



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

KLASA: 351-02/15-59/23
URBROJ: 517-06-2-2-2-17-23
Zagreb, 5. rujna 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike u postupku ishoda suglasnosti na Izvješće o sigurnosti za područje postrojenja Skladište gospodarskog eksploziva Sičane, operatera **Brodomerkur d.d.** iz Splita, 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 gospodarskog eksploziva Sičane, koje je izradio u prosincu 2015. godine i prema primjedbama Stručnog vijeća dopunio** ovlaštenik DLS d.o.o. iz Rijeke u srpnju 2017. godine. Sastavni dio izvješća je Unutarnji plan.
- II. Izvješćem je dokazano da je operater Brodomerkur d.d.:**
- Usvojio u veljači 2015. Politiku sprječavanja velikih nesreća 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:
 - skladišni prostori u kojima se nalaze eksplozivne tvari,
 - manipulativne površine na kojima se vrši utovar-istovar eksplozivnih tvari,
 - transportni putovi.
 - Izradio analizu i procjenu rizika od nastanka velike nesreće u kojoj je obrađeno ukupno tri moguća scenarija velikih nesreća:
 - eksplozija ukupne (maksimalne) količine eksploziva koja se može nalaziti u skladišnim objektima 1, 2 i 3,
 - eksplozija na manipulativnim površinama kod utovara/ istovara eksploziva,
 - eksplozija prilikom transporta eksploziva do/od skladišnog prostora.

Procijenjena je vjerojatnost nastanka najgoreg mogućeg slučaja (worst-case): eksplozije jednog skladišta (21,75 t) koja iznosi 10^{-6} nesreća godišnje.

- Predvidio i poduzeo potrebne mjere kako bi se spriječio nastanak velike nesreće te spriječile i ograničile njihove posljedice po čovjeka i okoliš. Uveden je integrirani sustav upravljanja kvalitetom i okolišem. Odgovarajuća sigurnost i pouzdanost uključena je u projekt, konstrukciju, tehnološki postupak što dokazuju Građevinska dozvola (KLASA: UP/I-361-03/98- 01/59, URBROJ: 531-03/1-1-99-11) od 10. svibnja 1999. i Uporabna dozvola (KLASA: UP/I-361-05/00-01/06, URBROJ: 531-06/1-2-00-3) od 26. travnja 2000. godine.
- Poduzeo aktivnosti i odgovarajuća održavanja svih dijelova postrojenja koji su povezani s opasnostima od nastanka velikih nesreća unutar postrojenja. Operater je odredio uloge i odgovornosti osoblja koje sudjeluje u upravljanju velikim opasnostima. 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 utvrđena mjera i aktivnost za poboljšanje primjene Politike sprječavanja velikih nesreća i implementacije sustava upravljanja sigurnošću je revidirati i detaljnije definirati postupak provedbe neovisne unutarnje prosudbe sustava upravljanja sigurnošću (interni audit) za lokaciju skladišta gospodarskog eksploziva Sičane. U godišnji Plan internih audita uvrstiti i audite sustava upravljanja sigurnošću. Izraditi upitne liste za provedbu audita na način da one obuhvaćaju i sustav upravljanja sigurnošću, a rezultati provedenih audita moraju biti ulazni element za provedbu ocjene Uprave – sustavne procjene Politike sprječavanja velikih nesreća i procjene učinkovitosti i prikladnosti sustava upravljanja sigurnošću.

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 Brodomerkur d.d. iz Splita podnio je 18. prosinca 2015. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti na Izvješće o sigurnosti za područje postrojenja Skladište gospodarskog eksploziva Sičane. Uz zahtjev je priložio Izvješće o sigurnosti i Unutarnji plan koje je izradio ovlaštenik DLS d.o.o. iz Rijeke u prosincu 2015. godine.

O zahtjevu je informirana javnost objavom Informacije (KLASA: 351-02/15-59/23, URBROJ: 517-06-2-2-2-16-7) od 11. travnja 2016. godine na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu Ministarstvo).

Ministar je Odlukom od 22. ožujka 2016. godine imenovao Stručno vijeće (KLASA: 351-02/15-59/23, 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 21. travnja 2016. 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 12. srpnja 2016. godine na lokaciji područja postrojenja implementiranost Politike sprečavanja 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 9. prosinca 2016. godine na kojoj su članovi, sukladno članku 14. Pravilnika razmotrili prijedlog Mišljenja te utvrdili potrebu uklanjanja nedostatka u sigurnosti, a koji je uočen u provjeri na lokaciji područja postrojenja 12. srpnja 2016. godine. Stoga je na sjednici utvrđeno da će se tekst Mišljenja usvojiti tek nakon uklanjanja nedostataka. Na sjednici je također konstatirano da nije bilo mišljenja, primjedaba i prijedloga javnosti i zainteresirane javnosti na Izvješće i Unutarnji plan. Dokaze o otklonjenim nedostacima operater je dostavio 24. srpnja 2017. godine te su članovi svojim potpisom dali suglasnost na Mišljenje.

Radne skupine su u skladu s člankom 5. Pravilnika provjerile implementiranost Politike sprečavanja 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 mjeru i aktivnost **za poboljšanje primjene Politike sprečavanja velikih nesreća i implementacije sustava upravljanja sigurnošću.**

Slijedom navedenoga nije trebalo odrediti preporuke za SEVESO nadzor češće od predviđenih redovnim SEVESO nadzorom.

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

Područje postrojenja Skladište gospodarskog eksploziva „Sićane“ nalazi se na k. č. br. 896/11 k.o. Sićane na području Općine Dicmo u Splitsko-dalmatinskoj županiji.

Na području postrojenja Skladišta gospodarskog eksploziva Sićane nalaze se četiri objekta u kojima se skladište opasne tvari (eksplozivi). U tri objekta skladište se eksplozivne tvari UN/ADR SKUPINE 1.1. u količini od ukupno 65,25 t. Prema točki 4. kategoriji P1a EKSPLOZIVI, stupcu 3, Priloga I.A. Dio 1. Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“, broj 44/14, u daljnjem tekstu: Uredba) za količinu eksplozivnih tvari 50 t i više, postrojenje se svrstava u viši razred te je operater obavezan izraditi Izvješće o sigurnosti. Stoga je prema članku 15. Uredbe za navedenu prisutnu količinu od ukupno 65,25 t opasnih tvari operater dao izraditi Izvješće o sigurnosti.

U četvrtom objektu skladište se eksplozivne tvari UN/ADR SKUPINE 1.4. u količini od 0,546 t. Ova vrsta eksplozivnih tvari pripada kategoriji P1b EKSPLOZIVI navedena pod točkom 5. Priloga I.A Dio 1. Uredbe. Budući da je granična količina za ovu opasnu tvar 200 t, a na lokaciji se nalazi 0,5 t ova vrsta eksploziva nije predmet analize rizika.

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.

Lokacija postrojenja je pravokutnog oblika ukupne površine 12 100 m². Pristup skladišnom kompleksu je sa jugoistočne strane gdje je najbliži pristup od lokalne asfaltne prometnice koja povezuje naselje Sičane, a udaljena je oko 750 m. Do kompleksa vodi djelomično asfaltirana, a djelomično betonska cesta. Skladišni kompleks je udaljen od najbližih stambenih objekata u zaseoku Radanović oko 800 m, te zaseoka Vlaci i Bralići oko 650 m.

U blizini Skladišta eksploziva nema objekata postrojenja koji bi svojom djelatnošću bili od značaja u smislu doprinosa domino efektu.

Prema prostornom planu uređenja općine Dicmo, Skladište gospodarskog eksploziva „Sičane“ nalazi se u zoni K3 – Poslovna namjena, skladište eksploziva). Za postrojenje su ishodne sve dozvole: lokacijska, potvrde glavnog projekta i uporabne dozvole.

Osnovna djelatnost na lokaciji Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane je skladištenje eksplozivnih tvari i transport eksploziva (otpreme za krajnje kupce). Oko objekata za skladištenje eksplozivnih tvari izgrađeni su zaštitni zemljani nasipi (čija visina nadvisuje najviše točke skladišta za oko 1 m), a objekti su međusobno udaljeni 34 m. Ograda oko kompleksa se nalazi na udaljenosti 30 m od objekata za skladištenje eksplozivnih tvari.

Skladišta odgovaraju općim uvjetima glede sigurnosne udaljenosti, otpornosti na požar, otpornosti na streljivo, ugrađene opreme, materijala i izvedbe na način da se spriječi pojava unutarnjeg i vanjskog iskrenja, mogućnosti prirodnog ili prisilnog provjetravanja, zaštićenosti od provale i krađe, zaštićenosti od vremenskih utjecaja (oborine, atmosferska pražnjenja i sl.) te opremljenosti odgovarajućim sredstvima za gašenje početnih požara.

S vanjske strane postrojenja osiguran je pojas širine 100 m unutar kojeg nije dozvoljena nikakva gradnja.

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 eksplozija ukupne (maksimalne) količine eksploziva koja se može nalaziti u pojedinom objektu u kojem se skladišti gospodarski eksploziv (objekti 1, 2 i 3; maksimalna količina eksploziva po objektu je 21,75 t) uslijed namjernog razaranja (organizirani kriminal, terorizam, sabotaze, psihički nestabilne osobe), urušavanja objekata, oštećenje instalacija (gromobranskih), potresa i sl. Procijenjena vjerojatnost nastanka toga događaja je 10⁻⁶ nesreća godišnje.

Prilikom eksplozije 21,75 t gospodarskog eksploziva došlo bi do nastanka prekomjernog tlaka te bi se područje visoke smrtnosti (4 psi) nalazilo do udaljenosti 216 m od lokacije skladišta. Područje u kojem bi bio velik broj teško ozlijeđenih (1 psi) protezao bi se na udaljenosti od 408 m (zona trajnih posljedica).

Na Skladištu gospodarskog eksploziva „Sičane“ do sada nisu zabilježene nesreće.

Na postrojenju Skladište gospodarskog eksploziva „Sičane“ provode se preventivne mjere za suzbijanje rizika od velikih nesreća i ograničavanje posljedica istih na najmanju moguću mjeru što je dokumentirano u Sustavu upravljanja sigurnošću.

Radno vrijeme skladišta je od 7 do 15 h (vikendom ne radi). Za vrijeme radnog vremena na lokaciji su prisutna dva djelatnika (šef skladišta i jedan skladištar). Fizičke zaštite (čuvara) na lokaciji skladišta van radnog vremena nema. Postoji video nadzor 24 h (Ugovor o usluzi tehničke zaštite skladišta eksploziva Sičane za osiguranje prostora od 01.ožujka 2014.) što je odobrilo Ministarstvo unutarnjih poslova.

Svi radnici su osposobljeni za rad na siguran način. Osposobljavanje je provelo ovlašteno društvo za zaštitu na radu. Radnici raspoređeni na poslove s posebnim uvjetima rada (rukovanje s eksplozivnim tvarima) posjeduju važeća uvjerenja o zdravstvenoj sposobnosti radnika od ovlaštene specijalističke ordinacije medicine rada.

Operater je za područje postrojenja Skladište gospodarskog eksploziva „Sičane“ izradio Procjenu rizika (rev. 5, srpanj, 2014.), za sve poslove koji se obavljaju na Skladištu. Radnici koji rukuju opasnim kemikalijama pohađali su tečaj 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.

Osposobljavanje izvođača radova obavljaju stručnjaci zaštite na radu operatera ili šef skladišta. Svi izvođači radova upoznaju se sa sigurnosnom procedurom i uputom za siguran boravak, evakuaciju i spašavanje na lokaciji i tek onda dobivaju odobrenje za ulazak ili izvođenje radova u području postrojenja.

Redovito se obavljaju vježbe evakuacije i spašavanje o čemu se vode zapisnici.

Eksplozivne tvari skladište se u originalnom pakiranju, smještene na paletama i grupirane (u stokovima). Ambalaža s eksplozivnim tvarima slaže se po vrstama i serijama na način da je moguć nesmetan prilaz. Isto tako, ambalaža se slaže na način da natpisi mogu biti čitljivi. Na vratima skladišta su postavljeni piktogrami opasnosti sukladno sigurnosno-tehničkim listovima za eksplozivne tvari.

U sklopu preventivnih mjera ustrojen je sustav za dojavu i gašenje požara. Organizirano je obavješćivanje Županijskog centra 112 Split i ostalih potrebnih institucija kod velike nesreće. U slučaju nekontroliranih događaja, koji imaju manje i lokalizirane posljedice i koje postrojenje može riješiti vlastitim osobljem, opremom i sredstvima, angažira se Stručna služba za provođenje postupaka kod velike nesreće te oprema i sredstva unutar postrojenja kojima se provode mjere zaštite, odnosno sprečavanje širenja posljedica industrijske 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).



Dostaviti:

1. Brodomerkur d.d., Poljička cesta 35, Split (**R! s povratnicom**)
2. Uprava za inspekcijske poslove zaštite okoliša, ovdje
3. Pismohrana, ovdje