

UNUTARNJI PLAN
za područje postrojenja
INA-INDUSTRIJA NAFTE d. d.
LOGISTIKA, LOGISTIČKI TERMINALI
REGIJA ZAGREB
OBJEKAT UNP 1 ZAGREB
Radnička 216

Zagreb, rujan 2018.

Redni broj podnošenja: drugi put (II)

SADRŽAJ

1 OPSEG I ODGOVORNOSTI.....	18
1.1 CILJ	18
1.2 PODRUČJE PRIMJENE.....	18
2 OVLAŠTENJA I ODGOVORNOSTI	18
3 OPIS POSTUPKA	18
3.1 OSOBA OVLAŠTENENA ZA POKRETANJE POSTUPAKA U SLUČAJU VELIKIH NESREĆA, TE ZA VOĐENJE I KOORDINIRANJE AKCIJE RADI UBLAŽAVANJA POSLJEDICA NA MJESTU VELIKE NESREĆE	18
3.2 OSOBA ODGOVORNA ZA POVEZIVANJE I SURADNJU S TIJELOM ZADUŽENIM ZA VANJSKI PLAN ZA SLUČAJ OPASNOSTI	19
3.3 KADA SE RADI O PREDVIDLJIVIM UVJETIMA ILI DOGAĐAJIMA KOJI BI MOGLI BITI ZNAČAJNIJE VELIKE NESREĆE, OPIS RADNJI KOJE TREBA PODUZETI DA BI SE TI UVJETI I DOGAĐAJI DRŽALI POD KONTROLOM TE DA BI SE OGRANIČILE NJIHOVE POSLJEDICE, ŠTO UKLJUČUJE I OPIS SIGURNOSNE OPREME TE RASPOLOŽIVIH RESURSA.....	19
3.3.1 <i>Opis radnji koje treba poduzeti da bi se ti uvjeti i događaji držali pod kontrolom te da bi se ograničile njihove posljedice:</i>	19
3.3.2 <i>Postupci u slučaju ispuštanja opasnih tvari u okoliš (vode, tlo, zrak)</i>	21
3.3.3 <i>Opis raspoloživih resursa:</i>	21
3.4 ORGANIZACIJU OGRANIČAVANJA RIZIKA ZA OSOBE NA MJESTU DOGAĐAJA, UKLJUČUJUĆI I NAČINE UPOZORAVANJA TE RADNJE KOJE BI TREBALO PODUZETI NAKON UPOZORENJA	29
3.4.1 <i>Način upozoravanja i postupanje nakon upozorenja</i>	29
3.4.2. <i>Postupak obavješćivanja i izvješćivanja</i>	30
3.5 ORGANIZACIJA RANOG OBAVJEŠĆIVANJA TIJELA ZADUŽENOG ZA PRIMJENU VANJSKOG PLANA, VRSTU INFORMACIJE KOJU POČETNO UPOZORENJE TREBA SADRŽAVATI TE ORGANIZACIJU DOSTAVLJANJA POBLIŽIH INFORMACIJA, KADA POSTANU DOSTUPNE	33
3.5.1 <i>Informacije koje je operater (UNP 1 ZAGREB) dužan dati javnosti za slučaj opasnosti i u slučaju velike nesreće</i>	34
3.6 ORGANIZACIJA OBUČAVANJA OSOBLJA ZA ZADAĆE ZA KOJE SU ZADUŽENI.....	34
3.7 NAČIN KOORDINACIJE AKTIVNOSTI HITNIH SLUŽBI S INTERVENTNIM POSTROJBAMA IZVAN LOKACIJE DOGAĐAJA KADA SITUACIJA TO ZAHTIJEVA I NAČIN KOORDINACIJE I NAČIN ORGANIZACIJE PRUŽANJA POMOĆI RADI UBLAŽAVANJA IZVAN MJESTA DOGAĐAJA	36
4 VEZANI DOKUMENTI I PROPISI.....	36
5 KRATICE	36
6 PRILOZI	37

1 OPSEG I ODGOVORNOSTI

1.1 Cilj

Unutarnji plan za UNP 1 Zagreb - Lokacija Zagreb utvrđuje načine postupanja, upravljanja rizicima i posljedicama u slučaju iznenadnih događaja i velikih nesreća koje uključuju opasne tvari i planiranje svih potrebnih mjera i aktivnosti, te provođenja evakuacije i spašavanja na lokaciji u slučajevima izvanrednih događaja i velikih nesreća, kao i odgovornosti za pokretanje postupaka u slučaju nužde i suradnju s članovima lokalne i područne samouprave, kako bi se takve nesreće spriječile i njihove posljedice na ugroženo područje, radnike i okolno stanovništvo ograničile.

1.2 Područje primjene

Ovaj Unutarnji plan primjenjuje se u Logistici, Logistički terminali, Regija Zagreb, Lokacija UNP 1 Zagreb, Radnička 216 za sve objekte i poslovne prostore unutar lokacije operatera, koje u svojim radnim procesima imaju opasne tvari u velikim količinama, sukladno Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, NN 44/2014, 31/2017 i 45/2017., kao i obvezu izrade Izvješća o sigurnosti.

2 OVLAŠTENJA I ODGOVORNOSTI

Direktor Logistike je odgovoran za donošenje, reviziju i povlačenje ovog dokumenta.

Voditelj 2 logističkog terminala je odgovoran za:

1. povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za Vanjski plan u slučaju velike nesreće.
2. za pokretanje postupaka i zadužen za vođenje i koordiniranje akcije radi ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreće

Direktor Održivog razvoja i zaštite zdravlja, sigurnosti i okoliša logistike (u daljnjem tekstu: direktor ORiZZSO logistike) odgovoran je za:

1. izradu, nadzor provedbe i održavanje dokumenta.
2. nadziranje, efikasnost i provođenje obveza definiranih ovim Unutarnjim planom.

Radnici, radnici izvoditelja radova i posjetitelji odgovorni su pridržavati se svih odredbi Unutarnjeg plana.

3 OPIS POSTUPKA

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

Voditelj 2 logističkog terminala	Tomislav Petrovčić
Broj mobitela	091 4973 693

Dužnost je svih radnika odazvati se na poziv za postupanje u slučaju velike nesreće.

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

Osoba odgovorna za povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za Vanjski plan, sukladno Odluci o prijemu/davanju priopćenja Županijskom centru 112 Zagreb (Prilog 5):

Voditelj 2 logističkog terminala	Tomislav Petrovčić
Broj mobitela	091 4973 693

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

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

- Požar i eksplozija uslijed:
 - istjecanja opasnih tvari iz cjevovoda
 - ispuštanja opasnih tvari iz spremnika
 - nesreća prilikom utovara/istovara iz autocisterne
 - poremećaji u tehnološkom procesu
- Ispuštanje opasnih tvari u okoliš (vode; tlo; zrak)
- Elementarne nepogode (orkanski vjetrovi, razorni potresi i dr.)
- Rušenje objekata i postrojenja
- Ratna djelovanja
- Namjerno i nenamjerno djelovanje trećih osoba.

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

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

- požara i eksplozije
- narušavanja mehaničkog integriteta objekta i postrojenja
- ispuštanja opasnih tvari u okoliš (vode; tlo; zrak)
- elementarne pogode

Postupci u slučaju požara i eksplozije

Analizirane su slijedeće vrste mogućih događaja:

- ispuštanje UNP-a iz spremnika s disperzijom u okoliš
- požar na spremnicima za UNP
- eksplozija oblaka plina u slobodnoj atmosferi (UVCE)

- eksplozija pregrijanog spremnika za UNP (BLEVE)

a) Dojava požara

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

- sustav vatrodoyave koji se sastoji od ručnih javljača požara
- sustav detekcije zapaljivih plinova koji služi za rano otkrivanje propuštanja
- zvučno uzbunjivanje i upozorenje – sirena
- sustav radio i telefonskih veza.

Sustav vatrodoyave: sustav za uzbunjivanje od požarne opasnosti se sastoji od ručnih javljača čijim se uključivanjem najprije uključuje alarm na centrali, a centrala automatski proslijedi signal na displej smješten u prostoriji dežurnog vatrogasca.

Sustav detekcije zapaljivih plinova: detektori plina su spojeni na plinodetekcijsku centralu na mjestu stalnog zaštitarskog dežurstva (Sokol-Marić d.o.o.) u Porti 2 (kolna porta – Mičevačka ulica), a pri detekciji dvadeset postotne donje granice eksplozivnosti atmosfere aktivira se zvučno-svjetlosna signalizacija na mjestu eksplozivne atmosfere i zvučna signalizacija u objektu porta 2 te se isti alarm automatski prosljeđuje na displej u sobu dežurnog vatrogasca, centralni uređaj koji se nalazi unutar objekta Porte 2 reagira zvučno-svjetlosnom signalizacijom. Istovremeno se aktiviraju alarmne električne sirene koje uzbunjuju vatrogasnu centralu.

Zvučno uzbunjivanje: uspostavljen je sustav uzbunjivanja građana u svojoj okolini koji je uključen u jedinstveni sustav uzbunjivanja DUZS u RH. Uspostavljeno je daljinsko upravljanje i nadzor nad sirenom putem centralnog uređaja za upravljanje sirenama kao i daljinsko upravljanje sirenama iz nadležnog Županijskog centra 112.

Požarna opasnost se javlja jednoličnim tonom u ukupnom trajanju od 90 sekundi, s dvije pauze, svaka od po 15 sekundi.

Opasnost od drugih elementarnih nepogoda, javlja se kombinacijom jednoličnih i „zavijajućih“ tonova i to u ukupnom trajanju od 60 sekundi. Jednoličan ton u trajanju od 20 sekundi označava početak i kraj "zavijanja".

Sustav radio i telefonskih veza za pozivanje svih sudionika koji sudjeluju na gašenju požara: VP INA Žitnjak na lokaciji raspolaže sa 17 prijenosnih radio uređaja za vođenje vatrogasne intervencije na građevinama i otvorenom prostoru lokacije UNP 1 Zagreb.

Pozivi za pomoć dijela vatrogasaca VP INA Žitnjak koji su stacionirani na lokaciji INA Maziva d.o.o. Radnička c. 175 Zagreb obavlja se radio vezom.

Zapovjednik određuje minimum vatrogasaca koji moraju ostati na lokaciji INA Maziva d.o.o., a ostali se priključuju kao pomoć smještenim na lokaciji UNP 1 Zagreb.

Brojevi telefona

IME I PREZIME	FUNKCIJA	TEL	GSM
TELEFONSKI BROJEVI NA LOKACIJI 0-24			
	Voditelj smjene	01 2411 758	091 497 - 3717
	Dežurni vatrogasac	01 2411 758	091 497 - 3717
	Dežurni zaštitar-Radnička cesta	01 2411 - 757	
	Dežurni zaštitar-Mičevačka cesta	01 2411 - 755	
OSTALI VAŽNIJI TELEFONSKI BROJEVI			
Hrvoje Milić	Direktor Logističkih terminala		091 497 - 1437
Tomislav Petrovčić	Voditelj 2 logističkog terminala		091 471 7101
Branko Tišljar	Zapovjednik VP INA Žitnjak		091 497 2089
Marko Tišljar	Zamjenik zapovjednika VP INA Žitnjak		098 904 3242

Milan Radoš	Stručnjak za ORiZZSO		091 4972- 198
-------------	----------------------	--	---------------

Postupci tehnološkog osoblja

- zatvoriti dotok medija
- evakuirati osobe iz ugroženog područja
- sudjelovati u gašenju požara nakon dolaska Vatrogasne postrojbe INA Žitnjak
- ostali poslovi po zapovijedima zapovjednika intervencije

Postupci u slučaju narušavanja mehaničkog integriteta objekta i postrojenja

- isključiti struju, vodu, plin (radnici UNP 1 Zagreb)
- osigurati mjesto događaja od ulaska neovlaštenih osoba (dežurni zaštitar)
- poduzeti mjere na smanjenju opasnosti utvrđivanjem dijelova zgrade koji bi se u toku spašavanja mogli urušiti (vanjske specijalizirane tvrtke)
- utvrditi mjesta odakle se javljaju zatrpani i ozlijeđeni (VP INA Žitnjak)

3.3.2 Postupci u slučaju ispuštanja opasnih tvari u okoliš (vode, tlo, zrak)

Dreniranje kuglastih spremnika za UNP od taloga vode (onečišćenje voda spriječeno isparivanjem u drenažnom bazenu UNP-a).

Tlačno ispitivanje boca za UNP u radionici za održavanje (voda iz spremnika uređaja za ispitivanje se prazni jednom tjedno u sustav interne kanalizacije koja na sebi ima ugrađen uljni separator).

Pranje i servisiranje teretnih motornih vozila i viličara (otpadna voda odlazi preko separatora za masnoće (ispred automehaničarske radionice) u kanalizaciju, a otpadna ulja u spremnik za staro ulje.

Zbrinjavanje otpadnog ulja i čišćenje separatora obavlja ovlašten sakupljač otpada.

Sustav interne kanalizacije, slivnika, okna i separatora takve je konstrukcijske izvedbe koja predstavlja zaštitne vodene barijere za širenje i prodiranje plina u sustav javne odvodnje i kanalizacije.

3.3.3 Opis raspoloživih resursa:

a) Operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja na objektu UNP 1 Zagreb

- Tim za evakuaciju i spašavanje
- Vatrogasna postrojba INA Žitnjak (skraćeno: VP INA Žitnjak)
- procesno osoblje (osposobljeno za početno gašenje požara, uvježbano za evakuaciju sukladno zakonskim obvezama iz područja zaštite na radu)
- radnici osposobljeni za pružanje prve pomoći

Resursi Vatrogasne postrojbe INA Žitnjak:

Prema Rješenju MUP-a br. 511-19-37-UP-I-7745/1-1995. o razvrstavanju u kategoriju ugroženosti od požara, objekti i prostori na lokaciji su razvrstani u „Ih“ kategoriju ugroženosti od požara.

Prema Odluci o funkcionalnoj organizaciji obavljanja preventivnih poslova zaštite od požara br. 50000226/03 – 12 – 14/1/259 od 13.12.2014.g., imenovana je stručna osoba za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara s položenim stručnim ispitom ur.br. 511-01-208-UP/I-5286/1-2009. od 02.11.2009.

Temeljem Odluke o formiranju vatrogasne postrojbe u gospodarstvu INA Žitnjak Zagreb br. 50000215/22- 04-14/1/753A od 15.5.2015. formirana je i djeluje na lokaciji UNP 1 Zagreb (unutar tvorničkog kruga <1km) profesionalna vatrogasna postrojba u gospodarstvu INA VP Žitnjak.

INA VP Žitnjak ustrojena je kroz 24-satno dežurstvo profesionalnih vatrogasaca na lokaciji, u svakoj smjeni 1 voditelj grupe (funkcija voditelja smjene), 1 vatrogasac i 1 vatrogasac-vozač, koji rade u smjenama (12/24;12/48) te u slučaju potrebe odmah započinje s intervencijom.

Zapovjednik INA VP Žitnjak i njegov zamjenik odgovorni su za funkcioniranje vatrogastva na lokaciji UNP 1 Zagreb te oni se ne ubrajaju u opisan broj angažiranih profesionalnih vatrogasaca na lokaciji.

Karakteristike vatrogasnih vozila na lokaciji **koja se odmah uključuju u intervenciju temeljem važećih ugovora su navedene u Prilogu 2.**

b) Vanjske operativne snage

- Državna uprava za zaštitu i spašavanje (DUZS), Županijski centar 112 Zagreb
- DVD Stružec (ugovorena usluga)

c) Oprema lokacije:

Hidrantska mreža i stabilna instalacija za hlađenje i gašenje

Hidrantska mreža se sastoji od jedinstvenog cijevnog podzemnog sustava koji je povezan cijevima do nadzemnih hidranata.

Instalacija za hlađenje nadzemnih spremnika je stabilna i priključena na hidrantsku mrežu i vatrogasnu pumpaonu te gradski vodovod.

Sustavi za hlađenje i gašenje ležećih cilindričnih spremnika R-1 i R-2, se sastoje od razvodnog cjevovoda u obliku dva poluprstena (Ø 52 mm za ljetno hlađenje i Ø 80 mm gašenje) sa mlaznicama za raspršenu vodu na svakom spremniku, a na R-3 i R-4 nalazi se samo po jedan cijevni prsten Ø 65 mm.

Štićenje kuglastih spremnika zasniva se na polijevanju raspršenom vodom intenziteta 10 l/min/m² tlocrtno površine istih sukladno zahtjevima iz Pravilnika.

Sustav za hlađenje kuglastih spremnika vodom sastoji se od tri prstena s mlaznicama za vodu instaliranih na svakom kuglastom spremniku i to:

- gornjeg i srednjeg za ljetno hlađenje i hlađenje u slučaju požara
- donjeg za hlađenje u slučaju požara.

Pretakalište autocisterni i kontejnera se štiti instalacijom za gašenje i/ili hlađenje raspršenom vodom te se štíćenje autopretakališta temelji na polijevanju raspršenom vodom intenziteta 10 l/min/m² tlocrtno površine sukladno zahtjevima iz Pravilnika.

U slučaju požara izveden je na tri odvojena autopunilišta i jednom punilištu kontejnera.

Unutarnja hidrantska mreža je instalirana u upravnoj zgradi i građevini radionice. Unutarnja hidrantska mreža upravne zgrade opskrbljuje se vodom iz gradske vodovodne mreže. Dobava vode do hidranata obavlja se spojnim pocinčanim cjevovodom Ø 80 mm odnosno razvodnim cjevovodom Ø 50 mm. Postavljena su četiri unutarnja zidna hidranta.

Oprema hidrantskih ormarića Upravne zgrade	Oprema hidrantskih ormarića Radionice
- tlačna cijev tip C, dužine 15 m (1 kom) - mlaznica sa slavinom tip C, usnac Ø12 mm (1 kom) - kutni ventil 2" (1 kom)	- tlačna cijev tip C, dužine 15 m (1 kom) - mlaznica sa slavinom tip C, usnac Ø12 mm (1 kom) - kutni ventil 2" (1 kom)

Unutarnja hidrantska mreža radionice se napaja vodom iz vanjske hidrantske mreže, koja je spojena na vatrogasnu pumpanicu. Napajanje se obavlja preko triju vatrogasnih elektromotornih pumpi. Dobava vode do hidranata obavlja se spojnim pocinčanim cjevovodom Ø 80 mm odnosno razvodnim cjevovodom Ø 50 mm. Postavljeno je pet zidnih hidranta u prostorima radionice.

Opskrba vodom **vanjske hidrantske mreže**, za potrebe zaštite od požara obavlja se iz betonskog nadzemnog spremnika kapaciteta 500 m³. Spremnik se preko ventila s plovkom dopunjava iz gradske vodovodne mreže.

Dobava vode se obavlja preko tri elektromotorne vatrogasne pumpe koje su smještene u vatrogasnoj pumpanici. Pumpe mogu raditi na slijedeće načine:

- pojedinačno,
- paralelno u parovima (treća je rezervna),
- sve tri zajedno (iznimno).

Diesel električni agregat je rezervni izvor napajanja električnom energijom za elektromotorne pumpe. On automatski starta po nestanku električne energije. Vanjska hidrantska mreža je prstenasta oblika s cjevovodom ø 150 mm. Kao što se vidi iz slijedeće tablice, u krugu je na vanjsku hidrantsku mrežu instalirano petnaest nadzemnih hidranata. Postavljeni su uz prometnice na udaljenosti koja nije veća od 80 metara i udaljenosti od šticejenih objekata koja nije veća od 30 m.

BROJ NADZEMNOG HIDRANTA	LOKACIJA HIDRANTA
NH1	sjeverno od pumpanice
NH2	južno od pumpanice
NH3	jugoistočno od prodaje plina
NH4	između kuglastih i cilindričnih spremnika
NH5	zapadno od pretakališta
NH6	zapadno od radionice
NH7	zapadno od radionice
NH8	sjeveroistočno od radionica
NH9	sjeveroistočno od pretakališta
NH10	sjeveroistočno od radionica
NH11	sjeveroistočno od radionica
NH12	sjeveroistočno od radionica
NH13	zelena površina kod deopa boca
NH14	jugozapadno od radionica autocisterni

Oprema za hidrante smještena je u 10 (6 novih i 4 stara) samostojećih ormara, a njen sadržaj je prikazan u slijedećoj tablici.

NOVI ORMARI	STARI ORMARI
<ul style="list-style-type: none"> - tlačne cijevi tip C (2 kom) - mlaznica sa slavinom, tip C (2 kom) - prijelaznica B/C (1 kom) - ključ za nadzemni hidrant (1 kom) - ABC ključ za spojnice (2 kom) 	<ul style="list-style-type: none"> - tlačne cijevi tip B (3 kom) - tlačne cijevi tip C (3 kom) - mlaznica sa slavinom, tip C (2 kom) - mlaznica univerzalna, tip C (2 kom) - prijelaznica B/C (1 kom) - razdjelnica B/2C (1 kom) - ključ za nadzemni hidrant (1 kom) - ABC ključ za spojnice (2 kom) - ublaživač mlaza, tip C (1 kom)

Vatrozaštita spremnika

Vatrozaštita spremnika UNP-a (R1 i R2) - Kuglasti spremnici štite se stabilnim sustavom za hlađenje i gašenje požara. Svaki sustav se sastoji od gornjeg prstena ljetno hlađenje s 24 mlaznice tip KVM-6.5 i vlastitim priključkom, srednjeg prstena s 30 mlaznice tip KVM-5 i donjeg prstena s 40 mlaznice tip KVM-5 na zajedničkom vodu.

Sustav se u rad pušta ručno, otvaranjem zasuna koji su smješteni uz vatrogasnu pumponu. Zasuni posjeduju produljenje vretena s kotačem iznad okna i ispravno su označena.

Vatrozaštita spremnika propan butan (R3, R4, R5 i R6) - Cilindrični spremnici štite se stabilnim sustavom za hlađenje i gašenje požara. Svaki sustav se sastoji do gornjeg prstena za gašenje s 16 mlaznica tip MKO-8 i donjeg prstena za ljetno hlađenje s 14 mlaznica tip MKO-5. Upravljanje vodom radi se ručno otvaranjem zasuna smješteni kod vatrogasne pumpaonice.

Stabilni sustav za gašenje i hlađenje raspršenom vodom

Štićenje stacionara autocisterni zasniva se na polijevanju raspršenom vodom intenziteta 10 l/min/m² tlocrtnne površine. Sustav se sastoji od zasebne cijevne instalacije Ø 80 mm sa mlaznicama za raspršenu vodu za svaku nadstrešnicu. Instalirano je po 20 mlaznica za svaku stranu nadstrešnice tj. 40 po nadstrešnici kojih je ukupno sedam (7). Sveukupna štíčena površina iznosi $7 \times (16,2 \times 2,7) = 306,18 \text{ m}^2$. Aktiviranje instalacije za hlađenje se obavlja ručno, otvaranjem zasuna na kolektoru kod vatrogasne pumpaone.

Pretakalište autocisterni i kontejnera se štiti instalacijom za gašenje i/ili hlađenje raspršenom vodom. Sustav se pokreće ručno ispred vatrogasne pumpaonice. Štićenje autopretakališta temelji se na polijevanju raspršenom vodom intenziteta 10 l/min/m² tlocrtnne površine. Tlocrtna površina štíčenja jedne auto-cisterne je 43,2 m² dok je sveukupna zajednička štíčena površina 172,8 m².

Stabilni sustav za hlađenje

U prostoriji za punjenje UNP-a iznad karusela, izveden je sustav koji se koristi za hlađenje u slučaju požara, a pušta se u rad ručno u samoj punionici. Na cjevovodu su ugrađene 34 mlaznice tip KVM-6.6 mm.

Sustavi za dojavu prisutnosti zapaljivih plinova i para

Stabilna instalacija se sastoji od dvije plinodetekcijske centrale, smještena na mjesto stalnog dežurstva u portirnici, i 19 detektora plina koji pokrivaju unutrašnji i vanjski prostor tj. kritična mjesta na kojim može doći do nekontroliranog isticanja zemnog plina. Osjetljivost sonde je predviđena na 1% i 2% koncentracije propana što centralni uređaj prepoznaje kao: A1-predalarm i A2-alarm i potom reagira zvučno-svjetlosnom signalizacijom.

Oprema sustava plinodetekcije

Centralni nadzorni uređaj Polytron SE-Ex-6807312, Tv.br. ARJJ-0032, ARHM-0003
Proizvođač: Dräger Safety AG; Njemačka, Komada 2
Sonde za detekciju plina, Tip glava: 6803308, Tip senzora: 6803300, Proizvođač: Dräger Safety AG; Njemačka, Komada 19

Red. br.	Lokacija detektora
1	Stacionar 5
2	Stacionar 4
3	Stacionar 3
4	Stacionar 2
5	Stacionar 1
6	pretakalište 1
7	pretakalište 2
8	pretakalište 3
9	pretakalište 4
10	Spremnici UNP
11	Pumpna stanica
12	Radionica boce
13	Punionica boca
14	Cilindrični spremnik 1
15	Cilindrični spremnik 2
16	Cilindrični spremnik 3
17	Cilindrični spremnik 4

Sustavi za dojavu požara

Sustav vatrodjave sastoji se od:

Centralni dojavni uređaj VDC 1, Proizvođač : Siemens Cerberus, Tip ; Siemens DM 1154Ex

Ručni javljači, Proizvođač :Siemens, Tip ; Siemens DM1154-Ex, Broj : 38 kom.

Alarmna sirena, Proizvođač : Siemens, Tip ; IS-A105N, Broj ; 16 kom.

Štićeni prostor se štiti ručnim javljačima koje napaja el. energijom VDC smještena u prostoriji vratarnice (porta teretnih vozila) sa 24-satnim dežurstvom zaštitarske službe. Alarmno stanje se signalizira na displayu vatrodjavne centrale te na upravljačko-nadzornom panelu koji je u prostoriji dežurnih vatrogasaca, tj. u u objektu pumpne stanice. 24 satno dežurstvo vatrogasaca osigurava stalni nadzor sustava.

Raspored javljača:

Br. zone	Mjesto ugradnje	Tip javljača	Br. ugrađenih javljača
1F01/01	Ulaz teretnih vozila	Ručni Ex	1
1F01/02	Autoplin	Ručni Ex	1
1F01/03	Isparivač	Ručni Ex	1
1F01/04	Prodaja plina	Ručni Ex	1
1F01/05	Vatrogasna pumpaona	Ručni Ex	1
1F01/06	Kod spremnika TNP i vage	Ručni Ex	1
1F01/07	Vaga	Ručni Ex	1
1F01/08	Horizontalni spremnici	Ručni Ex	1
1F01/09	Novi spremnik	Ručni Ex	1
1F01/10	Manipulativna zona	Ručni Ex	1
1F01/11	Spremnici TNP	Ručni Ex	1
1F01/12	Spremnici TNP-pun. cisterni	Ručni Ex	1
1F01/13	Punilište cisterni	Ručni Ex	1
1F01/14	Punilište cisterni	Ručni Ex	1
1F01/15	Punilište cisterni	Ručni Ex	1
1F01/16	Punilište cisterni	Ručni Ex	1
1F02/03	Punionica vani jug	Ručni Ex	1
1F02/02	Punionica utovar	Ručni Ex	1
1F02/01	Punionica utovar	Ručni Ex	1
1F02/07	Punionica utovar	Ručni Ex	1
1F02/05	Punionica utovar	Ručni Ex	1
1F02/06	Punionica vani jug	Ručni Ex	1
1F02/04	Punionica unutra	Ručni Ex	1
1F02/08	Radionica održavanja pogona	Ručni Ex	1
1F02/09	Radionica održavanja pogona	Ručni Ex	1
1F03/01	Parkiralište autocisterni	Ručni Ex	1
1F03/02	Parkiralište autocisterni jug	Ručni Ex	1
1F03/03	Parkiralište autocisterni	Ručni Ex	1

1F03/04	Održavanje autocisterni sjever	Ručni Ex	1
1F03/05	Pomoćna zgrada zapad	Ručni Ex	1
1F03/06	Pomoćna zgrada zapad	Ručni Ex	1
1F03/07	Upravna zgrada	Ručni Ex	1
1F03/08	Upravna zgrada	Ručni Ex	1
1F03/09	Agregat	Ručni Ex	1
1F03/10	Trafostanica	Ručni Ex	1
1F03/11	Velika porta	Ručni Ex	1
1F03/12	Restoran	Ručni Ex	1
1F03/13	Stara pumpa, skladište	Ručni Ex	1

Raspored sirena:

1F05/1-1	Ulaz teretnih vozila	Alarmna sirena	1
1F05/1-2	Autoplin	Alarmna sirena	1
1F05/2-1	Vatrogasna pumpaona	Alarmna sirena	1
1F05/2-2	Prodaja plina	Alarmna sirena	1
1F05/3-1	Vaga	Alarmna sirena	1
1F05/3-2	Spremnici TNP punjenje cisterni	Alarmna sirena	1
1F05/4-1	Punilište cisterni	Alarmna sirena	1
1F05/4-2	Punilište cisterni	Alarmna sirena	1
1F05/5-1	Radionica održavanja pogona	Alarmna sirena	1
1F05/6-1	Punionica unutra	Alarmna sirena	1
1F05/6-2	Punionica vani-jug	Alarmna sirena	1
1F06/1-1	Parkiralište autocisterni-jug	Alarmna sirena	1
1F06/1-2	Pomoćna zgrada-zapad	Alarmna sirena	1
1F06/2-1	Agregat	Alarmna sirena	1
1F06/2-2	Velika porta	Alarmna sirena	1
1F06/3-1	Uredi transporta	Alarmna sirena	1

Mobilna oprema

Broj potrebnih jediničnih vatrogasnih aparata (S-6, S-9, CO₂) određuje se prema iznosu požarnog opterećenja i površine građevine, a prema tablici iz Pravilnika o vatrogasnim aparatima. Izbor vrste jediničnog vatrogasnog aparata obavlja se prema klasi mogućeg požara ili drugim značajkama prostora. Vatrogasni aparati su postavljeni uz granicu postrojenja

(unutarnji rub prometnice oko postrojenja i unutar postrojenja ispod cijevnog mosta. Razmak između aparata S-9 ne smije biti veći od 15 m, a između prijevoznih S-50 ne smije biti veći od 50 m.

U idućoj tablici prikazano je trenutno stanje broja i vrsta vatrogasnih aparata po pojedinim građevinama/postrojenjima.

GRAĐEVINA	TIP APARATA	KOLIČINA
Kuglasti spremnici za UNP 2x 1000 m ³ i pumpno kompresorska stanica za UNP	S-50	2
	S-9	2
Cilindrični spremnici 2x150 m ³ Cilindrični spremnici 2x 100 m ³	S-50	2
	S-9	4
Pretakalište za autocisterne	S-50	4
	S-9	4
Radionica za održavanje pogona sa kotlovnicom, skladište materijala, garderoba za radnike i kompresorskom stanicom za komprimirani zrak	S-9	8
	CO ₂ -5	1
Punionica plina u boce, radionica za održavanje boca, prostora perona za pune i prazne boce	S-50	3
	S-9	16
Skladište trgovačke robe za maloprodaju	S-9	2
Maloprodaja plina za automobilske spremnike, plina u bocama i kamp plina	S-9	4
Vatrogasna pumpaona sa spremnikom požarne vode 500 m ³ i uredi skladišta	S-9	2
Kolna porta	S-9	1
Stacionar-nadstrešnice za auto cisterne	S-9	2
Depo- skladište punih i praznih boca u paletama na otvorenom prostoru	S-50	1
Upravna zgrada sa uredskim prostorijama	S-9	6
Dizel elektro agregat i transformatorska stanica	S-9	1
	CO ₂ -5	1
Zgrada sa ulaznom portom i uredima Transporta s kotlovnicom	S-9	6
	CO ₂ -5	1

Osobna zaštitna oprema za vatrogasce

- INA-VR 20.1 Vatrogasna radna jakna
- INA-VR 20.2 Vatrogasne radne hlače - ljetne
- INA-VR 20.3 Vatrogasne radne hlače - zimske
- INA-VR 20.4 Vatrogasna košulja – ljetna
- INA-VR 20.5 Vatrogasna košulja – zimska

INA-VR 20.6 Vatrogasna kapa
INA-VR 20.8 Vatrogasni pullover
INA-VR 20.9 Majica T-shirt – kratki rukav
INA OB 03-10 Cipela niska bez zaš.kapice- muška
INA OB 05-10 Cipela visoka bez zaš.kapice - muška
INA OB 09-10 Čzme gumene
INA OP 8.2. Rukavice gumene podloga pamuk 35 cm
INA OP 8.1 Kožne rukavice-kratke poj. na palcu s pet odv. prst.
INA OP 6.1. Naočale zaštitne
INA-VZ 10.1 Vatrogasna zaštitna jakna
INA-VZ 10.2 Vatrogasne zaštitne hlače
INA-VZ 10.3 Vatrogasne rukavice
INA-VZ 10.4 Vatrogasna potkapa
INA-VZ 10.5 Vatrogasna kaciga
INA-VZ 10.6 Vatrogasne čizme

Raspoloživa sredstva članova tima za evakuaciju i spašavanje

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

- industrijska zaštitna kaciga HRN EN 397:2013,
- zaštitne rukavice HRN EN 374-3
- cipele s gumenim đonom HRN EN 345 S3,
- filtarska polumaska za zaštitu od čestica ili polumaska s filtrom za čestice
- maska za cijelo lice ili polumaska s odgovarajućim filterom AX,
- aparati s otvorenim sustavom cirkulacije (dovod zraka iz boce sa stlačenim zrakom) - za koncentraciju kisika ispod 17%,

Od opreme i alata moraju imati na raspolaganju:

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

3.4 Organizaciju ograničavanja rizika za osobe na mjestu događaja, uključujući i načine upozoravanja te radnje koje bi trebalo poduzeti nakon upozorenja

3.4.1 Način upozoravanja i postupanje nakon upozorenja

U svrhu kontrole upozoravanja i uzbunjivanja na postrojenjima su ugrađeni uređaji i oprema:

- sustavi za dojavu prisutnosti zapaljivih plinova i para
- sustav za dojavu požara (vatrodojavna centrala i ručni javljači požara)

- zvučno uzbunjivanje i upozorenje električnom sirenom
- video nadzor koji pokriva čitav rubni perimetar lokacije te najbitnije dijelove pogona (spremnički prostor, istakališta plina, skladište boca)

Osnova za utvrđivanje opasnosti od nastupa iznenadnih događaja i daljnjeg postupanja na objektima lokacije su (u prilogima Izvješća o sigurnosti):

- Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija
- Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija
- Procjena rizika
- Plan evakuacije i spašavanja.

Uzbunjivanje za slučaj požara/ispuštanja plinova na lokaciji po uključenju alarma:

- nakon provjere alarmnog signala dežurni vatrogasac putem radio veze poziva vatrogasca u obilasku da izvidi mjesto dojave, koji u slučaju potrebe uključuje el. sirenu za uzbunjivanje (putem tipkovnice ili daljinskog uključivanja, telefonskim pozivom) koja je smještena na krovu objekta vatrogasnog postrojenja,
- nakon uzbunjivanja električnom sirenom, dežurna smjena VP INA Žitnjak obavještava istovremeno zapovjednika VP i voditelja 2 Logističkog terminala koji izvješćuje Županijski centar 112.
- U slučaju potrebe, pozivi za pomoć vatrogascima VP INA Žitnjak koji su stacionirani na lokaciji INA Maziva Radnička c.175 Zagreb obavlja se radio vezom. Zapovjednik određuje minimum vatrogasaca koji moraju ostati na lokaciji INA Maziva d.o.o., a ostali se priključuju kao pomoć smještenim na lokaciji UNP 1 Zagreb.

3.4.2. Postupak obavješćivanja i izvješćivanja

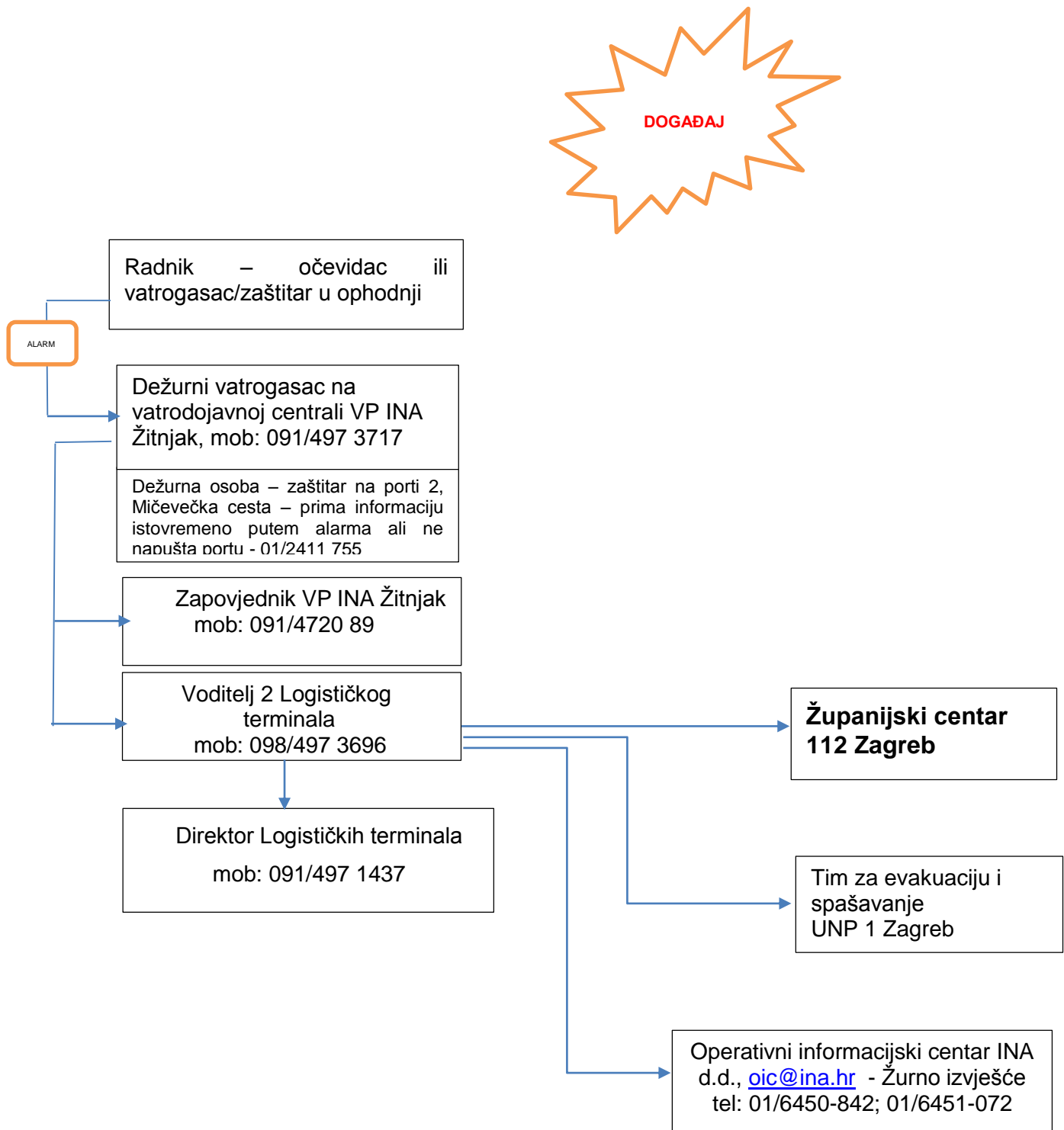
- a) Svaki radnik na lokaciji UNP 1 Zagreb koji sazna o pojavi požara ili sam uoči nastanak požara na prostoru ove lokacije, dužan je aktivirati jedan od ručnih javljača požara kako bi se alarm proslijedio na centralu dežurnog vatrogasaca VP INA Žitnjak Zagreb,
- b) Po primljenoj dojavi, vatrogasna postrojba postupa prema pravilima utvrđenim ovim planom, pravilima struke, taktičkim nastupom uz prilagodbu trenutno nastaloj situaciji,
- c) Nakon izvršene dojave osoba/osobe koja/e su izvršile dojavu pristupaju (prema mogućnostima) početnom gašenju požara vatrogasnim aparatima sa ciljem da požar ugasi ili lokaliziraju do dolaska vatrogasaca. Nadalje se provode postupci vatrogasne intervencije,
- d) Dežurni vatrogasac uključuje električnu sirenu (putem tipkovnice ili daljinsko uključivanje, pozivom na telefon), obavještava istovremeno zapovjednika VP i voditelja 2 Logističkog terminala koji izvješćuje Županijski centar 112 te je dužan dati informacije o:
 - lokaciji požara (pretakalište, autocisterna, spremnici, punionica ili neka od građevina na lokaciji i sl.);
 - koje tvari gore (zapaljive plinovi ili neka druga uskladištena roba);
 - intenzitet požara u trenutku uočavanja (dim, plamen, gusti dim sa plamenom,

veliki plameni jezici i sl.);

- da li se započelo sa gašenjem požara stabilnim sustavima i hidrantskom mrežom
- ostali bitni podaci za gašenje požara.

- e) Voditelj 1 Logističkog terminala sukladno internim kompanijskim postupcima obavještava direktora Logističkih terminala i Operativno informacijski centar INA d.d. smješten u upravnoj zgradi Aveniji, Većeslava Holjevca 10, Zagreb, koji informaciju o događaju prosjeđuje članovima Uprave INA d.d., i direktorima svih makroorganizacijskih jedinica.
- f) Nakon uzbunjivanja električnom sirenom, dežurni vatrogasac RADIO VEZOM alarmira smjenu VP INA Žitnjak Zagreb, (postaju na lokaciji INA Maziva Radnička c.175) te organizira gašenje požara mobilnim i stabilnim sustavima za gašenje požara i hlađenje spremnika,
- g) Zapovijedanje preuzima zapovjednik smjene, do dolaska zapovjednika/zamjenika zapovjednika, VP INA Žitnjak Zagreb,
- h) Radnici osposobljeni za dobrovoljnog vatrogasca i drugo tehnološko osoblje uključuju se u intervenciju u sklopu svojih stručnosti za obavljanje određenih poslova u pogonu kao što su operateri koji vrše zatvaranje određenih ventila ili isključenja električne energije.

Schema obavješćivanja na Lokaciji UNP 1 Zagreb



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

Obavješćavanje i prijem priopćenja Županijskog centra za zaštitu i spašavanje 112 Zagreb obavlja se na sljedeći način:

Ime i prezime	Funkcija	Adresa	Telefon
Tomislav Petrovčić	Voditelj 2 logističkog terminala	Hvarska ulica 15 B, Zagreb	091 / 497 3696
Mirela Zadro (zamjena)	Stručnjak za proces skladištenja proizvoda	Božidarevićeva 2 B, Zagreb	098 / 408 758

U slučaju štetnog utjecaja na okoliš i zdravlje ljudi, a ovisno o vrsti utjecaja, operater je dužan u najkraćem mogućem roku usmeno obavijestiti sljedeće službe:

NAZIV	TELEFON
Ministarstvo zaštite okoliša i energetike: - Služba inspekcijskog nadzora zaštite okoliša, područna jedinica Zagreb	01/371-7202
- Uprava vodnog gospodarstva	01/371-7111
- Hrvatske vode	01/630-6333
Ministarstvo zdravstva: - Uprava za sanitarnu inspekciju	01/460-7623
Inspekcija zaštite na radu	01/6504 505

Po potrebi obavješćuju se i ostale institucije, sukladno Odluci o izvješćivanju Uprave INE d.d. o izvanrednim događajima u INA, d.d.

Prilikom ranog obavješćivanja Županijskog centra 112 o potrebi aktiviranja Vanjskog plana obavijest mora sadržavati:

- Osnovne informacije o operateru i području postrojenja

- naziv
- adresa
- ime i prezime i kontakt podaci osobe imenovane za pokretanje postupka

- osnovne informacije o događaju koji je u tijeku
- procjena širenja nesreće s naznakom na nastalu štetu i moguću štetu.

3.5.1 Informacije koje je operater (UNP 1 ZAGREB) dužan dati javnosti za slučaj opasnosti i u slučaju velike nesreće

Informiranje javnosti i medija se nakon ranog obavještanja Županijskog centra 112 nastavlja do prestanka ugroze izazvane velikom nesrećom. Temeljem Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (N. N. 44/14. i 31/17.) definirane su informacije koje je operater (UNP 1 ZAGREB) prenijeti:

- naziv tvrtke operatera i adresu postrojenja,
- informacije kojima se potvrđuje da operater ima pribavljenu suglasnost nadležnih tijela na Izvješće o sigurnosti
- jednostavan, kratak opis aktivnosti postrojenja
- uobičajeni naziv i osnovne značajke opasnih tvari u postrojenju koje bi mogle izazvati veliku nesreću
- opće informacije o načinu upozoravanja javnosti na području utjecaja; u slučaju potrebe dostatne informacije o primjerenom ponašanju u slučaju velike nesreće ili naznake gdje se navedenim informacijama može elektronski pristupiti
- datum posljednjeg nadzora na području postrojenja ili upućivanje gdje se navedenim informacijama može elektronski pristupiti
- podatke gdje se mogu dobiti dodatne odgovarajuće informacije
- informacije o prirodi rizika od velikih nesreća u postrojenju uključivo moguće učinke na stanovništvo i okoliš, te kratak opis glavnih vrsta scenarija velikih nesreća i mjera nadzora
- Informacije kojima se potvrđuje da je operater dužan poduzeti odgovarajuće mjere na lokaciji; povezivanje s hitnim službama radi ograničavanja posljedica velikih nesreća
- upućivanje na Vanjski plan te obveza uvažavanja svih uputa i zahtjeva interventnih postrojbi i hitnih službi
- po potrebi podatke nalazi li se postrojenje / područje postrojenja u blizini teritorija druge države i predstavlja li mogućnost velike nesreće s prekograničnim učincima industrijskih nesreća

Informiranje javnosti će se provoditi putem predstavnika ovlaštenog za kontakt s javnim medijima sukladno korporacijskim pravilima.

3.6 Organizacija obučavanja osoblja za zadaće za koje su zaduženi

Osposobljavanje radnika s područja ZNR, ZOP i ZO provodi se kontinuirano.

Za sve vanjske izvoditelje radova i posjetitelje održava se edukacija o opasnostima i potrebnim mjerama u slučaju iznenadnih događaja, a za tu svrhu napisane su i Sigurnosne upute koje su dostupne svim posjetiteljima i izvještene na vidljiva mjesta.

Procesno osoblje obučeno je za postupanje u hitnim situacijama, za početno gašenje požara i pružanje prve pomoći.

Obuka i vježbe redovno se održavaju i analiziraju, a unapređenja uključuju u postupke. U njih su uključeni zaposlenici i izvođači.

Osposobljavanje radnika i odgovornih osoba za evakuaciju, zaštitu i spašavanje provodi se prema izrađenom Planu evakuacije i spašavanja

Članovi Tima za evakuaciju i spašavanje su slijedeći:

R.br	Ime i prezime	Radno mjesto (funkcija)	Mobitel	Adresa
1.	Tomislav Petrovčić	Voditelj 2 logističkog terminala <i>voditelj Tima za evakuaciju i spašavanje</i>	091 4973696	Radnička cesta 216
2.	Darko Vučinovec	Spec. procesa skladištenja <i>zamjenik voditelja Tima za evakuaciju i spašavanje</i>	091 495 7145	Radnička cesta 216
3.	Milan Radoš	<i>Str. za OR i ZZSiO</i> <i>član Tima</i>	091 4972 198	Radnička cesta 216
4.	Ivan Golenja	Tehničar za održavanje <i>član Tima</i>	095 849 2345	Radnička cesta 216
5.	Mario Štefanić	Tehničar za održavanje <i>član Tima</i>	091 497 3894	Radnička cesta 216
6.	Goran Čorak	Viši operater <i>član Tima</i>	/	Radnička cesta 216
7.	Tomislav Divjak	<i>Vodeći specijalist za podršku poslovanju</i> <i>član Tima</i>	01 279 6752	Radnička cesta 216
8.	Dario Vaniček	<i>Vodeći inženjer za transport</i> <i>član Tima</i>	091 497 2285	Radnička cesta 216

Sukladno zakonskim propisima iz područja zaštite na radu vježba evakuacije i spašavanja priprema se i provodi jednom u dvije godine na prostoru lokacije UNP 1 Zagreb.

Planiranje i izvođenje vježbe za evakuaciju, zaštitu i spašavanje radnika i imovine po objektima i vrstama opasnosti, izrađuje služba ORZZSO UNP 1 Zagreb. Nakon provedene vježbe provodi se analiza vježbe i izrađuje se Zapis.

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

Koordinacija između aktivnosti hitnih službi s interventnim postrojbama provoditi će se putem Županijskog centra 112. U slučaju da situacija to zahtijeva, koordinaciju hitnih službi s interventnim postrojbama izvan lokacije ispred operatera pokreće ovlaštena osoba, Direktor Logističkih terminala, a nastavlja se preko stručnih službi.

Sukladno Članku 38. st.6 Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (NN 49/17), operater sudjeluje u zaštiti i spašavanju na razini JLP(R)S u slučajevima kada se posljedice akcidenta na postrojenju prošire izvan njegovog područja postrojenja.

Pregled snaga i sredstava za ostvarivanje Vanjskog plana naveden je u Unutarnjem planu, poglavlje 3.3. točka 2. a sukladno procjeni raspoloživih snaga i osiguranja lokacije operatera zapovjednika VP, a na temelju odobrenja direktora Logistike i direktora Održivog razvoja, zaštite zdravlja i sigurnosti. Opis raspoloživih resursa je i u prilogima 1 i 2.,

4 VEZANI DOKUMENTI I PROPISI

Oznaka	Naslov dokumenta
NN 44/14,31/17,45/17	Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari
NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18	Zakon o zaštiti okoliša
NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18	Zakon o vodama
NN 82/11	Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda
NN 94/13, 73/17	Zakon o održivom gospodarenju otpadom
NN 18/13	Zakon o kemikalijama
NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16	Zakon o zaštiti od buke
NN 82/15	Zakon o sustavu civilne zaštite
NN 49/17	Pravilnik o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja
NN 92/10	Zakon o zaštiti od požara
NN 108/95, 56/10	Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima
NN 71/14, 118/14, 154/14	Zakon o zaštiti na radu
NN 73/97, 174/04	Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda

5 KRATICE

JVP - Javna vatrogasna postrojba

OIC – operativni informacijski centar

ORZZSO - Održivi razvoj zaštita zdravlja, sigurnosti i okoliša

UNP – Ukapljeni naftni plin

MUP – Ministarstvo unutarnjih poslova

DUZS – Državna uprava zaštite i spašavanja

VDC - Vatrodojavna centrala

VP - Vatrogasna postrojba

ZNR – zaštita na radu

ZO – zaštita okoliša

ZOP - zaštita od požara

6 PRILOZI

Redni broj priloga	Naslov priloga
Prilog 1	Popis sustava za dojavu požara, detekciju zapaljivih plinova, te sustava za gašenje i hlađenje
Prilog 2	Popis vatrogasnih vozila s karakteristikama
Prilog 3	Opće upute za postupanje u slučaju nesreće s opasnim kemikalijama (Izvornik uputa: Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping)
Prilog 4	Upute za siguran rad za opasne kemikalije
Prilog 5	Odluka o prijemu/davanju priopćenja Županijskom centru 112 Zagreb

Prilog 1. Popis sustava za dojavu požara, detekciju zapaljivih plinova, te sustava za gašenje i hlađenje

Redni broj	Sustav / uređaj	Objekt/Oprema
1	Unutarnja hidrantska mreža	Upravna zgrada Radionica
2	Vanjska hidrantska mreža	sjeverno od pumpaonice južno od pumpaonice jugoistočno od prodaje plina između kuglastih i cilindričnih spremnika zapadno od pretakališta zapadno od radionice zapadno od radionice sjeveroistočno od radionica sjeveroistočno od pretakališta sjeveroistočno od radionica sjeveroistočno od radionica sjeveroistočno od radionica zelena površina kod depoa boca jugozapadno od radionica autocisterni
3	Stabilni sustav za hlađenje i gašenje vodom	Spremnici UNP-a (R1 i R2) Spremnici propan butan (R3, R4 ,R5 i R6)
4	Stabilni sustav gašenja raspršenom vodom	Stacionar autocisterni Pretakalište autocisterni i kontejner
5	Stabilni sustav za hlađenje	Prostorija za punjenje UNP-a
6	Sustavi za dojavu prisutnosti zapaljivih plinova i para	Stacionar 5 Stacionar 4 Stacionar 3 Stacionar 2 Stacionar 1 Istakalište 1 Istakalište 2 Istakalište 3 Istakalište 4 Spremnici TNP Pumpe pretakalište Radionica boce Punionica boca Cilindrični spremnik 1 Cilindrični spremnik 2 Cilindrični spremnik 3 Cilindrični spremnik 4
7	Sustav vatrodjave	Ulaz teretnih vozila Autoplin Isparivač Prodaja plina Vatrogasna pumpaona Kod spremnika UNP i vage Vaga Horizontalni spremnici Novi spremnik Manipulativna zona Spremnici

		<p>UNP</p> <p>Spremnici UNP-pun. cisterni</p> <p>Punilište cisterni</p> <p>Punilište cisterni</p> <p>Punilište cisterni</p> <p>Punilište cisterni</p> <p>Punionica vani jug</p> <p>Punionica utovar</p> <p>Punionica utovar</p> <p>Punionica utovar</p> <p>Punionica utovar</p> <p>Punionica vani jug</p> <p>Punionica unutra</p> <p>Radionica održavanja pogona</p> <p>Radionica održavanja pogona</p> <p>Parkiralište autocisterni</p> <p>Parkiralište autocisterni jug</p> <p>Parkiralište autocisterni</p> <p>Održavanje autocisterni sjever</p> <p>Pomoćna zgrada zapad</p> <p>Pomoćna zgrada zapad</p> <p>Upravna zgrada</p> <p>Upravna zgrada</p> <p>Agregat</p> <p>Trafostanica</p> <p>Velika porta</p> <p>Stara pumpa, skladište</p>
8	Sirene za uzbunjivanje	<p>Ulaz teretnih vozila</p> <p>Autoplin</p> <p>Vatrogasna pumpaona</p> <p>Prodaja plina</p> <p>Vaga</p> <p>Spremnici TNP punjenje cisterni</p> <p>Punilište cisterni</p> <p>Punilište cisterni</p> <p>Radionica održavanja pogona</p> <p>Punionica unutra</p> <p>Punionica vani-jug</p> <p>Parkiralište autocisterni-jug</p> <p>Pomoćna zgrada-zapad</p> <p>Agregat</p> <p>Kolna porta</p>

Prilog 2. Popis vatrogasnih vozila s karakteristikama

Vatrogasna postrojba INA Žitnjak Zagreb:

MARKA VOZILA	MAN 26.272 , ULF - 3
TIP VATR. VOZILA	Kombinirano navalno vatrogasno vozilo
ŠIFRA VOZILA	INA - 14
VODA	2 500 l
PRAH	3 000 kg
PJENILO	2 000 l
PUMPA	Rosenbauer NH40
KAPACITET PUMPE	3 200 l/min
KAPACITET B-VODA/PJENA	3 000 l
KAPACITET BACAČ PRAHA (MONEX)	15-25-40 kg/sek

MARKA VOZILA	MERCEDES
TIP VATR. VOZILA	Kombinirano navalno vatrogasno vozilo
ŠIFRA VOZILA	INA - 21
VODA	3 000 l
PJENILO	2 000 l
PRAH	750 kg
PUMPA	Rosenbauer TLF6000
KAPACITET PUMPE	6.000 l/min
KAPACITET B-VODA/PJENA	5.000 l/min
KAPACITET B-PRAH	15-25-40 kg/sek
Daljinski upravljani bacači VP i Prah	

MARKA VOZILA	MERCEDES
TIP VATR. VOZILA	Kombinirano navalno vatrogasno vozilo
ŠIFRA VOZILA	INA - 20
VODA	8 000 l
PJENILO	600 l
PUMPA	Rosenbauer NH 40
KAPACITET PUMPE	4.000 l/min
KAPACITET B-VODA/PJENA	3.500 l/min

Prilog 3. Opće upute za postupanje u slučaju nesreće s opasnim kemikalijama (Izvornik uputa: HRVATSKI ZAVOD ZA TOKSIKOLOGIJU I ANTIDOPING)

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.

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.

Prilog 4. Upute za siguran rad za UNP, PROPAN i BUTAN

UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN – BUTAN

EC broj: 270-681-9, CAS broj: 68476-40-4



OSOBNNA ZAŠTITNA OPREMA:

Zaštita očiju: Zaštitne naočale za rad s kemikalijama (HRN EN 166).

Zaštita ruku: Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374-3) od odgovarajućeg materijala (nitril ili nitril butil guma). Kod učestalog kontakta s opasnom tvari, razina otpornosti na upijanje rukavica mora biti >240 min

Zaštita tijela i kože: Zaštitna odjeća (HRN EN ISO 13688, HRN EN 1149- 5, HRN EN 14605 (tip 3 i 4), HRN EN 1073-2, HRN EN ISO 13982- 1:2005/A1:2011 TIP 5, HRN EN 13034 TIP 6, HRN EN 14126:2004/AC:2005).

Zaštita dišnog sustava: U slučaju povišene koncentracije plina te smanjenja koncentracije kisika potrebno je koristiti samostojeći aparat za disanje. Kod normalnih uvjeta, potrebno je koristiti masku s odgovarajućim filterom (Filter za zaštitnu masku i polumasku, zaštita od plinova i isparavanja organskih spojeva s točkom vrenja do 65 °C), HRN EN 14387.

PRVA POMOĆ I LIJEČENJE:

Opće napomene: Prije pružanja pomoći unesrećenima, izolirati područje nesreće od izvora zapaljenja uključujući i isključivanje iz električne mreže. Prije ulaska u zatvorene prostore provjeriti atmosferu i osigurati provjetravanje zbog opasnosti od povišene koncentracije H₂S i CO. Koristiti osobna zaštitna sredstva.

Nakon udisanja: Unesrećenog udaljiti iz onečišćenog prostora na svježi zrak. U slučaju vrtoglavice, mučnine, glavobolje i trajnih tegoba odmah zatražiti liječničku pomoć. U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazite na prohodnost dišnih putova. U slučaju otežanog disanja ili prestanka disanja, otvoriti dišne puteve, započeti s reanimacijom (masaža srca i umjetno disanje) te odmah potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom: Mogu nastati smrzotine. Ne uklanjati odjeću s područja smrzotine, ne trljati, masirati ili pritiskati oštećeno područje kože. Zahvaćeno područje isprati s puno vode 15 minuta. Odmah potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima: Mogu nastati smrzotine. Ukloniti kontaktne leće. Isprati oči vodom najmanje 15 minuta. Odmah potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja: Ne smatra se mogućim putem izlaganja. U kontaktu s proizvodom moguć nastanak smrzotina na usnama i u ustima.

MJERE GAŠENJA POŽARA:

Sredstva za gašenje:

PRIKLADNA: Veliki požari: Vodeni sprej, vodena maglica ili zračna pjena (za lokve ukapljenog plina). Mali požari: Suhi prah ili CO₂ ili zračna pjena (za lokve ukapljenog plina).

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz, istovremeno korištenje vode i pjene

Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Zaustaviti istjecanje proizvoda ukoliko se to može napraviti na siguran način, a ako ne ostaviti da proizvod izgori, te hladiti spremnike i okolinu vodenim sprejem.

Posebne metode za gašenje požara: Vodenim sprejem ili pjenom hladiti požarište, spremnike i cisterne. Zatvoriti ventile i ispuste plina.

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Nositi zaštitnu odjeću za vatrogasce (intervencijsko odijelo) sukladno HRN EN 469 i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom sukladno HRN EN 137.

Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese: Pare su teže od zraka i mogu se proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar. Nepotpunim gorenjem ugljikovodika može nastati dim koji sadrži CO, CO₂.

TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Nakon dodira s kožom: Komprimirani plin izaziva smrzotine. Nagla ekspanzija komprimiranog plina može prouzročiti smrzotine na mjestu dodira, a simptomi su crvenilo, peckanje/svrbež, plikovi i moguće kasnije upale.

Nakon dodira s očima: Komprimirani plin izaziva smrzotine.

Nakon udisanja: Zagušljivac, izaziva glavobolju i pospanost. Visoka koncentracija ili duže vrijeme izloženosti može izazvati nesvjesticu i gušenje.

OZNAKE UPOZORENJA I OBAVIJESTI:

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P377 Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.

P381 Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

P410+P403 Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

PROČIŠĆENI BUTAN

EC broj: 203-448-7, CAS broj: 106-97-8



OSOBNJA ZAŠTITNA OPREMA:

Zaštita očiju: Zaštitne naočale za rad s kemikalijama (HRN EN 166).

Zaštita ruku: Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374-3) od odgovarajućeg materijala (nitril ili nitril butil guma). Kod učestalog kontakta s opasnom tvari, razina otpornosti na upijanje rukavica mora biti >240 min

Zaštita tijela i kože: Zaštitna odjeća (HRN EN ISO 13688, HRN EN 1149- 5, HRN EN 14605 (tip 3 i 4), HRN EN 1073-2, HRN EN ISO 13982- 1:2005/A1:2011 TIP 5, HRN EN 13034 TIP 6, HRN EN 14126:2004/AC:2005).

Zaštita dišnog sustava: U slučaju povišene koncentracije plina te smanjenja koncentracije kisika potrebno je koristiti samostojeći aparat za disanje. Kod normalnih uvjeta, potrebno je koristiti masku s odgovarajućim filterom (Filter za zaštitnu masku i polumasku, zaštita od plinova i isparavanja organskih spojeva s točkom vrenja do 65 °C), HRN EN 14387.

PRVA POMOĆ I LIJEČENJE:

Nakon udisanja: Unesrećenog udaljiti iz onečišćenog prostora na svježiji zrak. U slučaju vrtoglavice, mučnine, glavobolje i trajnih tegoba odmah zatražiti liječničku pomoć. U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, paziti na prohodnost dišnih putova. U slučaju otežanog disanja ili prestanka disanja, otvoriti dišne puteve, započeti s reanimacijom (masaža srca i umjetno disanje) te odmah potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom: Smrzotinu uroniti u toplu vodu temperature od 37°C - 42°C (NE u vruću!). NE skidati odjeću! Potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima: Može uzrokovati srednje tešku iritaciju. Ukloniti kontaktne leće. Isprati oči vodom najmanje 15 minuta. Leće oprati nakon skidanja i prije postavljanja. Odmah potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja: Nije primjenjivo.

MJERE GAŠENJA POŽARA:

Sredstva za gašenje:

PRIKLADNA: Zračna pjena, vodeni sprej, suhi prah, CO₂.

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz.

Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Zaustaviti dotok plina, ukoliko je to sigurno. Ukloniti sve izvore i mogućnosti zapaljenja. Ukloniti iz područja požara sve osobe, osim osoba za hitne intervencije. Obavijestiti vatrogasce i policiju.

Posebne metode za gašenje požara: Vodenim sprejem ili pjenom hladiti požarište, spremnike i cisterne. Zatvoriti ventile i ispuste plina.

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Nositi zaštitnu odjeću za vatrogasce (intervencijsko odijelo) sukladno HRN EN 469 i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom sukladno HRN EN 137.

Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese: Pare su teže od zraka i mogu se proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar. Nepotpunim gorenjem ugljikovodika može nastati dim koji sadrži CO, CO₂.

TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Nakon dodira s kožom: Komprimirani plin izaziva smrzotine. Nagla ekspanzija komprimiranog plina može prouzročiti smrzotine na mjestu dodira, a simptomi su crvenilo, peckanje/svrbež, plikovi i moguće kasnije upale.

Nakon dodira s očima: Crvenilo, žarenje i moguće kasnije upale. Nagla ekspanzija komprimiranog plina može prouzročiti smrzotine i dovesti do trajnog oštećenja i/ili sljepoće.

Nakon udisanja: Zagušljivac, izaziva glavobolju i pospanost.

OZNAKE UPOZORENJA I OBAVIJESTI:

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P377 Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.

P381 Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

PROČIŠĆENI PROPAN

EC broj: 200-827-9, CAS broj: 74-98-6



OSOBNJA ZAŠTITNA OPREMA:

Zaštita očiju: Zaštitne naočale za rad s kemikalijama (HRN EN 166).

Zaštita ruku: Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374-3) od odgovarajućeg materijala (nitril ili nitril butil guma). Kod učestalog kontakta sa opasnom tvari, razina otpornosti na upijanje rukavica mora biti >240 min

Zaštita tijela i kože: Zaštitna odjeća (HRN EN ISO 13688, HRN EN 1149- 5, HRN EN 14605 (tip 3 i 4), HRN EN 1073-2, HRN EN ISO 13982- 1:2005/A1:2011 TIP 5, HRN EN 13034 TIP 6, HRN EN 14126:2004/AC:2005).

Zaštita dišnog sustava: U slučaju povišene koncentracije plina te smanjenja koncentracije kisika potrebno je koristiti samostojeći aparat za disanje. Kod normalnih uvjeta, potrebno je koristiti masku s odgovarajućim filterom (Filter za zaštitnu masku i polumasku, zaštita od plinova i isparavanja organskih spojeva s točkom vrenja do 65 °C), HRN EN 14387.

PRVA POMOĆ I LIJEČENJE:

Nakon udisanja: Unesrećenog udaljiti iz onečišćenog prostora na svježiji zrak. U slučaju vrtoglavice, mučnine, glavobolje i trajnih tegoba odmah zatražiti liječničku pomoć. U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazite na prohodnost dišnih putova. U slučaju otežanog disanja ili prestanka disanja, otvoriti dišne puteve, započeti s reanimacijom (masaža srca i umjetno disanje) te odmah potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom: Smrzotinu uroniti u toplu vodu temperature od 37°C - 42°C (NE u vruću!). NE skidati odjeću! Potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima: Može uzrokovati srednje tešku iritaciju. Ukloniti kontaktne leće. Isprati oči vodom najmanje 15 minuta. Leće oprati nakon skidanja i prije postavljanja. Odmah potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja: Nije primjenjivo.

MJERE GAŠENJA POŽARA:

Sredstva za gašenje:

PRIKLADNA: Za manje požare upotrijebiti suhi prah ili CO₂ (u zatvorenom prostoru), a za veće pjenu.

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz. Vodeni mlaz može se koristiti samo za odsijecanje plamena na izlasku iz cjevovoda, ventila ili pukotina

Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Zaustaviti dotok plina, ukoliko je to sigurno. Ukloniti sve izvore i mogućnosti zapaljenja. Ukloniti iz područja požara sve osobe, osim osoba za hitne intervencije. Obavijestiti vatrogasce i policiju.

Posebne metode za gašenje požara: Kod požara u tijeku, vodenim sprejem hladiti požarište, spremnike i cisterne, po mogućnosti iza zaklona jer postoji opasnost od eksplozije. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej.

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Nositi zaštitnu odjeću za vatrogasce (intervencijsko odijelo) sukladno HRN EN 469 i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom sukladno HRN EN 137.

Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese: Propan je teži od zraka te se zadržava u udubljenjima i može se proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar.

TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Nakon dodira s kožom: Komprimirani plin izaziva smrzotine. Nagla ekspanzija komprimiranog plina može prouzročiti smrzotine na mjestu dodira, a simptomi su crvenilo, peckanje/svrbež, plikovi i moguće kasnije upale.

Nakon dodira s očima: Crvenilo, žarenje i moguće kasnije upale. Nagla ekspanzija komprimiranog plina može prouzročiti smrzotine i dovesti do trajnog oštećenja i/ili sljepoće.

Nakon udisanja: Zagušljivac, izaziva glavobolju i pospanost.

OZNAKE UPOZORENJA I OBAVIJESTI:

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

P210 Čuvati odvojeno od iskre i otvorenog plamena. – Ne pušiti.

P377 Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.

P381 Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

Prilog 5. Odluka o prijemu/davanju priopćenja Županijskom centru 112 Zagreb

Na temelju članka 39., st. 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN br. 82/15) donosim

ODLUKU

o prijemu/davanju priopćenja Županijskog centra 112 **ZAGREB**
o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti u pravnoj osobi - operateru:
INA Industrija nafte d.d.
Avenija V. Holjevca 10
10 000 Zagreb

I

Adresa elektroničke pošte pravne osobe - operatera:
INA Industrija nafte d.d.; Rafinerije i marketing; Sektor Logistike; Logistički terminali; Regija Zagreb; UNP 1 Zagreb, Radnička c.216, 10 000 ZAGREB

na kojoj će se zaprimati priopćenja nadležnog ŽC 112 Zagreb je:

e-mail: tomislav.petrovcic@ina.hr

II

Za prijem priopćenja ŽC 112 Zagreb (od 0 do 24 sata) određuju se pojedinačno i:

IME I PREZIME	FUNKCIJA	ADRESA	TELEFON E-MAIL
Tomislav Petrovčić	Voditelj 2 logističkog terminala	Podravska 7 48 000 Koprivnica	091/497-3696 tomislav.petrovcic@ina.hr

Zamjena:

IME I PREZIME	FUNKCIJA	ADRESA	TELEFON E-MAIL
Mirela Zadro	Stručnjak za proces skladištenja proizvoda	Božidarevićeva 2B Zagreb	098/408 758 mirela.zadro2@ina.hr

III

Primljeno priopćenje od ŽC 112 **Zagreb** o vrstama opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti unutar pravne osobe - operatera, prenijet će se putem: telefona ili mobitela.

Za provedbu postupka uzbunjivanja i obavještanja u pravnoj osobi – operateru: INA Industrija nafte d.d.; Rafinerije i marketing; Sektor logistike; Logistički terminali; Regija Zagreb; UNP 1 Zagreb, Radnička c. 216; 10 000 Zagreb

IME I PREZIME	FUNKCIJA	ADRESA	TELEFON E-MAIL
Tomislav Petrovčić	Voditelj 2 logističkog terminala	Podravska 7 48 000 Koprivnica	091/497-3696 tomislav.petrovcic@ina.hr
Mirela Zadro	Stručnjak za proces skladištenja proizvoda	Božidarevićeva 2B Zagreb	098/408 758 mirela.zadro2@ina.hr

IV

Za izvješćivanje o poduzetim radnjama, nakon prijema priopćenja nadležnog ŽC 112 Zagreb i provođenja istoga na korisnike objekta - **INA d.d. Rafinerije i marketing; Sektor logistike, Logistički terminali, Regija Zagreba, UNP 1 Zagreb**, određuje se:

IME I PREZIME	FUNKCIJA	ADRESA	TELEFON E-MAIL
Marijo Kovač	Specijalist za regionalnu sigurnost 2	Havrini 27, Zagreb	091/495-7921 marijo.kovac@ina.hr

V

Za praćenje nastalih promjena u pravnoj osobi – operateru, i dostavu ažuriranih podataka o osobama određenim za prijem/provedbu priopćenja i izvješćivanje o poduzetim radnjama, nadležnom ŽC 112 Zagreb, određuje se:

IME I PREZIME	FUNKCIJA	ADRESA	TELEFON E-MAIL
Tomislav Petrovčić	Voditelj 2 logističkog terminala	Podravska 7 48 000 Koprivnica	091/497-3696 tomislav.petrovcic@ina.hr

Tel: 112

Tel: 01/3650 - 065

Fax: 01/365-006; 01/3698-776; 01/3636-084

Adresa: Nehajska 5, Zagreb

e-mail: zagreb112@duzs.hr

VI

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja i dostavlja se na postupanje Županijskom centru 112 Zagreb.

Zagreb, 20.02.2017.

DIREKTOR SEKTORA LOGISTIKE

Stjepan Nikolić

2