



PROJEKTIRANJE I ZAŠTITA OKOLIŠA



## **Politika sprječavanja velikih nesreća koje uključuju opasne tvari**

**Messer Croatia Plin d.o.o.**

**Pogon Kutina**



**DLS** d.o.o.

HR - 51000 Rijeka  
Radmile Matejčić 10

OIB: 72954104541  
MB: 0399981

Tel: +385 51 633 400

Tel: +385 51 633 078

Fax: +385 51 633 013

E-mail: info@dls.hr;

info.ozo@dls.hr

[www.dls.hr](http://www.dls.hr)





**Naručitelj:** Messer Croatia Plin d.o.o. pogon Kutina

**PREDMET:** Politika sprječavanja velikih nesreća koje uključuju opasne tvari

**Oznaka dokumenta:** 2016/0031

**Izrađivač:** DLS d.o.o. Rijeka

**Voditelj izrade:** Ivana Dubovečak dipl.ing.biolo-ekol.

**Suradnici:**

Martina Milčić mag.ing.kem.ing., mag.ing.agr.

Daniela Krajina dipl. ing. biol. - ekol.

**Datum izrade:** Travanj, 2016.

M.P.

Odgovorna osoba

*Ovaj dokument u cijelom svom sadržaju predstavlja vlasništvo tvrtke Messer Croatia Plin d.o.o. te je zabranjeno kopiranje, umnožavanje ili pak objavljivanje u bilo kojem obliku osim zakonski propisanog bez prethodne pismene suglasnosti odgovorne osobe tvrtke Messer Croatia Plin d.o.o.*

*Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovog dijela u bilo kojem obliku i na bilo koji način bez prethodne suglasnosti ovlaštene osobe tvrtke DLS d.o.o. Rijeka.*

## S A D R Ž A J

**UVOD** ..... 3



<b>1 ORGANIZACIJA I OSOBLJE .....</b>	<b>5</b>
<b>2 PREPOZNAVANJE I PROCJENA ZNAČAJNIH OPASNOSTI.....</b>	<b>5</b>
<b>3 NADZOR RADA POSTROJENJA .....</b>	<b>6</b>
<b>4 UPRAVLJANJE PROMJENOM .....</b>	<b>6</b>
<b>5 PLANIRANJE ZA SLUČAJ OPASNOSTI.....</b>	<b>6</b>
<b>6 PRAĆENJE UČINKOVITOSTI .....</b>	<b>7</b>
<b>7 REVIZIJA I PREGLED .....</b>	<b>7</b>

## Uvod

Politika sprječavanja velikih nesreća koje uključuju opasne tvari izrađuje se sukladno Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14).



Uprava Messer Croatia Plin d.o.o., odlučna je u provedbi visokih sigurnosnih mjera koje osiguravaju zaštitu zdravlja zaposlenika, zaštitu objekata i zaštitu okoliša. Politika sprječavanja velikih nesreća razmjerna je opasnostima od velikih nesreća i sadrži sveukupne ciljeve i načela djelovanja operatera te osigurava predanost uprave stalnom unaprjeđivanju kontrole opasnosti od velikih nesreća.

Svjesni da djelatnost Messer Croatia Plina d.o.o. pogon Kutina može predstavljati opasnost za zaposlenike, ugovorne radnike, posjetitelje te ljude u neposrednoj blizini i okoliš, odlučni smo rizik povezan uz opasnosti svesti na najmanju moguću mjeru.

Uspostava i održavanje sustava zaštite zdravlja i sigurnosti i zaštite okoliša, u skladu s Uredbom o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari te zahtjevima normi ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 i OHSAS 18001:2007 dodatno osiguravaju provedbu ciljeva, smanjenje rizika, sljedivost procesa i uočavanje potencijalnih opasnosti.

Za pogon Kutina izrađena je Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša, Operativni plan zaštite i spašavanja te niz internih dokumenata koji procjenjuju opasnost, mogućnost događaja, postupke u slučaju nesreće ili iznenadnog događaja i korektivne radnje. Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu dostavljena je Obavijest o prisutnosti opasnih tvari.

Kako bi se osiguralo smanjenje rizika od velikih nesreća i zadovoljile obveze prema zaposlenicima, izvođačima, posjetiteljima, pojedincima i okolišu:

- Osiguran je i održava se sustav upravljanja sigurnošću, a to uključuje preventivne mjere nužne za smanjenje rizika nastanka velikih nesreća te mjere za ograničavanje utjecaja velikih nesreća na ljude, materijalna dobra i okoliš.
- Dostavljeni su dokazi nadležnim tijelima da su poduzete sve mjere u skladu sa zakonskim i provedbenim propisima
- Dani su na uvid nadležnim tijelima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave akt za provedbu prostornih planova i akt za gradnju: građevinska i uporabna dozvola u smislu utvrđivanja rizika izazivanja domino efekta.
- Dana je na uvid nadležnim tijelima jedinica lokalne i područne (regionalne) Procjena ugroženosti i Operativni plan zaštite i spašavanja u svrhu izrade procjena i planova lokalne i područne (regionalne) razine

Kriteriji utvrđeni sustavom upravljanja sigurnošću su:

- Utvrđene su uloge i odgovornosti osoblja koje sudjeluje u upravljanju velikim nesrećama, na svim razinama organizacije zajedno s mjerama poduzetim radi podizanja svijesti o potrebi za stalnim poboljšanjem. Osoblje i zaposlenici pogona, kao i osoblje i zaposlenici kooperanata koji rade u području pogona važnom za sigurnost kontinuirano se osposobljavaju i educiraju.
- Sustavno se prepoznaje i procjenjuje vjerojatnost i ozbiljnost značajnih opasnosti, uključujući djelatnosti kooperanata te procjena njihove vjerojatnosti i ozbiljnosti.
- Usvojene su i provedene procedure i upute za siguran rad, održavanje postrojenja, procesa i opreme, procedure 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.
- Usvojene su i provode se procedure utvrđivanja predvidljivih neželjenih događaja sustavnom analizom. Utvrđeni su postupci pripravnosti odaziva na neželjene događaje te se provjeravaju planovi za njihovo suzbijanje i osiguravaju se posebne obuke za osoblje koje sudjeluje u upravljanju velikim opasnostima. Takve obuke se osiguravaju i svim zaposlenicima i kooperantima koji rade na području postrojenja.



- Usvojene su i provode se procedure za praćenje učinkovitosti provedbe Politike sprječavanja velikih nesreća i pripadajućeg sustava upravljanja sigurnošću, sustavne revizije, pregled i ažuriranje Politike sprječavanja velikih nesreća i pripadajućeg sustava upravljanja sigurnošću.

Cilj i opredjeljenje Messer Croatia Plina d.o.o. je smanjenje rizika povezanog uz velike nesreće te njegovo svodenje na najmanju mjeru što se osigurava i provodi kroz sljedeće stavke:

## 1 Organizacija i osoblje

Rad i aktivnosti organizirani su na način da se minimalizira mogućnost događanja velikih nesreća te da se smanje posljedice u slučaju velike nesreće.

- Osigurana je odgovarajuća organizacijska struktura u svrhu smanjenja opasnosti od nastanka velike nesreće kao i ublažavanje njenih posljedica
- U pisanim postupcima utvrđene su i opisane odgovornosti uprave i zaposlenika na pogonu Kutina
- Osigurana su sva potrebna sredstva za osposobljavanje zaposlenika u prevenciji nesreća
- Svaki zaposlenik pogona Kutina odgovoran je za svoju osobnu sigurnost i ta je odgovornost neprenosiva.
- Svi zaposlenici upoznati su s mogućim događajima i obučeni za odgovarajuće postupke iz područja njihove odgovornosti.
- Osigurano je da zaposlenici aktivno sudjeluju u izmjenama informacija i novim spoznaja koja se odnose na rizike i nastanke velikih nesreća.
- Odgovornost i obveze u slučaju velike nesreće ili iznenadnog događaja propisane su internim dokumentima.
- Osoba za sigurnost odgovorna je za postavljanje rasporeda obuke za zaposlenike i odgovorna je za osiguravanje da se obuka provodi se u skladu s planiranim rasporedom.

## 2 Prepoznavanje i procjena značajnih opasnosti

- Identificirane su i procijenjene moguće opasnosti za glavne aktivnosti pogona Kutina te aktivnosti održavanja i posebnih radova.
- Prepoznavanje i procjena rizika obuhvaća sve faze našeg poslovanja, uključujući prekrcaj, skladištenje i transport opasnih tvari.
- Razmotrene su velike nesreće ili iznenadni događaji (požar, eksplozija, širenje toksičnog oblaka) koji mogu nastati kao posljedica iznenadnih i izvanrednih okolnosti, procijenjena je njihova vjerojatnost događaja i težina događaja te je za prepoznate slučajeve napravljena procjena rizika i obuhvat njihovog mogućeg utjecaja.
- Pri procjeni su, uz ljudski faktor (greške u radu, nepridržavanje mjera, namjerno razaranje) i poremećaj tehnološkog procesa, u obzir uzete i prirodne nepogode jačeg intenziteta (požar, potres, olujno i orkansko nevrijeme, poledica).
- Identifikacija velikih nesreća, moguće posljedice i procjena rizika detaljno su obrađene u Procjeni ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša,
- Operativno postupanje i mjere zaštite i kontrole, vlastite snage i sredstva detaljno su obrađeni u Operativnom planu zaštite i spašavanja izrađenom za lokaciju pogon Kutina.
- Provođenje postupka identifikacije i procjene rizika te njihova revizija odgovornost su Direktora Sektora sigurnosti i zaštite.



### 3 Nadzor rada postrojenja

- Svi procesi i aktivnosti koje mogu prouzročiti ili biti uzrok velike nesreće, tehnološki su opremljeni opremom koja omogućava praćenje radnih procesa te rano prepoznavanje poremećaja u sustavu i potencijalno opasne situacije.
- Minimaliziran je rizik od velike nesreće s potencijalom za opasnost za ljude ili okoliš
- Uz tehnički nadzor provodi se stalni nadzor stručnog i obučenog osoblja.
- Za procese i aktivnosti izrađeni su i u upotrebi interni dokumenti (upute za upravljanje i rad, pravilnici, pogonske upute i dr.) koji se redovito ažuriraju.
- Za opremu, građevine i sustav izrađeni su i provode se planovi održavanja.
- Sve upute za rad i procedure izrađene su temeljem tehničke dokumentacije, radnih postupaka te u suradnji s osobljem koje radi na predmetnim poslovima.
- Odgovornost za postupanje sukladno propisanim procedurama i postupcima propisana je internim dokumentima i opisima radnih mjesta.

Nadzor i kontrolu opreme te osoblja uključenog u procese provode osobe odgovorne sukladno sistematizaciji.

### 4 Upravljanje promjenom

- Pri planiranju i/ili instalaciji nove opreme ili dijela sustava razmatraju se mogući utjecaji na postojeći sustav te posljedice uvođenja novih dijelova.
- U slučaju privremene promjene ili zamjene dijela sustava, također se razmatraju 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 bilo kakvih promjena

Za predmetna upravljanja promjenama odgovorne su osobe sukladno sistematizaciji.

### 5 Planiranje za slučaj opasnosti

- Za lokaciju pogona Kutina izrađen je plan i postupci koji propisuju način postupanja zaposlenika u slučaju velike nesreće.
- Plan uključuje način obavještanja Državne uprave za zaštitu i spašavanje, nadležnih tijela državne uprave te lokalne zajednice u okruženju.
- Plan se ažurira prema propisanom vremenu, nakon iznenadnog događaja, potencijalno opasne situacije ili provedene vježbe koja je ukazala na nedostatke u predmetnom planu.
- Ovisno o mjestu rada osoblje je obučeno za početno gašenje požara. Određene su i adekvatno educirane osobe za pružanje prve pomoći.
- Svo procesno osoblje obučeno je za postupanje u hitnim situacijama i upoznato s relevantnim planovima za izvanredne i iznenadne situacije.
- U slučaju potrebe angažiraju se vatrogasne snage grada.
- Provode se vatrogasne vježbe, vježbe uzbunjivanja, vježbe evakuacije te postupanja u slučaju iznenadnog događaja.
- Pripremaju se, testiraju i provjeravaju planovi za suzbijanje neželjenih događaja.



- Osigurane su odgovarajuće obuke svim zaposlenicima koji rade na području postrojenja.
- Osigurane su posebne obuke za osoblje koje sudjeluje u upravljanju velikim opasnostima.

Direktor Sektora sigurnosti i zaštite odgovoran je za planiranje i provođenje vježbi.

## 6 Praćenje učinkovitosti

- Usvojene su i provode se procedure za neprestane sustavne procjene usklađenosti s ciljevima određenima ovom Politikom sprječavanja velikih nesreća i sustavom upravljanja sigurnošću.
- Učinkovitost propisanih procedura, njihova implementacija i provođenje provjerava se internim auditima (u sklopu usvojenih normi).
- Analiziraju se sve nesreće ili potencijalno opasne situacije, koje bi mogle uzrokovati veliku nesreću. Istražuje se mogući uzrok nesreće, kao i vjerojatnost da taj uzrok nije prepoznat kao potencijalna opasnost te nisu predviđene i/ili provedene mjere za sprečavanje događaja.
- Predviđaju se korektivne radnje, rokovi i odgovornosti za njihovu provedbu.
- Planirana je provedba analiza nakon što bi se dogodila velika nesreća.
- Usvojene su procedure postupanja u slučajevima dolaska do novih spoznaja nakon što se dogodila velika nesreća.
- Procedure praćenja učinkovitosti obuhvaćaju i sustav prijavljivanja velikih nesreća ili izbjegnutih nesreća.

Osoba odgovorna za izvještavanje o nesreći ili potencijalnoj opasnoj situaciji je, sukladno sistematizaciji, odgovorna osoba za aktivnosti gdje je došlo ili skoro došlo do nesreće.

## 7 Revizija i pregled

- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća te Operativni plan zaštite i spašavanja, Procjena i plan zaštite od požara i Plan evakuacije ažuriraju se sukladno zakonskoj obvezi, a obavezno nakon velike nesreće ili značajnije promjene.
- Usvojene su i provode se procedure povremene sustavne procjene Politike sprječavanja velikih nesreća.
- Usvojene su i provode se procedure procjene učinkovitosti i prikladnosti sustava upravljanja sigurnošću.
- Provođe se redovni interni i vanjski auditi.
- Dokumenti i postupci redovno su predmet nadzora inspekcija nadležnih tijela državne uprave.

Za reviziju dokumenta i procedura te nužne izmjene u postupcima, procedurama, opremi ili sredstvima proizašlim iz provedenih analiza zaduženo je rukovodeće osoblje, sukladno sistematizaciji.

