

# SLUŽBENI GLASNIK KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE

Broj 13 - Godina 23.

Krapina, 5. lipnja, 2015.

ISSN

## KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA AKTI ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

1. Zaključak o prihvaćanju Izvješća o financijskom poslovanju zdravstvenih ustanova za razdoblje siječanj-prosinac 2014. godine 983
2. Zaključak o prihvaćanju Izvješća o radu i Financijskog izvješća za 2014. godinu Krapinsko-zagorskog Aerodroma d.o.o. 983
3. Zaključak o prihvaćanju Godišnjeg izvještaja o radu za 2014. godinu Zagorske razvojne agencije d.o.o. 983
4. Zaključak o prihvaćanju Izvješća o ostvarivanju Godišnjeg programa zaštite, održavanja, očuvanja, promicanju i korištenja zaštićenih područja kojima upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu 983
5. Zaključak o prihvaćanju Izvješća o financijskom poslovanju Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu 984
6. Zaključak o prihvaćanju Izvješća o radu za 2014. godinu PIŠKORNICE d.o.o. –regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske 984
7. Zaključak o prihvaćanju Izvješća o radu Regionalne energetske agencije Sjeverozapadne Hrvatske za 2014. godinu 984
8. Zaključak o prihvaćanju Financijskog izvješća Regionalne energetske agencije Sjeverozapadne Hrvatske za 2014. godinu 984
9. Zaključak o prihvaćanju Izvješća o ostvarenju Godišnjeg programa rada Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu 984
10. Zaključak o prihvaćanju Izvješća o financijskom poslovanju Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu 985
11. Zaključak o primanju na znanje Godišnjeg izvješća za razdoblje siječanj-prosinac 2014. godine Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, Područnog ureda Krapina 985
12. Zaključak o prihvaćanju Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Krapinsko-zagorske županije i objedinjena izviješća jedinica lokalne samouprave za 2014. godinu 985
13. 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 985
14. Vanjski plan zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Tifon d.o.o –Skladište naftnih derivata Zabok 1002
15. Rješenje o razrješenju i izboru člana Odbora za promet i veze 1015
16. Rješenje o razrješenju članova i izboru članice Odbora za društvene djelatnosti 1015
17. Rješenje o razrješenju i izboru člana Odbora za međužupanijsku i međunarodnu suradnju 1015
18. Rješenje o razrješenju i izboru zamjenika predsjednika i člana Odbora za turizam, zaštitu čovjekovog okoliša, graditeljstvo i prostorno planiranje 1016

## AKTI ŽUPANA

1. Zaključak o davanju suglasnosti na Odluku o iznosu participacije roditelja/skrbnika učenika u troškovima obrazovanja utvrđene od Školskog odbora SŠ Zabok 1016
2. Zaključak o davanju suglasnosti na Odluku o iznosu participacije roditelja/skrbnika učenika

- 
- u troškovima obrazovanja utvrđene od Školskog odbora Škole za umjetnost, dizajn, grafiku i odjeću Zabok 1016
  3. Zaključak o davanju suglasnosti na Odluku o iznosu participacije roditelja/skrbnika učenika u troškovima obrazovanja utvrđene od Školskog odbora Srednje škole Bedekovčina 1016
  4. Zaključak o davanju suglasnosti na Odluku o iznosu participacije roditelja/skrbnika učenika u troškovima obrazovanja, utvrđene od Školskog odbora Srednje škole Pregrada 1017
  5. Rješenje o razrješenju i imenovanju članice Školskog odbora Osnovne škole Side Košutić Radoboj 1017
  6. Rješenje o razrješenju članice i imenovanju člana Školskog odbora Osnovne škole Side Košutić Radoboj 1017
  7. Rješenje o razrješenju predstavnika i imenovanju predstavnice Krapinsko-zagorske županije u Gospodarsko-socijalno vijeće u Krapinsko-zagorskoj županiji 1018

**OPĆINA ĐURMANEC****AKTI OPĆINSKOG NAČELNIKA**

1. Pravilnik o pravima iz Socijalnog programa Općine Đurmanec 1018

**OPĆINA GORNJA STUBICA****AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA**

1. Odluka o izmjenama i dopunama odluke o ciljanoj izmjeni i dopuni Prostornog plana uređenja Općine Gornja Stubica 1020

**OPĆINA HUM NA SUTLI****AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA**

1. Izmjene i dopune Odluke o realizaciji projekta „Zona malog gospodarstva Dražja“ 1021

**AKTI OPĆINSKOG NAČELNIKA**

1. Izmjena i dopuna Pravilnika o unutarnjem redu Jedinствenog upravnog odjela Općine Hum na Sutli 1021

**OPĆINA MAČE****AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA**

1. Odluka o korištenju rashladne komore za pokojnike 1023

**OPĆINA SVETI KRIŽ ZAČRETE****AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA**

1. Odluka o Zoni malog gospodarstva Sveti Križ Začretje 1023

**OPĆINA TUHELJ****AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA**

1. Odluka o prihvaćanju godišnjeg izvještaja o ostvarenju proračuna za 2014. godinu 1024
-

## KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA AKTI ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13. – pročišćeni tekst), Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

### **Z A K L J U Č A K** **O PRIHVAĆANJU IZVJEŠĆA O FINACIJSKOM** **POSLOVANJU ZDRAVSTVENIH USTANOVA** **ZA RAZDOBLJE SIJEČANJ** **- PROSINAC 2014. GODINE**

#### I.

Prihvaćaju se Izvješća o financijskom poslovanju zdravstvenih ustanova za razdoblje siječanj - prosinac 2014. godine:

1. Opće bolnice Zabok i bolnice hrvatskih veterana,
2. Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Krapinske Toplice,
3. Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Stubičke Toplice,
4. Doma zdravlja Krapinsko-zagorske županije,
5. Zavoda za hitnu medicinu Krapinsko-zagorske županije,
6. Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije
7. Ljekarne Krapinsko-zagorske županije.

#### II.

Izvješća ustanova iz točke 1. ovog Zaključka čine njegov sastavni dio.

#### III.

Zdravstvene ustanove u dijelu primarne i bolničke zdravstvene zaštite te hitne medicine ubuduće će u izvješća Županijskoj skupštini uključiti pokazatelje uspješnosti pružanja zdravstvene zaštite ( smrtnost, ponovljena hospitalizacija, premještanje u druge zdravstvene ustanove i sl.).

KLASA: 500-01/15-01/20

URBROJ: 2140/01-01-15-10

Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Vlasta Hubicki, dr. vet. med., v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13. – pročišćeni tekst), Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

### **Z A K L J U Č A K** **O PRIHVAĆANJU IZVJEŠĆA O RADU I** **FINACIJSKOG IZVJEŠĆA ZA 2014. GODINU** **KRAPINSKO-ZAGORSKOG AERODROMA d.o.o.**

#### I.

Prihvaća se Izvješće o radu i Financijsko izvješće za 2014. godinu Krapinsko-zagorskog Aerodroma d.o.o..

#### 2.

Izvješća iz toč. I. ovog Zaključka nalaze se u prilogu i čine njegov sastavni dio.

KLASA: 343-03/15-01/08

URBROJ: 2140/01-01-15-4

Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13. – pročišćeni tekst), Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

### **Z A K L J U Č A K** **O PRIHVAĆANJU GODIŠNJEG IZVJEŠTAJA** **O RADU ZA 2014. GODINU ZAGORSKE** **RAZVOJNE AGENCIJE D.O.O.**

#### I.

Prihvaća se Godišnji izvještaj o radu za 2014. godinu i godišnji financijski izvještaji za 2014. godinu Zagorske razvojne agencije d.o.o.

#### II.

Izvješće iz toč. I. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini njegov sastavni dio.

KLASA: 311-01/15-01/23

URBROJ: 2140/01-01-15-4

Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko - zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13.-pročišćeni tekst), Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

### **Z A K L J U Č A K** **O PRIHVAĆANJU IZVJEŠĆA O** **OSTVARIVANJU GODIŠNJEG PROGRAMA** **ZAŠTITE, ODRŽAVANJA, OČUVANJA,** **PROMICANJA I KORIŠTENJA ZAŠTIĆENIH** **PODRUČJA KOJIMA UPRAVLJA JAVNA** **USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM** **PRIRODNIM VRIJEDNOSTIMA NA PODRUČJU** **KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE** **ZA 2014. GODINU**

#### I.

Prihvaća se Izvješće o ostvarivanju Godišnjeg programa zaštite, održavanja očuvanja, promicanja i korištenja zaštićenih područja kojima upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu KLASA: 351-01/15-01/21, URBROJ: 2140-18-15-3 usvojeno na 8. sjednici Upravnog vijeća održanoj 26. veljače 2015. godine.

#### II.

Izvješće iz toč. I. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini njegov sastavni dio.

KLASA: 351-01/15-01/49  
URBROJ: 2140/01-01-15-4  
Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE  
Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko - zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13. - pročišćeni tekst), Županijska skupština Krapinsko - zagorske županije na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

### ZAKLJUČAK

#### I.

Prihvaća se Izvješće o financijskom poslovanju Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu KLASA: 351-01/15-01/21, URBROJ: 2140-18-15-6 usvojeno na 8. sjednici Upravnog vijeća održanoj 26. veljače 2015. godine.

#### II.

Izvješće iz toč. I. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini njegov sastavni dio.

KLASA: 350-01/15-01/50  
URBROJ: 2140/01-01-15-4  
Krapina, 21. svibnja 2014.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE  
Vlasta Hubicki, dr. vet. med., v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13. – pročišćeni tekst), Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

### ZAKLJUČAK

#### O PRIHVAĆANJU IZVJEŠĆA O RADU ZA 2014. GODINU PIŠKORNICE D.O.O. - REGIONALNI CENTAR ZA GOSPODARENJEM OTPADOM SJEVEROZAPADNE HRVATSKE

1) Prihvaća se Izvješće o radu za 2014. godinu PIŠKORNICE d.o.o. - regionalni centar za gospodarenje otpadom Sjeverozapadne Hrvatske.

2) Izvješće iz točke 1. se nalazi u prilogu ovog Zaključka i čini njegov sastavni dio.

KLASA: 351-01/15-01/27  
URBROJ: 2140/01-01-15-4  
Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE  
Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13. – pročišćeni tekst), Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

### ZAKLJUČAK O PRIHVAĆANJU IZVJEŠĆA O RADU REGIONALNE ENERGETSKE AGENCIJE SJEVEROZAPADNE HRVATSKE ZA 2014. GODINU

#### I.

Prihvaća se Izvješće o radu Regionalne energetske agencije Sjeverozapadne Hrvatske za 2014. godinu KLASA: 524/4776-17/15, URBROJ: 0033-I-15, prihvaćeno na 34. sjednici Upravnog vijeća održanoj dana 12. ožujka 2015. godine.

#### II.

Izvješće iz toč. I. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini njegov sastavni dio.

KLASA: 310-03/15-01/11  
URBROJ: 2140/01-01-15-6  
Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE  
Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13. – pročišćeni tekst), Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

### ZAKLJUČAK

#### O PRIHVAĆANJU FINACIJSKOG IZVJEŠĆA REGIONALNE ENERGETSKE AGENCIJE SJEVEROZAPADNE HRVATSKE ZA 2014. GODINU

#### I.

Prihvaća se Financijsko izvješće Regionalne energetske agencije Sjeverozapadne Hrvatske za 2014. godinu KLASA: 524/4778-17/15, URBROJ: 0035-I-15, prihvaćeno na 34. sjednici Upravnog vijeća održanoj dana 12. ožujka 2015. godine.

#### II.

Izvješće iz toč. I. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini njegov sastavni dio.

KLASA: 310-03/15-01/11  
URBROJ: 2140/01-01-15-5  
Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE  
Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko - zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13.-pročišćeni tekst), Županijska skupština Krapinsko - zagorske županije na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

### ZAKLJUČAK

#### O PRIHVAĆANJU IZVJEŠĆA O OSTVARENJU GODIŠNJEG PROGRAMA RADA ZAVODA ZA PROSTORNO UREĐENJE KRAPINSKO- ZAGORSKE ŽUPANIJE ZA 2014. GODINU

#### I.

Prihvaća se Izvješće o ostvarenju Godišnjeg programa rada Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagor-

ske županije za 2014. godinu KLASA: 350-01/15-01/04, URBROJ: 2140-20-01-15-04 doneseno na 7. sjednici Upravnog vijeća održanoj 6. veljače 2015. godine.

## II.

Izvješće iz toč. I. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini njegov sastavni dio.

KLASA: 350-01/15-01/16

URBROJ: 2140/01-01-15-4

Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko - zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13.-pročišćeni tekst), Županijska skupština Krapinsko - zagorske županije na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

## ZAKLJUČAK

### O PRIHVAĆANJU IZVJEŠĆA O FINANCIJSKOM POSLOVANJU ZAVODA ZA PROSTORNO UREĐENJE KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE ZA 2014. GODINU

#### I.

Prihvaća se Izvješće o financijskom poslovanju Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu Klasa: 400-02/15-01/03, URBROJ: 2140-20-01-15-04 doneseno na 7. sjednici Upravnog vijeća održanoj 6. veljače 2015. godine.

#### II.

Izvješće iz toč. I. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini njegov sastavni dio.

KLASA: 400-02/15-01/04

URBROJ: 2140/01-01-15-4

Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko - zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13.-pročišćeni tekst), Županijska skupština Krapinsko - zagorske županije na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

## ZAKLJUČAK

### O PRIMANJU NA ZNANJE GODIŠNJEG IZVJEŠĆA ZA RAZDOBLJE SIJEČANJ- PROSINAC 2014. GODINE HRVATSKOG ZAVODA ZA ZAPOŠLJAVANJE, PODRUČNOG UREDA KRAPINA

#### I.

Prima se na znanje Godišnje izvješće za razdoblje siječanj-prosinac 2014. godine Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, Područnog ureda Krapina.

#### II.

Izvješće iz toč. I. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini njegov sastavni dio.

KLASA: 958-01/15-01/02

URBROJ: 2140/01-01-15-4

Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

Na temelju članka 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13) i članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01, 5/06, 4/09, 11/13 i 26/13-pročišćeni tekst), Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije na 13. sjednici dana 21. svibnja 2015. godine donosi

## ZAKLJUČAK

#### 1.

Prihvaća se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Krapinsko-zagorske županije i objedinjena izvješća jedinica lokalne samouprave za 2014. godinu.

#### 2.

Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Krapinsko-zagorske županije i objedinjena izvješća jedinica lokalne samouprave za 2014. godinu sastavni su dio ovog Zaključka.

#### 3.

Ovaj Zaključak objavit će se u „Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije“.

KLASA: 351-01/15-01/93

URBROJ: 2140/01-02-15-4

Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

Temeljem članka 28. stavka 2. Zakona o zaštiti i spašavanju («Narodne novine», broj: 174/04., 79/07., 38/09. i 127/10.) i članka 17. stavka 1. alineje 21. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13. – pročišćeni tekst) Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

### VANJSKI PLAN ZAŠTITE I SPAŠAVANJA OD VELIKIH NESREĆA KOJE UKLJUČUJU OPASNE TVARI ZA POGON TVRTKE CRODUX PLIN D.O.O. – TERMINAL UNP-A SV. KRIŽ ZAČRETJE

#### 1. UVOD

Temeljem članka 29. stavka 2. i članka 42. Zakona o zaštiti i spašavanju («Narodne novine» broj: 174/04, 79/07, 38/09 i 127/10), članka 37. do 45. Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja («Narodne novine» broj 30/14. i 67/14.) i Odluke Državne uprave za zaštitu i spašavanje KLASA: 810-03/14-09/01, URBROJ:543-01-04-01-14-4 od 13. ožujka 2014. godine, izrađen je 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, na lokaciji Pustodol 18d (dalje u tekstu: Vanjski plan).

Vanjskim planom utvrđuju se:

- vrste opasnosti i rizika te uvjeti u okolišu koji izravno mogu utjecati na učinke opasnih tvari koje su ispuštene kao posljedica velike nesreće u pogonu,

- postupci i mjere za prevenciju posljedica velike nesreće štetne za okoliš, ljude i materijalna dobra,

- postupci i mjere za ublažavanje i uklanjanje neposrednih posljedica štetnih za ljude, okoliš i materijalna dobra,

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

- nadležnosti i odgovornost za provedbu te način usuglašavanja s interventnim mjerama koje se provode na temelju drugih zakona,

- prenošenja potrebnih informacija javnosti i zainteresiranoj javnosti (stanovništvu, službama, vlastima),

- osiguranja sanacije okoliša nakon velike nesreće.

Temeljem članka 29a. Zakona o zaštiti i spašavanju i članka 41. Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja, Krapinsko-zagorska županija dužna je omogućiti uvid i sudjelovanje

javnosti tijekom cijelog procesa izrade i donošenja Vanjskog plana, te pozvati zainteresiranu i stručnu javnost da se uključi u izradu Vanjskog plana. Rok za davanje mišljenja, prijedloga i primjedbi ne može biti kraći od 30 dana.

Po izradi konačnog prijedloga Vanjskog plana župan temeljem članka 29. Zakona o zaštiti i spašavanju isti predlaže predstavničkom tijelu na donošenje.

Po donošenju Vanjskog plana župan je dužan primjerak dostaviti Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje, te isti objaviti u službenom glasniku i/ili službenim internetskim stranicama Krapinsko-zagorske županije.

## 2. SUDIONICI IZRADE VANJSKOG PLANA

Odlukom župana KLASA: 810-03/14-01/03, URBROJ: 2140/01-02-14-10 od 9. lipnja 2014. godine osnovano je Stručno povjerenstvo za izradu 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.

Tabela 1. Članovi Stručnog povjerenstva za izradu 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

Redni broj	IME I PREZIME	FUNKCIJA
1.	ANĐELKO FREREK JAMBREK, dipl. ing. strojarstva	Voditelj, zamjenik župana i načelnik Stožera zaštite i spašavanja
2.	VLATKO SKOČILIĆ, mag. ing.	Član, predstavnik operatera
3.	KRISTIJAN LIKAR	Član, predstavnik Općine Sv. Križ Začretje
4.	MARIJAN LOVRENČIĆ, stručni specijalist, ing. sigurnosti i zaštite	Član, županijski vatrogasni zapovjednik
5.	DRAŽEN STRABIĆ, mag. pol.	Član, načelnik Područnog ureda Državne uprave za zaštitu i spašavanje Krapina
6.	VLADIMIR ZRINSKI, mag. pol.	Član, voditelj Odjela za preventivne i planske poslove Područnog ureda Državne uprave za zaštitu i spašavanje Krapina
7.	dr.sc.BOJANA ORMUŽ PAVIĆ, dipl. ing.kem.teh.	Članica, viša inspektorica zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša i prirode
8.	DIJANA DELIJA GRAOVAC, dipl.ing.kemije	Članica, zaposlenica Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije
9.	PETRA ŠEMNIČKI, mag.oecol.et prot.nat	Članica, stručna suradnica u Javnoj ustanovi za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije
10.	DUBRAVKO KOLAR, dipl.ing.građ.	Član, stručni savjetnik za infrastrukturne sustave i promet u Zavodu za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije
11.	NEVEN DIMAČ, mag.geogr.	Član, stručni suradnik za informacijski sustav u Zavodu za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije
12.	MARIJA BEDENIKOVIĆ, prof. obrane i zaštite	Članica, savjetnica za poslove obrane u Upravnom odjelu za opće i zajedničke poslove Krapinsko-zagorske županije

## 3. PREGLED OSOBA ODGOVORNIH ZA PROVEDBU VANJSKOG PLANA

Na razini Krapinsko-zagorske županije osobe od-

govorne za provedbu Vanjskog plana su:

1. ŽELJKO KOLAR - župan Krapinsko-zagorske županije

2. ANĐELKO FERREK - JAMBREK – načelnik

Stožera zaštite i spašavanja Krapinsko-zagorske županije, na razini Općine Sveti Križ Začretje odgovorna osoba je:

1. MARKO KOS – načelnik Općine Sveti Križ Začretje,

na razini operatera odgovorne osobe su:

1. IVAN ČERMAK – direktor uprave i

2. VLATKO SKOČILIĆ – odgovorna osoba CRODUX PLIN d.o.o. Sveti Križ Začretje.

4. PODRUČJE VANJSKOG PLANA

Područje Vanjskog plana utvrđuje se na temelju analize rizika operatera i predstavlja područje izvan perimetra pogona («izvan ograde») unutar kojeg postoji

mogućnost nastanka posljedica po život i zdravlje ljudi te štetnih posljedica po okoliš i materijalna dobra.

Slika 1. Područje Vanjskog plana

Područje utjecaja učinka nesreće definira se kružnicama oko pogona za koje se Plan izrađuje, sukladno analizi rizika i mogućim posljedicama velike nesreće. Plan je izrađen na načelu primjene krajnje točke doseg a za svaku opasnu tvar prema najgorem mogućem scenariju.

5. PODATCI O OPERATERU I LOKACIJI POGONA

5.1. Opći podaci

Tabela 2.

Opći podaci o operateru i lokaciji pogona

1.	Naziv operatera	Crodux plin d.o.o.
2.	Sjedište	Zagreb, Kaptol 19
3.	OIB	50388109754
4.	Odgovorna osoba operatera	Ivan Čermak
5.	Naziv pogona	Terminal UNP Sveti Križ Začretje
6.	Sjedište pogona	Sveti Križ Začretje, Pustodol 18d
7.	Broj zaposlenih na lokaciji	58
8.	Odgovorna osoba na lokaciji i za suradnju sa Županijom	Vlatko Skočilić

#### 5.2. Opis lokacije pogona

Terminal UNP-a Sveti Križ Začretje nalazi se u poslovnoj zoni u rubnom području Općine Sveti Križ Začretje, na k.č. 2158/1, zk.ul 1094, K.O. Pustodol Začreški.

Smješten je na rubu poslovne zone, između autoceste i željezničke pruge, sa rezerviranim građevinskim područjem za proširenje u južnom smjeru. Ukupna površina terminala u operativnoj upotrebi je 3.246 m<sup>2</sup> radnih prostorija zajedno sa spremnicima i 11.990 m<sup>2</sup> manipulativnog prostora. Lokacija terminala UNP ima više funkcionalnih cjelina od čega su najznačajnije:

- 11 zatrpanih spremnika za UNP, nazivnog volumena 500 m<sup>3</sup> svaki, R-3 do R-13,

- 2 zatrpana spremnika UNP, nazivnog volumena 100 m<sup>3</sup> svaki, R-1 i R-2,

- auto pretakalište UNP-a, dva mjesta za pretovar UNP-a u autocisterne AP-1 i AP- 2,

- vagon pretakalište, dva mjesta za pretakanje iz vagon cisterni u poluukopane spremnike, VP-1i VP-2

- pumpno-kompresorska stanica UNP-a (PS-1) za pretovar auto cisterni te punjenje plinskih boca,

- pumpno-kompresorska stanica UNP-a (PS-2) za

pretovar vagon cisterni,

- punionica boca sa skladištem boca,

- spremnik vode za zaštitu od požara, V=1000m<sup>3</sup>, bunar za opskrbu vodom spremnika,

- vatrogasna pumpona sa cjelokupnim sustavom zaštite od požara,

- cijevne trase, tehnološki cjevovodi.

Pristup do lokacije na kojoj se nalazi skladište i pretakalište za vatrogasna i druga vozila osiguran je preko pristupne asfaltirane ceste, koja se spaja sa magistralnom prometnicom Sv. Križ Začretje-Zabok. Pristup na Terminal UNP-a omogućen je sa dvije strane lokalnom asfaltiranom prometnicom gospodarske zone Općine, a pristup željezničkim vagonima na 3 vlastita kolosijeka sa magistralne željezničke pruge.

Željeznička pruga nalazi se u kontaktnom, a autocesta u širem kontaktnom području Terminala UNP-a kao i nekoliko poslovnih objekata te nekoliko obiteljskih kuća (sa druge strane pruge).

5.2.1. Koordinate i geografska širina i dužina

Tabela 3.

Gauss-Krügerove koordinate dijelova postrojenja

oznaka na karti		X metara	Y metara
1	centroid postrojenja	5.570.835	5.103.020
2	spremnici s UNP-om (max. punjenja do 85%) 100 m3 R-1 i R2 500 m3 R-3 do R13	5.570.827	5.103.033

3	autopretakalište dva mjesta za pretovar UNP u auto-cisterne AP-1 i AP-2	5.570.816	5.030.077
4	pretakalište vagonskih cisterni pretakanje iz vagon cisterni u poluukopane spremnike VP-1 i VP-2	5.570.814	5.102.864
5	pumpno-kompresorska stanica PS-1 pretovar iz auto-cisterni u spremnike	5.570.883.	5.103.071
6	pumpno-kompresorska stanica PS-2 pretovar iz auto-cisterni u spremnike	5.570.807	5.102.916
7	punionica boca, Pex izvedba, više prostorija	5.570.852	5.103.093
8	cjevovod i armature, sa TRV ventilima, čelične bešavne cijevi	5.570.824	5.102.973
9	skladište boca	5.570.899	5.103.023

Tabela 4.  
Geografska širina i dužina dijelova postrojenja

oznaka na karti		širina stup.° min' sec''	dužina stup° min' sec''
1	centroid postrojenja	46° 4' 4,671''	15° 54' 56,738''
2	spremnici s UNP–om (max. punjenja do 85%) 100 m3 R-1 i R2 500 m3 R-3 do R13	46° 4' 5,146''	15° 54' 56,339''
3	autopretakalište dva mjesta za pretovar UNP u auto-cisterne AP-1 i AP-2	46° 4' 6,556''	15° 54' 55,869''
4	pretakalište vagonskih cisterni pretakanje iz vagon cisterni u poluukopane spremnike VP-1 i VP-2	46° 3' 59,619''	15° 54' 55,705''
5	pumpno-kompresorska stanica PS-1 pretovar iz auto-cisterni u spremnike	46° 3' 59,619''	15° 54' 58,965''
6	pumpno-kompresorska stanica PS-2 pretovar iz auto-cisterni u spremnike	46° 4' 1,356''	15° 54' 55,374''
7	punionica boca, Pex izvedba, više prostorija	46° 4' 7,04''	15° 54' 57,572''
8	cjevovod i armature, sa TRV ventilima, čelične bešavne cijevi	46° 4' 3,641''	15° 54' 56,751''
9	skladište boca	46° 4' 4,805''	15° 54' 59,738''

Gauss- Krügerove koordinate i geografska širina i dužina ucrtane su na karti u Prilogu  
Tabela 5.

HTRS96/TM koordinate dijelova postrojenja

oznaka na karti		X metara	Y metara
1	centroid postrojenja	454422.356	5103268.492
2	spremnici s UNP–om (max. punjenja do 85%) 100 m3 R-1 i R2 500 m3 R-3 do R13	454415.538	5103281.804
3	autopretakalište dva mjesta za pretovar UNP u auto-cisterne AP-1 i AP-2	454420.732	5103312.973
4	pretakalište vagonskih cisterni pretakanje iz vagon cisterni u poluukopane spremnike VP-1 i VP-2	454398.969	5103114.296



5	pumpno-kompresorska stanica PS-1 pretovar iz auto-cisterni u spremnike	454472.18	5103319.165
6	pumpno-kompresorska stanica PS-2 pretovar iz auto-cisterni u spremnike	454393.27	5103165.656
7	punionica boca, Pex izvedba, više prostorija	454441.954	5103340.811
8	cjevovod i armature, s TRV ventilima, čelične bešavne cijevi	454422.374	5103235.506
9	skladište boca	454486.404	5103269.902

5.2.2. Meteorološki, geološki i hidrografski pokazatelji:

Meteorološki pokazatelji:

Na lokaciji Terminala UNP-a Sveti Križ Začretje nema meteorološke postaje, pa su meteorološki pokazatelji bitni za lokaciju (pojavnost olujnog ili orkansko nevremena kao i smjerovi i jačina vjetera s ružom vjetrova) obrađeni na temelju podataka dobivenih od meteorološke postaje Krapina.

Područje Hrvatske obilježeno je raznolikošću vremenskih situacija uz česte i intenzivne promjene iz dana u dan tijekom godine. Prema općoj cirkulaciji atmosfere u kontinentalnu Hrvatsku prodire hladan zrak maritimnog podrijetla iz sjeverozapadnog kvadranta i kontinentalnog podrijetla iz sjeveroistočnog kvadranta. Strujanje toplog zraka, koji može putem preko Sredozemlja poprimiti maritimne karakteristike, je najčešće iz južnog kvadranta. Međutim, primarni strujni režim modificira se na pojedinim lokacijama ovisno o reljefu tla kao što su izloženost terena, konkavnost i konveksnost reljefa, nadmorska visina i sl. Za prikaz strujnog režima na području Krapinsko-zagorske županije analizirane su godišnje i sezonske vjerojatnosti istovremenog pojavljivanja pojedinih jačina i smjera vjetera.

Orografska prepreka Strahinjčica koja se nalazi na sjeveroistočno do grada Krapine te dolina Krapinšćice modificira osnovno strujanje zraka pa se na godišnjoj ruži vjetrova uočava najveća učestalost NE, ENE i E vjetera (7,9%, 13,2% i 9,7%) te SW vjetera (8%). Relativna čestina tišina iznosi 9,3%. Ostali smjerovi su gotovo podjednako zastupljeni od 3% do 7%. Sličan oblik, kao i godišnja ruža vjetrova, zadržavaju i ruže vjetrova po sezonama. U jesen i zimi pojavljuje se veća učestalost tišina (12,3% i 10,7% redom) što je povezano i s stacioniranim anticiklonalnim tipom vremena. Prevladava maglovito vrijeme ili niska naoblaka što ukazuje na malu turbulentnu razmjenu zraka i stabilnu stratifikaciju atmosfere. S druge strane, u hladnom dijelu godine javljaju se i prodori hladnog zraka sa sjevera i sjeveroistoka. U takvim vremenskim uvjetima moguć je jak pa čak i olujni NE vjetar. Za proljeće su karakteristični brže pokretni ciklonalni tipovi vremena (ciklone i doline sa sjeverozapada ili jugozapada) što dovodi do čestih i naglih promjena vremena, izmjenjuju se kišna s bezoborinskim razdobljima. Ljeti pak dominiraju barička polja s malim gradijentom tlaka u kojima također prevladava slab vjetar, ali s labilnom stratifikacijom atmosfere. U slučaju da je turbulentno miješanje zraka jako, razvijaju se grmljavinski oblaci Cumulonimbusi (oblaci vertikalnog razvoja s jakim

uzlaznim strujama) i u popodnevnim i večernjim satima moguće je nevjeme. Razvoju tih grmljavinskih oblaka pogoduju gorske prepreke. U takvim ljetnim olujama javlja se jak odnosno olujan vjetar praćen pljuskom kiše i grmljavinom, a ponekad i tučom.

Od ukupnog broja podataka u Krapini 0.02% podataka otpada na jak vjetar ( $\geq 6$ Bf). Promatra li se jačina vjetera neovisno o smjeru i dobu godine, na postaji Krapina prevladava slab vjetar jačine 1-3 Bf u 86,5%, a umjeren i umjereno jak vjetar (4-5 Bf) javlja se rijetko (4,00%).

Jačina vjetera procjenjuje se vizualno prema učincima vjetera na predmetima u prirodi u tri klimatološka termina (7, 14 i 21 sat) i izražava se u stupnjevima Beaufortove ljestvice, koja sadrži od 0 do 12 Bf (bofora) kojima su pridružene odgovarajuće srednje brzine vjetera.

Tabela 6.

Beaufortova ljestvica

Beauforti (Bf)	Naziv	Razred brzine (m/s)
0	tišina	0,0-0,2
1	lagan povjetarac	0,3-1,5
2	povjetarac	1,6-3,3
3	slab vjetar	3,4-5,4
4	umjeren vjetar	5,5-7,9
5	umjereno jak vjetar	8,0-10,7
6	jak vjetar	10,8-13,8
7	vrlo jak vjetar	13,9-17,1
8	olujan vjetar	17,2-20,7
9	oluja	20,8-24,4
10	jaka oluja	24,5-28,4
11	orkanski vjetar	28,5-32,6
12	orkan	32,7-36,9

Slika 2.

Godišnja ruža vjetrova

Geološki i hidrogeološki uvjeti:

Prema geotektonskoj rajonizaciji područje Općine Sveti Križ Začretje, pripada zapadnom dijelu Panonskog bazena. Šarolik mu je i geološki sastav i proces njegova razvitka. Ovdje nalazimo elemente alpske građe i reljefa te manjim dijelom i obilježja panonske građe. Granica Alpa ide dolinom rijeke Krapine odnosno po dužoj osi Konjšćinske sinklinale. Ivančica sa Strugačom te Cesargradskom i Desiničkom gorom pripadaju posljednjim alpskim ograncima.

Desinić gora, Kuna gora i Strahinjčica tvore gorski niz sastavljen od vapnenca i dolomita, kao i Cesargradska gora i Strugača, koji se mogu koristiti u građevinarstvu (kamenolomi). Velike rasjedne linije karakteristične su za masive Ivančice i Strahinjčice, a kao popratna pojava postvulkanskog djelovanja i postojećih uzdužnih i poprečnih rasjeda i dislokacijskih lomova javljaju se termalni izvori.

Seizmološki podaci:

Područje Općine Sveti Križ Začretje zahvaćeno je aktivnim seizmičkim područjima Medvednice, Ivančice, Žumberka i Kozjanskog. Područje Općine je u zoni VII-VIII stupnja seizmičnosti prema MCS-64 ljestvici.

Prema relevantnim podacima geofizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, u posljednjih 125 godina nije u zoni Općine bilo jačih potresa od 7° MSK, a potres većeg intenziteta do 8° MSK procjenjuje se u povratnom periodu od 200-500 godina.

Za samo područje Terminala UNP Pustodol nije provedeno seizmičko mikrozoniranje, ali su relevantne procjene da jačih potresa neće biti. Osnovni koncept u zaštiti od štetnih djelovanja potresa usmjeren je prema preventivnim postupcima prilikom izgradnje građevina.

5.2.3. Kratak opis djelatnosti u pogonu:

Na lokaciji Terminala UNP-a (ukapljenog naftnog plina) Sveti Križ Začretje osnovni procesi koji se odvijaju su dopremanje UNP-a vagoncisternama na industrijski kolosjek sa dva kolosječna postrojenja (mogućnost primanja 2x8 vagoncisterni) do istovarne rampe vagonpretakalište (utakačko pretakačka mjesta) i pretakanje UNP-a u uko-

pane spremnike, a iz istih se na autopretakalištu pretače preko cjevovoda u autocisterne za distribuciju i vrši se punjenje boca te otprema istih do krajnjeg korisnika. Ista-kalište je izvedeno tako da je moguće vršiti istovremeno pretakanje UNP-a i tekućih naftnih derivata. Pretovar UNP-a iz vagonске cisterne u spremnike i obrnuto obavlja se opremom iz pumpno kompresorske stanice. Pretovar se primarno vrši kompresorom, tako da se plinska faza uzima iz spremnika u koji se želi utakati i tlači se u vagonsku cisternu iz koje se istače tekuća faza UNP-a. Na taj način se stvara dovoljna razlika tlaka potrebna za pretovar tekuće faze. Na lokaciji Terminala UNP-a Pustodol izrađena je poluautomatska punionica plinskih boca, kapaciteta 300 plinskih boca na sat, odnosno 3000kg/h.

5.2.4. Podatci o opasnim tvarima u pogonu:

U pogonu se nalaze:

- 2 spremnika za ukapljeni naftni plin, tehnoloških oznaka R-1, R-2, nazivnog volumena 100 m<sup>3</sup> svaki – cilindrični ležeći spremnici s dubokim podnicama
- 11 spremnika za ukapljeni naftni plin, tehnoloških oznaka R-3, R-4, R-5, R-6, R-7, R-8, R-9, R-10, R-11, R-12, R-13, nazivnog volumena 500 m<sup>3</sup> svaki – cilindrični ležeći spremnici sa polukuglastim podnicama i u potpunosti zatrpani slojem zemlje debljine 0,7 m,
- podzemni spremnik eurodisela kapaciteta 50 m<sup>3</sup>
- za internu opskrbu,
- 4650 komada boca zapremnine 10 kg svaka,
- 100 komada boca zapremnine 35 kg

Tabela 7.

Popis opasnih tvari na lokaciji

Red. br.	Spremnik			Naziv štetne tvari	Količine u tonama
	Oznaka	Vrsta spremnika	Nazivni volumen (m <sup>3</sup> )		Maksimalna količina
1.	R - 1	Ukopani spremnik	100	Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan ili samo propan)	46,75
2.	R - 2	Ukopani spremnik	100	Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan ili samo propan)	46,75
3.	R - 3	Ukopani spremnik	500	Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	233,75
4.	R - 4	Ukopani spremnik	500	Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	233,75
5.	R - 5	Ukopani spremnik	500	Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	233,75
6.	R - 6	Ukopani spremnik	500	Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	233,75
7.	R - 7	Ukopani spremnik	500	Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	233,75
8.	R - 8	Ukopani spremnik	500	Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	233,75

9.	R – 9	Ukopani spremnik	500	Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	233,75
10.	R – 10	Ukopani spremnik	500	Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	233,75
11.	R – 11	Ukopani spremnik	500	Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	233,75
12.	R - 12	Ukopani spremnik	500	Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	233,75
13.	R – 13	Ukopani spremnik	500	Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	233,75
14.	-	Nadzemni spremnik	4,85	Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	2,2
15.	-	4650 komada boca (svaka 10 kg UNP)	-	Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	46,5
16.	-	100 komada boca (svaka 35 kg UNP)		Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	3,5
17.	-	Cisterne na autopre- takalištu		Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	
18.	-	Vagon cisterne na vagon pretakalištu		Ukapljeni naftni plin (UNP) (smjesa propan – butan)	
Ukupno prisutne maksimalne količine opasne tvari UNP-a: 2716,95 tona					
19.	-	Ukopani spremnik	50	Dizel gorivo	45
Ukupno prisutne maksimalne količine opasne tvari naftnog proizvoda-dizel goriva: 45 tona					

Tabela 8.  
Karakteristike Ukapljenog naftnog plina

UKAPLJENI NAFTNI PLIN (propan-butan smjesa)	
Fizikalna i kemijska svojstva	<p>Agregatno stanje: plin, pod tlakom tekućina  Boja: bezbojan  Miris: intenzivan  Vrelište: -162 do -5° C kod 1013 hPa  Plamište: &lt;-56° C  Zapaljivost: ekstremno zapaljiv  Granice eksplozivnosti: 1,9 – 9,5 vol %  Tlak para: ≤ 1430 kPa  Gustoća: 0,506 do 0,583 kg/m<sup>3</sup> na 15° C  Topljivost: topljiv u eteru, etanolu, kloroformu  Topljivost u vodi: nije topiv u vodi, lakši od vode  Talište: -183 do - 20° C  Temperatura samozapaljenja: 455 °C</p>
Mjere prve pomoći	<p>Nakon udisanja: Unesrećenog izvesti na svježi zrak. Ukoliko osoba ne diše dati joj umjetno disanje i transportirati do najbliže medicinske ustanove.  Nakon dodira s kožom: Promrznuto mjesto treba na kratko vrijeme uroniti u umjerenom toplu vodu, a nakon toga ako je ozljeda vidljiva mjesto treba pokriti čistom gazom i potražiti liječničku pomoć.  Nakon dodira s očima: Inspirati najmanje 15 minuta tekućom vodom. Pokriti oko sterilnom gazom i transportirati do najbliže medicinske ustanove radi dodatne obrade.</p>

Zaštita od požara	<p>Prikladna sredstva za gašenje požara: Za manje požare upotrijebiti suhi prah ili CO<sub>2</sub> (u zatvorenom prostoru), a za veće pjenu. Vodeni mlaz ne smije se usmjeravati na mjesto istjecanja tekućeg plina ili propuštanja plinskih para.</p> <p>Posebne metode za gašenje požara: Vodnim sprejem ili pjenom hladiti požarište, spremnike i cisterne. Zatvoriti ventile i ispuste plina.</p> <p>Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Termoizolacijsko odjelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom (HRN EN 137:2008)</p> <p>Posebne opasnosti izloženosti: Teži je od zraka te se može proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar. Gorenjem UNP-a nastaju zagušljive pare i otrovni plinovi (ugljkov dioksid i ugljikov monoksid)</p>
Mjere kod slučajnog ispuštanja	<p>Koristiti sredstva osobne zaštite.</p> <p>Mjeriti koncentraciju kisika u zraku. Pare su teže od zraka, te ga istiskuju iz prostorije uzrokujući manjak kisika, pa postoji opasnost od gušenja. Ugrožene prostore treba temeljito provjeravati. Ukloniti sve izvore zapaljenja, izbjeći stvaranje iskri i poduzeti mjere protiv statičkog elektriciteta. Što prije zaustaviti istjecanje, ako je to moguće učiniti bez rizika. U protivnom, raspršenom vodom držati oblak plina pod kontrolom i pustiti da se isprazni u atmosferu. Obavijestiti Službu za izvanredna stanja. Spriječiti ulaz plina na mjesta gdje bi njegovo sakupljanje moglo biti opasno (kanalizacija, udubljenja i sl.)</p> <p>U slučaju istjecanja ili propuštanja iz boce ili spremnika ukloniti sve moguće izvore paljenja, pozvati vatrogasce i što prije zaustaviti istjecanje ili propuštanje. Ako je moguće postaviti bocu u položaj tako da iz nje istječe plin, a ne tekućina. Na vidljivom mjestu postaviti znak zabrane približavanja s otvorenim plamenom te uređajima koji iskri. Ne dirati golim rukama i ne hodati po materijalu koji curi. Za hlađenje boce i usmjeravanje plinskog oblaka koristiti vodenu maglu te spriječiti širenje plinskog oblaka u kanalizacije, ventilacijske i druge zatvorene prostore. Kontaminirano područje ograditi i obilježiti te udaljiti sve nezaštićene osobe s područja događaja.</p>
Rukovanje i skladištenje	<p>Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Koristiti neiskreći alat. Pretakati na pretakalištima uređenim po odgovarajućim propisima. Posebno voditi brigu o spojnim mjestima da se spriječi moguće ispuštanje. Pridržavati se mjera zaštite na radu i požara. Nikada ne bacati boce da se ne oštete ventili ili boce. Ne smije se manipulirati s bocama ako je u blizini otvoreni plamen. Provjeru istjecanja plina nikada ne raditi otvorenim plamenom već samo sapunicom. Ventile na bocama ili namjenskim spremnicima nikada ne otvarati pomoću alata. Prilikom manipulacije ili skladištenja punih ili praznih boca za UNP ne smiju se skidati sigurnosni čepovi (kape).</p> <p>Prikladni skladišni materijal: Namjenski spremnici i metalne (čelične) boce pod tlakom.</p> <p>Izbjegavati: Skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu uzrokovati požar (oksidansi, kiseline). Na skladištu ne držati strojeve i alate koji mogu proizvesti iskru. Ne skladištiti ili ne koristiti boce u horizontalnom položaju, tj. u položaju tako da tekućina izlazi kroz otvor za plinsku fazu.</p>
Stabilnost i reaktivnost	<p>Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja. Ne polimerizira</p> <p>Uvjeti koje treba izbjegavati: Izbjegavati dodir sa zrakom, jake oksidanse i povišenu temperaturu.</p> <p>Inkompatibilni materijali: Jaki oksidansi.</p> <p>Opasni proizvodi raspada: Gorenjem nastaju štetni plinovi ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).</p>
Toksičnost	<p>Zagušljivac, izaziva glavobolju i pospanost. Visoka koncentracija ili duže vrijeme izloženosti može izazvati nesvjesticu i gušenje.</p> <p>Posebni učinci: Može izazvati nasljedna genetska oštećenja (kod udisanja). Može izazvati rak (kod udisanja):</p>
Zbrinjavanje	<p>Proizvod nema klasičan otpad. Prazne spremnike zatvoriti i vratiti proizvođaču.</p>
Odgovarajuće R i H oznake	<p>H220 Vrlo lako zapaljivi plin.</p> <p>H340 Može izazvati genetska oštećenja (kod udisanja)</p> <p>H350 Može izazvati rak (kod udisanja)</p>

Slika 3.  
Oznake opasnosti za UNP:

Tabela 9.  
Karakteristike Diesel goriva

DIESEL GORIVO CAS broj: 68334-30-5	
Oblik:	Tekućina
Boja:	Žućkasta
Miris:	Vrlo slab
Vrelište:	180-380°C
Plamište:	>55°C
Zapaljivost:	mora se zagrijati da bi se zapalio
Granice eksplozivnosti:	0,6-6,5%
Gustoća na 15 °C:	820-860kg/m <sup>3</sup>
Koeficijent raspodjele oktanol/voda:	>3,3 logPow
Viskoznost (kinematička) na 40°C:	
Temperatura samozapaljenja:	2,00-4,50 mm <sup>2</sup> /s
Topljivost u vodi:	250-460 °C
	Pliva na vodi
Koža:	Crvenilo, dermatitis
Oči:	Nadražujući učinak
Dišni putevi:	Oštećenje pluća u slučaju gutanja; duže udisanje para uzrokuje osjećaj opijeno- sti, glavobolju, podražaj na povraćanje, nesvjesticu
Karcinogenost:	Ograničena saznanja o karcinogenim učincima
Mjere kod slučajnog ispuštanja:	Ugrožene prostore temeljito provjetravati; istaknuti znak zabrane ulaska i rad s otvorenim plamenom i uređajima koji iskre; ne pušiti; stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja; koristiti osobnu zaštitnu opremu; utvrditi područje opasno- sti i spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanje vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom; isprazniti oštećeni spremnik, ukloniti ostatke s tla; otpadni materijal staviti u spremnike i čvrsto zatvoriti, te skladištiti u dobro prozračenim prostorijama; u slučaju prometne nesreće cisternu propisno uzemljiti, obilježiti područje nezgode i pozvati odgovornu osobu i stručnu službu za zbrinjavanje posljedica nesreće.
Ekološki podaci:	Uslijed izlivanja toksičan je za organizme u vodi, na površini vode stvara film što dovodi do pomanjkanja kisika, štetno utječe na vodene organizme, talože- njem uzrokuje zakiseljavanje, eutrofikaciju i fotokemijsko onečišćenje

5.2.5. Snage operatera za reagiranje u slučaju velike nesreće u pogonu

Na lokaciji Terminala UNP Sveti Križ Začretje zaposlena su 2 profesionalna vatrogasca, 10 je dobrovoljnih vatrogasaca, djelatnici osposobljeni za pružanje prve pomoći, procesno osoblje i djelatnici održavanja. U postrojenju je oformljena Stručna služba za provedbu interventnih mjera.

Za provođenje interventnih mjera postrojenje je opremljeno:

- potrebnom opremom, alatima i vozilima, osobnim zaštitnim sredstvima,
- sustavom automatske vatrodojave, alarmnim sirenama i video nadzorom,
- vatrogasnom opremom, protupožarnim aparatima i hidrantskom mrežom sa pripadajućim aparatima.

Sustav zaštite od požara dimenzioniran je za slučaj najnepovoljnijeg požara koji se može dogoditi, a to je požar na nekom od ukopanih spremnika UNP-a ili punionici boca sa skladištem boca UNP-a.

Snabdijevanje vodom za gašenje požara vrši se iz postojećeg bazena s pripadajućim crpkama, kapacitet bazena je 1000 m<sup>3</sup>.

Pumpno postrojenje hidrantske mreže smješteno je u zasebnom objektu, a sastavljeno je od višestupanj-  
ske pumpe sa ekspanzijskim posudama te pripadajućim cjevovodima, zapornim i elektromagnetskim ventilima i kontrolnom mjernom i sigurnosnom armaturom.

U pogonu se redovito provjerava ispravnost opreme za provođenje interventnih mjera (vizualni dnevni/tjedni pregledi te redovita ispitivanja od strane ovlaštenih

institucija).

5.2.6. Sustav i postupak operatera za rano obavješćivanje i uzbunjivanje

Sukladno odredbama Zakona o zaštiti i spašavanju svi su operateri, koji koriste opasne tvari, dužni instalirati sustave uzbunjivanja, kako za potrebe uzbunjivanja o nesreći unutar postrojenja tako i za uzbunjivanje stanovništva u radijusu unutar kojeg su moguće posljedice industrijske nesreće. Pogon Terminal UNP Sveti Križ Začretje ima definiran sustav obavješćivanja u slučaju industrijske nesreće ili drugog iznenadnog događaja unutar postrojenja i Županijskog centra 112, policije 192, vatrogasaca 193, odnosno ZJVP Zabok i HMP 194.

Terminal UNP Sveti Križ Začretje ima uspostavljen sustav intervencija u slučaju industrijskih nesreća i drugih incidentnih situacija te zasebni sustav za dojavu požara.

U slučaju velike nesreće koja ima ozbiljne posljedice po okoliš, zdravlje i živote ljudi i materijalna dobra, te moguće van-lokacijske posljedice i koja se ne može riješiti vlastitim osobljem i sredstvima, šef skladišta oglašava opasnost vanjskom sirenom i odmah obavještava Županijski centar 112, koji dalje obavještava ostale nadležne službe i institucije.

Shema obavješćivanja nalazi se u prilogu Plana.

5.2.7. Obveze operatera u obavješćivanju javnosti o zaštitnim mjerama i ponašanju

Sukladno Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari («Narodne novine», broj 44/14.) Prilog VI, operater je dužan obavješćivati javnost o zaštitnim mjerama i ponašanju u slučaju nesreće, koje se moraju provoditi bez posebnih zahtjeva, a informacije moraju biti stalno dostupne javnosti. Informacije koje je operater u slučaju opasnosti i velike nesreće dužan dati javnosti:

- naziv tvrtke operatera te puna adresa i naziv područja postrojenja,

- informacije kojima operater potvrđuje da područje postrojenja podliježe obvezama propisanim Uredbom o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari te da je nadležnim tijelima javne vlasti dostavljena Obavijest o prisutnosti opasnih tvari, odnosno da je pribavljena suglasnost na Izvješće o sigurnosti,

- pojednostavljena objašnjenja aktivnosti koje se odvijaju unutar postrojenja,

- uobičajeni naziv ili, u slučaju opasnih tvari obuhvaćenih dijelom I. Priloga I.A, odnosno Prilogom I.B Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, naziv kategorije ili razvrstavanja opasnosti opasnih tvari u području postrojenja koji bi mogli izazvati veliku nesreću te opis njihovih osnovnih opasnih svojstava,

- opće informacije o načinu upozoravanja javnosti na području utjecaja, u slučaju potrebe; dostatne informacije o primjerenom ponašanju u slučaju velike nesreće ili naznaka mjesta gdje se tim informacijama može pristupiti elektronički,

- datum posljednjeg nadzora nad područjem postrojenja ili upućivanje na mjesto gdje se tim informacijama

može pristupiti elektronički; informacije o tome gdje se na zahtjev mogu dobiti detaljne informacije o inspekciji i povezanom inspekcijskom planu,

- opće informacije o prirodni rizika od velikih nesreća u području postrojenja uključujući i njihove moguće učinke na ljudsko zdravlje i okoliš te kratki prikaz glavnih vrsta scenarija velikih nesreća i mjera nadzora za suočavanje s njima,

- informacije kojima se potvrđuje da je operater dužan poduzeti odgovarajuće aktivnosti, prvenstveno povezivanje i suradnju s hitnim službama i interventnim postrojbama, radi ograničavanja posljedica velikih nesreća i svodenja njihovih učinaka na najmanju mjeru,

- uputu na Vanjski plan koji je sastavljen kako bi se svladali svi učinci nesreće izvan mjesta događaja s preporukom da se u slučaju nesreće postupa prema uputama i zahtjevima interventnih postrojbi i hitnih službi.

Obavješćivanje javnosti o zaštitnim mjerama i ponašanju u slučaju nesreće se provodi na način da operater nakon izvanrednog događaja priprema i prikuplja propisane podatke za informiranje javnosti, a obavješćivanje javnosti provodi se putem osobe ovlaštene za odnose s javnošću koristeći pri tom sva raspoloživa sredstva javnog informiranja.

## 6. ANALIZA I PROCJENA RIZIKA

Procjena rizika kombinacija je mogućih učestalosti pojedinih događaja i mogućih posljedica po zaposlenike, radnu okolinu i okruženje.

Uzrokom opasnosti smatra se događaj, poremećaj u procesu ili pak propust djelatnika, a uslijed kojeg se može osloboditi opasna tvar ili tvari koje mogu uzrokovati opasnost, te može doći do povezivanja u uzročno-posljedični lanac događaja koji, iako svaki sam za sebe ne predstavlja dovoljan uzrok ugrožavanja, uslijed pretpostavljenog povezivanja događaja predstavljaju realnu opasnost. Na osnovu analize postojećeg stanja utvrđeni su mogući uzroci izvanrednog događaja koji mogu biti prirodne pojave, vanjska ili unutarnja korozija, mehanički uzroci, ljudske greške, namjerno i nenamjerno djelovanje trećih osoba.

### 6.1. Scenariji mogućih izvanrednih događaja

Izvanredni događaji na području Terminala UNP-a Sveti Križ Začretje mogu biti izazvani:

a) ljudskim faktorom:

- uporaba otvorenog plamena, odnosno instalacija i uređaja na tehnički nedopušten način

- korištenje alata koje može stvarati iskru

- nepoštivanje propisa o rukovanju i održavanju postrojenja

- nepridržavanje mjera sigurnosti kod remonta postrojenja

- oštećenje podzemne i nadzemne opreme od strane dugih fizičkih osoba uslijed radova na susjednim instalacijama

- nepridržavanje zakonskih odredbi, uputa, pravila struke,

- nepažnja prilikom čišćenja cjevovoda

b) poremećajima tehnološkog procesa:

- dotrajalost podzemne i nadzemne opreme,

- izbijanje plina na prirubničkim spojevima,
- izbijanje plina na mjestima gdje je oštećen cjevovod,
- kvarovi na cijevima uslijed grešaka u materijalu cijevi, loše izvedbe ili obrade varova i nedopušteno velikih napregnuća na materijalu,
- korozija cjevovoda,
- oštećenje podzemne i nadzemne opreme cjevovoda,
- opasnost od preopterećenja elektrovodiča, kabela i sklopnih agregata,
- opasnost od kratkih spojeva,
- neispravnost mjernih instrumenata, detekcijskih i alarmnih uređaja,
- neispravna ili neodgovarajuća zaštita od previsokog napona dodira („S“ izvedba električnih instalacija),
- neispravnost cisterni,
- c) namjernim razaranjem:
  - organizirani kriminal,
  - terorizam,
  - sabotaze,
  - psihički nestabilne osobe,
- d) prirodnim nepogodama jačeg intenziteta:
  - potres,
  - poplava,
  - požar,
  - olujno nevrijeme, udar groma,
  - odroni i klizanje tla.

Mjesta na kojima može doći do nesreće su skladišni prostor, manipulativne površine na kojima se vrši utovar – istovar, cjevovodi i cisterne za transport, te uređaji i oprema bitni za vođenje tehnoloških procesa u proizvodnji.

Ispuštanje ukupne količine ukapljenog naftnog plina iz spremnika uslijed havarije ili puknuća spremnika ujedno predstavlja najgori mogući slučaj.

Najgori mogući slučaj definiran je kao oslobađanje najveće moguće količine tvari iz posude ili procesa, koji rezultira najvećom razdaljinom od mjesta nastanka velike nesreće do krajnje točke ili granice opasnosti.

Od opasnih i štetnih tvari ukapljeni naftni plin prisutan je u većim količinama. Iz njegovih karakteristika vidljivo je da je to smjesa propana i butana s time da je propan prisutan u najvećem postotku, pa se time smatra nosiocem plinske smjese.

Za procjenu posljedica korišteno je više modela:

1. Eksplozija oblaka plina – prema Handbook of Chemical Hazard Analysis procedures

na temelju proračunate jačine tlaka omogućuje određivanje zona sa različitim posljedicama.

2. Plamena buktinja ( BLEVEs ) – u slučaju ispuštanja ukapljenog naftnog plina po okolnom području, zbog njegovih karakteristika očekuje se stvaranje zapaljive odnosno eksplozivne smjese. U slučaju da se zapali, pošto je teži od zraka, vrlo vjerojatno je povratno širenje plamena prema izvoru zemnog plina.

BLEVE uzrokuje toplinsku radijaciju (fireball), tlačni val i fragmentaciju.

Toplinsko zračenje koje emitira vatrena kugla može se odrediti prema izrazu

$$q = \frac{2,2 \tau_a R H_c m_f^{0,67}}{4 \pi L^2}$$

gdje je:

q = radijacija koju prima receptor

$m_f$  = masa koja izgara

$\tau_a$  = atmosferska transmittivnost

$H_c$  = toplina izgaranja

R = udio zračenja topline izgaranja

L = udaljenost do receptora

Tlačni val

Računanje razine pretlaka temelji se na TNT modelu. Ovisnost udaljenosti od izvora eksplozije o jačini pretlaka dan je izrazom:

$$r_A = z_A W_{TNT}^{1/3}$$

gdje je

$r_A$  = udaljenost od eksplozije (m)

$z_A$  = skalirana udaljenost (m kg<sup>-1/3</sup>)

$W_{TNT}$  = količina TNT koja sudjeluje u eksploziji u kg

Ekvivalentna količina TNT-a određuje se prema izrazu:

$$W_{TNT} = \eta W_c \frac{H_c}{H_{TNT}}$$

gdje je

$H_c$  = toplina izgaranja (J/kg)

$H_{TNT}$  = toplina izgaranja TNT-a (J/kg)

$W_c$  = količina koja sudjeluje u eksploziji u kg

$\eta$  = ekvivalentni faktor (od 0,03 do 0,1)

Kao relevantan scenarij za tlačne spremnike UNP na lokaciji Terminal UNP-a Sveti Križ Začretje, odabran je BLEVE.

Tabela 10 .

Učinci incidenta na spremnicima 100 i 500m<sup>3</sup>

	Kapacitet spremnika sa UNP-om	
	100m <sup>3</sup>	500m <sup>3</sup>
Količina UNP-a koja sudjeluje u eksploziji (t)	46,75	233,75
Maksimalni promjer plamene kugle (m)	228	390
Maksimalna visina plamene kugle (m)	375	640
Trajanje plamene kugle (s)	15,4	20,1
Udaljenost na kojoj može doći do ozljede (m)	558	1290

Udaljenost na kojoj može doći do pogibelji (m)	290	713
--	-----	-----

NAPOMENA: scenarij plamene buktinje može rezultirati da fragmenti spremnika budu izbačeni u okolinu pri velikim brzinama i prijeđu znatne udaljenosti. Neki spremnici, posebno nadzemni, horizontalni spremnici mogu biti „ispaljeni“ iz ležišta, pokretani mlaznim plamenima. Takve slučajeve model ne uzima u obzir.

Metoda analize rizika provedena je prema IAEA metodi, odnosno prema „Priručniku za razvrstavanje i utvrđivanje prioriteta među rizicima izazvanim velikim nesrećama u procesnoj i srodnim industrijama“. Prema spomenutom priručniku provedene su slijedeće metode analize rizika:

a) Procjena vanjskih posljedica velikih nesreća za ljude

Procjena vjerojatnosti i broja ljudskih žrtava za nepokretna postrojenja temelji se na procjeni posljedica (tj. broju izvanjskih smrtnih slučajeva) koje mogu biti izazvane i velikim nesrećama za svaku od aktivnosti koje se raščlanjuju umnoškom pogođenog područja i gustoće naseljenosti unutar područja i primjenom niza korektivnih čimbenika. Ovi čimbenici odražavaju: udaljenost od najbližeg naseljenog područja, rasprostranjenost stanovništva u tom području i moguće ublažavajuće radnje.

Broj smrtno stradalih u iznenadnom događaju prema ovoj metodi određuje se prema slijedećem izrazu:

b) Procjena vjerojatnosti velikih nesreća za nepokretna postrojenja

Metoda se temelji na učestalosti velikih nesreća za

svaku promatranu djelatnost, izvođenjem prosječne vrijednosti vjerojatnosti, te ugrađujući nekoliko korekcijskih parametara za broj vjerojatnosti. Ovi parametri odnose se na: učestalost radnji utovara/istovara; sigurnosne sustave povezane sa zapaljivim tvarima, organizaciju i sigurnost i vjerojatnost smjera puhanja vjetra prema naseljenim područjima u pogođenom pojasu.

Vjerojatnost pojave iznenadnog događaja određuje se prema slijedećem izrazu:

c) Procjena društvenog rizika

Korištenjem IAEA metode određuje se vjerojatnost nastanka izvanrednog događaja i broj smrtnih slučajeva. Temeljem tih podataka moguće je utvrditi kategoriju rizika za danu lokaciju i tvar koristeći unaprijed definirane kategorije rizika prema Matrici rizika. Djelatnosti s većom vjerojatnošću nastanka nalaze se u gornjem dijelu Matrice, a djelatnosti s većim posljedicama, tj. brojem smrtnih slučajeva na desnoj strani Matrice.

Matrica rizika – prikaz vjerojatnosti nastanka iznenadnog događaja

Učestalost (akcident/godina)

Posljedica (smrtni slučajevi/akcident)

Korištenjem dvije navedene metode (EPA i IAEA) za procjenu dosega i vjerojatnosti izbijanja velike nesreće došlo se do slijedećih podataka:

Tabela 11.

Analiza posljedica najgoreg mogućeg slučaja

	EPA metoda		IAEA metoda			
	Zona ugroženosti, polumjer R		Zona ugroženosti, polumjer R	Broj ugroženih stanovnika	Učestalost	Položaj na matrici rizika
	Toplinska radijacija	Tlačni val				
UNP (ukapljeni naftni plin propan – butan)	1290 m	680 m	200-500 m	80	$1 \times 10^{-8}$	C3

Iz tablice je vidljivo da se u slučaju velike nesreće mogu očekivati značajnije posljedice za stanovništvo i za okoliš. Zona ugroženosti prema EPA metodi iznosila bi 1290 metara za izloženost toplinskoj radijaciji, odnosno 680 metara za izloženost tlačnom valu, a prema IAEA metodi iznosila bi 200-500 metara.

6.2. Učinci onečišćenja okoliša pri ispuštanju opasnih tvari u okoliš

Ukapljeni naftni plin je mješavina ugljikovodika (propana i butana) nastalih preradom nafte koji je u normalnom stanju plin, a pri povećanju tlaka prelazi u tekuće stanje. Pri ispuštanju se brzo raspršuje po atmosferi. Pare UNP-a su teže od zraka te se mogu proširiti na znatne udaljenosti od mjesta propuštanja, mogu se proširiti kanalima, drenažnim sustavima, podrumima i udubljenjima,

depresijama terena, mogu se širiti po tlu i mjestima dalje od nesreće uzrokovati požar i eksploziju. Veličina zahvaćenog prostora ovisiti će o količinama para UNP-a, meteorološkim uvjetima (klasi stabilnosti, temperaturi, vlažnosti zraka i dr.)

Gorenjem UNP-a nastaju zagušljive pare, otrovni i štetni plinovi ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), dim, visoka temperatura, visoki tlak, uzgonske struje i udarni val.

Usljed ispuštanja UNP-a te uslijed isparavanja para i plina na zemljanu površinu izaziva smrzavanje tla i bilja na području ispuštanja.

Pare dizelskih goriva teže su od zraka te se ponašaju kao i pare UNP-a. Istjecanje i izlijevanje dizelskog goriva uzrokuje onečišćenje zemljanog tla, a uslijed izlijevanja



u vodotoke toksičan je za organizme u vodi. Na površini vode stvara film što uzrokuje smanjenje kisika u vodi te dugotrajno može oštetiti organizme u vodi. Štetno djeluje na biljni i životinjski svijet, taloženjem uzrokuje zakiseljavanje, eutrofikaciju i fotokemijsko onečišćenje.

Kod požara uslijed izgaranja dizel goriva dolazi do onečišćenja zraka plinovima izgaranja. Izgaranjem dizel goriva razgradnjom nastaje crni dim, čađa, plamen, visoka temperatura, te štetno i plinovi ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>) i sumporovi oksidi (SO<sub>x</sub>).

Uslijed izvanrednog događaja može doći do istjecanja opasnih tvari UNP-a i dizel goriva na tlo, zemljinu litosferu, vode, biljne i životinjske vrste i njihova staništa te krajobrazne strukture.

Uslijed požara dolazi do ispuštanja štetnih plinova, kemikalija u zrak koje se mogu raspršiti na desetke kilometara, a još uvijek u koncentracijama značajno većim od dozvoljenih, stvaranja novih kemikalija te do disperzije protupožarne vode i ulijevanje materijala korištenih za gašenje požara u vodotoke i izlijevanje po okolnom tlu.

Neodgovarajuće gašenje požara može također prouzročiti štetu okolišu uslijed onečišćenja okoliša protupožarnom vodom.

6.2.1. Mjere za otklanjanje posljedica nesreće unutar Terminala UNP-a Sveti Križ Začretje i u području Vanjskog plana

Mjere koje se poduzimaju na Terminalu UNP-a Sveti Križ Začretje ovise o vrsti i težini industrijske nesreće te svojstvima i količinama opasnih tvari koje su uključene.

a) Mjere u slučaju požara:

– spremnike s UNP-om potrebno je polijevati raspršenom vodom sa što veće udaljenosti

- izvršiti izolaciju područja s radijusom od 1600 m i razmotriti provođenje evakuacije s područja

- manje požare gasiti sa suhim kemijskim sredstvima ili sa CO<sub>2</sub>. Veći požar gasiti sa

vodenim sprejom. Voda se koristi za hlađenje spremnika, a primjenjuje se u obliku fino raspršenih kapi sa što veće udaljenosti

- u slučaju velikih požara koristiti držače cijevi i drugu opremu namijenjenu gašenju požara bez prisustva ljudi

- provoditi zaštitu od mogućeg nastanka eksplozije na način da se sprečava nastajanje koncentracija para unutar granica eksplozivnosti, sprečavanje dodira para sa izvorom zapaljenja.

b) Mjere u slučaju razlijevanja opasnih tvari:

- izolirati područje u svim smjerovima od 50 do 100 m,

- razmotriti evakuaciju u smjeru vjetra od najmanje 800 m,

- ugaziti rad motora, isključiti električnu energiju u zoni opasnosti,

- ugaziti i onemogućiti sve izvore paljenja,

- pokušati zatvoriti istjecanje priručnim sredstvima,

- u stambenom području zatvoriti i zabrtviti sve otvore i prostorije koje se nalaze ispod razine zemlje,

- spriječiti razlijevanje na veću površinu, ulazak u

kanalizaciju, podrume, jarke, bunare i vodotoke,

- mjeriti koncentraciju eksplozivnosti plina.

U slučaju nesreće potrebno je nositi osobna zaštitna sredstva:

- za zaštitu dišnih organa (zaštitna maska s filtrom,

štitnik za lice, izolacijski aparat s komprimiranim zrakom,

- za zaštitu očiju (zaštitne naočale),

- za zaštitu ruku (rukavice od plastike ili sintetske gume),

- za zaštitu kože i tijela (zaštitna odjeća i čizme)

6.3. Podatci o stanovništvu i sadržajima unutar područja Vanjskog plana

Područje Plana obuhvaća:

- dio naselja Sveti Križ Začretje sa otprilike 35 domaćinstava u kojima živi oko 110 stanovnika

- industrijsku zonu u kojoj može biti do 240 radnika

- dio naselja Pustodol Začretski i Donja Pačetina sa otprilike 64 domaćinstva u kojima živi oko 200 stanovnika.

Uz gore navedene podatke u području plana može se zateći još 100-tinjak osoba u tranzitu (vlak, autobus, osobni automobili).

6.4. Podatci o broju i vrstama životinja te usjevima u području Vanjskog plana

Na području Plana može se zateći do 25 grla stoke, 350 komada peradi te oko 80-tak kućnih ljubimaca.

U blizini pogona tvrtke Crodux plin d.o.o. Terminal UNP Sveti Križ Začretje najvećim dijelom se nalaze poljoprivredna zemljišta – oranice i livade te zapuštene livade u raznim stadijima sukcesije. U zoni ugroženosti može doći do štete na usjevima na površini od 50,15 ha. Obradive površine zasijane su žitaricama, kukuruzom, djetelinom, miješanim nasadima povrća i voćnih vrsta te vinogradima.

Vodotok Krapinica se nalazi u zoni ugroženosti. U nju se ulijevaju oborinske vode sa lokacije vodonepropusnih pretakališta vagonskih i kamionskih cisterni, te sa vanjskih prometno-manipulativnih i parkirališnih površina.

Pogon tvrtke se ne nalazi na području zaštićenih dijelova prirode. Najbliže zaštićeno područje prirode, spomenik parkovne arhitekture nalazi se na zračnoj udaljenosti od oko 2000 m istočno od tvrtke. Također područje Vanjskog plana ne nalazi se na području ekološke mreže Natura 2000.

Prema izvodu iz kartografskog prikaza "3.1. Područje posebnih uvjeta korištenja" prostornog plana Općine Sveti Križ Začretje (II. izmjene, 2010.) područje tvrtke „Crodux“ plin d.o.o. – Terminal UNP-a Sveti Križ Začretje ne nalazi se na području zaštićenih dijelova prirode.

Unutar same lokacije tvrtke ne nalaze se zaštićena kulturna dobra. Na zračnoj udaljenosti od cca. 1500 m u smjeru sjevera nalaze se sljedeća evidentirana kulturna dobra:

- Civilne građevine: građevine javne namjene

- Civilne građevine: stambene građevine

- Civilne građevine: industrijske građevine

- Sakralne građevine: crkve, poklonci i raspela

Navedena kulturna dobra ne nalaze se u zoni ugroženosti za najgori slučaj ( $r=1290$  m).

Nakon izvanrednog događaja žurnim mjerama za smanjivanje i otklanjanje onečišćenja tla potrebno je utvrditi mjere za postupak dekontaminacije onečišćenog tla i bilja i područja kojem prijeti onečišćenje. Potrebno je utvrditi postupke za ublažavanje posljedica onečišćenja nakon učinjene štete koje se koriste za povrat u prijašnje stanje, oporavak ili zamjenu oštećenog tla i onečišćenog bilja.

Slika 4.

Izvod iz kartografskog prikaza Prostornog plana Općine Sveti Križ Začretje (II. izmjene 2010.) "3.1. Područje posebnih uvjeta korištenja"

U zoni ugroženosti za najgori mogući slučaj nije zabilježeno ugroženo rijetko stanište sukladno Pravilniku o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ broj, 119/2009.)

#### 7. OPERATIVNO POSTUPANJE

U slučaju velike nesreće koja ima posljedice za stanovništvo, okoliš i materijalna dobra, a koja se ne može riješiti snagama operatera, rukovoditelj pogona oglašava opasnost i odmah obavještava Županijski centar 112 koji dalje obavještava nadležne službe, institucije i vanjske snage.

Istovremeno se unutar postrojenja stavlja u pripravnost Stručna služba i educirani djelatnici na provođenju postupaka i mjera zaštite i sprečavanja širenja nesreće ili gašenja požara.

U proteklih pet godina na postrojenju nije bilo nesreća koje bi imale posljedice po zdravlje i živote ljudi i nastanka šteta na imovini i okolišu.

7.1. Rješenja za očekivani razvoj događaja u pogonu

7.1.1. Ustroj i provedba mjera u slučaju izvanrednog događaja

U slučaju velikih nesreća u postrojenju se poduzimaju interventne mjere u cilju sprečavanja nesreće te smanjenja i ublažavanja posljedica na mjestu nesreće.

Uz snage operatera u slučaju velike nesreće u osiguravanju lokacije, gašenju požara i eksplozije te zbrinjavanja ozlijeđenih sudjeluju i javne službe.

Županijski vatrogasni zapovjednik – zapovjednik intervencije:

- zapovijeda ekipama za obavljanje protupožarnog nadzora na području Vanjskog plana

- zapovijeda sklanjanje stanovništva i životinja iz područja ugroženih toplinskim učincima i produktima požara

- zapovijeda zatvaranje prometnica koje osigurava prometna policija

- zaustavlja promet na željezničkoj pruzi Zabok – Krapina

- obavještava Krapinsko-zagorsku županiju o nastanku velike nesreće.

Načelnik Općine Sveti Križ Začretje nakon dojave o nastanku velike nesreće zapovijeda:

- evakuaciju i spašavanje osoba koje se ne mogu same evakuirati, a stanuju u području Vanjskog plana

- osiguranje prve medicinske pomoći, sanitetskog prijevoza i medicinskog zbrinjavanja pogođenih osoba, koje obavljaju gotove snage s područja Krapinsko-zagorske županije

7.2. Aktivnosti, sudionici, vrste i načini odgovora

7.2.1. Imena i pozicije ovlaštenih osoba za primjenu žurnih procedura

Za primjenu žurnih procedura na pogonu tvrtke „Crodex plin d.o.o.“ Terminal UNP-a Sveti Križ Začretje ovlaštene su osobe navedene niže u tablici.

Tabela 12.

Podaci o ovlaštenim osobama operatera

R. broj	Ime i prezime	Funkcija	Odgovornost
1.	Ivan Čermak	Predsjednik uprave Crodex plin d.o.o.	Osoba ovlaštena za pokretanje postupka za slučaj potrebe
2.	Vlatko Skočilić	Glavni tehnolog	Osoba zadužena za vođenje i koordiniranje akcije ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreće i za suradnju s tijelima zaduženim za Vanjski plan 091/2882 720
3.	Marko Veseljak	Vatrogasac	Osobe zadužene za vođenje i koordiniranje akcije ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreće
4.	Karlo Jandrok	Vatrogasac	

Javne službe koje izlaze na intervenciju u slučaju eventualnog iznenadnog događaja su navedene niže u tablici. Tabela 13.

Javne službe za izlazak na intervenciju u slučaju iznenadnog događaja

R. broj	Javna služba	Adresa	Telefon	Odgovorna osoba
1.	Zagorska javna vatrogasna postrojba Zabok	Trg Dragutina Domjanića 1 Zabok	193; 049/500-209, ili preko centra 112	Dražen Sinković - zapovjednik
2.	Dobrovoljno vatrogasno društvo Sv. Križ Začretje	Aleja L. Vukelića 6, SV. Križ Začretje	098/228-013	Miljenko Šošćarić - zapovjednik

3.	DVD Brezova	Mirkovec bb, Brezova	098/405-032 095/384-2252	Marko Kos - zapovjednik Dragutin Junković - predsjednik
4.	Zavod za hitnu medicinu Krapinsko-zagorske županije	Mirka Crkvenca 1, Krapina	Preko centra 112	Krešimir Božić - ravnatelj
5.	Opća bolnica Zabok i bolnica hrvatskih veterana	Bračak 8, Zabok	049/204-000	Ivan Švajger – sanacijski upravitelj
6.	Policajska uprava Krapinsko- zagorska Policajska postaja Zabok	M. Gupca 53, Zabok	049/225-309 ili preko centra 112	Jakob Bukvić - načelnik
7.	Općina Sveti Križ Začretje, Stožer zaštite i spašavanja Općine Sveti Križ Začretje	Trg hrvatske Kraljice Jelene 1	049/227-764  091/2251-888	Marko Kos – općinski načelnik  Dražen Kralj/ načelnik Stožera

7.2.2. Rano upozoravanje o nesreći, sustav javnog uzbunjivanja i načina obavješćivanja ljudi o nesreći na području Vanjskog plana

Svaki radnik koji je primijetio nastanak nesreće dužan je o tome odmah obavijestiti neposredno nadređenog radnika, koji obavještava rukovoditelja tj. glavnog tehnologa. Glavni tehnolog obavještava radnika dežurnog na porti koji obavještava Zagorsku javno vatrogasnu postrojbu, članove stručne službe, Upravu Crodex-a d.o.o., Županijski centar 112 i Policijsku upravu Krapinsko-zagorsku 192. Obavješćivanje se vrši prema Shemi s kojom su upoznati svi radnici i koja se nalazi na vidljivim mjestima.

Shemom je prikazan normalan tok izvješćivanja, tok izvješćivanja u slučaju neprisutnosti odgovornih osoba te iznenadni tok u slučaju velike opasnosti i ako su nadređene osobe nedostupne.

Obavijest mora sadržavati ime fizičke osobe koja je dostavila obavijest, datum i vrijeme kada je primijećen iznenadni događaj, zahvaćeno područje, jačinu i opseg događaja te podatke o izvoru ili mogućem izvoru iznenadnog događaja.

Prilikom izvješćivanja potrebno je dati prednost toku kod kojeg su uključene nadređene osobe.

7.2.3. Mjere osobne i uzajamne zaštite stanovništva na području Vanjskog plana

Svaka osoba dužna je skrbiti za svoju osobnu sigurnost i zaštitu te provoditi mjere osobne i uzajamne zaštite od prijetnji i posljedica katastrofa.

Pod mjerama osobne i uzajamne zaštite podrazumijevaju se osobito samopomoć i prva, pomoć, premještanje osoba, zbrinjavanje djece, bolesnih i nemoćnih osoba, kao i druge, mjere zaštite i spašavanja koje ne trpe odgodu. Provedba mjera osobne i uzajamne zaštite temelji se na načelu solidarnosti i uzajamne pomoći građana.

Vlasnici proizvodnih postrojenja dužni su poduzeti propisane mjere zaštite i spašavanja koje mogu spriječiti nastalu prijetnju koja ugrožava sigurnost, zdravlje i živote ljudi te osigurati uvjete za provedbu osobne i uzajamne zaštite osoba i zajedničke imovine u tim objektima. Isto

tako, u ostvarivanju prava i obveza u području zaštite i spašavanja, načelnik Općine Sveti Križ Začretje kao i župan Krapinsko zagorske županije dužni su za svoje područje osigurati uvjete za premještanje, zbrinjavanje, sklanjanje i druge aktivnosti i mjere zaštite i spašavanja ljudi, imovine i okoliša, sukladno odnosnim Planovima zaštite i spašavanja.

Postupanje u slučaju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari

- Nesreće s opasnim tvarima karakteriziraju brza pojava zdravstvenih simptoma (minute do sata) i lako primjetljivi znakovi u okolišu (uvelo lišće, prodorni miris, uginuli insekti i životinje).

- Pokazatelji nesreća s opasnim tvarima su pojava većeg broja mrtvih divljih i domaćih životinja, ptica, riba i insekata (uz i na površini vode) na istom području, neočekivani mirisi, neuobičajen broj ljudi sa zdravstvenim problemima (mučnina, povraćanje, smetenost, teškoće s disanjem, grčevi, upala očiju, crvenilo kože i osip, plikovi), neuobičajene tekuće masne kapljice koje čine masni film po površinama i vodi, niži oblaci nalik na maglu koji nisu u skladu s uobičajenim pojavama u okolišu.

- Sustav uzbunjivanja U slučaju iznenadne nesreće s opasnom tvari pravovremeno se oglašavaju sirene za javno uzbunjivanje. Nakon zvučnog signala opasnosti, objavljuju se dodatne upute – važno priopćenje na radiju ili televiziji.

Opasnost od nesreće traje sve dok se ne oglasi ZVUČNI SIGNAL ZA PRESTANAK OPASNOSTI!

Postupanje u slučaju velikih nesreća koje uključuju ugrožavanje toplinskim efektima i produktima razarajućeg požara naftnih proizvoda

Stanovništvo treba:

- žurno napustiti otvoren prostor u području Plana, odnosno, u području ugrožavanja toplinskim efektima i produktima požara koji su otrovni

- skloniti s otvorenog prostora svoje domaće životinje ili ih evakuirati izvan dosega ugrožavanja

- ukloniti s otvorenog prostora u području Plana svoju vrijednu pokretnu imovinu, koja može biti oštećena

učincima razarajućeg požara ili je premjestiti izvan dosega ugrožavanja

- zatvoriti se u prostorije koje treba izolirati od otvorenog prostora isključivanjem sustava za ventilaciju, zatvaranjem prozora i hermetizacijom ljepljivim trakama (požar će najvjerojatnije biti dugotrajan) ili se evakuirati izvan dosega ugrožavanja

- smiriti se i uključiti sredstva javnog priopćavanja te postupati po nalogu iz priopćenja Centra 112, voditelja intervencija na lokaciji Pogona, odnosno, općinskog načelnika ili župana.

- Mjere zaštite i spašavanja na ugroženom području
- na znak uzbune ostati priseban,

- uključiti radio,

- isključiti aparate na struju i plin, zatvoriti vodu,

- primijeniti postupke za osobnu zaštitu i upotrijebiti: specijalna zaštitna sredstva (zaštitne maske, rukavice, čizme, odijela, pregače, ogrtač i osobni pribor za dekontaminaciju), ili priručna zaštitna sredstva za zaštitu organa za disanje (tampon, maska, industrijska maska, respirator, vlažne maramice, krpe, navlaženi zavoji), očiju (naočale slične onima za zaštitu na radu), tijela (kišni ogrtači, vjetrovke i otpornija odjeća od sintetičkog i nepromočivog materijala), ruku i nogu (rukavice, čizme ili visoke cipele).

- promatrati kretanje opasne tvari (npr. oblaka) u odnosu na mjesto gdje se nalazite i donijeti odluku za zaštitu i spašavanje putem:

- evakuacije (ukoliko ima vremena) ili zaklanjanja (kuća, sklonište).

Evakuacija je postupak organiziranog premještanja stanovništva iz ugroženog područja kako bi se izbjeglo štetno djelovanje opasne tvari, pri čemu se potrebno pridržavati sljedećeg:

- informacije o evakuaciji, evakuacijskim putovima i mjestima te mjerama zaštite i spašavanja daje Državna uprava za zaštitu i spašavanje putem radija i televizije,

- smireno, brzim hodom, ne trčeći napustiti objekt,

- pogledom pratiti kretanje opasne tvari ukoliko je moguće,

- kretati se okomito na smjer puhanja vjetra i najkraćim putem izaći iz ugrožene zone do prihvatilišta za evakuirane,

- zbog očekivane gužve na prometnicama ili prirode opasne tvari, za evakuaciju koristiti osobno vozilo samo ukoliko su date takve upute - u suprotnom ga skloniti s prometnice (bolje je ići pješke ili biciklom),

- odgojno obrazovne i slične ustanove evakuirati će se sukladno svojim planovima za evakuaciju,

- prilikom evakuacije sa sobom treba ponijeti najnužnije stvari (osobne dokumente, zdravstvenu iskaznicu, lijekove, novac i kartice za podizanje novca, higijenski pribor, prikladnu odjeću, trajnu hranu, dječje potrepštine i hranu, vodu u plastičnim bocama, prijenosni radio, ručnu baterijsku svjetiljku),

- ostaviti hranu i piće za domaće životinje, zatvoriti vodu, isključiti el. uređaje, struju i plin, vrata, prozore, otvore dimnjaka i druge otvore zabrtviti i oblijepiti ljepljivim trakama da manje propuštaju opasnu tvar te

zaključati vrata kuće.

Zaklanjanje je postupak zadržavanja stanovnika u zaklonima (kućama, skloništima) kojim se izbjegava izlaganje štetnom djelovanju opasnih tvari. Zaklanjanje se provodi kada se ocijeni da je evakuacija rizična.

Kod zaklanjanje u kući potrebno se pridržavati sljedećeg:

- smjestiti se u prostoriju koja se može dobro zatvoriti te je poželjno da u njoj ima tekuće vode,

- zatvoriti vrata i prozore, oblijepiti ih ljepljivom trakom i zabrtviti sve otvore,

- minimalna površina po osobi je 2 m<sup>2</sup>,

- u pripravu za uključivanje staviti jedan od električnih aparata koji stvara vjetar (sušilo za kosu, ventilator, el. grijalica na hladno) za potrebu ventiliranja prostora,

- izbjegavati suvišno kretanje i napuštanje prostorija do oglašavanja zvučnog signala za prestanak opasnosti,

- po potrebi upotrijebiti zaštitna sredstva (specijalna ili priručna) za zaštitu organa za disanje, očiju, tijela, ruku i nogu.

### 7.3. Snage i sredstva za zaštitu i spašavanje

#### 7.3.1. Koordinacija i zapovijedanje aktivnostima sustava zaštite i spašavanja

Provedba mjera gašenja požara na području Vanjskog plana je u nadležnosti vatrogasnih snaga pa je zapovijedanje i koordinacija u nadležnosti županijskog vatrogasnog zapovjednika.

Mjere sklanjanja provodi, sukladno Planu zaštite i spašavanja Općine Sveti Križ Začretje, postrojba civilne zaštite Općine Sveti Križ Začretje, a vođenje evakuacije s otvorenog prostora provodi temeljna policija dok nadzor i kontrolu obavlja Stožer zaštite i spašavanja Općine Sveti Križ Začretje s obzirom da Općina nema formirano Zapovjedništvo civilne zaštite.

#### 7.3.2. Operativne snage zaštite i spašavanja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave

Na području Vanjskog plana u slučaju velike nesreće izazvane požarom na spremnicima UNP-a angažirati će se slijedeće operativne snage:

1. Zagorska javna vatrogasna postrojba Zabok,

2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Sveti Križ Začretje,

3. Dobrovoljno vatrogasno društvo Brezova,

4. Stožer zaštite i spašavanja Općine Sveti Križ Začretje,

5. Zavod za hitnu medicinu Krapinsko-zagorske županije,

6. Dom zdravlja Krapinsko-zagorske županije,

7. Postrojba civilne zaštite Općine Sveti Križ Začretje.

Uz navedene snage angažirati će se i policijski službenici Policijske uprave krapinsko-zagorske Policijske postaje Zabok.

#### 7.3.3. Postrojbe/timovi i materijalno-tehnička sredstva civilne zaštite

Općina Sveti Križ Začretje ima formiranu postrojb civilne zaštite opće namjene od 31 pripadnika (zapovjednik skupine i 6 ekipa po 5 pripadnika) koja se vjerojatno

neće mobilizirati jer provedbu mjera mogu provesti gotove snage s područja Općine Sveti Križ Začretje i Krapinsko-zagorske županije.

#### 7.3.4. Vatrogasne postrojbe

Od vatrogasnih postrojbi najprije se angažira Zagorska javna vatrogasna postrojba Zabok, zatim dobrovoljno vatrogasno društvo Sveti Križ Začretje i dobrovoljno vatrogasno društvo Brezova.

Zagorska javna vatrogasna postrojba Zabok ima sjedište u Zaboku, Trg Dragutina Domjanića 1, što je oko 5 km udaljenosti od Terminala UNP-a Sveti Križ Začretje. Ima 52 zaposlena operativna profesionalna vatrogasca. Od materijalno-tehničkih sredstava za izlazak na mjesto nesreće raspolaže sa:

- navalnim vozilom sa 2600 l vode sa svom pripadajućom opremom
- vozilom za gašenje prahom sa 2000 kg praha i svom pripadajućom opremom
- vatrogasnim autoljestvama
- vozilom za tehničke intervencije sa svom pripadajućom opremom
- ostala popratna vozila (kombi vozilo za prijevoz ljudi i opreme, prikolica sa 250 kg praha)
- odijelima za potpunu zaštitu vatrogasaca

Dobrovoljno vatrogasno društvo Sveti Križ Začretje ima sjedište u Svetom Križu Začretju, Aleja Lavoslava Vukelića 6. Ima 24 vatrogasca, od čega 10 operativaca. Od materijalno-tehničkih sredstava raspolaže sa:

- kombi vozilom
- vatrogasnom autocisternom od 6000 l
- vatrogasnom autocisternom od 7800 l
- prijenosnom motornom pumpom za gašenje požara
- metlanicama
- 10 kompleta vatrogasnih odijela

Dobrovoljno vatrogasno društvo Brezova ima sjedište u Mirkovcu bb, Brezova. Ima 10 operativaca za izlazak na intervenciju, a od materijalno-tehničkih sredstava raspolaže sa:

- kombi vozilom
- vatrogasnim vozilom PICK UP, navalno 400l
- prijenosnom motornom pumpom za gašenje
- metlanicama
- 10 kompleta vatrogasnih odijela

Materijalno-tehnička sredstva pravnih osoba s po-

dručja Općine Sveti Križ Začretje.

U slučaju potrebe mogu se koristiti slijedeća materijalno-tehnička sredstva pravnih osoba:

- 4 terenska osobna vozila
- 4 kombi vozila za osobe
- kamion kiper od 11 i više tona
- 2 autocisterne za vodu
- 2 autodizalice s košarom
- 1 autodizalica za dizanje tereta
- 3 rovokopača - utovarivača

#### 7.4. Aktiviranje i provedba aktivnosti

7.4.1. Postupak i osobe odgovorne za aktiviranje Vanjskog plana

Plan se aktivira po dojavi operatera ili ŽC 112 da je na pogonu nastao izvanredni događaj koji može ugroziti područje izvan perimetra, te postoji mogućnost nastanka posljedica po život i zdravlje ljudi te štetnih posljedica po okoliš i zdravlje ljudi.

Osoba odgovorna za aktiviranje Vanjskog plana je načelnik Općine Sveti Križ Začretje, Marko Kos, 098/405-032; 046/227-764. U slučaju neaktiviranja Vanjskog plana od strane načelnika Općine Sveti Križ Začretje, Vanjski plan aktivira župan Krapinsko-zagorske županije, Željko Kolar 049/329-212; 098/644-514.

7.5. Područja i kapaciteti za privremeni smještaj i zbrinjavanje evakuiranog stanovništva

Područja i kapaciteti te provođenje smještaja i zbrinjavanja evakuiranog stanovništva razrađeni su Planom zaštite i spašavanja i Planom civilne zaštite Općine Sveti Križ Začretje.

#### 8. OBAVJEŠĆIVANJE

U slučaju velike nesreće odgovorne osobe za obavješćivanje javnosti su:

- načelnik Općine Sveti Križ Začretje, koji daje zahtjev ŽC 112 za objavu znaka uzbune i informacije ugroženoj javnosti o stanju ugrožavanja, načinu samozaštite i uzajamne zaštite

- župan Krapinsko - zagorske županije, ako se ne aktiviraju ili nisu dostatne snage Općine Sveti Križ Začretje.

Obavijest o postupcima stanovništva sastavlja Stožer zaštite i spašavanja Općine Sveti Križ Začretje, a emitira ga putem elektroničkih medija na osnovu zahtjeva načelnika Općine odnosno župana.

Tabela 14.

Osobe ovlaštene za obavješćivanje javnosti

Ime i prezime	Funkcija	Telefon
Ivan Čermak	Predsjednik Uprave	091/45 90 580
Marko Kos	Načelnik Općine Sveti Križ Začretje	049/227-764; 098/405-032
Željko Kolar	Župan Krapinsko-zagorske županije	049/329-212; 098/644-514

Informacije o eventualno nastalom izvanrednom događaju objavljujati će se putem niže navedenih radio postaja s područja Krapinsko-zagorske županije.

Tabela 15.

Sredstva javnog informiranja stanovništva

Naziv	Osoba za kontakt	Telefon
Radio Kaj	Snježana Leljak	091/501-6420

Radio Hrvatsko Zagorje Krapina	Klementina Čavuzić	049/371-255
Radio Zlatar	Dalibor Gršić	091/573 - 3777
Radio Stubica	Senka Susović	049/288-005
Radio Zabok	Ernest Brodar	049/503-455

KLASA: 810-03/14-01/03

UBROJ: 2140/01-01/15-22

Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

Temeljem članka 28. stavka 2. Zakona o zaštiti i spašavanju („Narodne novine“, broj 174/04., 79/07., 38/09. i 127/10.) i članka 17. stavka 1. alineje 21. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13. – pročišćeni tekst) Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

**VANJSKI PLAN ZAŠTITE I SPAŠAVANJA  
OD VELIKIH NESREĆA KOJE UKLJUČUJU  
OPASNE TVARI ZA POGON TVRTKE TIFON  
D.O.O – SKLADIŠTE NAFTNIH DERIVATA  
ZABOK**

**1. UVOD**

Temeljem članka 29. stavka 2. i članka 42. Zakona o zaštiti i spašavanju («Narodne novine», broj: 174/04., 79/07., 38/09. i 127/10.), članaka 37. do 45. Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja («Narodne novine», broj 30/14. i 67/14. ) i Odluke Državne uprave za zaštitu i spašavanje KLASA: 810-03/14-09/01; URBROJ:543-01-04-01-14-4, od 13. ožujka 2014. godine, izrađen je Vanjski plan zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za tvrtku TIFON d.o.o. – Skladište naftnih derivata Zabok, Ulica 103. brigade 10.

Vanjskim planom se utvrđuju:

- vrste opasnosti i rizika te uvjeti u okolišu koji izravno mogu utjecati na učinke opasnih tvari koje su ispuštene kao posljedica velike nesreće u pogonu,
- postupci i mjere za prevenciju posljedica velike nesreće štetnih za okoliš, ljude i materijalna dobra,
- postupci i mjere za ublažavanje i uklanjanje neposrednih posljedica štetnih za ljude, okoliš i materijalna dobra,
- sudionici, snage i materijalno-tehnička sredstva

za provedbu mjera zaštite i spašavanja,

- nadležnosti i odgovornost za provedbu te način usuglašavanja s interventnim mjerama koje se provode na temelju drugih zakona,

- prenošenja potrebnih informacija javnosti i zainteresiranoj javnosti (stanovništvu, službama, vlastima),

- osiguranja sanacije okoliša nakon velike nesreće.

Temeljem članka 29a. Zakona o zaštiti i spašavanju i članka 41. Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja, Krapinsko-zagorska županija dužna je omogućiti uvid i sudjelovanje javnosti tijekom cijelog procesa izrade i donošenja Vanjskog plana, te pozvati zainteresiranu i stručnu javnost da se uključi u izradu Vanjskog plana. Rok za davanje mišljenja, prijedloga i primjedbi ne može biti kraći od 30 dana.

Po izradi konačnog prijedloga Vanjskog plana župan, temeljem članka 29. Zakona o zaštiti i spašavanju isti predlaže predstavničkom tijelu na donošenje.

Po donošenju Vanjskog plana župan je dužan primjerak dostaviti Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje, te isti objaviti u službenom glasniku i/ili službenim internetskim stranicama Krapinsko-zagorske županije.

**2. SUDIONICI IZRADE VANJSKOG PLANA**

Odlukom župana KLASA:810-03/14-01/04, URBROJ:2140/01-02-14-5 od 9. lipnja 2014. osnovano je Stručno povjerenstvo za izradu Vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke TIFON d.o.o. – Skladište naftnih derivata Zabok.

Tabela 1.

Članovi Stručnog povjerenstva za izradu Vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke TIFON d.o.o. – Skladište naftnih derivata Zabok

RB	IME I PREZIME	FUNKCIJA
1.	ANĐELKO FREREK JAMBREK, dipl.ing. strojarstva	Voditelj, zamjenik župana i načelnik Stožera zaštite i spašavanja Krapinsko-zagorske županije
2.	DAMJAN SPOJA, mag.ing.cheming.	Član, predstavnik operatera
3.	DANIJEL TUĐA, ing.građ.	Član, predstavnik grada Zaboka
4.	MARIJAN LOVRENČIĆ, stručni specijalist, ing. sigurnost i zaštite	Član, Županijski vatrogasni zapovjednik
5.	DRAŽEN STRABIĆ, mag.pol.	Član, načelnik Područnog ureda Državne uprave za zaštitu i spašavanje Krapina

6.	VLADIMIR ZRINSKI, mag.pol.	Član, voditelj Odjela za preventivne i planske poslove u Područnom uredu Državne uprave za zaštitu i spašavanje Krapina
7.	dr.sc. BOJANA ORMUŽ PAVIĆ, dipl. ing. kem. teh	Članica, viša inspektorica zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša i prirode
8.	DIJANA DELIJA GRAOVAC, dipl. ing. kemije	Članica, zaposlenica Zavoda za javno zdravstvo KZZŽ
9.	PETRA ŠEMNIČKI, mag. oecol. Et prot. nat.	Članica, stručna suradnica u Javnoj ustanovi za upravljanje zaštićenim vrijednostima na području KZZŽ
10.	DUBRAVKO KOLAR, dipl, ing, građ.	Član, stručni savjetnik za infrastrukturne sustave i promet u Zavodu za prostrono uređenje Krapinsko-zagorske županije
11.	NEVEN DIMAČ, mag. geogr.	Član, stručni suradnik za informacijski sustav u Zavodu za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije
12.	MARIJA BEDENIKOVIĆ, prof. obrane i zaštite	Članica, savjetnica za poslove obrane u Upravnom odjelu za opće i zajedničke poslove Krapinsko-zagorske županije

### 3. PREGLED OSOBA ODGOVORNIH ZA PROVEDBU PLANA

Pregled osoba odgovornih za provedbu Vanjskog plana na razini Krapinsko-zagorske županije, Grada Zaboka i operatera:

1. ŽELJKO KOLAR - župan Krapinsko-zagorske županije
2. ANĐELKO FERREK – JAMBREK, zamjenik

župana Krapinsko-zagorske županije – načelnik Stožera zaštite i spašavanja Krapinsko-zagorske županije

3. NEVENKA GREGURIĆ - zamjenica gradonačelnika Grada Zaboka – načelnica Stožera zaštite i spašavanja Grada Zaboka

4. DAMJAN SPOJA – odgovorna osoba za TIFON d.o.o.

4. PODATCI O OPERATERU I LOKACIJI POGONA

4.1. Opći podatci

Tabela 2.

Opći podatci o operateru i lokaciji pogona

1.	Naziv operatera	Tifon d.o.o.
2.	Sjedište operatera	Zagreb, Savska cesta 41/XIII
3.	OIB	50388109754
4.	Naziv pogona	Skladište naftnih derivata Zabok
5.	Sjedište pogona	Zabok, Ulica 103. brigade 10
6.	Broj zaposlenih na lokaciji	22
7.	Odgovorna osoba na lokaciji i za suradnju sa Županijom	Damjan Spoja, tehnički direktor/rukovoditelj skladišta
8.	Odgovorna osoba za organizaciju djelovanja kod iznenadnog događaja	Mario Čuk, koordinator sigurnosti na radu i zaštite od požara

#### 4.2. Opis lokacije pogona

Skladište naftnih derivata smješteno je u jugozapadnom dijelu Grada Zaboka u gospodarskoj zoni. Sa sjeverne strane nalazi se željeznička pruga Zagreb-Zabok, s istočne strane se nalazi Križevački trgovački centar d.d. (KTC), a s južne strane tvrtka Ferrostil MONT d.o.o. Namijenjeno je za skladištenje i manipulaciju naftnim derivatima. Skladište je u tehnološkom smislu zaokružena cjelina i sastoji se od:

- skladišnog prostora (nadzemni spremnici)
- sustava za manipulaciju naftnim derivatima (auto pretakalište, pumpaonica i instalacija za manipulaciju naftnim derivatima).

- pomoćnih objekata (zgrada za obavljanje administrativnih poslova, vatrogasna pumpaona, skladište)

Naftni derivati se do, odnosno iz skladišta se

dovoze ili odvoze vagon cisternama ili autocisternama. Za iskrcaj derivata iz vagon cisterni koriste se dva kolo-sjeka, koji su dio industrijske pruge željezničke postaje Zabok, dok autocisterne dolaze s južne strane državnom cestom D1.

Slika 1. Lokacija Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok

4.2.1. Koordinate i geografska širina i dužina

Tabela 3.

Gauss-Krügerove koordinate dijelova postrojenja:

oznaka na karti		X metara	Y metara
1	centroid postrojenja	5.569.984	5.097.729
2	ulaz	5.570.127	5.097.844
3	autopunilište	5.570.103	5.097.829
4	vagon istakalište	5.569.903	5.097.729
5	separator 1- autopunilište	5.570.076	5.097.806
6	separator 2 – ispust	5.570.118	5.097.762
7	krajnja točka	5.569.861	5.097.587
8	upravna zgrada	5.570.084	5.097.854

Tabela 4.

Geografska širina i dužina dijelova postrojenja:

oznaka na karti		širina stup° min' sec''	dužina stup° min' sec''
1	centroid postrojenja	46° 1' 13,618''	15° 54' 14,443''
2	ulaz	46° 1' 17,306''	15° 54' 21,166''
3	autopunilište	46° 1' 16,814''	15° 54' 19,939''
4	vagon istakalište	46° 1' 13,649''	15° 54' 10,649''
5	separator 1- autopunilište	46° 1' 16,092''	15° 54' 18,636''
6	separator 2 – ispust	46° 1' 14,637''	15° 54' 20,587''
7	krajnja točka	46° 1' 9,062''	15° 54' 8,5''
8	upravna zgrada	46° 1' 17,631''	15° 54' 19,067''

Tabela 5.

HTRS96-TM koordinate dijelova postrojenja:

oznaka na karti		X metara	Y metara
1	centroid postrojenja	453472.189	5097995.732
2	ulaz	453617.772	5098107.633
3	autopunilište	453595.457	5098092.713
4	vagon istakalište	453391.549	5097996.443
5	separator 1- autopunilište	453565.309	5098071.454
6	separator 2 – ispust	453606.584	5098025.813
7	krajnja točka	453346.233	5097856.744
8	upravna zgrada	453575.23	5098119.079

Karta postrojenja nalazi se u prilogu Vanjskog plana 4.2.2. Meteorološki, geološki i hidrografski pokazatelji

Meteorološki pokazatelji:

Klima Zagorja je po tipu kontinentalno-humidna s tek nešto nadprosječnim rasporedom relativne vlage 75-80%. Siječanjski prosjek topline kreće se između 0,8 i 1,4 stupnja dok je srednja toplina srpnja oko 20 stupnjeva. Stanovite toplinske razlike postoje između osojne i prisojne strane planinske prečage Strahinjčica-Ivančica, no one su gotovo zanemarive. U najvišim područjima Ivančice i Medvednice često je u zimskim mjesecima moguća pojava toplinske inverzije.

Godišnji prosjek oborina kreće se u nizinskom i ravničarskom području oko 941 mm (Zabok) i 986 mm (Kostel). Najveće mjesečne količine oborina su u svibnju,

lipnju i srpnju, a sporedni maksimum je u studenom, dok je najmanje oborina u veljači i ožujku.

Vjetrovi su pretežno lokalnog značenja i češće se javljaju u smjeru sa zapada na istok nego meridijalnim smjerovima (ENE, SE te SW). Osobito je vjetrovita Vetrnica preko čije grbine struje zračne mase iz sjeverne dravske nizine prolaze kroz kamenolomnu sutjesku Očure prema kotlinastom ulegnuću porječja Krapine što zahvaća i Grad Zabok. Zahvaljujući tome i blizini rijeke Krapine nizinsko područje Grada Zaboka podložno je čestim i izrazitim maglama. Prosječan broj dana s jakim vjetrom (brzina vjetra 39 do 61 km/h odnosno 6 do 7 Beauforta) je oko 1,2, a s olujnim vjetrom (brzina vjetra veća od 62 km/h, beča od 8 Beauforta) 0,2 dana.

Slika 2. Godišnja ruža vjetrova za područje Grada



Zaboka u razdoblju 1992-2009.

Geološki pokazatelji:

Prema geotektonskoj rajonizaciji područje Grada Zaboka pripada zapadnom dijelu Panonskog bazena. Šarolik mu je i geološki sastav i proces njegova razvitka. Ovdje nalazimo elemente alpske građe i reljefa te manjim dijelom i obilježja panonske građe. Granica Alpa ide dolinom rijeke Krapine odnosno po dužoj osi Konjščinske sinklinale. Ivančica sa Strugačom te Cesargradskom gorom pripadaju posljednjim alpskim ograncima. Desinić gora, Kuna gora i Strahinjčica tvore gorski niz sastavljen od vapnenca i dolomita, kao i Cesargradska gora i Strugača, koji se mogu koristiti u građevinarstvu (kamenolomi). Velike rasjedne linije karakteristične su za masive Ivančice i Strahinjčice, a kao popratna pojava postvulkanskog djelovanja i postojećih uzdužnih i poprečnih rasjeda i dislokacijskih lomova javljaju se termalni izvori.

Zagorsko je površje geološki veoma dinamično. Područje Grada Zaboka zahvaćeno je aktivnim seizmičkim područjima Medvednice, Ivančice, Žumberka i Kozjanskog te je u zoni VII-VIII stupnja seizmičnosti prema MCS-64 skali.

Tla su pretežno laporasta podloga i meki sarmatski i litavski vapnenci koji su uvjetovali prilično ograničen razvitak plodnijeg tla. Na oraničnim njivama zasijanim žitaricama prevladava kukuruz i pšenica te u manjoj mjeri krumpir. U najnižim predjelima naročito u dolini rijeke Krapine, prevladavaju aluvijalna tla, pretežno su livade i sjenokoše. Približno 35% površine područja Krapinsko-zagorske županije još se i danas nalazi pod šumama. U nizinskim predjelima u dolinama Krapine i Sutle, prevladavaju šume johe i hrasta lužnjaka te grupe vrba, što je karakteristično za poplavna područja. Osim johe i hrasta lužnjaka javljaju se još hrast kitnjak i grab, pitomi kesten, bukva te na najvišim područjima smreka i jela.

Zbog intenzivne urbanizacije prostor Grada Zaboka bitno je promijenio svoje izvorne svojstvenosti. Zahvaljujući tome znatan dio njegovih brežuljkastih površina zauzimaju nestabilna područja u smislu inženjersko-geoloških obilježja.

Hidrografski pokazatelji:

Južno od skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok protječe vodotok rijeke Krapinice. Vodotok Krapinica

formira se od rječica Maceljčice, Putkovca, Ravninske i Žutnice i generalno teče pravcem sjever-jug. Krapinica utječe u rijeku Krapinu i do svog ušća ima slivnu površinu oko 197 km<sup>2</sup>. U gornjem dijelu sliva hidrografska mreža Krapinice je dobro razvijena. Značajni lijevi pritoci uzvodno od Krapine su potoci Smiljanova graba i Lukovščak, te vodotok Putkovec i Ravninska. Najviša točka sliva Krapinice je vrh brda Strahinjščica s 847 m.n.m., a prosječna nadmorska visina sliva iznosi 262 m.n.m.

4.2.3. Kratak opis djelatnosti i aktivnosti u pogonu

Osnovni procesi koji se odvijaju na Skladištu naftnih derivata Zabok su doprema i odvoz naftnih derivata vagon cisternama u nadzemne spremnike R10 – R15, skladištenje istih do otpreme, pretakanje naftnih derivata iz nadzemnih spremnika u autocisterne i distribuiranje do korisnika.

Otprema naftnih derivata može se obavljati pomoću svih pumpi bez obzira na vrstu derivata i to zatvaranjem i otvaranjem blok armatura u pumpanicama. Otprema naftnih derivata obavlja se na punilištu autocisterne iz svih spremnika preko cjevovoda. Punjenje autocisterne je pod nadzorom procesnih radnika odnosno kada su ispunjeni svi uvjeti ugrađeni u sustav može se obavljati punjenje. Manipulacija naftnim derivatima između vagon cisterne / autocisterne i spremnika obavlja se pomoću pumpi modela HZS 1023, kapaciteta 122 l/min.

4.2.4. Podatci o opasnim tvarima u pogonu

Na lokaciji Skladišta naftnih derivata Zabok, Ulica 103. brigade 10, naftni derivati se skladište u 6 nadzemnih spremnika. Spremnici su sagrađeni s fiksnim krovom s time da su spremnici R 14 i R 15 opremljeni i plivajućim membranama unutar spremnika kojima se sprječava gubitak medija isparavanjem te se smanjuje i opasnost od požara i eksplozije. Spremnici su postavljeni na armirano betonske temelje, koji su s unutarnje strane nabijeni kamenim materijalom te po cijeloj površini presvućeni asfaltnim slojem. Svi spremnici su s vanjske strane zaštićeni od korozije, a svaki spremnik ima izveden prihvatni bazen – tankvanu, čije je dno izrađeno od nepropusnog betona. Na taj način onemogućeno je izlivanje derivata izvan tankvana u slučaju havarije na spremnicima derivata.

Tabela 6.

Podatci o količinama opasnih tvari

Red. br.	Spremnik		Naziv štetne tvari	Količine (lit)	
	Oznaka	Nazivni volumen (lit)		Maks.	Minim.
1.	R 10	10.000.000	Eurodizel BS	9.902.604	142.000
2.	R 11	10.000.000	Eurodizel BS	9.940.599	142.000
3.	R 12	5.000.000	Euro super 95 BS	5.114.825	75.000
4.	R 13	5.000.000	Eurodizel BS	5.292.908	120.000
5.	R 14	2.700.000	Eurodizel BS	2.553.693	60.000
6.	R15	2.700.000	Euro super 95 BS	2.549.365	60.000
UKUPNO				35.353.994	599.000

Tabela 7.  
Podatci o svojstvima opasnih tvari

Fizikalna i kemijska svojstva	Diesel gorivo - CAS broj: 68334-30-5	Motorni benzini BMB-95 i BMB 98
<p>Oblik: Boja: Miris:</p> <p>Vrelište: Plamište: Zapaljivost:</p> <p>Granice eksplozivnosti: Gustoća na 15 °C: Koeфицијent raspodjele oktanol/voda: Viskoznost (kinematička) na 40°C: Temperatura samozapaljenja: Topljivost u vodi:</p>	<p>Tekućina Žućkasta Vrlo slab</p> <p>180-380°C &gt;55°C mora se zagrijati da bi se zapalio 0,6-6,5% 820-845kg/m<sup>3</sup></p> <p>&gt;3,3 logPow</p> <p>2,00-4,50 mm<sup>2</sup>/s</p> <p>250-460 °C</p>	<p>Tekućina Bez boje Karakterističan za benzin 25-210°C &lt;0</p> <p>0,6-8% 720-775 kg/m<sup>3</sup></p> <p>&gt;300°C netoplјiv</p>
<p>Koža: Oči: Dišni putevi: Karcinogenost:</p>	<p>Crvenilo, dermatitis</p> <p>Nadražujućii učinak</p> <p>Oštećenje pluća u slučaju gutanja; duže udisanje para uzrokuje osjećaj opijenosti, glavobolju, podražaj na povraćanje, nesvjesticu</p> <p>Ograničena saznanja o karcinogenim učincima</p>	<p>Nadražujućii učinak</p> <p>Oštećenje zdravlja kod dužeg izlaganja udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta, poremećaji disanja drhtanje ruku</p> <p>Može izazvati rak, moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod</p>
<p>Mjere kod slučajnog ispuštanja:</p>	<p>Ugrožene prostore temeljito provjetravati; istaknuti znak zabrane ulaska i rad s otvorenim plamenom i uređajima koji iskre; ne pušiti; stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja; koristiti osobnu zaštitnu opremu; utvrditi područje opasnosti i spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanje vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom; isprazniti oštećeni spremnik, ukloniti ostatke s tla; otpadni materijal staviti u spremnike i čvrsto zatvoriti, te skladištiti u dobro prozračanim prostorijama; u slučaju prometne nesreće cisternu propisno uzemljiti, obilježiti područje nezgode i pozvati odgovornu osobu i stručnu službu za zbrinjavanje posljedica nesreće.</p>	<p>Ugrožene prostore temeljito provjetravati; istaknuti znak zabrane ulaska i rad s otvorenim plamenom; rabiti zaštitnu opremu; stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja; kod količina većih od 5 t zona područja evakuacije mora biti veća od 70 m; utvrditi područje opasnosti i spriječiti istjecanje i izlivanje; isprazniti oštećeni spremnik, otpadni materijal ukloniti i čuvati u čvrsto zatvorenim spremnicima; mjesto polijevanja u radnom prostoru treba, nakon uklanjanja tekućine, oprati sapunastom vodom; u slučaju prometne nesreće cisternu uzemljiti, obilježiti područje nezgode i pozvati odgovornu osobu i stručnu službu.</p>

Ekološki podaci:	Usljed izlivanja u vodotokove toksičan je za organizme u vodi. Na površini vode stvara film ali kod izlivanja većih količina dizel goriva u vodotokove uslijed pomanjkanja kisika štetno utječe na vodene organizme te dugotrajno može štetno djelovati na organizme u vodi. Štetno djeluje na biljni i životinjski svijet, taloženjem uzrokuje zakiseljavanje, eutrofikaciju i fotokemijsko čišćenje.	Netopljiv u vodi, na površini stvara film koji brzo isparava, zbog velikih količina može štetno utjecati na vodene organizme.
------------------	--	---

Slika 3.

Oznake opasnosti za navedene opasne tvari

Xn – ŠTETNO N – OPASNO ZA OKOLIŠ

4.2.5. Snage operatera za reagiranje u slučaju velike nesreće u pogonu

Skladište naftnih derivata Zabok ima 4 profesionalna i 9 dobrovoljnih vatrogasaca, procesno osoblje, radnike osposobljene za pružanje prve pomoći, radnike održavanja i radnike poslovanja materijalima.

Od sigurnosne opreme i sredstava skladište ima: vanjsku i unutarnju hidrantsku mrežu; stabilne i polustabilne sustave za gašenje; aparate za gašenje požara po mjestima rada; tankvane oko spremnika, sigurnosne ventile; sustav automatskog vođenja procesa; osobna zaštitna sredstva radnika; specijalnu zaštitnu opremu; sredstva za apsorpciju i neutralizaciju; sigurnosni tuš i ispiralicu za oči te opremu i uređaje za kontrolu, upozoravanje i uzbunjivanje (vatrodojava, plinodojava po proizvodnim jedinicama s alarmima u kontrolnim salama i centru veze; dimodojava; razglas na postrojenjima - sustav interkoma; sustav bežične komunikacije; zvučno uzbunjivanje i upozoravanje – sirene).

4.2.6. Sustav i postupak operatera za rano obavješćivanje i uzbunjivanje

Svi zaposlenici na Skladištu dužni su i najmanjim uočenim iznenadnim događajima bez odlaganja tj. odmah po saznanju obavijestiti smjenskog poslovođu, koji je dužan odmah obavijestiti tehničkog direktora te poduzeti mjere predviđene ovim Vanjskim planom i specifičnim uputama važećim za Skladište. Tehnički direktor uključivanjem osoblja terminala, organizira hitne radnje za smanjenje posljedica iznenadnog događaja. Istovremeno se formira Interventni stožer Tifon-a i mobilizira Interventna ekipa Tifon-a. Interventni stožer donosi odluku o obavješćavanju nadležnih tijela za primjenu Vanjskog plana, tijela državne uprave, dojavi i suradnji s lokalnim tijelima uprave te obavješćavanju i pozivanju servisnih tvrtki, kooperanata i specijaliziranih ovlaštenih tvrtki.

Obavješćavanje i komuniciranje s predstavnicima javnog informiranja o izvanrednom događaju obavlja se putem člana Stožera zaduženog za komunikaciju s javnošću, temeljem dogovora sa Stožerom. Sredstva raspoloživa za komunikaciju, obavješćavanje i uzbunjivanje na objektima Tifon-a i prema vanjskim sudionicima su:

- vanjski telefoni
- mobilni telefoni
- interni telefon
- telefaks
- vatrogasne UKV stanice
- UKV stanice službe održavanja
- kurirska služba.

4.2.7. Obveze operatera u obavješćivanju javnosti o zaštitnim mjerama i ponašanju u slučaju nesreće

Sukladno prilogu VI Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari («Narodne novine», broj 44/14.), operater je za slučaj opasnosti i u slučaju velike nesreće dužan javnosti dati slijedeće informacije:

1. naziv tvrtke operatera te punu adresu i naziv područja postrojenja,
2. podatke kojima operater potvrđuje da područje postrojenja podliježe obvezama propisanim Uredbom te da je nadležnim tijelima javne vlasti dostavljena Obavijest o prisutnosti opasnih tvari, odnosno da je pribavljena suglasnost na Izvješće o sigurnosti,
3. jednostavno objašnjenje aktivnosti koje se odvijaju unutar postrojenja,
4. nazive uključujući i tradicionalne ili u slučaju opasnih tvari obuhvaćenih dijelom 1.

Priloga I.A, odnosno Prilogom I.B ove Uredbe, naziv kategorije ili razvrstavanja opasnosti opasnih tvari u području postrojenja koji bi mogli izazvati veliku nesreću te opisi njihovih osnovnih svojstava,

5. opće informacije o načinu upozoravanja javnosti na području utjecaja, u slučaju potrebe; dostatne informacije o primjerenom ponašanju u slučaju velike nesreće ili naznaka mjesta gdje se tim informacijama može pristupiti elektronički;

6. datum posljednjeg nadzora nad područjem postrojenja ili upućivanje na mjesto gdje se tim informacijama može pristupiti elektronički; informacije o tome gdje se na zahtjev mogu dobiti detaljne informacije o inspekciji i povezanom inspeksijskom planu;

7. podaci o tome gdje je moguće dobiti dodatne odgovarajuće informacije;

8. opće informacije o prirodi rizika od velikih nesreća u području postrojenja uključujući i njihove moguće učinke na ljudsko zdravlje i okoliš te kratki prikaz glavnih vrsta scenarija velikih nesreća i mjera nadzora za suočavanje s njima;

9. informacije kojima se potvrđuje da je operater dužan poduzeti odgovarajuće mjere na lokaciji, posebice povezivanje s hitnim službama, radi ograničavanja posljedica velikih nesreća i svođenja njihovih učinaka na najmanju mjeru;

10. informacije o upućivanju na Vanjski plan koji je sastavljen kako bi se savladali svi učinci nesreće izvan mjesta događaja s preporukom da se u slučaju nesreće postupa prema uputama i zahtjevima interventnih postrojbi i hitnih službi.

Obavješćivanje javnosti o zaštitnim mjerama i ponašanju u slučaju nesreće se provodi na način da operater nakon izvanrednog događaja priprema i prikuplja propisane podatke za informiranje javnosti, a obavješćivanje javnosti provodi se putem osobe ovlaštene za odnose s javnošću koristeći pri tom sva raspoloživa sredstva javnog informiranja.

## 5. ANALIZA I PROCJENA RIZIKA

### 5.1. Procjena rizika

Za procjenu rizika u Skladištu naftnih derivata Zabok analizira se akcidentna situacija zapaljenja lokve (Pool Fire – nastaje izlivanjem zapaljive kapljive ili ukapljenog plina, prilikom čega se formira lokva koja se može zapaliti

Procjena rizika kombinacija je mogućih učestalosti pojedinih događaja i mogućih posljedica po zaposlenike, radnu okolinu i okruženje.

Uzrokom opasnosti smatra se događaj, poremećaj u procesu ili pak propust djelatnika, a uslijed kojeg se može osloboditi opasna tvar ili tvari koje mogu uzrokovati opasnost, te može doći do povezivanja u uzročno-posljedični lanac događaja koji, iako svaki sam za sebe ne predstavljaju dovoljan uzrok ugrožavanja, uslijed pretpostavljenog povezivanja događaja predstavljaju realnu opasnost. Na osnovu analize postojećeg stanja utvrđeni su mogući uzroci izvanrednog događaja koji mogu biti prirodne pojave, vanjska ili unutarnja korozija, mehanički uzroci, ljudske greške, namjerno i nenamjerno djelovanje trećih osoba.

Za procjenu rizika u Skladištu naftnih derivata Zabok analizira se akcidentna situacija zapaljenja lokve

(Pool Fire – nastaje izlivanjem zapaljive kapljive ili ukapljenog plina, prilikom čega se formira lokva koja se može zapaliti). Dodatne komplikacije mogu nastupiti ukoliko zbog neravnog terena, plin iz lokve počne otjecati.

Vjerojatnosti pojavljivanja nekog štetnog događaja na Skladištu i pretakalištu naftnih derivata Zabok podijeljene su u tri grupe:

- I grupa (propuštanje utakačko-istakače instalacije, propuštanje na brtvenicama i kućištu glavnih pumpi)

- II grupa (nepropisno ispuštanje zauvljene otpadne vode, propuštanje autocisterne, propuštanje vagon cisterne, prelijevanje derivata iz spremnika)

- III grupa (perforacija cjevovoda i cijevne armature, perforacija spremnika, podnica i stijenki)

#### 5.1.1. Scenariji mogućih izvanrednih događaja

Scenariji mogućih iznenadnih događaja u Skladištu naftnih derivata Zabok:

1. u skladišnim prostorima

- 1.1. kolaps spremnika derivata pri značajnom oštećenju spremnika koje bi moglo

rezultirati ozbiljnim posljedicama po okolinu;

- 1.2. veliko propuštanje dna spremnika uslijed većeg oštećenja istog

- 1.3. propuštanje cjevovoda derivata prema autopunilištu i pretakalištu vagon cisterne

2. na autopunilištu i pretakalištu cisterne

- 2.1. kolaps istakačkih ruku – značajno oštećenje istakačke ruke uslijed kojeg bi trenutno došlo do istjecanja medija

- 2.2. kolaps autocisterne i vagon cisterne – značajno oštećenje autocisterne ili vagon cisterne koje bi moglo imati ozbiljne posljedice po okolinu

- 2.3. sudar dvije ili više cisterne.

Pretpostavljeni iznenadni događaji, moguće posljedice kao i moguća učestalost obrađene su pojedinačno, te su shodno dobivenim rezultatima u područjima kvalitativnog i kvantitativnog pristupa prikazane u sljedećoj tablici.

Tabela 8.

Matrica rizika za Skladište Zabok

Vjerojatno ( $10^{-2}$ /god)					
Malo vjerojatno ( $10^{-3}$ /god)					
Izuzetno malo vjerojatno ( $10^{-4}$ /god)	2.1.	1.3.	2.3.		
Gotovo nemoguće ( $10^{-5}$ /god)			2.2.	1.2.	
Zanemarivo ( $10^{-6}$ /god)				1.1.	
Vjerojatnost događaja	Umjerena	Srednja	Velika	S teškim posljedicama	Katastrofalna
Ozbiljnost posljedica					

Kolaps spremnika za naftu i naftne derivate može kao posljedicu imati i ugrozu područja izvan granica skladišnog prostora.

Iznenadni događaji na autopunilištu ili pretakalištu vagon cisterne mogu imati, zbog opasnosti od požara i eksplozije, utjecaj van prostora autopunilišta/vagon

pretakališta.

Za izračunavanje zona ugroze uzeti su slučajevi:

- ispuštanja ukupne količine Eurosupera 95 od 5000 t u okolinu, a koje se javlja

uslijed oštećenja spremnika R12 i izlivanja medija u tankvanu

Ispušteni medij rasprostranio bi se unutar tankvane i stvorio lokvu gdje najveću opasnost predstavljaju lakše frakcije (butani, pentani, heksani i benzen) iznad same lokve.

Ulazni parametri izračuna dosega utjecaja požara:

- spremnik: nadzemni, zaštićen tankvanom
- ispuštena količina medija 5000 t
- površina lokve ispuštenog medija: 2500 m<sup>2</sup>
- vrijeme izgaranja: 60 min
- brzina izgaranja: 14,2 t/min

Promjer vatrene kugle koja bi nastala u ovakvom razvoju incidentne situacije iznosi 69 m.

- ispuštanja ukupne količine medija (Eurodizela) iz spremnika R10 od 10000 t u okolinu, a koje se javlja uslijed oštećenja spremnika i tankvane. Ispušteni medij rasprostranio bi se unutar tankvane i stvorio lokvu.

Ulazni parametri izračuna dosega utjecaja požara:

- spremnik: nadzemni, zaštićen tankvanom
- ispuštena količina medija: 10000 t
- površina lokve ispuštenog medija: 6400 m<sup>2</sup>
- vrijeme izgaranja: 60 min
- brzina izgaranja: 27,9 t/min

Promjer vatrene kugle koja bi nastala u ovakvom razvoju incidentne situacije 79 m.

Za proračun najgoreg mogućeg slučaja pretpostavljen je slučaj eksplozije tipa BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion) tj. eksplozije para uz pojavu vatrene kugle. Ukupna količina goriva koja je predmet ispitivanja i simulacije je 40 m<sup>3</sup> (28,8 t) bezolovnog motornog benzina, te je na osnovu takvih ulaznih podataka načinjen i izračun.

Granica udarnog vala od 7kPa u slučaju BLEVE eksplozije 28,8 t benzina bi imala doseg oko 518 m. Rezultati izračuna uz pretpostavljene uvjete su pokazali kako bi plamena kugla koja bi nastala zapaljenjem imala doseg 119 m od mjesta pretakanja goriva iz autocisterne. Plamena kugla promjera 119 m i dosega 518 m bi se smanjila nakon 14,4 sec jer bi u tom vremenu izgorjela najveća količina goriva. Najveća opasnost prilikom ovakvog slučaja nastaje djelovanjem toplinskog toka.

Zona u kojoj bi ljudsko zdravlje bilo najugroženije tj. posljedice po ljudsko zdravlje bi bile smrtonosne ukoliko bi se osoba u tom području zadržala do 60 sekundi ima doseg 563 m. U slijedećoj zoni koja obuhvaća područje od 563 do 797 m od mjesta incidentnog zapaljenja, postoji opasnost od zadobivanja opekline drugog stupnja ukoliko bi se osoba u tom području zadržala do 60 sekundi. U području koje nalazimo između 563 i 1260 m od mjesta incidentnog zapaljenja kod ljudi bi se mogao javiti osjet boli ukoliko se zadrže u tome području unutar 60 sec.

Opasnost za zdravlje osoba smještenih u prostorijama udaljenim 34 m od mjesta incidentnog zapaljenja postoji tijekom gorenja zapaljene količine goriva. Navedeni prostori, pod pretpostavljenim uvjetima, nalaze se unutar zone vatrene kugle.

Vrijeme u kojemu bi pretpostavljena količina goriva izgorjela bilo bi 14,4 sec te nakon toga možemo očekivati smanjenje pretpostavljenih zona ugroženosti.

5.1.2. Podatci o stanovništvu i sadržajima unutar područja Vanjskog plana i očekivane materijalne štete

U području Vanjskog plana nalazi se 12 stambenih objekata u kojima živi 30-tak ljudi koje bi u slučaju velike nesreće trebalo evakuirati. U području Vanjskog plana još se nalaze trgovački objekti: diskont „Trgocentar“ d.o.o. (i upravna zgrada „Trgocentra“ d.o.o.), „Plodine“ d.o.o., „Križevački trgovački centar“ d.d., autobusni kolodvor sa pratećim poslovnim prostorima, Gimnazija Antuna Gustava Matoša Zabok, „Dekor“ d.o.o tvornica rasvjetnih tijela, željeznički kolodvor Zabok te Županijske ceste Zagrebačke županije d.o.o. Nadcestarija Zabok.

Procjenjuje se da je dnevna migracija u području Vanjskog plana oko 2.000 ljudi.

U slučaju najgoreg mogućeg slučaja - eksplozije vagon cisterne – može biti ugroženo više stotina ljudi, korisnika poduzetničkog prostora u gospodarskoj zoni i stanovnika u stambenom području koje je nešto udaljenije, sa najgorim scenarijem od 40-tak poginulih i na desetke teže ozlijeđenih ljudi. Ujedno mogu se očekivati oštećenja 10-tak poslovnih građevina u neposrednoj blizini Skladišta naftnih derivata Zabok

5.1.3. Podatci o broju i vrstama životinja, usjevima i kulturnim dobrima na ugroženom području

Na području Vanjskog plana Skladišta Zabok nema značajnih poljoprivrednih površina s obzirom da se nalazi u gospodarskoj zoni Grada Zaboka. Prema izvodu iz kartografskog prikaza Prostornog plana uređenja Grada Zaboka 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora zaštićena kulturna i prirodna dobra prostornog plana Grada Zaboka područje Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok ne nalazi se na području zaštićenih dijelova prirode. Područje pogona ne nalazi se na području ekološke mreže Natura 2000. Unutar same lokacije pogona i Vanjskog plana ne nalaze se zaštićena kulturna dobra.

Slika 4.

Izvod iz kartografskog prikaza Prostornog plana uređenja Grada Zaboka 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora zaštićena kulturna i prirodna dobra (I. izmjene, 2011.)

U zoni ugroženosti nije zabilježeno ugroženo i rijetko stanište sukladno Pravilniku o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ 119/09.).

5.2. Učinci onečišćenja okoliša pri ispuštanju opasnih tvari u okoliš

Bezolovni motorni benzin je vrlo zapaljiva bezbojna tekućina, vodenasto prozirna do žuta, karakterističnog mirisa. Benzin je hlapljivi organski spoj. Pare benzina u dodiru sa zrakom stvaraju hlapljivu i eksplozivnu smjesu. Pare su teže od zraka pa se zadržavaju u blizini tla, mogu se skupljati u zatvorenim prostorima, depresijama terena, širiti po tlu i dalje od mjesta nesreće uzrokovati eksploziju i požar.

Istjecanje i izlivanje benzina na zemljano tlo uzrokuje onečišćenje zemljanog tla, površine izlivanja i putova izlivanja. Isto tako uslijed istjecanja benzina zbog para benzina dolazi do onečišćenja zraka dok kod požara

uslijed izgaranja benzina dolazi do onečišćenja zraka plinovima izgaranja. Benzin je netopiv u vodi, toksičan je za organizme u vodi.

Dizelsko gorivo je zapaljiva žućkasta tekućina, vrlo slabog mirisa. Pare dizelskih goriva u dodiru sa zrakom stvaraju eksplozivnu smjesu, a budući da su teže od zraka zadržavaju se u blizini tla i mogu se skupljati u zatvorenim prostorima, udubljenjima i sl. Izvori topline, otvorenog plamena dovode do povećanja tlaka i opasnosti od požara i eksplozije.

Istjecanje i izlivanje dizelskog goriva na zemljano tlo uzrokuje onečišćenje zemljanog tla, putova izlivanja i površine izlivanja. Uslijed izlivanja u vodotoke, dizelska goriva toksična su za organizme u vodi.

Štetno djeluju na biljni i životinjski svijet, taloženjem uzrokuju zakiseljavanje, eutrofikaciju i fotokemijsko onečišćenje.

Produkti požara naftnih proizvoda sadrže pare goriva, dimove, pepeo, čađu te štetne plinove (CO ugljikov monoksid, ugljikov dioksid CO<sub>2</sub>, dušikovi oksidi NO<sub>x</sub> i sumporovi oksidi SO<sub>x</sub>). Učinci produkta požara mogu imati karakteristike ekotoksičnosti. U dizel gorivu ima sumpora iz kojeg nastaju sumporni oksidi i moguće je zakiseljavanje pogođenog područja. Doseg ovih djelovanja nije moguće precizno utvrditi jer ovise o nepredvidivim faktorima atmosferskih uvjeta i snazi požara.

Uslijed izvanrednog događaja (izlivanje opasnih tvari, požar, eksplozija) može doći do ispuštanja opasnih tvari u okoliš na lokaciji postrojenja i/ili izvan postrojenja te onečišćenja okoliša, odnosno dovesti do promjene stanja okoliša uslijed nedozvoljene emisije i drugog štetnog djelovanja ili izostanka potrebnog djelovanja koji može promijeniti kakvoću okoliša.

Uslijed onečišćenja okoliša naftnim proizvodima šteta u okolišu nanosena je:

- tlu čije onečišćenje dovodi do rizika njegove ekološke funkcije i rizika po zdravlje ljudi,
- zemljinoj litosferi, čije onečišćenje dovodi do rizika njenje ekološke funkcije i rizika po zdravlje ljudi
- vodama, dolazi do negativnog utjecaj na stanje voda: ekološki, kemijski i količinski
- biljnim i životinjskim vrstama i njihovim staništima te krajobraznim strukturama, koje ima nepovoljan utjecaj na postizanje ili održavanje povoljnog stanja vrste, stanišnog tipa i kakvoće krajobraza.

Uslijed požara dolazi do značajne prijetnje okolišu zbog:

- ispuštanja u zrak kemikalija koje se mogu raspršiti na desetke kilometara u zrak u koncentracijama značajno većim od dozvoljenih, neizgoreni toksični proizvodi i toksični proizvodi izgaranja ispuštaju se u okoliš
- stvaranja novih kemikalija kao dio oksidacijskog i pirolitičkog procesa (čiji uvjeti se značajno mijenjaju tijekom požara)
- uslijed gašenja požara dolazi do disperzije protupožarne vode i ulijevanje materijala korištenih za gašenje požara u vodotoke i izlivanje po okolnom tlu.

Neodgovarajuće gašenje požara može prouzročiti

više štete okolišu uslijed onečišćenja okoliša protupožarnom vodom te prilikom gašenja požara treba lokalizirati istjecanje protupožarne vode i gašenje vršiti pod nadzorom uz minimalnu upotrebu protupožarne vode.

U slučaju onečišćenja okoliša uslijed izvanrednog događaja potrebno je što brže otkloniti uzroke onečišćenja te sanirati onečišćenja sa svom raspoloživom opremom i zbrinuti nastali otpad putem ovlaštene osobe sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13.) i provedbenim propisima.

U slučaju manjeg razlivanja po zemljanim ili zelenim površinama, potrebno je onečišćeni sloj zemlje otkopati do nekontaminiranog sloja; onečišćenu zemlju zbrinuti sukladno propisima o kondicioniranju - solidifikaciji i zbrinuti nakon provedene karakterizacije.

je potrebno zbrinuti putem ovlaštenih osoba.

Uklanjanje (iskapanje onečišćenog zemljišta do točke prodora onečišćenja i uklanjanje sloja onečišćenog biljnog pokrova) i zbrinjavanje onečišćenog tla biljnog pokrova te obrada i/ili zbrinjavanje onečišćenog otpadnog zemljišta provodi se putem ovlaštene osobe koja ima dozvolu

nadležnog tijela za gospodarenje otpadom temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom uz propisanu dokumentaciju temeljem istog Zakona (Prateći listovi za otpad (PL-O), Izvješće o ispitivanju otpada, Deklaracije o fizikalno kemijskim svojstvima otpada).

Uslijed sanacije onečišćenog tla i biljnog pokrova opasnim tvarima nastaje opasan otpad kojeg je potrebno zbrinuti putem spomenutih ovlaštenih osoba.

## 6. PODRUČJE VANJSKOG PLANA

Područje Vanjskog plana utvrđuje se na temelju analize rizika operatera i predstavlja područje izvan perimetra unutar kojeg postoji mogućnost nastanka posljedica po život i zdravlje ljudi te štetnih posljedica po okoliš i materijalna dobra.

Područja plana definiraju se kružnicama oko pogona za koje se Vanjski plan izrađuje. Vanjski plan je izrađen na načelu primjene krajnje točke dosega za svaku opasnu tvar prema najgorem mogućem scenariju.

## 7. OPERATIVNO POSTUPANJE

### 7.1. Rješenja za očekivani razvoj događaja

7.1.1. Ustroj i provedba mjera u slučaju izvanrednog događaja

Svi zaposleni na lokaciji Skladišta naftnih derivata Zabok dužni su i o najmanjim uočenim izvanrednim događajima neodložno obavijestiti smjenskog poslovođu, odnosno operatera koji je odmah o tome dužan obavijestiti tehničkog direktora te poduzeti mjere predviđene ovim Planom i specifičnim uputama važećim za Skladište naftnih derivata Zabok. Rukovodeće i ostalo osoblje Skladišta i pretakališta naftnih derivata je prema posebnom programu organizirano tako da se u slučaju potrebe može hitno mobilizirati.

U slučaju iznenadnog zagađenja će se, ovisno o utvrđenom stupnju ugroženosti poduzeti slijedeće mjere:

- utvrditi uzrok, počinitelja, vrste i opseg zagađenja, ocjenjivanje stupnja ugroženosti ekološke funkcije voda

te zdravlja i života ljudi kao i mogućnost širenja zagađenja,

- pozvati ovlaštenu osobu za obavljanje sanacije onečišćenog okoliša i zbrinjavanje nastalog otpada uslijed sanacije,

- obavijestiti nadležna tijela uprave i javnost te primijeniti operativne planove radi suzbijanja širenja i uklanjanja izvanrednog zagađenja,

- obaviti nadzor nad nastalim zagađenjem i njegovim širenjem,

- obaviti sanacijske radove nad nastalim zagađenjem u skladu s operativnim planovima, te ukloniti uzrok iznenadnog zagađenja

- osoblje Skladišta naftnih derivata Zabok po uočavanju iznenadnog zagađenja obustavlja sve tehnološke radnje koje ugrožavaju odnosno mogu imati negativne posljedice za ugroženi dio sustava Skladišta

- obavijestiti odgovornu osobu, provesti mobilizaciju rukovodećeg i ostalog osoblja Skladišta naftnih derivata Zabok, servisnih poduzeća i drugih specijaliziranih tvrtki prema programu mobilizacije Skladišta naftnih derivata Zabok.

U slučaju požara kod iznenadnog zagađenja uzbunjivanje i gašenje požara vrši se prema Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija. U slučaju da odgovorna osoba ocijeni da se nastali požar ne može zaustaviti vlastitim snagama aktiviraju se vanjske snage.

Odgovorna osoba za organizaciju djelovanja kod iznenadnog događaja i organizaciju evakuacije je tehnički direktor.

Ostale odgovorne osobe u slučaju izvanrednih stanja na lokaciji Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok su koordinator sigurnosti na radu i zaštite od požara, poslovođa skladišta i članovi uprave Tifon d.o.o.-a u sjedištu tvrtke u Zagrebu.

Djelatnici uključeni u stručne službe, stručno su osposobljeni i sudjeluju u sanaciji Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok nakon izvanrednog događaja te uključuju odgovarajuće djelatnike pogona ili vanjske stručne tvrtke po potrebi.

Svaki radnik koji primijeti izvanredni događaj ili nastanak požara dužan je odmah najkraćim putem o tome obavijestiti odgovornu osobu pogona te odmah sam pristupiti sprečavanju izvanrednog događaja ili gašenju požara.

U proteklih 5 godina na Skladištu naftnih derivata Zabok desila se jedna lakša ozljeda dok početnih požara i požara na instalacijama nije bilo kao ni akcidenata koji bi doveli u opasnost okoliš i vode.

7.2. Aktivnosti, sudionici vrste i načini institucionalnog i vaninstitucionalnog odgovora

Osoba zadužena za pokretanje postupaka u slučaju da se dogodi velika nesreća ujedno zadužena za vođenje i koordiniranje akcije radi ublažavanja posljedica na mjestu nesreće je MARIO ČUK, koordinator sigurnosti na radu i zaštite od požara (broj mobitela: 091/464 1102).

7.2.1. Imena i pozicije osoba ovlaštenih za primjenu žurnih procedura i osoba koje su ovlaštene za koordiniranje aktivnosti prema Vanjskom planu

O izvanrednom događaju koji može ugroziti okoliš

te izazvati opasnost za život i zdravlje ljudi, informira javnost putem elektronskih medija, lokalnih radio postaja ili tiska i surađuje s tijelom zaduženim za Vanjski plan DAMJAN SPOJA – tehnički direktor/rukovoditelj Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok, Oranički odvojak 4, Zagreb (broj mobitela: 091/616 0602).

7.2.2. Sustav ranog upozoravanja o nesreći, sustav javnog uzbunjivanja i način obavješćivanja ljudi o nesreći na području Vanjskog plana

Po zaprimanju obavijesti o iznenadnom događaju dežurni radnik obavještava tehničkog direktora koji uključivanjem osoblja terminala organizira hitne radnje za smanjenje štetnih posljedica iznenadnog događaja, formira prvu interventnu ekipu i upućuje je na mjesto događaja.

Istovremeno se formira Interventni stožer Tifona-a d.o.o. i mobilizira se Interventna ekipa Tifon-a d.o.o. Interventni stožer donosi odluke o obavješćivanju tijela za primjenu Vanjskog plana.

U slučaju veće nesreće Županijski centar 112 i Operativno dežurstvo nadležne policijske uprave (192) može pozvati rukovoditelj Skladišta, a u hitnim situacijama i svi ostali sudionici sustava obavješćivanja.

7.2.3. Preporučene mjere osobne i uzajamne zaštite stanovništva na ugroženom području i mjere za pružanje prve pomoći i ublažavanje posljedica na području primjene Vanjskog plana

Svaka osoba dužna je skrbiti za svoju osobnu sigurnost i zaštitu te provoditi mjere osobne i uzajamne zaštite od prijetnji i posljedica katastrofa.

Pod mjerama osobne i uzajamne zaštite podrazumijevaju se osobito samopomoć i prva, pomoć, premještanje osoba, zbrinjavanje djece, bolesnih i nemoćnih osoba, kao i druge, mjere zaštite i spašavanja koje ne trpe odgodu. Provedba mjera osobne i uzajamne zaštite temelji se na načelu solidarnosti i uzajamne pomoći građana.

Vlasnici proizvodnih postrojenja dužni su poduzeti propisane mjere zaštite i spašavanja koje mogu spriječiti nastalu prijetnju koja ugrožava sigurnost, zdravlje i živote ljudi te osigurati uvjete za provedbu osobne i uzajamne zaštite osoba i zajedničke imovine u tim objektima. Isto tako, u ostvarivanju prava i obveza u području zaštite i spašavanja, gradonačelnik Grada Zaboka kao i župan Krapinsko zagorske županije dužni su za svoje područje osigurati uvjete za premještanje, zbrinjavanje, sklanjanje i druge aktivnosti i mjere zaštite i spašavanja ljudi, imovine i okoliša, sukladno Planovima zaštite i spašavanja.

Zadaci sudionika evakuacije i spašavanja

- Stožer zaštite i spašavanja Grada Zaboka

- provodi konkretan Plan evakuacije i spašavanja

- planira, organizira, usklađuje i nadzire provođenje

zadaca zaštite i spašavanja

- Zapovjedništvo civilne zaštite Grada Zaboka

- surađuje sa Stožerom zaštite i spašavanja kod

poduzimanja mjera kojima se osigurava

- efikasnost provođenja sklanjanja stanovnika

- koordinira provođenje sklanjanja stanovništva

u slučaju određenih ugroza, te nalaže nižim razinama (povjerenicima civilne zaštite i voditeljima skloništa)

provođenje mjera

- izvješćuje Stožer zaštite i spašavanja o tijeku evakuacije i sklanjanja

- Postrojbe civilne zaštite opće namjene

- uz redovne službe i djelatnosti, osiguravaju pristupne putove od eventualnih prepreka za nesmetani tijek provođenja sklanjanja, ukoliko za isto postoji potreba

- vrše raščišćavanje ulaza i izlaza iz skloništa, osiguravaju dopremu osnovnih životnih namirnica i drugo

- Vatrogasne postrojbe

- izvlačenje osoba iz objekata na ugroženom području

- provode mjere tehničkih intervencija, gašenje požara, sanacije različenih tvari po pogonu

- sudjeluju u dobavi potrebnih količina pitke vode i tehničke vode, prijenosu bolesnih osoba u transportna sredstva i slično

- Policijska uprava krapinsko-zagorska

- provodi evakuaciju i zbrinjavanje stanovništva

- osigurava mjesto nesreće, zabranjuje promet vozila i pristup neovlaštenim osobama mjestu nesreće

- osigurava promet i javni red i mir tijekom evakuacije, te osigurava zbrinjavanje osoba i njihove imovine

- Dom zdravlja Krapinsko-zagorske županije i

Zavod za hitnu medicinu Krapinsko-zagorske županije

- pružanje prve medicinske pomoći na mjestu događaja,

- medicinska pomoć tijekom evakuacije u objektima zbrinjavanja

- Opća bolnica Zabok

- vrši prihvati i zbrinjavanje teže ozlijeđenih i bolesnih

- Operater

- obavještava Županijski centar 112 o nastalom iznenadnom događaju te provedbi postupaka zaštite i spašavanja na postrojenju,

- obavlja uzbunjivanje i okuplja radnike na zbornom mjestu,

- vodi popis osoba koje se evakuiraju, eventualno povrijeđenih ili poginulih

- daje izvješća za javnost

7.2.4. Postupanje u slučaju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari

Nesreće s opasnim tvarima karakteriziraju brza pojava zdravstvenih simptoma (minute do sata) i lako primjetljivi znakovi u okolišu (primjerice uvelo lišće, prodorni miris, uginuli insekti i životinje).

Pokazatelji nesreća s opasnim tvarima su pojava većeg broja mrtvih divljih i domaćih životinja, ptica, riba i insekata (uz i na površini vode) na istom području, neočekivani mirisi, neuobičajen broj ljudi sa zdravstvenim problemima (mučnina, povraćanje, smetenost, teškoće s disanjem, grčevi, upala očiju, crvenilo kože i osip, plikovi), neuobičajene tekuće masne kapljice koje čine masni film po površinama i vodi, niži oblaci nalik na maglu koji nisu u skladu s pojavama u okolišu.

Sustav uzbunjivanja U slučaju iznenadne nesreće s opasnom tvari pravovremeno se oglašavaju sirene za

javno uzbunjivanje. Nakon zvučnog signala opasnosti, objavljuju se dodatne upute – važno priopćenje na radiju ili televiziji.

Opasnost od nesreće traje sve dok se ne oglasi zvučni signal za prestanak opasnosti.

Mjere osobne i uzajamne zaštite za zaštitu stanovništva na ugroženom području

Stanovništvo treba:

- žurno napustiti otvoren prostor na području Vanjskog plana, odnosno u području ugrožavanja toplinskim efektima i produktima požara koji su otrovni

- skloniti s otvorenog prostora domaće životinje ili ih evakuirati izvan dosega ugrožavanja

- ukloniti s otvorenog prostora u području Vanjskog plana svoju vrijednu pokretnu imovinu koja može biti oštećena učincima razarajućeg požara ili je premjestiti izvan dosega ugrožavanja

- zatvoriti se u prostorije koje treba izolirati od otvorenog prostora isključivanjem sustava za ventilaciju, zatvaranjem prozora i hermetizacijom ljepljivim trakama (požar će najvjerojatnije biti dugotrajan) ili se evakuirati izvan dosega ugrožavanja

- smiriti se i uključiti sredstva javnog priopćavanja te postupati po nalogu Centra 112, voditelja intervencija na lokaciji, odnosno gradonačelnika ili župana.

- Zaštita od nesreća s opasnim tvarima provodi se putem evakuacije ljudi i dobara s ugroženog područja ili zaklanjanja (u kući, skloništu).

- Mjere zaštite i spašavanja na ugroženom području:

- na znak uzbune ostati priseban,

- uključiti radio,

- isključiti aparate na struju i plin, zatvoriti vodu,

- primijeniti postupke za osobnu zaštitu i upotrijebiti: specijalna zaštitna sredstva za (zaštitne maske, rukavice, čizme, odijela, pregače, ogrtač i osobni pribor za dekontaminaciju) ili priručna zaštitna sredstva za zaštitu organa za disanje (tampon, maska, industrijska maska, respirator, vlažne maramice, krpe, navlaženi zavoji), očiju (naočale slične onima za zaštitu na radu), tijela (kišni ogrtači, vjetrovke i otpornija odjeća od sintetičkog i nepromočivog materijala), posebno ruku i nogu (rukavice, čizme ili visoke cipele),

- promatrati kretanje opasne tvari (npr. oblaka) u odnosu na mjesto gdje se nalazite,

- donijeti odluku za zaštitu i spašavanje putem:

- evakuacije (ukoliko ima vremena) ili zaklanjanja (kuća, sklonište).

Evakuacija je postupak organiziranog premještanja stanovništva iz ugroženog područja kako bi se izbjeglo štetno djelovanje opasne tvari, pri čemu se potrebno pridržavati sljedećeg:

- informacije o evakuaciji, evakuacijskim putovima i mjestima te mjerama zaštite i spašavanja daje Državna uprava za zaštitu i spašavanje putem radija i televizije,

- potrebno je smireno, brzim hodom, ne trčeći napustiti objekt,

- pogledom pratiti kretanje opasne tvari ukoliko je



moguće,

- kretati se okomito na smjer puhanja vjetra i najkraćim putem izađite iz ugrožene zone do prihvatilišta za evakuirane,

- zbog očekivane gužve na prometnicama ili prirode opasne tvari, za evakuaciju koristiti osobno vozilo samo ukoliko su date takve upute - u suprotnom ga skloniti s prometnice (bolje je ići pješke ili biciklom),

- odgojno obrazovne i slične ustanove evakuirati će se sukladno svojim planovima za evakuaciju,

- prilikom evakuacije sa sobom treba ponijeti najnužnije stvari (osobne dokumente, zdravstvenu iskaznicu, lijekove, novac i kartice za podizanje novca, higijenski pribor, prikladnu odjeću, trajnu hranu, dječje potrepštine i hranu, vodu u plastičnim bocama, prijenosni radio, ručnu baterijsku svjetiljku),

- ostaviti hranu i piće za domaće životinje, zatvoriti vodu, isključite el.uređaje, struju i plin, vrata, prozore, otvore dimnjaka i druge otvore zabrtvite i oblijepite ljepljivim trakama da manje propuštaju opasnu tvar te zaključati vrata objekta.

Zaklanjanje je postupak zadržavanja stanovnika u zaklonima (kućama, skloništim) kojim se izbjegava izlaganje štetnom djelovanju opasnih tvari. Zaklanjanje se provodi kada se ocijeni da je evakuacija rizična.

Kod zaklanjanja u kući potrebno se pridržavati sljedećeg:

- smjestite se u prostoriju koja se može dobro zatvoriti. Poželjno je da u njoj ima tekuć vode,

- zatvoriti vrata i prozore, oblijepiti ih ljepljivom trakom i zabrtviti sve otvore,

- minimalna površina po osobi je 2 m<sup>2</sup>,

- u pripravu za uključenje staviti jedan od električnih aparata koji stvara vjetar (sušilo za kosu, ventilator, el. grijalica na hladno ) za potrebu ventiliranja prostora,

- izbjegavati suvišno kretanje i napuštajte prostorije do oglašavanja zvučnog signala za prestanak opasnosti,

- po potrebi, upotrijebit i zaštitna sredstva (specijalna ili priručna ) za zaštitu organa za disanje, očiju, tijela, posebno ruku i nogu.

### 7.3. Snage i sredstva za zaštitu i spašavanje

#### 7.3.1. Koordinacija i zapovijedanje aktivnostima sustava zaštite i spašavanja

Provedba mjera gašenja požara na području Vanjskog plana je u nadležnosti vatrogasnih snaga pa je zapovijedanje i koordinacija u nadležnosti županijskog vatrogasnog zapovjednika.

Mjere sklanjanja i evakuacije provodi, sukladno Planu zaštite i spašavanja, postrojba civilne zaštite Grada Zaboka, a vođenje evakuacije s otvorenog prostora provodi temeljna policija dok nadzor i kontrolu obavlja Zapovjedništvo civilne zaštite.

#### 7.3.2. Operativne snage zaštite i spašavanja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave

Na području Vanjskog plana u slučaju velike nesreće izazvane požarom na spremnicima angažirati će se slijedeće operativne snage:

##### 1. Stožer zaštite i spašavanja Grada Zaboka,

##### 2. Zagorska javna vatrogasna postrojba Zabok,

##### 3. Vatrogasna zajednica Grada Zaboka,

##### 4. Zavod za hitnu medicinu Krapinsko-zagorske županije,

##### 5. Dom zdravlja Krapinsko-zagorske županije,

##### 6. Postrojbe civilne zaštite grada Zaboka,

Uz navedene snage angažirati će se i policijski službenici Policijske uprave krapinsko-zagorske Policijske postaje Zabok.

#### 7.3.3. Postrojbe/timovi i materijalno-tehnička sredstva civilne zaštite

Grad Zabok ima formiranu postrojbu civilne zaštite opće namjene koja broji 40 pripadnika. Postrojba se sastoji od 1 tima koji u svom sastavu ima 3 skupine, zapovjednika, zamjenika zapovjednika i bolničara. U slučaju potrebe postrojba će se mobilizirati za provedbu mjera evakuacije.

#### 7.3.4. Vatrogasne postrojbe

Od vatrogasnih postrojbi najprije se angažira Zagorska javna vatrogasna postrojba Zabok, a zatim putem operativnog dežurstva Zagorske javne vatrogasne postrojbe Zabok ili Županijskog centra 112 i ostala dobrovoljna vatrogasna društva s područja Grada Zaboka.

Zagorska javna vatrogasna postrojba Zabok ima sjedište u Zaboku, Trg Dragutina Domjanića 1, što je oko 1,2 km udaljenosti od Skladišta i pretakališta naftnih derivata Zabok Ima 52 zaposlena operativna profesionalna vatrogasca. Od materijalno-tehničkih sredstava za izlazak na mjesto nesreće raspolaže sa:

- navalnim vozilom sa 2600 l vode sa svom pripadajućom opremom

- vozilom za gašenje prahom sa 2000 kg praha i svom pripadajućom opremom

- vatrogasnim autoljestvama

- vozilom za tehničke intervencije sa svom pripadajućom opremom

- ostala popratna vozila (kombi vozilo za prijevoz ljudi i opreme, prikolica sa 250 kg praha)

- odijelima za potpunu zaštitu vatrogasaca

Dobrovoljno vatrogasno društvo Zabok ima 10 operativaca, a od materijalno-tehničkih sredstava raspolaže sa:

- autocisternom od 7000 l

- 2 kombi vozila za prijevoz ljudi i opreme

- vatrogasne autoljestve 30 m

- 20 zaštitnih kompleta

- 3 odijela za prilaz vatri

- prikolica sa prahom

Dobrovoljno vatrogasno društvo Špičkovina ima 10 operativaca, a od materijalno-tehničkih sredstava raspolaže sa:

- autocisternom od 7000l

- 2 kombi vozila

- 10 zaštitnih kompleta

- agregatom i

- električnom pumpom za vodu

Dobrovoljno vatrogasno društvo Gubaševo ima 10 operativaca, a od materijalno-tehničkih sredstava raspolaže sa :

- navalnim „pick up“ vozilom

- kombi vozilom
- 10 zaštitnih kompleta

Dobrovoljno vatrogasno društvo Pavlovec ima 10 operativaca, a od materijalno-tehničkih sredstava raspolaže sa:

- kombi vozilom
- 10 zaštitnih kompleta
- električnom pumpom za vodu
- prijenosnom motornom pumpom

Dobrovoljno vatrogasno društvo Regeneracija ima 20 operativaca, a od materijalno-tehničkih sredstava raspolaže sa:

- kombi vozilom

- pumpom 8/8
- 10 zaštitnih kompleta
- agregatom za struju

7.3.5. Specijalizirane ovlaštene tvrtke koje sudjeluju u provedbi interventnih mjera u slučaju nesreće na Skladištu naftnih derivata Zabok

U slučaju iznenadnog zagađenja kao i u slučaju velike nesreće na Skladištu naftnih derivata Zabok, pozivaju se specijalizirane tvrtke s kojima Tifon d.o.o. ima sklopljene ugovore u suradnji. Ovisno o stupnju i veličini iznenadnog događaja mogu se angažirati slijedeće tvrtke:

Tabela 9.

Specijalizirane ovlaštene tvrtke koje sudjeluju u provedbi interventnih mjera u slučaju nesreće

NAZIV TVRTKE	ADRESA	TELEFON/FAX
FLAMMA-TEH d.o.o.	Toplička cesta 13, Donja Stubica	049/286-620; 049/286-620
ZM-MONTAG d.o.o. Zagreb	Veslačka 2-6, Zagreb	01/6320-960; 01/6191-606
MONTER STROJARSKE MONTAŽE Zagreb	Velimira Škorpika 28, Zagreb	01/37 03 080
MONTMONTAŽA – NEP Zagreb	Veslačka 6, Zagreb	01/61 91 064; 01/61 91013
EKO-KEM d.o.o.	Starogradska ulica 241, Koprivnica	048/621 606, 607; 048/622 606;
DEZINSEKCIJA - Rijeka	Brajšina 13, Rijeka	051/506 920
ZAGREBPETROL d.o.o.	Črnomerec 38, Zagreb	01/37 00 285, 37 77 480; 01/37 75 480
IND –EKO, Rijeka	Korzo 40, Rijeka	051/336 093; 051/336-022
RIJEKATANK, Rijeka	Barotola Kašića 8A, Rijeka	051/212-838
MEDVED & CINK	Nikole Tesle 17, Sisak	044/510-020,021; 044/510-019
HRVATSKE ŽELJEZNICE Kolodvor Zabok	Trg K.Š. Đalskog 2, Zabok	049/221-075

#### 7.4. Aktiviranje i provedba aktivnosti

##### 7.4.1. Osobe odgovorne za aktiviranje plana

Plan se aktivira po dojavi operatera ili Županijskog centra 112 da je na pogonu nastao izvanredni događaj koji može ugroziti područje izvan perimetra, te postoji mogućnost nastanka posljedica po život i zdravlje ljudi te štetnih posljedica po okoliš i zdravlje ljudi.

Osoba odgovorna za aktiviranje Vanjskog plana je zamjenica gradonačelnika Grada Zaboka i načelnica Stožera zaštite i spašavanja Grada Zaboka, Nevenka Gregurić 099/7320-137; 049/587-777.

U slučaju neaktiviranja Vanjskog plana od strane zamjenice gradonačelnika Grada Zaboka, Vanjski plan aktivira župan Krapinsko-zagorske županije, Željko Kolar

049/329-212; 098/644-514.

7.5. Područja i kapaciteti za privremeni smještaj i zbrinjavanje evakuiranog stanovništva

Područja i kapaciteti te provođenje smještaja i zbrinjavanja evakuiranog stanovništva razrađeni su Planom zaštite i spašavanja i Planom civilne zaštite Grada Zaboka, a nalaze se u prilogu Plana.

#### 8. OBAVJEŠĆIVANJE

Za obavješćivanje stanovništva o eventualno nastalom izvanrednom događaju ovlaštene i zadužene su slijedeće osobe:

Tabela 10.

Osobe ovlaštene za obavješćivanje javnosti

Ime i prezime	Funkcija	Telefon
Damjan Spoja	Tehnički direktor	091/6160-602
Nevenka Gregurić	Zamjenica gradonačelnika Grada Zaboka i načelnica Stožera zaštite i spašavanja Grada Zaboka	049/587-777 099/7320-137

Željko Kolar	Župan Krapinsko-zagorske županije	049/329-212; 098/644-514
--------------	-----------------------------------	--------------------------

Informacije o eventualno nastalom izvanrednom događaju objavljujati će se putem niže navedenih radio postaja s područja Krapinsko-zagorske županije.

Tabela 11.

Radio postaje s područja Krapinsko-zagorske županije putem kojih će se provoditi obavješćivanje javnosti

Naziv	Osoba za kontakt	Telefon
Radio Kaj	Snježana Leljak	091/501-6420
Radio Hrvatsko Zagorje Krapina	Klementina Čavužić	049/371-255
Radio Zlatar	Dalibor Gršić	091/573 - 3777
Radio Stubica	Senka Susović	049/288-005
Radio Zabok	Ernest Brodar	049/503-455

KLASA: 810-03/14-01/04

URBROJ: 2140/01-01-15-12

Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01, 5/06, 14/09, 11/13 i 26/13-pročišćeni tekst) i članka 32. i 33. Poslovnika Županijske skupštine Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 4/02, 5/06, 14/09, 21/09, 11/13 i 10/14), Županijska skupština na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

#### RJEŠENJE

##### O RAZRJEŠENJU I IZBORU ČLANA ODBORA ZA PROMET I VEZE

I.

MILAN KRALJ iz Velikog Trgovišća, A. Mihanovića 6, razrješuje se dužnosti člana Odbora za promet i veze.

II.

JOSIP PETROVIĆ iz Đurmanca, Hromec 93, izabire se za člana Odbora za promet i veze.

III.

Ovo Rješenje objaviti će se u „Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije“.

KLASA: 021-04/15-01/31

URBROJ: 2140/01-01-15-3

Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01, 5/06, 14/09, 11/13 i 26/13-pročišćeni tekst) i članka 32. i 33. Poslovnika Županijske skupštine Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 4/02, 5/06, 14/09, 21/09, 11/13 i 10/14), Županijska skupština na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

#### RJEŠENJE

##### O RAZRJEŠENJU ČLANOVA I IZBORU ČLANICA ODBORA ZA DRUŠTVENE DJELATNOSTI

I.

Razrješuju se dužnosti člana u Odboru za društvene

djelatnosti:

- DAMIR HUBAK, Lobar, Vinipotok 4/c i
- MIŠO GRILEC, Đurmanec, Hromec 119.

II.

U Odbor za društvene djelatnosti izabiru se:

- MARTINA RUBIL-SKITANIĆ, Zabok, Grabrovec 61, za članicu i
- KSENIJA PETEK BELOŠEVIĆ, Đurmanec 78, za članicu.

III.

Ovo Rješenje objaviti će se u „Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije“.

KLASA: 021-04/15-01/33

URBROJ: 2140/01-01-15-3

Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01, 5/06, 14/09, 11/13 i 26/13-pročišćeni tekst) i članka 32. i 33. Poslovnika Županijske skupštine Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 4/02, 5/06, 14/09, 21/09, 11/13 i 10/14), Županijska skupština na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

#### RJEŠENJE

##### O RAZRJEŠENJU I IZBORU ČLANA ODBORA ZA MEĐUŽUPANIJSKU I MEĐUNARODNU SURADNJU

I.

MIRKO KRZNAR, Konjščina, Zagrebačka 14, razrješuje se dužnosti člana Odbora za međuzupanijsku i međunarodnu suradnju.

II.

GORAN KUNŠTEK, Krapina, Zagrebačka cesta 26b, izabire se za člana Odbora za međuzupanijsku i međunarodnu suradnju.

III.

Ovo Rješenje objaviti će se u „Službenom glasniku

Krapinsko-zagorske županije“.

KLASA: 021-04/15-01/29

URBROJ: 2140/01-01-15-3

Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01, 5/06, 14/09, 11/13 i 26/13-pročišćeni tekst) i članka 32. i 33. Poslovnika Županijske skupštine Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 4/02, 5/06, 14/09, 21/09, 11/13 i 10/14), Županijska skupština na 13. sjednici održanoj dana 21. svibnja 2015. godine donijela je

### RJEŠENJE

#### O RAZRJEŠENJU I IZBORU ZAMJENIKA PREDSJEDNIKA I ČLANA ODBORA ZA TURIZAM, ZAŠTITU ČOVJEKOVOG OKOLIŠA, GRADITELJSTVO I PROSTORNO PLANIRANJE

##### I.

Razrješuju se dužnosti zamjenika predsjednika i člana u Odboru za turizam, zaštitu čovjekovog okoliša, graditeljstvo i prostorno planiranje:

- ZORAN GREGUROVIĆ, Krapina, Strahinja 47/A i

- MIROSLAV KOPJAR, Zlatar, Hrvatskih branitelja 2.

##### II.

U Odbor za turizam, zaštitu čovjekovog okoliša, graditeljstvo i prostorno planiranje izabiru se:

- ERNEST SVAŽIĆ, Krapinske Toplice, Gajeva 82, za zamjenika predsjednika i

- NIKOLA VUKIĆ, Bedekovčina, Zagorska 17, za člana.

##### III.

Ovo Rješenje objaviti će se u „Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije“.

KLASA: 021-04/15-01/30

URBROJ: 2140/01-01-15-3

Krapina, 21. svibnja 2015.

PREDSJEDNICA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Vlasta Hubicki, dr.vet.med., v.r.

### AKTI ŽUPANA

Na temelju točke IX Odluke o upisu učenika u 1. razred srednje škole u školskoj godini 2015./2016., Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, KLASA: 602-03/15-06/00017, URBROJ: 533-25-15-0007 od 08. svibnja 2015. godine te stavka 1., alineje 18., članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 11/06., 14/09., 11/13. i 26/13. – pročišćeni tekst.), Župan Krapinsko-zagorske županije dana 22. svibnja 2014. godine d

o n o s i

#### ZAKLJUČAK

##### I.

Daje se suglasnost na Odluku o iznosu participacije roditelja/skrbnika učenika u troškovima obrazovanja, utvrđene od Školskog odbora SŠ Zabok, Klasa: 602-03/15-01-161, Ur.broj: 2197/01-380/1-7-15-3, od 13. 05. 2015.

##### II.

Odluka iz točke I. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini sastavni dio ovog Zaključka.

##### III.

Ovaj Zaključak objavit će se u «Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije».

KLASA: 602-03/15-01/18

URBROJ: 2140/01-02-15-6

Krapina, 18. svibnja 2015.

ŽUPAN

Željko Kolar, v.r.

Na temelju točke IX Odluke o upisu učenika u 1. razred srednje škole u školskoj godini 2015./2016., Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, KLASA: 602-03/15-06/00017, URBROJ: 533-25-15-0007 od 08. svibnja 2015. godine te stavka 1., alineje 18., članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 11/06., 14/09., 11/13. i 26/13. – pročišćeni tekst.), Župan Krapinsko-zagorske županije dana 22. svibnja 2015. godine d

o n o s i

#### ZAKLJUČAK

##### I.

Daje se suglasnost na Odluku o iznosu participacije roditelja/skrbnika učenika u troškovima obrazovanja, utvrđene od Školskog odbora Škole za umjetnost, dizajn, grafiku i odjeću Zabok, Klasa: 602-03/15-01/07-5, Ur.broj: 2197/01-380/1-8-15-4, od 21. svibnja 2015.

##### II.

Odluka iz točke I. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini sastavni dio ovog Zaključka.

##### III.

Ovaj Zaključak objavit će se u «Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije».

KLASA: 602-03/15-01/43

URBROJ: 2140/01-02-15-03

Krapina, 22. svibnja 2015.

ŽUPAN

Željko Kolar, v.r.

Na temelju točke IX Odluke o upisu učenika u 1. razred srednje škole u školskoj godini 2015./2016., Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, KLASA: 602-03/15-06/00017, URBROJ: 533-25-15-0007 od 08. svibnja 2015. godine te stavka 1., alineje 18., članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 11/06., 14/09., 11/13. i 26/13. – pročišćeni tekst.), Župan Krapinsko-zagorske županije dana 22. svibnja 2015. godine d

o n o s i

#### ZAKLJUČAK

##### I.

Daje se suglasnost na Odluku o iznosu participacije roditelja/skrbnika učenika u troškovima obrazovanja, utvrđene od Školskog odbora SŠ Bedekovčina, Klasa: 120-01/15-01/01, Ur.broj: 2197/02-380/1-1-15-10, od 20. 05. 2015.

II.

Odluka iz točke I. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini sastavni dio ovog Zaključka.

III.

Ovaj Zaključak objavit će se u «Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije».

KLASA: 602-03/15-01/42

URBROJ: 2140/01-02-15-3

Krapina, 22. svibnja 2015.

Ž U P A N

Željko Kolar, v.r.

Na temelju točke IX Odluke o upisu učenika u 1. razred srednje škole u školskoj godini 2015./2016., Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, KLASA: 602-03/15-06/00017, URBROJ: 533-25-15-0007 od 08. svibnja 2015. godine te stavka 1., alineje 18., članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije («Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije», broj 13/01., 5/06., 11/06., 14/09., 11/13. i 26/13. – pročišćeni tekst.), Župan Krapinsko-zagorske županije dana 29. svibnja 2015. godine donosi

### ZAKLJUČAK

I.

Daje se suglasnost na Odluku o iznosu participacije roditelja/skrbnika učenika u troškovima obrazovanja, utvrđene od Školskog odbora SŠ Pregrada, Klasa: 602-03/15-01/14, Ur.broj: 2214/01-380/1-5-15-80, od 28. 05. 2015.

II.

Odluka iz točke I. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini sastavni dio ovog Zaključka.

III.

Ovaj Zaključak objavit će se u «Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije».

KLASA: 602-03/15-01/45

URBROJ: 2140/01-02-15-3

Krapina, 29. svibnja 2015.

Ž U P A N

Željko Kolar, v.r.

Na temelju članka 119. stavka 1. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi («Narodne novine» broj 87/08., 92/10., 105/10., 90/11., 16/12., 86/12., 94/13. i 152/14.) i članka 32. st. 1. al. 18. Statuta Krapinsko-zagorske županije («Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije», broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13. – pročišćeni tekst) župan Krapinsko-zagorske županije donosi

### R J E Š E N J E

#### O RAZRJEŠENJU ČLANICE I IMENOVANJU ČLANA ŠKOLSKOG ODBORA OSNOVNE ŠKOLE SIDE KOŠUTIĆ RADOBOJ

I.

Razrješuje se članica Školskog odbora Osnovne

škole Side Košutić Radoboj DRAGICA FERЕК-JAMBREK IZ RADOBOJA, Jazvine 98 imenovana ispred Osnivača.

II.

Za člana Školskog odbora Osnovne škole Side Košutić Radoboj ispred Osnivača imenuje se ANĐELKO TOPOLOVEC iz Radoboja, Radobojski bregi 12.

III.

Mandat imenovanom u točki II. ovoga Rješenja traje do isteka četverogodišnjeg mandata za koji je imenovana DRAGICA FERЕК-JAMBREK.

IV.

Ovo Rješenje objavit će se u «Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije».

KLASA: 602-02/15-01/88

URBROJ: 2140/01-02-15-3

Krapina, 20. svibnja 2015.

ŽUPAN

Željko Kolar, v.r.

Na temelju članka 119. stavka 1. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi («Narodne novine» broj 87/08., 92/10., 105/10., 90/11., 16/12., 86/12., 94/13. i 152/14.) i članka 32. st. 1. al. 18. Statuta Krapinsko-zagorske županije («Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije», broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13. – pročišćeni tekst) župan Krapinsko-zagorske županije donosi

### R J E Š E N J E

#### O RAZRJEŠENJU I IMENOVANJU ČLANICE ŠKOLSKOG ODBORA OSNOVNE ŠKOLE SIDE KOŠUTIĆ RADOBOJ

I.

Razrješuje se članica Školskog odbora Osnovne škole Side Košutić Radoboj MATEJA TOPOLOVEC iz Radoboja, Orehovec Radobojski 67 B imenovana ispred Osnivača.

II.

Za članicu Školskog odbora Osnovne škole Side Košutić Radoboj ispred Osnivača imenuje se DUNJA ŠPOLJAR iz Radoboja, Radoboj 333.

III.

Mandat imenovanj u točki II. ovoga Rješenja traje do isteka četverogodišnjeg mandata za koji je imenovana MATEJA TOPOLOVEC.

IV.

Ovo Rješenje objavit će se u «Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije».

KLASA: 602-02/15-01/90

URBROJ: 2140/01-02-15-3

Krapina, 20. svibnja 2015.

ŽUPAN

Željko Kolar, v.r.

Na temelju članka 32. stavka 1. alineja 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije («Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije», broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13-pročišćeni tekst) donosim

**RJEŠENJE**  
**O RAZRJEŠENJU PREDSTAVNIKA I**  
**IMENOVANJU PREDSTAVNICE KRAPINSKO-**  
**ZAGORSKE ŽUPANIJE U GOSPODARSKO-**  
**SOCIJALNO VIJEĆE U KRAPINSKO-**  
**ZAGORSKOJ ŽUPANIJI**

## I.

LUKA ČULJAK razrješuje se dužnosti člana Gospodarsko-socijalnog vijeća u Krapinsko-zagorskoj županiji.

## II.

SANJA MIHOVILIĆ, pročelnica Upravnog odjela za gospodarstvo, poljoprivredu, promet, komunalnu infrastrukturu i EU fondove imenuje se članicom Gospodarsko-socijalnog vijeća u Krapinsko-zagorskoj županiji.

## III.

Ovo Rješenje objavit će se u «Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije».

KLASA: 022-04/15-01/03

URBROJ: 2140/1-02-15-1

Krapina, 2. lipnja 2015.

Ž U P A N  
Željko Kolar, v.r.

## OPĆINA ĐURMANEC

Na temelju članka 117. Zakona o socijalnoj skrbi ("Narodne novine", broj 157/13. i 152/14), članka 47. Statuta Općine Đurmanec ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" broj 8/13 i 6/14.) i članka 25. Odluke o socijalnoj skrbi Općine Đurmanec, ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" broj 5/15), općinski načelnik donosi sljedeći

### PRAVILNIK

#### O PRAVIMA IZ SOCIJALNOG PROGRAMA OPĆINE ĐURMANEC

##### Članak 1.

Ovim Pravilnikom definiraju se posebni uvjeti, način i postupak ostvarivanja prava iz socijalnog programa Općine utvrđenih Odlukom o socijalnoj skrbi Općine Đurmanec, (u nastavku teksta: Odluka).

##### Članak 2.

Prava propisana ovim Pravilnikom i mogućnost korištenja mjera propisanih Odlukom osiguravaju se hrvatskim državljanima koji imaju prijavljeno prebivalište na području općine Đurmanec neprekinuto najmanje tri godine do dana podnošenja zahtjeva.

##### Članak 3.

Sukladno Odluci i ovom Pravilniku korisnici mogu ostvariti pravo na:

1. Pravo na naknadu za troškove stanovanja,
2. Pravo na naknadu za troškove ogrjeva,
3. Pravo na jednokratnu novčanu pomoć,
4. Pravo na potporu za podmirenje troškova pogreba,

5. Ostali oblici pomoći.

##### Članak 4.

Prava propisana Odlukom i ovim Pravilnikom

korisnik može ostvariti ako ispunjava socijalni uvjet, imovinski uvjet, uvjet trajanja prebivališta na području općine i druge uvjete definirane za pojedino pravo.

##### Članak 5.

Socijalni uvjet ispunjavaju korisnici kojima je od strane Centra za socijalnu skrb izdano Rješenje o pravu na zajamčenu minimalnu naknadu, sukladno provedenom postupku od strane Centra.

##### Članak 6.

Imovinski uvjet ispunjavaju korisnici čiji prosječni prihodi te vrijednost imovine ne prelazi propisanu visinu osnovice za utvrđivanje imovinskog uvjeta iz ovog Pravilnika.

Pod pojmom prosječni prihod smatra se iznos prosječnog mjesečnog prihoda samca ili obitelji ostvarenog (isplaćenog) u tri mjeseca prije podnošenja zahtjeva za ostvarivanje prava, a čine ga ukupni primitci, ukupni dohodak i sva materijalna sredstva koja samac ili obitelj, odnosno članovi kućanstva ostvare po osnovi rada, mirovine, prihoda od imovine, naknada ili primitaka prema drugim propisima, sredstvima obveznika uzdržavanja ili prihodima ostvarenim na neki drugi način.

Pod pojmom imovine podrazumijeva se imovina koja nije namijenjena za stanovanje korisnika i članova njegove obitelji, nego se njenim stavljanjem u promet mogu ostvariti dodatni prihodi korisnika - posjedovanje kuće za odmor, znatne pokretne imovine (ušteđevina, automobil, plovilo) itd.

U prihod iz st. 2. ovog članka ne uračunavaju se prihodi s osnove:

- zajamčene minimalne naknade,
- naknade za troškove stanovanja,
- naknade za troškove ogrjeva,
- prava na doplatu za pomoć i njegu u smanjenom i punom iznosu,
- dječjeg doplatka,
- stipendija za školovanje učenika ili studenta dok traje redovito školovanje ili studiranje,
- sva novčana prava koja se ostvaruju temeljem ovog Pravilnika.

Iznos prihoda obitelji umanjuje se za iznos koji, na temelju propisa o obiteljskim odnosima, član obitelji plaća za uzdržavanje osobe koja nije član te obitelji (alimentacija).

Kao osnovica za ostvarivanje prava na pomoć sukladno odredbama ovog Pravilnika uzima se osnovica za izračun iznosa drugih prava iz sustava socijalne skrbi, a koju određuje Vlada Republike Hrvatske.

Imovinski uvjet ispunjava korisnik s prosječnim prihodom:

- samac do 120 % osnovice
- dvočlana obitelj do 200 % osnovice
- tročlana obitelj do 300 % osnovice
- četveročlana obitelj do 400 % osnovice
- ako obitelj ima više od četiri člana, cenzus prihoda se za svakog člana proporcionalno povećava za 100 % osnovice.

Pravo na naknadu za troškove stanovanja

#### Članak 7.

Pravo na naknadu za troškove stanovanja mogu ostvariti isključivo korisnici zajamčene minimalne naknade ako plaćanje tih troškova ne ostvaruju po drugoj osnovi.

#### Članak 8.

Pravo na naknadu za troškove stanovanja priznaje se i isplaćuje od prvog dana slijedećeg mjeseca po donošenom Rješenju Upravnog odjela Općine Đurmanec, a u skladu sa kriterijima iz članka 9. ovog Pravilnika.

#### Članak 9.

Visina naknade za troškove stanovanja utvrđuje se ovisno o sastavu kućanstva i vrsti usluge (režije), a primjenom slijedećih kriterija:

a) za električnu energiju:

- 70.00 kuna za nositelja prava,
- 20.00 kuna za svakog slijedećeg člana,
- 110.00 kuna za četiri i više članova.

b) za vodu:

- 30.00 kuna za nositelja kućanstva,
- 50.00 kuna za dva člana,
- 70.00 kuna za tri člana,
- 90.00 kuna za četiri i više članova.

c) za plin:

- 100.00 kuna za nositelja kućanstva,
- 120.00 kuna za dva člana,
- 140,00 kuna za tri člana,
- 180.00 kuna za četiri i više članova.

Plin se plaća samo u periodu od 1. listopada tekuće godine do 31. ožujka slijedeće godine.

Korisnici prava na pomoć za podmirenje troškova ogrjeva koje su to pravo ostvarili putem Krapinsko-zagorske županije u toj sezoni grijanja nemaju pravo to tražiti i od Općine Đurmanec.

d) odvoz kućnog smeća:

- po cjeniku komunalnog poduzeća za jednočlano, dvočlano kućanstvo, itd.

#### Članak 10.

Naknada za troškove stanovanja isplaćivat će se u pravilu izravno na bankovni (tekući) IBAN račun korisnika, a ako to nije moguće, na način da Općina direktno plati račun ili dio računa pravnoj ili fizičkoj osobi koja pruža uslugu.

Korisnik prava za troškove stanovanja dužan je svaka tri mjeseca dostaviti dokaz o plaćenim troškovima za stanovanje (režije) za prethodna tri mjeseca minimalno u iznosu ukupno isplaćene novčane pomoći za troškove stanovanja.

Ukoliko korisnik iz prethodnog stavka ovog članka ne dostavi dokaz o izvršenim uplatama za troškove stanovanja gubi pravo na daljnje podmirivanje troškova za stanovanje.

#### Članak 11.

Uz popunjeni zahtjev za ostvarivanje prava na naknadu za troškove stanovanja, korisnici prilažu sljedeće dokumente:

- presliku osobne iskaznice podnositelja i članova obitelji/kućanstva, a za malodobne članove ukoliko ne-

maju osobnu iskaznicu potvrdu o prebivalištu,

- rješenje nadležnog tijela o ostvarenju prava na zajamčenu minimalnu naknadu,

- potvrda porezne uprave o svim prihodima kućanstva,

- preslika kartice ili potvrde banke o tekućem ili žiro IBAN računu,

- potvrda o visini dohotka za sve članove kućanstva,

- potvrda o pohađanju škole za djecu stariju od 15 godina,

- zemljišno knjižni izvadak za sve članove obitelji,

- ugovor o najmu stana ovjeren kod javnog bilježnika, (ne priznaje se ukoliko je sklopljen ugovor sa bliskim srodnicima u ravnoj lozi, neograničeno ili u pobočnoj lozi - brat, sestra,)

- potvrdu sa brojem uređaja za mjerenje - (brojila) potrošnje vode, el. energije, plina itd., a koja glase na ime podnosioca zahtjeva ili na člana kućanstva.

Nepotpuni zahtjevi neće se razmatrati.

#### Članak 12.

Upravni odjel provodi postupak, vrši uvid u dostavljenu dokumentaciju, po potrebi provjerava činjenice navedene u zahtjevu i predanoj dokumentaciji te odlučuje o osnovanosti zahtjeva podnositelja i donosi rješenje.

Pravo na pomoć za podmirenje troškova ogrjeva

#### Članak 13.

Pravo na podmirenje troškova ogrjeva ostvaruju korisnici zajamčene minimalne naknade koji se griju na drva, prema popisu Centra za socijalnu skrb, u visini koju to svojom odlukom utvrdi Krapinsko-zagorska županija, u posebnom postupku u kojem odlučuje Krapinsko-zagorska Županija, sukladno odredbama Zakona, koja za tu namjenu osigurava sredstva u svom proračunu, a Općina sudjeluje u postupku isplate - transfera sredstava krajnjim korisnicima.

Pravo na jednokratnu novčanu pomoć

#### Članak 14.

Jednokratna novčana pomoć je poseban oblik novčane ili materijalne pomoći samcu ili obitelji koji su se našli u položaju trenutačne materijalne ugroženosti iz razloga na koje nisu mogli, odnosno ne mogu utjecati te radi toga nisu u mogućnosti podmiriti neke osnovne životne potrebe, a može se odobriti jednom u kalendarskoj godini.

Jednokratna novčana pomoć može se odobriti samcu ili obitelji koji imaju prijavljeno prebivalište na području općine Đurmanec duže od tri godine, a koji zbog trenutačne okolnosti, (elementarna nepogoda, teška ili iznenadna bolest, druge otežavajuće okolnosti obitelji itd.) nisu u mogućnosti sami zadovoljiti osnovne životne potrebe.

Jednokratnu novčanu pomoć korisnik ostvaruje prvenstveno u postupku kod Centra socijalne skrbi (jednokratna naknada), a ako tu pomoć ne ostvari putem Centra ili se ocijeni opravdanost i potreba dodjele pomoći i od strane Općine, pomoć može odobriti i Općina u redovnom postupku, a u hitnim i opravdanim slučajevima odlukom načelnika bez provođenja posebnog postupka.

#### Članak 15.

Jednokratna novčana pomoć može se odobriti u novcu koji će biti isplaćen izravno na bankovni IBAN račun korisnika ili na način da Općina djelomično ili u cijelosti u ime korisnika podmiri određene troškove zbog kojih je doveden u situaciju podnošenja zahtjeva.

#### Članak 16.

Jednokratnu novčanu pomoć korisnici ne mogu ostvariti po osnovi dugovanja za troškove podmirjenja kredita i drugih troškova koje su stvorili svjesno i samovoljno te svih troškova proizašlih iz prekršajne ili kaznene odgovornosti podnositelja zahtjeva.

#### Članak 17.

Samac ili kućanstvo mogu ostvariti pravo na jednokratnu novčanu pomoć samo jedan puta u kalendarskoj godini.

#### Članak 18.

Pravo na jednokratnu novčanu pomoć ostvaruje se podnošenjem zahtjeva Upravnom odjelu i predočenjem pripadajuće dokumentacije kojom se dokazuje postojanje uvjeta za ostvarivanje tog prava.

Dokumentaciju iz stavka 1. čine:

- dokaz o prebivalištu duljem od tri godine podnositelja zahtjeva (preslika osobne iskaznice ili uvjerenje nadležnog tijela),
- potvrda nadležnog Centra socijalne skrbi ili drugog tijela o ostvarenom pravu na jednokratnu novčanu naknadu,
- izjava o imovini članova kućanstva i članova obitelji,
- ostala dokumentacija kojom se dokazuju navodi iz zahtjeva (liječnička dokumentacija, zapisnik nadležnog tijela o događaju i slično),
- preslika kartice ili potvrde banke o tekućem IBAN računu.

#### Članak 19.

Opravdanost podnošenja zahtjeva i visinu jednokratne pomoći, u ovisnosti o osiguranim sredstvima u Proračunu i složenosti potrebe korisnika, utvrditi će Socijalno vijeće Općine Đurmanec, o čemu rješenje donosi Upravni odjel u propisanom postupku, a u hitnim i opravdanim slučajevima općinski načelnik svojom odlukom bez provođenja posebnog postupka.

Iznimno, odlukom načelnika samac ili obitelj koji ne udovoljavaju uvjetu prihoda, a zbog trenutačnih okolnosti nisu u mogućnosti samostalno podmiriti osnovne životne potrebe, može na temelju prethodne preporuke Socijalnog vijeća ili drugih nadležnih tijela, (KZZ ili Centar za socijalnu skrb) ostvariti pravo na jednokratnu pomoć.

#### Članak 20.

Ukupni iznos priznatih jednokratnih pomoći u jednoj kalendarskoj godini ne može iznositi više od:

- od 1.000,00 kn za samca,
- od 2.000,00 kn za kućanstvo.

Iznos priznatih jednokratnih pomoći može u iznimnim i opravdanim slučajevima biti i veći od iznosa utvrđenih prethodnom stavkom, o čemu prije izdavanja rješenja, zaključkom odlučuje općinski načelnik.

Podmirenje troškova pogreba

#### Članak 21.

Iz sredstava Proračuna Općine izvršit će se plaćanje troškova sahrane pokojnika koji je u trenutku smrti imao prebivalište na području općine Đurmanec, koji nije bio korisnik pomoći za uzdržavanje i nema članova uže obitelji koji su ga dužni sahraniti.

#### Članak 22.

Ako je pokojnik iza sebe ostavio pokretnu ili nepokretnu imovinu i ima nasljednike, u postupku nasljeđivanja Općina će tražiti povrat svih troškova uvećanih za zakonske zatezne kamate, te svih dodatnih troškova koji su bili neophodni (prijevoz pokojnika na sudsku medicinu, obavljanje potrebnih radnji u matičnoj službi, javnog bilježnika, Policije, čuvanje imovine, itd.), a utvrđuju se zaključkom načelnika.

Ostali oblici pomoći

#### Članak 23.

U izuzetnim slučajevima općinski načelnik može svojom Odlukom priznati neka prava iz programa javnih potreba u socijalnoj skrbi i zdravstvu koja nisu utvrđena ovim Pravilnikom te svojim aktom odobriti i ostale oblike pomoći kao što su: privremeni smještaj beskućnika u prihvatilištu ili prenočištu, darove za djecu iz obitelji slabijeg imovinskog stanja, poklon pakete osobama slabijeg imovinskog stanja na Uskrs/Božić i ostale pomoći.

#### Članak 24.

Postupak za ostvarivanje prava na određene oblike potpore pokreće se na zahtjev stranke ili po službenoj dužnosti.

#### Članak 25.

O zamolbama za priznavanje prava na određene oblike potpora i pomoći iz ovog Pravilnika, zaključkom odlučuje općinski načelnik.

#### Članak 26.

Izrazi koji se koriste u ovom Pravilniku, a koji imaju rodno značenje, bez obzira jesu li korišteni u muškom ili ženskom rodu, odnose se na jednak način na muški i ženski rod.

#### Članak 27.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije".

KLASA:550-01/15-01/06

URBROJ:2140/02-02-15-1

Đurmanec, 26. svibnja 2015.

OPĆINSKI NAČELNIK:

Damir Belošević, dipl. oec., v.r.

---

## OPĆINA GORNJA STUBICA

Na temelju članka 78. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine broj 76/07., 38/09., 55/11., 90/11. i 50/12.) i članka 32. Statuta Općine Gornja Stubica („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj:06/13.) Općinsko vijeće Općine Gornja Stubica na 13. sjednici održanoj dana 02. lipnja 2015. godine donijelo je



**ODLUKU O IZMJENAMA I DOPUNAMA  
ODLUKE O CILJANOJ IZMJENI I DOPUNI  
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA  
OPĆINE GORNJA STUBICA**

**Članak 1.**

U Odluci o ciljanoj izmjeni i dopuni Prostornog plana uređenja Općine Gornja Stubica („Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije broj: 35/13.) u članku 4. iza riječi „dostavljenih u proteklom razdoblju“ dodaje se slijedeći tekst:

„i zbog usklađenja sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br.94/13.), a vezano na reciklažna dvorišta“.

**Članak 2.**

**Članak 13. mijenja se i glasi:**

Do donošenja ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Gornja Stubica zabranjuje se izdavanje akata kojima se odobravaju zahvati u prostoru i građenje građevina namijenjenih obavljanju djelatnosti gospodarenja otpadom – reciklažna dvorišta.

Prilikom izdavanja akata kojima se odobravaju ostali zahvati u prostoru, primjenjivat će se odredbe važećeg Prostornog plana uređenja Općine Gornja Stubica, uz obvezu obavijesti i upita prema Općini Gornja Stubica.

**Članak 3.**

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave u „Službenom glasniku Krapinsko – zagorske županije“.

KLASA:350-02/13-01/03

URBROJ:2113/05-01-15-4

Gornja Stubica, 02. lipnja 2015. godine

PREDSJEDNICA OPĆINSKOG VIJEĆA:

Đurđica Labaš, upr. pravnik, v.r.

---

**OPĆINA HUM NA SUTLI**

Na temelju članka 15. Statuta Općine Hum na Sutli (“Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije” br. 11/13), općinsko vijeće Općine Hum na Sutli na sjednici održanoj 26. svibnja 2015. godine donijelo je

**IZMJENU I DOPUNU ODLUKE O REALIZACIJI  
PROJEKTA „ZONA MALOG GOSPODARSTVA  
DRAJŽA“**

**Članak 1.**

U Odluci o realizaciji projekta „Zona malog gospodarstva Dražja“ („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ br. 12/04) iza članka 4. dodaje se novi članak 5. koji sada glasi:

**Članak 5.**

„Zona malog gospodarstva Dražja“ obuhvaća slijedeće čestice:

K.o. Hum na Sutli

1600/3, 1600/4, 1601/4, 1601/3, 1601/2, 1601/1, 1648, 1643/2, 1643/6, 1662/2, 1663/1, 1663/2, 1664/3, 1664/1, 1667, 1668/13, 1668/2, 1668/12, 1677/2, 1677/1, 1666/2, 1668/10, 1668/11, 1668/1, 1668/8, 1668/9, 1668/7, 107/4, 1675/1, 1675/2, 1675/5, 1675/4, 1677/4,

1676/3, 1674, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1668/14, 1668/16, 1668/17, 1668/18, 1668/19, 1668/3, 1668/6, 1668/5, 1668/4, 1658/1, 1605, 1604, 1599/1, 1664/2, 1668/15, 1600/4, 1572/13, 1641/3, 1601/5, 1644/2, 1602, 1664/4, 1664/5, 1797.

K.o. Prišlin

275/5, 275/6, 275/8, 275/9, 275/10, 275/11, 275/12, 275/13, 275/32, 275/15, 275/16, 275/14, 275/17, 275/18, 275/19, 275/20, 275/21, 275/22, 275/23, 275/24, 275/25, 275/26, 275/27, 275/28, 276/1, 276/2, 276/3, 262/3, 262/11, 262/13, 262/12, 265, 264, 263.

Ukupna površina prometnice unutar „Zone malog gospodarstva Dražja“ iznosi 35820 m<sup>2</sup>.

**Članak 2.**

Dosadašnji članci 5., 6., 7., 8. i 9. postaju Članci 6., 7., 8., 9. i 10.

**Članak 3.**

Ostale odredbe Odluke o realizaciji projekta „Zona malog gospodarstva Dražja“ („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ br. 12/04) ostaju na snazi.

**Članak 4.**

Ova Izmjenama i dopunama Odluke o realizaciji projekta „Zona malog gospodarstva Dražja“ stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije“.

KLASA: 310-01/15-01/1

URBROJ: 2214/02-01-15-1

Hum na Sutli, 26. svibanj 2015.

PREDSJEDNICA OPĆINSKOG VIJEĆA

Rozalija Miklaužić, v.r.

Na temelju članka 4. Zakona o službenicima i namještenicima u lokalnoj i područnoj ( regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, br 86/08, 61/11.), članka 32. Uredbe o klasifikaciji radnih mjesta u lokalnoj i područnoj ( regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, br. 74/10 i 125/14) i članka 47. Statuta Općine Hum na Sutli, (“Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije” broj 11/13) općinski načelnik Općine Hum na Sutli donosi

**IZMJENA I DOPUNA PRAVILNIKA O  
UNUTARNJEM REDU JEDINSTVENOG  
UPRAVNOG ODJELA OPĆINE HUM NA SUTLI**

**Članak 1.**

U Pravilniku o unutarnjem redu Jedinostvenog upravnog odjela Općine Hum na Sutli (“Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije” broj 29/10), u članku 7. mijenjaju se i dodaju redni brojevi radnih mjesta s opisom poslova, stručnim i drugim uvjetima te brojem izvršitelja kao slijedi, dodaje se iza Rednog broja: 5, novi Redni broj: 6 i Redni broj: 7., te glase:

Redni broj: 6

Osnovni podaci o radnom mjestu:

Kategorija: III.

Potkategorija: Viši stručni referent

Klasifikacijski rang: 9

Naziv: VIŠI STRUČNI REFERENT ZA KOMUNALNE POSLOVE I ZAŠTITU OKOLIŠA

Stručno znanje:

-Stručni studij tehničkog usmjerenja čijim završetkom se stječe najmanje 180 ECTS i stručni naziv stručni prvostupnik inženjer/ka (bacc.ing. + struka),

- položen državni stručni ispit,
- najmanje četiri (4) godine radnog iskustva na odgovarajućim poslovima,
- poznavanje jednog stranog jezika,
- poznavanje rada na računalu,
- vozačka dozvola B kategorije.

-Broj izvršitelja: 1

#### OPIS POSLOVA

Izrađuje prijedlog programa gradnje i održavanja objekata i uređaja komunalne infrastrukture, provodi programe gradnje i održavanja objekata i uređaja komunalne infrastrukture, prikuplja podatke o obveznicima lokalnih poreza i javnih davanja koja su prihod Proračuna Općine, obavlja nadzor nad korištenjem imovine u vlasništvu Općine i javnih površina kojima upravlja Općina, obavlja poslove provođenja komunalnog reda (izrađuje nacрте rješenja i izdaje obvezne prekršajne naloge), obavlja poslove komunalnog sustava vezane uz druge propise (zaštita od požara, zaštita i spašavanje i dr.), vrši koordinaciju sa tijelima državne uprave, tijelima drugih jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i pravnim osobama u čijoj je nadležnosti izgradnja i održavanje infrastrukture, pruža tehničku podršku pri organizaciji manifestacija i sportskih događanja na području Općine, obavlja poslove koordinacije i nadzora nad održavanjem javnih površina, određuje raspored održavanja i čišćenja javnih površina, izdaje radne naloge za održavanje nerazvrstanih cesta, izdaje radne naloge za održavanje javne rasvjete, sudjeluje u radu povjerenstva koje izrađuje zapisnik o primopredaji građevina koje gradi Općina, ažurira registar nerazvrstanih cesta, nadzire realizaciju poslova dezinsekcije i deratizacije, prati rad dimnjačarske djelatnosti, Izrađuje nacrt rješenja o komunalnom doprinosu, izdaje obvezne prekršajne naloge, obavlja i druge poslove iz djelokruga po nalogu načelnika i pročelnika Jedininstvenog upravnog odjela.

Radno mjesto Višeg stručnog referent za komunalne poslove i zaštitu okoliša podrazumijeva stupanj složenosti posla koji uključuje planiranje, vođenje i koordiniranje povjerenih poslova, pružanje potpore osobama na višim rukovodećim položajima u osiguranju pravilne primjene propisa i mjera te davanje smjernica u rješavanju strateški važnih zadaća.

Radno mjesto Višeg stručnog referent za komunalne poslove i zaštitu okoliša podrazumijeva stupanj samostalnosti koji uključuje samostalnost u radu koja je ograničena povremenim nadzorom i pomoći nadređenog pri rješavanju složenih stručnih problema.

Radno mjesto Višeg stručnog referent za komunalne poslove i zaštitu okoliša podrazumijeva stupanj učestalosti stručnih komunikacija koji uključuje kontakte unutar i izvan upravnoga tijela, u svrhu prikupljanja ili razmjene informacija, kao i potpunu komunikaciju sa strankama.

Redni broj: 7

Osnovni podaci o radnom mjestu:

Kategorija: II.

Potkategorija: Viši stručni suradnik

Klasifikacijski rang: 6

Naziv: Viši stručni suradnik za EU projekte, informiranje i odnose s javnošću

Stručno znanje:

-magistar struke ili stručni specijalist ekonomskog usmjerenja,

-najmanje jedna godinu radnog iskustva na odgovarajućim poslovima,

-dobro poznavanje engleskog jezika u govoru i pismu

-položen državni stručni ispit,

-izvršeno osposobljavanje za vođenje EU projekata,

-poznavanje rada na računalu,

-vozačka dozvola B kategorije

Broj izvršitelja: 1

#### OPIS POSLOVA

Poslovi radnog mjesta

- priprema, izrada i provedbu projekata, kreiranje projekata Općine, surađuje sa drugim stranim i državnim tijelima, pravnim i fizičkim osobama radi pripreme zajedničkih projekata, prikuplja podatke potrebne za izradu projekata, izrađuje projekte i kandidira za sredstva iz EU fondova, provodi odobrene projekte,

-koordinacija razvoja i implementacije informacijskih sustava,

-pomaže u obavljanju poslova službenog protokola i odnosa s javnošću,

-koordinacija između Općinske uprave, općinskih trgovačkih društava i općinskih ustanova i njihova informatička integracije,

-servisa e-uprave i aplikativnih rješenja u Općinskoj upravi,

-obavlja poslove u svezi ostvarivanja prava na pristup informacijama,

-obavlja sve poslove vezane uz predstavke i pritužbe građana te zaprimanje pitanja građana sa službene općinske internet stranice te sastavljanje i dostavljanje odgovora građanima,

-obavlja poslove pripreme i izrade općinskog biltena (papirnat i elektronske verzije),

-obavlja poslove održavanja općinskih službene internet stranice te sastavljanje vijesti i postavljanje na internet stranicu,

-obavlja poslove informatičke edukacije službenika i namještenika,

-obavlja poslove vođenja propisanih evidencija i baza podataka,

-obavlja i druge poslove iz djelokruga rada upravnog odjela po nalogu Pročelnika,

-odgovoran je za materijalne resurse s kojima službenik radi, te pravilnu primjenu utvrđenih postupaka i metoda rada, a za svoj rad odgovara pročelniku i općinskom načelniku.

Radno mjesto Višeg stručnog suradnik za EU projekte, informiranje i odnose s javnošću podrazumijeva stupanj složenosti posla koji uključuje IT Planiranje, servisa e-uprave i aplikativnih rješenja u Općinskoj upravi, suradnja sa tijelima Europske unije nadležnima za informatički razvoj, planiranje i vođenje javnih projekata informatizacije na području Općine Hum na Sutli.

Radno mjesto Višeg stručnog suradnik za EU projekte, informiranje i odnose s javnošću podrazumijeva stupanj samostalnosti koji uključuje samostalnost u radu na administraciji informacijskih sustava Općinske uprave, servisa e-uprave, mrežne infrastrukture, web stranica, intraneta, e-mail poslužitelja, društvenih mreža i srodnih servisa. Informatička podrška djelatnicima Općinske uprave, praćenje ispravnosti rada računalne i mrežne opreme te koordinacija sa informatičkim tvrtkama i ovlaštenim serviserima. Praćenje korištenja informatičke i telekomunikacijske infrastrukture Općinske uprave, te njihova sigurnost. Planiranje i praćenje realizacije Proračunom planiranih rashoda za područje nabave informacijskih sustava, računala i računalne opreme, mrežne opreme, telekomunikacijskih usluga i mobilnih uređaja, te ostalih informatičkih usluga. Skrbi o licencama i vodi potrebne evidencije. Obavlja i druge srodne poslove po nalogu nadređenog odnosno pročelnika i načelnika.

Članak 2.

U članku 7. dosadašnji Redni brojevi 6., 7., 8., postaju Redni brojevi 8., 9., 10.

Članak 3.

Ova Izmjena i dopuna Pravilnika o unutarnjem redu Jedinog upravnog odjela Općine Hum na Sutli objavit će se „Službenom glasnik Krapinsko-zagorske županije“, a stupa na snagu dan nakon objave.

KLASA: 023-01/10-01/7

URBROJ: 2214/02-03-15-

Hum na Sutli, 03. lipanj 2015

OPĆINSKI NAČELNIK

Zvonko Jutriša, dipl.ing.stroj.,v.r.

## OPĆINA MAČE

Na temelju članka 34. Statuta Općine Mače („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ br. 05/13) Općinsko vijeće je na svojoj 17. sjednici održanoj dana 02.06.2015. godine donijelo sljedeću

### ODLUKU

#### O KORIŠTENJU RASHLADNE KOMORE ZA POKOJNIKE

Članak 1.

Ovom Odlukom utvrđuje se visina naknade za privremeni smještaj i čuvanje pokojnika u rashladnoj komori.

Članak 2.

Visina naknade za korištenje rashladne komore za pokojnike iznosi 150,00 kuna po danu.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od objave u „Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije“.

KLASA: 363-01/15-01/20

URBROJ:2211/06-15-02

Mače, 02.06.2015.

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA

Stjepan Špoljar, ing. str., v.r.

## OPĆINA SVETI KRIŽ ZAČRETJE

Na temelju članka 32. Statuta Općine Sveti Križ Začretje (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije” broj 5/13 i 15/14) Općinsko vijeće Općine Sveti Križ Začretje na svojoj 15. sjednici, dana 25.05.2015. godine donijelo je:

### ODLUKU

#### O ZONI MALOG GOSPODARSTVA „LUG“ SVETI KRIŽ ZAČRETJE

Članak 1.

Općinsko vijeće Sveti Križ Začretje 20.03.2002. godine donijelo je Odluku kojom je prihvaćen Poslovni plan za realizaciju male poslovne zone Općine Sveti Križ Začretje kojeg je izradio Centar za poduzetništvo Krapinsko-zagorske županije d.o.o. Navedenom odlukom potvrđene su prijašnje odluke Općinskog vijeća iz 1999. godine, a također je preimenovan dosadašnji naziv poslovne zone u „Zona malog gospodarstva LUG – Sveti Križ Začretje“.

Prema Poslovnom planu iz članka 1. ove Odluke ciljevi poduzetničkog pothvata bili su popunjavanje postojećih površina Zone malog gospodarstva „LUG“ Općine Sveti Križ Začretje sa gospodarskim sadržajima i to kroz povećanje broja zaposlenih te uvođenje novih djelatnosti u gospodarsku strukturu Općine.

Članak 2.

Lokacija Zone malog gospodarstva „LUG“ definirana je Prostornim planom uređenja Općine Sveti Križ Začretje južno od naselja Sveti Križ Začretje u pravcu Zaboka u površini od 11,86 ha. Ukupna površina zone uključuje sve zemljišne parcele namijenjene poduzetnicima i ukupnu površinu prometne i druge infrastrukture namijenjene za obavljanje poduzetničkih aktivnosti unutar poduzetničke zone u definiranom obuhvatu zone.

Sastavni dio ove Odluke čini Popis katastarskih čestica koji čine zonu.

Članak 3.

Zona je smještena neposredno uz međunarodnu autocestu Zagreb-Macelj i željezničku prugu Zagreb-Đurmanec, što uključujući interne prometnice u Zoni doprinosi iznimno dobroj prometnoj povezanosti zone sa glavnim prometnim pravcima.

Članak 4.

Osnivač i upravitelj Zone malog gospodarstva „LUG“ je Općina Sveti Križ Začretje.

Članak 5.

Zona malog gospodarstva „LUG“ aktivna je poduzetnička zona u kojoj se većinom odvijaju uslužno-servisne aktivnosti i proizvodno-prerađivačke aktivnosti.

Od ukupnih poduzetničkih ulaganja najveći dio se odnosi na nova izravna ulaganja, a dobar dio proizvodnih



641	3	Kamate na depozit po viđenju	100	12,44	12
642	3	Prihodi od nefinancijske imovine	45.400	33.929,85	75
	3	Naknada za koncesiju za pogrebne poslove	2.500	2.500,00	100
	3	Naknada za eksploataciju mineralnih sirovina	40.000	28.629,85	72
	3	Naknada za koncesiju za dimnjačarske poslove	2.800	2.800,00	100
	3	Spomenička renta	100		
65	3 4	Prihodi od administrativnih pristojbi i po posebnim propisima	1.091.000	1.079.127,27	99
651	3 4	Administrativne (upravne) pristojbe	326.000	309.176,40	95
	4	Državne upravne pristojbe	5.000	5.228,74	105
	3	Grobljanske naknade	150.000	133.404,91	89
	3	Sufinanciranje uređenje ceste	10.000	9.750,00	98
	4	Boravišne pristojbe	80.000	83.976,02	105
	4	Naknada za prenamjenu namjere zemljišta	1.000	639,02	64
	4	Naknada za zadržavanje nezakonito izgrađenih zgrada	80.000	76.177,71	95
652	3	Prihodi po posebnim propisima	265.000	282.011,31	106
	3	Ostali prihodi vodnog gospodarstva	30.000	27.039,91	90
		Doprinos za šume	2.000	1.402,25	70
	3	Ostali nespomenuti prihodi	233.000	253.569,15	109
653	3	Komunalni doprinosi i naknade	500.000	487.939,56	98
	3	Komunalni doprinosi	100.000	113.131,64	113
	3	Komunalne naknade	400.000	374.807,92	94
66	3	Ostali prihodi	2.000	1.333,40	67
662	3	Kazne	2.000	1.333,40	
68	3	Ostali prihodi	2.000	0,00	0
682	3	Ostali prihodi	2.000		
		<b>PRIMICI OD FINACIJSKE IMOVINE I ZADUŽIVANJA</b>			
8	7	Primici od financijske imovine i zaduživanja	300.000	213.661,14	71
84	7	Primici od zaduživanja	300.000	213.661,14	
842	7	Primljeni zajmovi od banaka i ostalih financijskih institucija izvan javnog sektora	300.000	213.661,14	
8422	7	Primljeni zajmovi od banaka i ostalih financijskih institucija u javnom sektoru	300.000	213.661,14	
	7	Primljeni zajmovi od banaka i ostalih financijskih institucija u javnom sektoru - kratkoročni	300.000	213.661,14	
		<b>RASHODI POSLOVANJA</b>			
3	1 3 4 5	Rashodi poslovanja	3.508.600	3.118.621,65	89
31	1	Rashodi za zaposlene	528.100	517.906,33	98
311	1	Plaće	450.000	440.576,85	98
	1	Plaće za zaposlene	450.000	440.576,85	98
312	1	Ostali rashodi za zaposlene	8.000	7.982,50	100
	1	Ostali nenačeljeni rashodi za zaposlene	8.000	7.982,50	100
313	1	Doprinosi na plaće	70.100	69.346,98	99
	1	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	61.000	60.196,20	99

1	Doprinos za ozljedu na radu	2.100	2.079,72	99
1	Doprinosi za zapošljavanje	7.000	7.071,06	101
32	Materijalni rashodi	1.667.500	1.479.365,57	89
321	Naknade troškova zaposlenima	37.500	24.287,10	65
1	Dnevnice za službeni put u zemlji	2.000		
1	Naknade za prijevoz na posao i s posla	10.000	9.942,00	99
1	Stručni ispiti	500	500,00	
1	Seminari, savjetovanja i simpoziji	5.000	3.237,50	
1	Naknada za korištenje privatnog automobila u službene svrhe	20.000	10.607,60	53
322	Rashodi za materijal i energiju	195.000	178.540,97	92
1	Uredski materijal	12.000	11.978,67	100
1	Literatura	12.000	10.257,50	85
1	Materijal i sredstva za čišćenje i održavanje	10.000	9.647,66	96
1	Električna energija	93.000	92.065,64	99
1	Plin	17.000	10.689,73	63
1	Motorni benzin i dizel gorivo	7.000	5.958,23	85
3	Materijal za održavanje građevinskih objekata	17.000	16.089,86	95
3	Materijal za održavanje opreme	5.000	3.216,28	64
3	Sitni inventar	17.000	16.184,44	95
3	Službena odjeća i obuća	5.000	2.452,96	49
323	Rashodi za usluge	945.000	805.684,78	85
1	Usluge telefona, telefaksa	15.000	14.581,11	97
1	Poštarina	40.000	36.472,40	91
1	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja građevinskih objekata	13.000	11.227,37	86
3	Održavanje nerazvrstanih cesta	600.000	519.595,67	87
1	Održavanje javne rasvjete	35.000	14.831,33	42
1	Održavanje web stranice	10.500	10.375,00	99
1	Održavanje opreme	7.000	6.611,30	94
1	Elektronski mediji	8.000	7.650,00	96
1	Tisak	32.000	31.218,75	98
1	Opskrba vodom	5.000	4.646,03	93
1	Iznošenje i odvoz smeća	38.000	37.013,54	97
3	Eko renta za odlagalište otpada	69.000	67.732,37	98
1	Veterinarske usluge	10.000	5.586,80	56
1	Ugovori o djelu	20.000	12.895,68	64
1	Usluge odvjetnika i pravnog savjetnika	5.000	3.125,00	63
1	Geodetsko-katastarske usluge	9.500	260,00	3
3	Javno-bilježničke usluge	7.000	5.579,50	71
3	Uređenje prostora	5.000	3.551,25	
3	Ostale usluge	16.000	12.731,68	80

329	1	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	490.000	470.852,72	96
	1	Naknade za volontersko obavljanje funkcija vijećnika, načelnika i zamjenika načelnika	120.000	117.404,80	98
	1	Naknada za rad povjerenice Vlade RH	10.000	9.711,53	97
	1	Premija osiguranja	20.000	11.981,72	60
	1	Reprezentacija	20.000	19.628,33	98
	1	Dan općine	25.000	24.237,92	97
	1	Troškovi lokalnih izbora	280.000	277.758,33	99
	1	Tuzemne članarine	5.000	2.681,19	54
	1	Sredstva za provođenje programa zaštite i spašavanja	5.000	4.036,40	81
	1	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	5.000	3.412,50	68
34	1	Financijski rashodi	72.000	47.540,91	66
	1	Kamate za primljene zajmove	12.000	9.325,33	78
342	1	Ostali financijski rashodi	60.000	38.215,58	64
343	1	Usluge banaka	15.000	12.842,85	86
	1	Zatezne kamate	20.000	1.869,21	9
	1	Usluga porezne uprave	15.000	14.914,33	99
	1	Ostali nespomenuti financijski rashodi	10.000	8.589,19	86
35	1	Subvencije	100.000	90.461,50	90
	1	Subvencije trgovačkim društ., obrtnicima, malim i srednjim poduzetnicima izvan javnog sektora	100.000	90.461,50	90
	1	Subvencije poljoprivrednicima	45.000	39.547,68	88
	1	Subvencija Udruzi Strojni prsten-siementalac Hrvatskog zagorja	30.000	30.000,00	100
	1	Subvencije obrtnicima, malim i srednjim poduzetnicima	10.000	6.226,32	62
	1	Subvencioniranje osnivanja zadruge	15.000	14.687,50	98
36	1	Pomoći dane u inozemstvo i unutar opće države	104.000	84.861,85	82
	1	Pomoći unutar opće države	104.000	84.861,85	82
363	1	izdvajanje za Javnu vatrogasnu postrojbu	60.000	53.419,08	89
	1	L.AG Sutla	0		
	1	zajednički programi KZŽ i općine	20.000	11.523,56	58
	1	plaća komunalnog redara	24.000	19.919,21	83
37	1	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	601.000	554.351,86	92
	1	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	601.000	554.351,86	92
372	1	Naknade građanima i kućanstvima u novcu	175.000	152.600,00	87
3721	1	Stipendije i školarine	100.000	96.600,00	97
	1	Dotacija Gradskom crvenom križu Klanjec	15.000	8.000,00	
	1	Ostale naknade iz proračuna u novcu	60.000	48.000,00	
3722	1	Naknade građanima i kućanstvima u naravi	426.000	401.751,86	94
	1	Sufinanciranje školske kuhinje	13.000	11.100,00	85
	1	Sufinanciranje cijene prijevoza	103.200	103.128,14	100
	1	Sufinanciranje boravka djece u vrtićima	196.800	182.232,00	93
	1	Stanovanje	10.000	4.836,60	48

1	1	Ostale naknade iz proračuna u naravi	20.000	17.947,89	90
1	1	Sufinanciranje školskih udžbenika	83.000	82.507,23	99
38	1	Ostali rashodi	436.000	344.133,63	79
381	1	Tekuće donacije	436.000	344.133,63	79
1	1	Tekuće donacije vjerskim zajednicama	35.000	25.500,00	73
1	1	Tekuće donacije udrugama građana i političkim strankama	298.000	253.553,58	85
1	1	DVD Tuhej	140.000	113.020,58	81
1	1	KUD Naša Lipa	4.000	4.000,00	100
1	1	Puhački orkestar Lipa	4.000	4.000,00	100
1	1	Udruga umirovljenika	4.000	4.000,00	100
1	1	Lovačka udruga Srndać	4.000	4.000,00	100
1	1	Vinogradarska udruga Trs	4.000	4.000,00	100
1	1	Etno udruga Kolovrat	4.000	4.000,00	100
1	1	Društvo naša djeca	4.000	4.000,00	100
1	1	Zagorje u srcu	4.000	4.000,00	100
1	1	Zagorski bregi	4.000	4.000,00	100
1	1	UDVDR Podružnica KZZ	1.000	1.000,00	100
1	1	Dotacija političkim strankama	11.000	11.000,00	100
1	1	Dotacije ostalim udrugama	10.000	900,00	100
1	1	Dotacija udrugama na temelju programa	100.000	91.633,00	92
1	1	Tekuće donacije sportskim društvima	43.000	40.650,00	95
1	1	Športsko društvo Tuhej	4.000	4.000,00	100
1	1	Kuburaška udruga Munja	4.000	4.000,00	100
1	1	Kuburaška udruga Gromovi Zagorja	4.000	4.000,00	100
1	1	Dotacija udrugama na temelju programa	21.000	20.650,00	98
1	1	Dotacije ostalim udrugama	10.000	8.000,00	100
1	1	Ostale tekuće donacije	60.000	24.430,05	41
1	1	Turistička zajednica Tuhej	20.000		
1	1	Dotacija školi	30.000	21.430,05	71
1	1	Dotacija Gradskoj knjižnici Klanjec	10.000	3.000,00	100
<b>RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE</b>					
4	1	3 4 5 6 7 Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	432.000	397.706,97	92
41	42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine			
42	1	3 4 5 6 7 Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	432.000	397.706,97	92
	421	1 3 4 5 6 7 Građevinski objekti	382.000	368.378,42	96
	42131	3 4 5 6 7 Ceste	272.000	258.526,78	95
1	3 4 5 6 7	Pojačano održavanje nerazvrstanih cesta	250.000	236.589,28	95
1	3 4 5 6 7	Izrada projektne dokumentacije sanacije klizišta	22.000	21.937,50	100
42141	3 4 5 6 7	Ostali nespomenuti građevinski objekti	110.000	109.851,64	100
1	3 4 5 6 7	Energetski i komunikacijski vodovi	110.000	109.851,64	100



422 1	3 4 5 6 7	Postrojenja i oprema	50.000	29.328,55	59
1	3 4 5 6 7	Uredska oprema i namještaj	20.000	6.527,50	33
1	3 4 5 6 7	Ostali instrumenti, uređaji i strojevi	30.000	22.801,05	76
<b>RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE</b>					
5	1	Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova	234.599	234.598,96	100
54	1	Izdaci za otplatu glavnice primljenih zajmova	234.599	234.598,96	100
542 1		Otplata glavnice primljenih zajmova od banaka i ostalih financijskih institucija u javnom sektoru	234.599	234.598,96	100
<b>PRIHODI POSLOVANJA</b>					
<b>UKUPNO</b>					
<b>RASHODI POSLOVANJA</b>					
<b>RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE</b>					
<b>RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE</b>					
<b>UKUPNO</b>					
<b>RAZLIKA PRIHODA I RASHODA</b>					
<b>POSEBNI DIO PRORAČUNA</b>					
<b>Razdjel</b>					
<b>001 PREDSTAVNIČKA I IZVRŠNA TIJELA</b>					
<b>Glava 001 01 Predstavnička i izvršna tijela</b>					
<b>Program 200 Financiranje rada OV i načelnika</b>					
<b>Aktivnost A00002 Financiranje rada OV i načelnika</b>					
<b>Funkcija Opće i javne službe</b>					
<b>Ekonomska klasifikacija</b>					
3	1	Rashodi poslovanja	603.400	583.559,92	
31	1	Rashodi za zaposlene	112.400	109.100,26	
311 1		Plaće	96.000	93.088,96	
313 1		Doprinosi na plaće	16.400	16.011,30	
32	1	Materijalni rashodi	480.000	463.459,66	
321 1		Naknade troškova zaposlenima	0	0	
323 1		Rashodi za usluge	30.000	28.843,75	
329 1		Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	450.000	434.615,91	
38	1 3 5	Ostali rashodi	11.000	11.000,00	
381 1	3 5	Tekuće donacije	11.000	11.000,00	
<b>UKUPNO AKTIVNOST</b>					
<b>Glava 002 01 Jedinствeni upravni odjel</b>					
<b>Program 100 Financiranje rada Jedinствenog upravnog odjela</b>					
<b>Aktivnost A00001 Izvršna uprava i aktivnost odjela</b>					
<b>Funkcija Opće i javne službe</b>					
<b>Ekonomska klasifikacija</b>					
3	1 3	Rashodi poslovanja	507.200	473.406,60	
31	1	Rashodi za zaposlene	415.700	408.806,07	

311 1	Plaće	354.000	347.487,89
312 1	Ostali rashodi za zaposlene	8.000	7.982,50
313 1	Doprinosi na plaće	53.700	53.335,68
32 1 3	Materijalni rashodi	67.500	44.681,32
321 1	Naknade troškova zaposlenima	37.500	24.287,10
322 1 3	Rashodi za materijal i energiju	10.000	5.000,00
329 1	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	20.000	15.394,22
36 1	Pomoći dane u inozemstvo i unutar opće države	24.000	19.919,21
363 1	Pomoći unutar opće države	24.000	19.919,21
	UKUPNO AKTIVNOST	507.200	473.406,60
	UKUPNO AKTIVNOST	507.200	473.406,60
	UKUPNO PROJEKTI		
	Sveukupno Financiranje rada Jedinstvenog upravnog odjela	507.200	473.406,60
Program	300 Komunalni program		
Aktivnost	A000003 Zaštita okoliša		
Funkcija	Zaštita okoliša		
Ekonomska klasifikacija			
3 1 3	Rashodi poslovanja	133.000	120.062,81
32 1 3	Materijalni rashodi	133.000	120.062,81
322 1 3	Rashodi za materijal i energiju	24.000	15.316,90
323 1 3	Rashodi za usluge	109.000	104.745,91
	UKUPNO AKTIVNOST	133.000	120.062,81
Aktivnost	A000004 Stambeni objekti i objekti zajednice		
Funkcija	Stambeni objekti i objekti zajednice		
Ekonomska klasifikacija			
3 1 3	Rashodi poslovanja	841.000	714.898,11
32 1 3	Materijalni rashodi	821.000	703.374,55
322 1 3	Rashodi za materijal i energiju	107.000	105.602,62
323 1 3	Rashodi za usluge	714.000	597.771,93
36 1	Pomoći dane u inozemstvo i unutar opće države	20.000	11.523,56
363 1	Pomoći unutar opće države	20.000	11.523,56
	UKUPNO AKTIVNOST	841.000	714.898,11
Program	K000001 Pojačano održavanje nerazvrstanih cesta		
Funkcija	Stambeni objekti i objekti zajednice		
Ekonomska klasifikacija			
4 1 3 4 5 6 7	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	250.000	236.589,28
42 1 3 4 5 6 7	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	250.000	236.589,28
421 1 3 4 5 6 7	Građevinski objekti	250.000	236.589,28
	UKUPNO PROJEKT	250.000	236.589,28
Program	K000008 Izrada projektne dokumentacije sanacije klizišta		

Funkcija		Stambeni objekti i objekti zajednice		
Ekonomska klasifikacija				
4	1 3 4 5 6 7	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	22.000	21.937,50
42	1 3 4 5 6 7	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	22.000	21.937,50
421	1 3 4 5 6 7	Gradjevinski objekti	22.000	21.937,50
		UKUPNO PROJEKT	22.000	21.937,50
Program		K000005 Javna rasvjeta		
Funkcija		Stambeni objekti i objekti zajednice		
Ekonomska klasifikacija				
4	1 3 4 5 6 7	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	110.000	109.851,64
42	1 3 4 5 6 7	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	110.000	109.851,64
421	1 3 4 5 6 7	Gradjevinski objekti	110.000	109.851,64
		UKUPNO PROJEKT	110.000	109.851,64
		UKUPNO AKTIVNOST	974.000	834.960,92
		UKUPNO PROJEKTI	382.000	368.378,42
		SVEUKUPNO KOMUNALNI PROGRAM	1.356.000	1.203.339,34
Program		400 Program obrazovanja, rekreacije, kulture i religije		
Aktivnost		A000005 Financiranje športa i rekreacije		
Funkcija		Službe rekreacije i športa		
Ekonomska klasifikacija				
3	1 3 5	Rashodi poslovanja	56.000	40.650,00
38	1 3 5	Ostali rashodi	56.000	40.650,00
381	1 3 5	Tekuće donacije	56.000	40.650,00
		UKUPNO AKTIVNOST	56.000	40.650,00
Aktivnost		A000006 Financiranje kulture		
Funkcija		Službe rekreacije i športa		
Ekonomska klasifikacija				
3	1 3 5	Rashodi poslovanja	160.000	140.533,00
38	1 3 5	Ostali rashodi	160.000	140.533,00
381	1 3 5	Tekuće donacije	160.000	140.533,00
		UKUPNO AKTIVNOST	160.000	140.533,00
Aktivnost		A000007 Religija		
Funkcija		Službe rekreacije i športa		
Ekonomska klasifikacija				
3	1 3 5	Rashodi poslovanja	35.000	25.500,00
38	1 3 5	Ostali rashodi	35.000	25.500,00
381	1 3 5	Tekuće donacije	35.000	25.500,00
		UKUPNO AKTIVNOST	35.000	25.500,00
Aktivnost		A000008 Obrazovanje		
Funkcija		Obrazovanje		

Ekonomska klasifikacija						
3	1	3	5	Rashodi poslovanja	49.000	37.325,73
32	1	3		Materijalni rashodi	15.000	12.895,68
323	1	3		Rashodi za usluge	15.000	12.895,68
38	1	3	5	Ostali rashodi	34.000	24.430,05
381	1	3	5	Tekuće donacije	34.000	24.430,05
				UKUPNO AKTIVNOST	49.000	37.325,73
				UKUPNO AKTIVNOST	300.000	244.008,73
				SVEUKUPNO Program obrazovanja, rekreacije, kulture i religije	300.000	244.008,73
Program				500 Socijalni program		
Aktivnost				A000009 Socijalna zaštita		
Funkcija				Socijalna zaštita		
Ekonomska klasifikacija						
3	1	3	4	Rashodi poslovanja	601.000	554.351,86
37	1	3	4	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	601.000	554.351,86
372	1	3	4	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	601.000	554.351,86
				UKUPNO AKTIVNOST	601.000	554.351,86
				UKUPNO AKTIVNOST	601.000	554.351,86
				UKUPNO PROJEKT		
				SVEUKUPNO Socijalni program	601.000	554.351,86
Program				600 Program financiranja ostalih potreba stanovnika općine		
Aktivnost				A000010 Javni red i sigurnost		
Funkcija				Javni red i sigurnost		
Ekonomska klasifikacija						
3	1	3		Rashodi poslovanja	205.000	169.564,66
32	1			Materijalni rashodi	5.000	3.125,00
329	1			Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	5.000	3.125,00
36	1			Pomoći dane u inozemstvo i unutar opće države	60.000	53.419,08
363	1			Pomoći unutar opće države	60.000	53.419,08
38	1	3		Ostali rashodi	140.000	113.020,58
381	1	3		Tekuće donacije	140.000	113.020,58
				UKUPNO AKTIVNOST	205.000	169.564,66
				A000011 Ekonomski poslovi		
Aktivnost				Ekonomski poslovi		
Funkcija						
Ekonomska klasifikacija						
3	1	3		Rashodi poslovanja	318.000	258.768,96
32	1	3		Materijalni rashodi	146.000	120.766,55
322	1	3		Rashodi za materijal i energiju	54.000	52.621,45
323	1	3		Rashodi za usluge	77.000	61.427,51
329	1			Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	15.000	6.717,59







## OGLASNE STRANICE

### POŠTOVANI PRETPLATNICI!

Želimo Vas obavijestiti kako od sada možete sve brojeve "Službenog glasnika Krapinsko-zagorske županije" od **2001.** do **2014.** godine nabaviti i na CD-ROM mediju.

Ukoliko nemate pojedini broj lista, ukoliko ga ne možete pronaći u svojoj arhivi ovo je prilika da sve objavljene odluke svih tijela jedinica lokalne samouprave pronađete na jednom mjestu.

Sve što Vam je potrebno je PC računalo sa CD-ROM uređajem.

Na CD mediju se nalazi i program (Adobe Acrobat) koji Vam omogućuje čitanje i ispis pojedinih odluka.

### LAKO, JEDNOSTAVNO I BRZO

Za sve informacije nazovite nas na telefon 049/371-490 ili 049/300-044

**Cijena CD-a je 190 kn +PDV.**

## SLUŽBENI GLASNIK KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE

SLUŽBENO GLASILO KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE

Uređuje uređivački odbor: **Dubravka Sinković** (tajnik Županije)- glavni i odgovorni urednik

**Ljiljana Malogorski**- zamjenik glavnog urednika • **Svjetlana Goričan**- član

Adresa redakcije: Magistratska 1, 49000 KRAPINA • telefon: (049)329-252 • Telefax: (049) 329-255

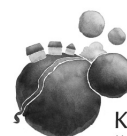
Izdavač: "SLUŽBENI GLASNIK d.o.o." Krapina, Frana Galovića 13 • e-mail: sluzbeni-glasnik@kr.htnet.hr

Direktor: **Zdravko Grabušić**, telefon: (049) 371-490, 300-044 • telefax: (049) 300-043

List izlazi jedanput mjesečno ili prema potrebi.

Priprema teksta, prijelom i tisak: "SLUŽBENI GLASNIK d.o.o." Krapina

***Pretplatnicima koji se pretplate tijekom godine  
jamčimo primitak svih prethodno izašlih brojeva.***



Krapinsko-zagorska  
županija