



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

KLASA: 351-02/17-59/07

URBROJ: 517-03-1-3-2-19-20

Zagreb, 30. travnja 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike u postupku ishoda suglasnosti na Izvješće o sigurnosti za područje postrojenja Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok, operatera TIFON d.o.o. iz Zagreba, temeljem odredbe članka 125. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13, 153/13 i 78/15), a u vezi s člankom 36. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 12/18) donosi

SUGLASNOST

- I. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike daje suglasnost na Izvješće o sigurnosti za područje postrojenja Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok, koje je izradio u svibnju 2017. godine i prema primjedbama Stručnog vijeća dopunio ovlaštenik DLS d.o.o. iz Zagreba u siječnju 2019. godine. Sastavni dio izvješća je Unutarnji plan.
- II. Izvješćem je dokazano da je operater TIFON d.o.o.:
- usvojio 8. lipnja 2018. Politiku sprječavanja velikih nesreća, te na temelju te Politike izradio 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 su:
 - Aktivnosti na punilištu autocisterni;
 - Aktivnosti na pretakalištu vagonskih cisterni;
 - Skladišni prostor;
 - Spremnici /Skladišni prostor.
 - izradio analizu i procjenu rizika od nastanka velike nesreće u kojima je obrađeno ukupno 9 mogućih scenarija velikih nesreća:
 - eksplozija i požar – najgori mogući slučaj
 - požar
 - izlijevanje nafte bez nastanka požara i prodiranje nafte u tlo
- Procijenjena je vjerojatnost nastanka najgoreg mogućeg slučaja („worst-case“): kolapsa spremnika benzina i nastanka eksplozije i požara koja iznosi 1×10^{-7} nesreća godišnje

- predvidio i poduzeo potrebne mjere kako bi se spriječio nastanak velike nesreće spriječile te ograničile njihove posljedice po čovjeka i okoliš. Uveden je integrirani sustav upravljanja kvalitetom, okolišem, sigurnošću i zaštitom zdravlja radi provedbe ciljeva, smanjenja rizika i sljedivosti procesa.
 - 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 potvrđama. Sektor transporta nafte održava postrojenje i priprema ga za tehničko nadgledanje tijela nadležnog za prostore ugrožene eksplozivnom atmosferom.
- III. Unutarnji plan i Izvješće o sigurnosti sadrže potrebne informacije za donošenje Vanjskog plana.
- IV. U postupku izdavanja suglasnosti utvrđeno je da se kao mjera za poboljšanje primjene Politike sprječavanja velikih nesreća i implementacije sustava upravljanja sigurnošću u potpunosti uspostavi sustav video-nadzora na lokaciji.
- V. SEVESO nadzor provesti prema redovnim planovima inspekcije zaštite okoliša.
- 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 TIFON d.o.o. iz Zagreba podnio je 1. lipnja 2017. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti na Izvješće o sigurnosti za područje postrojenja Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok. Uz zahtjev je priložio Izvješće o sigurnosti i Unutarnji plan koje je izradio ovlaštenik DLS d.o.o. iz Rijeke u svibnju 2017. godine.

O zahtjevu je informirana javnost objavom Informacije (KLASA: 351-02/17-59/07, URBROJ: 517-06-2-2-2-17-4) od 21. srpnja 2017. godine na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu Ministarstvo).

Ministar je Odlukom od 12. lipnja 2017. godine imenovao Stručno vijeće (KLASA: 351-02/17-59/07, URBROJ: 517-06-2-2-2-17-3). 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 3. listopada 2017. godine kad su članovi ocijenjivali potpunost Izvješća i Unutarnjeg plana vezano za propisani obvezni sadržaj, te njihovu vjerodostojnost i točnost. Zaključeno je da potpunost dokumenta nije dostatna za iduće radnje u postupku dok se ne obave izmjene i dopune prema primjedbama članova s ove sjednice.

Druga sjednica Stručnog vijeća održana je 9. svibnja 2018. kada su članovi ocijeniti 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. Radne skupine provjerile su 17. rujna 2018. 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.

Treća sjednica Stručnog vijeća održana je 11. siječnja 2019. godine na kojoj su članovi, sukladno članku 14. Pravilnika razmotrili prijedlog Mišljenja te ga usvojili 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 je potrebna dodatna mjera za poboljšanje primjene Politike sprječavanja velikih nesreća i implementacije sustava upravljanja sigurnošću.

Slijedom navedenoga dana je preporuka da se SEVESO nadzor provodi prema redovnim planovima inspekcije zaštite okoliša.

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

Lokacija Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok nalazi se na području Grada Zaboka smještenog na jugozapadnom rubu Krapinsko-zagorske županije.

Na području postrojenja Skladište Zabok nalazi se 25 476 t dizel goriva i 4 185 t benzina; sveukupno 29 661 t naftnih derivata svrstanih pod redni broj 34. Priloga I.A dijela 2. Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“, broj 44/14 i 31/17, u daljnjem tekstu: Uredba) Naftni derivati i alternativna goriva; a) benzini i c) plinska ulja (uključujući dizel goriva).

S obzirom na količinu i vrstu opasne tvari te način skladištenja i manipulacije istima, napravljena je analiza rizika (požar/eksplozija) za skladišni prostor, pretakalište autocisterni i vagoncisterni, te podzemne spremnike. Najgori mogući slučaj pretpostavlja ispuštanje ukupne količine dizel goriva iz svih spremnika i nastanak požara formiranog oblaka para.

Operater je izradio Politiku sprečavanja velikih nesreća koja je obvezujuća za sve zaposlenike i kooperante. Sustav sigurnosti se bazira na tehničkim mjerama zaštite ugradnjom opreme s tehničkim rješenjima vezanim za sigurnost rada postrojenja, na što se nadograđuju organizacijske mjere zaštite koje osiguravaju učinkovit rad djelatnika. Sva se oprema redovito ispituje i održava u ispravnom i funkcionalnom stanju unutar roka predviđenog zakonskim i podzakonskim aktima, te temeljem internih akata operatera. Navedeni dokumenti se nalaze u Sustavu upravljanja sigurnošću i prema potrebi se ažuriraju.

Prema prostornom planu uređenja Grada Zaboka lokacija Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok nalazi se na površini u zoni posebne namjene (robne rezerve). Za postrojenje su ishodne sve dozvole: lokacijska, potvrde glavnog projekta i uporabne dozvole. Na postrojenju obavljaju se poslovi skladištenja i transporta.

Spremnički prostor na postrojenju Zabok se sastoji od spremnika R-10, R-11, R-12, R-13, R-14, R-15, te 3x50 m³ podzemnih spremnika maksimalnog kapaciteta od 35 550 m³. Spremnici su nadzemni, vertikalni i smješteni su u zaštitne bazene (tankvane). Na spremnicima je instalirana oprema za mjerenje (temperature, alarmi niske i visoke razine), priključci za uzimanje uzoraka, detekciju požara te

uzemljenje. Spremnici su opremljeni potrebnom stabilnom instalacijom za hlađenje i gašenje. Spremnici su zaštićeni antikoroziivnim premazima i reflektirajućom bijelom bojom.

Svi spremnici smješteni su u tankvane, prihvatnog kapaciteta 10% većeg od kapaciteta spremnika u svrhu prihvata sredstva za gašenje požara u slučaju iznenadnog događaja.

Instrumentacijom se nadziru pokazatelji stanja sustava (na spremnicima i na ulazu i izlazu iz pumpne stanice) te ukoliko mjerni uređaji detektiraju prelazak postavljenih graničnih vrijednosti dolazi do aktiviranja alarma i pokretanja radnji za ponovnu uspostavu rada na siguran način.

U redovnom radu tehnološkog procesa, uz postupanje po uputama za siguran način rada i pridržavanje mjera zaštite te redovitog i propisnog održavanja uređaja, objekata i strojeva za rad, ne bi smjelo dolaziti do nastanka velike nesreće.

Kao najgori mogući slučaj predviđa se istjecanje cjelokupne količine benzina iz spremnika najvećeg volumena ($2 \times 2700 \text{ m}^3$) zbog oštećenja spremnika uslijed ekstremne vremenske nepogode ili potresa. Procijenjena vjerojatnost nastanka toga događaja je 1×10^{-7} nesreća godišnje. Također prikazan je i scenarij istjecanja ukupne količine benzina i dizela iz svih spremnika na lokaciji kao posljedica unutarnjeg tzv. domino efekta te nastanak požara.

Na postrojenju Zabok do sada nije bilo nesreća niti iznenadnih događaja.

Operater provodi preventivne mjere za suzbijanje rizika od velikih nesreća i ograničavanje posljedica istih na najmanju moguću mjeru što je dokumentirano u Sustavu upravljanja sigurnošću.

Na području postrojenja zaposleno je ukupno 22 radnika. Osim njih na lokaciji se nalaze zaštitar-vatrogasac (4) i vatrogasac-operater (4) ravnomjerno raspoređeni u 4 smjene te je stalno smješteno vatrogasno vozilo obližnje Zagorske javne vatrogasne postrojbe Zabok.

Poslovi zaštite na radu obavljaju se na način da poslodavac ima zaposlene stručnjake zaštite na radu. Svi radnici osposobljeni su za rad na siguran način, a osposobljavanje je provelo ovlašteno društvo za zaštitu na radu. Radnici raspoređeni na poslove s posebnim uvjetima rada posjeduju važeća uvjerenja o zdravstvenoj sposobnosti radnika koja je izdala ovlaštena specijalistička ordinacija medicine rada. Operater je, angažiranjem ovlaštenog društva za zaštitu na radu, izradio Procjenu rizika za mjesta rada za sve poslove koji se obavljaju na postrojenju Zabok. Radnici koji rukuju opasnim kemikalijama osposobljeni su na tečaju za stjecanje znanja o zaštiti od opasnih kemikalija u Hrvatskom zavodu za toksikologiju i antidoping. Operater je organizirao i osigurao pružanje prve pomoći u skladu s propisima a radnici koji su zaduženi za pružanje prve pomoći osposobljeni su u specijalističkoj ordinaciji medicine rada.

Redovito se provode vježbe zaštite od požara, zaštite okoliša i vježbe evakuacije o čemu se vode zapisnici.

Tehničko nadgledanje postrojenja, jednom u tri godine, obavlja tijelo nadležno za prostore ugrožene eksplozivnom atmosferom u skladu s važećim Pravilnikom o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom ("Narodne novine", broj 39/06, 106/07).

Na području postrojenja instaliran je sustav za uzbunjivanje radnika i okolnog stanovništva. Sustav se provjerava i održava sukladno zakonskim zahtjevima. Sustavom je moguće daljinski upravljati iz

nadležnog Županijskog centra 112. U slučaju manje industrijske nesreće, koju operater može riješiti vlastitim osobljem (lokacijski Tim kriznog menadžmenta i Interventna ekipa za provođenje mjera zaštite, odnosno sprečavanje širenja posljedica industrijske nesreće), opremom i sredstvima, može se angažirati i ZJVP Zabok. Za slučaj velike nesreće, organizirano je obavješćivanje Županijskog centra 112 i ostalih potrebnih institucija i dodatnih operativnih snaga.

U sklopu preventivnih mjera ustrojen je sustav za dojavu i gašenje požara. Zaštita od požara nadzemnih spremnika i njihovih sabirnih prostora predviđena je korištenjem izvedene hidrantske mreže te postavljanjem stabilnih instalacija za gašenje i hlađenje.

Stručno vijeće odredilo je provjeru Politike sprječavanja velikih nesreća i sustava upravljanja sigurnošću u redovnom koordiniranom SEVESO nadzoru.

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).



Dostaviti:

1. TIFON d.o.o., Savska cesta 41, Zagreb (**R! s povratnicom**)
2. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva 29, Zagreb
3. Pismohrana, ovdje

