



INTERBUTAN
ugodna energija

D00 za trgovinu plinom, plinskom opremom i tehničkim plinovima
77228 Cazin, Ostrožac 302, Tel./fax: +387 37 531 783
E-mail: info@interbutan.com, www.interbutan.com

INFORMACIJA O SIGURNOSNIM MJERAMA - DOPUNA

INTER-BUTAN d.o.o. Cazin
Ostrožac 302, 77230 Cazin Bosna i Hercegovina

Decembar 2024. godine

ugodna energija

IB: 4263223320002; Unicredit banka 338 900 22071465 46, Raiffeisen banka 161 035 00114600 10



PRILOG III. DIO 1.

1. IME ILI PRAVNO LICE OPERATERA TE PUNA ADRESA I NAZIV PODRUČJA POGONA/POSTROJENJA/SKLADIŠTA

Operator: INTER-BUTAN d.o.o. Cazin;

Pravni oblik: d.o.o. - društvo sa ograničenom odgovornošću;

Adresa: Ostrožac 302, 77230 Cazin Bosna i Hercegovina.

2. INFORMACIJE KOJIMA OPERATER POTVRĐUJE DA PODRUČJE POSTROJENJA PODLIJEŽE OBAVEZAMA PROPISANIM OVIM PRAVILNIKOM TE DA JE FEDERALNOM MINISTARSTVU DOSTAVLJENO OBAVJEŠTENJE O PRISUTNOSTI OPASNIH SUPSTANCI, ODNOSNO DA JE PRIBAVLJENA SAGLASNOST NA IZVJEŠTAJ O STANJU SIGURNOSTI

U skladu sa Pravilnikom o pogonima, postrojenjima i skladištima u kojima su prisutne opasne supstance koje mogu dovesti do nesreća većih razmjera ("Službene novine Federacije BiH", broj: 51/21 i 96/22), operator INTER-BUTAN d.o.o. Cazin spada u pogone i postrojenja koja skladište opasne supstance nevedene u Prilogu Ia. Opasne supstance, Dio 2. Nazivi opasnih supstanci, Kolona 1. Opasne supstance pod rednim brojem 18. ukapljeni vrlo lako zapaljivi gasovi, 19. acetilen i 25. kiseonik. Ostali tehnički plinovi: ugljen dioksid i argon, koji se također skladište na predmetnoj lokaciji se ne ubrajaju u opasne materije.

Kapaciteti skladišnih objekata za opasne supstance, na predmetnoj lokaciji, su sljedeći:

- Nadzemni spremnici za UNP propan-butan kapaciteta 4 x 60 m³;
- Nadzemni spremnici za UNP propan-butan kapaciteta 2 x 30 m³;
- Skladište za boce sa UNP propan-butan (punionica) 3,5 t;
- Skladište za boce sa acetilenom 0,2 t;
- Skladište za boce sa kiseonikom 0,55 t.

Spremnici za UNP propan butan smjesu pune se 85% zapremine. Prema navedenim kapacitetima, ukupne količine koje se skladište na predmetnoj lokaciji su:

- Ukapljeni naftni plin propan-butan smjesa – 143,5 t;
- Acetilen – 0,2 t;
- Kiseonik – 0,55 t.

Prema Prilogu I, Dio 2 Pravilnika o pogonima, postrojenjima i skladištima u kojima su prisutne opasne supstance koje mogu dovesti do nesreća većih razmjera ("Službene novine Federacije BiH", broj: 51/21 i 96/22), ukapljeni naftni plin razvrstava se kao opasna supstanca pod rednim brojem 18. Ukapljeni vrlo lako zapaljivi gasovi (uključujući UNP) i prirodni gas, za koju su donje granične količine opasnih supstanci 50 t (kolona 2.) male količine i 200 t (kolona 3.) velike količine. Obzirom na ukupnu količinu koju operator skladišti na predmetnoj lokaciji od 143,5 t i količine propisane pravilnikom, postrojenje se razvrstava u „niži razred pogona, postrojenja i/ili skladišta“.



Prema Prilogu I, Dio 2 Pravilnika o pogonima, postrojenjima i skladištima u kojima su prisutne opasne supstance koje mogu dovesti do nesreća većih razmjera ("Službene novine Federacije BiH", broj: 51/21 i 96/22), acetilen se razvrstava kao opasna supstanca pod rednim brojem 19. za koju su donje granične količine opasnih supstanci 5 t (kolona 2.) male količine i 50 t (kolona 3.) velike količine. Prema ukupnoj količini koju operator skladišti na predmetnoj lokaciji od 0,2 t, acetilen nije prisutan u količini jednakoj ili većoj od propisanih graničnih količina iz pravilnika.

Prema Prilogu I, Dio 2 Pravilnika o pogonima, postrojenjima i skladištima u kojima su prisutne opasne supstance koje mogu dovesti do nesreća većih razmjera ("Službene novine Federacije BiH", broj: 51/21 i 96/22), kieseonik se razvrstava pod opasnu supstancu pod rednim brojem 25. za koju su donje granične količine opasnih supstanci 200 t (kolona 2.) male količine i 2000 t (kolona 3.) velike količine. Prema ukupnoj količini koju operator skladišti na predmetnoj lokaciji od 0,55 t, kieseonik nije prisutan u količini jednakoj ili većoj od propisanih graničnih količina iz pravilnika.

Na osnovu navedenog, a prema Pravilniku o pogonima, postrojenjima i skladištima u kojima su prisutne opasne supstance koje mogu dovesti do nesreća većih razmjera ("Službene novine Federacije BiH", broj: 51/21 i 96/22) primjenjeno je pravilo sabiranja opasnih supstanci. Na osnovu proračuna i dobijenih vrijednosti postrojenje INTER-BUTAN d.o.o. Cazin se razvrstava u „niži razred pogona, postrojenja i/ili skladišta“.

3. POJEDNOSTAVLJENA OBJAŠNJENJA AKTIVNOSTI KOJE SE ODVIJAJU UNUTAR PODRUČJA POSTROJENJA

INTER-BUTAN d.o.o. Cazin, postrojenje za pretakanje, skladištenje i distribuciju tehničkih plinova i ukapljenog naftnog plina (UNP), kao i ostali objekti operatora nalaze se u Ostrožcu, grad Cazin, na zemljištu označenim kao k.č. 1221/1, 1221/2, 1221/3, 1221/4, 1222/3 i 1222/4, katastarske općine Ostrožac, grad Cazin.

Postrojenje je smješteno u kotlini koja je sa tri strane oivičena padinama, dok je prema jugu i jugo-zapadu otvorena. Najbliži stambeni objekat se nalazi uz granicu parcele predmetne lokacije i udaljen je cca. 28 m od skladišta tehničkih plinova, cca. 40 m od nadzemnih spremnika ukapljenog naftnog plina i cca. 75 m od punionice tekućeg naftnog plina. Magistralna cesta M4.2 dionica 002 Skokovi-Srbljani udaljena je cca. 95 m od skladišta tehničkih plinova, cca. 105 m od nadzemnih spremnika ukapljenog naftnog plina i cca. 145 m od punionice tekućeg naftnog plina.

Objekti na predmetnoj lokaciji, operatora INTER-BUTAN d.o.o. Cazin, su nabrojani i prikazani u nastavku:

1. Upravna zgrada sa trgovinom;
2. Skladište – nadstrešnica sa boksovima za pune i prazne boce namijenjene za maloprodaju;
3. Pomoćni objekat – alatnica;
4. Skladište – nadstrešnica sa boksovima za pune i prazne boce acetilena (C_2H_2);
5. Skladište – nadstrešnica sa boksovima za pune i prazne boce ugljendioksida (CO_2), kisika (O_2) i argona (Ar);
6. Nadzemni spremnici za UNP propan-butan kapaciteta 4 x 60 m³;



7. Nadzemni spremnici za UNP propan-butan kapaciteta 2 x 30 m³;
8. Pretakalište za autocisterne;
9. Pumpno-kompresorska stanica za UNP;
10. Punionica plina u boce, prostor za pune i prazne boce;
11. Agregatska stanica;
12. Hidrantska stanica;
13. Pomoćni objekat – prostorije za radnike;
14. Požarni putevi, manipulativni i parking prostor.



Slika 1. Prikaz objekata na lokaciji operatora INTER-BUTAN d.o.o. Cazin

Na predmetnoj lokaciji obavlja se sljedeće:

- Prodaja i servis plinske opreme;
- Dopremanje, skladištenje i prodaja tehničkih plinova: acetilen, ugljendioksid, argon i kiseonik;
- Dopremanje, pretakanje, distribucija, skladištenje i prodaja UNP-a propan-butan smjesa;
- Punjenje i prodaja plinskih boca sa UNP-om propan-butan smjesa.



4. NAZIVI (UKLJUČUJUĆI I TRADICIONALNE NAZIVE) ILI U SLUČAJU OPASNIH SUPSTANCI OBUHVAĆENIH DIJELOM 1. PRILOGA I2., ODNOSNO PRILOGOM IB. OVOG PRAVILNIKA, NAZIV KATEGORIJE ILI RAZVRSTAVANJA OPASNOSTI OPASNIH SUPSTANCI U PODRUČJU POGONA/POSTROJENJA/SKLADIŠTA KOJI BI MOGLI IZAZVATI NESREĆU VEĆIH RAZMJERA, TE OPIS NJIHOVIH OSNOVNIH OPASNIH OSOBINA

Opasne supstance s kojim se manipuliše na predmetnoj lokaciji su ukapljeni naftni plin propan-butan smjesa, acetilen i kiseonik.

Ukapljeni naftni plin propan-butan smjesa, Ugljikovodici C₃₋₄

Ukapljeni naftni plin je smjesa ukapljenih ugljikovodika nastalih preradom nafte koji su u normalnom stanju plinovi, dok povećanjem pritiska prelaze u tekuće stanje. Ukapljeni naftni plin se koristi kao gorivo u domaćinstvu i u industriji.

Indeksni broj: 649-199-00-1

EC broj: 270-681-9

CAS broj: 68476-40-4

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):

Plin pod pritiskom H280;

Zapaljivi plin 1. kategorije H220.

Označavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti:



GHS04 GHS02

Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznaka upozorenja (H): H220 Vrlo lako zapaljivi plin;
H280 Sadrži plin pod pritiskom, zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

Oznake obavijesti (P): P102 Čuvati izvan dohvata djece;
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti;
P377 Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje;
P381 U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja;
P410+ P403 Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.



Bilješka K - Klasifikacija po CLP-u kao karcinogen ili mutagen nije potrebna ako se može dokazati da tvar sadrži <0,1% 1,3-butadiena.

Fizičko-hemijska svojstva:

Oblik:	Plin, pod tlakom tekućina
Boja:	Bezbojan
Miris:	Intenzivan
Vrelište °C/područje vrenja pri 101,3-101,325 kPa:	Od -161,48 do -0,5
Plamište °C pri 101,3 kPa:	Od -104 do -60
Zapaljivost:	Ekstremno zapaljivo
Granice eksplozivnosti vol. %:	1,9 - 9,5
Tlak para pri 40 °C, kPa:	539 - 1430
Gustoća na 15 °C, kg/m ³ :	513,8 - 593,2
Relativna gustoća (voda=1):	0,514 - 0,593
Topljivost (uz naznaku otapala), g/l:	Topljiv u eteru, etanolu, kloroformu
Topljivost u vodi 20 - 25 °C i pH 7, mg/l:	24,4 - 60,4
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda pri 20 °C i pH 7, logPow:	1,09 – 2,8

Acetilen, C₂H₂

Acetilen je hemijski spoj iz grupe alkina. Dobija se razlaganjem kalcijum karbida vodom, čišćenjem gasa i rastvaranjem pod pritiskom u odgovarajućoj ambalaži ili se dobija kroz proces pirolize ugljovodonika. Zbog izetno visoke temperature plamena acetilen se koristi za autogeno zavarivanje i rezanje.

Indeksni broj:	601-015-00-0
EC broj:	200-816-9
CAS broj:	74-86-2

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):

Plin pod pritiskom H280;
Zapaljivi plin 1. kategorije H220.

Piktogram opasnosti:



Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznaka upozorenja (H): H220 Vrlo lako zapaljivi plin;
H280 Sadrži plin pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti.



Oznake obavijesti (P): P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

Fizičko-hemijska svojstva:

Izgled, agregatno stanje:	Gas
Miris:	Bijelog luka. Minimalno dejstvo upozorenja kod niskih koncentracija.
Prag mirisa:	Prag mirisa je subjektivan i neadekvatan za rano upozorenje
Tačka topljenja/ tačka mržnjenja °C:	- 80,8
Početna tačka ključanja i opseg ključanja °C:	- 84
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	2.3 – 81
Napon pare 20 °C:	44 bar
Gustina pare:	560
Relativna gustina:	0,9
Rastvorljivost mg/l:	1185
Temperatura samopaljenja °C:	305

Kiseonik, O₂

Kiseonik je hemijski element, O. Molekularni kiseonik se sastoji od dva atoma kiseonika, O₂.

Indeksni broj:	008-001-00-8
EC broj:	231-956-9
CAS broj:	7782-44-7

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):

Oksidirajući plinovi, 1. kategorije H270;
Plin pod pritiskom H281.

Označavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti:



Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznaka upozorenja (H): H270 Može da izazove ili podstakne vatru, oksidujuće sredstvo;
H281 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti.



Oznake obavijesti (P): P220 Držati /čuvati dalje od odjeće/.../zapaljivih materijala;
P244 Održavati redukcione ventile tako da ne budu kontaminirani mastima i uljima;
P282 Nositi rukavice koje štite od hladnoće /zaštitu za lice/ zaštitu za oči.

Fizičko-hemijska svojstva:

Izgled, agregatno stanje:	Gas
Miris:	Bez mirisa
Prag mirisa:	Prag mirisa je subjektivan i neadekvatan za rano upozorenje
Tačka topljenja/ tačka mržnjenja °C:	- 219
Početna tačka ključanja i opseg ključanja °C:	- 183
Gustina pare:	Slična vazduhu
Relativna gustina:	1.1
Rastvorljivost mg/l:	39
Oksidirajuća svojstva:	Oksidaciono sredstvo

Pored navedenih količina opasnih supstanci na lokaciji se nalazi skladište neopasnih materija i to: ugljen dioksid i argon. Kapaciteti skladišnih objekata za neopasne supstance su sljedeći:

- Skladište za boce ugljen dioksida – 72 boce po 30 kg ili 2,16 t plina;
- Skladište za boce argona – 36 boca po 11 kg ili 396 kg plina.

Acetilen, kiseonik, ugljen dioksid i argon se ne pune na predmetnoj lokaciji već se prema potrebi nabavljaju od drugih pravnih lica na tržištu.

5. OPŠTE INFORMACIJE O NAČINU UPOZORAVANJA JAVNOSTI NA PODRUČJU UTICAJ, U SLUČAJU POTREBE; DOVOLJNE INFORMACIJE O PRIMJERENOM PONAČANJU U SLUČAJU NESREĆE VEĆIH RAZMJERA ILI NASTANKA MJESTA GDJE SE TIM INFORMACIJAMA MOŽE PRISTUPITI ELEKTRONSKI

Ukoliko dođe do nesreće većih razmjera javnost će se upozoravati putem medija za javno oglašavanje (prvenstveno putem televizije ili putem radija), konstantno do momenta sanacije područja zahvaćenog akcidentom. Informisanje građana o nesreći većih razmjera, a posebno o nesreći koja može imati uticaj na sigurnost zdravlja građana, vršit će predstavnici civilne zaštite u saradnji sa nadležnim organima. Ova osoba će opisati trenutno stanje na predmetnoj lokaciji i na adekvatan način izvijestiti o akcidentu.

Elektronski će se moći pristupiti informacijama na oficijalnoj stranici operatora <https://www.interbutan.com>.



U slučaju nesreće većih razmjera, pored internih procedura potrebno je ponašati se u skladu sa saopćenjima koje izdaje nadležni organ putem sredstava javnog obavješćavanja i u skladu sa uputama hitnih službi na terenu – civilna zaštita, vatrogasci, hitna medicinska pomoć.

6. DATUM POSLJEDNJEG NADZORA NAD PODRUČJEM POSTROJENJA ILI UPUĆIVANJE NA MJESTO GDJE SE TIM INFORMACIJAMA MOŽE PRISTUPITI ELEKTRONSKI; INFORMACIJE O TOME GDJE SE NA ZAHTJEV MOGU DOBITI DETALJNE INFORMACIJE O INSPEKCIJI I POVEZANOM INSPEKCIJSKOM PLANU

Dana 11.06.2024. godine izvršen je posljednji inspekcijski pregled od strane Federalnog ministarstva unutrašnjih poslova, Inspektorat za nadzor rada agencija i unutrašnjih službi za zaštitu ljudi i imovine i zaštite od požara, s ciljem da se utvrdi da li je pravni subjekt poslove zaštite ljudi i imovine uredio u skladu sa odredbama člana 26. Zakona o agencijama i unutrašnjim službama za zaštitu ljudi i imovine (Službene novine Federacije BiH, broj 78/08 i 67/13).

Također, istog dana 11.06.2024. godine obavljen je inspekcijski pregled od strane Federalnog ministarstva unutrašnjih poslova, Inspektorat za nadzor rada agencija i unutrašnjih službi za zaštitu ljudi i imovine i zaštite od požara, s ciljem da se utvrdi da li pravni subjekt provodi propisane mjere zaštite od požara u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu (Službene novine Federacije BiH, broj 64/09).

7. PODACI O TOME GDJE JE MOGUĆE DOBITI DODATNE ODGOVARAJUĆE INFORMACIJE

Generalne informacije o operatoru INTER-BUTAN d.o.o. Cazin, kao i o svim njegovim organizacionim i radnim jedinicama moguće je pronaći na oficijalnoj stranici <https://www.interbutan.com> ili putem e-maila info@interbutan.com.



PRILOG III. DIO II.

1. OPŠTE INFORMACIJE O PRIRODI RIZIKA OD NESREĆA VEĆIH RAZMJERA U PODRUČJU POGONA/POSTROJENJA/SKLADIŠTA UKLJUČUJUĆI I NJIHOVE MOGUĆE EFEKTE NA LJUDSKO ZDRAVLJE I OKOLIŠ, TE KRATKI PRIKAZ GLAVNIH VRSTA SCENARIJA NESREĆA VEĆIH RAZMJERA I MJERA NADZORA ZA SUOČAVANJE SA NJIMA

Na lokaciji postrojenja za pretakanje, skladištenje i distribuciju tehničkih plinova i ukapljenog naftnog plina (UNP) INTER-BUTAN d.o.o. Cazin izvori opasnosti su:

- Nadzemni spremnici za UNP propan-butan 4 x 60 m³ i 2 x 30 m³ – 140 t UNP-a;
- Pretakalište autocisterni UNP-a propan-butan;
- Punionica boca UNP-a propan-butan (boce od 10 i 35 kg) – 3,5 t UNP-a;
- Skladište za boce sa acetilenom 0,2 t;
- Skladište za boce sa kiseonikom 0,55 t.

Mogući uzroci iznenadnog događaja koji posljedično mogu dovesti do nesreće većih razmjera, a koji su svojstveni za predmetno postrojenje su sljedeći:

- ❖ Ljudski faktor:
 - nedovoljna obučanost zaposlenika za rad sa opasnim materijama,
 - nepoštivanje tehničkih uputstava i propisa o rukovanju i održavanju postrojenja,
 - nepažnja prilikom redovnog rada i/ili održavanja postrojenja,
 - nepridržavanje mjera sigurnosti prilikom ulaska cisterni i ostalih vozila u krugu postrojenja,
 - nepridržavanje mjera sigurnosti prilikom redovnog rada i/ili servisiranja postrojenja,
 - nepridržavanje zakonskih odredbi, uputa i pravila struke;
- ❖ Poremećaji tehničkih uslova:
 - dotrajalost opreme,
 - kvarovi ili oštećenja strojeva, uređaja i/ili opreme,
 - oštećenje, propuštanje i/ili pucanje stijenke spremnika i/ili cjevovoda,
 - oštećenje i propuštanje medija na priubničkim spojevima i/ili ventilima,
 - kvarovi i/ili oštećenja električnih instalacija,
 - neispravnost mjernih instrumenata,
 - oštećenje i/ili neispravnost transportnih sredstava;
- ❖ Prirodne nepogode:
 - zemljotres,
 - požar,
 - olujno nevrijeme,
 - udar groma,
 - poplave;



- ❖ Namjerno razaranje:
 - namjerno razaranje.

Na predmetnoj lokaciji, pri manipulaciji sa UNP-om, mogući su sljedeći događaji:

- Istjecanje UNP-a uz raspršivanje u okoliš;
- Nastanak požara;
- Eksplozija oblaka para;
- Eksplozija ekspandirajućih para vrijuće kapljevine (BLEVE).

Navedene događaje, između ostalog, može uzrokovati sljedeće:

- Pucanja stijenke spremnika za UNP ili stijenke spremnika autocisterne;
- Otvaranja ili puknuća drenažnog ventila na dnu spremnika;
- Puknuća stijenke i/ili ventila pregrijanog spremnika uslijed djelovanja požara;
- Kvar na uređaju za pretakanje;
- Puknuća stijenke boce sa opasnim materijama uslijed djelovanja požara;
- Djelovanja domino efekta.

Prilikom istjecanja plina u okoliš ne mora nužno doći do zapaljenja istog. Obzirom da je UNP teži od zraka pada prema tlu i postoji mogućnost njegovog širenja pri tlu što dovodi do stvaranja zona u kojima je koncentracija plina povoljna za nastajanje požara i zona opasnosti od hipoksije. Prilikom ispuštanja velike količine plina u okoliš, može doći do širenja oblaka plina pri tlu te mogućnosti udisanja istog, pojave požara ili eksplozije dalje od mjesta nastanka.

Kada oblak zapaljivog plina dođe u kontakt sa izvorom paljenja može nastati požar koji brzo izgara. Opasnost od ove vrste požara proizilazi iz toplinskog zračenja, dima i toksičnih produkata izgaranja. Širenje zapaljivog plina zavisi od konfiguracije terena, smjera i jačine strujanja vjetra, izgrađenih objekata, vegetacije i dr. Neravnomjernim širenjem plina mogu nastati tzv. džepovi u kojima je koncentracija plina pogodna za nastajanje požara iako je u posmatranom području pala ispod granice zapaljivosti.

Istjecanjem ukapljenog naftnog plina, dolazi do naglog vrenja tekućeg plinja, odnosno naglog isparavanja, pri čemu dolazi do obrazovanja eksplozivnih smješa sa zrakom, koje lako eksplodiraju u dodiru sa izvorom paljenja.

Eksplozija ekspandirajućih para vrijuće kapljevine (BLEVE) nastaje u slučaju naglog ispuštanja plina iz spremnika. Skladištenje UNP-a u spremnicima se obavlja pri uslovima visokog pritiska i temperaturi jednakoj temperaturi okoliša, koja je znatno veća od tačke vrelišta UNP-a -161,5°C. Uslijed zagrijavanja spremnika UNP-a, koje može biti uzrokovano požarom, dolazi do povećanja pritiska unutar spremnika, njegovog pucanja i oslobađanja plina u obliku vatrene kugle. Obzirom da je temperatura okoliša veća u odnosu na tačku vrelišta UNP-a veći dio oslobođenog tečnog UNP-a prelazi u plinovito stanje, zbog čega nastaje vatrene kugla. Glavni izvor opasnosti u slučaju BLEVE predstavlja zračenje topline, pri čemu se javljaju visoke temperature na velikoj udaljenosti od mjesta događaja. Također, izvori opasnosti su dim, toksični produkti od izgaranja i pritisak.



U nastavku je kratki prikaz glavnih scenarija nesreća većih razmjera.

Scenarij 1. Istovremeni kolaps svih nadzemnih spremnika UNP-a, ukupnog kapaciteta 300 m³. Istjecanje ukupne količine UNP-a od 140 t iz nadzemnih spremnika i nastanak eksplozije oblaka pare (VCE).

U okviru zona ugroženosti nalaze se poslovni, stambeni objekti, magistralna cesta, ostale javne ceste, zelene i šumske površine. U granicama zone visoke smrtnosti nalaze se objekti INTER-BUTAN d.o.o. Cazin, stambeni objekti (najbliži stambeni objekat je udaljen cca. 40 m), magistralna cesta i druge javne ceste, zelene i šumske površine. U granicama zone smrtnosti nalaze se objekti INTER-BUTAN d.o.o. Cazin, Islamski centar Ostrožac (udaljenost od lokacije cca. 80 m), benzinska pumpa EURO-JET d.o.o. (udaljenost od lokacije cca. 160 m), Intera Design d.o.o. (udaljenost od lokacije cca. 240 m), stambeni objekti, magistralna cesta i druge javne ceste, zelene i šumske površine. U granicama zone trajnih posljedica nalaze se objekti INTER-BUTAN d.o.o. Cazin, Islamski centar Ostrožac, benzinska pumpa EURO-JET d.o.o., Intera Design d.o.o., Pekarski obrt Lelić Žitopek (udaljenost od lokacije cca. 220 m), Agro-Kapić d.o.o. (udaljenost od lokacije cca. 200 m), Privatna apotekarska zdravstvena ustanova „B PHARM“ Bihać (udaljenost od lokacije cca. 210 m), Auto Servis/Chiptuning Kasko d.o.o. (udaljenost od lokacije cca. 270 m), Grafo-Krajina reklame (udaljenost od lokacije cca. 320 m), objekti Fast food-a (udaljenost od lokacije cca. 350 m), BH Pošta (udaljenost od lokacije cca. 365 m), Nuca-Mere d.o.o. (udaljenost od lokacije cca. 510 m), Đuzelić d.o.o. (udaljenost od lokacije cca. 820 m), Euro-Roal d.o.o. (udaljenost od lokacije cca. 1060 m) i ostali poslovni objekti, stambeni objekti, magistralna cesta i druge javne ceste, zelene i šumske površine.

Scenarij 2. Eksplozija ekspandirajućih para vrijuće kapljevine (BLEVE) jednog od nadzemnih spremnika UNP-a kapaciteta 60 m³. Ukupna količina opasne materije je cca. 28 t.

U okviru zona ugroženosti nalaze se poslovni, stambeni objekti, magistralna cesta, ostale javne ceste, zelene i šumske površine. U granicama zone visoke smrtnosti nalaze se objekti INTER-BUTAN d.o.o. Cazin, Islamski centar Ostrožac (udaljenost od lokacije cca. 83 m), benzinska pumpa EURO-JET d.o.o. (udaljenost od lokacije cca. 163 m), stambeni objekti (najbliži stambeni objekat je na udaljenosti cca. 42 m), magistralna cesta i druge javne ceste, zelene i šumske površine. U granicama zone smrtnosti nalaze se objekti INTER-BUTAN d.o.o. Cazin, Islamski centar Ostrožac, benzinska pumpa EURO-JET d.o.o., Pekarski obrt Lelić Žitopek (udaljenost od lokacije cca. 220 m), Agro-Kapić d.o.o. (udaljenost od lokacije cca. 205 m), Privatna apotekarska zdravstvena ustanova „B PHARM“ Bihać (udaljenost od lokacije cca. 208 m), stambeni objekti, magistralna cesta i druge javne ceste, zelene i šumske površine. U granicama zone trajnih posljedica nalaze se objekti INTER-BUTAN d.o.o. Cazin, Islamski centar Ostrožac, benzinska pumpa EURO-JET d.o.o., Intera Design d.o.o., Pekarski obrt Lelić Žitopek, Agro-Kapić d.o.o., Privatna apotekarska zdravstvena ustanova „B PHARM“ Bihać, Auto Servis/Chiptuning Kasko d.o.o. (udaljenost od lokacije cca. 268 m), stambeni objekti, magistralna cesta i druge javne ceste, zelene i šumske površine.



Scenarij 3. Istjecanje cijelog sadržaja iz spremnika autocisterne UNP-a kapaciteta 36 m³ i nastanak eksplozije oblaka pare. Ukupna količina opasne materije je 17 t.

U okviru zona ugroženosti nalaze se poslovni, stambeni objekti, magistralna cesta, ostale javne ceste, zelene i šumske površine. U granicama zone visoke smrtnosti nalaze se objekti INTER-BUTAN d.o.o. Cazin, dva stambena objekta, zelene i šumske površine. U granicama zone smrtnosti nalaze se objekti INTER-BUTAN d.o.o. Cazin, Islamski centar Ostrožac (udaljenost od lokacije cca. 100 m), stambeni objekti (najbliži stambeni objekat cca. 335 m), magistralna cesta i druge javne ceste, zelene i šumske površine. U granicama zone trajnih posljedica nalaze se objekti INTER-BUTAN d.o.o. Cazin, Islamski centar Ostrožac, benzinska pumpa EURO-JET d.o.o. (udaljenost od lokacije cca. 178 m), Intera Design d.o.o. (udaljenost od lokacije cca. 240 m), Pekarski obrt Lelić Žitopek (udaljenost od lokacije cca. 226 m), Agro-Kapić d.o.o. (udaljenost od lokacije cca. 205 m), Privatna apotekarska zdravstvena ustanova „B PHARM“ Bihać (udaljenost od lokacije cca. 221 m), stambeni objekti, magistralna cesta i druge javne ceste, zelene i šumske površine.

2. INFORMACIJE KOJIMA SE POTVRĐUJE DA JE OPERATER DUŽAN PREDUZETI ODGOVARAJUĆE MJERE NA LOKACIJI, POSEBICE POVEZIVANJE SA HITNIM SLUŽBAMA, RADI OGRANIČAVANJA POSLJEDICA NESREĆA VEĆIH RAZMJERA I SVOĐENJA NJIHOVIH EFEKATA NA NAJMANJU MJERU

U skladu sa stavom (1), člana 105. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21) operator je dužan u što kraćem roku obavijestiti Centar za obavješćavanje i uzbunjivanje Civilne zaštite, a potom i Federalno ministarstvo okoliša i turizma o nesreći većih razmjera.

Potrebno je dostaviti podatke o:

- Okolnostima nesreće;
- Opasnim supstancama koje su prisutne;
- Procjeni uticaja nesreće na ljude i okoliš;
- Poduzetim hitnim mjerama.

3. UPUĆIVANJE NA VANJSKI PLAN INTERVENCIJE KOJI JE SASTAVLJEN KAKO BI SE SAVLADALI SVI EFEKTI NESREĆE IZVAN MJESTA DOGAĐAJA SA PREPORUKOM DA SE U SLUČAJU NESREĆE POSTUPA PREMA UPUTAMA I ZAHTJEVIMA INTERVENTNIH JEDINICA I HITNIH SLUŽBI

U skladu sa članom 14. i članom 15. Pravilnika o pogonima, postrojenjima i skladištima u kojima su prisutne opasne supstance koje mogu dovesti do nesreća većih razmjera "Službene novine Federacije BiH", broj: 51/21 i 96/22 operator nije dužan izraditi Unutrašnji i Vanjski plan intervencije.



Operator je trenutno u postupku izrade i pribavljanja saglasnosti na dokumentaciju – Plan sprečavanja nesreća većih razmjera i Informacija o sigurnosnim mjerama.

4. PO POTREBI, PODATKE NALAZI LI SE POGON/POSTROJENJE/SKLADIŠTE U BLIZINI TERITORIJA DRUGE DRŽAVE ČLANICE I PREDSTAVLJA LI MOGUĆNOST NESREĆE VEĆIH RAZMJERA SA PREKOGRANIČNIM UČINCIMA U SKLADU SA KONVENCIJOM O PREKOGRANIČNIM UČINCIMA INDUSTRIJSKIH NESREĆA („SLUŽBENI GLASNIK BIH – MEĐUNARODNI UGOVORI“, BROJ 16/12

Područje na kojem se nalazi INTER-BUTAN d.o.o. Cazin se nalazi na udaljenosti cca 14 km vazdušne linije od granice sa Hrvatskom i ne predstavlja mogućnost nesreće većih razmjera sa prekograničnim učincima u skladu sa konvencijom o prekograničnim učincima industrijskih nesreća „Službeni glasnik BiH – Međunarodni ugovori“, broj 16/12.

5. INFORMACIJE O TOME JE LI PODRUČJE POSTROJENJA U BLIZINI TERITORIJA DRUGE DRŽAVE I PREDSTAVLJA LI MOGUĆNOST NESREĆE VEĆIH RAZMJERA SA PREKOGRANIČNIM UČINCIMA U SKLADU SA KONVENCIJOM O PREKOGRANIČNIM UČINCIMA INDUSTRIJSKIH NESREĆA

Područje na kojem se nalazi INTER-BUTAN d.o.o. Cazin se nalazi na udaljenosti cca 14 km vazdušne linije od granice sa Hrvatskom i ne predstavlja mogućnost nesreće većih razmjera sa prekograničnim učincima u skladu sa Konvencijom o prekograničnim učincima industrijskih nesreća.

Datum:

Potpis odgovorne osobe:

M.P.
