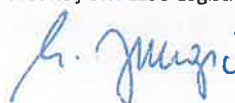


Unutarnji plan za postupanje unutar objekata Terminal Solin, Vranjičko Blato u slučaju velike nesreće u prisutnosti opasnih tvari – Dodatak izvješća o sigurnosti

Odobrila

Potvrda usklađenosti

Borka Padrić
Direktor LogistikeMarljan Jungić
Rukovoditelj OR i ZZSO Logistike

1 DEFINICIJA PODRUČJA PRIMJENE I ODGOVORNOSTI

CILJ

Cilj ovog Unutarnjeg plana za Terminal Solin, Vranjičko Blato je utvrđivanje, planiranje svih potrebnih mjera i aktivnosti, te provođenja evakuacije i spašavanja na lokaciji u slučajevima izvanrednih događaja i velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, kao i odgovornosti za pokretanje postupaka u slučaju nužde i suradnju sa članovima lokalne i područne samouprave, kako bi se takve nesreće spriječile i ograničile njihove posljedice na ugroženo područje, radnike i okolno stanovništvo

KLJUČNE RIJEČI: unutarnji plan

PODRUČJE PRIMJENE

DATUM STUPANJA NA SNAGU: 24.12.2021.

Ovaj dokument se odnosi na sve relevantne radnike u sljedećim društvima / organizacijskim jedinicama:

- INA d.d. / Terminal Solin, Instalacija Vranjičko Blato

OGRANIČENJE PRISTUPA

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

PONIŠTENJA

Oznaka	Naziv (Vrsta dokumenta)	Izdanje	Datum stupanja na snagu
001/50000226/ 08-10-20/1571	Unutarnji plan za postupanje unutar objekata Terminal Solin, Vranjičko Blato u slučaju velike nesreće u prisutnosti opasnih tvari - Dodatak Izvješća o sigurnosti	01	08.10.2020.

Sadržaj

1 DEFINICIJA PODRUČJA PRIMJENE I ODGOVORNOSTI	1
2 POSTUPAK RADNE UPUTE.....	3
2.1 Opći uvod.....	3
2.1.1 Ime i prezime osobe ovlaštene za pokretanje postupaka za slučaj opasnosti te osobe zadužene za vođenje i koordiniranje akcije ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreće	3
2.1.2 Ime i prezime osobe odgovorne za povezivanje i suradnju sa tijelom zaduženim za vanjski plan za slučaj opasnosti.....	3
2.1.3 Predvidljivi uvjeti ili događaji koji bi mogli uzrokovati veliku nesreću sa opisom sigurnosnih radnji i raspoloživih resursa.....	3
2.1.4 Organizacija ograničavanja rizika za osobe na mjestu događaja uključujući i načine upozoravanja te radnje koje bi trebalo poduzeti nakon upozorenja.....	11
2.1.5 Organizacija ranog obavješćivanja tijela zaduženog za primjenu Vanjskog plana, vrsta informacija koju početno upozorenje treba sadržavati i organizacija dostavljanja pobližih informacija kada postanu dostupne.....	12
Operativni postupak izvješćivanja/prijema obavijesti i aktiviranja sirene za uzbunjivanje	14
Procedura pozivanja.....	14
VAŽNIJI BROJEVI TELEFONA.....	14
2.1.6 Način koordinacije i način organizacije pružanja pomoći radi ublažavanja posljedica izvan mjesta događaja.....	16
2.1.7 Snage i sredstva za zaštitu i spašavanje te procjena njihovih operativnih mogućnosti i dostatnosti za zaštitu i spašavanje u slučajevima kada se posljedice akcidenta na postrojenju prošire izvan područja postrojenja operatera, s pregledom vlastitih snaga i sredstava za ostvarivanje Vanjskog plana.....	17
3 POPIS PROMJENA.....	20
4 PRILOZI	20

2 POSTUPAK RADNE UPUTE

2.1 Opći uvod

Unutarnji plan je plan za postupanje unutar postrojenja kojega donosi operater, a izrađuje ovlaštenik uz savjetovanje sa zaposlenim osobljem i važnim kooperantima čije se osoblje često nalazi na području postrojenja, kako bi upravljao rizicima i unutarnjim posljedicama iznenadnih događaja koje uključuju opasne tvari. Unutarnji plan uključuje postupke koji aktiviraju Vanjski plan.

Unutarnji plan je dužan izraditi operater za viši razred postrojenja sukladno Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari NN 44/14, 31/17.

2.1.1 Ime i prezime osobe ovlaštene za pokretanje postupaka za slučaj opasnosti te osobe zadužene za vođenje i koordiniranje akcije ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreće

Ovlaštena osoba za pokretanje postupaka za slučaj nužde, kao i osoba zadužena za vođenje i koordiniranje akcije ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreće je **Mladen Župa, Voditelj Terminala Solin**.

2.1.2 Ime i prezime osobe odgovorne za povezivanje i suradnju sa tijelom zaduženim za vanjski plan za slučaj opasnosti

Ovlaštena osoba za povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za vanjski plan (Stožer zaštite i spašavanja Grada Solina) za slučaj nužde je **Mladen Župa, Voditelj Terminala Solin**.

Isti je u obvezi kao predstavnik pravne osobe dužan bez odgode obavijestiti nadležni **ŽC 112** ukoliko utvrdi prijetnju za nastanak izvanrednog događaja, velike nesreće i/ili katastrofe.

2.1.3 Predvidljivi uvjeti ili događaji koji bi mogli uzrokovati veliku nesreću sa opisom sigurnosnih radnji i raspoloživih resursa

U Izvešću o sigurnosti detaljno su opisane analize najgorih mogućih slučajeva s proračunom zona ugroženosti, korištenjem licenciranog alata PHAST Ver. 7.1.

Prema proračunu, analiziran je scenarij:

Nadzemni spremnik R14: postepena eskalacija izvanrednog događaja-stvaranjem pukotine od 100 mm pri čemu dolazi do istjecanja goriva u prostor tankvane, vjerojatnost Prema smjernicama PHAST-a najgori mogući slučajevi bili bi izlijevanje u okoliš cjelokupnog sadržaja iz spremnika, isparavanje, zapaljenje i eksplozija tako nastalog oblaka para.

Metoda procjenjuje stvaranje oblaka para i njegovu disperziju u metrima, granične koncentracije u ppm-a, jet-fire, širenje fronte toksičnog oblaka i opasnosti od kasne eksplozije, rani i kasni požar lokve.

Prema scenarijima iz Izvešća o sigurnosti najveću opasnost za okolno stanovništvo predstavlja scenarij katastrofalnog istjecanja čitave količine goriva iz spremnika R-14 (worst-case)

Metoda procjenjuje stvaranje oblaka para i njegovu disperziju u metrima, granične koncentracije u ppm-a, jet-fire, širenje fronte toksičnog oblaka i opasnosti od kasne eksplozije, rani i kasni požar lokve.

OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA

Osnovna funkcija instalacije Vranjičko Blato je doprema naftnih derivata u spremnike R12 - R16 tankerima iz RNR i inozemstva i s pozicije vagon istakališta Instalacije Sveti Kajo, skladištenje te otprema preko instalacije auto punilišta (otprema AC) i brodovima preko operativne obale - "Mala obala" na dalmatinske otoke i za opskrbu Terminala Sustjepan.

Vrsta i količina naftnih derivata koji se skladište u nadzemnim spremnicima Instalacije Vranjičko Blato :

Red. broj	Spremnik (m3)		Vrsta goriva	Maksimalne količine (t)
1.	R 12	10.000	Eurodizel B7	8.625
2.	R 13	10.000	Eurodizel B7	8.523
3.	R 14	10.000	Eurosuper 95	6.606
4.	R 15	5.000	Eurosuper 95	3.746
5.	R 16	5.000	Mlazno gorivo JET A-1	4.221

Nakon pristajanja broda iskrcaj naftnih derivata se obavlja pomoću brodskih pumpi u spremnike Instalacije Vranjičko Blato.

Režim ukrcanja je uvjetovan kapacitetima pumpi instaliranih na M/T i ograničavanjima protoka prema pojedinim gorivima.

Otprema naftnih derivata na lokaciju "Mala obala" se obavlja magistralnim cjevovodima iz svih spremnika osim iz spremnika R 15.

Otprema naftnih derivata se obavlja pumpama smještenih u zapadnoj (112,113) i istočnoj (114,115,116) pumpanici.

Otprema naftnih derivata može se obaviti pomoću svih pumpi bez obzira na vrstu derivata i to zatvaranjem i otvaranjem blok armatura u pumpanicama. Ova mogućnost se koristi u slučaju kvara pojedine crpke.

Otprema roba obavlja se na punilište AC iz svih spremnika preko istih grupa crpki.

Punjenje autocisterni je pod nadzorom procesnih radnika odnosno kada su ispunjeni svi uvjeti ugrađeni u sustav može se obaviti punjenje.

Upravljanje sustavom manipulacije obavlja se daljinskim uključivanjem pumpi te po potrebi ručno dok se blok armature otvaraju i zatvaraju ručno.

Na svim spremnicima je ugrađeno bezkontaktno mjerenje visine roba (radarski sustav) kao i temperaturne sonde. Svi podaci se kontroliraju i nadziru u upravljačkoj sobi instalacije.

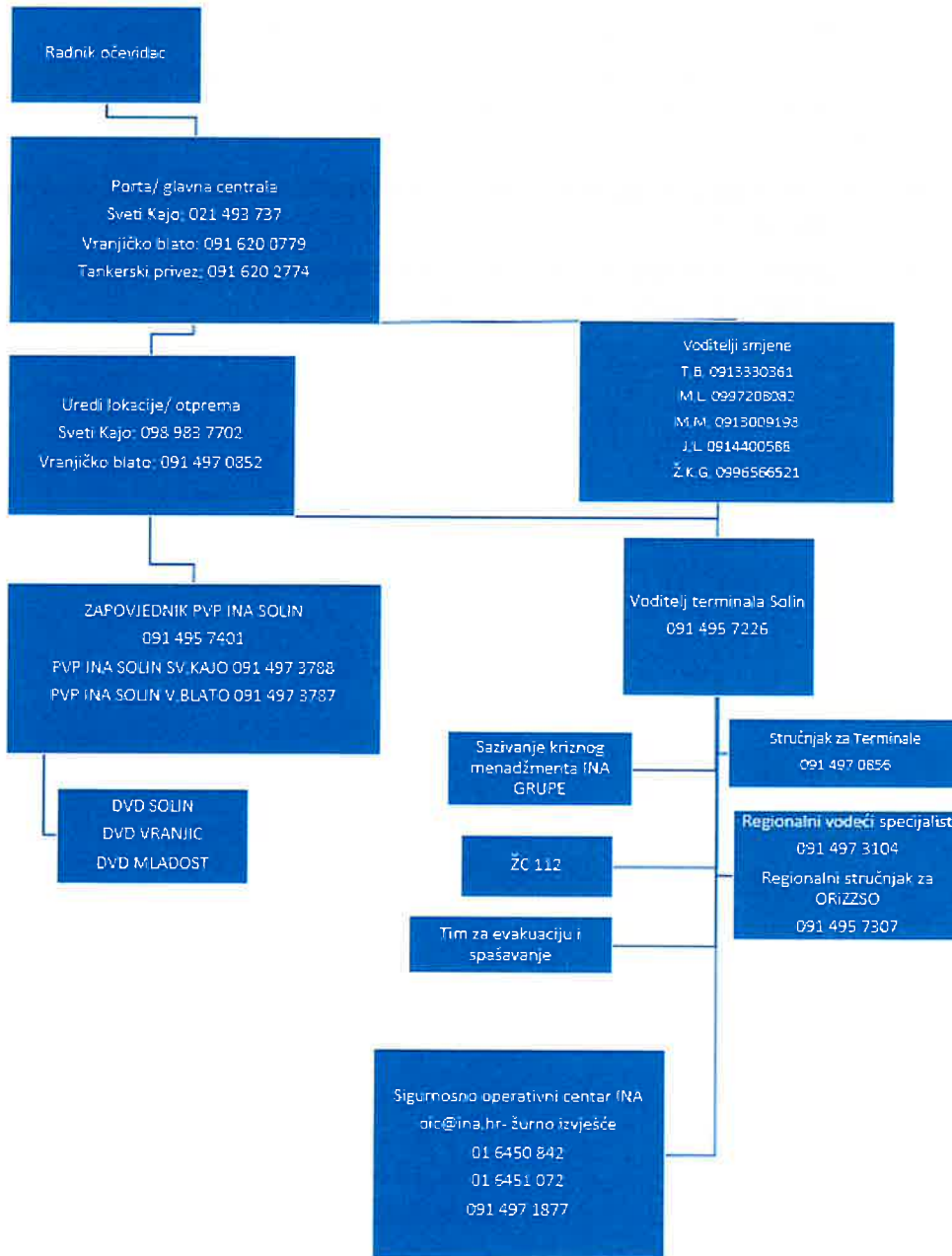
U Instalaciji Vranjičko Blato rad je organiziran je rad u dvije smjene(12-24 / 12-48) za tehnološko osoblje terminala, profesionalnu vatrogasnu postrojbu INA Solin i osoblje fizičko tehničke zaštite.

Dužnost je voditelja smjene (odnosno radnika koji ga zamjenjuje) da u skladu s ovim Planom izvrši planirane postupke.

- Za svaku dojavljenu izvanredni događaj voditelj smjene pokreće postupak mobilizacije i intervencije predviđen ovim Planom.
- Operater hitno obavještava voditelja smjene na lokaciji i dežurnog djelatnika na telefonskoj centrali.
- Voditelj smjene obavještava zapovjednika PVP INA Solin i Voditelja Terminala Solin.

- Do dolaska Voditelja Terminala Solin (ili osobe koja ga zamjenjuje), voditelj smjene će, u skladu s Planom, uz poštivanje osnovnih tehnoloških i sigurnosnih uputa, poduzeti tehnološke operacije za ograničavanje štete uslijed iznenadnog događaja.
- Voditelj smjene PVP INA Solin započinje s radnjama na sanaciji incidenta.
- Nakon zaprimanja obavijesti, Voditelj Terminala Solin (odnosno osoba koja ga zamjenjuje) odmah dolazi na lokaciju te po potrebi mobilizira i ostalo osoblje Terminala i obavještava ŽC 112.
- Tim za evakuaciju i spašavanje Terminala Solin organizira hitne radnje za smanjenje posljedica iznenadnog događaja.
- Svi radnici i osobe koje se u trenutku iznenadnog događaja zateknu u krugu moraju poštivati upute zapovjednika/voditelja smjene PVP INA Solin

Shema izvješćivanja na lokacijama Terminala Solin



2.1.3.1 Postupci u slučaju rušenja zgrade ili njezinog dijela

U slučaju rušenja zgrade ili njezinog dijela mora se odmah učiniti slijedeće:

- isključiti struju, vodu, i po mogućnosti zatvoriti ostale izvore energije,
Isključivanje električne energije obavlja voditelj smjene ili bilo koji radnik koji se zatekne u blizini tipkala za nužni isklop. Tipkalo za nužni isklop se nalazi na ulazu upravne zgrade.

Akcije koje su niže navedene provodi tim za evakuaciju i spašavanje, a sukladno trenutnim potrebama na mjestu događaja.

- utvrditi kritična mjesta kojima je potrebno obratiti posebno pažnju,
- utvrditi mjesta odakle se javljaju zatrpani i ozlijeđeni,
- utvrditi dijelove zgrade koji bi se u toku spašavanja mogli srušiti, te poduzeti mjere da se otkloni opasnost od rušenja,
- oslobađanje zatrpanih obavlja se krajnje pažljivo, posebno kada se dopre u njihovu neposrednu blizinu,
- ozlijeđene iznijeti uz sve mjere opreza kako se ozlijede ne bi pogoršale.

Spašavanje, odnosno rušenje, vađenje, puzanje s ozlijeđenim zaposlenicima, može obavljati samo osoba koja je za to osposobljena odnosno član ili voditelj ekipe za evakuaciju i spašavanje.

2.1.3.2 Postupci u slučaju požara ili eksplozije

U slučaju pojave požara potrebno je učiniti slijedeće:

- usporedno s ostalim radnjama spašavanja radnika, vatrogasci moraju pristupiti gašenju požara,
- isključiti ventilacijske, klima i druge uređaje, kojima se u ugroženu prostoriju mogu dovesti dim i toplina,
- prilikom napuštanja ugrožene prostorije zatvoriti prozore i vrata,
- otvoriti prozore i vrata na hodnicima i prostorijama kojima će se evakuirati zaposlenici, radi odvođenja dima, plinova i topline.
- u slučaju požara na rezervoarskom prostoru obaviti zatvaranje svih zasuna koji se nalaze na dolaznim cjevovodima da se spriječi dotok novih zapaljivih tvari. Uključiti sustav za hlađenje i gašenje rezervoara. U slučaju izlivanja goriva u prihvatne bazene spremnika, vatrogasci pristupaju nabacivanju sloja teške pjene na površinu izlivenog goriva. Time se eliminira mogućnost emisije para u okoliš. Slijediti provođenje taktike gašenja prema Planu zaštite od požara i tehnološke eksplozije i treninzima za različite situacije.
- zatvaranje zasuna (u slučaju da nisu ugroženi) obavlja operativno osoblje Instalacije (voditelj smjene i operativni radnici u smjeni), a u slučaju da je ugrožen pristup ključnim zasunima, zatvaranje / otvaranje vrše profesionalni vatrogasci uz potrebnu zaštitu i uz nazočnost operativnog osoblja.
- postupci gašenja požara moraju biti prvenstveno usmjereni na spašavanje ugroženih osoba, a tek onda na konačno gašenje požara.
- Zapovjednik PVP (ili voditelji smjene PVP), provodi akciju gašenja požara te u dogovoru s Voditeljem Terminala Solin određuje prioritet gašenja i spašavanja, da bi se u što kraćem vremenu evakuirali i spasili ugroženi.

2.1.3.2.1 Dodatni postupci u slučaju širenja toksičnog oblaka

- prekrivanje izlivenog goriva pjenom kako bi se spriječilo daljnje širenje oblaka para

2.1.3.2.2. Dodatni postupci u slučaju onečišćenja okoliša (rijeka/kopno)

- postavljanje plutajućih brana u slučaju onečišćenja voda,
- sanacija okoliša od strane ovlaštene tvrtke

2.1.3.3 Sigurnosna oprema

Sigurnosna oprema koja je ugrađena u Instalaciji Vranjičko Blato je slijedeća:

- hidrantska mreža, (izgrađena je u obliku petlje s nadzemnim hidrantima i to 18 hidranata za vodu i 14 hidranata za otopinu (pjenilo-voda) u svrhu proizvodnje pjene s izlazima 2 x Ø 75 i 1 x Ø110)
- tipkala sustava za uzbunjivanje su razmješteni po raznim pozicijama lokacije. Sirena za uzbunjivanje je smještena na krovu objekta vatrogasnog crpnog postrojenja i uključuje se ručno. Sirena je uključena u javni sustav uzbunjivanja (dežurstvo od 0-24))
- sustav za hlađenje i gašenje na auto punilištu se zasniva na polijevanju raspršenom vodom odgovarajućeg intenziteta odnosno l/m²/s.
- mobilna sredstva za gašenje požara (prijenosni vatrogasni aparati S-9 i S-50)
- dva prijenosna monitora za gašenja lokacije auto punilišta
- stabilni sustavi za hlađenje i gašenje spremnika
- Svih pet spremnika koji su ugrađeni na ovoj lokaciji imaju ugrađen sustav za hlađenje krovova (osim spremnika R-12 i R-13) i plašteva spremnika u slučaju požara (mlaznice za raspršenu vodu), sustav za gašenje požara (zračne komore za pripremu pjene za gašenje)
- oko spremnika su izrađeni prihvatni bazeni (tankvane) koji u slučaju prolijevanja mogu prihvatiti cjelokupni sadržaj spremnika.
- radarski sustavi za izmjeru razine goriva su ugrađeni na svim spremnicima kao i temperaturne sonde raspoređene po vertikalni plašta spremnika. Svi podaci se prate na monitorima upravnog objekta.
- automatski je zapriječeno započinjanje manipulacije na auto punilištu u slučaju da „prije početka ukrcaja, auto cisterna nije pravilno priključena na sustav za izjednačavanje potencijala.
- upravljanje sustavom manipulacije obavlja se daljinskim uključivanjem pumpi te po potrebi ručno dok se blok armature otvaraju i zatvaraju ručno.
- zaštitni mehanizam uzemljivanja auto cisterni koje ne mogu započeti postupak utovar prije nego što vozilo bude uzemljeno
- sustav za automatsko aditiviranje goriva na auto punilištu ,
- jedinica za zbrinjavanje para goriva (VRU) na auto punilištu,
- sustav za video nadzor koji nadzire štićeni prostor u cijelosti iz nadzornog centra od 0-24
- AKZ spremnika s specijalnim reflektirajućim bojama koje dokidaju potrebu hlađenja spremnika u ljetnim mjesecima i održavaju temperaturu goriva u normalnim granicama .
- magistralni cjevovodi za Eurosuper 95 iz spremnika R-14 i R-15 od Instalacije Vranjičko Blato do tankerskog priveza Instalacije Sv.Kajo u duljini od 1500 m su termo izolirani u cijelosti.
- SKID-ovi i i uređaji na prijemu goriva na lokaciji tankerskog priveza, koji obuhvaćaju automatski sustav zaustavljanja istovara u slučaju poremećaja parametara (tlak, temperatura, rata-režim iskrcaja, kao i mogućnost brzog zaustavljanja rada uočavanjem nepravilnosti od strane osoblja Terminala i posade broda. Svi poremećaji u postupku dopreme goriva u skladišne spremnike s pozicije tankersko priveza su povezani na zvučni i svjetlosni alarm.
- Preko prijemnih SKID-ova i automatskog sustava istovara brodova, povezanih sa sondama spremnika je osigurana zaštita od prepunjenja za nafrekventnija goriva (Eurosuper 95, JET A-1 i Eurodizel B7).

- u slučaju potrebe, osim već postojećih kapaciteta na lokaciji, u pomoć se može pozvati kombinirano vatrogasno vozilo TAM 190 (kapacitet spremnika za vodu: 1000 l vode, kapacitet spremnika za pjenilo: 2000 l, kapacitet spremnika za ABC prah: 1000kg kao i vatrogasno tehničko vozilo iz Instalacije Sveti Kajo.
- U vatrogasnom crpnom postrojenju je ugrađen tlačni dozator pjenila (TDP s ukupno 5000 l pjenila)

2.1.3.4 Raspoloživa sredstva

Na raspolaganju su slijedeća osobna zaštitna sredstva:

- zaštitne kacige
- zaštitne rukavice
- ručno sredstvo za rasvjetu u sigurnosnoj (Ex) izvedbi
- instrumenti za mjerenje zapaljivih i eksplozivnih koncentracija
- odjeća za zaštitu od tekućih kemikalija prema EN 14605:2005
- zaštitna odjeća za vatrogasce prema EN 469:2005/AC:2006
- za zaštitu dišnih putova: kod visokih koncentracija para obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom tipa „A“ (HRN EN 14387). U slučaju požara samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom i stlačenim zrakom (HRN EN 137)
- zaštitu očiju: zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166)
- cipele s gumenim đonom ili gumene čizme,
- osobni paketić prve pomoći
- spasilačko uže dužine 3,5-5,0 m

Oprema i alati :

- hidraulične razupore
- hidraulički sjekač
- sjekire
- lopate
- krampove
- nosila
- oprema koja je sastavni dio opreme vatrogasnih vozila (komplet za zbrinjavne zapaljivih tekućina, aluminizirana odijela, kemijska odijela, agregat 20 kW, stupni reflektor, deke za opekline, komplet prve pomoći)

Za potrebe početnog gašenja požara na raspolaganju su aparati za početno gašenje požara (vatrogasni aparati su smješteni po lokaciji i to: 59 kom S-9, 3 kom S -6, 19 kom S-50 i 3 kom 5 kg CO₂)

Za lokaciju - **Instalacija Vranjičko Blato** ustrojena je profesionalna vatrogasna postrojba u gospodarstvu – INA Solin sa slijedećim raspoloživim resursima, ne računajući zapovjednika VP INA Solin:

Rješenjem MUP PUSD br. 511-01-208-UP-I-5031/2-13 od 03.07.2013., objekti i prostori na lokaciji su razvrstani u **Ia** kategoriju ugroženosti od požara

Na lokaciji Instalacije Vranjičko Blato je organizirana Profesionalna vatrogasna postrojba – INA Solin koja radi u četiri smjene 12-24 , 12-48 i to kako slijedi:

- 07.00 -19.00 : Smjena "A" - 3 profesionalna vatrogasca + 9 vatrogasaca u DVD
- 19.00 - 07.00 : Smjena "B" - 3 profesionalna vatrogasca + 9 vatrogasaca u DVD
- Smjene "C" i "D" su slobodne
- Zapovjednik smjene VP je odgovoran za funkcioniranje vatrogasnih smjena na obje lokacije i on također radi u smjenama "A", "B", "C" i "D"

- Zbog trenutne Covid situacije, u dogovoru sa direktorom IVS i zapovjednikom PVP INA Solin radno vrijeme dežurstva vatrogasaca je promijenjeno u 24/72, odnosno rade 24 h, a slobodni su 72 h.

Po potrebi, a po pozivu zapovjednika smjene INA VP Solin angažira ugovorna dobrovoljna vatrogasna društva:

- DVD Vranjic (1,3 km / 3 min)
- DVD Solin (3,7 km / 6 min)
- DVD Mladost Kaštel Sućurac (7 km / 9 min)

Do dolaska navedenih ugovornih vatrogasnih snaga dio smjene PVP INA Solin na samoj lokaciji započinje s intervencijom odmah, a odnosi se na pokretanje stabilnih sustava za zaštitu od požara i pripremom za uključivanje ugovoreni snaga.

Sukladno planu vatrogasnih vježbi u INA VP Solin, redovno se održavaju vježbe pojedinih scenarija intervencije, vatrogasci na lokaciji, tehnološko osoblje i ugovorene vatrogasne postrojbe.

DVD Solin, DVD Vranjic i DVD Mladost imaju ugovorni odnos s INA d.d. te u svakom trenutku imaju na raspolaganju odgovarajuća vatrogasna vozila s posadom za potrebe Terminala Solin u slučaju poziva od 0 – 24 sata.

Karakteristike vatrogasnih vozila PVP INA Solin koja su na raspolaganju za intervenciju:

PVP INA Solin :

KOMBINIRANO VATROGASNO VOZILO–MERCEDES – Actros

- Volumni protok centrifugalne pumpe: 3000 l/min. (8 bara); 400 l/min (40 bara)
- Kapacitet spremnika za vodu: 7800 l vode
- Kapacitet spremnika za pjeno: 1000 l pjeno
- Volumni protok bacača voda/pjena na krovu: 2500 l/min. (kod 8 bara) (elektro upravljiv)
- Vitlo za brzu navalu: 60 m.
- Godina proizvodnje: 2004.

KOMBINIRANO VATROGASNO VOZILO TAM 190

- Kapacitet spremnika za vodu: 1000 l vode.
- Kapacitet spremnika za pjeno: 2000 l pjeno.
- Kapacitet spremnika za ABC prah : 1000kg
- Volumni protok bacača voda/pjena na krovu: 2000 l/min. (10 bar)

TEHNIČKO VOZILO –MERCEDES SPRINTER.

- Kapacitet spremnika za vodu: 500 l vode.
- Kapacitet spremnika za pjeno: 50 l pjeno.
- Hidraulični alat
- Agregat za struju : 7,5 KW, rasvjetni stup, ručni alati
- Pumpa za vodu visoki tlak, 100 bar
- Vitlo za brzu navalu: 60 m

VATROGASNO VOZILO SA PJENOM MAN

- Kapaciteta 5.000 litara 3% vatrogasnog AR pjeno
- Opremljena krovim bacačem voda / pjeno kapaciteta 2400 lit/min
- S mogućnošću paralelnog opskrbljivanja polustabilnog sustava za gašenje 3-postotnom otopinom

U upravnoj zgradi lokacije, vatrogasnoj crpnoj stanici te tankerskom privezu, postoje ormarići opskrbljeni sanitetskim materijalom i sredstvima za pružanje prve pomoći.

Ormarić se mora stalno održavati u urednom stanju i popunjen prema propisu. Ormarić za prvu pomoć mora biti smješten na lako pristupačnom mjestu i obilježen na vanjskoj strani znakom Crvenog križa uz navedena imena osoba osposobljenih za pružanje prve pomoći.

2.1.4 Organizacija ograničavanja rizika za osobe na mjestu događaja uključujući i načine upozoravanja te radnje koje bi trebalo poduzeti nakon upozorenja

Voditelj Terminala Solin, koji je ujedno i osposobljeni radnik za rukovođenje evakuacijom i spašavanjem radnika u slučaju izvanrednih događaja, dužan je učiniti slijedeće:

- izdati naređenja za evakuaciju, usmjerivši radnike na točno određeni put i na određeno mjesto za okupljanje i to tako da naređenja budu jasna, kratka i odlučna,
- ozlijeđenim radnicima pružiti prvu pomoć
- okupiti te provjeriti da li su svi zaposlenici napustili svoja radna mjesta,
- poduzeti mjere da se suzbije panika, upoznati radnike s pojavom iznenadnog događaja i to bez uzbuđivanja i straha.

Osposobljeni radnik za rukovođenje evakuacijom i spašavanjem odnosno njegov zamjenik nakon provedene evakuacije dužan je učiniti slijedeće:

- poduzeti mjere za sprječavanje daljnjih iznenadnih događaja,
- spriječiti svako samovoljno ponašanje pojedinih radnika,
- pomagati drugim odgovornim osobama u akciji evakuacije i spašavanja, odnosno pružanju prve pomoći te gašenju požara,
- utvrditi na licu mjesta mjere koje treba poduzeti da se spase radnici/osobe koji se nisu mogli evakuirati nakon nastupa iznenadnog događaja.

U slučaju da se nisu mogli evakuirati svi ugroženi potrebno je učiniti slijedeće:

- izvidjeti mjesta gdje se nalaze neevakuirane osobe i kakva im opasnost prijeti,
- utvrditi broj neevakuiranih ljudi,
- izvidjeti prohodnost pojedinih hodnika, prolaza i slično,
- noću omogućiti osvjetljenost kako ugroženih objekata i prostorija tako i njihove okoline,
- utvrditi raspoloživu opremu potrebnu za spašavanje radnika te istu odmah dostaviti na najpovoljnije mjesto.

Zaposlenici osposobljeni u korištenju pojedine opreme za spašavanje dužni su odmah pristupiti pripremi opreme te spašavanju ugroženih.

Osobe koje se nisu na vrijeme mogle evakuirati dužne su se pridržavati slijedećih uputa:

- onemogućiti stvaranje panike u svojoj sredini,
- pridržavati se dobivenih uputa od odgovorne osobe za evakuaciju i spašavanje,
- prema mogućnosti povući se u sigurnije prostorije pri tom ocjenjujući stupanj opasnosti pojedinih prostorija,
- poduzimati mjere zaštite od novih iznenadnih pojava, zatvoriti energetske izvore, upotrijebiti raspoložive uređaje za gašenje požara i poduzeti druge mjere samozaštite,
- upozoriti spasioce, dozivanjem ili na drugi način o svim važnim podacima kao npr. o prostorijama u kojima se nalaze, o broju neevakuiranih radnika, o nailazećim opasnostima, o eventualnim prolazima do ugroženih prostorija i sl.

2.1.4.1 Način upozoravanja i postupci nakon upozorenja

Od opreme i uređaja za kontrolu, upozoravanje i uzbunjivanje na postrojenju je ugrađen sustav za uzbunjivanje koji se sastoji od ručnih javljača razmještenih na raznim pozicijama lokacije čijim se

aktiviranjem najprije uključuje predalarmna sirena na objektu vatrogasnog postrojenja koja alarmira dežurnog vatrogasca koji, u slučaju potrebe, uključuje veliku sirenu za uzbunjivanje, a nakon provjere signala.

Uspostavljen je sustav uzbunjivanja građana u svojoj okolini koji je uključen u jedinstveni sustav uzbunjivanja 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.

GSM broj sirene je 091 495 7812. (PIN broj se nalazi kod voditelja smjene PVP INA Solin)

Požarna opasnost se javlja jednoličnim tonom i to u ukupnom trajanju od 90 sekundi i to 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 je na početku i na kraju "zavijanja".

PVP INA Solin raspolaže s dovoljnim brojem prijenosnih radio uređaja za vođenje vatrogasne intervencije na građevinama i otvorenom prostoru instalacije Vranjičko Blato. Radio uređaji rade također, osim na radnim kanalima INE i na vatrogasnim frekvencijama što je važno u kriznim situacijama. Dva uređaja rade na pomorskim frekvencijama čime je osigurana stalna veza kopno- brod.

Pozivi za pomoć vatrogasaca koji su stacionirani u Instalaciji Sv.Kajo obavlja se radio vezom. Zapovjednik PVP INA Solin određuje minimum vatrogasaca koji moraju ostati u toj lokaciji, a ostali se priključuju aktivnostima vatrogasaca i Instalaciji Vranjičko Blato.

2.1.5 Organizacija ranog obavješćivanja tijela zaduženog za primjenu Vanjskog plana, vrsta informacija koju početno upozorenje treba sadržavati i organizacija dostavljanja pobližih informacija kada postanu dostupne

Voditelj tima za evakuaciju i spašavanje suglasnosti s ostalim članovima tima o iznenadnom događaju obavještava Županijski centar 112 i istovremeno obavještava Sigurnosno obavještajni centar INA (u daljnjem tekstu – SOC).

Tim za evakuaciju i spašavanje je formiran u svrhu pripreme za moguću nesreću i postupanja u slučaju kriznih situacija i katastrofa.

Dužnosti Tima za evakuaciju i spašavanje uključuju uvođenje, izvršenje i praćenje mjera usmjerenih na eliminaciju i smanjenje štete, nadležnih tijela te koordinaciju s Timom kriznog menadžmenta INA d.d. koji se aktivira u slučaju velikih nesreća, kriznih situacija ili katastrofa.

Obavještavanje i komuniciranje s predstavnicima javnog informiranja i medija o iznenadnom zagađenju, velikoj nesreći i poduzetim postupcima obavljaju stručne službe za komunikaciju s javnošću.

Voditelj tima održava kontakt s menadžmentom poslovne funkcije i savjetuje se prilikom donošenja odluka koje nisu u njegovoj nadležnosti.

Ukoliko okolnosti ne dopuštaju operativne sastanke na instalaciji Vranjičko Blato i dogovore s menadžmentom poslovne funkcije, članovi tima za evakuaciju i spašavanje sastaju se u prizemlju upravne zgrade Sv.Kajo, Draškovićeve 3, soba za sastanke "Salona".

Tim za evakuaciju i spašavanje prilagođava se se pojedinačnim slučajevima budući da stalni članovi uvijek mogu uključiti i stručnjake u predmetnim područjima ukoliko su potrebni i iz drugih organizacijskih jedinica.

Obavještavanje i prijem priopćenja Županijskog centra 112 Split obavlja se na slijedeći način:

Na temelju Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18 i 31/20) i Pravilnika o postupku primanja i prenošenja obavijesti ranog upozoravanja, neposredne opasnosti te davanja upuća stanovništvu (NN 67/17), Direktorica logističke Borke Pađrić, temeljem Punomoći broj 28-3.1/18 od dana 16.11.2018., dana 15.7.2020., donosi sljedeće:

**Odluku o prijemu/davanju priopćenja Županijskog centra 112 Zagreb
o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti u društvu
INA – Industrija nafte, d.d., Avenija V. Holjevca 10, 10 000 Zagreb, za
Logistika, Terminali, Terminali Dalmacija,
Terminal Solin (Vranjičko Blato i Sveti Kajo), Draškovičeva 3, 21210 Solin**

I
Poslove prikupljanja i prijenosa priopćenja nadležnih centara 112 o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti unutar društva INA – Industrija nafte, d.d., Avenija V. Holjevca 10, 10 000 Zagreb (dalje u tekstu: INA) obavljati će Sigurnosno operativni centar (dalje u tekstu: SOC) koji djeluje unutar INA-e.

II
Utvrđuje se da je e-mail SOC-a:

oi@ina.hr

adresa elektroničke pošte INA-e za lokaciju Rafiniranje i marketing, Logistika, Terminali, Terminali Dalmacija, Terminal Solin (Vranjičko Blato i Sveti Kajo), Draškovičeva 3, 21210 Solin (dalje u tekstu: Operater) na kojoj će se zaprimati priopćenja nadležnog Županijskog centra 112 Split (dalje u tekstu: ŽC 112 Split) za potrebe Operatera.

III
Osim e-mail adrese iz prethodne točke ove Odluke priopćenja ŽC 112 Split zaprimaju se (od 0 do 24 sata) i na:

- telefon 1: 01/6451-072
- telefon 2: 01/6450-842
- mobilni: 091 497 1877

IV
Primaljeno priopćenje od ŽC 112 Split o vrstama opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti unutar Operatera nadležni/operativni radnik SOC-a prenosi nadležnom voditelju/radniku na koje se zaprimljeno priopćenje odnosi.

V
SOC će voditi evidenciju o svim zaprimljenim i proslijeđenim priopćenjima te o svim poduzetim radnjama nakon zaprimanja priopćenja ŽC 112 Split i provođenja istih kod Operatera.

VI
Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Za Operatera: po Punomoći
Direktorica logistike
Borka Pađrić



1

2.1.5.1 Vrsta informacije koju početno upozorenje treba sadržavati

Temeljem Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN, br: NN 44/14, 31/17.), operater postrojenja dužan je dati javnosti i medijima slijedeće informacije:

- Ime ili tvrtka operatera te puna adresa i naziv područja postrojenja.
- Informacije kojima operater potvrđuje da područje postrojenja podliježe obvezama propisanim Uredbom o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, te da je nadležnim tijelima javne vlasti dostavljena Obavijest o prisutnosti opasnih tvari,
- 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 sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, naziv kategorije ili razvrstavanja opasnosti opasnih tvari u području postrojenja koji bi mogli izazvati veliku nesreću te opis njihovih osnovnih opasnih svojstava.
- Opće informacije o načinu upozoravanja javnosti na području utjecaja, u slučaju potrebe; dostatne informacije o primjerenom ponašanju u slučaju velike nesreće ili naznaka mjesta gdje se tim informacijama može pristupiti elektronički.

Operativni postupak izvješćivanja/prijema obavijesti i aktiviranja sirene za uzbunjivanje

Ovaj Standardni operativni postupak za upotrebu sirena za uzbunjivanje u Terminalu Solin na lokaciji Sveti Kajo i Vranjičko Blato mora uvijek biti primjenjiv i dostupan u ažuriranom obliku svim relevantnim osobama.

Kriteriji za upotrebu sirena za uzbunjivanje

Glavni kriterij prepoznavanja kriznih situacija je stvaranje nepredvidivih posljedica koje proizlaze iz sljedećih aktivnosti:

- aktivnosti INA, d.d.
- djelovanje treće strane u ime INA, d.d.
- aktivnosti izvana

Procedura pozivanja

1. Nesreća/ incident
2. Ocjena i prepoznavanje ozbiljnosti situacije
3. Dojava događaja ŽC-112 i neposredno nadređenim rukovodiocima
4. ŽC ima mogućnost daljinskog upravljanja sirenama na lokacijama Sv.Kajo i Vranjičko Blato
5. ŽC prije stavljanja sirene u funkciju provjerava istinitost, opravdanost i izvor dojave na brojeve telefona navedene u donjoj tablici.

Važniji brojevi telefona

Ime prezime	Funkcija	Tel	GSM
Telefonski brojevi na lokaciji 0-24			
	Voditelj smjene		098 983 7702
	Dežurni vatrogasac		091 497 3788
	Dežurni zaštitar	021 493 737	
Ostali važniji telefonski brojevi			
Mladen Župa	Voditelj Terminala Solin		091 495 7226
Marko Radanović	Zapovjednik PVP INA Solin		091 495 7401
Andrea Šućur	Regionalni stručnjak za ZZSO		091 495 7307
Marko Jurko	Stručnjak za sigurnosne operacije		091 497 2654

Nenad Kljaković Gašpić	Specijalist za održavanje u Logistici 1		091 497 1974
Anela Bralić	Rukovoditelj INA vlastite flote Solin		091 497 1815
Ana Lazarušić	Regionalni vodeći specijalist za ZZSO		091 497 3104

Telefonski brojevi javnih službi

Naziv	Tel
ŽC Split	112
JVP Split	193
MUP	193
PP Solin	021 210 092
Hitna medicinska služba	194

2.1.5.2 Organizacija dostavljanja pobližih informacija kada postanu dostupne

Organizacija dostavljanja pobližih informacija kada postanu dostupne je u obvezi SOC-a , a u suradnji s službom za odnose s javnošću.

2.1.5.3 Organizacija obučavanja osoblja za zadaće za koje su zaduženi te način koordinacije aktivnosti hitnih službi s interventnim postrojbama izvan lokacije događaja kada situacija to zahtijeva

Osposobljavanje radnika Terminala Solin, obavljeno prvi puta prilikom stupanja u radni odnos prema Pravilniku o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanja ljudi i imovine ugrožene požarom, a zatim se kontinuirano obavljaju vježbe evakuacije i spašavanja.

Formiran je Tim za evakuaciju i spašavanje. Članovi Tima za evakuaciju i spašavanje su:

Red.br.	Ime i prezime	Funkcija
1.	Mladen Župa	Voditelj tima za evakuaciju i spašavanje
2.	Zlatko Knez	Zamjenik voditelja tima za evakuaciju i spašavanje
3.	Joško Botić	član
4.	Marijo Kodžoman	član
5.	Mario Bilić	član
6.	Mario Matijaš	član
7.	Marko Radanović	član
8.	Andrea Šučur	član
9.	Ana Lazarušić	član
10.	Anela Bralić	član
11.	Nenad Kljaković Gašpić	član
12.	Marko Jurko	član

Za sve radnike Terminala Solin, Instalacije Vranjičko Blato je potrebno najmanje jedan put u godini organizirati i provesti praktičnu vježbu evakuacije i spašavanja.

Svaki radnik je dužan u slučaju nastanka potrebe za evakuaciju i spašavanje ponašati se prema utvrđenoj organizaciji evakuacije i spašavanja i prema nalogima radnika zaduženog za provođenje evakuacije i spašavanja.

Osobama osposobljenim i određenim za rukovođenje evakuacijom i spašavanjem mora se staviti na raspolaganje oprema, vozila i sredstva određena ovim Planom.

Na temelju izrađene "Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija" te kriterija za razvrstavanje građevina u kategorije ugroženosti od požara, Terminal Solin, Instalacija Vranjičko Blato je razvrstana u **Ia** kategoriju ugroženosti od požara.

Profesionalni vatrogasci su opremljeni potrebnom opremom i sredstvima koja omogućavaju uspješno obavljanje vatrogasne djelatnosti u odnosu na značajke prostora.

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

Pružanje prve pomoći u slučaju manje nesreće s opasnim kemikalijama iz ovog Izvešća o sigurnosti:

- nakon udisanja: Osobu izvesti na svježiji zrak i staviti u polu ležeći položaj, smiriti je. Ako je potrebno, dati umjetno disanje i/ili primijeniti masažu srca i odmah potražiti liječničku pomoć. U slučaju pojave glavobolje, vrtoglavice, mučnine i trajnih tegoba zatražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu odmah u bolnicu, u bočnom položaju, pazeci na prohodnost dišnih putova.
- nakon dodira s kožom: Svući natopljenu odjeću i obuću, a mjesta dodira isprati temeljito vodom i sapunom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave crvenila potražiti savjet liječnika.
- nakon dodira s očima: Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave jakog crvenila, pečenja ili suzenja potražiti pomoć okulista.
- nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti unesrećenu osobu u polu ležeći položaj i prevesti u bolnicu.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/ liječnika: Prilikom prebacivanja unesrećene osobe u bolnicu treba sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima. Pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL.

Ormarići za pružanje prve pomoći - dostupni, označeni i zaštićeni od neovlaštenog korištenja:

U upravnoj zgradi lokacije i u vatrogasnoj crpnoj stanici postoje ormarići opskrbljeni sanitetskim materijalom i sredstvima za pružanje prve pomoći.

Ormarić se održava u urednom stanju i popunjen je prema propisu. Ormarić za prvu pomoć je smješten na lako pristupačnom mjestu i obilježen na vanjskoj strani znakom Crvenog križa uz navedene slijedeće podatke:

- telefonski broj najbliže zdravstvene ustanove i imena osoba osposobljenih za pružanje prve pomoći.

2.1.7 Snage i sredstva za zaštitu i spašavanje te procjena njihovih operativnih mogućnosti i dostatnosti za zaštitu i spašavanje u slučajevima kada se posljedice akcidenta na postrojenju prošire izvan područja postrojenja operatera, s pregledom vlastitih snaga i sredstava za ostvarivanje Vanjskog plana.

SNAGE ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE	
<p>Postojeći kapaciteti i snage redovnih službi i pravnih osoba koje se zaštitom i spašavanjem bave u okviru redovne djelatnosti, drugih operativnih snaga zaštite i spašavanja, snaga civilne zaštite, fizičkih osoba i sveukupno raspoloživih materijalnih resursa koji se mogu angažirati na sprječavanju nastanka i otklanjanju posljedica katastrofe i velike nesreće, na području za koje se Procjena izrađuje i donosi.</p>	
Snage unutar tvrtke	<ul style="list-style-type: none"> - radnici su osposobljeni i opremljeni za početno gašenje požara . - radnici su osposobljeni za rukovanje s zapaljivim tekućinama. - izvršena su osposobljavanja za siguran rad u lučkim postrojenjima - imenovanje PFSO luke Terminal INA Solin. - na lokaciji Instalacije Sveti Kajo je organizirana Profesionalna vatrogasna postrojba – INA Solin koja radi u četiri smjene 12-24 , 12-48 i to kako slijedi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 07.00 -19.00 : Smjena "A" - 3 profesionalna vatrogasca + 9 vatrogasaca u DVD ▪ 19.00 - 07.00 : Smjena "B" - 3 profesionalna vatrogasca + 9 vatrogasaca u DVD Smjene "C" i "D" su slobodne, odnosno trenutne smjene su 24/72 zbog trenutne Covid situacije. U I smjeni rade još zapovjednik PVP INA Solin i zamjenik zapovjednika vatrogasne postrojbe. Na lokaciji je u stanju pripravnost jedno kemijsko vatrogasno vozilo Mercedes Actros kao I vatrogasno vozilo MAN s pjenilom. U slučaju potrebe moguće je angažirati i kemijsko vozilo iz Instalacije Sveti Kajo. U kratkom vremenskom razmaku je moguće angažirati ljudstvo i tehniku Javne vatrogasne postrojbe Split (6 km/10 min), DVD Vranjic (1,3 km /9 min) i DVD Solin (3,7 km/6 min) i DVD Mladost Kaštel Sućurac (7 km /6 min) koji prema potrebi uključuju vlastitu tehniku i opremu. DVD Solin, DVD Vranjic i DVD Mladost imaju potpisane ugovore s INA d.d. te ,u svakom trenutku imaju na raspolaganju kemijsko vozilo s posadom za potrebe Terminala Solin u slučaju poziva. PVP INA Solin s intervencijom započinje odmah. - Svi tankeri se prilikom manipulacije s gorivom (otprema/doprema) opasavaju s plutajućim branama. Terminal Solin ne raspolaže s rezervnim barijerama nego angažira ovlaštenu tvrtku u slučaju potrebe odnosno izlivanjevanja. - Terminal ne raspolaže opremom i ljudstvom za složenije tehničke intervencije (nema servisnu i sl. službu) međutim takva oprema bi se mogla koristiti od angažiranih dobrovoljnih vatrogasnih društava.

	<p>- Terminal raspolaže opremom kojom bi mogla sudjelovati u zaštiti i spašavanju navedenom u točki 2.1.3.4.</p>
<p>Potrebne snage za zaštitu i spašavanje, ovisno o katastrofi i velikoj nesreći, sa strukturom i veličinom potrebnih operativnih snaga, drugih ljudskih i organizacijskih resursa te materijalnih resursa za zaštitu i spašavanje.</p>	
<p>Snage lokalne zajednice (Grad Solin)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Stožer zaštite i spašavanja Grada Solina -12 članova - Zapovjedništvo Civilne zaštite grada Solina - 12 članova - Povjerenici i zamjenici povjerenika civilne zaštite - 16 članova - Postrojba opće namjene civilne zaštite - 43 člana - Postrojba specijalističke namjene civilne zaštite- tim za spašavanje iz ruševina - - Postrojba specijalističke namjene civilne zaštite- tim za zaštitu i spašavanje iz vode - DVD Vranjic-25 vatrogasaca i 6 vozila, DVD Solin - 37 vatrogasaca i 6 vozila - Hitna medicinska pomoć-ispostava Solin - Dom zdravlja SDŽ - ispostava Solin - HGSS, Stanica Split - Gradsko društvo Crvenog križa Solin - 6 radnika, 30 stalnih volontera, 1 interventni tim, 3 vozila, gliser - Vlastiti komunalni pogon Solin - 37 radnika ,5 vozila - Mehanizacija tvrtki sa područja Grada Solina - Udruga građana koje se bave zaštitom i spašavanjem na području Grada Solina - 117 članova - Policijska postaja Solin - HEP Split - Hrvatske vode - 6 stručnih radnika - Vodoprivreda Split - dio od ukupno 50 radnika i dio mehanizacije i opreme od 11 bagera, 1 buldožer, 4 kamiona, 7 vozila transportera nosivosti do 1 t, 5 damper vozila, 7 motornih pila.
<p>Županijske snage</p>	<p>Podaci dobiveni iz Procjene ugroženosti stanovništva, kulturnih i materijalnih dobara i okoliša za Splitsko dalmatinsku županiju kao službenog dokumenta SDŽ.</p> <p>Operativne snage Stožer zaštite i spašavanja Splitsko - dalmatinske županije čine 23 člana. Člankom 9. Zakona o zaštiti i spašavanju propisano je da operativnim snagama zaštite i spašavanja na razini županije rukovodi i koordinira župan, uz stručnu potporu stožera zaštite i spašavanja županije.</p> <p>Civilna zaštita Zapovjedništvo civilne zaštite Splitsko-dalmatinske županije Za zapovijedanje snagama i sredstvima civilne zaštite u slučaju neposredne prijetnje, katastrofe i velike nesreće na području Splitsko-dalmatinske županije imenovano je Zapovjedništvo civilne zaštite Splitsko-dalmatinske županije koje broji sedamnaest (17) članova.</p>

	<p>Postrojbe civilne zaštite Splitsko-dalmatinske Županije</p> <p>Postrojbe civilne zaštite jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave osnivaju se odlukom jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave na temelju Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na razini županije – postrojbe specijalističke namjene, - na razini gradova - postrojbe specijalističke i opće namjene, - na razini općina – postrojbe opće namjene. <p>Župan Splitsko-dalmatinske županije je donio Odluku o osnivanju postrojbi civilne zaštite specijalističke namjene Splitsko-dalmatinske županije. Ovom Odlukom uređuje se osnivanje, sastav, veličina i popuna postrojbi civilne zaštite specijalističke namjene Splitsko-dalmatinske županije (u daljnjem tekstu: Specijalističke postrojbe).</p> <p>Navedenom Odlukom osnovane su sljedeće Specijalističke postrojbe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Specijalistička postrojba civilne zaštite Splitsko-dalmatinske županije za spašavanje iz ruševina (R): -tim srednje kategorije za spašavanje iz ruševina s 30 pripadnika i 3 potražna psa. 2. Specijalistička postrojba civilne zaštite Splitsko-dalmatinske županije za zaštitu i spašavanje iz vode (SV): -tim za zaštitu i spašavanje iz vode s 36 pripadnika 3. Specijalistička postrojba civilne zaštite Splitsko-dalmatinske županije za radiološku, kemijsku, biološku i nuklearnu zaštitu (RKBN): -tim za radiološku, kemijsku, biološku i nuklearnu zaštitu s 29 pripadnika 4. Specijalistička postrojba civilne zaštite Splitsko-dalmatinske županije za logistiku (LOG): -tim za logistiku s 99 pripadnika <p>Obzirom da navedene postrojbe nisu do kraja ustrojene, nisu obučene i adekvatno opremljene, ni uvježbane, potrebno je napomenuti da se radi o kapacitetima koji su izuzetno niske spremnosti.</p> <p>JVP Split - 116 vatrogasaca i 32 vozila i imaju organizirano 24 satno dežurstvo je pod ingerencijom Grada Splita.</p>
<p>Ostale snage</p>	<p>Sustav zaštite i spašavanja u Republici Hrvatskoj kompleksan je i po sastavu i po spremnosti sudionika za reagiranje u katastrofama i velikim nesrećama.</p> <p>Obzirom na konceptualno načelo korištenja sveukupno raspoloživih resursa, čine ga preventiva, fizičke i pravne osobe, izvršna i predstavnička tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, središnja tijela državne uprave i operativne snage zaštite i spašavanja.</p> <p>Stožeri zaštite i spašavanja osnivaju se u općinama, gradovima, županijama i na razini Republike Hrvatske kao stručna tijela namijenjena pružanju potpore načelnicima općina, gradonačelnicima, županima i ravnatelju Državne uprave za zaštitu i spašavanje u postupcima rukovođenja i usklađivanja djelovanja operativnih snaga zaštite i spašavanja u katastrofama i velikim nesrećama.</p>

3 POPIS PROMJENA

Izdanje	Opis promjene	Datum stupanja na snagu
02	Usklađivanje s organizacijskim promjenama u Logistici	24.12.2021.

4 PRILOZI

Broj	Naziv priloga
Prilog br.1	Opće upute za postupanje u slučaju nesreće s opasnim kemikalijama (Izvornik uputa: Hrvatski zavod za javno zdravstvo / Služba za toksikologiju)
Prilog br.2	Rječnik

Prilog 1.

Opće upute za postupanje u slučaju nesreće s opasnim kemikalijama (Izvornik uputa: Hrvatski zavod za javno zdravstvo / Služba za toksikologiju)

PONAŠANJE U SLUČAJU NESREĆE S OPASNIM KEMIKALIJAMA

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

UPUTA O PRIDRŽAVANJU HIGIJENE KOD RADA S OPASNIM KEMIKALIJAMA

1. Pri radu s opasnim kemikalijama obvezno nositi zaštitne rukavice, naočale za zaštitu očiju, odgovarajuće sredstvo za zaštitu dišnih puteva, propisanu zaštitnu obuću i odjeću.
2. Najstrože je zabranjeno piti, jesti ili žvakati žvakaću gumu.
3. Zabranjeno je pušenje pri radu s opasnim kemikalijama.
4. Neovlaštenim i nezaštićenim osobama najstrože je zabranjen pristup mjestu gdje se radi s opasnim kemikalijama.
5. Kod svakog prekida rada zbog namjere pušenja, prehrane ili odmora, obvezno je na čistom mjestu ukloniti svu osobnu zaštitnu opremu i oprati ruke te izložene dijelove tijela.
6. Onečišćenu odjeću, obuću i sredstva za višekratnu zaštitu očistiti na kraju radnog dana na mjestu predviđenom za dekontaminaciju i spremiti je u poseban ormarić za radnu odjeću i obuću.
7. Sredstva za jednokratnu osobnu zaštitu (npr. rukavice, pregače, filtarske polumaske) na kraju radnog dana odložiti u odgovarajuću posudu za prikupljanje onečišćene opreme. Zbrinuti kao opasan otpad.
8. Odjeću i obuću u kojoj se odlazi kući te druge osobne stvari i predmete držati u posebnom ormariću kako bi se spriječila njihova kontaminacija.
9. Nikada ne prelijevati ili presipati opasne kemikalije u neobilježene spremnike niti ih iznositi izvan radnog mjesta.

OPĆE UPUTE KOD SVIH IZLAGANJA OPASNIM KEMIKALIJAMA

Kako pomoći osobi koja je bez svijesti

1. Nakon iznošenja iz onečišćenog prostora i eventualnih drugih hitnih postupaka, staviti ozlijeđenu osobu u stabilni bočni položaj i očistiti joj usnu šupljinu od čvrstih predmeta.
2. Provjeriti vitalne funkcije i nakon toga postupiti prema posebnim uputama za različite vrste izloženosti opasnoj kemikaliji.

Kako pomoći osobi kojoj je otkazala neka vitalna funkcija

1. Nakon iznošenja iz onečišćenog prostora provjeriti vitalne funkcije.
2. Ako ozlijeđena osoba ne diše očistiti joj usnu šupljinu i primijeniti umjetno disanje sve dok ona ne počne disati (ako je potrebno koristiti tubus za primjenu umjetnog disanja kako onaj koji pruža umjetno disanje ne bi došao u dodir s kemikalijama na usnicama).
3. U slučaju zastoja srca obaviti masiranje srca i prestanka disanja primjenjivati oba postupka naizmjenice.

UPUTA O KONTAKTU SA ZDRAVSTVENIM DJELATNICIMA

Što treba strogo poštivati kod prebacivanja u bolnicu

1. Ni jedna kontaminirana osoba ili kontaminirani predmet ne smije se unijeti u vozilo hitne pomoći za prijevoz unesrećenog niti navedeno smije ući u bolnicu.
2. Uvijek se prvo prebacuje u bolnicu teže ozlijeđene, tj. osobe čiji su zdravlje ili život teže ugroženi, pa se tek onda prebacuje lakše ozlijeđene.
3. Doći u bolnicu s podacima propisanim općom uputom o obveznim podacima i stvarima koje treba predati liječniku.

Što treba ponijeti liječniku

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

POSTUPCI KOD POLIJEVANJA OPASNOM KEMIKALIJOM

Dekontaminacija tekućom vodom u zatvorenom prostoru

1. Odmah otići iz onečišćenog područja
2. Skinuti odjeću i obuću na mjestu predviđenom za dekontaminaciju.
3. Stati pod tuš i prati se barem onoliko dugo koliko je predviđeno uputom za rada za tu kemikaliju. Inspirati 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.

POSTUPCI KOD POLIJEVANJA OPASNOM KEMIKALIJOM

Dekontaminacija u terenskim uvjetima

1. Brzo se udaljiti iz onečišćenog područja.
2. Što prije skinuti sa sebe odjeću, a prvenstveno onu koja je jako kontaminirana.
3. Ne obzirati se na kvalitetu vode pripremljene u spremnicima za slučaj nesreće (osim ako je i ona kontaminirana) ili bilo koje vode stajačice odnosno tekućice nego je koristiti za dekontaminaciju.
4. Uzeti bilo kakvom kemijski čistom posudom vodu i polijevati se ne štedeći vodu. Neka polijevanje traje najmanje onoliko dugo koliko je propisano posebnom uputom za tu kemikaliju ili skupinu

- kemikalija. Ukoliko se radi o vodi stajaćici ili rijeci, ući u vodu i ispirati sa sebe kemikaliju pri čemu treba biti pozoran s mjestima težih opekline.
5. Samo u slučaju kada nema u blizini vode ili ne postoje dovoljne količine, koristiti priručna sredstva za uklanjanje kemikalija, kao što su papirnate maramice, gaze i slični kemijski čisti materijali prikladni za upijanje. Pri tome ne trljati nego tekućinu upijati. Ako postoje u kutiji s prvom pomoći praškasti sorbensi namijenjeni dekontaminaciji koristiti ih nakon upijanja naprijed rečenim materijalima. Propisnu dekontaminaciju valja obaviti što je prije moguće.
 6. Ne oblačiti nakon privremene ili propisne dokumentacije ni jedan kontaminirani odjevni predmet, pa makar nemali što obući na sebe.
 7. Hitno potražiti pomoć za prebacivanje u bolnicu, a nastojati ponijeti sa sobom sve što je pripisano, nositi liječniku prema općim uputama.

POSTUPCI KOD POLIJEVANJA OPASNOM KEMIKALIJOM

Dekontaminacija osobe bez svijesti

1. Iznijeti hitno ozlijeđenu osobu iz onečišćenog prostora i skinuti joj odjeću.
2. Ako osoba ne diše ili je došlo do zastoja srca, prvo uspostaviti vitalne funkcije.
3. Prati ozlijeđenu osobu barem onoliko dugo koliko je propisano posebnom uputom za tu kemikaliju ili skupinu kemikalija pod tekućom vodom pazeći pri tom na njezine vitalne funkcije i sprječavajući da joj voda uđe u dišne putove.
4. Obaviti dekontaminaciju očiju čistim rukama, ako je moguće istovremeno dok se obavlja dekontaminacija tijela.
5. Stalno pazeći na održavanje vitalnih funkcija, upijanjem ukloniti višak vode s kože ozlijeđenog te ga ogrnuti čitom plahtom ili gazama.
6. Ne koristiti nikakve masti ili kreme za mazanje kože ili očiju.
7. Transportirati ozlijeđenog u bolnicu u stabilnom bočnom položaju uz stalnu skrb o vitalnim funkcijama.
8. Predati liječniku sve što je određeno posebnom uputom i dati mu podatke o događaju i ozlijeđenoj osobi.

UPUTA O DEKONTAMINACIJI KOD PRSKANJA OPASNE KEMIKALIJE U OČI

Dekontaminacija tekućom vodom u zatvorenom prostoru

1. Brzo napustiti onečišćeni prostor i otići do prve slavine ili do fontane za piti vodu. Na slavinama bi po mogućnosti trebala biti nataknuta gumena ili plastična cijev čijim se savijanjem voda može usmjeriti u oko. Ako niste u stanju to učiniti sami, tražiti pomoć svojih bližnjih.
2. Onaj koji obavlja dekontaminaciju očiju prvo mora oprati ruke.
3. Raširiti palcem i kažiprstom kapke i uperiti mlaz vode u oko. Ako su poprskana oba oka prati ih naizmjenice, najprije češće, a kasnije po minuti svako od njih, a ukupno svako oko treba ispirati najmanje onoliko dugo koliko je propisano posebnom uputom za tu kemikaliju ili skupinu kemikalija. Ako na slavinu nije nataknuto savitljivo crijevo, leći ispod slavine ili kleknuti i zabacujući glavu tako da iz slavine voda curi ravno u oči.
4. Po završetku ispiranja ne smije se mazati oko nikakvim kremama ili dokapavati u oko bilo kakve lijekove.
5. Zatražiti od drugih osoba hitno prebacivanje okulistu odnosno zatražiti telefonski dolazak hitne pomoći.
6. Tijekom prijevoza prebaciti čistu gazu ili staničevinu preko očiju i zažmiriti kako bi što manje naprezali oči.
7. Liječniku predati svu raspoloživu dokumentaciju o kemikaliji te mu dati sve podatke o događaju i ozlijeđenoj osobi.

UPUTA O DEKONTAMINACIJI KOD PRSKANJA OPASNE KEMIKALIJE U OČI

Dekontaminacija u terenskim uvjetima

1. Napustiti i izvući unesrećene iz onečišćenog prostora.
2. U slučaju osobe bez svijesti ili bez vitalnih životnih funkcija postupiti prema posebnim uputama.
3. Ako je ozlijeđena osoba istovremeno polivena kemikalijom postupiti kako je opisano za polijevanje.
4. Natočiti u veću posudu vode i uroniti gornji dio glave u vodu te intenzivno treptati kapcima radi ispiranja očiju od kemikalija.
5. U slučaju da poprskana osoba nije u stanju sama sebi pomoći, a pri svijesti je, izvesti je s mjesta nesreće do izvora vode i pognuti na leđa. Uzeti u neku posudu vode i pažljivo lijevati u oko koje je rastvoreno čistim palcem i kažiprstom. Pri tome paziti da se voda iz oka slijeva niz obraz, a ne u drugo oko. Ako su oba oka poprskana prati ih naizmjenice kroz barem onoliko dugo koliko je propisano posebnom uputom za tu kemikaliju ili skupinu kemikalija. Uzimati posudom vodu ne štedeći.
6. Zatražiti od drugih osoba hitno prebacivanje okulisti odnosno zatražiti telefonski dolazak hitne pomoći.
7. Tijekom prijevoza prebaciti čistu gazu ili staničevinu preko očiju i zažmiriti kako bi što manje naprezali oči.

OPĆE UPUTE KOD GUTANJA OPASNIH KEMIKALIJA

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

UPUTA O POSTUPCIMA NAKON IZLAGANJA OPASNIM KEMIKALIJAMA PREKO DIŠNIH PUTEVA

1. Primijeniti sredstvo zaštite dišnih putova (zaštitna polumaska, maska ili priručno sredstvo – gaza, maramica i sl., po mogućnosti vlažno).
2. Što prije otići na čist zrak, ali bez panike i prevelike potrošnje kisika.
3. Ako su ugašene vitalne funkcije postupiti prema pravilima o oživljavanju.
4. Kod osoba bez svijesti postupi prema uputama za osobe bez svijesti.
5. Osobe koje su bile izložene iritansima smiriti i postaviti u poluležeći položaj bez obzira imaju li izražene simptome oštećenja sluznica dišnih putova ili ne.
6. Pozvati hitnu pomoć ili organizirati prijevoz, a prije prijevoza prikupiti sve što se prema posebnoj uputi treba odnijeti liječniku.
7. Transportirati u poluležećem položaju uz stalno smirivanje. Prvenstvo imaju osobe s otežanim disanjem.
8. Predati ozlijeđenu osobu na intenzivnu skrb, a liječniku dati svu dokumentaciju o kemikaliji te sve podatke o događaju i o ozlijeđenom.

POSTUPCI PRVE POMOĆI KOD OPEKLINA

1. Skidanje odjeće s oštećenog dijela tijela, osim ako je prilijepljena za opeklinu.

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

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

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

Prilog 2.

Rječnik

Pojam	Definicija
»Opasna tvar	»Opasna tvar« je tvar, smjesa ili pripravak iz popisa u Prilogu I.A dijelu 2., odnosno iz popisa u Prilogu I.B Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, ili ispunjava uvjete iz popisa u Prilogu I. A dijelu 1. ove Uredbe, te je prisutna kao sirovina, proizvod, nusproizvod, ostatak ili međuproizvod uključujući i tvari za koje se može opravdano pretpostaviti da će nastati u slučaju nesreće, a koje mogu imati štetne posljedice za zdravlje ljudi, materijalna dobra i okoliš.
»Operater«	»Operater« je pravna ili fizička osoba koja upravlja ili posjeduje neko područje postrojenja ili postrojenje ili ima odlučujuću ekonomsku ulogu u tehničkom upravljanju područjem postrojenja.
»Postrojenje«	»Postrojenje« je tehnička jedinica unutar područja postrojenja u kojem se proizvode, koriste, skladište ili rukuje sa opasnim tvarima, uključujući centre za gospodarenje otpadom. Postrojenje uključuje svu opremu, strukture, cijevi, strojeve, alate, privatne željezničke kolosijeeke, dokove, pristaništa postrojenja za ukrcaj i iskrcaj tereta, gatove, skladišta i slične objekte, plutajuće ili ne, potrebne za rad postrojenja
»Unutarnji plan«	»Unutarnji plan« je plan za postupanje unutar postrojenja koji donosi operater, a izrađuje ovlaštenik uz savjetovanje sa zaposlenim osobljem i važnim kooperantima čije se osoblje često nalazi na području postrojenja, kako bi upravljao rizicima i unutarnjim posljedicama iznenadnih događaja koje uključuju opasne tvari. Unutarnji plan uključuje postupke koji aktiviraju Vanjski plan.
»Vanjski plan«	»Vanjski plan« je plan kojeg donosi Izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave, u slučaju nesreća koje uključuju opasne tvari, u roku od godine dana od dana primitka odluke Državne uprave o obvezi izrade vanjskog plana za postrojenje ili industrijsku zonu.
»Viši razred postrojenja	»Viši razred postrojenja« označava područje postrojenja kod kojeg su opasne tvari prisutne u količinama jednakim ili iznad graničnih količina navedenih u popisima u Prilogu I.A, dijelovima 1. i 2. u stupcu 3., odnosno iz popisa u Prilogu I.B stupcu 3. Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari.