



VANJSKI PLAN ZAŠTITE I SPAŠAVANJA OD VELIKIH NESREĆA KOJE UKLJUČUJU OPASNE TVARI ZA POGON TVRTKE CRODUX PLIN d.o.o – TERMINAL UNP-a SVETI KRIŽ ZAČRETJE



Vanjski plan zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Crodux plin d.o.o. – Terminal UNP-a Sveti Križ Začretje izrađen je temeljem:

Zakona o zaštiti i spašavanju („Narodne novine”, broj 174/04., 79/07., 09. i 127/10.)

Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja („Narodne novine”, broj 30/14. i 67/14.)

Uputstva državne uprave za zaštitu i spašavanje o potrebi izrade vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Crodux plin d.o.o. – Terminal UNP-a Sveti Križ Začretje





KRAPINSKO-ZAGORSKA
ŽUPANIJA

VANJSKI PLAN
ZAŠTITE I SPAŠAVANJA

"CRODUX"

1. Centroid postrojenja
2. Spremnici UNP R-1 - R-13
3. Autopretakalište AP-1 i AP-2
4. Pretakalište vagonskih cisterni
5. Pumpno-kompresorska stanica PS-1
6. Pumpno-kompresorska stanica PS-2
7. Punionica boca Pex
8. Cjevovod i armature
9. Skladište boca

Vanjski plan zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Crodux plin d.o.o. -
Vanjski plan UNP-a Sveti Križ Začretje



Planskim planom utvrđuju se:

*postojeće opasnosti i rizika te uvjeti u okolišu koji izravno mogu utjecati na učinke
oslobađajućih tvari koje se ispuštene kao posljedica velike nesreće u pogonu,*

postupci i mjere za prevenciju i uklanjanje posljedica velikih nesreća,

*osobnosti, snage i materijalno-tehnička sredstva za provedbu mjera zaštite i
spašavanja,*

*osiguranje potrebnih informacija javnosti i zainteresiranoj javnosti
(medijima, nadležnim službama, vlastima),*

osiguranje sanacije okoliša nakon velike nesreće.



Opasne tvari koje se koriste u pogonu:

kapljeni naftni plin propan-butan smjesa,

kapljeni naftni plin propan,

čladište se u zatrpanim spremnicima

maximalna količina opasnih tvari na lokaciji je 2716,95 t





manipulaciji opasnim tvarima na lokaciji Terminala UNP-a može
i do izvanrednog događaja

požara, eksplozije i razlijevanja u okoliš,

dodiru sa zrakom stvaraju otrovne plinove i pare,

može izazvati zapaljenje para unatrag do izvora zapaljenja,

tekućem stanju imaju svojstva kriogene tekućine,

na ugroženosti iznosi 1290 m za izloženost toplinskoj radijaciji,

osno 680 m za izloženost tlačnom valu.



Snage zaštite i spašavanja:

Snage operatera,

zagorska javna vatrogasna postrojba Zabok,

vatrogasna društva (Začretje, Brezova),

Centar za hitnu medicinu Krapinsko-zagorske županije,

Centar zaštite i spašavanja općine Sveti Križ Začretje,

Centar zaštite i spašavanja Krapinsko-zagorske županije





Obavješćivanje

Opasnost se oglašava vanjskom sirenom

Operator obavještava ŽC 112

Operator ima vatrodojavu prema VOC

ŽC 112 obavještava operativne snage i žurne službe

Prema dogovoru s operatorom i osobom ovlaštenom za obavješćivanje

Operator ŽC 112 putem radio postaja obavještava stanovništvo





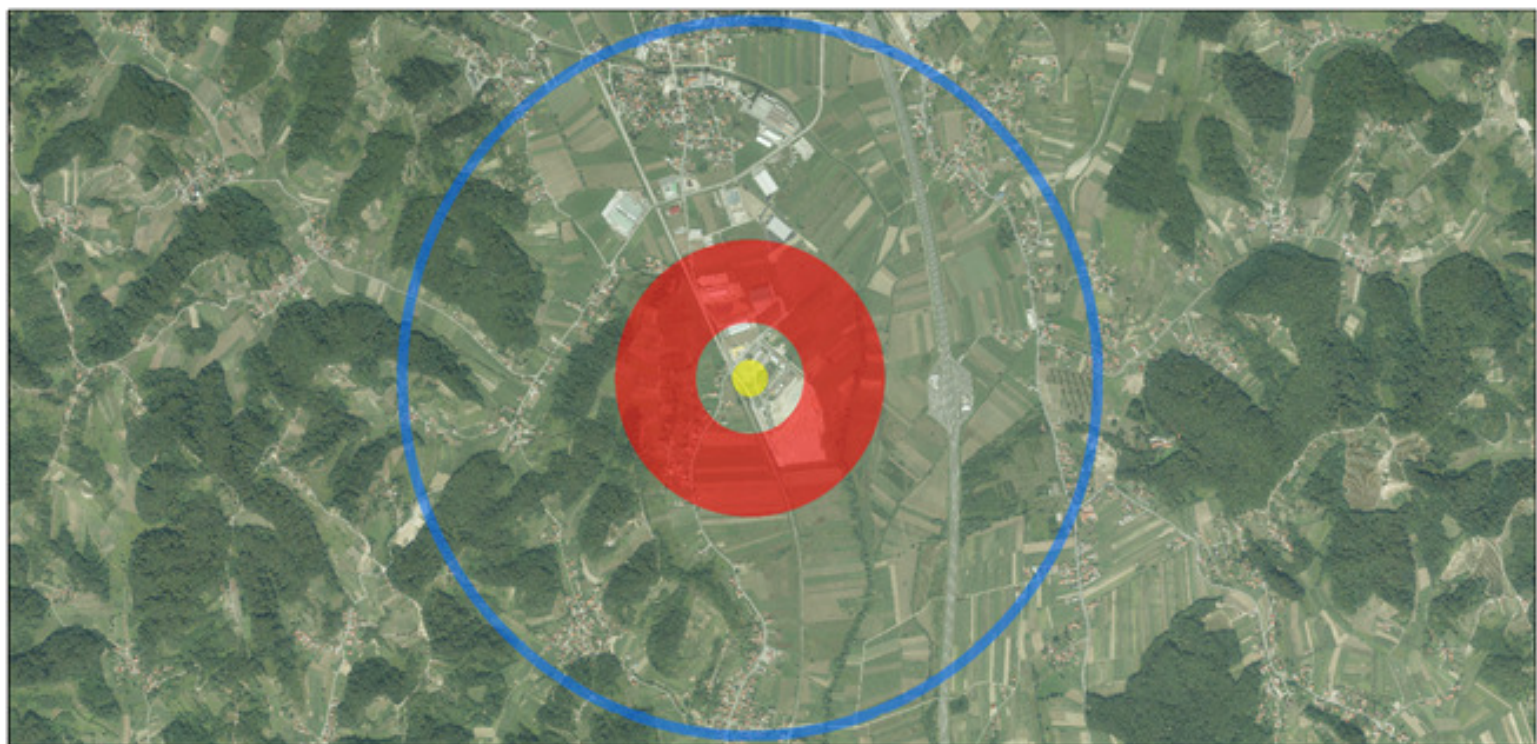
ere osobne i uzajamne zaštite stanovništva na ugroženom
dručju:

urno napuštanje otvorenog prostora u području Vanjskog plana

*rimjena postupaka za osobnu zaštitu upotrebom specijalnih
titivnih sredstava (maske, rukavice, čizme, odijela) ili priručnih
titivnih sredstava (vlažne maramice, zavoji, krpe i sl)*

tvoriti se u prostorije koje treba izolirati od otvorenog prostora,

*ratiti sredstva javnog informiranja koja će emitirati upute o
tupanju.*



TERMINAL UNP-a Pustodol
 s ucrtanim zonama ugroženosti
CRODUX plin d.o.o.
 Terminal UNP Pustodol (Sv.Križ
 Začretje)

Legenda

- Zona ugroženosti za najgori slučaj, EPA slučaj, r = 1290 m
- Zona ugroženosti za najgori slučaj, IAEA metoda, r = 200 - 500 m
- UNP terminal Pustodol (Sveti Križ Začretje)

| | EPA metoda | | IAEA metoda | | | |
|--|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|--------|
| | Zona ugroženost, polumjer R | | Zona ugroženost, polumjer R | Broj smrtnih slučajeva | Učestalost | Polmat |
| | Toplinska radijacija | Tlačni val | | | | |
| UNP (ukapljeni naftni plin propan - butan) | 1290 m | 680 m | 200-500 m | 80 | 1×10^{-8} | |

ki plan zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Crodux plin d.o.o. -
 nal UNP-a Sveti Križ Začretje





HVALA NA PAŽNJI!

