedica.

Služba poslovanja materijalima:

- izdavanje osobnih zaštitnih sredstava;
- izdavanje i dovoženje potrebnih rezervnih dijelova i opreme;
- izdavanje i dovoženje potrebnih rezervnih skladišnih medija.

Služba zaštite:

- osiguranje prohodnosti putova za intervencijske ekipe;
- sprečavanje prilaza osobama koje ne učestvuju u intervenciji;
- upućivanje vanjskih interventnih snaga prema mjestu velike nesreće.

Služba općih poslova:

- osiguranje hrane i napitaka za učesnike u intervenciji;
- osiguranje smještaja (hotelskog) za učesnike u intervenciji (po potrebi);
- organizacija prijevoza procesnog i drugog osoblja organiziranog na sanaciji velike nesreće.

2.13 . Sustav uzbunjivanja lokalne zajednice

Voditelj stožera, u suglasnosti s ostalim članovima Stožera o iznenadnom događaju obavještava nadležna tijela državne uprave (Ministarstvo regionalnog razvoja i europskih fondova, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode –, Hrvatske vode itd.).

Obavještavanje i komuniciranje s predstavnicima javnog informiranja o velikoj nesreći ili iznenadnom događaju (karakteristikama nesreće, poduzetim postupcima itd.) obavlja se putem (ili po ovlaštenju) člana Stožera zaduženog za komunikaciju s javnošću, temeljem odgovora sa Stožerom.



Sredstva raspoloživa za komunikaciju, obavještanje i uzbunjivanje na objektima Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok tvrtke Tifon d.o.o. i prema vanjskim sudionicima su:

- Vanjski telefoni;
- Mobilni telefoni;
- Interni telefon (unutar Tifon-a);
- Telefaks;
- Vatrogasne UKV stanice;
- UKV stanice službe održavanja;
- Kurirska služba

2.14 . Informacije koje je tvrtke Tifon d.o.o. dužna dostaviti javnosti u slučaju velike nesreće na lokaciji Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok

Temeljem Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08), definirane su informacije koje je operater dužan dati javnosti i medijima:

- naziv i adresu tvrtke
- podatke o osobama koje su zadužene za davanje informacija javnosti
- da je pribavljeno Izvješće o sigurnosti
- jednostavan, kratak opis aktivnosti postrojenja
- uobičajeni naziv i osnovne značajke opasnih tvari koje bi mogle izazvati velike nesreće
- informacije o prirodi opasnosti u postrojenju uključivo moguće učinke na stanovništvo i okoliš
- informacije o načinu upozoravanja i daljnjeg obavještanja pogođenog stanovništva
- informacije o radnjama koje bi pogođeno (ugroženo) stanovništvo moralo poduzeti i obrascima ponašanja
- informacije o povezivanju Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok s hitnim službama i interventnim postrojbama kako bi se učinci velikih nesreća sveli na najmanju mjeru
- informaciju da je uputa na Vanjski plan sastavljena te da se moraju uvažavati sve upute i zahtjevi interventnih postrojbi i hitnih službi
- informacije gdje se mogu dobiti daljnje relevantne informacije ovisno o uvjetima povjerljivosti



3 Prilog

3.1 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/poprsrane, ali dobro oprati ruke prije nego se dira oči.
4. Po završetku pranja ne brisati se trljanjem nego upijanjem ručnikom, staničevinom ili gazom. Bolje ostati mokar nego uklanjati vodu trljanjem.
5. Ne koristiti nikakva sredstva za neutralizaciju.
6. Ne koristiti nikakve kreme ili tekućine za mazanje ozlijeđenih mjesta.
7. Uz pomoć neozlijeđenih samo se ogrnuti čistim platnenim odjevnim predmetima, npr. plahtom ili gazama.
8. Pripremiti i ponijeti sa sobom sve što je propisano nositi liječniku.
9. Pozvati hitnu pomoć ili organizirati prijevoz liječniku. Pri prijevozu netko mora biti u pratnji za svaki slučaj, a vozite se u poluležećem položaju.
10. Predati liječniku svu raspoloživu dokumentaciju o otrovu te mu dati sve podatke o događaju i ozlijeđenoj osobi.



POSTUPCI KOD PROLIJEVANJA 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 opekotina.
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 minuti 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 slavini nije nataknuto 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 okulistu 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 ljevati u oko koje je rastvoreno čistim palcem i kažiprstom. Pri tome paziti da se voda iz oka slijeva niz obraz, a ne u drugo oko. Ako su oba oka poprskana prati ih naizmjenice kroz barem onoliko dugo koliko je propisano posebnom uputom za tu kemikaliju ili skupinu kemikalija. Uzimati posudom vodu ne štedeći.
6. Zatražiti od drugih osoba hitno prebacivanje okulisti odnosno zatražiti telefonski dolazak hitne pomoći.
7. Tijekom prijevoza prebaciti čistu gazu ili staničevinu preko očiju i zažmiriti kako bi što manje naprezali oči.

OPĆE UPUTE KOD GUTANJA OPASNIH KEMIKALIJA

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

1. Skidanje odjeće s oštećenog dijela tijela, osim ako je prilijepljena za opekotinu.
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 opekotina na licu.
4. Ako se opekotina 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 opekotinu, 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.

