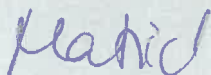


# UNUTARNJI PLAN ZA OTPREMNU STANICU GRABERJE

Odobrio

**Saša Matić**  
Direktor Regije središnja Hrvatska



Izradio:

**Neven Leonard**  
Rukovoditelj Objekti Ivanić  
Grad



**Davor Turković**  
Održivi razvoj / ZZSO IPNP



## 1 DEFINICIJA PODRUČJA PRIMJENE I ODGOVORNOSTI

### CILJ

Cilj Unutarnjeg plana je definirati operativne aktivnosti i korake u svrhu sprečavanja nastanka i širenja opasnih tvari u okoliš, te provođenja preventivnih aktivnosti za umanjeње posljedica takvih incidenata na Objektima Ivanić Grad, OS Graberje.

KLJUČNE RIJEČI: Plan, Otpremna stanica Graberje

### PODRUČJE PRIMJENE

Ovaj dokument se odnosi na sve relevantne radnike na Proizvodnoj regiji središnja Hrvatska, Objekti Ivanić Grad.

DATUM OBJAVE: 4.4.2022

DATUM STUPANJA NA SNAGU: 4.4.2022.

### OGRANIČENJE PRISTUPA

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

### KLJUČNI POKAZATELJI USPJEŠNOSTI I KLJUČNE KONTROLE

### PONIŠTENJA

Oznaka	Naziv (Vrsta dokumenta)	Izdanje	Datum stupanja na snagu
	DLS Unutarnji plan	00	Ožujak 2016.
001/50716268/02-10-20/4763	Unutarnji plan	01	Travanj 2020

## Sadržaj

1	DEFINICIJA PODRUČJA PRIMJENE I ODGOVORNOSTI .....	1
1	UVOD .....	3
2	ODGOVORNE OSOBE, POSTUPCI, OPREMA I OPERATIVNE SNAGE UKLJUČENE U SLUČAJU VELIKE NESREĆE .....	4
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 .....	4
2.2	Osoba odgovorna za povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za Vanjski plan .....	4
3	POSTUPCI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE.....	4
3.1	Sprečavanje i/ili ublažavanje nesreće .....	6
3.2	Način otklanjanja posljedica.....	7
3.3	Sigurnosna oprema i potrebna sredstva .....	9
3.4	Operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja .....	13
4	RANO OBAVJEŠĆIVANJE TIJELA ZADUŽENOG ZA PRIMJENU VANJSKOG PLANA .....	13
4.1	Komunikacija sa centrom 112 .....	14
4.2	Telefonski brojevi javnih službi područja Otpremne stanice Graberje .....	14
5	NAČIN KOORDINACIJE I ORGANIZACIJE PRUŽANJA POMOĆI RADI UBLAŽAVANJA POSLJEDICA IZVAN MJESTA DOGAĐAJA.....	16
6	ORGANIZACIJA OBUČAVANJA ZADUŽENOG OSOBLJA ZA ZADAĆE POSTUPANJA UNUTAR POSTROJENJA U SLUČAJU VELIKIH NESREĆA .....	16
7	NAČIN KOORDINACIJE AKTIVNOSTI HITNIH SLUŽBI S INTERVENTNIM POSTROJBAMA IZVAN LOKACIJE DOGAĐAJA KADA SITUACIJA TO ZAHTEJVA .....	18
8	INFORMACIJE KOJE JE TVRTKA INA INDUSTRIJA NAFTE D.D. DUŽNA DATI JAVNOSTI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE NA LOKACIJI OS GRABERJE.....	18
9	PRILOZI .....	19
9.1	PRILOG 1. Podsjetnik telefonskih/fax brojeva .....	19
9.2	PRILOG 2. Sigurnosno tehnički listovi opasnih tvari.....	21
9.2.1	STL_ Smjesa s Otpremne stanice Graberje.....	21
9.2.2	STL_ Nafta (Moslavina).....	22
9.2.3	Opći postupci kod izloženosti kemikalijama .....	23

## 1 UVOD

Sukladno Uredbi o sprečavanju velikih nesreća koje uljučuju opasne tvari, Zakonu o sustavu civilne zaštite i Pravilniku o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja za Otpremnu stanicu Graberje koja predstavlja **postrojenje višeg razreda** (s obzirom na prisutnost količine opasnih tvari) izrađuje se **Unutarnji plan**.

Unutarnji plan tvrtke INA Industrija nafte d.d. – Otpremna stanica Graberje, 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 (uslijed istjecanja iz cjevovoda, kolapsa ili oštećenja spremnika nesreća prilikom punjenja auto i vagoncisterni);
- Ispuštanje opasnih tvari u okoliš;
- Elementarne nepogode (orkanski vjetrovi, razorni 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

Odgovorna osoba za pokretanje postupaka, vođenje i koordiniranje akcije u slučaju velike nesreće	Direktor regije središnja Hrvatska Saša Matić
mob.	091/4972 739

Ovisno o nesreći, po potrebi se uključuju i druge osobe; dužnost je svih radnika tvrtke da se odazovu na poziv za postupanje u slučaju iznenadnog događaja.

Za vrijeme provođenja postupaka, svi postupci pod nadležnosti su Voditelja Tima Kriznog stožera RSrH.

Pregled zaduženih osoba – stručnih djelatnika operatera, članova Kriznog stožera RSrH, za provođenje operativnih mjera zaštite i spašavanja, koji predstavljaju i stručni tim operatera, za djelovanje kod velikih nesreća i katastrofa.

R/br.	Ime i prezime (trenutni vršitelj dužnosti)	Redovna dužnost	Adresa kući, tel. kući/posao, mobitel
1.	Neven Leonard	Rukovoditelj objekata Ivanić Grad	Ede Murtića, 10000 Zagreb, Tel. 091/4972 090
2.	Davor Turković	Vodeći stručnjak regionalni koordinator za OR ZZSO	Jelengradska 10, 44317 Popovača, 099/ 4202-433

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

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

Direktor Regije središnja Hrvatska	Saša Matić
mob.	091/4972 739

## 3 POSTUPCI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE

U slučaju velike nesreće (III. stupanj ugroženosti – razmjeri izvanrednih događaja su takvi da prijete širenjem izvan granica postrojenja) aktivira se rad Tima Kriznog stožera.

Kod III stupnja ugroženosti HITNO se evakuiraju svi radnici iz ugroženih objekta, informira se okolno stanovništvo i prema mogućnostima se provodi priprema za evakuaciju istih. Prema mogućnostima spašava se i vrijedna imovina.

Tim kriznog stožera RSrH saziva direktor RSrH (kao rukovoditelj incidentom zahvaćenog poslovnog područja).

Uzbunjeni stalni članovi tima kriznog stožera sastaju se na lokaciji OS Graberje (Graberje Ivanečko bb). Alternativna lokacija sastanka je u Upravnoj zgradi INE, Moslavačka 15, Ivanić-Grad, sala za sastanke. Potom voditelj tima kriznog stožera odlučuje o uključenju dodatnih osoba (stručnjaka, itd.).

Tim Kriznog stožera RSrH može prema procjeni ovisno o vrsti opasnosti i stupnju opasnosti uključiti i imenovane predstavnike drugih organizacijskih jedinica koji svojim stručnim sposobnostima mogu pridonijeti uklanjanju ili smanjenju opasnosti.

Tim Kriznog stožera RSrH osigurava brzu i učinkovitu evakuaciju i spašavanje, prema svojim ovlastima i odgovornostima.

Uz voditelje ekipa za spašavanje, evakuaciju i spašavanje na objektima lokacija RSrH obavljaju i profesionalni vatrogasci u smjeni koji provode i vatrogasnu intervenciju.

Tim kriznog stožera RSrH raspušta se odlukom voditelja tima kriznog stožera. Aktivnosti se zaključuju izradom završnog izvješća o predmetnom incidentu.

U slučaju nastanka prirodne ili tehničko-tehnološke nesreće, do dolaska snaga zaštite i spašavanja, djelatnici na lokaciji Otpremne stanice Graberje dužni su izvršiti sljedeće:

1. sustavom komunikacije obavijestiti odgovorne osobe i institucije
2. koristiti propisanu zaštitnu odjeću i opremu prilikom intervencije
3. učiniti sve radnje kako bi se posljedice nesreće svele na najmanju moguću razinu
4. spriječiti prilaz mjestu nesreće osobama koje ne sudjeluju u intervenciji
5. isključiti sve moguće izvore zapaljenja
6. spašavati ljude
7. ozlijeđenim osobama pružiti prvu pomoć
8. nakon sprječavanja širenja te uklanjanja uzroka pristupiti postupku sanacije

### Uzbunjivanje

U slučaju iznenadnog događaja na lokaciji Otpremne stanice Graberje zbog kojeg se mora provesti evakuacija i spašavanje, uzbunjivanje se provodi tako da operator preko mobitela poziva portira /zaštitara koji uljučuje sirenu za uzbunjivanje, potom poziva nadređenog rukovoditelja koji poziva i Županijski centar 112 Zagreb i daje informacije o potrebi uzbunjivanja okolnog stanovništva, te uspostavlja komunikaciju između voditelja kriznog stožera za evakuaciju ili njegovog zamjenika, odnosno prema shemi dojave incidenta prikazane u poglavlju 4.1.

### 3.1 Sprečavanje i/ili ublažavanje nesreće

Na lokaciji Otpremne stanice Graberje primijenjene su tehničke mjere zaštite, mjere koje proizlaze iz zakonskih propisa, normativa i standarda i organizacijske mjere u redovnom radu, a po potrebi i u slučaju iznenadnog događaja.

Sprečavanje iznenadnog onečišćenja tijekom rada provodi se kroz kontrolu stanja objekata i opreme putem periodičkih pregleda koji rezultiraju otklanjanjem nedostataka i dovođenjem uređaja i objekta u odgovarajuće stanje.

U slučaju nesreće, ugrađene tehničke mjere, postupanje po procedurama i pravilnicima te uvježbano osoblje znatno utječe na smanjenje obujma i ublažavanje posljedica nesreće.

Primjenjuju se:

- Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija građevina i prostora na lokaciji Industrijski krug u Graberju Ivaničkom,
- Procjena rizika pravnih osoba koje djelatnost obavljaju korištenjem opasnih tvari , INA d.d.– Proizvodna regija središnja Hrvatska za lokacije operatera: Područje Ivanić-Grad (OS Graberje, Sabirne stanice IVA 1 i IVA 2, OS Bunjani, SS Dugo Selo),
- Operativni plan pravnih osoba koje djelatnost obavljaju korištenjem opasnih tvari , INA d.d. – Proizvodna regija središnja Hrvatska za lokacije operatera: Područje Ivanić-Grad (OS Graberje, Sabirne stanice IVA 1 i IVA 2, OS Bunjani, SS Dugo Selo) te stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća,
- Operativni plan intervencija u slučaju izvanrednih događaja za zaštitu voda na RSrH,
- Plan evakuacije i spašavanja za slučaj izvanrednog događaja na RSrH,
- Podsjetnik telefonskih/fax brojeva tijela državnih i gradskih uprava i odgovornih osoba u INA d.d. koje treba obavijestiti o izvanrednim događajima u Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Proizvodnja, Regija središnja Hrvatska,
- Pravilnik sigurnosti u INA d.d.;
- Pravilnik o izvješćivanju i istraživanju incidenata na području zaštite zdravlja, sigurnosti i okoliša u INA d.d.;
- Interni planovi i pravilnici;
- STL-ovi opasnih kemikalija;
- Osposobljavanje radnika (unutarnje i vanjsko);
- Sigurnosna zaštitna oprema;
- Propisana osobna zaštitna sredstva.

Na lokaciji postrojenja eksplozija (uslijed koje dolazi do oštećenja spremnika nafte) i požar prepoznati su kao najveće opasnosti.

**U slučaju rušenja zgrade operatera/laboratorija potrebno je:**

- Isključiti struju, vodu, plin i zatvoriti kanalizacijske i tehničke vodove.
- Utvrditi kritična mjesta kojima je potrebno obratiti posebnu pažnju.
- Utvrditi mjesta odakle se javljaju zatrpuni i ozlijeđeni.
- Utvrditi dijelove zgrade koji bi se u toku spašavanja mogli srušiti, te poduzeti mjere da se otkloni opasnost od rušenja.
- Osloboditi zatrpune ljude krajnje pažljivo, posebno kada se dopre u njihovu neposrednu blizinu.
- Ozlijeđene iznijeti uz sve mjere opreza, kako se ozlijeđe ne bi pogoršale.



- Spašavati, odnosno rušiti, vaditi, puzati s ozlijeđenim zaposlenicima, može obavljati samo osoba koja je za to osposobljena.

### **Postupci i mjere u slučaju istjecnja nafte i /ili pojave požara**

potrebno je:

- Odmah usporedno s radnjama spašavanja zaposlenika, pristupiti gašenju požara od strane vatrogasaca.
- Poduzeti mjere osobne zaštite (udaljiti se što je moguće više od mjesta nastanka požara zbog mogućnosti eksplozije spremnika, a pri gašenju upotrijebiti sredstva za osobnu zaštitu).
- U slučaju požara na rezervoarskom prostoru obaviti zatvaranje svih zapornih organa koji se nalaze na dolaznom cjevovodu da se spriječi dotok novih zapaljivih tvari. Uključiti automatske sustave iz vatrogasnice za hlađenje i gašenje rezervoara.
- U slučaju manjeg ispuštanja potrebno je provesti pretakanje u neoštećeni spremnik / cisternu.
- Razlivenu opasnu tvar prekriti nezapaljivim apsorpcijskim materijalom, pijeskom, specijalnom piljevinom i odložiti na lokaciju za odlaganje opasnog otpada (nalazi se unutar postrojenja uz odgovarajuću oznaku s pripadajućim ključnim brojem).
- Ako nije moguće spriječiti istjecanje treba pustiti da se spremnik isprazni u zaštitni bazen (tankvanu) uz obavezno vatrogasno osiguranje prostora.
- Kod nesreća pri prijevozu odmah isključiti motor, propisno uzemljiti cisternu, obilježiti područje nesreće i blokirati prilazne putove. Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja. Na vidljivim mjestima istaknuti znak zabrane pristupa i rad s otvorenim plamenom te uređajima koji iskre.
- Spriječiti ulaz nafte na mjesta gdje bi njihovo sakupljanje moglo biti opasno (kanalizacija, udubljenja i sl.).
- Pozvati odgovorne osobe, vatrogasce i stručne službe za zbrinjavanje posljedica nesreće.
- Intervenciji pristupiti kad izmjerena koncentracija opasnih para u zraku, na mjestu istjecanja, padne ispod granice eksplozivnosti.

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

Zaposlenik zadužen za evakuaciju i spašavanje, u suradnji s osobom za gašenje požara (profesionalni vatrogasci), određuje prioritet spašavanja i gašenja, odnosno na koja mjesta će se koncentrirati sredstva za gašenje požara, da bi se u što kraćem vremenu evakuirali i spasili ugroženi zaostali u gorućem objektu.

Postupci i mjere u slučaju pojave eksplozije

- Poduzeti mjere osobne zaštite i spriječiti mogućnost nastanka nove eksplozije (ako je došlo do eksplozije spremnika s opasnom tvari ne prilaziti mjestu nesreće dok se ne obavi barem djelomična neutralizacija).
- Sklanjanjem u sigurne prostore/sklonište, kako bi se zaštitili ljudski životi od razorne moći eksplozija koje su praćene povećanjem tlaka i pojavom praska.
- Spriječiti nastanak požara nakon eksplozije.

## **3.2 Način otklanjanja posljedica**

**Procesno osoblje**

Svi djelatnici osposobljeni su za gašenje požara i spašavanje osoba i imovine ugroženih požarom, a pojedini djelatnici koji rade na ugroženim radnim mjestima u smislu nastanka požara (pretakališta auto i vagon cisterni) dodatno su osposobljeni za gašenje požara zapaljivih tekućina.

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

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

**Vatrogasno** osoblje na lokaciji Otpremne stanice Graberje obavlja sljedeće aktivnosti:

- postupa sukladno Planu zaštite od požara,
- provodi aktivnosti na organizaciji sprječavanja širenja nastalog požara,
- pomaže pri evakuaciji,
- provodi obavješćivanje i pozivanje javnih službi,
- dovozi dopunske količine pjenila za gašenje požara.

Na lokaciji OS Graberje, zaposlena su dva profesionalna vatrogasca s 24 satnim dežurstvom

**Tim Kriznog stožera:**

- provodi izvješćivanje interno/eksterno,
- donosi odluku o evakuaciji s obzirom na stupanj opasnosti,
- organizira zbrinjavanje i pružanje prve pomoći ozlijeđenim osobama,
- provodi i rukovodi evakuacijom i spašavanjem,
- prosljeđuje upute za evakuaciju o putovima i smjerovima napuštanja objekta te o zbornom mjestu,
- provjerava jesu li svi radnici napustili ugroženi prostor,
- izvršava prozivku prisutnih radnika po dolasku na zbornu mjesto i utvrđuje da li netko nedostaje,
- pruža informacije vanjskim postrojbama i osobama pozvanima na intervenciju za gašenje požara/spašavanje (npr. o lokaciji izvanrednog događaja, uzrok iznenadnog događaja, radnjama koje su poduzeli stručne službe i radnici i eventualno zaostalim radnicima u ugroženom prostoru),
- radnike i/ili osobe koje se zateknu u ugroženom prostoru, a koje nisu neophodne za poduzimanje radnji na smanjenju opasnosti, odmah upućuje prema mjestu evakuacije.

**Zaštitarska služba**

Tjelesna zaštita u vremenu 0-24 sata se obavlja s dva zaštitarska mjesta za cijelu lokaciju Industrijskog kruga Graberje Ivaničko. Poslove tjelesne zaštite na lokaciji obavljaju radnici ovlaštene tvrtke.



### 3.3 Sigurnosna oprema i potrebna sredstva

#### Spremnici prostor

Spremnici nafte R-5 (2 100 m<sup>3</sup>) i R-6<sup>1</sup> (250 m<sup>3</sup>) nalaze se unutar zaštitnog bazena (tankvana) koji je izgrađen od armiranog betona i poluukopan u zemlju. Pristup vatrogasnim vozilima osiguran je s 3 strane.

Spremnici nafte R-1 do R-4 grupirani su zajedno. Izvedba spremnika (4 x 5000 m<sup>3</sup>) je standardne čelične konstrukcije, a zaštitni bazeni izvedeni su od zbijene ilovače i sustava oborinske kanalizacije i separatora oborinske odvodnje. Pristup vatrogasnim vozilima osiguran je s 4 strane.

#### Vatrogasna pumpaonica

Na Otpremnoj stanici Graberje opskrba vodom za potrebe zaštite od požara obavlja se iz poluukopanog spremnika vode (500 m<sup>3</sup>) preko vatrogasne pumpaonice. Spremnik se puni iz gradskog vodovoda dovodnim cjevovodom Ø 150 mm preko ventila s plovkom.

Sustav se opskrbljuje vodom preko vatrogasne pumpaonice pomoću tri pumpe. Dvije su elektromotorne, a jedna je dieselmotorna pumpa.

Pumpe su sa usisnim cjevovodom Ø 8" spojene na dovodni cjevovod Ø10" spremnika vatrogasne vode. Tlačni cjevovodi Ø 8" spojeni su na razdjelni kolektor Ø 10" zasuni, protupovratne zaklopke i mjerni instrumenti pravilno su ugrađeni. Upravljanje zasunima i pumpama je moguće obaviti ručno ili u automatskom modu preko kontrolnog panela.

Za pripremu mješavine pjenila služi automatski mješač. Dobava pjenila obavlja se preko dviju elektromotornih pumpi od toga je jedna radna, a druga rezervna.

Pjenilo FP 6% nalazi se u spremniku volumena V=10 m<sup>3</sup>. Od spremnika do pumpi za pjenilo položen je cjevovod Ø 50 mm.

Za punjenje pjenila i dreniranje otopine pjenila ugrađena je elektromotorna pumpa.

#### Sustav za dojavu i gašenje požara

Sustava vatrodjave na OS Graberje nema.

Na Vagon punilištu koje trenutno nije u funkciji postoji sustav vatrodjave, koji je projektiran i izgrađen na skladištu CROSCO-a (zapadno od vagonpretakališta). Sustav vatrodjave i sustav za odvodnju dima izgrađen je sukladno projektu, a signal je automatski prosljeđivan na vatrodjavnu centralu smještenu u portirnici.

Dojava požara signalizira se zvučnim alarmom u porti, gdje se nalazi vatrodjavna sirena uz dežurstvo u dvije smjene po 12 sati. Uzbunjivanje djelatnika vrši se električnom sirenom instaliranom na krovu porte.

Nakon dojava o nastanku požara (lokacija, veličina i koji je materijal zahvaćen) portir uzbunjuje Profesionalnu vatrogasnu postrojbu VP Ivanić Grada na telefon 193 te daje kratak opis i karakter nastalog požara uz traženje njihove intervencije. Također, osigurava mjesto nastanka požara do dolaska Profesionalne vatrogasne postrojbe.

---

<sup>1</sup> Spremnik R-6 je u trenutku izrade ovog Izvješća ispražnjen i trenutno se ne koristi.

## Ex instalacije

Prema Ex-dokumentu „Klasifikacija prostora“ za prostor OS Graberje određene su zone opasnosti za OS Graberje i punilište vagon cisterni koje trenutno nije u funkciji.

Opasnost je prisutna u slučaju poremećaja u tehnološkom procesu, kvara odnosno oštećenja opreme ili cjevovoda, te nekontroliranog istjecanja zapaljivih tekućina ili plinova.

Potencijalnu opasnost predstavljaju sve elektroinstalacije i uređaji, pojava statičkog elektriciteta kao i atmosfersko pražnjenje.

Opasnost od požara i tehnološke eksplozije prisutna je kod radova na postrojenju, čišćenja postrojenja i održavanja u situacijama rada s otvorenim plamenom, uporabe neodgovarajućeg alata, odjeće i obuće, neadekvatnog ponašanja u zonama opasnosti od požara i eksplozija, te kretanja vozila u krugu postrojenja. Navedene radnje predstavljaju opasnost ukoliko se ne pridržava propisanih postupaka i uputa za siguran rad.

Opasnost predstavlja i korištenje plina kao goriva u kotlovnica u slučaju nekontroliranog istjecanja i stvaranja uvjeta za požar i eksploziju.

U uvjetima rada Vagon punilišta i u uvjetima nepovoljnog smjera vjetra moguće je nakupljanje eksplozivne smjese u prostoru oko punilišta vagon cisterni i skladišta CROSCO-a. Trenutno vagon punilište nije u funkciji.

Na pretakalištu vagon cisterni izgrađen je i sustav plinodetekcije koji nije u funkciji obzirom da punilište ne radi.

Zone koje su klasificirane kao eksplozivne podliježu klasifikaciji prostora i kontroli instalacija od strane Ex agencije o čemu postoje pozitivni zapisi.

## Vanjska i unutarnja hidrantska mreža

Nadzemni hidranti (ukupno 17 nadzemnih hidranata) su s promjerima priključnih otvora 2x75 mm (B) i 1x110 mm (A). Hidranti su na pravilnoj udaljenosti kako od građevina tako i međusobno. Pokraj svakog nadzemnog hidranta postavljeni su samostojeći hidrantski ormarići s kompletnom opremom u dobrom stanju. Hidranti su propisno obojeni i označeni.

Unutarnja hidrantska mreža u razdjelnom oknu spojena je na vanjsku hidrantsku mrežu Industrijskog kruga Graberje Ivaničko (ukupno 21 komad unutarnjih zidnih hidranata). Opskrba vodom riješena je javnom vodovodnom mrežom NO 150.

## Stabilni sustavi za hlađenje vodom

Na prostoru Otpremne stanice Graberje instalirano je šest nadzemnih spremnika koji imaju ugrađen stabilni sustav za hlađenje. Stabilni sustav za hlađenje izveden je prstenastim cjevovodom sa ugrađenim kutnim mlaznicama.

Podaci o ugrađenoj opremi za hlađenje prikazani su sljedećom tablicom:

Tablica 1. Osnovni podaci o opremi za hlađenje spremnika

Spremnik	Mlaznice na plaštu Kom / tip	Mlaznice na krovu Kom / tip	Tip krova	Zapremina (m <sup>3</sup> )
R-1	50 / KUVM-4.5	1 / Ruža	Čvrsti	5000
R-2	57 / KUVM-4.5	1 / Ruža	Čvrsti	5000
R-3	70 / KUVM-4.5	1 / Ruža	Čvrsti	5000
R-4	55 / KUVM-4.5	1 / Ruža	Čvrsti	5000
R-5	39 / KUVM-4.5	1 / Ruža	Čvrsti	2100
R-6	24 / KUVM-4.5	1 / Ruža	Čvrsti	250

### Stabilni sustavi za gašenje pjenom

Na prostoru Otpremne stanice Graberje instalirano je šest nadzemnih spremnika koji imaju ugrađen stabilni sustav za gašenje.

Za gašenje požara na spremnicima predviđena je stabilna instalacija za gašenje zračnom pjenom. Dovod mješavine vode i pjenila do komora tipa Foamite AF 30 odnosno AF 7 koje su instalirane pri vrhu plašta spremnika obavlja se preko elektromotornih pumpi, automatskog mješača i sistema cjevovoda.

Podaci o ugrađenoj opremi za gašenje prikazani su sljedećom tablicom:

Tablica 2. Osnovni podaci o opremi za hlađenje spremnika

Spremnik	Tip komore	Broj komora	Tip krova	Zapremina (m <sup>3</sup> )
R-1	AF - 30	2	Čvrsti	5000
R-2	AF-30	2	Čvrsti	5000
R-3	AF-30	2	Čvrsti	5000
R-4	AF-30	2	Čvrsti	5000
R-5	AF-30	1	Čvrsti	2100
R-6	AF-7	1	Čvrsti	250

### Bacači voda/pjena

Za zaštitu autopretakališta na Otpremnoj stanici Graberje postavljena su dva prijevozna bacača voda/pjena. Bacači su na dvosovinskoj prikolici s vlastitim 1% spremnikom pjenila zapremine 1000 litara. Na postolje prikolice montiran je bacač voda/pjena koji može u rotaciji 360 supnjeva nabacivati pjenu dometa zavisno o tlaku hidrantske mreže od 30 -70 m.

Za gašenje zaštitnih bazena spremnika postavljena su dva prijenosna bacača voda /pjena. Bacači su postavljeni na čelično postolje s hvataljkama za prenošenje. Za siguran rad bacača ugrađeni su

podupirači-stabilizatori na rubovima konstrukcije postolja, a oprema za bacače nalazi se unutar hidrantskih ormarića na OS Graberje.

Za zaštitu od požara i gašenje požara ostalih zaštitnih bazena na spremnicima nafte ( R3, R4, R5, R6) na Otpremnoj stanici Graberje nisu postavljeni prijenosni bacači pjene već se isti prenose ili prevoze s lokacije autopretakališta ili lokacije zaš. bazena R-1 i R2.

Za zaštitu vagon pretakališta na OS Graberje nisu postavljena dva prijevozna bacača obzirom da se punilište vagon cisterni ne koristi, ali se u slučaju potrebe isti prenose ili prevoze s jedne lokacije na drugu prema potrebi.

### Vatrogasni aparati

Broj potrebnih jediničnih vatrogasnih aparata određuje se prema iznosu požarnog opterećenja i površine građevine, a prema tablici pravilnika o vatrogasnim aparatima.

Popis prijenosnih aparata za gašenje požara na lokaciji Otpremne stanice Graberje nalazi se u sljedećoj tablici:

Tablica 3. Pregled prijenosnih vatrogasnih aparata na lokaciji Otpremne stanice Graberje

Naziv građevine	Trenutni broj i vrsta vatrogasnih aparata					
	S-6	S-9	S-50	S-100	CO <sub>2</sub> 5	CO <sub>2</sub> 10
Otpremna pumpaona		1			1	
Laboratorij i Uredi		2				
Skladište cijevnog materijala		2				
Vatrogasna pumpaona		1			2	
Kotlovnica		1				
Trafostanica		2				
Vagon pretakalište		3	2			

Vatrogasni aparati za početno gašenje redovno su održavani i servisirani od strane ovlaštenog servisa. Vodi se propisana evidencija o redovnim, kontrolnim i periodičkim pregledima.

### Oprema i uređaji za kontrolu, upozoravanje i uzbunjivanje

- Sustav za dojavu požara.
- Sustav bežične komunikacije.
- Sustav za uzbunjivanje.

Vatrodajava je projektirana i izgrađena na skladištu CROSCO-a (zapadno od vagonpretakališta). Sustav vatrodajave i sustav za odvodnju dima izgrađen je sukladno projektu, a signal je automatski prosljeđivan na vatrodajavnu centralu smještenu u portirnici.

Dojava požara signalizira se zvučnim alarmom u porti, gdje se nalazi vatrodajavna sirena uz dežurstvo u dvije smjene po 12 sati. Uzbunjivanje djelatnika vrši se električnom sirenom instaliranom na krovu porte.

Nakon dojava o nastanku požara (lokacija, veličina i koji je materijal zahvaćen) portir uzbunjuje Profesionalnu vatrogasnu postrojbu VP Ivanić Grada na telefon 193 te daje kratak opis i karakter nastalog požara uz traženje njihove intervencije. Također, osigurava mjesto nastanka požara do dolaska Profesionalne vatrogasne postrojbe.

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

Mobilne uređaje imaju radnici raspoređeni na rukovodna mjesta.

### 3.4 Operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja

#### Vlastite snage operatera

- Profesionalni vatrogasci
- Tim Kriznog stožera
- Procesno osoblje
- Zaštitarska služba

#### Vanjske snage

- Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb
- Vatrogasna postrojba Grada Ivanić Grada
- Vatrogasna postrojba Grada Čazme
- DVD Ivanić Grad
- DVD Križ
- DVD Kloštar Ivanić
- Dom zdravlja Zagrebačke županije, Ispostava Ivanić Grad
- Ambulanta opće medicine Graberje Ivaničko
- Zavod za hitnu medicinu Zagrebačke županije, Ipostava Ivanić Grad
- Policijska postaja Ivanić Grad
- Ministarstvo poljoprivrede – Uprava gospodarenja vodama
- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
- Državni inspektorat RH – Uprava za inspekcijske poslove
- specijalizirane tvrtke.

## 4 RANO OBAVJEŠĆIVANJE TIJELA ZADUŽENOG ZA PRIMJENU VANJSKOG PLANA

Direktor Regije središnja Hrvatska (ili osoba ovlaštena od strane direktora) o iznenadnom događaju obavještava nadležna tijela državne uprave, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite

Zagreb, Županijski centar 112, i druge nadležne službe (Državni inspektorat RH – Uprava za inspekcijske poslove, Hrvatske vode itd.).

U slučaju potrebe, za mobilizaciju potrebnog osoblja i uzbunjivanje lokalne zajednice koristi se pomoć Ravnateljstva civilne zaštite, Županijskog centra 112 (Službe 112).

Obavješćavanje i komuniciranje s predstavnicima javnog informiranja o iznenadnom zagađenju (karakteristikama zagađenja, poduzetim postupcima itd.) obavlja se putem (ili po ovlaštenju) Direktora Regije središnja Hrvatska, a temeljem dogovora sa Gradskim uredom civilne zaštite grada Ivanić Grada.

Krizni stožer na čelu s Voditeljem (Direktor RSrH) donosi odluke o obavješćivanju tijela zaduženog za primjenu Vanjskog plana.

#### 4.1 Komunikacija sa centrom 112

- Direktor Regije središnja Hrvatska obavještava Područni ured civilne zaštite Zagreb - Županijski centar 112 Zagreb.

Obavijest mora sadržavati:

- ime/naziv fizičke ili pravne osobe koja je dostavila obavijest
  - lokaciju akcidentnog događaja
  - vrijeme i datum akcidentnog događaja
  - opis, jačinu i opseg akcidentnog događaja
- Po primitku obavijesti o nastanku tehničko – tehnološke nesreće, Županijski centar 112 Zagreb obavijest o istoj prosljeđuje nadležnim službama i institucijama (policija, vatrogasna postrojba, hitna medicinska pomoć).
  - U slučaju velike nesreće koja ima znatnije i ozbiljnije posljedice po okoliš, zdravlje ljudi i materijalna dobra te moguće van-lokacijske posljedice koja se ne može riješiti vlastitim osobljem i sredstvima, Županijski centar 112 Zagreb obavještava gradonačelnika grada Ivanić Grada.
  - Gradonačelnik aktivira Stožer civilne zaštite. Stožer civilne zaštite služi kao savjetodavno tijelo gradonačelniku te u slučaju potrebe gradonačelnik postupi prema Planu civilne zaštite Grada Ivanić Grada i aktivira pravne osobe od interesa za zaštitu i spašavanje Grada Ivanić Grada.
  - Gradonačelnik u slučaju izvanrednih događanja kod kojih posljedice izlaze izvan perimetara postrojenja OS Graberje informira javnost (u suradnji s odgovornom osobom tvrtke - Direktor).
  - Gradonačelnik za potrebe saniranja i ublažavanja posljedica akcidenta može zatražiti dodatne jedinice županijskih snaga zaštite i spašavanja.

#### 4.2 Telefonski brojevi javnih službi područja Otpremne stanice Graberje

Tablica 4. Popis interventnih jedinica s kontakt brojevima telefona

INTERVENTNA JEDINICA	TELEFON
Ravnateljstvo civilne zaštite - Županijski centar 112	112
Policija	192
Hitna pomoć	194
Vatrogasci	193



Tablica 5. Popis javnih službi s kontakt brojevima telefona

SLUŽBA	ADRESA	TELEFON
Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb Županijski centar 112 Zagreb	Ksaverska cesta 109, Zagreb Nehajska 5, Zagreb	Tel. 01/ 3650 085 – ravnatelj Tel: 01/3855 – 771 Tel: 112; Fax: 01/3650-067
Vatrogasna postrojba Grada Ivanić Grada	Omladinska 30, 8Ivanić Grad	Tel: 01/2881-424, 01/2881 427 Mob: 091/2889-001 (Zapovjednik) Fax: 01/2881-424
DVD Stručec	Gornje Selo 98, Stručec	Mob: 091/471-7100 (Zapovjednik) Fax: 044/610-806
Dom zdravlja Zagrebačke županije, Ispostava Ivanić Grad	Omladinska 25, Ivanić Grad	Tel: 01 2834-175
Ambulanta opće medicine Graberje Ivaničko	Kriška bb, Graberje Ivaničko	Tel: 01 2820-127
Zavod za hitnu medicinu Zagrebačke županije, Ipostava Ivanić Grad	Omladinska 25, Ivanić Grad	Tel: 01/2882-906 Fax: 01/2882-908
Policijska postaja Ivanić Grad	Maznica 4, Ivanić Grad	Tel: 192; 01/4570 060 Fax: 01/4570 072
Ministarstvo poljoprivrede – Uprava gospodarenja vodama	Ulica grada Vukovara 220, Zagreb	Tel: 01/3607 411 Fax: 01/6307 426
Državni inspektorat RH	Šubićeva 29 , 10.000 Zagreb	Tel: 01/3717 202 Fax: 01/3717 212

Tablica 6. Specijalizirane ovlaštene tvrtke koje sudjeluju u provedbi interventnih mjera

SLUŽBA	ADRESA	TELEFON
STSI, d.o.o. Integrirani tehnički servisi	Lovinčićeva 4, Zagreb	Tel: 01/2381 122 Fax: 01/2450 103
AEKS, d.o.o.	Omladinska 45, Ivanić Grad	Tel: 01/2881 440 Fax: 01/2881 438
CIAK d.o.o.	Varaždinska 51, Split	01 2302 122

Tablica 7. Čelnici Grada Ivanić Grada

POZICIJA	ADRESA	TELEFON
Gradonačelnik Ivanić Grad	Park hrvatskih branitelja 1, Ivanić Grad	Centrala telefon: 01/2831 360 Fax: 01/2881 678
Zamjenik Gradonačelnika Ivanić Grad	Park hrvatskih branitelja 1, Ivanić Grad	Centrala telefon: 01/2831 360 Fax: 01/2881 678
Zamjenik Gradonačelnika	Park hrvatskih branitelja 1, Ivanić Grad	Centrala telefon: 01/2831 360 Fax: 01/2881 678

## 5 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), Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb. Osoba zadužena za koordinaciju je Direktor Rgije središnja Hrvatska.

Sukladno odredbama Zakona o sustavu civilne zaštite, operater INA d.d. dužan je svojim ljudskim snagama i materijalnim resursima sudjelovati u provedbi mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Sigurnosna oprema i sredstva kojima se raspolaže na lokaciji Otpremne stanice Graberje navedeni su u poglavlju 3.3. dok su operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja navedeni u poglavlju 3.4.

Način komunikacije s Centrom 112 opisan je u poglavlju 4.1.

Telefonski brojevi za obavještanje i pozivanje Ravnateljstva civilne zaštite, vatrogasnih jedinica, organa MUP-a, koje u određenim slučajevima mogu pružiti pomoć kod organiziranja intervencija i u provedbi sanacije navedeni su u Tablicama Poglavlja 4.2.

## 6 ORGANIZACIJA OBUČAVANJA ZADUŽENOG OSOBLJA ZA ZADAĆE POSTUPANJA UNUTAR POSTROJENJA U SLUČAJU VELIKIH NESREĆA

Obučavanje se ostvaruje kroz:

- osposobljavanje radnika za radno mjesto,
- stručno osposobljavanje radnika uz angažman vanjskih institucija (HZT i dr.),
- uvodni seminari (zaštita, zaštita okoliša),
- interne vježbe,
- obavezni programi,
- retrenig procesnog osoblja za postupanje u slučajevima opasnosti.

Vježbe se provode kao:

**Vježba komunikacije** – kojom se testira postupak uzbunjivanja i odaziva stručnih osoba i zaposlenih, provodi se putem telefona ili drugih sredstava komunikacije. Koristi se za procjenu sustava komunikacije,

provjeru pripravnosti osoblja, potrebno vrijeme reakcije i načina prijenosa informacija. Vježba traje do maksimalno dva sata i može se održati najavljeno ili nenajavljeno u bilo koje doba dana/noći.

**Vježba taktike** – provodi se za odgovorne osobe i stručne zaposlenike na način da se predstavi scenarij te rasprave postupci. Za vježbu se ne koristi mobilizacija osoblja ili opreme. Prezentacija Operativnog plana, detaljno upoznavanje s postupcima i vježba „uloga“ u planu predstavlja vježbu taktike.

**Vježba poznavanja opreme** – podrazumijeva izvlačenje opreme iz skladišta, pregled opreme, sastavljanje opreme i upoznavanje s različitim mogućnostima i načinima uporabe opreme.

**Terenska vježba** – podrazumijeva veću kombiniranu vježbu, najčešće uključujući i prethodna tri oblika vježbi. U terensku vježbu mogu biti uključeni (kao sudionici ili gledatelji/ocjenjivači) i predstavnici Ravnateljstva civilne zaštite (RCZ), MUP-a, nadležnih tijela uprave, tvrtki suradnika i dr. Vježba zahtjeva detaljno planiranje.

Svi prisutni radnici imaju obvezu sudjelovanja u vježbi prema razrađenom planu vježbe. Vježbu je moguće provesti u kombinaciji s vatrogasnom vježbom. Po završetku analizira se 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 godišnje.

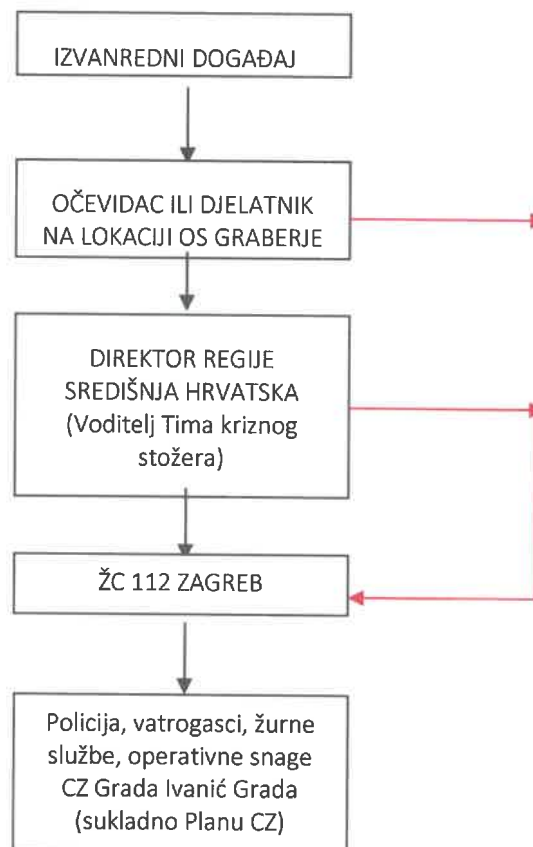
Osoba zadužena za praćenje vježbe po završetku izvođenja sastavlja **zapisnik** o tijeku izvođenja vježbe, poduzetim aktivnostima, propustima u vježbi u odnosu na plan izvođenja.

Zapisnik može sadržavati:

- naziv i adresu poslodavca koji je proveo vježbu
- datum izvedene vježbe
- mjesto/objekt gdje je izvedena vježba
- opis izvanrednog događaja zbog kojeg je provedena vježba
- cilj vježbe
- tijek izvođenja vježbe sa svim potrebnim činjenicama (od nastanka događaja, načina alarmiranja/ obavještanja o događaju, donošenja odluke o evakuaciji i spašavanju, načinu izvođenja evakuacije i spašavanja, načinu pružanja prve pomoći, opremi i osobnim zaštitnim sredstvima koja su upotrijebljena, načinu saniranja radnog okoliša i sredstvima koja su upotrijebljena i dr.)
- nedostatke koji su uočeni pri izvođenju vježbe npr.:
- voditelj evakuacije i spašavanja nije se držao utvrđenih smjerova evakuacije
- neki radnici (navesti koji) nisu se držali uputa voditelja evakuacije
- radnici koji su izvlačili ozlijeđenog radnika nisu nosili propisanu zaštitnu opremu
- osoba osposobljena za pružanje prve pomoći nije postupila sukladno prikupljenim podacima o pružanju prve pomoći te je davala piti vode onesviještenom radniku i nastojala izazvati povraćanje
- osoba zadužena za saniranje radnog okoliša nije se držala prikupljenih podataka o načinu saniranja
- ime i prezime, funkcija i potpis osobe koja je sastavila zapisnik.

## 7 NAČIN KOORDINACIJE AKTIVNOSTI HITNIH SLUŽBI S INTERVENTNIM POSTROJBAMA IZVAN LOKACIJE DOGAĐAJA KADA SITUACIJA TO ZAHTJEVA

Sve radnje i akcije koje se poduzimaju na ugroženom području pod nadzorom su Tima kriznog stožera. Izvan lokacije događaja, u slučaju potrebe, koristi se pomoć Ravnateljstva civilne zaštite, Područnih ureda civilne zaštite Zagreb. Kod organiziranja intervencija Područni ured civilne zaštite Zagreb kontaktira Tim kriznog stožera odnosno Voditelja Stožera.



## 8 INFORMACIJE KOJE JE TVRTKA INA INDUSTRIJA NAFTE DUŽNA DATI JAVNOSTI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE NA LOKACIJI OS GRABERJE

Temeljem Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, definirane su informacije koje je operater dužan dati javnosti i medijima:

- Ime ili tvrtka operatera te puna adresa i naziv područja postrojenja.
- Informacije kojima operater potvrđuje da područje postrojenja podliježe obvezama propisanim ovom Uredbom te da je nadležnim tijelima javne vlasti dostavljena Obavijest o prisutnosti opasnih tvari, odnosno da je pribavljena suglasnost na Izvješće o sigurnosti.
- Pojednostavljena objašnjenja aktivnosti koje se odvijaju unutar područja postrojenja.
- Nazivi (uključujući i tradicionalne nazive) ili u slučaju opasnih tvari obuhvaćenih dijelom 1. Priloga I.A, odnosno Prilogom I.B Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koja uključuje opasne


tvori, naziv kategorije ili razvrstavanja opasnosti opasnih tvari u području postrojenja koji bi mogli izazvati veliku nesreću te opis njihovih osnovnih opasnih svojstava.

- Opće informacije o načinu upozoravanja javnosti na području utjecaja, u slučaju potrebe; dostatne informacije o primjerenom ponašanju u slučaju velike nesreće ili naznaka mjesta gdje se tim informacijama može pristupiti elektronički.
- Datum posljednjeg nadzora nad područjem postrojenja ili upućivanje na mjesto gdje se tim informacijama može pristupiti elektronički; informacije o tome gdje se na zahtjev mogu dobiti detaljne informacije o inspekciji i povezanom inspeksijskom planu.
- Podaci o tome gdje je moguće dobiti dodatne odgovarajuće informacije.
- Opće informacije o prirodi rizika od velikih nesreća u području postrojenja uključujući i njihove moguće učinke na ljudsko zdravlje i okoliš te kratki prikaz glavnih vrsta scenarija velikih nesreća i mjera nadzora za suočavanje s njima.
- Informacije kojima se potvrđuje da je operater dužan poduzeti odgovarajuće mjere na lokaciji, posebice povezivanje s hitnim službama, radi ograničavanja posljedica velikih nesreća i svođenja njihovih učinaka na najmanju mjeru.
- Upućivanje na Vanjski plan koji je sastavljen kako bi se savladali svi učinci nesreće izvan mjesta događaja s preporukom da se u slučaju nesreće postupa prema uputama i zahtjevima interventnih postrojbi i hitnih službi.
- Informacije o tome je li područje postrojenja u blizini teritorija druge države i predstavlja li mogućnost velike nesreće s prekograničnim učincima u skladu s Konvencijom o prekograničnim učincima industrijskih nesreća.

## 9 PRILOZI

### 9.1 PRILOG 1. Podsjetnik telefonskih/fax brojeva



	Podajetnik telefonskih/fax brojeva tijela državnih i gradskih uprava i odgovornih osoba u INA, d.d. koje treba obavijestiti o izvanrednim događajima u istraživanje i proizvodnja nafte i plina. Proizvodnja, Regije središnja Hrvatska	Oznaka: <b>001/50716268/03-11-21/7086</b>
		Stranica 1/1

ADRESA	TEL/FAX	ADRESA	TEL/FAX
<b>TJELA DRŽAVNIH UPRAVA</b>			
<b>DRŽAVNI INSPEKTORAT</b> Odjel energetske inspekcije naftnog rudarstva Državni inspektor	Šubičeva 29, Zagreb cent: 01/23 75 180 mail: info@dirh.hr Mario Škrablin mario.skrablin@dirh.hr	Glavni državni inspektor, Andrija Mikulić <b>Državni inspektorat</b> <b>Državna vodopravna inspekcija</b> Služba državne vodopravne inspekcije	<b>GLAVNI VODOPRAVNI INSPEKTOR</b> cent: 01/ 23 75 100  tel: 01/3717-111
<b>HRVATSKE VODE</b> Sektor zaštite voda	Centrala: 01/6307-333 faks: 01 6155-010 e-mail: voda@voda.hr	<b>Državni inspektorat</b> <b>Državna inspekcija zaštite okoliša</b> okolis.inspekcija@dirh.hr	Inspektor zaštite okoliša Ivo Hruškar 091/3782896  tel: 01/3717 - 202 Fax: 01/371 -72012
<b>HRVATSKI ZAVOD ZA TOKSIKOLOGIJU</b>	ured: 01/464 1367 ured: 01/464 1368 fax: 01/464 1368		
<b>TJELA LOKALNIH UPRAVA - ŽUPANIJA: ZAGREBAČKA</b>			
<b>POLICIJSKA UPRAVA</b> <b>192</b> Policijska postaja Ivanić Grad Centrala: 01/4570 060 Fax: 01/4570-072	Protupožarni insp. Odjel ZOP-a Zagreb  Dežurni protup insp 01/ 4570 - 637	<b>URED GRADSKE UPRAVE- Gradonačelnik</b> Ured Iv.Grad 01/2831-360 Fax:2881-678 komunalni redar 098/991 1614	
<b>VATROGASCI 2881-424</b> Zapovjednik PJ Ivanić Grad	<b>193</b> 091/288-0001	<b>CENTAR ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE</b> Stožer zaš. i spašavanja Iv.Gr. 01/2831-372	<b>112</b> Načelnik 099/2831-372
<b>Uprava vodnog gospodarstva</b> Vodopravna inspekcija	ured: 01/6430-330:	<b>HRVATSKE VODE</b> VGO Srednja i donja Sava, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv Lonja - Trebež	cent. 044 883 - 001 fax: 044/084 - 929
<b>INA INDUSTRIJA NAFTE, d.d. ZAGREB</b>			
Operativni direktor IPNP, Mišetić Nikola, dipl.ing.	tel: 01/6450-200 fax: 01/64-52200 tajnica: 091 790 4139	Bušenje IPNP Direktor bušenja Ádám László, dipl.ing.	tel: 01/4592-167  fax: 01/450-2224
Direktor Proizvodnje Jurić Željko, dipl.ing.	098 277 051	Istraživanje IPNP Direktor istraživanja Bubnić Josip, dipl.ing.	tel: 01/4592-131 fax: josp.bubnic@ina.hr 091 495 7889
Direktor Održivog razvoja zaštite zdravlja, sigurnosti i okoliša IPNP Ane Horvat	tel: 01/6450-214 098/277-681 fax: 01/6451-214	Korporativne komunikacije i marketing Direktorica, Korporativnih kom. i marketinga Tamara Karagly	tel: (01) 64-61022 091 497 2636
Direktor Regije središnja Hrvatska, Saša Matic, dipl.ing.	ured: 01/2834 998 Mob: 091 497 2739 fax: 01/283-4990	<b>OIC - operativno informacijski centar</b> oic@ina.hr	tel: 01/645-10-72 tel: 01/645-08-42 fax: 01/645-20-50
IPNP, komerc. poslovi i podrška poslovanju, Dir. Odnosa s drž. i lok. upravom za IPNP	Kaštelanac Zvonimir, 091 497 2599	IPNP, Upravljanje projektima Ivčić Dinko, Direktor Upravljanja projektima	tel 091 497 5388
Dežurni Regije sred. Hrvatska Prema rasporedu dežurstva adresa i brojeva telefona	centrala: 01/2834 998 Fax: 01/2834-950	IPNP, Proizvodnja, Upravljanje Održavanjem Božičević Silvija, Direktor Upravljanja održavanjem	091 497 5314
Koordinator zaštitnih poslova Regije središnja Hrvatska Davor Turković (Objekti Žutica, objekti Stručec, objekti Ivanić Grad objekti Lipovljani i OFIG)	099 4202 433	Upravljanje sigurnošću društva Sigurnosne operacije Direktor sigurnosnih operacija Bogadi Zoran,	091 495 7202 fax: 01/6451 953

Aktivnost	Ime i prezime / Potpis	Funkcija	Datum
Izrada	Davor Turković	Vodeći stručnjak regionalni koordinatorski PRSrH	4.11.2021
Odobrenje	Saša Matic	Direktor proizvodnje regije središnja Hrvatska	4.11.2021.



## 9.2 PRILOG 2. Sigurnosno tehnički listovi opasnih tvari

### 9.2.1 STL\_ Smjesa s Otpremne stanice Graberje



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 12

Naziv proizvoda	<b>SMJESA S OTPREMNE STANICE GRABERJE</b>	Datum:	5.10.2015.
		Izdanje:	2

### ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

- Naziv proizvoda: **Smjesa s otpremne stanice Graberje**
- Kemijski naziv proizvoda: -
- Registracijski broj: Tvari koje su sastojci smjese izuzete su od obveze registriranja u skladu s Prilogom V. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH).
- Šifra proizvoda: -

#### 1.2. Identificirane upotrebe tvari ili smjesa, te upotrebe koje se ne preporučaju

- Upotreba proizvoda: Sirovina.
- Upotrebe koje se ne preporučaju: Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici. Drugi načini upotrebe se ne preporučuju osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je provedena kontrola rizika.

#### 1.3. Podaci o proizvođaču

- Proizvođač/dobavljač: **INA-Industrija nafte, d.d.**

Adresa: Av. Većeslava Holjevca 10  
pp 555, 10002 Zagreb, HRVATSKA

Tel. 00-385-1-6450-842 / 00-385-1-6451-075 (24 h)

Faks 00-385-1-6452-050

e-mail: [sds@ina.hr](mailto:sds@ina.hr)

- Odgovorna osoba: **Sektor održivog razvoja i zaštite zdravlja, sigurnosti i okoliša**  
Mirela Mavrinac, dipl. ing.  
Hrvoje Raukar, dipl.ing.  
Tel. 00-385-1-6450-803

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**
- Državna uprava za zaštitu i spašavanje: 00-385-1-3650-011  
Nehajska 5, 10000 Zagreb: 00-385-1-3650-084  
e-mail: [info@duzs.hr](mailto:info@duzs.hr): 00-385-1-3650-082  
00-385-1-3650-083
- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-1-23-48-342**

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1. Razvrstavanje tvari/smjese

##### 2.1.1. Razvrstavanje u skladu s EZ Uredbom 1272/2008 (CLP/GHS):

Zap. tek. 2; H225  
Aspir. toks 1; H304  
TCOJ 3; H366  
TCOP 2; H373

## 9.2.2 STL\_ Nafta (Moslavina)

Naziv proizvoda	NAFTA MOSLAVINA	Datum:	5.10.2015.
		Izdanje:	8

### ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

- Naziv proizvoda: NAFTA MOSLAVINA
- Kemijski naziv proizvoda: Nafta, sirova nafta
- EC indeks broj: 649-049-00-5
- EC broj: 232-298-5
- CAS broj: 8002-05-9
- Registracijski broj: Ova tvar je izuzeta od obveze registriranja u skladu s Prilogom V. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH).
- Šifra proizvoda: 1000021

#### 1.2. Identificirane upotrebe tvari ili smjesa, te upotrebe koje se ne preporučaju

- Upotreba proizvoda: Sirovina.
- Upotrebe koje se ne preporučaju: Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici. Drugi načini upotrebe se ne preporučuju osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je provedena kontrola rizika.

#### 1.3. Podaci o proizvođaču

- Proizvođač/dobavljač: INA-Industrija nafte, d.d.
- Adresa: Av. Većeslava Holjevca 10  
pp 555, 10002 Zagreb, HRVATSKA
- Tel. 00-385-1-6450-842 / 00-385-1-6451-075 (24 h)
- Faks 00-385-1-6452-050 e-mail: [sds@ina.hr](mailto:sds@ina.hr)
- Odgovorna osoba: Sektor održivog razvoja i zaštite zdravlja,  
Mirela Mavrinc, dipl.ing. sigurnosti i okoliša  
Hrvoje Raukar, dipl.ing. Tel. 00-385-1-6450-803

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
- Državna uprava za zaštitu i spašavanje 00-385-1-3650-011
- Nehajska 5, 10000 Zagreb 00-385-1-3650-084
- e-mail: [info@duzs.hr](mailto:info@duzs.hr) 00-385-1-3650-082
- 00-385-1-3650-083
- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-1-23-48-342

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1. Razvrstavanje tvari/smjese

##### 2.1.1. Razvrstavanje u skladu s EZ Uredbom 1272/2008 (CLP/GHS):

Zap. tek. 2; H225

### 9.2.3 Opći postupci kod izloženosti kemikalijama

#### **PRILOG 2. Opće upute za postupanje u slučaju nesreće s opasnim kemikalijama**

##### *PONAŠANJE U SLUČAJU NESREĆE S OPASNIM KEMIKALIJAMA*

1. Prvo upotrijebiti sva sredstva osobne zaštite.
2. Ne ulazite u onečišćeno područje ako niste sigurni da ste zaštićeni od djelovanja opasnih kemikalija.
3. Procijenite da li je važnije spašavanje unesrećenih ili sprječavanje daljnjeg povećanja opsega nesreće.
4. Zapamtite da je najvažnija dobra uvježbanost ako želite učinkovito obaviti spašavanje ozlijeđenih/otrovanih.
5. Strogo se pridržavati plana o postupanju u slučaju nesreće s kemikalijama
6. Što prije obaviti dekontaminaciju.
7. Pomoći drugim ozlijeđenima

##### *UPUTA O PRIDRŽAVANJU HIGIJENE KOD RADA S OPASNIM KEMIKALIJAMA*

1. Pri radu s opasnim kemikalijama obvezno nositi zaštitne rukavice, naočale za zaštitu očiju, odgovarajuće sredstvo za zaštitu dišnih puteva, propisanu zaštitnu obuću i odjeću.
2. Najstrože je zabranjeno piti, jesti ili žvakati žvakaću gumu.
3. Zabranjeno je pušenje pri radu s opasnim kemikalijama.
4. Neovlaštenim i nezaštićenim osobama najstrože je zabranjen pristup mjestu gdje se radi s opasnim kemikalijama.
5. Kod svakog prekida rada zbog namjere pušenja, prehrane ili odmora, obvezno je na čistom mjestu ukloniti svu osobnu zaštitnu opremu i oprati ruke te izložene dijelove tijela.
6. Onečišćenu odjeću, obuću i sredstva za višekratnu zaštitu očistiti na kraju radnog dana na mjestu predviđenom za dekontaminaciju i spremiti je u poseban ormarić za radnu odjeću i obuću.
7. Sredstva za jednokratnu osobnu zaštitu (npr. rukavice, pregøče, 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 nesrećenog niti navedeno smije ući u bolnicu.
2. Uvijek se prvo prebacuje u bolnicu teže ozlijeđene, tj. osobe čiji su zdravlje ili život teže ugroženi, pa se tek onda prebacuje lakše ozlijeđene.
3. Doći u bolnicu s podacima propisanim općom uputom o obveznim podacima i stvarima koje treba predati liječniku.

### **Što treba ponijeti liječniku**

1. Pisanu uputu za medicinsku skrb i postupcima koje valja primijeniti kod izlaganja opasnim kemikalijama, a ako to tvrtka ne posjeduje onda
2. Sigurnosno-tehnički list ili drugi odgovarajući dokument s fizikalno-kemijskim, toksikološkim i drugim podacima o opasnoj kemikaliji, a ako niti to ne posjeduje onda
3. Prazan ili pun spremnik opasne kemikalije (paziti da spremnik ne bude kontaminiran)
4. Sve protuotrove ili lijekove koji se prema propisu moraju nalaziti u kutiji prve pomoći za rečenu kemikaliju
5. Sve podatke o događaju prilikom kojeg je ozlijeđena osoba bila izložena opasnoj kemikaliji
6. Po mogućnosti i podatke o periodičkom liječničkom nadzoru osobe koja je bila izložena kemikaliji ili barem adresu i telefon liječnika koji obavlja zdravstveni nadzor

## **POSTUPCI KOD POLIJEVANJA OPASNOM KEMIKALIJOM**

### **Dekontaminacija tekućom vodom u zatvorenom prostoru**

1. Odmah otići iz onečišćenog područja
2. Skinuti odjeću i obuću na mjestu predviđenom za dekontaminaciju.
3. Stati pod tuš i prati se barem onoliko dugo koliko je predviđeno uputom za rada za tu kemikaliju. Ispirati i oči, čak ako nisu polivene/poprsane, ali dobro oprati ruke prije nego se dira oči.
4. Po završetku pranja ne brisati se trljanjem nego upijanjem ručnikom, staničevinom ili gazom. Bolje ostati 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.