

UVOD

Ovaj rad sadrži set osnovnih dokumenata koji pomažu da razumemo zašto se prevencije akcidenata i programi pripravnosti moraju razvijati, a u isto vreme opisuje neke od najvećih akcidenata koji su se dogodili proteklih godina. Takođe, opisuje kako mere sigurnosti i kako slučajnosti u lokalnoj sredini mogu biti identifikovane i ocenjene.

Između 1970. i 1990. godine, širom sveta se dogodilo oko 180 ozbiljnijih industrijskih akcidenata, što je dovelo do oslobađanja raznih hemijskih jedinjenja u spoljnu sredinu. Ove nezgode, izazvane uglavnom požarima, eksplozijama, sudarima tokom transporta, usmrtila su oko 8 000 ljudi, izazvale povrede kod preko 20 000 osoba i prouzrokovale stotine prinudnih evakuacija u kojima je učestvovalo na stotine hiljada ljudi.

Čini se da ozbiljni industrijski akcidenti postaju sve češća slika. Tokom 1974-1978, odigralo se pet većih nezgoda, da bi se šest godina kasnije od 1984-1988 taj broj popeo na šesnaest.

Dogod se sigurnosne mere i standardi ne budu striktno primenjivali i dokle god industrijska postrojenja budu bila locirana u blizini gusto naseljenih centara, ozbiljne posledice akcidenata će se umnožavati, pogotovo u zemljama u razvoju.

Snažna eksplozija u skladištu tečnog naftnog gasa u prenaseljenom San Juanico u blizini Meksiko Sitija, u novembru 1984., usmrtila je 452 ljudi, povrede je zadobilo 4 248 osoba, a raseljena je 31 000. Eksplozija je ilustrovala nepouzdanu prirodu grada u kome 17 miliona stanovnika živi u čeljustima raznih potencijalno opasnih postrojenja. Nesreća koja se desila u Bopalu je još jedan primer; većina žrtava u ovom gradu živela je u divljim naseljima u neposrednoj blizini elektrane u kojoj je i došlo do nezgode.

Da bi upozorila zajednice na moguće slučajeve nesreća koji se javljaju u industriji i da bi im pomogla da razviju efikasni odgovor i planove odbrane u vanrednim situacijama, 1988. UNEP promovira (engl. Awareness and Preparedness for Emergencies at Local Level – Svesnost i pripravnost u slučaju vanrednog stanja na lokalnom nivou) APELL program. Ovaj program pomaže državama u širenju informacija, obuci i pomoći u slučaju opasnosti. *APELL program neće biti predmet proučavanja ovog rada.*

Akcident u Bazelu jasno je stavio do znanja da posledice industrijskih nesreća prevazilaze državne okvire. To je navelo Evropsku ekonomsku komisiju da formuliše konvenciju o vangraničnom dejstvu industrijskih nezgoda. Preduzete su brojne tehničke i administrativne mere. Jedan od primera je direktiva Evropske Ekonomske Zajednice (EEZ) o najčešćim nesrećama koje pojedine industrijske aktivnosti nose sa sobom (tzv. „Seveso“ direktiva). Ova direktiva obavezuje proizvođače unutar Zajednice da definišu potencijalne zone opasnosti u proizvodnom procesu i da preduzmu sve neophodne mere da spreče veće akcidente, kao i da – u slučaju da se nezgode ipak dogode – smanje negativne posledice po ljude i okolinu.

TRI HEMIJSKA AKCIDENTA KOJA SU DOSPELA U UDARNE VESTI (1970-1990)

Seveso

10. jula 1976., eksplozija u ICMESA hemijskoj fabrici na severu Italije stvorila je oblak hemikalija koji je dospelo u atmosferu zagađivši okolna područja.

Među tim hemikalijama bilo je i 2 kg dioksina, potencijalno otrovnog jedinjenja. Veruje se da je uzrok nesreće „nazadrživa reakcija“ u glavnom reaktoru.

Nije bilo smrtnih slučajeva, ali je 200 ljudi pretrpelo manje ozlede. Na glavnom udaru bile su domaće životinje. Kontaminacijom tla pogođeno je oko 37 000 ljudi. Nametnute su restrikcije u narednih šest godina na području od oko 1 800 hektara. Tajteže pogođeno područje pokrivalo je 110 hektara.

Direktni troškovi nesreće procenjeni su na oko 250 miliona američkih dolara.

Bopal

U noći između 2. i 3. decembra 1984., došlo je do iznenadnog oslobađanja oko 30 tona MIC u Bopalu, u Indiji. Nesreća je bila posledica loših bezbednosnih mera, lošeg sistema za rano uzbunjivanje i nedostatka pripravnosti lokalne zajednice.

Nesreća je odvela u smrt preko 2 800 ljudi koji su živeli u blizini i izazvala respiratorne probleme i oštećenje vida kod još 20 000 osoba. Najmanje 200 000 stanovnika napustilo je Bopal u sedmici nakon nesreće. Procena štete se kreće u širokom rasponu od 350 miliona dolara do čak 3 milijarde.

Bazel

1. novembra 1986., izbio je požar u skladištu Sandoz, nadomak Bazela, Švajcarska. U skladištu se nalazilo najmanje oko 90 različitih hemikalija koje su zajedno težile 1 300 tona. Najveći deo hemikalija bio je uništen u požaru, ali je velik deo njih otišao u atmosferu, zatim u reku Rajnu, i to oticanjem oko 10 000 do 15 000 kubnih metara vode za gašenje požara, a jedan deo je završio u zemljištu i podzemnim vodama na samom mestu nesreće. Tačna količina hemikalija koja je dospela u Rajnu je procenjena na 13 do 30 tona.

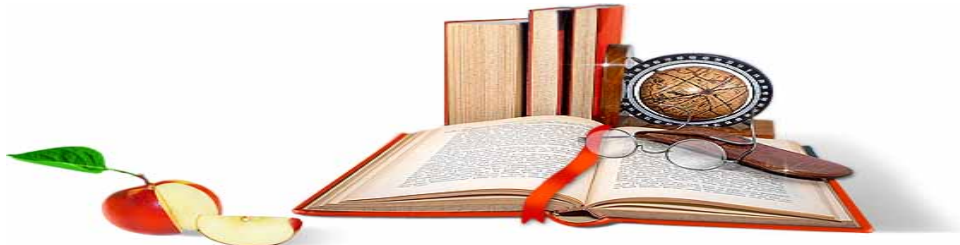
Kao rezultat akcidenta ozbiljno je ugrožen živi svet u Rajni u dužini od nekoliko stotina kilometara. Najgore pogođene bile su biljke i životinje koje žive na morskom dnu, kao i jegulje koje su potpuno istrebljene na dužini od 400 km (procenjuje se da je 220 tona jegulja pobijeno). Nekoliko jedinjenja je primećeno u talozima Rajne posle akcidenta.

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com