

INFORMACIJA ZA JAVNOST O VARNOSTNIH UKREPIH

INA Slovenija, d.o.o.
Kotnikova ulica 5, 1000 Ljubljana

Logistični center Kozina, Skladišče plina Kozina

Kozina, november 2011
Revidirano, Ljubljana, november 2025

1. Ime in sedež upravljavca obrata:

INA Slovenija, d.o.o., Kotnikova ulica 5, 1000 Ljubljana.

2. Naslov obrata:

INA SLOVENIJA, d.o.o., Logistični center Kozina, Skladišče plina Kozina, Kolodvorska ulica 18, 6240 Kozina.

3. Opredelite odgovorne osebe za informacije o varnostnih ukrepih:

Marko Rogić, direktor INA SLOVENIJA d.o.o.

4. Potrditev razvrstitve obrata med obrate večjega tveganja za okolje in potrditev izvajanja

zahtevanih ukrepov:

INA SLOVENIJA, d.o.o., Logistični center Kozina, Skladišče plina Kozina, Kolodvorska ulica 18, 6240 Kozina se razvršča med obrate večjega tveganja za okolje, ker količina skladiščenega utekočinjenega naftnega plina (UNP) presega 200 ton. Merila za razvrstitev so v skladu z Uredbo o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Ur. l. RS, št. 71/08 in Ur. l. RS, št. 105/10).

4.1. Potrditev, da je za obrat pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje:

INA Slovenija, d.o.o. je oddala vlogo za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja v zakonsko predpisanem roku in prejela dne 28. 05. 2014 Okoljevarstveno dovoljenje številka. 35415-14/2007-17.

5. Preprosta razlaga dejavnosti, ki potekajo v obratu:

Dejavnost podjetja INA Slovenija, d.o.o. je skladiščenje in distribucija UNP. V podjetju je na lokaciji INA SLOVENIJA, d.o.o. Logistični center Kozina, Skladišče plina Kozina, Kolodvorska ulica 18, 6240 Kozina 40 ljudi.

Aktivnosti:

- skladiščenje utekočinjenega plina v stabilne eksplozijsko varne nadzemne rezervoarje,
- pretovarjanje utekočinjenega naftnega plina iz prevoznih sredstev v skladiščne rezervoarje in obratno,
- polnjenje 2, 3, 5, 10, 35 kg jeklenk za potrebe gospodinjstva, turizma in industrije,
- polnjenje plinohramov-kontejnerjev volumna 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000 L,
- skladiščenje 2, 3, 5, 10, 35 kg polnih in praznih jeklenk za potrebe gospodinjstva, turizma in industrije,
- polnitev utekočinjenega naftnega plina v avtomobile (avto-črpalka),
- opravljanje servisne dejavnosti na plinskih trosilih in plinskih napravah,
- skladiščenje tehničnih plinov,
- skladiščenje raznega tehničnega materiala, za lastne potrebe in potrebe strank,
- opravljanje administrativnih del, varnostno tehničnih in vzdrževalnih del, ki so potrebna pri zgoraj naštetih dejavnostih.

6. Podatki o nevarnih snoveh obrata, ki lahko povzročijo večjo nesrečo z navedbo njihovih poglavitnih nevarnih lastnosti:

Utekočinjen naftni plin (UNP) je splošno ime za komercialno mešanico propana in butana v razmerju 35 ut.% propana in 65 ut.% butana. UNP je pri normalni temperaturi plin. Je brezbarven, brez vonja in zelo lahko vnetljiv. Za lažje zaznavanje uhajanj se dodajajo odoranti (snovi s specifičnim vonjem, ki se jih zazna pri zelo nizkih količinah - koncentracijah). Spodnja eksplozijska meja za UNP je 1,7 vol.%, zgornja pa 9,2 vol.%. Hlapi so težji od zraka. Po izpustu se bodo nabirali pri tleh ali v depresijah / kanalih. Lahko se vnamejo ali eksplodirajo v kontaktu z ognjem/ virom vžiga. UNP ni strupen, povzroča pa zadušitve, ker izpodriva zrak. Simptomi so

oteženo dihanje, slabost, vrtoglavica in izguba zavesti. Izpostavljenost koncentracijam nad 2% lahko vpliva na centralni živčni sistem (CŽS), podobno kot anestetiki ali nekatere strupene sovi. Direktni stik z utekočinjenim plinom povzroča ozeblino na koži.

V spodnji tabeli so prikazane lastnosti propana, butana in UNP plina.

LASTNOSTI	PROPAN	BUTAN	UNP
CAS št.	70-98-6	106-97-8	Mešanica propana in butana
Vrelišče (°C)	-42	-1	- 42
Tališče (°C)	-186	-135	- 186
Plamenišče (°C)	< -42	< -1	< - 42
Parni tlak (bar) pri 20°	8,6	2,1	4,8
Spodnja eksplozijska meja (vol.%)	2,1	1,5	1,7
Zgornja eksplozijska meja (vol.%)	9,5	8,5	9,2

7. Splošni podatki o možnih vrstah nezgod v obratu:

Možnosti za nastanek nesreč ni, oziroma so minimalne. Nastanejo lahko v primeru, ko:

- so opuščeni varnostni ukrepi in postopki, ki so pri delu obvezni,
- v primeru, da na posamezni napravi ali elementu pride do poškodb v materialu (tovarniške - proizvodne napake),
- da ni izbrana ustrezna oprema ali naprava,
- da delo opravlja nepoučena in neuka oseba.

Trenutno lahko najtežjo možno nesrečo pričakujemo ob katastrofalnem rušilnem potresu, ki bi privedel do poškodb priključkov rezervoarja in puščanje plina.

Na lokaciji skladišča v obstoječem stanju, ima največji vplivni radij večja nesreča zaradi BLEVE efekta 150 m³ rezervoarja. Resne poškodbe poslopij in ljudi v primeru BLEVE efekta na največjem rezervoarju (150 m³) lahko pričakujemo na razdalji okoli 500 m, kar zavisi od konfiguracije terena in vremenskih pogojev. Vpliv eksplozije se lahko čuti do 1200 m. Na lokaciji skladišča v bližini rezervoarjev dela 25 ljudi. V primeru nenadnega izpusta in vžiga največjega rezervoarja 150 m³ bi bili ogroženi delavci v skladišču in okoliški prebivalci. Predvideva se, da bi bil uničen tudi večji del skladišča v bližini rezervoarja. Poškodba največjega rezervoarja bi najverjetneje lahko vodila tudi v neposredno segrevanje in poškodbe sosednjih rezervoarjev, ki bi se na visoko temperaturo okolice odzvali z zakasnitvijo, kar pomeni, da bi lahko prišlo tudi do morebitne verižne nesreče.

8. Podatki o obveščanju in alarmiranju ljudi v okolici:

Nadzor nad skladiščem (hranjenje, pretakanje) plina na rezervoarjih, pretakališčih, železniških cisternah, avtomobilskih cisternah v obratu vršijo zaposleni delavci Interine in zunanja varnostna služba, ki v primeru odstopanj od normalnih pogojev ali morebitnih puščanj ravna v skladu z Načrtom zaščite in reševanja.

Za potrebe požarne varnosti je nameščena ustrezna aktivna in pasivna požarna zaščita, ki zajema trenutno detekcijo plina (polnilnica in kotlarna), avtomatsko javljanje do ustrezne požarne centrale v kontrolni sobi ter avtomatska sprožitev ustreznih (zvočnih in svetlobnih) stopenjskih alarmov ter fizičnega posredovanja-intervencije v skladu z Načrtom zaščite in reševanja (obveščanje zaposlenih in javnosti, gašenje in hlajenje z vodo, odpiranje vhodov, evakuacija, nudenje prve pomoči).

V primeru aktiviranja regijskega centra je le-ta dolžan obvestiti okoliške prebivalce in izvesti evakuacijo (v kolikor je potrebno) v skladu z Načrtom zaščite in reševanja za primer nesreče z nevarno snovjo Občine Hrpelje-Kozina.

Zaposleni, ki oceni dogodek, ima pooblastilo da sporoči Regijskem centru za obveščanje (112). Zaposleni lahko to pooblastilo uporabi v primeru, ko oceni, da gre za puščanje UNP na takšnem mestu, kjer samo z zapiranjem ventilov puščanja ni mogoče zaustaviti in tudi mesto puščanja ni mogoče hitro zatesniti. Javnost je potrebno čim prej obvestiti o možnem razvoju dogodkov in jih obvestiti kako naj na določenih območjih ravnajo v skladu z Načrtom zaščite in reševanja (z sireno za nevarnost, kurirji in preko sredstev javnega obveščanja).

9. Napotki za ustrezno ukrepanje in ravnanje ob večji nesreči:

Napotki in ukrepi za preprečitev in blažitev posledic izpusta na ljudi v okolici podjetja

- Prekinite proizvodnjo/ delo.
- Izklopite električno napajanje (glavno stikalo).
- Umaknite se iz nevarnega območja.
- Ne vstopajte v nevarno območje.
- Ne približujte se oblaku plina.
- Pokrijte odkrite dele telesa.
- Ne uporabljajte odprtega ognja.
- Ne vžigajte avtomobila ali drugih motorjev z notranjim izgorevanjem.
- Ne uporabljajte virov vžiga, ki lahko povzročijo eksplozijo.
- Odmaknite se od kanalizacijskih pokrovov/odprtih.
- Poiščite zaklon za trdno steno.
- Izogibajte se lahkim konstrukcijam in bližini oken.

Napotki za preprečitev in blažitev posledic izpusta na judi in lastnino v širši okolici podjetja:

- Ne hodite v bližino mesta intervencije.
- Odprite okna.
- Poiščite zaklon za trdno steno.
- Izogibajte se lahkim konstrukcijam in bližini oken.
- Pokrijte odkrite dele telesa.
- Spremljajte obvestila in se ravnajte po navodilih.

10. Potrditev, da mora upravljalac obrata izvajati ustrezne ukrepe za obvladovanje večjih nesreč in za manjšanje njihovih posledic, še posebej pa sodelovati z reševalnimi in drugimi službami

Vodstvo podjetja INA Slovenija, d.o.o. potrjuje, da med obratovanjem izvaja vse varnostne ukrepe, da do izrednega dogodka in puščanja plina ne bi prišlo zaradi tehničnih napak, za ukrepanje ob večji nesreči zaradi rušilnega potresa in za zmanjševanje njihovih posledic pa ima ustrezen načrt zaščite in reševanja. Hkrati izjavljamo, da sodelujemo z zunanjimi intervencijskimi službami in institucijami neposredno, tako da so vse službe za posedovanje temeljito seznanjene z ukrepi v primeru nesreče.

Vsi zaposleni so ustrezno strokovno usposobljeni, tako, da se manjša verjetnost nesreče zaradi človeške napake na minimum, kar potrjuje tudi dolgoletno obratovanje brez nesreč.

11. Navedba načrta zaščite in reševanja lokalne skupnosti in poziv prebivalcem k upoštevanju navodil ali zahtev reševalnih služb:

Naš Načrt zaščite in reševanja je zajet v dokument Načrt zaščite in reševanja v primeru izrednih dogodkov v skladišču plina UNP, INA SLOVENIJA, d.o.o., Logistični center Kozina, Skladišče plina Kozina, Kolodvorska ulica 18, 6240 Kozina.

12. Podatki o tem kje zainteresirani lahko dobijo podrobnejše podatke in informacije o varnostnih ukrepih in o inšpekcijskih nadzorih-pregledih:

V primeru, da želite dobiti podrobnejše informacije in podatke v zvezi z zagotavljanjem in izvajanjem ukrepov za preprečevanje večjih nesreč in zmanjšanje njihovih posledic za obrat večjega tveganja za okolje in prostor INA SLOVENIJA, d.o.o., Logistični center Kozina, Skladišče plina Kozina, Kolodvorska ulica 18, 6240 Kozina so vam le te dostopne na spletni strani podjetja INA SLOVENIJA, d.o.o.: <https://www.ina-slovenija.si/plin/varnostni-dokumenti-in-navodila/> , oziroma nam lahko pišete na e-poštni naslov: info@ina-slovenija.si

Prav tako imajo vsi zainteresirani možnost pridobitve informacij o inšpekcijskih nadzorih in načrtu nadzora na Inšpektoratu RS za okolje in prostor (IRSOP).

Z Zasnovo so seznanjeni vsi zaposleni in pogodbeni delavci in je izobešena na oglasnih deskah v poslovnih objektih INA SLOVENIJA, d.o.o., Izpostava Kozina, Dolinska ulica 14, in Logističnem centru Kozina, Skladišču plina Kozina, Kolodvorska ulica 18, 6240 Kozina.

13. Revizija

Revizija št.: 01 je bila narejena dne 12.10.2017.

Revizija št.: 02 je bila narejena dne 24.5.2019.

Revizija št.: 03 je bila narejena dne 20.1.2021.

Revizija št.: 04 je bila narejena dne 3.11.2025.

Marko Rogić
Direktor družbe

INA
SLOVENIJA