

## **Politika sprječavanja velikih nesreća i sustav upravljanja sigurnošću**

Butan plin d.o.o.

Žminj

Srpanj, 2024.

## SADRŽAJ

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| <b>UVOD .....</b>                                      | <b>3</b> |
| <b>1 POLITIKA SPRJEČAVANJA VELIKIH NESREĆA .....</b>   | <b>4</b> |
| <b>2 SUSTAV UPRAVLJANJA SIGURNOSTI .....</b>           | <b>8</b> |
| 2.1 ORGANIZACIJA I OSOBLJE.....                        | 8        |
| 2.2 PREPOZNAVANJE I PROCJENA ZNAČAJNIH OPASNOSTI ..... | 8        |
| 2.3 NADZOR RADA POSTROJENJA .....                      | 9        |
| 2.4 UPRAVLJANJE PROMJENOM .....                        | 10       |
| 2.5 PLANIRANJE ZA SLUČAJ OPASNOSTI.....                | 11       |
| 2.6 PRAĆENJE UČINKOVITOSTI.....                        | 12       |
| 2.7 REVIZIJA I PREGLED .....                           | 12       |

## Uvod

Sukladno *Uredbi o sprječavanju velikih nesreća (NN 44/14, 31/17, 45/17)* 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.

Sukladno članku 14. *Uredbe o sprječavanju velikih nesreća (NN 44/14, 31/17, 45/17)* operater koji u postrojenju utvrdi prisutnost malih količina opasnih tvari, dužan je bez odlaganja odrediti i napisati Politiku sprječavanja velikih nesreća te pripadajući sustav upravljanja sigurnošću u skladu s načelima i zahtjevima iz Priloga IV. Uredbe, kako bi se spriječile velike nesreće i njihove posljedice, i to u roku od 3 mjeseca od utvrđenja prisutnosti malih količina opasnih tvari.

Na lokaciji skladišta Žminj operatera Butan plin d.o.o. prisutne su male količine opasne tvari sukladno Uredbi: 2 nadzemna spremnika UNP-a, (od 100 m<sup>3</sup> i 64 m<sup>3</sup>, ukupno 88,6 t). Donja granična količina za UNP iznosi 50 t.

Politiku sprječavanja velikih nesreća operater je dužan dostaviti nadležnim tijelima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u roku od 6 mjeseci od utvrđenja prisutnosti malih količina opasnih tvari, te po potrebi, u slučaju promjena, za potrebe izrade procjene ugroženosti i planova po posebnom propisu.

Sukladno članku 19. *Uredbe o sprječavanju velikih nesreća (NN 44/14, 31/17, 45/17)* operater je dužan ažurirati Politiku sprječavanja velikih nesreća:

- najmanje svakih 5 godina od donošenja Politike sprječavanja velikih nesreća;
- bez odlaganja, a prije planirane značajne promjene i/ili rekonstrukcije: u području postrojenja, u skladišnom prostoru, u postupku u kojem se koristi opasna tvar, u količini, prirodi, agregatnom stanju opasne tvari.
- u bilo koje drugo vrijeme: iz razloga uzimanja u obzir saznanja o novim tehnologijama, sigurnosnim mjerama i napretku u znanju koje se odnosi na pristup opasnostima, na primjer koji proizlaze iz analize nesreća ili, u mjeri u kojoj je to moguće, iz izbjegnutih nesreća; u slučaju bilo kakvih saznanja i pretpostavki o promjenama glede mogućih bitnih posljedica u vezi s opasnostima povezanim s velikom nesrećom, nakon velike nesreće i na zahtjev inspektora ili nadležnih tijela.

Sukladno Prilogu IV. Uredbe u svrhu provođenja operaterovog sustava upravljanja sigurnošću, moraju se uzeti u obzir sljedeći elementi:

- sustav upravljanja sigurnošću mora biti razmjernan opasnostima, industrijskim djelatnostima i složenosti organizacije u području postrojenja te se temelji na procjeni rizika; trebao bi



**M** 0800 444 111  
**E** butanplin@butanplin.hr  
**W** butanplin.hr

- sljedeća se pitanja rješavaju u okviru sustava upravljanja sigurnošću:
  - organizacija i osoblje;
  - prepoznavanje i procjena značajnih opasnosti;
  - nadzor rada postrojenja;
  - upravljanje promjenom;
  - planiranje za slučaj opasnosti;
  - praćenje učinkovitosti;
  - revizija i pregled.

Operater Butan plin d.o.o. za področje postrojenja na lokaciji Žminj donosi Politiku sprječavanja velikih nesreća (u daljnjem tekstu Politika) koja je sastavljena tako da jamči visok stupanj zaštite čovjeka i okoliša odgovarajućim sigurnosnim sredstvima, strukturama i sustavima upravljanja.

Politika sprječavanja velikih nesreća nalazi se izvješena na svim oglasnim pločama na lokaciji Žminj i na Internet stranicama. Svi radnici, zaštitari, izvođači radova i posjetitelji lokacije upoznati su s Politikom kroz osposobljavanja, izdavanja dozvola za rad i edukacije. Provjera implementacije Politike obavlja se putem internog nadzora i kroz inspekcijske nadzore. U nastavku je dana Politika sprječavanja velikih nesreća koje uključuju opasne tvari na razini operatera Butan plin d.o.o. Politika se primjenjuje na predmetno područje postrojenja.

Ciljevi primarne važnosti za Butan plin d.o.o. uvijek su bili održivi razvoj, kontinuirano poboljšanje, sigurnost i zaštita zdravlja, zaštita okoliša i sprječavanje velikih nesreća.

- valorizacija znanja i iskustva ljudi, priznata kao jedan od ključnih, bitnih i nezaobilaznih čimbenika za razvoj poslovanja kroz provedbu i implementaciju projekata za širenje kulture sigurnosti i okoliša
- razvoj i održavanje vještina kroz provedbu programa informiranja, obrazovanja i obuke za svoje osoblje;
- suradnja i dijalog s lokalnom zajednicom i drugim dionicima, jasnoća i transparentnost veza kroz izvješća o održivosti tvrtke;
- učinkovito upravljanje aktivnostima pomoću prirodnih resursa, umanjujući utjecaje na okoliš koji se odnose na potrošnju energije, vode i papira te stvaranju otpada i emisije CO<sub>2</sub>;
- usmjeravajući izbor odlučivanja Uprave na način kako bi se potaknulo usvajanje održivih strategija;

- ustrajna težnja ka politici ne pušenja u blizini i unutar označenih područja skladišta i postrojenja;
- nulta stopa tolerancije glede uporabe alkohola od strane djelatnika tijekom rada ili izvan radnog vremena (kada to izravno ili neizravno na bilo koji način utječe na vođenje poslova i dodijeljenih zadataka)

Cilj je smanjiti rizik povezan s velikim nesrećama koje uključuju opasne tvari na najmanju moguću mjeru što podrazumijeva zadovoljavanje sljedećih elemenata sustava sigurnosti:

- Organizacija i osoblje

Upravljanje i rad organizirani su na način da se minimizira mogućnost nastanka velike nesreće te da se smanje posljedice u slučaju velike nesreće.

Svaki zaposlenik Butan plin d.o.o. odgovoran je za svoju osobnu sigurnost i ta je odgovornost neprenosiva.

Svi zaposlenici i izvođači ispravno su informirani osposobljeni i obučeni po pitanju zdravlja, sigurnosti, okoliša i opasnosti od velike nesreće u trenutku primanja u radni odnos kao i tijekom cijelog razdoblja trajanja radnog odnosa i boravka u tvrtci i obučeni za odgovarajuće postupke iz područja njihove odgovornosti. Odgovornost i obveze u slučaju velike nesreće ili iznenadnog događaja propisane su internim dokumentima.

Osiguran je konstantan nastavak obrazovanja svih djelatnika i izvođača (kroz predstavnike radnika za sigurnost) putem obuka, informiranja te provedbom posebnih alata za izvješćivanje.

Organiziraju se vlastiti ljudski resursi u pogledu individualnih kompetencija sukladno autonomiji odlučivanja.

- Prepoznavanje i procjena značajnih opasnosti

Identificirane su i procijenjene moguće opasnosti povezane s aktivnostima iz redovne djelatnosti (skladištenje, transport) te aktivnostima održavanja i izvanrednih radova.

Analizirane su velike nesreće ili iznenadni događaji koji mogu nastati kao posljedica iznenadnih i izvanrednih okolnosti te je za prepoznate slučajeve napravljena procjena rizika i obuhvat njihovog mogućeg utjecaja. Kod procjene su uz ljudski faktor (greške u radu, nepridržavanje mjera, namjerno razaranje) i poremećaj tehnološkog procesa, u obzir uzete i prirodne katastrofe (požar, potres, olujno i orkansko nevrijeme, poledica). Usvojene i održavaju se odgovarajuće sigurnosne mjere zaštite i kontrole kako bi se spriječile nesreće i smanjile posljedice za radnike i stanovništvo. Zdravlje zaposlenika štiti se provedbom aktivnosti zdravstvenih pregleda.

- Nadzor rada postrojenja

Svi procesi i oprema koji mogu biti uzrok velike nesreće, tehnološki su opremljeni opremom koja omogućava praćenje radnih procesa te rano prepoznavanje i sprječavanje poremećaja u sustavu te potencijalno opasne situacije. Provodi se tehnički nadzor te stalni nadzori stručnog i obučenog osoblja.

Za procese i aktivnosti izrađeni su interni dokumenti koji se primjenjuju na lokaciji te redovno ažuriraju (upute za upravljanje i rad, pravilnici i dr.)

Izrađeni su i provode se planovi održavanja i nadzora opreme, objekata i instalacija.

Sve upute za rad i procedure izrađene su temeljem tehničke dokumentacije, radnih postupaka te u suradnji s osobljem koje radi na predmetnim poslovima. Nadzor i kontrolu opreme te osoblja provode osobe odgovorne sukladno sistematizaciji.

Za svu poslovnu opremu osigurani su posebno određeni planovi održavanja, stalnom provedbom i kontinuiranim poboljšavanjem informatiziranog sustava programa održavanja.

Ustraje se u promicanju i razvoju uporabe čistih energija koje su više održive.

#### - Upravljanje promjenama

Promjenama se upravlja pomoću odgovarajućih tehničkih resursa, financijskih i ljudskih kako bi se umanjili rizici tijekom projektiranja, implementacije, testiranja i rada.

Prilikom planiranja i/ili instalacije nove opreme ili tehnologije razmatraju se mogući utjecaji na postojeći sustav te posljedice uvođenja novih dijelova.

U slučaju privremene promijene ili zamjene opreme i tehnologije razmatraju se međusobni utjecaji na opremu i procese i izrađuju privremene upute za postupanje.

Za svaku značajniju promjenu u sustavu, opremi ili procesu provodi se revizija propisanih postupaka i ažuriranje procedura i uputa. Usvojene su procedure obavještanja nadležnih tijela u slučaju promjena koje su od značaja za sigurnost.

#### - Planiranje za slučaj opasnosti

Pripremljeni su planovi za hitne slučajeve, sigurnosnu opremu, alarmne sustave, ljudske resurse i njihovu posebnu obuku za provedbu mjera zaštite u slučaju nastanke hitne situacije.

Izrađen je Operativni plan pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari. Razrađeni su postupci koji propisuju način postupanja zaposlenika u slučaju velike nesreće. Operativni plan uključuje način obavještanja tijela državne uprave nadležne za zaštitu okoliša i civilnu zaštitu te stožer civilne zaštite u jedinice lokalne samouprave.

Svi planovi ažuriraju se sukladno propisima, nakon iznenadnog događaja, potencijalno opasne situacije ili provedene vježbe koja je ukazala na nedostatke u planu.

#### - Praćenje učinkovitosti

Traži se i promiče kontinuirano poboljšanje sustava upravljanja, orijentiranjem na optimizaciju tehnologije, usvajanje najbolje prakse i tehnologije dostupne u cilju zaštite okoliša, sigurnosti i zdravlja radnika. Provodi se AUDIT na lokaciji područja postrojenja, kod izvođača i kod klijenata te na prijevozu opasnih tvari u cilju kontinuirane provjere djelotvornosti i učinkovitosti sustava.

---

Obavlja se evidencija i analiza incidenata, izbjegnutih nesreća i neispravnosti, planiranje i provedba potrebnih radnji kako bi se uklonila mogućnost ponavljanja iste incidentne situacije i umanjila šteta s ciljem kontinuiranog poboljšanja.

Osigurana je stalna i periodična provjera rada radi sprječavanja velikih opasnosti, zdravlja i sigurnosti na radu i zaštite okoliša te redefiniranje postupaka i procedura prema potrebi.

- Revizija i pregled

Procjena rizika i Operativni plan pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari ažuriraju se sukladno zakonskoj obavezi, a posebno nakon nesreće ili promjene.

Dokumenti su sukladno zakonskim obvezama dostavljaju nadležnim tijelima i jedinice lokalne (regionalne) samouprave.

Dokumenti i postupci redovito su predmet nadzora inspekcija nadležnih tijela.

Detalji ove Politike razrađeni su u pripadajućem sustavu upravljanja Sigurnošću.

Bilo koje namjerno kršenje odredbi iz ove Politike o sprječavanju velikih nesreća bit će predmet internog disciplinsko-stegovnog postupka.

## 2 Sustav upravljanja sigurnošću

Sustav upravljanja sigurnošću obuhvaća mjere provedene od strane operatera na svim razinama u cijeloj organizaciji. Procesi obuhvaćaju organizaciju, postupke i procedure, kontrolu dokumenata, komunikaciju i sudjelovanje zaposlenika u razvoju postupaka ključnih za dosljednost i učinkovitost sustava.

Sustav upravljanja sigurnošću uspostavljen je u skladu sa svim važećim zakonima i propisima, prihvaćenim normama te internim dokumentima operatera.

### 2.1 Organizacija i osoblje

Na lokaciji Skladišta Žminj operater BUTAN PLIN d.o.o. zaposlen je jedan djelatnik i to voditelj skladišta. Voditelj skladišta prošao je obuku iz protupožarne zaštite te je osposobljen za rad na siguran način kao i za rukovanje opasnim tvarima.

### 2.2 Prepoznavanje i procjena značajnih opasnosti

Operater BUTAN PLIN d.o.o. je za područje postrojenja Skladište Žminj izradio sljedeću dokumentaciju u kojoj su prepoznate i procijenjene značajne opasnosti (dokumentacija je dostupna na lokaciji):

- Procjena rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari (ožujak 2021.)
- Operativni plan pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari (ožujak 2021.)

Utvrđivanje opasnosti i kvalitativna procjena rizika provedeni su kroz identifikaciju opasnosti, procjenu posljedica i vjerojatnosti, kontrolu uzroka i primjenu preventivnih mjera, korektivne i radnje i radnje za kontrolu rizika za postojeće postrojenje i u slučaju promjena aktivnosti.

Preventivne mjere za sprečavanje izvanrednog događaja čine: primjena pozitivnih zakonskih propisa, osposobljavanje i provjera znanja radnika, primjena sigurnih radnih postupaka i održavanje i kontrola uređaja i opreme.

U slučaju svih značajnih promjena (organizacijskih, kadrovskih, procesnih, promjena opreme, dokumentacije, itd.) rizici su ponovno procijenjeni kako bi se osiguralo da potencijalni rizici koji se javljaju uslijed navedenih promjena ostanu na prihvatljivoj razini.

Procjena rizika je provedena od strane osposobljenih i kvalificiranih zaposlenika ili ugovorenih djelatnika i podrazumijeva odgovarajuću stručnost za područje koje se procjenjuje.

Revizija procjena rizika obavlja se kontinuirano, a izvanredno nakon svake smrtno, skupne ili teže ozljede, utvrđenog slučaja profesionalne bolesti, izmjena u proizvodnom procesu, naloga inspektora te izmjena procesa rada ili procesne tehnologije.

U Procjeni rizika dani su podaci o vrstama, količinama i načinu skladištenja opasnih tvari, o mogućem utjecaju prirodnih nesreća na lokaciju, identificirane su vrste rizika te je dan izračun opasnosti s

graničnim količinama za koje se izrađuju Operativni planovi, analizirani su najgori mogući slučaj i najvjerojatniji mogući izvanredni događaji, proračunate su zone ugroženosti s podacima o mogućim nesrećama, utjecaj i posljedice po stanovništvo i okoliš u području izvan područja postrojenja.

U Procjeni rizika su prepoznati mogući izvori opasnosti:

- opasnost od oštećenja električnih instalacija
- opasnost od požara/eksplozije prilikom pretakanja
- opasnost od požara i eksplozije u tijeku radova na spremnicima
- opasnost od oštećenja (od korozije)
- opasnost od oštećenja potresom

Na osnovu vrste i količine opasnih tvari kojima se manipulira i koje se skladište na lokaciji Žminj tvrtke Butan plin d.o.o. moguće je pretpostaviti sljedeće potencijalne izvore opasnosti:

- aktivnosti na pretakalištu autocisterni – propuštanje sadržaja autocisterne prilikom pretakanja, uz prisutnost inicijatora nastanak požara/eksplozije;
- skladišni prostor (nadzemni spremnici UNP-a) – oštećenje spremnika, propuštanje medija i uz prisutnost inicijatora nastanak požara/eksplozije. U ovom slučaju postoji mogućnost nastanka unutarnjeg domino-efekta odnosno usred nesreće (eksplozije/požara) na jednom od spremnika dolazi do oštećenja drugog spremnika.

## 2.3 Nadzor rada postrojenja

Sukladno *Pravilniku o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06, 106/07)*, tehnički nadzor obuhvaća nadzor nad posebnom opremom u uporabi kod korisnika (funkcionalnost protueksplozijske zaštite, održavanje i dr.).

Siguran rad postrojenja održava se kroz sljedeće dokumente izrađene za područje postrojenja Skladište Žminj:

- Radne uputa za pretakanje UNP-a u skladištima UNP-a
  - o utvrđuje slijed operacija i pravila ponašanja prilikom pretakanja UNP-a u skladištu UNP-a
- Upute za rad na siguran način u punionicama boca UNP-a
  - o utvrđuje se način kojim se obavljaju razne aktivnosti u punionicama boca za UNP-a na siguran način
- Upute za rad na siguran način u skladištima UNP-a
  - o utvrđuje se način kojim se obavljaju razne aktivnosti u skladištu UNP-a na siguran način
- Radna uputa: Knjiga održavanja Žminj
  - o znakovi i signalizacija
  - o kompresor UNP-a
  - o kutija prve pomoći
  - o vatrogasni aparati s prahom

- protupožarni sustav-hidranti
- tipkala za isključenje električne energije u slučaju hitnosti
- manualni zaporni ventili UNP-a na instalaciji
- sigurnosni ventili na instalaciji
- spremnici UNP-a 100 m<sup>3</sup> i dodatna oprema
- protupožarni sustav - stabilni sustav za hlađenje

Navedeni dokumenti nalaze se na području postrojenja Skladište Žminj.

Nadzor i upravljanje rizikom provode: voditelj skladišta svakodnevno na svom radnom mjestu primjenom pravila zaštite na radu i zaštite od požara, stručnjaci za zaštitu od požara, tehničke zaštite obavljanjem unutarnjeg nadzora, pravne osobe unajmljene za obavljanje poslova zaštite osoba i imovine, ovlaštenici provedbom Planova mjera na temelju izrađenih Procjena rizika, ovlaštenici i stručnjaci za zaštitu na radu i zaštitu od požara, zaštitu osoba i imovine periodičkom i godišnjom analizom stanja zaštite zdravlja i sigurnosti.

- Unutarnji nadzor ZNR i ZOP- utvrđuje se činjenično stanje o provedbi zaštite na radu i zaštite od požara
  - poslovi s posebnim uvjetima rada i rad na računalu,
  - osposobljavanje radnika za rad na siguran način i zaštitu od požara,
  - ispitivanje radnog okoliša,
  - pružanje prve pomoći,
  - ispitivanje radne opreme i električnih i ostalih instalacija,
  - zaštita nepušača i alkoholizam,
  - osobna zaštitna oprema,
  - ozljede na radu,
  - evakuacija i spašavanje,
  - pregled radnog prostora,
  - rad s opasnim kemikalijama,
  - vatrogasni aparati.

## 2.4 Upravljanje promjenom

U slučaju promjena u procesu rada skladišta Žminj, njegovoj rekonstrukciji i/ili nadogradnji, promjena u skladišnom prostoru, kao i u količini opasne tvari provodi se revizija i usklađivanje novonastalih okolnosti Politike sprječavanja velikih nesreća, revizija Procjene rizika i Operativnog plana pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari. Za sve značajnije promjene u sustavu koje bi mogle utjecati na sigurnost postrojenja izrađuje se se sva zakonski tražena dokumentacija i ishodi sve potrebne dozvole/suglasnosti. U slučaju izmjene opreme u postrojenju mijenja se i interna dokumentacija, odnosno ažuriraju se dokumenti (upute za rukovanje, pravilnici i sl.), provodi se dodatna edukacija i osposobljavanje. Promjene na sustavu uslijed korozije pod nadzorom su OPT Agencije.

Na razini grupacije SHV postoji dokument kojim se definira upravljanje promjenama:

- SHV Energy Management of Change Standard SHVE-OHS-03 February 2021
  - standard definira i opisuje minimalne zahtjeve za učinkovito upravljanje svim trajnim, privremenim ili hitnim promjenama, ciljevi ovog standarda upravljanja promjenama su

osigurati da su promjene kontrolirane, dokumentirane, opasnosti identificirane i rizici smanjeni na ALARP prije nego što se promjena implementira.

## 2.5 Planiranje za slučaj opasnosti

Za područje postrojenja Skladište Žminj izrađena je Procjena rizika i Operativni plan pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari. Postupci u slučaju velike nesreće opisani su u Operativnom planu, koji je usklađen i s drugim internim dokumentima operatera. Planiranje aktivnosti za slučaj opasnosti temelji se na izradi procjene rizika, a provodi se kroz planiranje vježbi evakuacije i spašavanja, planiranje vatrogasnih vježbi i treninga.

Operativni plan sadrži opis preventivnih mjera za sprečavanje izvanrednog događaja uključujući obavezno izvješćivanje, organizaciju provođenja operativnih mjera u slučaju izvanrednog događaja na temelju identifikacije i izračuna vrsta rizika i razina opasnosti iz Procjene, pregled odgovornih osoba i potrebnih stručnih djelatnika za provođenje potrebnih operativnih mjera zaštite i spašavanja s kratkim uputama odgovornim osobama o angažiranju vlastitih kapaciteta, način ostvarivanja suradnje sa stožerom zaštite i spašavanja i drugim sudionicima u jedinstvenom sustavu civilne zaštite na području JLP(R)S, način zbrinjavanja opasnih tvari iz medija i sanacija okoliša, program osposobljavanja za primjenu operativnog plana, program održavanja vježbi, nformiranje odgovornih čelnika JLP(R)S i javnosti o slučajevima izvanrednih događaja kod kojih posljedice izlaze izvan postrojenja pravne osobe, razradu provođenja zadaće iz plana zaštite i spašavanja određene razinei pripremu za postupanje po informacijama upozorenja.

Planiranje se provodi kroz razradu scenarija nesreća i njihovih potencijalnih posljedica na aktivnosti unutar područja postrojenja, u neposrednoj blizini i zajednici u najširoj zoni ugroženosti. Planiranje obuhvaća radnika na skladištu, izvođače radova i posjetitelje; materijalne i ljudske resurse, edukacije i vježbe, evaluaciju stanja i izvještavanje kako bi se na temelju procjene pristupilo novom krugu planiranja u svrhu poboljšanja.

Dokumenti vezani uz planiranje za slučaj opasnosti:

- Procjena rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari
- Operativni plan pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari
- Plan evakuacije i spašavanja
- Upute za postupanje u slučaju iznenadnog incidenta-Žminj
- Upute za postupanje u slučaju požara na skladištu UNP-a
  - utvrđuju se postupci koje treba poduzeti u slučaju pojave požara na skladištu UNP-a (u slučaju istjecanja UNP-a bez nastanka požara i u slučaju gorenja)

Na razini grupe SHV Energy doneseni su dokumenti:

- Incident and Near Miss Management
  - definira standardizirani postupak izvješćivanja o sigurnosti i zdravlju koje se primjenjuju i u svim djelatnostima SHV Energy, obuhvaća i izvješćivanje o radnim satima, klasifikaciju ozljeda i okoliš, zahtjeve za incidente potrebne za postizanje dosljednosti u globalnom poslovanju SHV Energy.

- osigurava logično i dosljedno izvješćivanje i istraga incidenata
- Crisis Management Plan
  - vodič u kojem se navode načela upravljanja krizama, okviri i alati za potporu učinkovitom donošenjem odluka u bilo kojoj kriznoj situaciji, definira standardizirani postupak izvješćivanja o sigurnosti i zdravlju koje se primjenjuju

Poduzete su sve mjere kako bi se smanjilo ispuštanje u zrak otrovne i / ili zapaljivih tvari u slučaju velike nesreće; i ublažavanje posljedica takvog događaja putem uputstava: zaustavljanje svih aktivnosti oko prekrcaja, blokadom ventila, isključenjem električnih uređaja, početnim gašenjem putem aparata.

Mobilizirana su sredstva kako bi se u slučaju velikih nesreća smanjile posljedice gubitka opasnih tvari na tlo ili u vodu ili vodovodnu mrežu. Ugrađeni su prekotlačni ventili na spremnicima, na pretakalištima sustavi za gašenje vodom i sl. Vatrozaštitne usluge za lokaciju pruža JVP Rovinj. Komunikacija u slučaju nesreće određena je Shemom komunikacije na postrojenju i sastavni je dio Operativnog plana.

Oko spremnika je postavljen sprinkler sustav s vlastitom pumpom i spremnikom vode. Sustav za hlađenje spremnika aktivira se pritiskom na dugme. Cijela lokacija je zaštićena ogradom te su na vidljiva mjesta postavljeni znakovi upozorenja i zabrana. U području oko spremnika UNP-a nema nikakvih izvora paljenja, udubljenja ili šahti u koje bi se mogao skupljati plin. Auto punilište ima sustav hlađenja autocisterni.

## 2.6 Praćenje učinkovitosti

Praćenje učinkovitosti provodi se sukladno internim nadzorima i neprestane procjene stupnja poštovanja ciljeva određenih operaterovom Politikom i sustavom sigurnosti.

Za istraživanje i analizu akcidenta angažiraju se vanjske tvrtke.

## 2.7 Revizija i pregled

Procjenu učinkovitosti sustava upravljanja sigurnošću provodi voditelj skladišta. Ocjenjuje usklađenosti s poznatim standardima, identificira, bilježi i prate korektivne mjere ili mjere poboljšanja.

U Novigradu, 24.9.2024

 **BUTAN PLIN**  
Grzegorz Andrzej Janzen  
Ulica rijeke Dragonje 23, 52466 Novigrad  
OIB: 80051835685  
TEHNIKA 1)