

Sukladno Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14, 31/17 i 45/17), (u daljnjem tekstu: Uredba), Pik VRBOVEC plus d.o.o., Zagrebačka 148, 10340 Vrbovec, kao operater pravna osoba koja obavlja djelatnost korištenjem opasnih tvari, za područje postrojenja na lokaciji obavljanja djelatnosti Zagrebačka 148, 10340 Vrbovec, donosi

POLITIKU SPRJEČAVANJA VELIKIH NESREĆA KOJE UKLJUČUJU OPASNE TVARI

I. ZAKONSKE ODREDBE I PROPISI

Prema navedenoj Uredbi, Politika sprječavanja velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, je Izjava o postupanju u vezi sa sprječavanjem velikih nesreća, odnosno to je dokument kojim operater jamči način na koji je osigurao provedbu te politike i koja je sastavljena tako da jamči visok stupanj zaštite čovjeka i okoliša odgovarajućim sigurnosnim sredstvima, strukturama i sustavima upravljanja.

Prilogom IV, Uredbe propisana su: Načela politike sprječavanja velikih nesreća i zahtjevi koji se moraju ispuniti u sustavu upravljanja sigurnošću i organizaciji postrojenja višeg i nižeg razreda s ciljem sprječavanja velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, a prema tim načelima u svrhu provođenja sustava upravljanja sigurnošću, moraju se uzeti u obzir sljedeći elementi:

(a) sustav upravljanja sigurnošću mora biti razmjernan opasnostima, industrijskim djelatnostima i složenosti organizacije u području postrojenja te se temelji na procjeni rizika; trebao bi uključivati dio općeg sustava upravljanja koji uključuje organizacijsku strukturu odgovornosti, vježbe, procedure, procese i resurse za određivanje i provođenje Politike sprječavanja velikih nesreća;

(b) sljedeća se pitanja rješavaju u okviru sustava upravljanja sigurnošću:

1. organizacija i osoblje — uloge i odgovornosti osoblja koje sudjeluje u upravljanju velikim opasnostima, na svim razinama organizacije zajedno s mjerama poduzetima radi podizanja svijesti o potrebi za stalnim poboljšanjem. Prepoznavanje potreba za osposobljavanjem tog osoblja i osiguravanje tako prepoznatog osposobljavanja. Uključivanje zaposlenika i osoblja kooperanata koje radi u području postrojenja, važnih sa stajališta sigurnosti;

2. prepoznavanje i procjena značajnih opasnosti — usvajanje i primjena procedura za sustavno prepoznavanje značajnih opasnosti koje mogu nastati tijekom uobičajenog i neuobičajenog rukovanja, uključujući djelatnosti kooperanata te procjena njihove vjerojatnosti i ozbiljnosti;

3. nadzor rada postrojenja — usvajanje i provedba procedura i uputa za siguran rad, uključujući i održavanje postrojenja, procesa i opreme, te za upravljanje sustava uzbunjivanja i privremene zastoje; uzimajući u obzir raspoložive informacije o najboljim praksama za nadzor i kontrolu, kako bi se smanjio rizik zakazivanja sustava; upravljanje i kontrola rizika povezanih sa starenjem i korozijom opreme koja je ugrađena u području postrojenja; popis opreme područja postrojenja, strategija i metodologija nadzora i kontrole stanja opreme; odgovarajuće dodatne mjere i sve potrebne protumjere;

4. upravljanje promjenom — usvajanje i provođenje procedura za planiranje izmjena postojećih ili projektiranja novih postrojenja, procesa ili skladišta;

5. planiranje za slučaj opasnosti — usvajanje i provođenje procedura utvrđivanja predvidljivih neželjenih događaja sustavnom analizom, te postupaka pripravnosti odaziva na takve situacije; pripremi, testiranju i provjeri planova za suzbijanje neželjenih događaja i osiguravanju posebne obuke za osoblje koje sudjeluje u upravljanju velikim opasnostima. Takvu obuku treba osigurati i svim zaposlenicima i kooperantima koji rade na području postrojenja;

6. praćenje učinkovitosti — usvajanje i provedba procedura za neprestane sustavne procjene usklađenosti s ciljevima određenima operaterovom Politikom sprječavanja velikih nesreća i sustavom

upravljanja sigurnošću te o poduzimanju korektivnih akcija u slučaju njihova nepoštivanja; te procedure također moraju obuhvatiti i operatorov sustav prijavljivanja velikih nesreća ili izbjegnutih nesreća, prvenstveno u slučajevima nedostatnih zaštitnih mjera, analizu provedenu nakon velike nesreće, te sve daljnje radnje potaknute novim saznanjima stečenima takvim iskustvima. Procedure bi također mogle uključivati pokazatelje uspješnosti, kao što su pokazatelji uspješnosti vezani uz sigurnost (safety performance indicators — SPI) i/ili drugi odgovarajući pokazatelji uspješnosti;

7. revizija i pregled — usvajanje i provođenje procedura povremene sustavne procjene Politike sprječavanja velikih nesreća te procjene učinkovitosti i prikladnosti sustava upravljanja sigurnošću; dokumentiranje provjere izvedbe Politike sprječavanja velikih nesreća i sustava upravljanja sigurnošću te njihovo ažuriranje koje će provoditi više rukovodeće osoblje, uključujući razmatranje i uključivanje potrebnih izmjena, na koje su ukazale revizija kontrola.

II. SUSTAV UPRAVLJANJA SIGURNOSTU U PIK VRBOVEC PLUS D.O.O.

Pik VRBOVEC plus d.o.o., kao operator - pravna osoba koja obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari, zalaže se za postizanje i održavanje visokih standarda sigurnosti koji osiguravaju zaštitu zdravlja zaposlenika, stanovništva okolnog naselja i ostalog stanovništva koji se zateknu u neposrednoj blizini, zaštitu objekata i sastavnica okoliša, te osigurava sve potrebne resurse za postizanje tih ciljeva,

Pik VRBOVEC plus d.o.o., kao operator - pravna osoba koja obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari ima implementiran sustav upravljanja zdravljem i sigurnošću prema međunarodnoj normi ISO 45001:2018 i sustav upravljanja okolišem prema međunarodnoj normi ISO 14001:2015. Kroz standarde, te POLITIKOM UPRAVLJANJA OKOLIŠEM, ENERGETSKOM UČINKOVITOŠĆU, ZDRAVLJEM I SIGURNOSTU operator se kroz politiku usmjerena prema „sprječavanje industrijskih nesreća”.

PIK VRBOVEC plus d.o.o., kao operator - pravna osoba kroz sustav sustav upravljanja zdravljem i sigurnošću stalno provjerava i testira svoju spremnost i odaziv u slučaju incidentnih situacija s opasnim radnim tvarima.

Svjesni da procesi koji se odvijaju na području postrojenja gdje se koriste opasne radne tvari na lokaciji Zagrebačka 148, 10340 Vrbovec mogu predstavljati opasnost za zaposlenike, okolno stanovništvo, ljude u neposrednoj blizini i sastavnice okoliš, odlučni smo u smanjivanju rizika povezanog uz te opasnosti na najmanju moguću mjeru. Sustav zaštite zdravlja i sigurnosti zaposlenika i zaštite okoliša uspostavljen je i održavan u skladu s Uredbom.

Sve opasne tvari koje se nalaze na području postrojenja skladištene su u namjenskim spremnicima i posebnim uvjetima propisanim sigurnosno tehničkim listovima za svaku opasnu tvar posebno, sustavno i planski se provode sve preventivne mjere u sprječavanju nesreće s opasnim tvarima (primjenjuju se važeći propisi vezani uz opasne tvari, redovito se ažurira zakonski propisana dokumentacija, provode se vježbe i osposobljavanje zaposlenika koji rade s opasnim tvarima te se isti upoznaju s mjerama za sprječavanje nastanka velike nesreće, oprema i uređaji te objekti za rad se redovito održavaju i ispituju), čime se doprinosi smanjenju rizika od nastanka velike nesreće i osigurava provedba ciljeva politike sigurnosti.

Za područje postrojenja s opasnim tvarima, poduzima se niz preventivnih mjera za sprečavanje izvanrednih događaja, koje obuhvaćaju znanja i postupke kojima se izbjegava nastanak izvanrednog događaja, odnosno smanjuje se vjerojatnost njegova nastanka, kao i postupke kojima se unaprijed planiraju radnje i sredstva koja se koriste za ograničavanje širenja opasnih tvari ako ipak dođe do nesreće s opasnim tvarima.

Provođenje preventivnih mjera sastoji se od ispitivanja ispravnosti radne opreme, instalacija, parametara radnog okoliša, osposobljavanja radnika za rad na siguran način i u zaštiti od požara, za

pružanje prve pomoći, osposobljavanja radnika i vođitelja za evakuacije i spašavanje, te za rukovanje opasnim tvarima i instalacijama.

Redovito se provodi provjera uzemljenosti kritičnih objekata, vizualan i tehnički nadzor funkcija, nadzor senzorima, umjeravanja instalacija, opreme i mjerenje parametara radne okoline i druge. U svrhu ograničavanja rizika za osobe na mjestu događaja, kontrolira se stanje evakuacijskih putova i izlaza te se provodi vizualna kontrola stanja prohodnosti prolaza za vozila intervencije.

Dužnost je i ostalih radnika da kontroliraju stanje evakuacijskih putova i izlaza i da eventualne nedostatke odmah prijavljuju nadređenim vođiteljima, koji o tome vode evidenciju i odmah poduzimaju potrebne mjere. Operater ima dobru upravljačku i radnu organizaciju u postrojenju i izrađene potrebne planove i radnu-proizvodnu dokumentaciju te izrađene sve regulativne akte.

U postrojenju operater ima naglašenu spremnost za zaštitu od požara i tehnološke eksplozije, fizički nadzor kritičnih radnih cjelina i druge nadzorne senzore, te druge organizacijske i tehničke mjere. Iz razloga sigurnosti postrojenja cjelodnevno je osiguran fizički i tehnički nadzor objekata.

Odredbe za provođenje preventivnih mjera nalaze se i u Operativnom planu pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari, Procjeni rizika za radna mjesta, Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija, Planu održavanja postrojenja i opreme, te Sigurnosno tehničkim listovima za svaku opasnu tvar posebno.

Cilj i opredjeljenje Pik VRBOVEC plus d.o.o. je smanjenje razine opasnosti, štetnosti i napora u procesu rada a time i smanjenje rizika od nastanka nesreće s opasnim tvarima te svođenje rizika i posljedica na najmanju moguću mjeru što se osigurava i provodi kroz sljedeće djelovanje:

1. Organizacija i osoblje

Aktivnosti i rad organizirani su na način da se minimalizira mogućnost velikih nesreća i da se smanje posljedice u slučaju velike nesreće. Za slučaj velike nesreće ili izvanrednog događaja s opasnim tvarima na području postrojenja izrađena je kao dio Operativnog plana, interna shema obavješćivanja, shema protoka informacija te shema djelovanja u slučaju izvanrednog događaja, načelna shema i protok informacija tako da svaka osoba na lokaciji područja postrojenja zna postupati u slučaju nesreće i/ili iznenadnog događaja.

Pik VRBOVEC plus d.o.o. preko svoga Tima za krizne situacije upravlja i koordinira sa osobljem u spriječavanju opasnosti sa opasnim tvarima

Svi zaposlenici na području postrojenja su osposobljeni za rad na siguran način, za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, početno gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom, a propisani broj zaposlenika s obzirom na ukupan broj zaposlenih i rad u smjenama je osposobljen za rad s opasnim kemikalijama, za evakuaciju i spašavanje, te za pružanje prve pomoći.

Redovito se provjerava znanje i provode vježbe evakuacije i spašavanja sukladno Zakonu o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14 94/18, 96/18), te se provode potrebna osposobljavanja za nove djelatnike prije početka rada na području postrojenja. Osigurano je osposobljavanje zaposlenika i uprave u prevenciji velikih nesreća i/ili iznenadnog događaja s opasnim tvarima. Odgovornosti i obveze u slučaju velike nesreće ili iznenadnog događaja propisane su internim dokumentima.

2. Prepoznavanje i procjena značajnih opasnosti

Prepoznavanje i procjena značajnih opasnosti uključuje usvajanje i provedbu procedura za sustavno prepoznavanje i procjenu značajnih opasnosti koje mogu nastati tijekom uobičajenog i neuobičajenog rukovanja, uključujući djelatnosti kooperanata te procjena njihove vjerojatnosti i ozbiljnosti pri radu na lokaciji postrojenja. Identificirane su i procijenjene moguće opasnosti za glavne djelatnosti Pik VRBOVEC plus d.o.o. na lokaciji Zagrebačka 148, 10340 Vrbovec, te aktivnosti održavanja i posebnih radova u blizini spremnika i postrojenja s opasnim tvarima.

Razmotrene su vrste nesreće ili iznenadni događaji koji mogu nastati kao posljedica izvanrednih ili iznenadnih okolnosti te je za prepoznate slučajeve napravljena procjena ugroženosti, utvrđeni su rizični objekti, opasnosti, rizične zone te su procijenjene posljedice i vjerojatnosti pojave događaja, mogućnost pojave domino efekta unutar i izvan područja postrojenja. Također su definirane kritične točke postrojenja i za svaku od njih su izrađeni i analizirani mogući scenariji nesreća, njihova vjerojatnost i uvjeti pod kojima izbijaju te je analiziran utjecaj nesreće na ostale objekte i kritične točke u postrojenju kao što je opisano u Procjeni rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari.

Na području postrojenja identificirane su opasne tvari koje mogu biti izvori opasnosti, a koji se čuvaju u namjenskim spremnicima ili su dio proizvodnih postrojenja i instalacija. Prepoznavanje glavnih opasnosti, mogućih posljedica i mjera prevencije i kontrole detaljno su obrađene u sustavu upravljanja sigurnošću za područje postrojenja s opasnim tvarima koje koristi Pik VRBOVEC plus d.o.o.,

Osim tehničko-tehnološke katastrofe s opasnim tvarima, razmotrene su i ostale vrste rizika koje se mogu pojaviti na lokaciji područja postrojenja: prirodne katastrofe (poplava, potres, olujno i orkansko nevrijeme, snijeg, poledica, ledena kiša i klizišta), požari otvorenog i zatvorenog prostora, terorizam i ratna razaranja. Dokumente, upute i procedure za sustavno prepoznavanje značajnih opasnosti koje mogu nastati tijekom rukovanja s opasnim tvarima usvaja direktor tvrtke PIK VRBOVEC PLUS d.o.o., a primjenjuju ih svi podređeni prema organizacijskoj shemi upravljanja proizvodnim procesima,

Poslovna pravila vezano uz prepoznavanje i procjenu rizika predviđaju:

- da se procijenie rizik za sve opasne radne tvari kao i moguće posljedice te utvrde potrebite mjere za smanjivanje rizika na najmanju moguću razinu, te postigne veći stupanj sigurnosti zaposlenika
- da se zaposlenici na svim organizacijskim razinama na odgovarajući način uključe u utvrđivanje opasnosti i potencijalnih učinaka po njih same, kao i u uspostavu sustava kontrole rizika i mjera za upravljanje rizicima.
- da se utvrđivanje opasnosti iz područja zaštite zdravlja, sigurnosti i zaštita okoliša i kvalitativna procjena rizika provodi kroz: identifikaciju opasnosti, procjenu posljedica i vjerojatnosti, utvrđivanje uzroka i primjenu preventivnih mjera, radnje za procjenu rizika, za postojeća postrojenja ili u sklopu postojećih operacija i u slučaju promjena aktivnosti.
- da kvantitativna procjena rizika iz područja zaštite zdravlja, sigurnosti i zaštite okoliša bude provedena za sve potencijalno opasne procese na postrojenju ili u sklopu proizvodnih aktivnosti.
- da se procjena rizika redovito ažurira, a posebno u slučaju značajnih promjena (organizacijskih, kadrovskih, procesnih, promjena opreme, dokumentacije itd.), te da se novonastale opasnosti ponovno procijene kako bi se osiguralo da potencijalni rizici koji se javljaju uslijed navedenih promjena ostanu na prihvatljivoj razini.

3. Nadzor rada postrojenja

Prepoznate su opasne tvari u procesu rada postrojenja, a koje mogu biti izvor opasnosti na lokaciji i njenoj okolini te su identificirane ostale vrste rizika na lokaciji područja postrojenja za koje su poduzete sve potrebne mjere kako bi se njihov učinak sveo na minimum.

Prema Uredbi i propisima Civilne zaštite napravljena je Procjena rizika i mogućih posljedica pri nesreći s opasnim tvarima i poduzete su propisane preventivne mjere u sprječavanju izvanrednog događaja. Izrađena je Procjena rizika za radna mjesta sukladno Zakonu o zaštiti na radu. Revizije procjena rizika obavljaju se u propisanim rokovima, te nakon svake ozljede, utvrđenog slučaja profesionalne bolesti, nesreće s opasnim tvarima, izmjena u proizvodnom procesu, naloga inspektora te izmjena procesa rada ili procesne tehnologije.



U svrhu smanjenja rizika od nastajanja velike nesreća ili iznenadnog događaja provode se redovite provjere i održavanja uređaja i opreme potrebne za zaštitu ljudi i imovine te se sukladno važećim propisima redovito ispituju i održavaju strojevi i uređaji, spremnici opasnih tvari i objekti namijenjeni za rad.

U prostorima čuvanja i uporabe opasnih tvari pod uzete su potrebne mjere za smanjenje rizika od velike nesreće ili iznenadnog događaja (postavljeni strujni osigurači, postavljeno i ispitano uzemljenje, postavljeni znakovi upozorenja i zabrane, osigurana osobna zaštitna sredstva, postavljeni prijenosni aparati za početno gašenje požara koji su uredovno pregledani i servisirani, osiguran pristup vatrogasnim vozilima). Pri tom se provode dnevne vizualne kontrole spremnika i instalacija koje koriste opasne tvari, te se prate i poštuju propisani tehnološki postupci i upute za rukovanje opasnim tvarima.

Radne upute i radni postupci za rukovanje opasnim tvarima izrađene su temeljem uputa iz sigurnosno tehničkih listova. Odgovornost za postupanje sukladno utvrđenim procedurama i postupcima je propisana internim dokumentima, te sistematizacijom i opisima pojedinih radnih mjesta. Nadzor i kontrolu opreme i osoblja uključenih u procese na području lokacije postrojenja provode rukovoditelji pojedinih organizacijskih cjelina prema svojim ovlastima.

4. Upravljanje promjenama

Prilikom planiranja ili uvođenja nove opreme ili dijela sustava razmatraju se mogući utjecaji na postojeća postrojenja s opasnim tvarima, te posljedice uvođenja novih procesa u proizvodnju. Također se izrađuju upute za postupanje za novu opremu, uređaje ili proizvodni sustav. Procedure za planiranje izmjena postojećih ili projektiranje novih područja postrojenja su usvojene i provode se.

U slučaju privremene promjene ili zamjene dijela sustava razmatraju se međusobni utjecaji na opremu i procese te se izrađuju privremene upute za postupanje. Nakon svake značajnije promjene opreme, sustava ili proizvodnih procesa provodi se revizija propisanih postupaka i ažuriraju se procedure i upute. Sukladno odredbama Uredbe prije planirane promjene u području postrojenja ažurirani podaci se dostavljaju nadležnim tijelima,

5. Planiranje za slučaj opasnosti

Za slučaj opasnosti izrađeni je Operativni plan i upute za područje postrojenja koji propisuju način provođenja mjera i postupanja zaposlenika u slučaju velike nesreće, a navedenim planom se razrađuju preventivne mjere, organizacija provođenja operativnih mjera u slučaju izvanrednog događaja, pregled odgovornih osoba, sudjelovanje drugih fizičkih i pravnih osoba u zbrinjavanju opasnih tvari* osposobljenost, uvježbanost, način komuniciranja i informiranje javnosti u slučaju nastanka velikih nesreća s opasnim tvarima.

Izrađen je i Plan evakuacije i spašavanja za slučaj izvanrednog događaja kojim se utvrđuje način provedbe evakuacije i spašavanja radnika i drugih osoba te imovine PIK Vrbovec plus d.o.o. u slučaju nesreće s opasnim tvarima, požara, elementarne nepogode, eksplozije ili drugih pojava koje mogu ugroziti zdravlje ili život ljudi.

Predsjednik uprave PIK VRBOVEC plus d.o.o. donio je i Pravilnik o zaštiti od požara kojim se ureduju mjere zaštite od požara, način upoznavanja djelatnika o opasnostima od požara na radnom mjestu, obveze djelatnika zaduženih za održavanje uređaja i opreme za dojavu i gašenje požara, obveze voditelja i ostalih djelatnika za provedbu mjera zaštite od požara te dužnosti djelatnika u slučaju požara.

Novim djelatnicima prije početka rada je osigurano osposobljavanje iz zaštite na radu, zaštite od požara, pružanja prve pomoći i posebna osposobljavanja ovisno o radnom mjestu za rukovanje

opasnim tvarima, a za postojeće djelatnike organizira se dodatno osposobljavanje uvježbavanje kroz provođenje vježbi. Vježbe evakuacije i spašavanja se provode najmanje svake dvije godine.

Planovi se ažuriraju prema vremenu definiranom propisima, zakonima i pravilnicima civilne zaštite, zaštite na radu, zaštite od požara, zaštite okoliša. Pored toga, svi navedeni dokumenti se ažuriraju prije značajne promjene i/ili rekonstrukcije postrojenja, nakon izvanrednog događaja ili velike nesreće, provedene vježbe koja je ukazala na nedostatke u postojećem planu, zatim saznanja o novim tehnologijamaž sigurnosnim mjerama i napretka u znanju koje se odnosi na pristup opasnostima, te na zahtjev inspektora ili nadležnih tijela.

Politika sprječavanje velikih nesreća se ažurira najmanje svakih pet godina od njenog donošenja. Procedure i upute za rad na siguran način ažuriraju se prilikom svake promjene na lokaciji područja postrojenja. Uređene su interna shema obavješćivanja, shema protoka informacija i shema djelovanja u slučaju izvanrednog događaja, načelna shema i protok informacija u slučaju velike nesreće ili iznenadnog događaja.

6. Praćenje učinkovitosti

Praćenje učinkovitosti provodi se putem sustavne procjene usklađenosti s ciljevima određenim u ovoj Politici sprječavanja velikih nesreća i sustavu upravljanja sigurnošću. Učinkovitost propisanih procedura i njihova implementacija provjeravaju se internim auditima. Analiziraju se sve nesreće ili potencijalno opasne situacije koje bi mogle uzrokovati nesreću, utvrđuju se mogući uzroci nesreće i poduzimaju potrebite mjere, a predviđeni su i rokovi te odgovornost za provedbu.

Procedure također moraju obuhvatiti i sustav prijavljivanja velikih nesreća ili izbjegnutih nesreća, prvenstveno u slučajevima nedostatnih zaštitnih mjera, analizu provedenu nakon velike nesreće, te sve daljnje radnje potaknute novim saznanjima stečenima takvim iskustvima.

7. Revizija i pregled

U slučaju promjena ili primijećenih nedostataka u području postrojenja nadopunjuju se podaci i provodi revizija i usklađivanje operativnih dokumenata i procedura, a svi interni dokumenti moraju biti u skladu sa zakonskim propisima i isti se ažuriraju prema potrebi.

Provode se procedure procjene učinkovitosti i prikladnosti Politike sprječavanja velikih nesreća i sustava upravljanja sigurnošću. Interni i vanjski nadzor se provode redovito. Svi dokumenti i postupci su predmet nadzora inspekcije nadležnih tijela državne uprave, uključujući razmatranje i uključivanje potrebnih izmjena, na koje su ukazale revizija i kontrola.

Za reviziju dokumenata i procedura te promjene u postupcima, procedurama, opremi ili sredstvima proizašlih iz provedenih analiza zaduženo je rukovodeće osoblje sukladno sistematizaciji.

Vrbovec, 11.12.2025.

Član Uprave
Davor Iljaš



Član Uprave
Ivan Prtorić

