



skupina Javni holding Ljubljana

Energetika Ljubljana, d.o.o.

Verovškova ulica 62, p.p. 2374, SI-1000 Ljubljana

enota TE-TOL, Toplarniška ulica 19, SI-1000 Ljubljana

www.energetika-lj.si

INFORMACIJA ZA JAVNOST O VARNOSTNIH UKREPIH IN O RAVNANJU V PRIMERU VEČJE NESREČE

Ljubljana, oktober 2022

Na podlagi Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, 22/16 in 44/22 - ZVO-2) (v nadaljevanju; Uredba) družba Energetika Ljubljana, d.o.o., podaja informacijo o varnostnih ukrepih za enoto TE-TOL, Toplarniška ulica 19, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju; enota TE-TOL).

IME IN SEDEŽ OBRATA

Ime upravljavca obrata: Javno podjetje Energetika Ljubljana d.o.o. (v nadaljnjem besedilu; Energetika Ljubljana)

Sedež upravljavca obrata: Verovškova 62, 1000 Ljubljana

NASLOV OBRATA in DRUGI KONTAKTNI PODATKI

**Javno podjetje Energetika Ljubljana d.o.o., enota TE-TOL,
Toplarniška ulica 19, 1000 Ljubljana,**

Tel.: 01/587 52 00

E-pošta: info@energetika.si

OPREDELITEV ODGOVORNIH OSEB ZA INFORMACIJO O VARNOSTNIH UKREPIH

Informacijo o varnostnih ukrepih daje:

Aleksander Klopčič, dipl. varn. inž., varnostni inženir

Tel.: 01/5875-363, GSM: 041/530-548, e-pošta: aleksander.klopacic@energetika.si

POTRDITEV RAZVRSTITVE OBRATA MED OBRATE MANJŠEGA TVEGANJA ZA OKOLJE IN POTRDITEV IZVAJANJA UKREPOV, DOLOČENIH Z UREDBO

Energetika Ljubljana, enota TE-TOL se skladno z določbami Uredbe uvršča med obrate manjšega tveganja za okolje zaradi prisotnosti ELKO/D2. V avgustu 2022 smo oddali vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-94/2006-15 s spremembami Odločb.

V družbi je zavedanje, da s svojo dejavnostjo vplivamo na okolje, predvsem pa, da zaradi možnosti nastanka nesreč z nevarnimi snovmi predstavljamo potencialno tveganje za okolje, na visoki ravni. V prvi vrsti je cilj družbe izvajanje vseh ukrepov namenjenih preprečevanju večjih nesreč. V primeru, da bi do nesreče prišlo, pa tudi izvajanje vseh ukrepov za zmanjšanje negativnih posledic nesreče. Na podlagi prepoznanih tveganj za večjo nesrečo izvajamo sistemske ukrepe in smo usmerjeni k izboljševanju sistema obvladovanja varnosti. Da bi preprečili velike nesreče in nesreče nasploh ter zmanjšali negativne posledice nesreč na najmanjšo možno raven, družba velik poudarek daje tudi izobraževanju in osveščanju zaposlenih. Energetika Ljubljana za enoto TE-TOL v celoti izpolnjuje zahteve Uredbe.

POTRDITEV, DA JE ZA OBRAT PRIDOBLEN OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE

Upravljavcu Energetiki Ljubljana, enoti TE-TOL je Agencija Republike Slovenije za okolje izdala Okoljevarstveno dovoljenje za obrat št. 35415-21/2006-9, dne 27.5.2015.

PREPROSTA RAZLAGA DEJAVNOSTI, KI POTEKAJO V OBRATU

Poglavitna dejavnost obrata na Toplarniški ulici 19 je skladno s SKD klasifikacijo je 35.300 Oskrba s paro in vročo vodo. Obrat enota TE-TOL Energetika Ljubljana proizvaja toploto (vročo vodo in paro) za mesto Ljubljana ter njegovo okolico. Toploto distribuira preko sistema daljinskega ogrevanja, ki poteka na območju Mestne občine Ljubljana. Poleg proizvodnje toplote, družba proizvaja v soproizvodnji tudi elektriko.

PODATKI O NEVARNIH SNOVEH OBRATA, KI LAHKO POVZROČIJO VEČJO NESREČO, Z NAVEDBO NJIHOVIH POGLAVITNIH NEVARNIH LASTNOSTI

Zaradi količine nevarne snovi ekstra lahko kurilno olje (ELKO)/diesel (D2) se enota TE-TOL uvršča med obrate manjšega tveganja za okolje.

Na lokaciji se poleg goriv ELKO/D2 uporablja več nevarnih snovi, identificiranih na osnovi Uredbe: Acetilen, UNP, Kisik, NalcoTM74833, TrasarTMtrac109, Litijev kromat, Americol antol 24, WD-40, Addinol creep oil Spray, Standard-check medium nr. 1 reiniger spray, Standard-check rot 2003 spray, Xintex slix, vendar so količine slednjih pod pragom, ki jih opredeljuje Uredba. Tako zaradi manjših količin teh nevarnih snovi, kot tudi aktivnega izvajanja vseh ukrepov za preprečevanje nesreč, je možnost, da bi te snovi povzročile večjo nesrečo, zanemarljiva.

V nadaljevanju je podana tabela s podatki o maksimalnih količinah nevarnih snovi ter načinu njihovega skladiščenja:

Snov	Nevarne lastnosti	Količina (t)
ELKO¹	H226 Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno H315 Povzroča draženje kože H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju H351 Sum povzročitve raka H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <i>noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti</i> H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki	2,628
Diesel²	H226 Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno H315 Povzroča draženje kože H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju H351 Sum povzročitve raka H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <i>noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti</i>	8,45

Snov	Nevarne lastnosti	Količina (t)
	H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki	

1, 2...ELKO/D2 sta destilacijski frakciji nafte (ELKO je pri sobni temperaturi rdečkaste barve, D2 pa rumene barve). ELKO se skladišči v dveh nadzemnih rezervoarjih vsak volumna 1.500 m³ in treh podzemnih rezervoarjih, en rezervoar je volumna 50 m³, dva pa vsak po 30 m³. Na lokaciji je še 10 m³ rezervoar v katerem se skladišči gorivo Diesel. ELKO se uporablja za zagone kotlov v glavnem pogonskem objektu in kot rezervno gorivo za PPE-TOL in kotle v nizkotlačni kotlovnici. D2 se uporablja za Diesel agregate v primeru havarij ter za pogon transportnih vozil na lokaciji. V primeru, da bi za pogon naprav začeli uporabljati Diesel, bi v rezervoarjih skladiščili predmetno gorivo.

Operacije z nevarnimi snovmi na območju obrata so:

- transport tekočih goriv ELKO/D2 do pretakališč in pretakanje v rezervoarje ter transport tekočih goriv po cevovodih do mest uporabe.

Splošni podatki o vrsti večjih nesreč obrata, ki vključujejo tudi možne učinke teh nesreč na ljudi in okolje

V skladu z določili Uredbe je bila za obrat enote TE-TOL izdelana Zasnova preprečevanja večjih nesreč. V okviru izdelave zasnove so bile sistematično obdelane in ugotovljene potencialne možnosti nastanka večjih nesreč. Izdelani so bili opisi potencialnih scenarijev za večje nesreče in vplive za okolje ter kvantitativno ocenjene njihove posledice in pogostnosti.

Obraavnane nevarnosti v scenarijih za večje nesreče na območju obrata so:

- Transport in pretakanje ELKO ali D2. Obstaja možnost razlitja, požara in eksplozije.

Vplivna območja za potencialne nesreče ne segajo preko meje obrata enote TE-TOL, izven ograje obrata obstaja le možnost onesnaženja zraka s sajami in dimom v primeru požara goriv ELKO/D2. V nobenem scenariju torej ne pričakujemo posledic za okoliško prebivalstvo.

Način obveščanja in opozarjanja v okolici obrata ob večji nesreči

Obveščanje javnosti in prebivalcev v okolici obrata ob večji nesreči poteka preko sredstev javnega obveščanja, ki ga izvaja ReCO (Regijski Center za Obveščanje).

V obratu je 24 ur na dan prisoten Vodja izmene, ki v primeru nesreče ukrepa v skladu z Načrtom zaščite in reševanja (ZIR) ob naravnih in drugih nesrečah v enoti TE-TOL (NZIR_TETOL/01 z dne 14. 10. 2022) in sproži vse ostale potrebne postopke obveščanje odgovornih zaposlenih navedenih v ZIR in po potreb ReCO.

Napotki za ustrezno ukrepanje in ravnanje ob večji nesreči

Napotki v primeru večje nesreče za preprečitev in blažitev posledic na ljudi in imetje v širši okolici obrata so opredeljeni v Načrtu zaščite in reševanja Priloga 13 (Priporočila za izvajanje osebne in vzajemne zaščite ob nesrečah z nevarnimi snovmi in ob izpostavljenosti dimu ob požarih). V nadaljevanju so podana splošna priporočila v primeru večje nesreče za preprečitev in blažitev posledic na ljudi in imetje v širši okolici obrata:

- Pazite na lastno varnost in ostanite čim dlje od mesta nesreče ter preprečite vaš neposreden stik z nevarno snovjo (preprečite vdihavanje).
- Upoštevajte navodila reševalcev na mestu nesreče in priporočila, ki jih dajejo prek medijev.
- Če se nahajate v neposredni bližini uhajanja vnetljivih snovi (ELKO/D2): zaustavite in preprečite vse aktivnosti, ki bi lahko izzvale vžig (ustavitev motorjev z notranjim izgorevanjem, izklop električne energije, ne kadite, ne uporabljajte odprtega ognja, ne uporabljajte iskrečega orodja, ne uporabljajte telefona, ...).
- Pokličite Center za obveščanje – telefonska številka 112 in ga obvestite o dogodku.
- Ostanite na tisti strani dogodka, od koder piha veter.
- Zavarujte prometnice, da vozniki in pešci ne bodo prišli na mesto nesreče.
- Če ste v vozilu, izklopite prezračevanje in zaprite okna ter se umaknite iz izpostavljenega območja.
- Kadar veter nese nevarno snov (plini, pare, prah, produkti gorenja, tekočina) PROTI VAM, se s kraja nesreče umaknite bočno – pravokotno – na smer vetra.
- Kadar veter nese nevarno snov (plini, pare, prah, produkti gorenja, tekočina) STRAN OD VAS, se s kraja nesreče umaknite proti vetru.
- Kadar nevarnost predstavlja možnost povišanega toplotnega sevanja (temperatura ob požaru, kemični reakciji brez gorenja) in možnost nastanka nadtlaka (možnost eksplozije), se od mesta dogodka umikajte tako, da je med vami in mestom dogodka trden objekt, ki vam nudi zaščito.
- Kadar zaslišite alarmni znak (sirena javnega alarmiranja) za OPOZORILO NA NEVARNOST - enoličen zvok sirene, ki traja dve minuti in ki se uporabi za napoved bližajoče se nevarnosti, spremljajte radijska in televizijska obvestila o nevarnostih ter ukrepajte skladno z njimi!
- Kadar zaslišite alarmni znak (sirena javnega alarmiranja) za NEPOSREDNO NEVARNOST - zavijajoč zvok sirene, ki traja eno minuto in se uporabi ob nastopu nevarnosti, spremljajte radijska in televizijska navodila o zaščitnih ukrepih ter ravnajte skladno z njimi!

Potrditev, da upravljavec obrata izvaja ustrezne ukrepe za obvladovanje večjih nesreč in za zmanjšanje njihovih posledic, še posebej pa sodeluje z reševalnimi in drugimi službami

Potrjujemo, da enota TE-TOL izvaja vse ukrepe, ki preprečujejo in zmanjšujejo posledice večjih nesreč. Hkrati izjavljamo, da sodelujemo z vsemi reševalnimi in drugimi pristojnimi službami.

Dodatne informacije ob upoštevanju predpisov o dostopu do informacij javnega značaja

Zainteresirana javnost lahko podrobnejše podatke o varnostnih ukrepih preprečevanja večjih nesreč in zmanjševanja njihovih posledic dobi na internetni strani družbe Energetika Ljubljana ter pri skrbniku Zasnove zmanjšanja tveganja za okolje, Aleksandru Klopčiču.