



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: 351-02/16-59/36
URBROJ: 517-06-2-2-2-17-19
Zagreb, 13. listopada 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike u postupku ishodenja suglasnosti na Izvješće o sigurnosti za područje postrojenja Skladište Zaprešić, operatera BUTAN PLIN d.o.o. iz Novigrada, temeljem odredbe članka 125. stavka 1 Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13, 153/13 i 78/15) donosi

SUGLASNOST

- I. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike daje suglasnost na Izvješće o sigurnosti za područje postrojenja Skladište Zaprešić, koje je izradio u studenome 2016. godine i prema primjedbama Stručnog vijeća dopunio** ovlaštenik DLS d.o.o. iz Rijeke u kolovozu 2017. godine. Sastavni dio izvješća je Unutarnji plan.
- II. Izvješćem je dokazano da je operater BUTAN PLIN d.o.o.:**
- usvojio u travnju 2017. Politiku sprječavanja velikih nesreća na razini Grupe te na temelju te Politike izgradio Sustav upravljanja sigurnošću;
 - utvrdio opasnosti od velikih nesreća i odredio aktivnosti i lokacije unutar područja postrojenja na kojima može doći do nastanka velike nesreće i to je:
 1. skladišni prostor UNP-a
 2. vagonistakalište
 3. pretakalište autocisterni
 4. punionica i skladište boca UNP-a
 - izradio analizu i procjenu rizika od nastanka velike nesreće u kojoj je obrađeno ukupno osam mogućih scenarija velikih nesreća:
 - Ispuštanje ukupne količine ukapljenog naftnog plina iz svih spremnika (5 x 150 m³, 5 x 66 t) u okoliš uslijed puknuća i oštećenja spremnika te nastanak požara i eksplozije uz prisustvo uzročnika paljenja.
 - Ispuštanje ukupne količine ukapljenog naftnog plina iz svih spremnika (3 x 150 m³, 3 x 66 t – trenutni kapacitet) u okoliš uslijed puknuća i oštećenja spremnika te nastanak požara i eksplozije uz prisustvo uzročnika paljenja.
 - Ispuštanje ukupne količine ukapljenog naftnog plina iz svih spremnika (2 x 150 m³, 2 x 66 t – budući kapacitet) u okoliš uslijed puknuća i

oštećenja spremnika te nastanak požara i eksplozije uz prisustvo uzročnika paljenja.

- Ispuštanje ukupne količine ukapljenog naftnog plina iz spremnika (150 m³, 66 t) u okoliš uslijed puknuća spremnika bez nastanka požara/eksplozije i širenje toksičnog oblaka.
- Ispuštanje ukupne količine UNP-a iz vagoncisterne prilikom istakanja na lokaciji vagon istakališta. Scenarij pretpostavlja veliko oštećenje vagoncisterne kapaciteta 40 t prilikom istakanja te nastanak eksplozije/požara uz prisustvo uzročnika paljenja.
- Ispuštanje ukupne količine ukapljenog naftnog plina iz vagoncisterne u okoliš uslijed puknuća vagoncisterne bez nastanka požara/eksplozije i širenje toksičnog oblaka.
- Ispuštanje ukupne količine UNP-a iz autocisterne prilikom pretakanja na lokaciji pretakališta autocisterni. Scenarij pretpostavlja veliko oštećenje autocisterne kapaciteta 20 t prilikom pretakanja te nastanak eksplozije/požara uz prisustvo uzročnika paljenja.
- Ispuštanje ukupne količine ukapljenog naftnog plina iz autocisterne u okoliš uslijed puknuća autocisterne bez nastanka požara/eksplozije i širenje toksičnog oblaka. Scenarij pretpostavlja ispuštanje čitave količine ukapljenog naftnog plina iz autocisterne od 20 t bez nastanka požara ili eksplozije. U tom slučaju doći će do širenja toksičnog oblaka.

- Procijenjene vjerojatnosti nastanka najgorih mogućih slučajeva (worst-case) kolapsa spremnika, požara i eksplozija oblaka para UNP-a za pojedine scenarije iznose od $1 \cdot 10^{-6}$ do 10^{-7} nesreća godišnje.
- Predvidio i poduzeo potrebne mjere kako bi se spriječio nastanak velike nesreće te spriječile i ograničile njihove posljedice po čovjeka i okoliš. Odgovarajuća sigurnost i pouzdanost uključena je u projekte, konstrukcije, tehnološke postupke što dokazuju pribavljene građevinske i uporabne dozvole.
- Poduzeo aktivnosti i odgovarajuća održavanja svih dijelova postrojenja koji su povezani s opasnostima od nastanka velikih nesreća unutar postrojenja. Operater zapošljava stručno osposobljene osobe što je potvrđeno izdanim uvjerenjima i potvrdama.

III. Unutarnji plan i Izvješće o sigurnosti sadrže potrebne informacije za donošenje Vanjskog plana.

IV. U postupku izdavanja suglasnosti utvrđene mjere i aktivnosti za poboljšanje primjene Politike sprječavanja velikih nesreća i implementacije sustava upravljanja sigurnošću su:

planiranje, postupanje i dokumentiranje sigurnosnih procedura, vezano za preventivne mjere koje se odnose na sprječavanje nesreća kod izvođenja radova ili kod tehnološkog održavanja; dokumentirati mjere zaštite i interventne mjere

tamo gdje je to potrebno s obzirom na sigurnost postrojenja: dozvole za rad vanjskim djelatnicima kao što su vozači autocisterni ili serviseri i dr.

- regulirati tok prometa na samoj lokaciji tako da se postavi jasna signalizacija, definiira smjer kretanja vozila, ograniči brzina i pristup vozilima na samoj lokaciji
 - planirati, provoditi, dokumentirati i provesti analizu preventivnih vježbi na lokaciji: simulacija nesreće, prisutnost DVD-a, evakuacija s lokacije i dr.
 - prostor punilišta autocisterni fizički zaštititi od mogućih mehaničkih oštećenja
 - revidirati interne sigurnosne procedure za punjenje cisterni, otvaranje spremnika UNP (prisutne dvije osobe)
 - u prostoru punionice boca organizirati prostor na način da se ukloni sve što se nalazi unutar pokretne trake (ambalažu, čepove, otpad) i organizirati poslovne procese na način da su strogo definirane zone za pojedine radne procese
- V. U redovnom SEVESO nadzoru u studenome 2017. godine provjeriti provedbu postojeće Politike sprječavanja velikih nesreća i sustava upravljanja sigurnošću te mjera i aktivnosti zadanih točkom IV. Rok za provedbu mjere preventivnih vježbi na lokaciji je najkasnije do inspekcijskog nadzora 2018. godine.
- VI. Izvješće o sigurnosti i Unutarnji plan su obvezni prilozi ove suglasnosti.
- VII. Suglasnost se izdaje na rok od pet godina.
- VIII. Troškovi postupka izdavanja suglasnosti operateru su određeni posebnom odlukom.
- IX. Ova suglasnost objavljuje se na internetskoj stranici Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

Obrazloženje

Operater BUTAN PLIN d.o.o. iz Novigrada podnio je 7. studenoga 2016. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti na Izvješće o sigurnosti za područje postrojenja Skladište Zabok. Uz zahtjev je priložio Izvješće o sigurnosti i Unutarnji plan koje je izradio ovlaštenik DLS d.o.o. iz Rijeke u studenome 2016. godine.

O zahtjevu je informirana javnost objavom Informacije (KLASA: 351-02/16-59/36, URBROJ: 517-06-2-2-2-17-7) od 3. siječnja 2017. godine na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu Ministarstvo).

Ministar je Odlukom od 7. prosinca 2016. godine imenovao Stručno vijeće (KLASA: 351-02/16-59/36, URBROJ: 517-06-2-2-2-16-4). Sukladno članku 6. Pravilnika o stručnom vijeću („Narodne novine“, broj 121/14, u daljnjem tekstu Pravilnik) Stručno vijeće je radilo na sjednicama.

Prva sjednica Stručnog vijeća održana je 10. siječnja 2017. godine kad su članovi ocijenili potpunost Izvješća i Unutarnjeg plana vezano za propisani obvezni sadržaj, te njihovu vjerodostojnost i točnost. Tada su imenovani i članovi radne skupine za provjeru poglavlja I (Politika sprečavanja velikih nesreća) sukladno članku 12. Pravilnika, te članovi radne

skupine za provjeru poglavlja II., III., IV. i V. (Izvješće) sukladno članku 9. Pravilnika. U radu radnih skupina sudjelovale su iste osobe. Radne skupine provjerile su 28. travnja 2017. godine na lokaciji područja postrojenja implementiranost Politike sprječavanja velikih nesreća i sustava upravljanja sigurnošću te dale ocjenu vjerodostojnosti, točnosti i potpunosti podataka navedenih u Izvješću o sigurnosti. O tome je koordinator radnih skupina sačinio zbirni zapisnik i dostavio ga Stručnom vijeću.

Druga sjednica Stručnog vijeća održana je 12. listopada 2017. godine na kojoj su članovi, sukladno članku 14. Pravilnika razmotrili prijedlog Mišljenja te ga usvojiti i svojim potpisom dali suglasnost na njega. Na sjednici je također konstatirano da nije bilo mišljenja, primjedaba i prijedloga javnosti i zainteresirane javnosti na Izvješće i Unutarnji plan.

Radne skupine su u skladu s člankom 5. Pravilnika provjerile implementiranost Politike sprječavanja velikih nesreća i sustava upravljanja sigurnošću te dale ocjenu vjerodostojnosti, točnosti i potpunosti podataka navedenih u Izvješću o sigurnosti. Temeljem te ocjene Stručno vijeće utvrdilo je da su potrebne mjere i aktivnosti za poboljšanje primjene Politike sprječavanja velikih nesreća i implementacije sustava upravljanja sigurnošću.

Slijedom navedenoga određene su preporuke da se u redovnim SEVESO nadzorima provede provjera zadanih mjera i aktivnosti.

Stručno vijeće je donijelo Mišljenje čiji je sadržaj utvrđen člankom 15. Pravilnika, te potpunost, stručnu utemeljenost i udovoljavanje propisima obrazložilo na sljedeći način:

Skladište Zaprešić nalazi se na sjeverozapadnom području Grada Zaprešića u industrijskoj zoni, na k.č. 142/1, 142/10, 142/11, 142/25 i 142/12 k.o. Zaprešić u vlasništvu operatera BUTAN PLIN d.o.o. na lokaciji Industrijska 1, Zaprešić. Prema karti Korištenje i namjena prostora Grada Zaprešića, područje postrojenja Skladište Zaprešić nalazi se u zoni P3 – Poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene – ostala obradiva tla. Područje postrojenja okruženo je poljoprivrednim površinama s istočne, zapadne i južne strane.

Područje postrojenja namijenjeno je dopremi ukapljenog naftnog plina (UNP-a) vagon cisternama i autocisternama te skladištenja istog u poluukopanim spremnicima (3 x 150 m³). Iz ovih spremnika UNP se transportira pomoću pumpe do pretakališta autocisterni gdje se pune autocisterne UNP-om kojima se snabdijevaju veći potrošači plinom (punjenje malih spremnika UNP-om kod potrošača). Iz ovih spremnika se snabdijeva se i punionica boca UNP-a gdje se obavlja punjenje boca UNP-om. Mali spremnik kapaciteta 2,7 m³ služi povratu plina.

Na području postrojenja Skladišta Zaprešić rad se odvija od 08 do 16 sati. Na lokaciji je zaposleno devet djelatnika, a povremeno dolaze još 2 – 4 osobe s osobnim automobilima ili kombi vozilima koje vraćaju prazne boce UNP-a i preuzimaju pune boce. Za vrijeme punjenja UNP-a u autocisternu uz samu cisternu nalazi se vozač koji kontrolira punjenje. Na lokaciji područja postrojenja nakon 16:00 sati nema djelatnika. Pristup predmetnoj lokaciji osiguran je preko pristupne interne ceste, koja se spaja sa županijskom cestom ŽC 2186 (Ulica Josipa bana Jelačića). Nakon skretanja s Ulice Josipa bana Jelačića smještena je zajednička porta

za Skladište Zaprešić i za lokaciju u vlasništvu komunalnog poduzeća. Svi objekti su razdvojeni, ali i povezani unutarnjim prometnicama koje su ujedno i vatrogasni putovi. Unutar ograđenog prostora izvedene su interne prometnice koje omogućavaju kružni tijek prometa.

Za područje postrojenja ishođene su: Građevinska dozvola (Klasa: UP/I-361-03/2000-01/20, Urbroj: 238-04/8-00-3; od 26.05.2000.) i Uporabna dozvola (Klasa: UP/I-361-05/2000-01/83, UrBroj: 238-04/8-01-6 od 07.05.2001.).

Na skladišnom prostoru nalazi se ukupno 5 poluukopanih horizontalnih spremnika UNP-a, svaki kapaciteta 150 m³ (66 t). Spremnici služe za skladištenje UNP-a za potrebe punionice boca i punjena autocisterni. Dva spremnika UNP-a su inertizirana inertnim plinom dušikom.

Zone ugroženosti u najgorem mogućem slučaju (ispuštanje ukupne količine ukapljenog naftnog plina iz svih spremnika -5 x 150 m³, 5 x 66 t- u okoliš uslijed puknuća i oštećenja spremnika te nastanak požara i eksplozije uz prisustvo uzročnika paljenja) prostirale bi se 1,2 km (0,03 bar – zona privremenih posljedica).

U neposrednoj blizini postrojenja nalazi se tvrtka Inker – Industrija keramike i porculana d.d. (100 m), konjički klub (300 m), tvrtka Unija Metali Proizvodnja d.o.o. (700 m) i željeznička postaja Novi Dvori (800 m). Navedene pravne osobe nisu prijavljene u Registar postrojenja u kojima su prisutne opasne tvari (RPOT) Hrvatske agencije za okoliš i prirodu.

U okruženju područja postrojenja ne postoje druga postrojenja kao ni javni objekti koji mogu biti izvor i povećati rizik izbijanja velikih nesreća. Najbliži stambeni objekti nalaze se jugozapadno od spremnika UNP-a na udaljenosti od oko 660 m i sjeverno od spremnika UNP-a na udaljenosti od oko 920 m. U blizini postrojenja Skladište Zaprešić nema objekata/postrojenja koji bi svojom djelatnošću bili od značaja u smislu doprinosa domino efektu nakon velike nesreće.

Operater Butan plin d.o.o., posvećuje veliku pažnju radu na siguran način u svim segmentima svog poslovanja. Provođi Politiku sprječavanja velikih nesreća (u daljnjem tekstu Politika) koja jamči visok stupanj zaštite čovjeka i okoliša odgovarajućim sigurnosnim sredstvima, strukturama i sustavima upravljanja u kojima su prepoznate i procijenjene značajne opasnosti.

Svi djelatnici na području postrojenja osposobljeni su za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara sukladno Pravilniku o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom („Narodne novine“, broj 61/94). Također su osposobljeni su za rad na siguran način sukladno Pravilniku o osposobljavanju iz zaštite na radu i polaganju stručnog ispita („Narodne novine“, broj 112/14).

Svi djelatnici dodatno su osposobljeni za rad s posudama stlačenih plinova te dva radnika za pružanje prve pomoći. Zapis o osposobljenosti djelatnika nalaze se na lokaciji operatera. Siguran rad postrojenja održava se kroz interne pravilnike, priručnike i upute operatera.

Na lokaciji Skladišta UNP-a Zaprešić redovito se provode vježbe po pojedinim dijelovima sustava, a na osnovu kojih se utvrđuju eventualni nedostaci i potreba za izmjenama u sustavu sigurnosti tvrtke.

Sukladno zahtjevima članka 7. Uredbe, operater je poduzeo sljedeće mjere kako bi osigurao da nesreće budu spriječene unutar područja postrojenja, da bude spriječen utjecaj domino efekta unutar postrojenja, i da nesreće nastale izvan postrojenja ne mogu djelovati na postrojenje na način da ugroze njegovu sigurnost:

- postrojenje je opremljeno odgovarajućim znakovima upozorenja, alarmom, sirenom i sigurnosnom opremom (sustav za dojavu požara, hidrantska mreža, svaki spremnik ima 4 sigurnosna prekotlačna ventila, mjerni instrument nivoa tekuće faze povezan putem računala na zvučni alarm visokog nivoa);*
- postrojenje je opremljeno i uređajima za mjerenje i kontrolu koji su različiti i neovisni o drugim sustavima;*
- zaštićena je sigurnost relevantnih dijelova postrojenja od mogućnosti djelovanja i uplitanja neovlaštenih osoba;*
- osigurana je dovoljna udaljenost među spremnicima opasnih tvari sukladno Pravilniku o zapaljivim tekućinama („Narodne novine“, broj 54/99);*
- Planom zaštite od požara i tehnoloških eksplozija te planom evakuacije i spašavanja uređen je način postupanja vatrogasnih postrojbi i drugih sudionika u akciji gašenja požara i evakuaciji i spašavanju ugroženih osoba i imovine;*
- svi djelatnici koji rade s opasnim tvarima osposobljeni su za rad na siguran način;*
- svi djelatnici pridržavaju se uputa za rukovanje i skladištenje opasnih tvari;*
- svi djelatnici osposobljeni su za početno gašenje požara;*
- dva djelatnika osposobljena su za pružanje prve pomoći;*
- na području postrojenja zaposlena su tri vatrogasca (dva su ujedno i djelatnici u skladištu i jedan vatrogasac iz Sokol Marić tvrtke). Provode aktivnosti na organizaciji sprječavanja širenja nastalog požara (u suradnji s voditeljem vatrogasne intervencije), pomažu pri evakuaciji;*
- uređaji i hidranti za gašenje požara održavaju se u ispravnom stanju;*
- osiguran je slobodan pristup za vatrogasna vozila;*
- redovito se održavaju vježbe;*
- u postupku je postavljanje prometne signalizacije unutar postrojenja (smjer kretanja vozila, označavanje parkinga za goste), ulazne rampe i postavljanje zaštitne ograde na pretakalištu cisterni i postavljanje stupića za ogradu za pješake;*
- dojava požara signalizira se ručnim javljačima požara instaliranim na cijelom postrojenju i oko svih objekata te automatskim javljačima požara koji se nalaze u upravnoj zgradi;*

- *uzbunjivanje djelatnika vrši se elektroničkom sirenom uvezanom u jedinstveni sustav uzbunjivanja RH. Organizirano je obavješćivanje Županijskog centra 112 i ostalih potrebnih institucija kod velike nesreće.*

Točka II. je u skladu s člankom 15. stavkom 1 točkom 1. Pravilnika.

Točka III. je u skladu s člancima 130. i 131. Zakona o zaštiti okoliša.

Točke IV. i V. su u skladu s člankom 15. stavkom 1 točkama 2. i 3. Pravilnika.

Točka VI. je u skladu s člankom 24. Uredbe.

Točka VII. je u skladu s člankom 125. stavkom 3 Zakona o zaštiti okoliša.

Točka VIII. je u skladu s članka 126. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IX. je u skladu s člankom 11. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08).



dr. sc. Tomislav Čorić

Dostaviti:

1. BUTAN PLIN d.o.o., Ulica rijeke Dragonje 23, 52 446 Novigrad **(R! s povratnicom)**
2. Uprava za inspekcijske poslove zaštite okoliša, ovdje
3. Pismohrana, ovdje