

KLASA: 021-04/15-01/22
URBROJ: 2140/01-01-15-3
Krapina, 12. svibnja 2015.

ZAPISNIK

sa 8. sjednice Odbora za turizam, zaštitu čovjekovog okoliša, graditeljstvo i prostorno planiranje održane dana 12. svibnja 2015. godine s početkom u 9,30 sati.

Sjednica je održana u prostorijama Krapinsko – zagorske županije, Krapina, Magistratska ulica 1, (dvorana za sastanke).

Sjednici su prisustvovali slijedeći članovi/članice Odbora:

- 1) Ivan Martinić, predsjednik,
- 2) Zoran Gregurović, zamjenik predsjednika,
- 3) Jelena Tkalec – Hoić, članica,
- 4) Žarko Ivančić, član.

Sjednici nisu prisustvovali slijedeći članovi/članice Odbora (opr.):

- 1) Miroslav Kopjar, član.
- 2) Alojz Horvat, član,
- 3) Ivan Palanović, član.

Od ostalih sjednicu su prisustvovali:

Andelko Ferek - Jambrek, zamjenik župana, Ljiljana Malogorski, pročelnica Upravnog odjela za poslove Županijske skupštine, Petra Vrančić – Lež, pročelnica Upravnog odjela za opće i zajedničke poslove, Marija Bedeniković, savjetnica za poslove obrane, Stjepan Bručić, pročelnik Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Dijana Hršak, ravnateljica javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije, Snježana Žigman, ravnateljica Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko – zagorske županije, Damir Galoić, viši stručni suradnik u Upravnom odjelu za poslove Županijske skupštine i Grozdana Pavić, zapisničarka.

Predsjednik Odbora za turizam, zaštitu čovjekovog okoliša, graditeljstvo i prostorno planiranje Ivan Martinić otvorio je sjednicu, pozdravio prisutne i konstatirao da sjednici prisustvuje 4/7 članova Odbora te da isti može donositi pravovaljane akte.

Potom je predložio slijedeći

DNEVNI RED

- 1) a) Izvješće o ostvarenju 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,
b) Izvješće o financijskom poslovanju Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije za 2014. godinu,
- 2) a) Izvješće o ostvarenju Godišnjeg programa rada za 2014. godinu Zavoda za prostorno uređenje,
b) Izvješće o financijskom poslovanju za 2014. godinu Zavoda za prostorno uređenje,
- 3) Prijedlog vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Crodus plin d.o.o. – Terminal UNP Sveti Križ Začretje,
- 4) Prijedlog vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Tifon d.o.o. Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok,
- 5) Pitanja i prijedlozi.

Kako nije bilo primjedbi na dnevni red ni prijedloga za dopunu, dnevni red je jednoglasno usvojen te je razmatran kako slijedi:

TOČKA 1.

a) Izvješće o ostvarenju 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,

b) Izvješće o financijskom poslovanju Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije za 2014. godinu

Ivan Martinić, predsjednik Odbora uvodno je iznio da je materijal primljen u prilogu poziva. Zamolio je Dijanu Hršak, ravnateljicu Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije za prezentaciju.

Dijana Hršak, ravnateljica Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije putem power point prezentacije iznijela je Izvješće o Godišnjem programu 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 Izvješće o financijskom poslovanju Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije za 2014. godinu. Prezentacija se prilaže Zapisniku i čini njegov sastavni dio. U bitnome je istaknula slijedeće:

- JU obavlja djelatnost zaštite, održavanja i promicanja zaštićenih područja i prirodnih vrijednosti u cilju zaštite i očuvanja izvornosti prirode, osiguravanja neometanog odvijanja prirodnih procesa i održivog korištenja prirodnih dobara, nadzire provođenje uvjeta i mjera zaštite prirode na područjima kojima upravlja te sudjeluje u prikupljanju podataka u svrhu praćenja stanja očuvanja prirode,
- na području Krapinsko – zagorske županije zaštićeno je ukupno 17 područja u 4 kategorije zaštite - 6.448 ha što čini 5,3% teritorija Krapinsko – zagorske županije,
- JU-vom upravlja Upravno vijeće od 5 članova koje je tijekom 2014. godine održalo 6 sjednica na kojima se raspravljalo o aktualnim pitanjima te donosilo odluke važne za rad Ustanove, uz ravnateljicu u Ustanovi zaposlen je čuvar prirode, stručni suradnik biolog, stručni suradnik, pripravnik i stručno osposobljavanje su završila 3 radnika i započela 2,
- Godišnji program rada sastoji se od 4 dijela:
 1. Zaštita i mjere zaštite – provedeno je 6 istraživačkih projekata, ističe projekt istraživanje flore i vegetacije helokrenih izvora i cretova na području Ivanščice i Ravne gore u suradnji s JU Varaždinske županije, istraživanje saproksilnih kornjaša na području Strahinjščice i Ivanščice s posebnim naglaskom na Natura 2000 vrste kornjaša, provedena su 4 monitoringa prema standardnoj metodologiji Državnog zavoda za zaštitu prirode, aktivnosti sanacije „crne točke“ za žabe kod Grabrovca te mjere zaštite od požara u zaštićenim područjima,
 2. Očuvanje i održavanje – uz kontinuirane projekte ističe projekt „Revitalizacija i obnova suhih brdskih travnjaka na području Strahinjščice“ u suradnji sa Upravnim odjelom za gospodarstvo, poljoprivredu, promet, komunalnu infrastrukturu i EU fondove te sanaciju klizišta i uređenje, održavanje područja značajnog krajobraza Zelenjak – Risvička i Cesarska gora,
 3. Promocija i edukacija – početkom godine predstavljeno III. izdanje vodiča za šumovlasnike, predstavljanje rezultata projekta Ekološki barometar, održano je 5 edukativnih radionica „Zašto sortirati otpad“ za učenike osnovnih i srednjih škola, održana dvodnevna manifestacija

„Dani orhideja“ te je u sklopu projekta „Ptiček“ provedena edukacija mladih čuvara prirode, organizirano je i sudjelovalo se na niz radionica i predavanja, izrađena je i predstavljena edukativna tabla „Brdski travnjaci na Ivanščici“ na Vučikovcu, obnovljena je i nadopunjena Eko staza Cesarskom gorom, započeo je projekt uređenja Centra za prirodu „Zagorje“ u Radoboju prema Muzeološkom izvedbenom rješenju sufinanciranog od Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

4. Održivo korištenje – JU sudjelovala u pripremi strateških dokumenata i projektnih zadataka za međunarodne natječaje koji se financiraju iz EU fondova te je sudjelovala u davanju smjernica i mišljenja na prostorno plansku dokumentaciju i planove gospodarenja prirodnim resursima te mjera i uvjeta zaštite prirode,
 - Financijski plana JU za 2014. godinu prvotno je iznosio 1.645.500,00 kuna da bi kroz dvije izmjene iznosio 1.492.100,00 kuna, ostvaren je prihod u iznosu od 1.233.282,41 kunu od čega je iz proračuna ostvareno 1.180.776,86 kuna i iz ostalih izvora 52.505,55 kuna,
 - rashodi su iznosili 1.228.911,99 kuna i raspoređeni su za troškove zaposlenih, provođenje projekta, istraživanja, monitoringa,
 - ostvaren je višak prihoda u iznosu od 4.370,42 kuna te sa viškom prihoda iz prijašnjih godina od 9.569,22 kuna daje raspoloživa sredstva u iznosu od 13.939,64 kuna koji se koristi za tekuće poslovanje JU.

Ivan Martinić zahvalio je Dijani Hršak na prezentaciji i istaknuo da je Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije jedna od ponajboljih JU na području Republike Hrvatske (u prvih četiri). Što se tiče financijskog izvješća vidljivo je da najveći dio sredstava odlazi na plaće zaposlenika, potreban je angažman za dobivanje što više sredstava iz EU fondova.

Po navedenoj točki dnevnog reda nije bilo prijava za raspravu te je Odbor za turizam, zaštitu čovjekovog okoliša, graditeljstvo i prostorno planiranje jednoglasno (4 glasa „ZA“) donio je sljedeći

Z A K L J U Č A K

- a) *Prihvata se Izvješće o ostvarenju 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.*
- b) *Prihvata se Izvješće o financijskom poslovanju Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije za 2014. godinu.*

TOČKA 2.

- a) **Izvješće o ostvarenju Godišnjeg programa rada za 2014. godinu Zavoda za prostorno uređenje,**
- b) **Izvješće o financijskom poslovanju za 2014. godinu Zavoda za prostorno uređenje**

Ivan Martinić iznio je da su kao i za prethodnu točku dnevnog reda Izvješća primljena u prilogu poziva. Zamolio je Snježanu Žigman, ravnateljicu Zavoda za prostorno planiranje Krapinsko – zagorske županije za prezentaciju.

Snježana Žigman, ravnateljica Zavoda za prostorno uređenje iznijela je putem power point prezentacije Izvješće o ostvarenju Godišnjeg programa rada za 2014. godinu i Izvješće o financijskom poslovanju za 2014. godinu Zavoda za prostorno uređenje. Prezentacija se prilaže Zapisniku i čini njegov sastavni dio. U binome je istaknula sljedeće:

- od početka 2014. godine primjenjuje se novi Zakon o prostornom uređenju u određenoj mjeri promijenjena je djelatnost Zavoda u smislu da Zavod može izrađivati prostorno – plansku dokumentaciju za jedinice lokalne samouprave, a urbanističke planove može izrađivati samo kada su od interesa za Republiku Hrvatsku odnosno Županiju,

- ukupan broj zaposlenika Zavoda je 15, na određeno vrijeme 5, na neodređeno 10 te imaju 3 osobe na stručnom osposobljavanju bez zasnivanja radnog odnosa, provedeno je stručno usavršavanje djelatnika putem radionica, savjetovanja, stručnih skupova i konferencija,
- u dijelu koji se odnosi na prostorno plansku dokumentaciju županijske razine surađivali su na izradi II. ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana Krapinsko – zagorske županije koje su do kraja 2014. godine pripremljene za javnu raspravu, a 2015. godine su donijete, osiguravali su prostorno planske pretpostavke za razvoj energetske, prometne i komunalne infrastrukture od važnosti za Republiku Hrvatsku i Županiju,
- u dijelu koji se odnosi na suradnju s jedinicama lokalne samouprave i davanja mišljenja Zavod je surađivao na izradi prostorno planske dokumentacije za jedinice lokalne samouprave od čega je izrađeno 8 novih prostornih planova, 1 urbanistički plan i 7 prostornih planova uređenja jedinica lokalne samouprave,
- u dijelu koji se odnosi na provođenje informacijskog sustava prostornog uređenja Zavod je angažiran na izgradnji informacijskog sustava prostornog uređenja Republike Hrvatske te vlastitog sustava i u okviru istog ažuriraju se baze podataka i sustavi podataka o pojedinim sastavnicama prostora,
- u dijelu koji se odnosi na ostale poslove Zavod je bio angažiran na praćenju i koordinaciji izrade Rudarsko – geološke studije, izradi tematskih grafičkih prikaza za potrebe Županije, njenih tvrtki i ustanova,
- u toku 2014. Zavod je ostvario prihod u iznosu od 1.934.641,92 kune te je plan realiziran 90,60%, a rashodi u istom razdoblju iznosili su 1.896.8665,52 kuna odnosno 88,80%,
- uz ostvareni višak prihoda tekuće godine u iznosu od 37.776,40 kuna i višak prihoda iz ranijih godina u iznosu od 16.908,75 kuna, ukupno ostvareni višak prihoda u 2014. godini iznosi 54.685,16 kuna i isti će se koristiti za obavljanje djelatnosti i podmirivanje obveza Zavoda u 2015. godini.

Ivan Martinić zahvalio je Snježani Žigman na prezentaciji. Postavio je pitanje da li postoji potreba za većim brojem zaposlenih, na što je **Snježana Žigman** odgovori da potreba svakako postoji tim više što je Zavod od ove godine angažiran i na izradi Državnog plana, dobili su uvjete i rok je rujan 2015., a budući Zavod prema izmjenama Zakona o prostornom uređenju može izrađivati prostorne planove za jedinice lokalne samouprave, trebao bi veći broj djelatnika.

Kako po navedenoj točki dnevnog reda nije bilo prijava za raspravu Odbor za turizam, zaštitu čovjekovog okoliša, graditeljstvo i prostorno planiranje je jednoglasno (4 glasa „ZA“) donio slijedeći

ZAKLJUČAK

- a) *Prihvća se Izvješće o ostvarenju Godišnjeg programa rada za 2014. godinu Javne ustanove Zavod za prostorno uređenje Krapinsko – zagorske županije .*
- b) *Prihvća se Izvješće o financijskom poslovanju za 2014. godinu Javne ustanove Zavod za prostorno uređenje Krapinsko – zagorske županije.*

TOČKA 3. i TOČKA 4.

Prijedlog vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Crodex plin d.o.o. – Terminal UNP Sveti Križ Začretje

Prijedlog vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Tifon d.o.o. Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok

Ivan Martinić uvodno je iznio da je Prijedlog vanjskog plana primljen u prilogu poziva. Napomenuo je da je Zakonom o zaštiti i spašavanju propisano da predstavnička tijela županija na temelju podataka iz unutarnjih planova operatora, donose za područje županije vanjske planove za sprečavanje velikih nesreća koje uključuju opasne tvari koje mogu izazvati posljedice za život i zdravlje ljudi i okoliš. Župan je donio Odluku o osnivanju 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- Sveti Križ Začretje te za pogon tvrtke Tifon d.o.o. skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok. Povjerenstvo je izradilo Prijedloge plana te je zamolio zamjenika župana Anđelka Fereka – Jambreka, za prezentaciju.

Anđelko Ferek – Jambreka putem power point prezentacije iznio je Prijedlog vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Crodux plin d.o.o. – Terminal UNP Sveti Križ Začretje te Prijedlog vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Tifon d.o.o. – Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok. Prezentacije se prilažu Zapisniku i čine njegov sastavni dio. U bitnome je istaknuo slijedeće:

- pravni temelj za izradu Planova je članak 28. Zakona o zaštiti i spašavanju, Pravilnik o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja i Odluka Državne uprave za zaštitu i spašavanje o potrebi izrade vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Crodux plin d.o.o. – Terminal UNP-a Sveti Križ Začretje i za pogon tvrtke Tifon d.o.o. – Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok,
- Stručno povjerenstvo je temeljem unutarnjih planova izradilo vanjske planove zaštite i spašavanja od velikih nesreća za područje Svetog Križa Začretje gdje se nalazi tvrtka Crodux plin d.o.o. i za područje Zaboka je tvrtka Tifon d.o.o.,
- pogon tvrtke Crodux plin d.o.o. - Terminal UNP-a Sveti Križ Začretje sastoji se do 9 jedinica, a vanjskim planom utvrđuju se opasnosti i rizik te uvjeti u okolišu koji izravno mogu utjecati na učinke opasnih tvari koje su ispuštene kao posljedica velikih nesreća, sudionici, snage i materijalno – tehnička sredstva za provedbu mjera zaštite i spašavanja, prenošenje potrebnih informacija javnosti (stanovništvu, službama, vlastima), osiguranje sanacije okoliša nakon velike nesreće,
- opasne tvari koje se koriste u pogonu su ukapljeni naftni plin propan – butan smjesa, ukapljeni naftni plin propan, a skladište se u zatrpanim spremnicima maksimalne količine opasnih tvari na lokaciji je 2.716,95 tona,
- pri manipulaciji opasnim tvarima može doći do izvanrednog događaja – požara, eksplozije i razlijevanja u okoliš, u dodiru sa zrakom stvaraju se otrovni plinovi i pare, može izazvati zapaljenje para unatrag do izvora zapaljenja, u tekućem stanju imaju svojstva kriogene tekućine, zona ugroženosti iznosi 1.290 m za izloženost toplinskoj radijaciji, odnosno 680 m za izloženost tlačnom valu,
- snage zaštite i spašavanja su snage operatera, Zagorska javna vatrogasna postrojba Zabok, Vatrogasna društva (Začretje, Brezova), Zavod za hitnu medicinu Krapinsko – zagorske županije, Stožer zaštite i spašavanja Općine Sveti Križ Začretje, Stožer zaštite i spašavanja Krapinsko – zagorske županije,
- u slučaju nesreća propisano je da se opasnost oglašava vanjskom sirenom, operater obavještava ŽC 112 te ima vatrodojavu prema VOC, Županijski centar 112 obavještava operativne snage i žurne službe, u dogovoru s operaterom i osobom ovlaštenom za obavješćivanje javnosti Županijski centar 112 putem radio postaja obavještava stanovništvo.
- mjere osobne i uzajamne zaštite stanovništva na ugroženom području uključuju žurno napuštanje otvorenog prostora na području Vanjskog plana, primjenu postupka za osobnu zaštitu upotrebom specijalnih ili priručnih zaštitnih sredstava, potom predviđeno je zatvoriti se u prostorije koje treba izolirati od otvorenog prostora, pratiti sredstva javnog informiranja koja će emitirati upute o postupanju,
- Prijedlog vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Tifon d.o.o. Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok opasne tvari koje se koriste u pogonu su

bezolovni motorni benzin ERUOSUPER BS 59, EUROSUPER 95 I SUPER 95, dizelska goriva EURODIZEL BS, EURODIZEL, skladište se u nadzemnim spremnicima, maksimalna količina opasnih tvari na skladištu je 35.353.994 litara,

- pri manipulaciji opasnim tvarima može doći do izvanrednog događaja kao što je požar, eksplozija i izlijevanje u okoliš, stvaraju se pare koje u dodiru sa zrakom stvaraju hlapljivu i eksplozivnu smjesu, najgori mogući slučaj predstavlja eksplozija vagoncisterne pri pretakanju, smrtonosne posljedice u dosegu 563 metara i vrijeme izgaranja 14,4 sec. nakon čega se zone ugroženosti smanjuju,
- snage i sredstva zaštite i spašavanja su slične kao i za Crodux plin d.o.o., za Tifon d.o.o. uključen je još Stožer zaštite i spašavanja Grada Zaboka, Stožer zaštite i spašavanja Krapinsko – zagorske županije i Specijalizirane ovlaštene tvrtke,
- mjere osobne i uzajamne zaštite za zaštitu stanovništva na ugroženom području uključuju žurno napuštanje otvorenog prostora na području Vanjskog plana, zatvaranje u prostorije koje treba izolirati od otvorenog prostora, isključivanje sredstava za ventilaciju, zatvaranje prozora i hermetizacija ljepljivim trakama, upotrebu specijalnih i priručnih zaštitnih sredstava,
- u prilogu prezentacija dana je legenda za slučaj nesreće koju prouzrokuje benzin ili eurodizel – intenzitet zračenja, posljedice, udaljenost od centra požara.

Ivan Martinić zahvalio je zamjeniku župana Anđelku Fereku – Jambreku na prezentacijama i otvorio raspravu.

Žarko Ivančić, član Odbora postavio je pitanje da li raspolažemo informacijom o broju incidenata na području Općine Sveti Križ Začretje gdje se nalazi pogon tvrtke Crodux plin d.o.o. – Terminal UNP-a te za pogon tvrtke Tifon d.o.o. Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok, koji je rok upotrebe nadzemnih spremnika te da li je u planu premještanje tvrtke iz Grada Zaboka?

Anđelko Ferek – Jambrek, zamjenik župana odgovorio je da se redovito obavlja inspekcijski nadzor tvrtki, unutarnji planovi revidiraju se svake tri godine i istima je predviđeno testiranje ventila na spremnicima i samih spremnika benzina/nafte. Za oba Prijedloga vanjskog plana zaštite i spašavanja proveden je javni uvid te nije zaprimljena ni jedna primjedba. U tvrtki Crodux d.o.o. – Terminal UNP-a Sveti Križ Začretje bila su dva incidenta, zadnji 05. svibnja 2015. godine gdje je došlo do incidenta pri pretovaru plina. O istome dobiveno je službeno očitovanje Ureda za zaštitu i spašavanje 112. Odgovornost djelatnika, uz planove, najbitnija je kako bi se spriječila nesreća.

Ivan Martinić iznio je da činjenica da na javnim raspravama po planovima nije bilo mišljenja, primjedbi, prijedloga nije dobra, međutim isto ne znači da je stanovništvo indiferentno nego nisu dobro informirani. U slučaju da se dogodi neki incident stanovništvo bi bilo potpuno nespremno jer nije informirano. Vanjski planovi izrađeni su temeljem unutarnjih planova, postavlja pitanje da li se iz unutarnjih planova operatera može zaključiti da li imaju fond sredstava za sanaciju i da li su osigurani kako bi mogli, u slučaju štete, istu sanirati?

Marija Bedeniković, savjetnica za obranu odgovorila je da iz unutarnjih planova operatera nije vidljivo da li imaju osigurana sredstva za sanaciju u slučaju nesreće i da li imaju osiguranje, međutim u Izvješću o sigurnosti koje prihvaća Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okoliša i temeljem pozitivne ocjene izvješća o sigurnosti Državna uprava za zaštitu i spašavanje donosi Odluku o potrebi izrade vanjskog plana. Ni iz Izvješća ni unutarnjeg plana nije vidljiva obveza osiguranja sredstava međutim operateri imaju sklopljene Ugovore za sanaciju.

Jelena Tkalec – Hoić, članica Odbora iznosi da se privatno bavi sličnim poslom i obvezna je imati takvu vrstu osiguranja, zakonska obveza za isto ne postoji, ali temeljem poslovne prakse dužni su imati osigurana sredstva za slučaj nesreće.

Petra Vrančić Lež, pročelnica Upravnog odjela za opće i zajedničke poslove iznosi da se radi o poslovnoj odluci tvrtke i jedinice lokalne samouprave koja predviđa mogućnost događanja nesreće.

Zoran Gregurović, zamjenik predsjednika Odbora napomenuo je, vezano na podatak da na javnoj raspravi o Prijedlozima planova nije bilo primjedbi, da se primjedbe iznose tek kad započnu radovi.

Petra Vrančić – Lež iznijela je da je obavijest o izradi Vanjskih planova na navedene tvrtke bila objavljena na stranicama županije u srpnju 2014. godine isto tako bila je objavljena obavijest o provođenju javne rasprave po planovima.

Po navedenim točkama dnevnog reda više nije bilo prijava za raspravu te je Odbor za turizam, zaštitu čovjekovog okoliša, graditeljstvo i prostorno planiranje jednoglasno (4 glasa „ZA“) donio sljedeći

ZAKLJUČAK

Podržava se Prijedlog 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.

ZAKLJUČAK

Podržava se Prijedlog vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Tifon d.o.o. Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok.

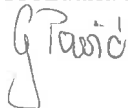
TOČKA 5.

Pitanja i prijedlozi

Pitanja nije bilo te je predsjednik Odbora za turizam, zaštitu čovjekovog okoliša, graditeljstvo i prostorno planiranje Ivan Martinić zahvalio na odazivu i zaključio sjednicu.

Dovršeno u 10,30 sati.

Zapisničarka
Grozdana Pavić



PREDSJEDNIK ODBORA

prof.dr.sc. Ivan Martinić





REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO – ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
Odbor za turizam, zaštitu čovjekovog okoliša,
graditeljstvo i prostorno planiranje
KLASA: 021-04/15-01/22
URBROJ: 2140/01-01-15-1
Krapina, 07. svibnja 2015.

Na temelju članka 34. stavak 2. Poslovnika Županijske skupštine Krapinsko – zagorske županije ("Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije», broj 4/02, 5/06, 14/09, 21/09, 11/13, 26/13-pročišćeni tekst i 10/14) sazivam **8. sjednicu Odbora za turizam, zaštitu čovjekovog okoliša, graditeljstvo i prostorno planiranje** koja će se održati

u utorak, 12. svibnja 2015. godine s početkom u 9,30 sati.

Sjednica će se održati **u zgradi Krapinsko – zagorske županije, Krapina, Magistratska ulica 1, dvorana za sastanke.**

Za sjednicu predlažem s l i j e d e ć i

D N E V N I R E D

- 1) a) Izvješće o ostvarenju 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,
b) Izvješće o financijskom poslovanju Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije za 2014. godinu,
- 2) a) Izvješće o ostvarenju Godišnjeg programa rada za 2014. godinu Zavoda za prostorno uređenje,
b) Izvješće o financijskom poslovanju za 2014. godinu Zavoda za prostorno uređenje,
- 3) Prijedlog vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Crodux plin d.o.o. – Terminal UNP Sveti Križ Začretje,
- 4) Prijedlog vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Tifon d.o.o. Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok,
- 5) Pitanja i prijedlozi.

Molim članove/članice Odbora za odaziv ovom pozivu, a o eventualnoj spriječenosti obavijestiti na telefon broj 329-252.

Za točnost opravka
PROČELNICA
Ljiljana Malogorski

PREDSJEDNIK ODBORA
prof.dr.sc. Ivan Martinić, v.r.

Dostaviti:

1. Ivan Martinić, predsjednik, Bedekovčina, Mihanovićeve 15,
2. Zoran Gregurović, zamjenik predsjednika, Krapina, Strahinje 47/A,
3. Miroslav Kopjar, član, Zlatar, Hrvatskih branitelja 2,
4. Alojz Horvat, član, Krapina, Gornja Šemnica 120,
5. Ivan Palanović, član, Marija Bistrica, Šopčev prolaz 16 a,
6. Žarko Ivančić, član, Zabok, Nikole Tesle 1A,
7. Jelena Hoić Tkalec, članica, Marija Bistrica, Selnica 177,
8. Zavod za prostorno uređenje Krapinsko – zagorske županije,
n/p ravnateljice Snježane Žigman, Krapina, Krambergerova bb,
9. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području
Krapinsko – zagorske županije,
n/p ravnateljice Dijane Hršak, Krapina, Krambergerova 1,
10. Županijski savjet mladih,
n/p predsjednice Veronike Kolman, Tuhelj, Trsteno 14,
11. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša,
n/p pročelnika Stjepana Bručića,
12. Upravni odjel za poslove Županijske skupštine,
n/p pročelnice Ljiljane Malogorski,
13. Upravni odjel za opće i zajedničke poslove,
n/p pročelnice Petre Vrančić Lež,
14. Damir Galoić, Upravni odjel za poslove Županijske skupštine,
15. Karlo Frljužec, Ured župana,
16. evidencija,
17. arhiva.

O ovome obavijest:

1. predsjednica Županijske skupštine Vlasta Hubicki,
Marija Bistrica, Nova cesta 13,
2. potpredsjednik Županijske skupštine Tomislav Končevski,
Zabok, Gređice 2,
3. potpredsjednik Županijske skupštine Žarko Tušek, Krapina,
Antuna Mihanovića 2,
4. župan Željko Kolar, ovdje,
5. zamjenica župana Jasna Petek, ovdje,
6. zamjenik župana Anđelko Ferek – Jambrek, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
Ž U P A N

KLASA: 351-01/15-01/49
URBROJ: 2140/01-02-15-3
Krapina, 30. travnja 2015.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDMET: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije - Izvješće o ostvarivanju Godišnjeg programa zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja zaštićenih područja za 2014. godinu

Na temelju čl. 32. 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** dana 30. travnja 2015. godine d o n o s i

Z A K L J U Č A K

1. Prihvaća se Izvješće o ostvarivanju Godišnjeg program zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja zaštićenih područja za 2014. godinu.
2. Utvrđuje se Prijedlog zaključka o usvajanju Izvješća iz točke 1. ovog Zaključka.
3. Prijedlog zaključka i Izvješće nalaze se u privitku i čine sastavni dio ovog Zaključka, te se upućuju Županijskoj skupštini na razmatranje i usvajanje.
4. Za izvjestiteljicu po ovoj točki dnevnoga reda zadužuje se Dijana Hršak, dipl. ing. poljoprivrede, ravnateljica Javne ustanove.

Ž U P A N
Željko Kolar

Dostaviti:
1. Županijska skupština,
2. Za Zbirku isprava,
3. Pismohrana



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA**

**Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša**

KLASA: 351-01/15-01/49
URBROJ: 2140/01-08/1-15-2
Krapina, 13. travnja 2015.

**ŽUPAN
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

PREDMET: **Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije**
- Izvješće o ostvarivanju Godišnjeg programa zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja zaštićenih područja za 2014. godinu

PRAVNI TEMELJ: Članci 21. i 40. Statuta Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Krapinsko-zagorske županije i članci 17. i 50. Statuta Krapinsko-zagorske županije ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" broj 13/01, 5/06, 14/09, 11/13 i 26/13-pročišćeni tekst)

**NADLEŽNOST ZA
ZA DONOŠENJE:** Županijska skupština

PREDLAGATELJ: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša-Županu
Župan - Županijskoj skupštini

IZVJESTITELJ: Stjepan Bručić, pročelnik Upravnog odjela - za Župana,
Dijana Hršak, ravnateljica JU- za Županijsku skupštinu

OBRAZLOŽENJE: Člankom 21. Statuta Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Krapinsko-zagorske županije, a u skladu s člankom 134. st. 6 Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13.) i člankom 6. st. 5. al. 1. Odluke o osnivanju Javne ustanove, propisano je da je Upravno vijeće dužno županu dostaviti Izvješće o ostvarivanju Godišnjeg programa zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja zaštićenih područja do 01. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.

Predmetno Izvješće Upravno vijeće usvojilo je na sjednici održanoj 26. veljače 2015. te je dana 27. veljače 2015. isto proslijeđeno županu.

Nadalje, člankom 50. st. 3. Statuta Krapinsko-zagorske županije propisano je da je ustanova koje je Županija osnivač obvezna, putem svojeg nadležnog tijela, jednom godišnje

izvijestiti Županijsku skupštinu o svom radu i poslovanju, dok je člankom 40. Statuta Javne ustanove propisano da Javna ustanova izvješćuje Županijsku skupštinu o svom radu i poslovanju dostavom Godišnjeg programa zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja zaštićenih područja i Godišnjeg financijskog izvješća.

U Izvješću su tekstualno i tablično iskazane aktivnosti Javne ustanove tijekom 2014. godine kroz četiri područja rada i to: zaštita i mjere zaštite, očuvanje i održavanje, promicanje i edukacija i održivo korištenje te se konstatira da su iste gotovo u potpunosti realizirane.

U skladu s navedenim, predlaže se Županu da prihvati Izvješće te ga zajedno s Prijedlogom zaključka proslijedi na razmatranje i usvajanje Županijskoj skupštini i o istome donese Zaključak u tekstu, kao u prilogu.

FINANCIJSKA SREDSTVA: Usvajanje Izvješća ne iziskuje angažman proračunskih sredstava Županije.

PROČELNIK

mr. sc. Stjepan Bručić dipl. ing. građ.

Prilog:

- Izvješće o ostvarivanju Godišnjeg program zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja zaštićenih područja za 2014. godinu,
- Prijedlog zaključka Župana,
- Prijedlog zaključka Županijske skupštine.



**JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM
PRIRODNIM VRIJEDNOSTIM NA PODRUČJU
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE**

Magistratska 1, 49000 Krapina, tel: 049/315-060

KLASA: 351-01/15-01/21

URBROJ: 2140-18-15-8

Krapina, 27. veljače 2015.

KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA

**župan,
Željko Kolar**

**KRAPINA
Magistratska 1**

Predmet: Izvješće o ostvarenju 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 - *dostavlja se*

Upravno vijeće Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije na svojoj 8. sjednici održanoj dana 26.veljače 2015. godine donijelo zaključak o usvajanju navedenog Izvješća.

U izvješću su tekstualno i tablično iskazane aktivnosti Ustanove tijekom 2014. godine po zakonom propisanim područjima rada. Predviđene aktivnosti iz 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 tijekom iste godine su u potpunosti realizirane.

Sukladno gore navedenom, u pravitku se dostavlja 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.

**RAVNATELJICA
Dijana Hršak dipl.ing.**



Prilog:

- Izvješće
- Zaključak Upravnog vijeća



**JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM
PRIRODNIM VRIJEDNOSTIMA NA PODRUČJU
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE**

**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**

Krapina, veljača 2015.

I. UVOD

Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije (u daljnjem tekstu: Ustanova) osnovana je Odlukom Županijske skupštine 11. studenoga 2005. godine sukladno odredbi članka 202. stavak 3. Zakona o zaštiti prirode («Narodne novine» broj 70/05).

Ustanovom upravlja Upravno vijeće od 5 članova, od kojih predsjednika i tri člana imenuje Župan, a jednog člana imenuju radnici Ustanove. Odlukom župana imenovani su predsjednik upravnog vijeća prof. dr. Ivan Martinić i članovi prof. dr. Željko Španjol, gđa. Marija Puh, gđin. Stjepan Meštrović te iz redova zaposlenika Petra Šemnički.

Ustanova obavlja djelatnost zaštite, održavanja i promicanja zaštićenih područja i prirodnih vrijednosti u cilju zaštite i očuvanja izvornosti prirode, osiguravanja neometanog odvijanja prirodnih procesa i održivog korištenja prirodnih dobara te nadziranje provođenja uvjeta i mjera zaštite prirode na područjima kojima upravlja.

Na području Krapinsko-zagorske županije (dalje u tekstu skraćeno: KZŽ) Ustanova upravlja sa 16 od ukupno 17 zaštićenih dijelova prirode u kategorijama spomenik prirode, značajani krajobraz i spomenik parkovne arhitekture koji obuhvaćaju površinu od 396,6 ha. Pored toga, na području KZŽ nalazi se i 27% teritorija parka prirode Medvednica kojim upravlja Javna ustanova «Park prirode Medvednica» koju je osnovala Vlada RH. Prostornim planom Krapinsko-zagorske županije predviđena je zaštita većeg broja novih prirodnih vrijednosti.

Osim zaštićenih dijelova prirode u navedenim kategorijama, a sukladno članku 56. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) Ustanova upravlja i područjima ekološke mreže Natura 2000. Površina Natura 2000 područja u Krapinsko-zagorskoj županiji iznosi 10 % teritorija županije te uključuje rijeku Sutlu, Strahinjščicu, vršni dio Ivanščice, Medvednicu, dolinu Razvora kod Sutle i Židovske jame. Navedena područja odabrana su s ciljem očuvanja povoljnog stanja Natura 2000 vrste prema europskim direktivama te vrsta koje su značajne na nacionalnoj razini.

Tijekom 2014. godine u Ustanovi je bilo zaposleno 4 radnika i to: ravnateljica (VSS), stručna suradnica (VSS), pripravnica ((VSS) do 28. veljače 2014.) i čuvar prirode (SSS). U sklopu programa Hrvatskog zavoda za zapošljavanje o stručnom osposobljavanju za rad bez zasnivanja radnog odnosa u Ustanovi su tijekom 2014. godine započele s radom dvije radnice različitih struka: mag. geografije i mag.ing. šumarstva.

Tijekom 2014. godine održano je šest sjednica Upravnog vijeća na kojima se raspravljalo o aktualnim pitanjima te donosilo odluke važne za rad Ustanove, redom kako slijedi:

I) Dana 07. ožujka 2014. godine, održana je 2. sjednica Upravnog vijeća Ustanove sa slijedećim dnevnim redom:

1. Usvajanje zapisnika 1. sjednice Upravnog vijeća
2. Obavijesti o aktivnostima Ustanove između dvije sjednice
3. Izvješće o ostvarenju 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 2013. godinu i donošenje zaključka o istom.
4. Izvješće o financijskom poslovanju Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije za 2013. godinu i donošenje zaključka o istom.
5. Donošenje odluke o potrebi zapošljavanja 1 zaposlenika na poslovima stručnog suradnika na određeno vrijeme (1 godinu)
6. Informacija o projektima Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu
7. Razno

II) Dana održati 03. srpnja 2014. godine, održana je 3. sjednica Upravnog vijeća Ustanove sa slijedećim dnevnim redom:

1. Usvajanje zapisnika 2. sjednice Upravnog vijeća
2. Obavijesti o aktivnostima Ustanove između dvije sjednice
3. Donošenje Pravilnika o provedbi postupka nabave bagatelne vrijednosti u Javnoj ustanovi za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko- zagorske županije
4. Donošenje općih akata ustanove, informacija o fazi donošenja pojedinih akata
5. Razno

III) Dana 4. studenog 2014. godine, održana je 4. sjednica Upravnog vijeća Ustanove sa slijedećim dnevnim redom:

1. Usvajanje zapisnika sa 3. sjednice Upravnog vijeća
2. Obavijesti o aktivnostima Ustanove
3. Prve izmjene financijskog plana Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu
4. Donošenje statutarne odluke o izmjenama Statuta Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije
5. Razno

IV) Dana 26. studenog 2014. godine, održana je 5. sjednica Upravnog vijeća Ustanove sa slijedećim dnevnim redom:

1. Usvajanje zapisnika sa 4. sjednice Upravnog vijeća
2. Obavijesti o aktivnostima Ustanove
3. Donošenje Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o unutarnjem ustrojstvu i načinu rada Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije
4. Donošenje Pravilnika o izmjenama Pravilnika o radu, plaćama i naknadama Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije
5. Informacija o izradi Godišnjeg programa zaštite, održavanja, promicanja i korištenja zaštićenih područja kojima upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije
6. Razno

V) Dana 2. prosinca 2014. godine održana je 6. sjednica Upravnog vijeća Ustanove elektronskim putem sa slijedećim dnevnim redom:

1. Prijedlog Godišnjeg programa zaštite, održavanja, promicanja i korištenja zaštićenih područja kojima upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije
2. Druga izmjena financijskog plana Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu

VI) Dana 29. prosinca 2014. godine, održana je 7. sjednica Upravnog vijeća Ustanove sa slijedećim dnevnim redom:

1. Usvajanje zapisnika sa 5. sjednice Upravnog vijeća
2. Usvajanje zapisnika sa 6. elektronske sjednice Upravnog vijeća
3. Obavijesti o aktivnostima Ustanove između dvije sjednice
4. Godišnji program zaštite, održavanja, promicanja i korištenja zaštićenih područja kojima upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije za 2015. godinu – donošenje zaključka
5. Financijski plan Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije za 2015. godinu – donošenje zaključka
6. Suglasnost ravnateljici za sklapanje ugovora u postupku nabave bagatelne vrijednosti - usluge uređenja multifunkcionalne dvorane Centra za prirodu „Zagorje“ u Radoboju
7. Razno

II. GODIŠNJI PROGRAM ZAŠTITE, ODRŽAVANJA, OČUVANJA, PROMICANJA I KORIŠTENJA ZAŠTIĆENIH PODRUČJA

ZAŠTITA I MJERE ZAŠTITE

U cilju provedbe mjera zaštite i očuvanja prirodnih vrijednosti na području županije, a vezano uz inventarizaciju i monitoring zaštićenih prirodnih vrijednosti, ugroženih staništa i divljih svojti, Ustanova je tijekom 2014. godine realizirala više projekta od kojih su posebno važni :

1) Projekt „Istraživanje faune noćnih leptira Natura 2000 područja Strahinjšćice i Ivanščice“ u suradnji s Hrvatskim društvom za biološka istraživanja. Fauna noćnih leptira Krapinsko-zagorske županije do sada je gotovo bila nepoznata budući da nikada nije bila predmet sustavnih faunističkih istraživanja, već su vršena samo sporadična istraživanja. Istraživanje je provedeno na 15 lokaliteta na Strahinjščici i Ivanščici te je ukupno zabilježeno 684 vrste noćnih leptira. Rezultati istraživanja su pokazali, da je fauna noćnih leptira tog područja dobro očuvana i izuzetno bogata vrstama. Istraživanje su proveli Toni Koren i Stanislav Gomboc.

2) Projekt „Istraživanje flore i vegetacije helokrenih izvora i cretova na području Ivanščice i Ravne gore u suradnji s Javnom ustanovom za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Varaždinske županije. Istraživanja su proveli Ljiljana Borovečki Voska i Dubravko Šincek. O helokrenim izvorima u R. Hrvatskoj nema detaljnih podataka, a u Hrvatskom zagorju ovo je prvo istraživanje u sklopu kojeg su takva staništa inventarizirana. Helokreni izvori uz koje se taloži sedra, cretovi te travnjaci beskoljenke su NATURA 2000 tipovi staništa. U sklopu ovog projekta zabilježeno je ukupno 137 biljnih svojti vaskularne flore. Stvaranje sedre i velika biotska raznolikost na izvorima odraz su dobre očuvanosti vršnih dijelova planine od onečišćenja. Stoga bi trebalo posebno zaštititi sve istražene lokalitete te provoditi mjere njihovog očuvanja.

3) Projekt „Inventarizacija šišmiša na području Strahinjšćice i Ivanščice proveden je u suradnji sa biologinjom Mirnom Mazijom. Istraživanje šišmiša provedeno je na 10 lokaliteta, na nekima od njih u više navrata. Osim toga pretraženo je oko 30 antropogenih objekata (crkveni tornjevi, potkopi, stare kuće, napuštena skladišta i sl.) kako bi se u njima eventualno utvrdile kolonije. Do sada je u Krapinsko-zagorskoj županiji zabilježeno ukupno 14 vrsta šišmiša (neke od njih su Natura 2000), porodiljna kolonija u crkvi u Klanjecu s oko 100 ženki s mladima (Natura 2000 vrsta) te nekoliko manjih kolonija. U sklopu istraživanja izrađena je fotodokumentacija s više desetaka kvalitetnih snimaka koje će moći poslužiti za izradu edukativnih materijala. U sklopu projekta, u Krapini je održana Međunarodna noć šišmiša na kojoj je održano predavanje te prezentacija opreme i metoda istraživanja šišmiša

4) Projekt „Istraživanje saproksilnih kornjaša na području Strahinjšćice i Ivanščice s posebnim naglaskom na Natura 2000 vrste kornjaša“. Saproksilni kornjaši su izrazito ugrožena skupina, ponajprije zbog gubitka staništa koje je primarno uzrokovano trenutnim načinom gospodarenja šumama kojem je praksa uklanjanje starih, trulih i raspadajućih

stabala iz okoliša Istraživanjem je utvrđena prisutnost ukupno 148 svojiti kornjaša od kojih se njih 27 nalazi na Crvenom popisu saproksilnih kornjaša Europe. Temeljem dobivenih rezultata ovog istraživanja od strane Udruge BIOM predloženo je da se uz već postojeću alpsku strizibubu kao ciljne vrste očuvanja za područje ekološke mreže Vršni dio Ivanščice (HR2000371) dodaju i velika četveropjega cvilidreta i jelenak, te da se za područje ekološke mreže Strahinjčica (HR2001115) dodaju kao ciljne vrste očuvanja alpska strizibuba i jelenak. Navedeni prijedlozi izneseni su od strane Udruge BIOM na Natura 2000 Biogeografskom seminaru za Hrvatsku koji je održan 29. i 30. rujna 2014. u Zagrebu, te su prihvaćeni od strane predstavnika Europske komisije i Europskog tematskog centra za biološku raznolikost (European Topic Centre on Biological Diversity) (Conclusions of the Natura 2000 Biogeographical seminar for Croatia, 2014).

5) U sklopu projekta „Struktura zajednica ptica u šumama Ivanščice i Strahinjščice“ koji je proveden u suradnji sa prof.dr.sc. Zdravkom Dolencem postavljeno je 40 kućica za ptice te je zabilježeno 85 vrsta ptica koji osim šumskih vrsta sadrži i ptice naselja vezanih za istraživana područja.

6) Projekt „Biospeleološka istraživanja Židovskih jama – Natura 2000 području u općini Gornja Stubica“ proveden je od strane Hrvatskog biospeleološkog društva, a uz sufinanciranje od strane općine Gornja Stubica. Izvršeno je sakupljanje biološkog materijala, mjereni su mikroklimatski parametri u objektu, fauna i objekt su fotodokumentirani te je napravljen topografski snimak speleološkog objekta. Fauna je analizirana te je utvrđen popis svojiti i biospeleološki katastar. U objektu je provedeno videosnimanje faune i prostora.

7) Već se više godina prati stanje kockavice, ugrožene biljne vrste koja je nekada obitavala na širokom području uz rijeku Krapinu, Krapinicu te Horvatsku i Kosteljinu, a čije stanište se zbog intenzivne izgradnje u tom području i regulacije korita vodotoka smanjuje. U suradnji sa osnovnim školama Krapinsko-zagorske županije te Državnim zavodom za zaštitu prirode (dalje: DZZP) i ove je godine zabilježeno stanje njenih populacijama na livadama na području Zlatar Bistrice i Zaboka, a dobiveni podaci dostavljeni su DZZP-u.

8) Na temelju projekta „Istraživanje biljnih zajednica brdskih travnjaka na južnim padinama Ivanščice, Krapinsko-zagorska županija i praćenje populacija i kartiranje staništa biljnih svojiti: *Pulsatilla grandis*, *Primula auricula*, *Lilium carniolicum*, *Dactylorhiza sambucina*, *Ophioglossum vulgatum* na području Ivanščice, županija Krapinsko-zagorska“ iz 2013. godine, provedena je po prvi puta akcija prebrojavanja bazgovog kaćuna na livadi Vučikovec na Ivanščici sa učenicima PŠ Novi Golubovec.

9) Ustanova je tijekom 2014. godine započela sa monitoringom bijele rode te se tako uključila u 7. Međunarodno prebrojavanje bijelih roda koje sastavljeno od niza aktivnosti poput prebrojavanja postojećih gnijezda bijelih roda, prebrojavanja mladih u gnijezdima te mjerenje uspješnosti gniježđenja. Prebrojavanje u Hrvatskoj koordiniraju udruge Biom, BirdLife u Hrvatskoj, Hrvatsko društvo za zaštitu ptica i prirode, a u suradnji s Državnim zavodom za zaštitu prirode, javnim ustanovama za upravljanje zaštićenim područjima i drugim nevladinim udrugama. Monitoring Natura 2000 vrste leptira kiseličin vatreni plavac

proveden je na Natura 2000 području doline Sutle kod Razvora i na jednom livadnom staništu u Šemnici.

10) Ustanova je 2014. godine nastavila s aktivnostima sanacije „crne točke“ za žabe kod Grabrovca na županijskoj cesti Sveti Križ Začretje – Zabok. Uz rub ceste bila je postavljena mreža s namjerom sprječavanja prelaska vodozemaca (žaba) preko ceste i njihovo usmjeravanje prema prolazu ispod ceste. Ustanova je nadzirala crnu točku, a nakon završetka migracije žaba, mreža je uklonjena. Također, je bio postavljen prometni znak „Žabe na cesti“ u suradnji s Županijskom upravom za ceste. Osim toga Ustanova je bila uključena u aktivnosti sanacije crne točke za žabe koju je provodila OŠ Mače u Maču.

11) U cilju provedbe Zakona o zaštiti od požara prikupljeni su podaci od JLS i Hrvatskih šuma d.o.o. vezani uz provođenje mjera zaštite od požara u zaštićenim područjima i proslijeđeni nadležnoj Upravi za zaštitu i spašavanje i glavnom vatrogasnom zapovjedniku, kao i resornom ministarstvu.

OČUVANJE I ODRŽAVANJE

Ustanova je sukladno programu rada za 2014. godinu i sredstvima osiguranim u proračunu i iz drugih izvora, nastavila sa uređenjem zaštićenih područja.

Početakom 2014. godine Ustanova je u suradnji sa Općinom Radoboj i dipl.ing. Georgom Galom iz Savjetodavne službe provela prve proljetne radove u Radobojskom trnacu koji se nalazi uz Centar za prirodu „Zagorje“ u Radoboju koji su se sastojali od orezivanja i korekcije kako starih tako i mladih tek posađenih voćaka. Očuvanjem i održavanjem travnjačkih voćnjaka pomažemo očuvati biološku raznolikost i autohtone biljne i životinjske vrste.

Također provedena je akcija čišćenja suhe brdske livade na Šušelj brijegu kod Krapine s ciljem spašavanja staništa vrijedne i ugrožene NATURA 2000 biljne vrste – jadranske kozonoške u suradnji s profesoricom Ljiljanom Borovečki – Voska. Akcijom je iskrčeno i uklonjeno grmlje na livadama koje se zbog prestanka košnje i ispaše pretvaraju u šikare te se na taj način održava povoljno stanje staništa orhideje jadranske kozonoške.

Također, provedene su planirane aktivnosti uklanjanja suhih stabala u parku oko dvorca Donje Oroslavje u suradnji sa Gradom Oroslavje te sanacija/rušenje suhog stabla smreke na području parka oko dvorca Bežanec kod Pregrade.

Tijekom rujna Ustanova je provela aktivnosti u sklopu projekta „Revitalizacija i obnova suhih brdskih travnjaka na području Strahinjščice“. Financijska sredstva za provedbu projekta osigurao je Upravni odjel za poljoprivredu Krapinsko-zagorske županije kroz mjeru „Revitalizacija i valorizacija prirodno i krajobrazno vrijednih područja“. Provedene aktivnosti sastojale su se od košnje visoke trave nakon završetka vegetacijske sezone te ručnog uklanjanja grmolikih i drvenastih vrsta na zapuštenim travnjacima, organizacije predavanja s

ciljem informiranja i edukacije vlasnika zemljišta te tiskanja plakata Orhideje Hrvatskog zagorja.

Tijekom 2014. godine nastavili su se radovi na uređenju značajnog krajobraza Zelenjak. Obavljena je redovna košnja i čišćenje navedenog područja. Uređenje i održavanje područja značajnog krajobraza Zelenjak provodi se u suradnji s jedinicama lokalne samouprave (grad Klanjec i općina Kumrovec), te javnim poduzećima (Hrvatske vode, Hrvatske ceste, Vodoprivreda, Hrvatske željeznice) s ciljem očuvanja prirodnih i krajobraznih vrijednosti tog jedinstvenog lokaliteta. Također je u rujnu provedena sanacija posljedica klizišta na odmaralištu uz cestu kod spomenika „Lijepoj Našoj“ u Zelenjaku koje ugrožava novouređeno odmaralište te parkiralište za automobile.

PROMICANJE I EDUKACIJA

Uvažavajući nezadovoljavajuće znanje i informiranost stanovništva KZŽ o prirodnom bogatstvu i načinu kako se ophoditi i ponašati u prirodi, Ustanova je pokrenula čitav niz aktivnosti na promicanju i edukaciji, te aktivno uključila javnosti u sve aktivnosti vezane uz zaštitu prirodnih vrijednosti na području županije.

Povodom obilježavanja Svjetskog dana šuma 21. ožujka i 22. ožujka - Svjetskog dana voda, održana je konferencija za novinare na kojoj je predstavljeno III. izdanje vodiča za šumovlasnike "Bioraznolikost uz privatnim šumama – što je i kako je očuvati?" te rezultati projekta Ekološki barometar. Na konferenciji za novinare sudjelovali su autor vodiča i projekta Ekološki barometar prof.dr.sc. Ivan Martinić, župan KZŽ Željko Kolar te ravnateljica Ustanove Dijana Hršak.

U svibnju je održana dvodnevna manifestacija „Dani orhideja“ s ciljem podizanja svijesti javnosti o potrebi zaštite prirode te važnosti suživota čovjeka i prirode te je na taj način obilježen 22. svibnja Međunarodni dan biološke raznolikosti i Dan zaštite prirode u Republici Hrvatskoj. U sklopu manifestacije organizirano je niz stručnih predavanja, radionica za djecu te obilazak planinarsko-poučne staze „Putevima orhideja“ uz stručno vodstvo.

Također Ustanova je tijekom 2014. godine provela niz predavanja i radionica:

- Sa učenicima iz OŠ Lj. Gaj i A. Cesarec iz Krapine održana radionica „Čist okoliš, zdrava budućnost“ u sklopu projekta „Zdrav za 5“.
- Sudjelovanje na tradicionalnom stručno-znanstvenom skupu Peti proljetni susreti u Klanjcu
- Terenska radionica „Vretenca moga kraja“ u sklopu projekta „Fauna vretenaca i invazivna flora Krapinsko-zagorske županije“ sa učenicima OŠ Zlatar Bistrica.
- Tijekom kolovoza u Edukacijsko-promidžbenom centru u Radoboju održane su četiri eko radionice u organizaciji Javne ustanove. Radionice su održane s ciljem buđenja zanimanja djece za prirodu te razvijanja i jačanja ekološke svijesti.
- U Gornjoj Stubici provedeno je predavanje o invazivnim biljnim vrstama na području Hrvatskog zagorja koje štetno utječu na čovjeka, s posebnim naglaskom na ambroziju.

- U suradnji sa prof.dr.sc. Marijanom Kovačićem održana je geološka radionica "Fosilni dokazi o postojanju Panonskog mora" u Humu Zabočkom sa učenicima OŠ Zabok
- Radionica „Zašto sortirati otpad“ sa učenicima Eko grupe u OŠ Zlatar Bistrica
- Održana Noć šišmiša -Međunarodna noć šišmiša obilježava se već 15 godina širom Europe pod okriljem Sporazuma o zaštiti europskih populacija šišmiša (EUROBATS)
- Predstavljeni rezultati projekta „Istraživanja biljnih zajednica brdskih travnjaka na južnim padinama Ivanščice“
- Sudjelovanje na konferenciji za novinare na temu „Turistički potencijal Hrašćinskog meteorita“.
- Sudjelovanje u akciji povodom obilježavanja 31. svibnja Svjetskog dana nepušenja i najave 26. lipnja Međunarodnog dana protiv zlouporabe droga i nezakonitog prometa drogama u Pregradi
- Sudjelovanje na stručnom skupu za voditelje ŽSV-a učitelja biologije i geografije u Zlatar Bistrici
- Održano predavanje i postavljena izložba pod nazivom „Podzemlje i čovječja ribica“

Tijekom 2014. godine Ustanova je bila uključena u aktivnosti projekta ZeroWaste Pro kojeg je provodila Općina Bedekovčina kroz aktivnosti izrade zelenog otoka, informativne table i letka te provođenja 5 edukativnih radionica „Zašto sortirati otpad“ za učenike osnovnih i srednjih škola u Općini Bedekovčina. Projekt je financiran iz Europskog fonda za regionalni razvoj, preko Transnacionalnog programa MED 2007-2013.

Na temelju projekta „Istraživanje biljnih zajednica brdskih travnjaka na južnim padinama Ivanščice, Krapinsko-zagorska županija i praćenje populacija i kartiranje staništa biljnih svojti: *Pulsatilla grandis*, *Primula auricula*, *Lilium carnolicum*, *Dactylorhiza sambucina*, *Ophioglossum vulgatum* na području Ivanščice, županija Krapinsko-zagorska“ izrađena je i predstavljena edukativna tabla "Brdski travnjaci na Ivanščici" na Vučikovcu, Ivanščica dok je na temelju projekta „Istraživanja i inventarizacije biološke raznolikosti na području ZK Zelenjak - Risvička i Cesarska gora“ obnovljena i nadograđena eko-staza Cesarskom gorom.

U okviru programa „Ptiček“ - edukacija mladih čuvara prirode u KZZ, koji se provodi već 7 godina, održana je dvodnevna radionica u Zelenjaku i na Bedekovčanskim jezerima u kojoj je sudjelovalo 24 učenika iz OŠ Bedekovčina, OŠ Vladimir Nazor Budinščina, OŠ Đure Prejca Desinić, OŠ Gornje Jesenje, OŠ Pavla Štoosa Kraljevec na Sutli, OŠ Ksaver Šandor Gjalski Zabok. Projekt se provodio uz financijsku pomoć tvrtki AZM i Hrvatskih šuma. Kroz ovaj program dosad je potvrđeno i registrirano 163 mladih čuvara prirode u KZZ iz svih osnovnih škola naše županije.

U rujnu 2014. godine Ustanova je sudjelovala u manifestaciji „100% zagorsko“. Na štandu Ustanove posjetitelji su mogli determinirati različite vrste listopadnog drveća koje najčešće raste u kontinentalnim šumama, upoznati se sa vrstama orhideja u Hrvatskom zagorju te sudjelovati u igri sortiranja otpada. Cilj navedenih aktivnosti bila je edukacija posjetitelja o važnosti zaštite prirode i očuvanja biološke raznolikosti kao i podizanje svijesti o važnosti pravilnog zbrinjavanja otpada.

Važno je istaknuti početak provedbe projekta uređenja Centra za prirodu „Zagorje“ u Radoboju prema Muzeološkom izvedbenom rješenju, izgrađenog u sklopu projekta NIP Ministarstva zaštite okoliša i prirode, a koji je financiran iz zajma svjetske banke. Projekt uređenja Centra sufinanciran je od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Internet stranica Ustanove, tijekom godine je ažurno nadopunjavana sa novostima i izvršene su manje korekcije u svrhu poboljšanja preglednosti podataka. I tijekom 2014. godine rad Ustanove, provedbu projekata i njihovu prezentaciju kontinuirano su pratili elektronski i pisani mediji. Kako bi se omogućilo da što šira javnost dobije uvid u aktivnosti Ustanove, a što je još važnije na taj način jačao senzibilitet i upoznavanje stanovništva o ulozi i važnosti očuvanja prirodnih vrijednosti naše županije Ustanova je od veljače 2014. godine objavljivala tekstove u tjedniku Zagorski list te mjesečniku Glas zagorja.

ODRŽIVO KORIŠTENJE

U cilju održivog korištenja prirodnih vrijednosti i promicanja održivog korištenja prirodnih dobara, Ustanova je surađivala s Upravom za zaštitu prirode i nadležnim županijskim službama prilikom utvrđivanja uvjeta i mjera zaštite prirode i dopuštenja za radnje i zahvate u prirodi i područjima ekološke mreže Natura 2000.

Sukladno zahtjevima institucija, tijela državne i regionalne uprave, davana su stručna mišljenja u postupcima koji bi mogli imati utjecaj na zaštićene prirodne vrijednosti i područja NATURA 2000.

U suradnji s Hrvatskim šumarskim institutom - Centar za urbane i privatne šume Ustanova je provela projekt „Unošenja zavičajnih vrsta drveća i voćkarica šumski ekosustav privatnih šuma na području KZŽ“ s ciljem povećanja bioraznolikosti u privatnim šumama Krapinsko-zagorske županije i edukacije privatnih šumoposjednika. U sklopu projekta je uzgojeno 300 sadnica šumskih voćkarica za sadnju u privatnim šumama te tiskan letak „Njega mladih šuma“.

U cilju očuvanja prirodnih vrijednosti županije kroz projekte održivog razvoja, Ustanova se uključila kao partner u izradu strateških razvojnih dokumenata i pripremu domaćih i stranih projekata kao institucija čije će sudjelovanje u takvim projektima biti nužno i obvezujuće.

**SKRAĆENI PRIKAZ PROVEDBE GODIŠNJEG PROGRAMA USTANOVE
U 2014. GODINI**

1. ZAŠTITA I MJERE ZAŠTITE

R.Br.	Aktivnosti	Mjesec
1.	<p><u>Provedeni projekti istraživanja:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Istraživanje faune noćnih leptira Natura 2000 područja Strahinjšćice i Ivanščice, • Istraživanje flore i vegetacije helokrenih izvora i cretova na području Ivanščice i Ravne gore, • Inventarizacija šišmiša na području Strahinjšćice i Ivanščice, • Istraživanje sapsksilnih kornjaša na području Strahinjšćice i Ivanščice s posebnim naglaskom na Natura 2000 vrste kornjaša, • Istraživanje ptica na području Strahinjšćice i Ivanščice, • Biospeleološka istraživanja Židovskih jama – Natura 2000 području u općini Gornja Stubica 	II-XI
2.	Sudjelovanje u projektu praćenja populacije ugrožene biljne vrste kockavice	III
3.	Sanacija crne točke za žabe u Grabrovcu i Maču	III
4.	Akcija prebrojavanja bazgovog kaćuna na livadi Vučikovec na Ivanščici sa učenicima OŠ Novi Golubovec	III
5.	Monitoring bijele rode i vrste leptira kiseličin vatreni plavac	IV-VI
6.	Priprema projekata i prijava na natječaje	Kontinuirano
7.	Terenski obilazak zaštićenih područja	Kontinuirano
8.	Provedene mjere zaštite prirode, zaštite od požara, biljnih bolesti i štetnika i dr.	Kontinuirano

2. OČUVANJE I ODRŽAVANJE

R.br.	Aktivnosti	Mjesec
1.	Održavanje, uređenje i sanacija područja značajnog krajobraza Zelenjak - Risvička i Cesarska gora te ostaloj infrastrukturi postavljenoj od strane Javne ustanove	II-XII
2.	Provedena akcija čišćenja suhe brdske livade na Šušelj brijegu kod Krapine s ciljem spašavanja staništa vrijedne i ugrožene NATURA 2000 biljne vrste – jadranske kozonoške.	III
3.	Stručna suradnja te radovi kod obnove i održavanja starog voćnjaka u Radoboju	III
4.	Uklanjanje suhih stabala u parku oko dvorca Donje Oroslavje u suradnji sa Gradom Oroslavje te sanacija/rušenje suhog stabla smreke na području parka oko dvorca Bežanec kod Pregrade	III
5.	Sanacija posljedica klizišta na odmaralištu uz cestu kod spomenika „Lijepoj Našoj“ u Zelenjaku	IX
6.	Radovi na sanaciji suhih brdskih livada na južnim obroncima Strahinjščice u sklopu projekta „Revitalizacija i obnova suhih brdskih travnjaka na području Strahinjščice“	IX-X

3.PROMOCIJA I EDUKACIJA

R.br.	Aktivnosti	Mjesec
1.	Obilježavanja Svjetskog dana šuma 21. ožujka i 22. ožujka - Svjetskog dana voda, održana je konferencija za novinare na kojoj je predstavljeno III. izdanje vodiča za šumovlasnike "Bioraznolikost uz privatnim šumama – što je i kako je očuvati?" te rezultati projekta Ekološki barometar	III
2.	Aktivnosti u sklopu projekta ZeroWaste Pro kojeg je provodila Općina Bedekovčina – sudjelovanje u izradi zelenog otoka, informativne table i letka te provođenja 5 edukativnih radionica „Zašto sortirati otpad“ za učenike osnovnih i srednjih škola u Općini Bedekovčina	III
3.	Održana dvodnevna manifestacija „Dani orhideja“ s ciljem podizanja svijesti javnosti o potrebi zaštite prirode te važnosti suživota čovjeka i prirode te je na taj način obilježen 22. svibnja Međunarodni dan biološke raznolikosti i Dan zaštite prirode u Republici Hrvatskoj.	
4.	Organizacija i sudjelovanje na radionicama i predavanjima - Sa učenicima iz OŠ Lj. Gaj i A. Cesarec iz Krapine održana radionica „Čist okoliš, zdrava budućnost“ u sklopu projekta „Zdrav za 5“. - Sudjelovanje na tradicionalnom stručno-znanstvenom skupu Peti	V-XI

	<p>proljetni susreti u Klanjcu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terenska radionica „Vretenca moga kraja“ u sklopu projekta „Fauna vretenaca i invazivna flora Krapinsko-zagorske županije“ sa učenicima OŠ Zlatar Bistrica. - U Gornjoj Stubici provedeno je predavanje o invazivnim biljnim vrstama na području Hrvatskog zagorja koje štetno utječu na čovjeka, s posebnim naglaskom na ambroziju. - U suradnji sa prof.dr.sc. Marijanom Kovačićem održana geološka radionica "Fosilni dokazi o postojanju Panonskog mora" u Humu Zabočkom sa učenicima OŠ Zabok - Radionica „Zašto sortirati otpad“ sa učenicima Eko grupe u OŠ Zlatar Bistrica - Održana Noć šišmiša - Međunarodna noć šišmiša obilježava se već 15 godina širom Europe pod okriljem Sporazuma o zaštiti europskih populacija šišmiša (EUROBATS) - Predstavljeni rezultati projekta „Istraživanja biljnih zajednica brdskih travnjaka na južnim padinama Ivanščice“ - Sudjelovanje na konferenciji za novinare na temu „Turistički potencijal Hrašćinskog meteorita“ - Sudjelovanje u akciji povodom obilježavanja 31. svibnja Svjetskog dana nepušenja i najave 26. lipnja Međunarodnog dana protiv zlouporabe droga i nezakonitog prometa drogama u Pregradi - Sudjelovanje na stručnom skupu za voditelje ŽSV-a učitelja biologije i geografije u Zlatar Bistrici - Održano predavanje i postavljena izložba pod nazivom „Podzemlje i čovječja ribica“ 	
5.	Održane četiri eko radionice u Edukacijsko-promidžbenom centru u Radoboju	VIII
6.	Projekt „Ptiček“- edukacija mladih čuvara prirode – po sedmi put održana dvodnevna radionica na kojoj je sudjelovalo 24 učenika iz 6 osnovnih eko-škola s područja naše županije	IX
7.	Sudjelovanje na stručnim radionicama i znanstvenim skupovima (skup stručnih službi, skup ustanova/ravnatelja, edukacijske radionice o agro okolišnih mjera, skup čuvara prirode)	IV-XII
8.	Izrađena je i predstavljena edukativna tabla "Brdski travnjaci na Ivanščici" na Vučikovcu, Ivanščica te obnovljena i nadograđena eko-staza Cesarskom gorom.	XIII-X
9.	Sudjelovanje na manifestaciji 100% zagorsko	IX

10.	Početak provedbe projekta uređenja Centra za prirodu „Zagorje“ u Radoboju prema Muzeološkom izvedbenom rješenju	X-XII
11.	Sudjelovanje i prezentacija za medije (sudjelovanje u televizijskim i radijskim emisijama, prezentacija u tiskanim medijima)	kontinuirano
12.	Uređivana, upotpunjavana i ažurirana Internet stranica Ustanove	kontinuirano

4. ODRŽIVO KORIŠTENJE

R.br.	Aktivnosti	Mjesec
1.	Projekt „Unošenje zavičajnih vrsta drveća i voćkarica u šumski ekosustav privatnih šuma na području Krapinsko-zagorske županije“	III-XII
2.	Sudjelovanje u pripremi, definiranju i izradi strateških dokumenata i projektnih zadataka za međunarodne natječaje koji se financiraju iz međunarodnih fondova, a vezanih uz provedbu Uredbe o ekološkoj mreži	kontinuirano
3.	Sudjelovanje u postupcima davanja smjernica i mišljenja na prostorno-plansku dokumentaciju i planove gospodarenja prirodnim resursima, te mjera i uvjeta zaštite prirode	kontinuirano
4.	Partnerstvo i suradnja kod međunarodnih lokalnih projekata u zaštiti prirode i okoliša	kontinuirano
5.	Jačanje ekološke svijesti interesnih skupina o važnosti zaštite prirode i očuvanja biološke raznolikosti	kontinuirano

KLASA: 351-01/15-01/21
 URBROJ: 2140-18-15-3
 Krapina, 26. veljače 2015.

RAVNATELJICA

Dijana Hršak dipl.ing.



**JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM
PRIRODNIM VRIJEDNOSTIMA NA PODRUČJU
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE**

Magistratska 1, 49 000 KRAPINA tel. 049 315 060

Klasa: 351-01/15-01/21

Urbroj: 2140-18-15-4

Krapina 26. veljače 2015.

Na temelju članka 134. stavak 6. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ i 80/13) i članka 16. i 21. Statuta Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije (KLASA: 351-01/06-01/02 URBROJ: 2140-08-06-1, KLASA: 351-01/09-01/08 URBROJ: 2140-18-09-4, KLASA: 351-01/10-01/23 URBROJ: 2140-18-10-2, KLASA: 351-01/14-01/114 URBROJ: 2140-18-14-1), Upravno vijeće Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije na 8. sjednici održanoj dana 26. veljače 2015. godine donosi

ZAKLJUČAK

1. Usvaja se Izvješće o ostvarivanju Godišnjeg programa zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja zaštićenih prirodnih vrijednosti kojima upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu i isto dostavlja županu.

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

PREDSJEDNIK UPRAVNOG VIJEĆA

Ivan Martinčić
Prof. dr. sc. Ivan Martinčić



Dostaviti:

Krapinsko-zagorska županija
n/p župana



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

KLASA: 351-01/15-01/49

URBROJ: 2140/01-01-15-4

Krapina, __. svibnja 2015.

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 __. 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.

**PREDSJEDNICA
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE**
Vlasta Hubicki, dr.vet.med.

Dostaviti:

1. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području KZZ, n/p ravnateljice, Krapina, Magistratska 1,
2. «Službeni glasnik KZZ», za objavu,
3. za prilog zapisniku,
4. za Zbirku isprava,
5. Pismohrana.



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
Ž U P A N

KLASA: 350-01/15-01/50
URBROJ: 2140/01-02-15-3
Krapina, 29. travnja 2015.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDMET: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije - Izvješće o financijskom poslovanju za 2014. godinu

Na temelju čl. 32. 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** dana 29. travnja 2015. godine d o n o s i

Z A K L J U Č A K

1. Prihvaća se Izvješće o financijskom poslovanju za 2014. godinu.
2. Utvrđuje se Prijedlog zaključka o usvajanju Izvješća iz točke 1. ovog Zaključka.
3. Prijedlog zaključka i Izvješće nalaze se u privitku i čine sastavni dio ovog Zaključka, te se upućuju Županijskoj skupštini na razmatranje i usvajanje.
4. Za izvjestiteljicu po ovoj točki dnevnoga reda zadužuje se Dijana Hršak, dipl. ing. poljoprivrede, ravnateljica Javne ustanove.

Ž U P A N
Željko Kolar

Dostaviti:
1. Županijska skupština,
2. Za Zbirku isprava,
3. Pismohrana



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA**

**Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša**

KLASA: 351-01/15-01/50
URBROJ: 2140/01-08/1-15-2
Krapina, 13. travnja 2015.

**ŽUPAN
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

PREDMET: **Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije**
- Izvješće o financijskom poslovanju za 2014. godinu

PRAVNI TEMELJ: Članci 39. i 40. Statuta Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Krapinsko-zagorske županije i članci 17. i 50. Statuta Krapinsko-zagorske županije ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije", broj 13/01, 5/06, 14/09, 11/13 i 26/13 - pročišćeni tekst).

**NADLEŽNOST ZA
DONOŠENJE:** Županijska skupština

PREDLAGATELJ: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša-Županu
Župan - Županijskoj skupštini

IZVJESTITELJ: Stjepan Bručić, pročelnik Upravnog odjela - za Župana,
Dijana Hršak, ravnateljica JU- za Županijsku skupštinu

OBRAZLOŽENJE:

Člankom 39. Statuta Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Krapinsko-zagorske županije, a u skladu s člankom 132. st. 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13.) i člankom 6. st. 5. al. 2. Odluke o osnivanju Javne ustanove, propisano je da Javna ustanova po isteku poslovne godine izrađuje godišnje financijsko izvješće a koje izvješće se dostavlja županu u roku od 30 dana po usvajanju na Upravnom vijeću.

Predmetno Izvješće Upravno vijeće usvojilo je na 8. sjednici održanoj 26. veljače 2015. te je dana 27. veljače 2015. isto proslijeđeno županu.

Nadalje, člankom 50. st. 3. Statuta Krapinsko-zagorske županije propisano je da je ustanova koje je Županija osnivač obvezna, putem svojeg nadležnog tijela, jednom godišnje izvjestiti Županijsku skupštinu o svom radu i poslovanju, dok je člankom 40. Statuta Javne ustanove propisano da Javna ustanova izvješćuje Županijsku skupštinu o svom radu i poslovanju dostavom Godišnjeg programa zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja zaštićenih područja i Godišnjeg financijskog izvješća.

Iz Izvješća je vidljivo da na dan 31.12.2014. godine utvrđeno stanje novčanih sredstava iznosi 15.807,23 kuna.

Ukupno ostvareni prihod u 2014. godini iznosio je 1.150.048,60 kune. Iz Proračuna Županije dobiveno je 1.113.998,31 kuna dok je od ostalih izvora (državni proračun, proračun EU, donacije) dobiveno 36.050,29 kuna.

Ostvaren manjak prihoda tekuće godine od 13.041,87 kune, sa viškom prihoda ranijih godina od 24.490,05 kune daje raspoloživa sredstva u iznosu od 11.448,18 kuna.

Istovremeno rashodi i izdaci iznosili su 1.163.090,47 kuna i najvećim dijelom su se odnosili na troškove zaposlenika, te provedbu projekata istraživanja, monitoringa i edukacije te uređenja zaštićenih prirodnih vrijednosti.

U skladu s navedenim, predlaže se Županu da prihvati Izvješće te ga zajedno s Prijedlogom zaključka proslijedi na razmatranje i usvajanje Županijskoj skupštini i o istome donese Zaključak u tekstu, kao u prilogu.

FINANCIJSKA SREDSTVA: Usvajanje Izvješća ne iziskuje angažman proračunskih sredstava Županije.

PROČELNIK

mr. sc. Stjepan Bručić dipl. ing. građ.

Prilog:

- Izvješće o financijskom poslovanju za 2014. g.,
- Prijedlog zaključka Župana,
- Prijedlog zaključka Županijske skupštine.



**JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM
PRIRODNIM VRIJEDNOSTIM NA PODRUČJU
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE**

Magistratska 1, 49000 Krapina, tel: 049/315-060

KLASA: 351-01/15-01/21

URBROJ: 2140-18-15-9

Krapina, 27. veljače 2015.

KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA

**župan,
Željko Kolar**

**KRAPINA
Magistratska 1**

Predmet: Izvješće o financijskom poslovanju Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije za 2014. godinu – *dostavlja se*

Prema Članku 39. Statuta Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije propisano je da Upravno vijeće podnosi izvješće o poslovanju Ustanove za proteklu godinu osnivaču u roku 30 dana po usvajanju godišnjeg financijskog obračuna i financijskog izvješća.

Izvješće o poslovanju Ustanove izradio je Upravni odjel za financije, proračun i javnu nabavu Krapinsko-zagorske županije koji vodi i financijsko poslovanje Ustanove.

Iz izvješća je vidljivo da na dan 31.12.2014. godine utvrđeno stanje novčanih sredstava iznosi 13.939,64 kuna.

Ukupno ostvareni prihod u 2014. godini iznosio je 1.233.282,41 kuna. Od proračuna KZZ ostvareno je 1.180.776,86 kuna dok je od ostalih izvora (državni proračun, proračun EU, donacije) ostvareno 52.505,55 kuna.

Ostvaren je višak prihoda tekuće godine od 4.370,42 kune, sa viškom prihoda prijašnjih godina od 9.569,22 kuna daje raspoloživa sredstva u iznosu 13.939,64 kuna. Iznos 13.939,64 kune je rezultat poslovanja u Bilanci na dan 31.12.2014. godine.

Istovremeno rashodi i izdaci iznosili su 1.228.911,99 kuna i najvećim dijelom su se odnosili na troškove zaposlenika, te provedbu projekta istraživanja, monitoringa i edukacije te uređenja zaštićenih prirodnih vrijednosti.

U prilogu Izvješća nalazi se i prikaz realizacije financijskog plana za razdoblje siječanj-prosinac 2014. godine po stavkama.

Sukladno gore navedenom, dostavlja se Izvješće o financijskom poslovanju Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije za 2014. godinu sa Zaključkom Upravnog vijeća.

RAVNATELJICA
Dijana Hršak. dipl.ing.



REALIZACIJA PRORAČUNA

Od 01.01.2014 do 31.12.2014

BROJ		VRSTA PRIHODA / PRIMICI	PLANIRANO	OSTVARENO	INDEKS
POZICIJA	KONTA				
UKUPNO PRIHODI / PRIMICI			1.492.100,00	1.233.282,41	82,70 %
RAZDJEL 000 JAVNA USTANOVA - PRIHODI			1.492.100,00	1.233.282,41	82,70 %
	6	Prihodi poslovanja	1.492.100,00	1.233.282,41	82,70 %
		Pomoći iz inozemstva (darovnice) i od subjekata unutar općeg proračuna			
	63	proračuna	185.100,00	20.949,58	11,30 %
	633	Pomoći iz proračuna	12.500,00	12.155,98	97,20 %
		Tekuće pomoći iz proračuna			
	6331	proračuna	12.500,00	12.155,98	97,20 %
P0001	63311	Tek.pomoći iz drž.proračuna-MIN.	0,00	0,00	0,00 %
P0002	63313	Tekuće pomoći iz gradskih proračuna	0,00	0,00	0,00 %
P0003	63314	Tekuće pom. iz općinskih proračuna	12.500,00	12.155,98	97,20 %
		Pomoći od ostalih subjekata unutar općeg proračuna			
	634	proračuna	172.600,00	8.793,60	5,10 %
		Tekuće pomoći od ostalih subjekata unutar općeg proračuna			
	6341	proračuna	172.600,00	8.793,60	5,10 %
P0004	63415	Tek.pom.iz Fonda zaš. okoliša	172.600,00	8.793,60	5,10 %
P0005	63416	Tek.pomoći izvanproračunsk. korisnika	0,00	0,00	0,00 %
	64	Prihodi od imovine	8.100,00	8.089,28	99,90 %
	641	Prihodi od financijske imovine	8.100,00	8.089,28	99,90 %
		Kamate na oročena sredstva i depozite po viđenju			
	6413	proračuna	100,00	89,28	89,30 %
P0006	64132	Prihodi od kamata na dep. po viđenju	100,00	89,28	89,30 %
		Prihodi od pozitivnih tečajnih razlika i razlika zbog primjene valutne klauzule			
	6415	proračuna	0,00	0,00	0,00 %
P0007	64151	Prihod od tečajnih razlika	0,00	0,00	0,00 %

		Prihodi iz dobiti trgovačkih društava, kreditnih i ostalih financijskih institucija			
	6417	po posebnim prop	8.000,00	8.000,00	100,00 %
P0012	64172	Prih.trg. dr. u javnom serktoru (Hrv.šume, AZM)	8.000,00	8.000,00	100,00 %
		Prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada			
	65	Prihodi po posebnim propisima	23.500,00	23.466,69	99,90 %
	652	Ostali nespomenuti prihodi	23.500,00	23.466,69	99,90 %
P0008	65269	Prihodi od HZZZ- ref.dop.za volontere	23.500,00	23.466,69	99,90 %
	67	Prihodi iz proračuna	1.275.400,00	1.180.776,86	92,60 %
		Prihodi iz proračuna za financiranje redovne djelatnosti korisnika proračuna			
	671	Prihodi za financiranje rashoda poslovanja	1.275.400,00	1.180.776,86	92,60 %
P0009	67111	Tek.pomoći iz županijskog proračuna Prihod iz župa. proračuna na teme.	1.245.400,00	1.160.776,86	93,20 %
P0011	67111	Ugovora	30.000,00	20.000,00	66,70 %
	6713	Prihodi na temelju ugovorenih obveza	0,00	0,00	0,00 %
P0010	67131	Kap.pomoći za projekt "SUTLA"	0,00	0,00	0,00 %

BROJ					
POZICIJA	KONTA	VRSTA RASHODA / IZDAT	PLANIRANO	OSTVARENO	INDEKS
UKUPNO RASHODI / IZDACI			1.492.100,00	1.228.911,99	82,40 %
RAZDJEL	001	JAVNA USTANOVA ZAŠTITA PRIR	1.492.100,00	1.228.911,99	82,40 %
GLAVA	10	ZAŠTITA PRIRODNIH VRIJEDNOSTI	1.492.100,00	1.228.911,99	82,40 %
Glavni programN02 ZAŠTITA PRIRODNIH VRIJEC			1.492.100,00	1.228.911,99	82,40 %
Program 1022 PROGRAM ZAŠTITE PRIRODNIH V			1.492.100,00	1.228.911,99	82,40 %
Aktivnost A102001 UPRAV. ZAŠTIĆ.PRIRODNIM			1.116.200,00	1.029.791,98	92,30 %
Izvor MINISTERSTVO			0,00	0,00	0,00 %
	3	Rashodi poslovanja	0,00	0,00	0,00 %
	32	Materijalni rashodi	0,00	0,00	0,00 %
	323	Rashodi za usluge	0,00	0,00	0,00 %
	3239	Ostale usluge	0,00	0,00	0,00 %

R0002	32399	Usl.istraž.i uređenje zaš.prir.vrijed.-MIN	0,00	0,00	0,00 %
Izvor ŽUPANIJA			1.078.600,00	1.006.616,55	93,30 %
	3	Rashodi poslovanja	1.078.600,00	1.006.616,55	93,30 %
	31	Rashodi za zaposlene	528.100,00	467.955,26	88,60 %
	311	Plaće (Bruto)	424.100,00	399.040,61	94,10 %
	3111	Plaće za redovan rad	424.100,00	399.040,61	94,10 %
R0003	31111	Neto plaća	300.000,00	277.032,20	92,30 %
R0004	31111	Doprinosi MO	81.100,00	79.257,01	97,70 %
R0005	31111	Porez i prirez na dohodak	43.000,00	42.751,40	99,40 %
	312	Ostali rashodi za zaposlene	16.000,00	3.827,40	23,90 %
	3121	Ostali rashodi za zaposlene	16.000,00	3.827,40	23,90 %
R0006	31213	Darovi djeci, božićnica Naknada za bolest, inval., smrtni	6.000,00	3.827,40	63,80 %
R0007	31215	slučaj	10.000,00	0,00	0,00 %
	313	Doprinosi na plaće	88.000,00	65.087,25	74,00 %
	3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	78.000,00	58.350,38	74,80 %
R0008	31321	Doprinosi za zdravstveno osiguranje	78.000,00	58.350,38	74,80 %
	3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti	10.000,00	6.736,87	67,40 %
R0009	31331	Doprinos za zapošljavanje	10.000,00	6.736,87	67,40 %
	32	Materijalni rashodi Naknade troškova	547.000,00	535.554,47	97,90 %
	321	zaposlenima	44.000,00	40.066,24	91,10 %
	3211	Službena putovanja	14.000,00	11.265,47	80,50 %
R0010	32111	Dnevnice za službeni put u zemlji	4.000,00	3.294,00	82,40 %
R0011	32112	Dnevnice za službeni put u inozemstvu	2.100,00	2.105,93	100,30 %
R0012	32113	Naknade za smještaj na službenom putu u zemlji	3.000,00	1.475,99	49,20 %
R0013	32114	Nakn.za smještaj na sl.putu u inozemstvu	900,00	813,55	90,40 %
R0014	32115	Naknade za prijevoz na službenom putu u zemlji	4.000,00	3.576,00	89,40 %

R0015	32116	Naknade za prijevoz na službenom putu u inozemstvu	0,00	0,00	0,00 %
		Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život	26.000,00	24.500,77	94,20 %
R0016	32121	Naknada za prijevoz na posao i s posla	26.000,00	24.500,77	94,20 %
	3213	Stručno usavršavanje zaposlenika	4.000,00	4.300,00	107,50 %
R0017	32131	Seminari, savjetovanja i simpoziji	4.000,00	4.300,00	107,50 %
	322	Rashodi za materijal i energiju	51.000,00	45.358,42	88,90 %
	3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi	8.000,00	8.144,51	101,80 %
R0018	32211	Uredski materijal	4.500,00	4.970,22	110,40 %
R0019	32212	Literatura, časopisi, glasila	2.500,00	2.247,99	89,90 %
R0020	32214	Materijal i sredstva za čišćenje i održavanje	500,00	457,42	91,50 %
R0021	32219	Ostali materijal za potrebe redovnog poslovanja	500,00	468,88	93,80 %
	3223	Energija	29.000,00	25.921,23	89,40 %
R0022	32231	Električna energija	3.000,00	2.796,16	93,20 %
R0023	32233	Plin	5.000,00	3.693,44	73,90 %
R0024	32234	Gorivo	21.000,00	19.431,63	92,50 %
	3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje	9.000,00	6.369,45	70,80 %
R0025	32243	Mater.i dijelovi za tek. i invest. održ.prijev.sred.	5.000,00	4.692,52	93,90 %
R0026	32244	Ostali mat. i dijelovi za tek. i invest.održavanje	4.000,00	1.676,93	41,90 %
	3227	Službena, radna i zaštitna odjeća i obuća	5.000,00	4.923,23	98,50 %
R0027	32271	Službena, radna i zaštitna odjeća	5.000,00	4.923,23	98,50 %
	323	Rashodi za usluge	317.500,00	315.344,87	99,30 %
	3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza	17.000,00	15.129,70	89,00 %
R0028	32311	Telefon, telefaks	14.500,00	12.981,72	89,50 %
R0029	32313	Poštarina	2.500,00	2.147,98	85,90 %

	3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	9.500,00	6.522,94	68,70 %
		Usluge tek.i investicij. održavanja prijevoznih sredstava	5.000,00	4.254,66	85,10 %
R0030	32323				
		Ostale usl.tek. i inves. održavanja	4.500,00	2.268,28	50,40 %
R0031	32329				
	3233	Usluge promidžbe i informiranja	50.000,00	50.273,00	100,50 %
		Usluge promidžbe i informiranja	50.000,00	50.273,00	100,50 %
R0032	32339				
	3234	Komunalne usluge	2.000,00	1.857,96	92,90 %
R0033	32349	Komunalne usluge	2.000,00	1.857,96	92,90 %
	3235	Zakupnine i najamnine	23.000,00	22.445,00	97,60 %
R0034	32359	Najamnine i zakupnine	23.000,00	22.445,00	97,60 %
	3237	Intelektualne i osobne usluge	6.000,00	9.126,02	152,10 %
R0035	32379	Intelektualne usluge	6.000,00	6.180,84	103,00 %
		Usluge implementacije uređenja centra Radoboj	0,00	2.945,18	0,00 %
R0060	32379				
	3239	Ostale usluge	210.000,00	209.990,25	100,00 %
		Upravljanje zaštićenim područjima	30.000,00	30.000,00	100,00 %
R0036	32399				
		Usl.istraž.i uređenje zaš.prirodnih vrijed.	180.000,00	179.990,25	100,00 %
R0037	32399				
	324	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	0,00	0,00	0,00 %
		Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	0,00	0,00	0,00 %
	3241	Naknade ostalih troškova	0,00	0,00	0,00 %
R0038	32412				
	329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	134.500,00	134.784,94	100,20 %
		Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično	81.000,00	87.144,04	107,60 %
	3291	Naknada članovima upravnog vijeća	81.000,00	87.144,04	107,60 %
R0039	32911				
	3292	Premije osiguranja	13.000,00	10.190,51	78,40 %
		Premije osiguranja ostale imovine	9.000,00	7.046,41	78,30 %
R0040	32922				

R0041	32923	Premije osiguranja zaposlenih	4.000,00	3.144,10	78,60 %
	3293	Reprezentacija	8.000,00	7.144,86	89,30 %
R0042	32931	Reprezentacija	8.000,00	7.144,86	89,30 %
	3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	32.500,00	30.305,53	93,20 %
R0043	32999	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	2.500,00	1.525,00	61,00 %
R0044	32999	Provedba projekta "Revit.suhih brdskih livada"	20.000,00	20.106,06	100,50 %
R0064	32999	Rash.za provođenje projekta "Ptiček"	10.000,00	8.674,47	86,70 %
	34	Financijski rashodi	3.500,00	3.106,82	88,80 %
	343	Ostali financijski rashodi	3.500,00	3.106,82	88,80 %
	3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa	3.500,00	3.106,82	88,80 %
R0045	34311	Usluge banaka i usluge platnog prometa	3.500,00	3.106,82	88,80 %
Izvor GRADOVI - OPĆINE			0,00	0,00	0,00 %
	3	Rashodi poslovanja	0,00	0,00	0,00 %
	32	Materijalni rashodi	0,00	0,00	0,00 %
	329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	0,00	0,00	0,00 %
	3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	0,00	0,00	0,00 %
R0061	32999	Ostali nespomenuti rashodi	0,00	0,00	0,00 %
	38	Ostali rashodi	0,00	0,00	0,00 %
	381	Tekuće donacije	0,00	0,00	0,00 %
	3811	Tekuće donacije u novcu	0,00	0,00	0,00 %
R0046	38119	Usl.istraž.i uređe.zašt.prir.vrijed.	0,00	0,00	0,00 %
Izvor FOND ZA ZAŠT. OKOLIŠA			6.000,00	5.375,00	89,60 %
	3	Rashodi poslovanja	6.000,00	5.375,00	89,60 %
	32	Materijalni rashodi	6.000,00	5.375,00	89,60 %
	323	Rashodi za usluge	6.000,00	5.375,00	89,60 %
	3239	Ostale usluge	6.000,00	5.375,00	89,60 %
R0047	32399	Usl.istraž. i uređenje zašt. prir.vrije. na pod. KZŽ	6.000,00	5.375,00	89,60 %
Izvor DONACIJE			8.000,00	8.068,28	100,90 %
	3	Rashodi poslovanja	8.000,00	8.068,28	100,90 %
	32	Materijalni rashodi	8.000,00	8.068,28	100,90 %
	329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	8.000,00	8.068,28	100,90 %

	3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	8.000,00	8.068,28	100,90 %
R0048	32999	Rashodi za prov.projekta "Ptiček"	8.000,00	8.068,28	100,90 %
	34	Financijski rashodi	0,00	0,00	0,00 %
	343	Ostali financijski rashodi	0,00	0,00	0,00 %
	3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa	0,00	0,00	0,00 %
R0049	34311	Usluge banaka -DON	0,00	0,00	0,00 %
Izvor OSTALO-REFUNDACIJE			23.500,00	9.732,15	41,40 %
	3	Rashodi poslovanja	23.500,00	9.732,15	41,40 %
	32	Materijalni rashodi	23.500,00	9.732,15	41,40 %
		Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa			
	324	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	23.500,00	9.732,15	41,40 %
	3241	odnosa	23.500,00	9.732,15	41,40 %
R0050	32412	Dopr. MO volonteri	23.500,00	9.732,15	41,40 %
Izvor OSTALO-KAMATE			100,00	0,00	0,00 %
	3	Rashodi poslovanja	100,00	0,00	0,00 %
	32	Materijalni rashodi	100,00	0,00	0,00 %
		Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			
	329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	100,00	0,00	0,00 %
	3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	100,00	0,00	0,00 %
R0001	32999	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	100,00	0,00	0,00 %
Kapitalni projekt K104001 KAPITALNI PROJEKT '			0,00	0,00	0,00 %
Izvor ŽUPANIJA			0,00	0,00	0,00 %
	3	Rashodi poslovanja	0,00	0,00	0,00 %
	31	Rashodi za zaposlene	0,00	0,00	0,00 %
		Ostali rashodi za zaposlene			
	312	Ostali rashodi za zaposlene	0,00	0,00	0,00 %
	3121	zaposlene	0,00	0,00	0,00 %
R0051	31219	SUTLA - troškovi plaće	0,00	0,00	0,00 %
R0052	31219	SUTLA-troškovi plaće	0,00	0,00	0,00 %
	32	Materijalni rashodi	0,00	0,00	0,00 %
		Naknade troškova zaposlenima			
	321	zaposlenima	0,00	0,00	0,00 %
	3211	Službena putovanja	0,00	0,00	0,00 %
R0053	32119	SUTLA - tr.sl.puta	0,00	0,00	0,00 %
	323	Rashodi za usluge	0,00	0,00	0,00 %
		Intelektualne i osobne usluge			
	3237	Intelektualne i osobne usluge	0,00	0,00	0,00 %

R0054	32379	SUTLA - intelek.usluge	0,00	0,00	0,00 %
		Ostali nespomenuti			
	329	rashodi poslovanja	0,00	0,00	0,00 %
		Ostali nespomenuti			
	3299	rashodi poslovanja	0,00	0,00	0,00 %
R0055	32999	SUTLA- inves.ulaganje	0,00	0,00	0,00 %
		SUTLA- administrativni			
R0056	32999	troškovi	0,00	0,00	0,00 %
Tekući projekt T103001 OPREMA JU ZA ZAŠ.PRII			375.900,00	199.120,01	53,00 %
Izvor ŽUPANIJA			196.800,00	174.160,31	88,50 %

	4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	196.800,00	174.160,31	88,50 %
		Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine			
	42	imovine	196.800,00	174.160,31	88,50 %
	422	Postrojenja i oprema	196.800,00	174.160,31	88,50 %
		Uredska oprema i namještaj			
	4221	Računala i računalna oprema	8.000,00	7.998,14	100,00 %
R0057	42211	oprema	8.000,00	7.998,14	100,00 %
		Uredska oprema i namještaj			
R0058	42219	namještaj	0,00	0,00	0,00 %
		Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene			
	4227	namjene	188.800,00	166.162,17	88,00 %
		Uređaji, strojevi,oprema za ostale namjene			
R0059	42273	za ostale namjene	0,00	0,00	0,00 %
R0063	42273	Uređenje centra Radoboj	188.800,00	166.162,17	88,00 %
Izvor GRADOVI - OPĆINE			12.500,00	14.371,87	115,00 %

	4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	12.500,00	14.371,87	115,00 %
		Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine			
	42	imovine	12.500,00	14.371,87	115,00 %
	422	Postrojenja i oprema	12.500,00	14.371,87	115,00 %
		Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene			
	4227	namjene	12.500,00	14.371,87	115,00 %
R0065	42273	Oprema	12.500,00	14.371,87	115,00 %
Izvor FOND ZA ZAŠT. OKOLIŠA			166.600,00	10.587,83	6,40 %

	4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	166.600,00	10.587,83	6,40 %
--	----------	--	-------------------	------------------	---------------

		Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	166.600,00	10.587,83	6,40 %
	42				
	422	Postrojenja i oprema	166.600,00	10.587,83	6,40 %
		Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene			
	4227		166.600,00	10.587,83	6,40 %
R0062	42273	Oprema centra Radoboj	166.600,00	10.587,83	6,40 %



**JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM
PRIRODNIM VRIJEDNOSTIMA NA PODRUČJU
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE**

Magistratska 1, 49 000 KRAPINA tel. 049 315 060

Klasa: 351-01/15-01/21

Urbroj: 2140-18-15-6

Krapina, 26. veljače 2015.

Na temelju članka 16. Statuta Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije (KLASA: 351-01/06-01/02 URBROJ: 2140-08-06-1, KLASA: 351-01/09-01/08 URBROJ: 2140-18-09-4, KLASA: 351-01/10-01/23 URBROJ: 2140-18-10-2, KLASA: 351-01/14-01/114 URBROJ: 2140-18-14-1), Upravno vijeće Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije na 8. sjednici održanoj dana 26. veljače 2015. godine donosi

ZAKLJUČAK

1. Usvaja se Izvješće o financijskom poslovanju Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu i isto dostavlja županu.
2. Ostvaren je višak prihoda tekuće godine od 4.370,42 kune, sa viškom prihoda prijašnjih godina od 9.569,22 kuna daje raspoloživa sredstva u iznosu 13.939,64 kuna.
3. Raspoloživa sredstva u iznosu od 13.939,64 kune koristit će se za podmirenje obveza za 2015. godinu.
4. Izvješće iz točke 1. nalazi se u prilogu ovog Zaključka i čini njegov sastavni dio.

PREDSJEDNIK UPRAVNOG VIJEĆA

Ivan Martinić
Prof. dr. sc. Ivan Martinić



Dostaviti:

Krapinsko-zagorska županija

n/p župana



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

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

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 __. svibnja 2015. godine donijela je

Z A K L J U Č A K

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 pravitku i čini njegov sastavni dio.

**PREDSJEDNICA
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE**
Vlasta Hubicki, dr. vet. med.

Dostaviti:

1. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području KZZ, n/p ravnateljice, Krapina, Magistratska 1,
2. «Službeni glasnik KZZ», za objavu,
3. za prilog zapisniku,
4. za Zbirku isprava,
5. Pismohrana.



R B L I K A H R V A T S K A
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
Ž U P A N

KLASA: 350-01/15-01/16
URBROJ: 2140/01-02-15-3
Krapina, 30. travnja 2015.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDMET: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije
- Izvješće o ostvarenju Godišnjeg programa rada za 2014. godinu

Na temelju čl. 32. 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** dana 30. travnja 2015. godine d o n o s i

Z A K L J U Č A K

1. Prihvaća se Izvješće o ostvarenju Godišnjeg programa rada Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu.
2. Izvješće iz točke 1. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini sastavni dio ovog Zaključka.
3. Izvješće se upućuje Županijskoj skupštini na razmatranje i usvajanje, te se predlaže donošenje zaključka, u tekstu kao u prilogu.
4. Za izvjestiteljicu zadužuje se Snježana Žigman, dipl. ing. građ., ravnateljica Zavoda za prostorno uređenje.

Ž U P A N
Željko Kolar

- Dostaviti:
1. Županijska skupština,
 2. Za Zbirku isprava,
 3. Pismohrana



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA**

**Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša**

KLASA: 350-01/15-01/16

URBROJ: 2140/01-08/1-15-2

Krapina, 29. travnja 2015.

**ŽUPAN
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

PREDMET: **Izvešće o ostvarenju Godišnjeg programa rada Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu**

PRAVNI TEMELJ: Čl. 12. Statuta Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije («Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije» broj 10/08., KLASA: 350-01/08-01/17, 5/10., 16/14. i 19/14.) i čl. 17. i 50. Statuta Krapinsko-zagorske županije («Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije» broj 13/01., 5/06, 14/09., 11/13. i 26/13. - pročišćeni tekst)

**NADLEŽNOST ZA
DONOŠENJE:** Županijska skupština

PREDLAGATELJ: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša -
Županu
Župan - Županijskoj skupštini

IZVJESTITELJ: Stjepan Bručić, pročelnik Upravnog odjela - za Župana,
Snježana Žigman, ravnateljica Zavoda - za Županijsku skupštinu

OBRAZLOŽENJE:

Poslovi iz djelokruga Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije (u daljnjem tekstu: Zavod) utvrđeni su odredbama Zakona o prostornom uređenju («Narodne novine» broj 153/13.), Odluke o osnivanju Zavoda («Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije» broj 4/08., 30/09., 4/14. i 16/14. – pročišćeni tekst), Statutom Zavoda te godišnjim programima rada Zavoda.

Člankom 6. stavkom. 1. al. 3. i 4. Odluke o osnivanju Zavoda i člankom 12. st. 1. al. 3. i 4. Statuta Zavoda propisano je da Upravno vijeće Zavoda donosi godišnji program rada i financijski plan uz suglasnost župana, nadalje da prati izvršenje godišnjeg programa rada te donosi godišnji obračun.

Člankom 6. stavkom. 2. Odluke o osnivanju Zavoda i člankom 12. st. 2. Statuta Zavoda propisano je da je Upravno vijeće Zavoda dužno Izvješće o ostvarenju godišnjeg programa rada dostaviti županu, najkasnije do 01. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu

Člankom 50. st. 3. Statuta Krapinsko-zagorske županije propisano je da je Zavod dužan Županijsku skupštinu jednom godišnje izvijestiti o svom radu i poslovanju.

Upravno vijeće Zavoda je na 7. sjednici održanoj 6. veljače 2015. godine, nakon rasprave o Prijedlogu izvješća o ostvarenju Godišnjeg programa rada Zavoda za 2014. godinu, predmetno Izvješće prihvatilo i donijelo te se isto, slijedom navedenog, u prilogu dostavlja Županu na razmatranje i prihvaćanje.

U izvješću su iskazane aktivnosti Zavoda a koje su izvođene sukladno Programu rada kroz poglavlja: poslovi osiguranja obavljanja djelatnosti, poslovi prostornog uređenja i ostali poslovi te se konstatira da su planirane aktivnosti gotovo u potpunosti realizirane. kod toga je potrebno istaknuti najvažnije poglavlje - poslovi prostornog uređenja koje detaljno daje prikaz aktivnosti prostornog uređenja, vođenje registra podataka o prostoru u okviru informacijskog sustava prostornog uređenja te stručno-analitičke poslove iz područja prostornog uređenja.

Temeljem iznijetog, predlaže se županu da prihvati Izvješće o ostvarenju Godišnjeg programa rada za 2014. godinu i isto proslijedi Županijskoj skupštini, te o istome donese zaključak, u tekstu kao u prilogu.

OSVRT NA POTREBNA FINANCIJSKA SREDSTVA:

Provedba ovog predmeta odnosno Prijedloga zaključka ne iziskuje angažman proračunskih sredstava Županije.

PROČELNIK

mr.sc.Stjepan Bručić dipl.ing.građ.

Prilog:

- Izvješće o ostvarenju Godišnjeg programa rada Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu
- Prijedlog zaključka Župana,
- Prijedlog zaključka Županijske skupštine



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE

KLASA: 350-01/15-01/04

URBROJ: 2140-20-01-15-06

Krapina, 10. veljače 2014.

Krapinsko-zagorska županija
ŽUPAN

PREDMET: Izvješće o ostvarenju Godišnjeg programa rada Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu
- dostavlja se

Poslovi iz djelokruga Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije (u daljnjem tekstu: Zavod) utvrđeni su odredbama Zakona o prostornom uređenju («Narodne novine» broj 153/13), Odlukom o osnivanju javne ustanove «Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije» («Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije» broj 4/08., 30/09., 4/14 i 16/14 – pročišćeni tekst) i Statutom Zavoda («Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije» broj 10/08., 5/10., 16/14., 19/14. – pročišćeni tekst i KLASA: 350-01/08-01/17, URBROJ: 2140-20-01-08-03 od 30. prosinca 2008. godine).

U skladu s navedenim i potrebama Županije aktivnosti Zavoda u 2014. godini detaljnije i konkretnije su planirane Programom rada Zavoda za 2014. godinu KLASA: 350-01/13-01/25, URBROJ: 2140-20-01-13-03, a na koji je pribavljena suglasnost Župana KLASA: 350-01/13-01/136, URBROJ: 2140/01-02-13-3.

Člankom 12. Statuta Zavoda je utvrđeno da Upravno vijeće Zavoda, između ostalog, prati izvršavanje Godišnjeg programa rada Zavoda te da je Izvješće o ostvarenju predmetnog Programa dužno dostaviti Županu.

Upravno vijeće Zavoda je na 7. sjednici održanoj 06. veljače 2015. godine, nakon rasprave o Prijedlogu izvješća o ostvarenju Godišnjeg programa rada Zavoda za 2014. godinu, predmetno Izvješće prihvatilo i donijelo te se isto dostavlja na razmatranje i prihvaćanje.

RAVNATELJICA
Snježana Žigman, dipl. ing.

Prilog:

1. Izvješće o ostvarenju Godišnjeg programa rada Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu KLASA: 350-01/15-01/04, URBROJ: 2140-20-01-15-05
2. Zaključak Upravnog vijeća Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije KLASA: 350-01/15-01/04, URBROJ: 2140-20-01-15-04

**IZVJEŠĆE O OSTVARENJU GODIŠNJEG PROGRAMA RADA
ZA 2014. GODINU**

I. UVOD

Sukladno odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12, 55/12 i 80/13), radi osiguranja obavljanja dijela poslova iz nadležnosti, Županija je osnovala javnu ustanovu "Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije" (u daljnjem tekstu: Zavod), a kasnije i usklađivala njeno djelovanje s važećim propisima Republike Hrvatske, donošenjem Odluke o osnivanju Zavoda ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" broj 4/08., 30/09., 4/14 i 16/14 – pročišćeni tekst, u daljnjem tekstu: Odluka). Posljednje usklađenje izvršeno je tijekom 2014. godine, a temeljem Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine broj 153/13., u daljnjem tekstu: Zakon).

Zakonom, Odlukom i Statutom Zavoda («Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije» broj 10/08., 5/10., 16/14., 19/14. – pročišćeni tekst i KLASA: 350-01/08-01/17, URBROJ: 2140-20-01-08-03 od 30. prosinca 2008. godine u daljnjem tekstu: Statut) utvrđena je djelatnost te područja rada Zavoda koja jesu: izrada odnosno koordinacija izrade i praćenje provedbe prostornih planova područne (regionalne) razine, izrada izvješća o stanju u prostoru, vođenje informacijskog sustava prostornog uređenja i upravljanja njime u okviru ovlasti Zavoda, pripremanje polazišta za izradu, odnosno stavljanje izvan snage prostornih planova uži područja, pružanje savjetodavne pomoći u izradi prostornih planova lokalne razine, izrada prostornih planova uređenja jedinica lokalne samouprave i urbanističkih planova uređenja od značaja za Državu, odnosno Županiju te stručno-analitički poslovi iz područja prostornog uređenja ako to zatraži Ministarstv ili Župan, kao i drugi poslovi u skladu sa Zakonom i Statutom Zavoda.

Tijekom 2014. godine u okviru Zavoda, a u skladu s Programom rada provedene su slijedeće aktivnosti odnosno poslovi:

- poslovi osiguranja obavljanja djelatnosti Zavoda
- poslovi prostornog uređenja
- ostali poslovi

II. POSLOVI OSIGURANJA OBAVLJANJA DJELATNOSTI ZAVODA

Osnovne pretpostavke za obavljanje djelatnosti Zavoda u 2014. godini osigurane su donošenjem Proračuna Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu u okviru kojeg su, unutar sredstava osiguranih za Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša osigurana i sredstva za rad Zavoda, odnosno donošenjem Programa rada Zavoda i Financijskog plana Zavoda za 2014. godinu po Upravnom vijeću Zavoda.

U okviru mjera Hrvatskog zavoda za zapošljavanje u suradnji s Područnim uredom Krapina početkom godine je u okviru provedbe mjere „Stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa” okončano osposobljavanje dviju osoba, a na radnim mjestima stručnog suradnika za prostorno uređenje i stručnog suradnika za informacijski sustav prostornog uređenja.

U skladu s Programom rada i Financijskim planom Zavoda, a s ciljem osiguravanja pravodobnog obavljanja poslova Zavoda, prije svega u dijelu izrade prostorno planske dokumentacije te vođenja informacijskog sustava prostornog uređenja i upravljanja njime u okviru Zavoda, po završetku stručnog osposobljavanja dviju osoba je proveden natječaj temeljem kojeg su dvije osobe zaposlene na određeno vrijeme i to: magistar geografije smjera Geografski informacijski sustavi na radno mjesto stručnog suradnika za informacijski sustav prostornog uređenja te magistar geografije smjera Prostorno planiranje i regionalni razvoj na radno mjesto stručnog suradnika za prostorno uređenje.

Pravilnikom o uvjetima koje moraju ispunjavati zavodi za prostorno uređenje za obavljanje djelatnosti prostornog uređenja ("Narodne novine" broj 24/08 i 19/10) utvrđeno je da na poslovima obavljanja djelatnosti prostornog uređenja u zavodu mora biti zaposlen najmanje jedan zaposlenik koji ima status ovlaštenog arhitekta, a odredbama Pravilnika o stručnom ispitu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i graditeljstva ("Narodne novine" broj 24/08, 141/09, 23/11, 129/11, 109/12, 2/14, 65/14 i 136/14) utvrđen je način i obim stručnog usavršavanja kojim se osigurava održavanje statusa ovlaštenog arhitekta. Slijedom navedenog stručno usavršavanje zaposlenih je usmjereno na stručno usavršavanje u cilju održavanja statusa ovlaštenih inženjera te u skladu s potrebama obavljanja poslova iz nadležnosti Zavoda.

Stručno usavršavanje zaposlenih je tijekom godine provođeno učešćem u radu radionica, savjetovanja, stručnih skupova i konferencija te razmjenom stavova i iskustava vezano na pojedina područja rada s drugim županijskim zavodima a vezano na: provedbu nove zakonske regulative iz područja graditeljstva i prostornog uređenja, jačanje kapaciteta za provedbu strateške procjene utjecaja plana/strategije/programa na okoliš, izradu Strategije prostornog razvoja RH i sustava prostornih planova „nove generacije“, izradu novog pravilnika o sadržaju prostornih planova, iskustva korisnika programa URBACT III i mogućnosti sudjelovanja u istome, daljnju izgradnju informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU), održivo planiranje eksploatacije i korištenja kamenih agregata te program izobrazbe u području javne nabave.

Poslovi vezani na rad Upravnog vijeća Zavoda obuhvaćali su pripremu i održavanje sjednica Upravnog vijeća odnosno pripremu odgovarajućeg materijala i prijedloga akata čije donošenje je u nadležnosti Upravnog vijeća Zavoda (prijedlozi financijskog plana i njegovih izmjena i dopuna, programa rada, izmjena pravilnika kojima se uređuje rad Zavoda, izvješća o aktivnostima Zavoda, izvješća o izvršenju financijskog plana i dr.).

III. POSLOVI PROSTORNOG UREĐENJA

U skladu s djelokrugom poslova Zavoda utvrđenim odredbom članka 3. Odluke i članka 5. Statuta Zavoda te u skladu s Programom rada Zavoda za 2014. godinu u dijelu poslova prostornog uređenja provodili su se poslovi i aktivnosti u slijedećim segmentima:

1. prostorno planiranje
2. vođenje informacijskog sustava prostornog uređenja i upravljanja njime u okviru ovlasti Zavoda
3. stručno-analitički poslovi iz područja prostornog uređenja

1. Prostorno planiranje

- 1.1. Izrada, koordinacija izrade i praćenje provedbe prostornih planova područne (regionalne) razine

Donošenjem Odluke o izradi II. ciljanih izmjena i dopuna prostornog plana Krapinsko-zagorske županije (dalje u tekstu: Odluka, "Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" broj 31/13 i 30/14) Županijske skupštine koncem 2013. godine Županija je pokrenula izradu II. ciljanih izmjena i dopuna prostornog plana Krapinsko-zagorske županije (dalje u tekstu: Plana). Izrada Plana pokrenuta je s ciljem osiguranja prostorno planskih pretpostavki za razvoj energetske, prometne i komunalne infrastrukture od važnosti za Republiku Hrvatsku i Županiju, a Zavod je utvrđen stručnim izrađivačem Plana.

Aktivnosti na izradi Plana tijekom godine obuhvaćale su pripremu kartografskih podloga za potrebe traženja zahtjeva nadležnih tijela i osoba određenih posebnim propisima vezano na predmet izrade Plana te izradu Nacrta prijedloga Plana. Temeljem dostavljenih stručnih rješenja i zahtjeva Zavod je izradio Nacrt prijedloga Plana koji je sadržavao varijantna rješenja za pojedine infrastrukturne građevine, a potom isti dostavio Županiji za potrebe pokretanja postupka strateške procjene utjecaja Plana na okoliš te izradu Strateške studije utjecaja Plana na okoliš. Po okončanju postupka strateške procjene i dovršetku izrade Strateške studije Zavod je okončao izradu Nacrta prijedloga Plana uvažavajući rezultate Strateške studije, a potom isti dostavio Županiji radi njegova upućivanja na javnu raspravu.

Dostavljeni Nacrt prijedloga Plana je koncem prosinca utvrđen kao Prijedlog Plana za javnu raspravu, a javna rasprava o Prijedlogu Plana organizirana u vremenu od 9. siječnja do 9. veljače 2015. godine.

1.2. Pružanje stručne savjetodavne pomoći u izradi prostornih planova lokalne razine i osiguranje usklađenosti prostornih planova lokalne razine s prostornim planom Županije

Obim aktivnosti Zavoda u ovom segmentu poslova iz nadležnosti Zavoda odnosi se na prostorno plansku dokumentaciju jedinica lokalne samouprave koju ne izrađuje Zavod i bio je u korelaciji s aktivnostima jedinica lokalne samouprave. U skladu s potrebama jedinica lokalne samouprave provedene su: analize važeće prostorno planske dokumentacije jedinica lokalne samouprave vezano na pružanje pomoći u fazi pokretanja izrade izmjena i dopuna istih, analize prijedloga prostorno-planske dokumentacije jedinica lokalne samouprave u različitim fazama njihove izrade vezano na iznalaženje odgovarajućih prostorno planskih rješenja za pojedine zahvate i/ili prostore, sudjelovanje u prethodnim i javnim raspravama i/ili davanje mišljenja na konačne prijedloge dokumenata prostornog uređenja za prostorne planove uređenja jedinica lokalne samouprave.

U izvještajnom razdoblju navedene aktivnosti provedene su u okviru izrade 17 (sedamnaest) dokumenata prostornog uređenja jedinica lokalne samouprave, a za koje

Pružanje stručne savjetodavne pomoći vezano na pokretanje izrade ili izradu dokumenata prostornog uređenja te sudjelovanje u prethodnim i/ili javnim raspravama provedeno je u okviru 12 (dvanaest) dokumenata, a vezano na:

1. izmjene i dopune prostornih planova uređenja gradova: Zaboka, Oroslavja, Klanjca, i Zlatara te općina: Konjščina, Stubičke Toplice, Hum na Sutli i Novi Golubovec;
2. urbanističkih i detaljnih planova uređenja; DPU dijela naselja „Oroslavje centar-sjever“, II. Izmjena i dopuna UPU naselja Klanjec, Mihanović Dol i Lepoglavec, DPU „Proširenje groblja u Krapinskim Toplicama“ i DPU izmjena i dopuna groblja Strmec Stubički.

Mišljenje o usklađenosti konačnih prijedloga prostornih planova uređenja jedinica lokalne samouprave izdano je za 5 (pet) dokumenata i to za: III. izmjene i dopune PPUO Radoboj, III. Ciljane izmjene i dopune PPUO Zlatar Bistrica, III. izmjene i dopune PPUG Klanjca, Izmjene i dopune PPUO Stubičke Toplice i VI. Ciljane izmjene i dopune PPUO Hum na Sutli.

1.3. Izrada dokumenata prostornog uređenja jedinica lokalne samouprave

Temeljem Odluka Župana Zavod je bio značajno angažiran na izradi dokumenata prostornog uređenja jedinica lokalne samouprave. U izvještajnom razdoblju, u različitim fazama u postupku izrade odvijale su se aktivnosti na izradi slijedećih dokumenata:

1. Prostorni plan uređenja Općine Konjščina – dovršena je izrada izvješća o provedenoj javnoj raspravi, izrađen Prijedlog plana za ponovnu javnu raspravu, izrađeno izvješće o ponovljenoj javnoj raspravi, Nacrt konačnog prijedloga Plana, a

potom i Konačni prijedlog Plana te okončana izrada Plana i Plan predan Općini na provedbu („Službeni glasnik KZZ“ 14/14 i 18/14)

2. Ciljane izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Krapinske Toplice - izrađen je Prijedlog Plana za javnu raspravu i provedena javna rasprava, izrađen je Nacrt konačnog prijedloga Plana, a potom i Konačni prijedloga Plana te okončana izrada Plana i Plan predan Općini na provedbu („Službeni glasnik KZZ“ 26/14)
3. Izmjene i dopune urbanističkog plana uređenja naselja Krapinske Toplice – izrađen je Prijedlog Plana za javnu raspravu i provedena javna rasprava, izrađen je Nacrt konačnog prijedloga Plana, a potom i Konačni prijedloga Plana te okončana izrada Plana i Plan predan Općini na provedbu („Službeni glasnik KZZ“ 26/14)
4. Prostorni plan uređenja Grada Pregrada – izrađen je Nacrt prijedloga plana za prethodnu raspravu i provedena prethodna rasprava, izrađeno izvješće o prethodnoj raspravi te nastavljena izrada Nacrta prijedloga plana za javnu
5. Ciljana III. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Petrovsko – izrađena podloga za pribavljanje zahtjeva nadležnih tijela i osoba određenih posebnim propisima vezano na predmet izrade Plana te izvršena priprema podloga za izradu Plana
6. Ciljana izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Đurmanec - izrađena podloga za pribavljanje zahtjeva nadležnih tijela i osoba određenih posebnim propisima vezano na predmet izrade Plana, izvršena priprema podloga za izradu Plana te započeta izrada Nacrta prijedloga Plana
7. Ciljana IV. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Krapina - izrađena podloga za pribavljanje zahtjeva nadležnih tijela i osoba određenih posebnim propisima vezano na predmet izrade Plana, izvršena priprema podloga za izradu Plana te izrađen Nacrt prijedloga Plana za javnu raspravu
8. Ciljana I. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marija Bistrica - izrađena podloga za pribavljanje zahtjeva nadležnih tijela i osoba određenih posebnim propisima vezano na predmet izrade Plana, izvršena priprema podloga za izradu Plana te započeta izrada Nacrta prijedloga Plana
9. Ciljana izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Gornja Stubica - izrađena podloga za pribavljanje zahtjeva nadležnih tijela i osoba određenih posebnim propisima vezano na predmet izrade Plana, izvršena priprema podloga za izradu Plana te započeta izrada Nacrta prijedloga Plana
10. IV. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Sveti Križ Začretje - izrađena podloga za pribavljanje zahtjeva nadležnih tijela i osoba određenih posebnim propisima vezano na predmet izrade Plana te izvršena priprema podloga za izradu Plana

2. Vođenje informacijskog sustava prostornog uređenja i upravljanja njime u okviru ovlasti Zavoda

U skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju resorno Ministarstvo je u velikoj mjeri definiralo sadržaj i formu nacionalnog Informacijskog sustava prostornog uređenja, podatke koje Informacijski sustav obuhvaća, način pripreme i unosa podataka u sustav te obveze i odgovornosti županijskih zavoda u okviru istog. Temeljem navedenog aktivnosti Zavoda u segmentu nacionalnog Informacijskog sustava prostornog uređenja i upravljanja njime u okviru ovlasti Zavoda obuhvaćale su obradu 10 novih dokumenata prostornog uređenja odnosno 49 kartografskih prikaza u sastavu istih (obrada je obuhvaćala geokodiranje, izrezivanje i

transformaciju rastera u HTRS96/TM koordinatni sustav) te obradu i upis metapodataka u katalog nacionalnog Informacijskog sustava za 13 dokumenata prostornog uređenja

Osim poslova za potrebe nacionalnog Informacijskog sustava prostornog uređenja u okviru ove grupe poslova, a za potrebe poslova izrade prostorno planskih dokumenata i drugih poslova Zavoda i Županije, ažurirane su vlastite GIS baze podataka u slijedećim segmentima: geokodiranje kartografskih prikaza i vektoriziranje površina namjene provedeno je za 7 jedinica lokalne samouprave (Oroslavje, Desinić, Konjščina, Radoboj, Klanjec, Stubičke Toplice i Krapinske Toplice.), vektorizirane su zone sanitarne zaštite izvorišta Lobar i Pregrada, ažurirana je baza podataka prometne infrastrukture u skladu s novom Odlukom o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“ broj 94/14.), dopunjen je katastar nerazvrstanih cesta atributima za ceste s područja općine Konjščine i Grada Pregrade (dužina i širina ceste, vrsta podloge, mjesni odbor), dopunjen je registar zaštićenih i preventivno zaštićenih kulturnih dobara, dopunjen registar izdanih akata za gradnju te je započela uspostava katastra klizišta na području Županije temeljem podataka o klizištima na županijskim i lokalnim cestama.

3. Stručno-analički poslovi iz područja prostornog uređenja

Stručno analitički poslovi izvan okvira izrade navedene prostorno planske dokumentacije bili su vezani na prostorne analize i analize važeće prostorno planske dokumentacije vezano na dostavu podataka za potrebe izrade Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske te sudjelovanje predstavnika Zavoda u radu Stalnog savjetodavnog stručnog povjerenstva za ocjenu utjecaja na okoliš za zahvate autoceste i državne ceste u postupcima procjene utjecaja na okoliš za brze ceste Varaždin-Ivanec-Krapina i Popovec-Marija Bistrica-Zabok za dionicu čvor Kašina-čvor Zlatar Bistrica.

IV. OSTALI POSLOVI

U okviru ostalih poslova izvršavani su razni poslovi od interesa za Županiju i poslovi u okviru suradnje Zavoda s upravnim tijelima svih razina, ustanovama i tvrtkama u vlasništvu Županije i dr.

Vezano na izradu Rudarsko-geološke studije Županije, koju Zavod koordinira, a izrađuje Hrvatski geološki institut, tijekom godine je ugovorena njena uskladba i dovršetak izrade u skladu s relevantnim propisima donesenim u tijeku njene izrade odnosno Zakonom o rudarstvu („Narodne novine“ broj 56/13 i 14/14) te Pravilnikom o sadržaju i načinu izrade rudarsko-geoloških studija („Narodne novine“ broj 142/13) budući je istim utvrđeno da se postupci izrade/donošenja rudarsko-geoloških studija koji su započeli prije njegova stupanja na snagu moraju dovršiti sukladno odredbama Pravilnika. Za potrebe izrađivača Studije Zavod je izradio izvode iz prostorno planske dokumentacije jedinica lokalne samouprave na području kojih se nalaze istražni i eksploatacijski prostori, a izrada Studije je okončana koncem prosinca 2014. godine. U postupku okončanja izrade i donošenja iste predstoji još provedba javnog uvida u Studiju i javnog predstavljanja Studije u trajanju od minimalno 30 dana te može bitna dorada Studije temeljem dostavljenih mišljenja i primjedbi na Studiju u okviru javnog uvida.

U okviru realizacije županijskog projekta „Projekt organizacije mreže biciklističko-turističkih ruta Krapinsko-zagorske županije“ Županija je angažirala Zavod na izradi odgovarajućih kartografskih prikaza. Od projektom planirane izrade ukupno četiri kartografska prikaza, u izvještajnom razdoblju izrađena su preostala dva kartografska prikaza (sjeveroistočno i jugoistočno područje Županije) i time okončan angažman Zavoda na Projektu.

Tijekom godine Zavod je uključen i u pripremu projekta „Izrada Master plana prometa i prometnog modela integriranog prijevoza na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske i

Zagrebačke županije" koji Grad i Županije namjeravaju kandidirati za financiranje iz fondova EU, a dosadašnje aktivnosti obuhvaćale su izradu odgovarajućih kartografskih prikaza i podataka o prometnoj mreži Županije.

Odgovarajuće kartografske podloge izrađene su i za potrebe izrade promotivnog materijala pod nazivom „100 Najznačajnijih gospodarskih subjekata Krapinsko-zagorske županije“, a koji je izrađen u suradnji Županijske komore Krapina Hrvatske gospodarske komore i Županije.

U sastavu županijskog Stručnog povjerenstva za izradu Vanjskih planova zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Tifon d.o.o. – Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok i tvrtke Crodux plin d.o.o. – Skladište i terminal UNP-a Sveti Križ Začretje Zavod participira u izradi planova izradom grafičkih dijelova tih planova, a tijekom godine izrađeno je više kartografskih prikaza u sastavu istih.

U okviru suradnje na dijelu aktivnosti koje provodi Zagorska razvojna agencija, za potrebe izrade Strategije razvoja Krapinsko-zagorske županije za razdoblje 2014.-2020. i strategija razvoja lokalnih akcijskih grupa (LAG-ova), izrađivani su traženi tematski kartografski prikazi i izvodi iz važeće prostorno planske dokumentacije.

Suradnja s projektantima i izrađivačima studija utjecaja na okoliš za infrastrukturne objekte Državnog značaja te izrađivačem Strateške studije utjecaja na okoliš II. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana Županije obuhvaćala je odgovarajuću pripremu grafičkih prikaza infrastrukturnih građevina vezano na izmjenu i dopunu županijskog Plana te važeće prostorno planske dokumentacije vezano na: postojeći i planirani međunarodni i magistralni plinovod Rogatec-Zabok-Lučko i magistralni plinovod Lepoglava-Đurmanec te dionicu brze ceste Popovec-Marija Bistrica-Zabok do Brezničkog Huma.

Suradnja s Javnom ustanovom za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Županije obuhvaćala je izradu kartografskog prikaza područja zaštićenih dijelova prirode i područja ekološke mreže Natura 2000 na prostoru Županije te kartografskih prikaza za potrebe edukativnih tabli u okviru eko-staze na prostoru Cesarske gore.

Kontinuiranim razvojem odnosno održavanjem internet stranice Zavoda www.prostor-kzz.hr i u okviru istih objavom podataka i informacija iz djelokruga rada Zavoda i vezano na rad Zavoda tijekom godine osiguravana je javnost rada Zavoda i dostupnost informacija o važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji županijske razine i jedinica lokalne samouprave, postupcima izrade nove prostorno-planske dokumentacije, stanju u prostoru, postupcima javne nabave i dr.

V. ZAKLJUČAK

Na temelju članka 12. Statuta Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" broj 10/08., 5/10., 16/14., 19/14. – pročišćeni tekst i KLASA: 350-01/08-01/17, URBROJ: 2140-20-01-08-03 od 30. prosinca 2008. godine) Upravno vijeće Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije na 7. sjednici održanoj dana 6. veljače 2015. godine donijelo je Izvješće o ostvarenju godišnjeg programa rada Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu, te ga dostavlja županu Krapinsko-zagorske županije na prihvaćanje.

KLASA: 350-01/15-01/04
URBROJ: 2140-20-01-15-05
Krapina, 6. veljače 2015.

**PREDSJEDNIK
UPRAVNOG VIJEĆA**
prof. dr.sc. Damir Hršak

**ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE**

KLASA: 350-01/15-01/04

URBROJ: 2140-20-01-15-04

Krapina, 06. veljače 2015.

Na temelju članka 12. Statuta Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" broj 10/08., 5/10., 16/14., 19/14. – pročišćeni tekst i KLASA: 350-01/08-01/17, URBROJ: 2140-20-01-08-03 od 30. prosinca 2008. godine) Upravno vijeće Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije na 7. sjednici održanoj dana 06. veljače 2015. godine donijelo je

ZAKLJUČAK

1. Donosi se Izvješće o ostvarenju Godišnjeg programa rada Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu.

2. Tekst Izvješća o ostvarenju Godišnjeg programa rada Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu nalazi se u prilogu i čini sastavni dio ovog Zaključka.



Dostaviti:

1. Krapinsko-zagorska županija, n/p Župana
2. Arhiva, ovdje



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINE**

KLASA: 350-01/15-01/16
URBROJ: 2140/01-01-15-4
Krapina, __. svibnja 2015.

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 __. svibnja 2015. godine donijela je

ZAKLJUČAK
o prihvatanju 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-zagorske 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.

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

Dostaviti:

1. Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije, n/p ravnateljice, Krapina, Magistratska 1,
2. «Službeni glasnik KZZ», za objavu,
3. za prilog zapisniku,
4. za Zbirku isprava,
5. Pismohrana.



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
Ž U P A N

KLASA: 400-02/15-01/04
URBROJ: 2140/01-02-15-3
Krapina, 30. travnja 2015.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDMET: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije
- Izvješće o financijskom poslovanju za 2014. godinu

Na temelju čl. 32. 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** dana 30. travnja 2015. godine d o n o s i

Z A K L J U Č A K

1. Prihvaća se Izvješće o financijskom poslovanju Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu.
2. Izvješće iz točke 1. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini sastavni dio ovog Zaključka.
3. Izvješće se upućuje Županijskoj skupštini na razmatranje i usvajanje, te se predlaže donošenje zaključka, u tekstu kao u prilogu.
4. Za izvjestiteljicu zadužuje se Snježana Žigman, dipl. ing. građ., ravnateljica Zavoda za prostorno uređenje.

Ž U P A N
Željko Kolar

Dostaviti:
1. Županijska skupština,
2. Za Zbirku isprava,
3. Pismohrana



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA**

**Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša**

KLASA: 400-02/15-01/04
URBROJ: 2140/01-08/1-15-2
Krapina, 29. travnja 2015.

**ŽUPAN
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

PREDMET: Izvješće o financijskom poslovanju Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu

PRAVNI TEMELJ: Čl. 21. st. 2. Statuta Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije («Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije» broj 10/08., KLASA: 350-01/08-01/17, 5/10., 16/14. i 19/14.) i čl. 17. i 50. Statuta Krapinsko-zagorske županije («Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije» broj 13/01., 5/06, 14/09., 11/13. i 26/13. - pročišćeni tekst)

**NADLEŽNOST ZA
DONOŠENJE:** Županijska skupština

PREDLAGATELJ: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša-Županu
Župan - Županijskoj skupštini

IZVJESTITELJ: Stjepan Bručić, pročelnik Upravnog odjela - za Župana,
Snježana Žigman, ravnateljica Zavoda - za Županijsku skupštinu

OBRAZLOŽENJE:

Temeljem članka 6. stavka 1. alineje 4. Odluke o osnivanju Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije («Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije» broj 4/08., 30/09., 4/14. i 16/14. – pročišćeni tekst, dalje u tekstu: Zavod) i članka 12. stavka 1. alineje 4. Statuta Zavoda, Upravno vijeće Zavoda nadležno je za donošenje godišnjeg obračuna.

Člankom 21. st. 2. Statuta Zavoda propisano je da ravnatelj dostavlja a upravno vijeće usvaja i dostavlja županu financijsko izvješće najkasnije do 01. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu.

Člankom 50. st. 3. Statuta Krapinsko-zagorske županije propisano je da je Zavod dužan Županijsku skupštinu jednom godišnje izvijestiti o svom radu i poslovanju.

Izvješće o poslovanju Zavoda izrađeno je po Upravnom odjelu za financije, proračun i javnu nabavu Krapinsko-zagorske županije koji vodi i financijske poslove Zavoda.

Prihodi Zavoda u razdoblju od 1. siječnja do 31. prosinca 2014. godine ostvareni su u iznosu od 1.934.641,92 kuna te je plan realiziran 90,60%, a rashodi u istom razdoblju iznosili su 1.896.865,52 kune odnosno 88,80% plana.

Uz ostvaren višak prihoda tekuće godine u iznosu od 37. 776,40 kuna i višak prihoda iz ranijih godina koji iznosi 16. 908,75 kuna, ukupno ostvareni višak prihoda u 2014. godini iznosi 54.685,16 kuna i isti će se koristiti za obavljanje djelatnosti i podmirivanje obveza Zavoda u 2015. godini.

Upravno vijeće Zavoda je na 7. sjednici održanoj 6. veljače 2015. godine, nakon rasprave o Prijedlogu izvješća o financijskom poslovanju Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu, predmetno Izvješće prihvatilo i donijelo te se isto, slijedom navedenog, u prilogu dostavlja Županu na razmatranje i prihvaćanje.

Temeljem iznijetog, predlaže se županu da donese Prijedlog zaključka o prihvaćanju Izvješća o financijskom poslovanju Zavoda za 2014. godinu a koje se nalazi u prilogu, te isti podnese Županijskoj skupštini na usvajanje.

OSVRT NA POTREBNA FINACIJSKA SREDSTVA:

Provedba ovog predmeta odnosno Prijedloga zaključka ne iziskuje angažman proračunskih sredstava Županije.

PROČELNIK

mr.sc.Stjepan Bručić dipl.ing.građ.

Prilog:

- Izvješće o financijskom poslovanju Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu,
- Prijedlog zaključka Župana,
- Prijedlog zaključka Županijske skupštine.



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE
KLASA: 400-02/15-01/03
URBROJ: 2140-20-01-15-05
Krapina, 10. veljače 2014.

Krapinsko-zagorska županija
Župan

PREDMET: Izvješće o financijskom poslovanju Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu
- dostavlja se

Temeljem članka 6. stavka 1. alineje 4. Odluke o osnivanju Zavoda («Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije» broj 4/08., 30/09., 4/14. i 16/14. – pročišćeni tekst) i članka 12. stavka 1. alineje 4. Statuta Zavoda («Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije» broj 10/08., 5/10., 16/14., 19/14. – pročišćeni tekst i KLASA: 350-01/08-01/17, URBROJ: 2140-20-01-08-03 od 30. prosinca 2008. godine), Upravno vijeće Zavoda nadležno je za donošenje godišnjeg obračuna Zavoda te je u obvezi dostave Izvješća o poslovanju za proteklu godinu Županu.

Izvješće o poslovanju Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu izrađeno je po Upravnom odjelu za financije, proračun i javnu nabavu Krapinsko-zagorske županije koji vodi i financijske poslove Zavoda.

Prihodi Zavoda u razdoblju 01. 01. do 31. 12. 2014. godine ostvareni su u iznosu od 1.934.641,92 kuna te je Plan realiziran 90,60 %, a rashodi su u istom razdoblju iznosili 1.896.865,52 kuna odnosno 88,80 % Plana.

Uz ostvaren višak prihoda tekuće godine u iznosu od 37.776,40 kuna i višak prihoda iz ranijih godina koji iznosi 16.908,75 kuna te nepodmirene obveze u iznosu od 119.600,00 kuna raspoloživa sredstva Zavoda 31. 12. 2014. godine iznosila su 174.285,15 kuna.

Upravno vijeće Zavoda je na 7. sjednici održanoj 06. veljače 2015. godine, nakon rasprave o Prijedlogu izvješća o poslovanju Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu, predmetno Izvješće prihvatilo i donijelo te Zaključkom rasporedilo da se višak prihoda u iznosu od 54.685,15 kuna koristi za obavljanje djelatnosti Zavoda u 2015. godini. te se isto dostavlja na razmatranje i prihvaćanje.

RAVNATELJICA
Snježana Žigman, dipl. ing.

Prilog:

1. Izvješće o financijskom poslovanju Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije KLASA: 400-02/15-01/03, URBROJ: 2140-20-01-15-01
2. Zaključak Upravnog vijeća Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije KLASA: 400-02/15-01/03, URBROJ: 2104-20-01-15-04

**ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE**

Klasa: 400-02/15-01/03

Urbroj: 2140-20-01-15-01

Krapina, 26. siječnja 2015.

**IZVJEŠĆE UPRAVNOM VIJEĆU
O POSLOVANJU ZAVODA ZA PROSTORNO UREĐENJE KZŽ
ZA RAZDOBLJE 01.01. – 31.12.2014. GODINE**

Zavod za prostorno uređenje KZŽ poslovanje vodi preko žiro računa HR6123400091110343096 otvorenog kod Privredne banke Zagreb, poslovnica Krapina.

Računovodstvo vodi prema propisima proračuna i proračunskih korisnika i to:

- Zakonu o proračunu (NN 87/08, 136/12)
- Pravilniku o proračunskom računovodstvu i računskom planu (NN 114/10, 31/11, 124/14)
- Pravilniku o financijskom izvještavanju u proračunskom računovodstvu (NN 32/11)

Na dan 31.12.2014. godine utvrđeno stanje je:

Žiro račun	174.285,15
Blagajna	Ø
Novčana sredstva	174.285,15

PRIHODI

Ukupno ostvareni prihodi od 01.01. – 31.12.2014. godine su 1.934.641,92 kuna i prikazani su po stavkama u Realizaciji financijskog plana u prilogu.

RASHODI

Ukupni rashodi u razdoblju od 01.01.-31.12.2014. godine iznose 1.896.865,52 kuna i prikazani su po stavkama u Realizaciji financijskog plana u prilogu.

POTRAŽIVANJA

Na dan 31.12.2014. nema potraživanja.

OBVEZE

Na dan 31.12.2014. nepodmirene obveze su 119.600,00 kuna prema Državnoj geodetskoj upravi za izradu podataka državne izmjere i katastar nekretnina.

Ostvaren višak prihoda tekuće godine od 37.776,40 kuna sa viškom prihoda iz ranijih godina, a on iznosi 16.908,75 kuna, te nepodmirene obveze od 119.600,00 kuna daju raspoloživa sredstva u iznosu od 174.285,15 kuna.

Iznos od 174.285,15 kuna je rezultat poslovanja u Bilanci na dan 31.12.2014. godine i u 2015. godini će se koristiti za podmirenje obveze DGU (119.600,00 kn), a ostatak za troškove poslovanja Zavoda.

**Krapinsko-zagorska županija
Upravni odjel za financije, proračun i javnu nabavu
v.d. pročelnika**

Ivanka Znika, dipl.oec

Ravnateljica:

Snježana Žigman, dipl.ing.

Prilog: Realizacija financijskog plana 01.01.- 31.12.2014.

ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE KŽŽ

OIB: 87875393102

REALIZACIJA PRORAČUNA

Od 01.01.2014 do 31.12.2014

POZICIJA	BROJ KONTA	VRSTA PRIHODA / PRIMITAKA	PLANIRANO	OSTVARENO	INDEKS
UKUPNO PRIHODI / PRIMICI			2.135.650,00	1.934.641,92	90,60 %
RAZDJEL 000 ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE - PRIHODI			2.135.650,00	1.934.641,92	90,60 %
	6	Prihodi poslovanja	2.135.650,00	1.934.641,92	90,60 %
	64	Prihodi od imovine	100,00	73,26	73,30 %
	641	Prihodi od financijske imovine	100,00	73,26	73,30 %
	6413	Kamate na oročena sredstva i depozite po viđenju	100,00	73,26	73,30 %
P0001	64132	Kamate na depozite po viđenju	100,00	73,26	73,30 %
	65	Prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada	0,00	0,00	0,00 %
	652	Prihodi po posebnim propisima	0,00	0,00	0,00 %
	6526	Ostali nespomenuti prihodi	0,00	0,00	0,00 %
P0002	65269	Prihod od ref. HZZZ	0,00	0,00	0,00 %
	66	Prihodi od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga i prihodi od donacija	78.250,00	62.650,00	80,10 %
	661	Prihodi od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga	78.250,00	62.650,00	80,10 %
	6615	Prihodi od pruženih usluga	78.250,00	62.650,00	80,10 %
P0003	66151	Izrada biciklističke karte za županiju	15.600,00	0,00	0,00 %
P0005	66151	Prihodi od usluga -II izmjena i dop. prost.planova	62.650,00	62.650,00	100,00 %
	67	Prihodi iz proračuna	2.057.300,00	1.871.918,66	91,00 %
	671	Prihodi iz proračuna za financiranje redovne djelatnosti korisnika proračuna	2.057.300,00	1.871.918,66	91,00 %
	6711	Prihodi za financiranje rashoda poslovanja	2.057.300,00	1.871.918,66	91,00 %
P0004	67111	Tekuće pomoći iz županijskog proračuna	2.057.300,00	1.871.918,66	91,00 %

BROJ		VRSTA RASHODA / IZDATAKA	PLANIRANO	OSTVARENO	INDEKS
POZICIJA	KONTA				
UKUPNO RASHODI / IZDACI			2.135.650,00	1.896.865,52	88,80 %
RAZDJEL 001 ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE - RASHODI			2.135.650,00	1.896.865,52	88,80 %
GLAVA 10 ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE			2.135.650,00	1.896.865,52	88,80 %
Glavni programS01 PROSTORNO UREĐENJE KZŽ			2.135.650,00	1.896.865,52	88,80 %
Program 1021 Prostorno uređenje KZŽ			2.135.650,00	1.896.865,52	88,80 %
Aktivnost A102001 prostorno uređenje KZŽ			2.049.700,00	1.875.334,27	91,50 %
Izvor ŽUPANIJA			2.048.300,00	1.873.844,16	91,50 %
	3	Rashodi poslovanja	2.048.300,00	1.873.844,16	91,50 %
	31	Rashodi za zaposlene	1.444.200,00	1.335.970,05	92,50 %
	311	Plaće (Bruto)	1.231.600,00	1.142.883,62	92,80 %
	3111	Plaće za redovan rad	1.231.600,00	1.142.883,62	92,80 %
R0001	31111	Neto plaća	826.200,00	789.969,35	95,60 %
R0002	31111	Porez i prirez na plaću	128.700,00	124.337,38	96,60 %
R0003	31111	Doprinos iz plaće-MO	238.700,00	228.576,89	95,80 %
R0047	31111	Prekovremeni rad	38.000,00	0,00	0,00 %
	312	Ostali rashodi za zaposlene	30.000,00	3.600,00	12,00 %
	3121	Ostali rashodi za zaposlene	30.000,00	3.600,00	12,00 %
R0004	31213	Darovi djeci,božićnica,jubil.regres	20.000,00	3.600,00	18,00 %
R0005	31215	Naknade za bolest, invalidnost, smrti sl.	10.000,00	0,00	0,00 %
	313	Doprinosi na plaće	182.600,00	189.486,43	103,80 %
	3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	161.800,00	170.057,37	105,10 %
R0006	31321	Doprinosi za zdravstveno osiguranje	161.800,00	170.057,37	105,10 %
	3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti	20.800,00	19.429,06	93,40 %
R0007	31331	Doprinosi za zapošljavanje	20.800,00	19.429,06	93,40 %
	32	Materijalni rashodi	601.900,00	535.240,56	88,90 %
	321	Naknade troškova zaposlenima	117.900,00	105.498,16	89,50 %
	3211	Službena putovanja	6.000,00	3.932,00	65,50 %
R0008	32111	Dnevnice za službeni put u zemlji	4.000,00	3.145,00	78,60 %
R0009	32112	Dnevnice za službeni put u inozemstvu	0,00	0,00	0,00 %
R0010	32113	Naknade za smještaj na službenom putu u zemlji	1.000,00	0,00	0,00 %
R0011	32114	Naknade za smještaj na službenom putu u inozemstvu	0,00	0,00	0,00 %
R0012	32115	Naknade za prijevoz na službenom putu u zemlji	1.000,00	787,00	78,70 %
R0013	32116	Naknade za prijevoz na službenom putu u inozemstvu	0,00	0,00	0,00 %
	3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život	104.400,00	87.191,16	83,50 %
R0014	32121	Naknade za prijevoz na posao i s posla	104.400,00	87.191,16	83,50 %

	3213	Stručno usavršavanje zaposlenika	7.500,00	14.375,00	191,70 %
R0015	32131	Seminari, savjetovanja i simpoziji	7.500,00	14.375,00	191,70 %
	322	Rashodi za materijal i energiju	59.500,00	47.433,60	79,70 %
		Uredski materijal i ostali materijalni rashodi	24.000,00	15.991,85	66,60 %
R0016	32211	Uredski materijal	18.500,00	8.852,19	47,80 %
R0017	32212	Literatura	2.000,00	4.320,00	216,00 %
R0018	32214	Materijal i sredstva za čišćenje i održavanje	3.000,00	2.819,66	94,00 %
R0019	32219	Ostali materijal za potrebe redovnog poslovanja	500,00	0,00	0,00 %
	3223	Energija	25.000,00	20.123,17	80,50 %
R0020	32231	Električna energija	8.500,00	6.940,74	81,70 %
R0021	32233	Plin	11.000,00	9.383,33	85,30 %
R0022	32234	Motorni benzin i dizel gorivo	5.500,00	3.799,10	69,10 %
	3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje	10.500,00	11.318,58	107,80 %
R0023	32243	Materijal i dije.za tekuće i invest.održ.prij. sred.	5.000,00	655,08	13,10 %
R0024	32244	Ostali materijal i dijelovi za tekuće održavanje	5.500,00	10.663,50	193,90 %
	323	Rashodi za usluge	313.500,00	281.441,13	89,80 %
	3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza	15.000,00	12.512,33	83,40 %
R0025	32311	Usluge telefona, telefaksa	13.000,00	11.854,03	91,20 %
R0026	32313	Poštarina (pisma, tiskanice i sl.)	2.000,00	658,30	32,90 %
	3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	15.000,00	5.565,23	37,10 %
R0027	32323	Usluge tekućeg i invest.održ.prijevoznih sredstava	4.000,00	2.841,48	71,00 %
R0028	32329	Usluge tekućeg i investi.održ.postrojenja i opreme	11.000,00	2.723,75	24,80 %
	3233	Usluge promidžbe i informiranja	4.000,00	880,00	22,00 %
R0029	32332	Tisak	4.000,00	880,00	22,00 %
	3234	Komunalne usluge	2.500,00	2.334,21	93,40 %
R0030	32349	Komunalne usluge	2.500,00	2.334,21	93,40 %
	3235	Zakupnine i najamnine	82.000,00	79.649,36	97,10 %
R0031	32359	Najam i zakup poslovnog prostora i opreme	82.000,00	79.649,36	97,10 %
	3236	Zdravstvene i veterinarske usluge	0,00	0,00	0,00 %
R0032	32369	Sistematski pregledi	0,00	0,00	0,00 %
	3237	Intelektualne i osobne usluge	195.000,00	180.500,00	92,60 %
R0033	32379	Intelektualne usluge	15.000,00	2.775,00	18,50 %
R0034	32379	Projekti od interesa za KZŽ	180.000,00	177.725,00	98,70 %
	329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	111.000,00	100.867,67	90,90 %
		Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično	84.000,00	79.900,11	95,10 %
R0035	32911	Naknade članovima upravnog vijeća	84.000,00	79.900,11	95,10 %
	3292	Premije osiguranja	15.500,00	15.047,60	97,10 %

R0036	32922	Premije osiguranja imovine	10.500,00	9.669,19	92,10 %
R0037	32923	Premije osiguranja zaposlenih	5.000,00	5.378,41	107,60 %
	3293	Reprezentacija	2.500,00	449,20	18,00 %
R0038	32931	Reprezentacija	2.500,00	449,20	18,00 %
	3294	Članarine	4.000,00	3.680,00	92,00 %
R0039	32941	Članarina	4.000,00	3.680,00	92,00 %
	3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	5.000,00	1.790,76	35,80 %
R0040	32999	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	5.000,00	1.790,76	35,80 %
	34	Financijski rashodi	2.200,00	2.633,55	119,70 %
	343	Ostali financijski rashodi	2.200,00	2.633,55	119,70 %
	3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa	2.200,00	2.633,55	119,70 %
R0041	34311	Usluge banaka i platnog prometa	2.200,00	2.633,55	119,70 %
Izvor OSTALO-REFUNDACIJE			1.400,00	1.490,11	106,40 %
	3	Rashodi poslovanja	1.400,00	1.490,11	106,40 %
	32	Materijalni rashodi	1.300,00	1.292,92	99,50 %
	324	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	1.300,00	1.292,92	99,50 %
	3241	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	1.300,00	1.292,92	99,50 %
R0042	32412	Ostali tr.volontera	1.300,00	1.292,92	99,50 %
	34	Financijski rashodi	100,00	197,19	197,20 %
	343	Ostali financijski rashodi	100,00	197,19	197,20 %
	3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa	100,00	197,19	197,20 %
R0043	34311	Usluge banaka i platnog prometa (don.)	100,00	197,19	197,20 %
Tekući projekt T103001 Informatizacija i oprema			85.950,00	21.531,25	25,10 %
Izvor ŽUPANIJA			9.000,00	16.539,11	183,80 %
	4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	9.000,00	16.539,11	183,80 %
	42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	9.000,00	16.539,11	183,80 %
	422	Postrojenja i oprema	9.000,00	16.539,11	183,80 %
	4221	Uredska oprema i namještaj	6.000,00	16.539,11	275,70 %
R0044	42219	Računala i računalna oprema	6.000,00	16.539,11	275,70 %
	4227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene	3.000,00	0,00	0,00 %
R0045	42273	Oprema	3.000,00	0,00	0,00 %
Izvor VLASTITI PRIHODI			76.950,00	4.992,14	6,50 %
	4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	76.950,00	4.992,14	6,50 %
	42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	76.950,00	4.992,14	6,50 %
	422	Postrojenja i oprema	76.950,00	4.992,14	6,50 %
	4221	Uredska oprema i namještaj	76.950,00	4.992,14	6,50 %
R0046	42219	Računala i računalna oprema	76.950,00	4.992,14	6,50 %

**ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE**

Klasa: 400-02/15-01/03
Urbroj: 2140-20-01-15-04
Krapina, 06. veljače 2015.

Na temelju članka 12. Statuta Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" broj 10/08., 5/10., 16/14., 19/14. – pročišćeni tekst i KLASA: 350-01/08-01/17, URBROJ: 2140-20-01-08-03 od 30. prosinca 2008. godine) Upravno vijeće Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije na 7. sjednici održanoj dana 06. veljače 2015. godine donijelo je

ZAKLJUČAK

1. Donosi se Izvješće o poslovanju Zavoda za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije za 2014. godinu.
2. Tekst Izvješća o poslovanju Zavoda za 2014. godinu nalazi se u prilogu i čini sastavni dio ovog Zaključka.
3. Višak prihoda u iznosu od 54.685,15 kuna koristiti će se za obavljanje djelatnosti i podmirivanje obveza Zavoda u 2015. godini.



Dostaviti:

1. Krapinsko-zagorska županija, n/p Župana
2. Arhiva, ovdje



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

KLASA: 400-02/15-01/04
URBROJ: 2140/01-01-15-4
Krapina, __. svibnja 2015.

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 __. svibnja 2015. godine donijela je

ZAKLJUČAK
o prihvatanju 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 pravitku i čini njegov sastavni dio.

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

Dostaviti:

1. Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije, n/p ravnateljice, Krapina, Magistratska 1,
2. «Službeni glasnik KZZ», za objavu,
3. za prilog zapisniku,
4. za Zbirku isprava,
5. Pismohrana.



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
Ž U P A N

KLASA: 810-03/14-01/03
URBROJ: 2140/01-02-15-21
Krapina, 7. svibnja 2015.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDMET: 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 temelju članka 29. Zakona o zaštiti i spašavanju („Narodne novine“, broj 174/04, 79/07, 38/09 i 127/10) i članka 32. 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** dana 7. svibnja 2015. godine d o n o s i

Z A K L J U Č A K

1. Utvrđuje se Prijedlog 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.
2. Prijedlog vanjskog plana iz toč. 1. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini njegov sastavni dio, te se upućuje Županijskoj skupštini na razmatranje i usvajanje.
3. Za izvjestitelja zadužuje se Anđelko Ferek-Jambrek, voditelj 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.

Ž U P A N
Željko Kolar

- Dostaviti:
1. Županijska skupština,
 2. Za Zbirku isprava,
 3. Pismohrana.



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL
ZA OPĆE I ZAJEDNIČKE POSLOVE**

KLASA: 810-03/14-01/03
URBROJ: 2140/01-11-15-19
Krapina, 4. svibnja 2015.

**ŽUPAN
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

PREDMET: 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, - obrazloženje, dostavlja se

PRAVNI TEMELJ: Članak 28. stavak 2. Zakona o zaštiti i spašavanju („Narodne novine“, broj 174/04., 79/07., 38/09. i 127/10., dalje u tekstu: Zakon), članak 2. stavak 12. Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja („Narodne novine“, broj 30/14. i 67/14., dalje u tekstu: Pravilnik) te članak 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13. -pročišćeni tekst)

NADLEŽNOST ZA DONOŠENJE: Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije

PREDLAGATELJ: Župan

IZVJESTITELJ: Anđelko Ferek-Jambrek, voditelj 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

OBRAZLOŽENJE: Člankom 28. Zakona propisano je da predstavnička tijela županija, na temelju podataka iz unutarnjih planova operatora, donose za područje županije vanjske planove za sprječavanje velikih nesreća koje uključuju opasne tvari koje mogu izazvati posljedice za život i zdravlje ljudi i okoliš – vanjske planove.

Zakonom je propisano da je vanjski plan plan mjera i aktivnosti koje provodi nadležno tijelo radi sprječavanja velikih nesreća koje uključuju opasne stvari u cilju zaštite života i zdravlja ljudi i okoliša, a Pravilnikom da se vanjskim planom utvrđuju vrste opasnosti i rizika te uvjeti u okolišu koji izravno mogu utjecati na učinke opasnih tvari ispuštenih u eventualnoj velikoj nesreći u postrojenju, postupci i mjere za prevenciju posljedica velike nesreće štetnih za okoliš, ljude i materijalna dobra, sudionici, snage i materijalno-tehnička sredstva za provedbu mjera zaštite i spašavanja, nadležnosti i odgovornosti za provedbu te način usuglašavanja s interventnim mjerama koje se provode temeljem zakona, prenošenja potrebnih informacija javnosti i zainteresiranoj javnosti i osiguranja obnove i čišćenja okoliša nakon velike nesreće.

Kako je člankom 35. Zakona utvrđeno da Državna uprava za zaštitu i spašavanje donosi odluku o potrebi izrade vanjskog plana, ravnatelj Državne uprave za zaštitu i spašavanje donio je Odluku o potrebi izrade Vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Crodux plin d.o.o. – Terminal UNP-a Sveti Križ Začretje, KLASA: 810-03/14-09/01, URBROJ: 543-01-04-01-14-4, od 13. ožujka 2014. godine.

Člankom 38. Pravilnika propisano je da je nositelj izrade vanjskog plana župan te da je za njegovu izradu dužan imenovati povjerenstvo i u isto uključiti predstavnike operatera i jedinice lokalne samouprave na čijem se području mogu manifestirati posljedice velike nesreće na postrojenju za koje se vanjski plan izrađuje te stručnjake iz točno određenih područja ili da, radi izrade vanjskog plana može angažirati ovlaštenika.

Župan je donio Odluku o osnivanju 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 KLASA: 810-03/15-01/03, URBROJ: 2140/01-02-14-10 od 9. lipnja 2014. godine te, sukladno članku 41. Pravilnika kojime je utvrđeno da je Županija dužna omogućiti javnosti uvid u sudjelovanje tijekom cijelog procesa izrade i donošenja vanjskog plana, organizirati javnu raspravu i pozvati zainteresiranu i stručnu javnost da se uključi u izradu vanjskog plana, na službenim web stranicama Krapinsko-zagorske županije i Općine Sveti Križ Začretje dana 15. srpnja 2015. godine objavljen poziv svima zainteresiranima da se uključe u 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 (dalje u tekstu: Vanjski plan).

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 izradilo je nacrt prijedloga Vanjskog plana i Posebne – dodatne informacije o sadržaju Vanjskog plana te je župan Zaključkom KLASA: 810-03/15-01/03, URBROJ: 2140/01-15-02-15 od 17. ožujka 2015. godine utvrdio prijedlog Vanjskog plana i dana 2. travnja 2015. godine uputio Poziv na javni uvid u prijedlog Vanjskog plana KLASA: 810-03/14-01/03, URBROJ: 2140/01-02-15-16 kojim je rok za davanje mišljenja, prijedloga i primjedbi na isti određen za razdoblje od 3. travnja do 4. svibnja 2015. godine.

Također, temeljem županovog Poziva na javnu raspravu KLASA: 810-03/14-01/03, URBROJ: 2140/01-02-15-17 od 20. travnja 2015. godine koji je objavljen na službenim web stranicama Krapinsko-zagorske županije i Općine Sveti Križ Začretje, ista je i održana dana 30. travnja 2015. godine.

Mišljenja, primjedbi i prijedloga na Vanjski plan od strane zainteresirane i stručne javnosti, niti u jednoj fazi izrade nije bilo.

Kako je člankom 29. Zakona propisano da u ostvarivanju prava i obveza u području zaštite i spašavanja župan za svoje područje izrađuje i predlaže predstavničkom tijelu nacrt planova zaštite i spašavanja, predlaže se županu da utvrdi prijedlog 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 i isti uputi Županijskoj skupštini na razmatranje i donošenje.

PROČELNICA
Petra Vrančić Lež

Prilog:

1. Prijedlog 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,
2. Prijedlog Zaključka župana.

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



SVIBANJ, 2015.



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 810-03/14-01/03

UBROJ: 2140/01-01/15-22

Krapina, __. svibnja 2015.

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 __. sjednici održanoj dana __._____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), 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 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.

SADRŽAJ

1. UVOD	1
2. SUDIONICI IZRADE VANJSKOG PLANA	5
3. PREGLED OSOBA ODGOVORNIH ZA PROVEDBU VANJSKOG PLANA.....	5
4. PODRUČJE VANJSKOG PLANA	6
5. PODATCI O OPERATERU I LOKACIJI POGONA	7
5.1. Opći podatci	7
5.2. Opis lokacije pogona	7
5.2.1. Koordinate i geografska širina i dužina.....	8
5.2.2. Meteorološki, geološki i hidrografski pokazatelji:.....	10
5.2.3. Kratak opis djelatnosti u pogonu:.....	12
5.2.4. Podatci o opasnim tvarima u pogonu:	12
5.2.5. Snage operatera za reagiranje u slučaju velike nesreće u pogonu.....	17
5.2.6. Sustav i postupak operatera za rano obavješćivanje i uzbunjivanje.....	17
5.2.7. Obveze operatera u obavješćivanju javnosti o zaštitnim mjerama i ponašanju	17
6. ANALIZA I PROCJENA RIZIKA	18
6.1. Scenariji mogućih izvanrednih događaja	19
6.2.1. Mjere za otklanjanje posljedica nesreće unutar Terminala UNP-a Sveti Križ Začretje i u području Vanjskog plana	24
6.3. Podatci o stanovništvu i sadržajima unutar područja Vanjskog plana	25
6.4. Podatci o broju i vrstama životinja te usjevima u području Vanjskog plana	25
7. OPERATIVNO POSTUPANJE.....	26
7.1. Rješenja za očekivani razvoj događaja u pogonu.....	27
7.1.1. Ustroj i provedba mjera u slučaju izvanrednog događaja	27
7.2. Aktivnosti, sudionici, vrste i načini odgovora.....	27
7.2.1. Imena i pozicije ovlaštenih osoba za primjenu žurnih procedura	27
7.2.3. Mjere osobne i uzajamne zaštite stanovništva na području Vanjskog plana	26
7.3. Snage i sredstva za zaštitu i spašavanje	31
7.3.1. Koordinacija i zapovijedanje aktivnostima sustava zaštite i spašavanja.....	31
7.3.2. Operativne snage zaštite i spašavanja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.....	31
7.3.3. Postrojbe/timovi i materijalno-tehnička sredstva civilne zaštite.....	32

7.3.4. Vatrogasne postrojbe.....	32
7.4. Aktiviranje i provedba aktivnosti.....	33
7.4.1. Postupak i osobe odgovorne za aktiviranje Vanjskog plana.....	33
7.5. Područja i kapaciteti za privremeni smještaj i zbrinjavanje evakuiranog stanovništva	33
8. OBAVJEŠĆIVANJE.....	33

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.	ANDELKO FREREK JAMBREK, dipl. ing. strojarstva	Voditelj, zamjenik župana i načelnik Stožera zaštite i spašavanja
2.	VLATKO SKOČILIĆ, mag. ing.	Član, predstavnik operatera
3.	KRISTIЈAN LIKAR	Član, predstavnik Općine Sv. Križ Začretje
4.	MARIЈAN LOVREŃIĆ, 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.BOЈANA ORMUŽ PAVIĆ, dipl. ing.kem.teh.	Članica, viša inspektorica zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša i prirode
8.	DIЈANA DELIЈA 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.	MARIЈA 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 odgovorne za provedbu Vanjskog plana su:

1. ŽELJKO KOLAR - župan Krapinsko-zagorske županije

2. ANĐELKO FEREC - 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



● Zona ugroženosti za najgori slučaj, IAEA metoda, $r=200-500$ m

● Zona ugroženosti za najgori slučaj, EPA metoda, $r=1290$ m

● Terminal UNP-a Sveti Križ Začretje

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 dosega za svaku opasnu tvar prema najgorem mogućem scenariju.

5. PODATCI O OPERATERU I LOKACIJI POGONA

5.1. Opći podatci

Tabela 2.

Opći podatci 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 m² radnih prostorija zajedno sa spremnicima i 11.990 m² manipulativnog prostora. Lokacija terminala UNP ima više funkcionalnih cjelina od čega su najznačajnije:

- 11 zatrpanih spremnika za UNP, nazivnog volumena 500 m³ svaki, R-3 do R-13,
- 2 zatrpana spremnika UNP, nazivnog volumena 100 m³ 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-1 i 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=1000m³, bunar za opskrbu vodom spremnika,
- vatrogasna pumpaona 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 m ³ R-1 i R2 500 m ³ 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 m ³ R-1 i R2	46° 4' 5,146''	15° 54' 56,339''

	500 m ³ R-3 do R13		
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 m ³ R-1 i R2 500 m ³ 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 orkansnog nevremena kao i smjerovi i jačina vjetra 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 vjetra.

Orografska prepreka Strahinjčica koja se nalazi na sjeveroistočno do grada Krapine te dolina Krapinščice modificira osnovno strujanje zraka pa se na godišnjoj ruži vjetrova uočava najveća učestalost NE, ENE i E vjetra (7,9%, 13,2% i 9,7%) te SW vjetra (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 nevrijeme. 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.

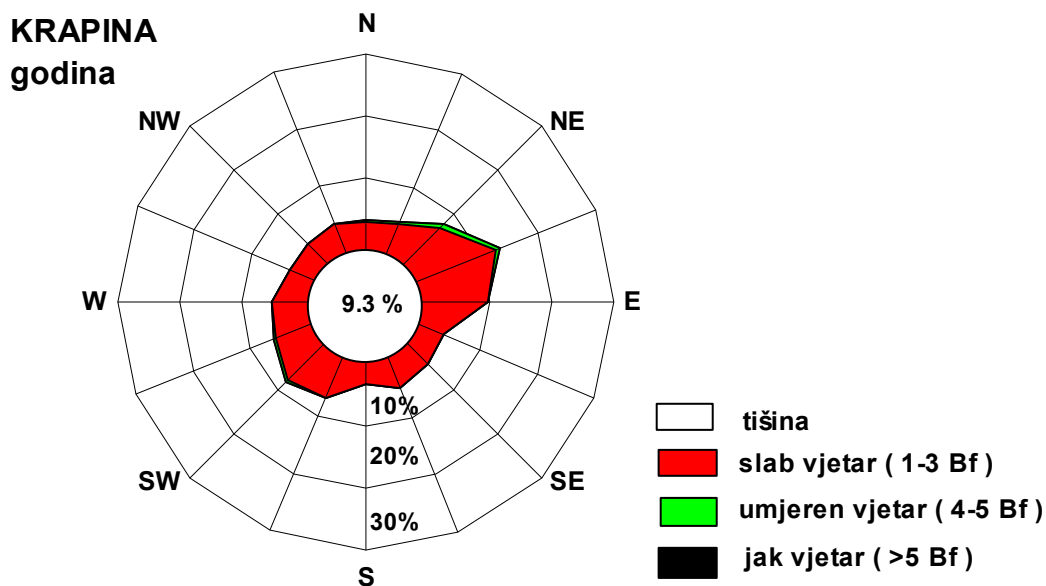
Od ukupnog broja podataka u Krapini 0.02% podataka otpada na jak vjetar ($\geq 6\text{Bf}$). Promatra li se jačina vjetra neovisno o smjeru i dobu godine, na postaji Krapina prevladava slab vjetar jačine 1-3 Bf u 86,5%, a umjeren i umjereno jak vjetar (4-5 Bf) javlja se rijetko (4,00%).

Jačina vjetra procjenjuje se vizualno prema učincima vjetra 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 vjetra.

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	umjereni 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 Desinićkom 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 ukopane 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. Istakalište 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 primano 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 m³ 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 m³ svaki – cilindrični ležeći spremnici sa polukuglastim podnicama i u potpunosti zatrpani slojem zemlje debljine 0,7 m,
- podzemni spremnik eurodisela kapaciteta 50 m³ - 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 ³)		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 autopretakalištu	-	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: <-56° C Zapaljivost: ekstremno zapaljiv Granice eksplozivnosti: 1,9 – 9,5 vol % Tlak para: ≤ 1430 kPa Gustoća: 0,506 do 0,583 kg/m³ 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 svježem zraku. 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 umjereno toplu vodu, a nakon toga ako je ozljeda vidljiva mjesto treba pokriti čistom gazom i potražiti liječničku pomoć. Nakon dodira s očima: Inspirirati 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 CO₂ (u zatvorenom prostoru), a za veće pjenu. Vodeni mlaz ne smije se usmjeravati na mjesto istjecanja tekućeg plina ili propuštanja plinskih para. Posebne metode za gašenje požara: Vodenim sprejem ili pjenom hladiti požarište, spremnike i cisterne. Zatvoriti ventile i ispuste plina. Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Termoizolacijsko odjelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom (HRN EN 137:2008) 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 (ugljičkov dioksid i ugljičkov monoksid)</p>
Mjere kod slučajnog ispuštanja	<p>Koristiti sredstva osobne zaštite. 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</p>

	<p>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 iskre. 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.</p> <p>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 (CO₂).</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:

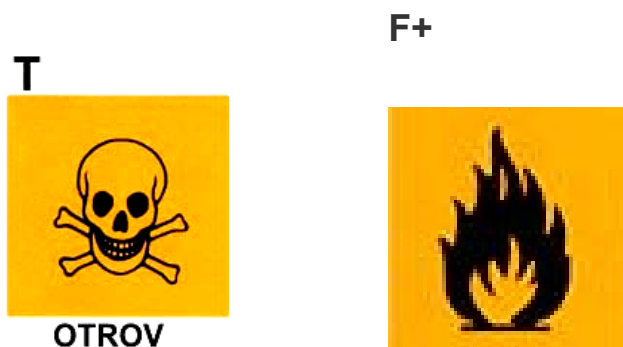


Tabela 9.

Karakteristike Diesel goriva

DIESEL GORIVO CAS broj: 68334-30-5	
Oblik: Boja: Miris: Vrelište: Plamište: Zapaljivost: Granice eksplozivnosti: Gustoća na 15 °C: Koeficijent raspodjele oktanol/voda: Viskoznost (kinematička) na 40°C: Temperatura samozapaljenja: Topljivost u vodi:	Tekućina Žućkasta Vrlo slab 180-380°C >55°C mora se zagrijati da bi se zapalio 0,6-6,5% 820-860kg/m ³ >3,3 logPow 2,00-4,50 mm ² /s 250-460 °C Pliva na vodi
Koža: Oči: Dišni putevi: Karcinogenost:	Crvenilo, dermatitis Nadražujući učinak Oštećenje pluća u slučaju gutanja; duže udisanje para uzrokuje osjećaj opijenosti, glavobolju, podražaj na povraćanje, nesvjesticu 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 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 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, taloženjem 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 m³.

Pumpno postrojenje hidrantske mreže smješteno je u zasebnom objektu, a sastavljeno je od višestupanjske 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 1. 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 inspeksijskom planu,
- 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,
- 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 svođenja 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 postupi 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 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.

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:
 - dotrajnost 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

τ_a = atmosferska transmitivnost

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^{-1/3})

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

η = 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 500m³

	Kapacitet spremnika sa UNP-om	
	100m ³	500m ³
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:

$$C = A * \delta * f_p * f_u$$

- C - broj smrtno stradalih;
- A - pogođeno područje;
- δ - gustoća naseljenosti u pogođenom području;
- f_p - korekcijski parametar vezan uz rasprostranjenost stanovništva na pogođenom području;
- f_u - korekcijski parametar ublažavajućih učinaka.

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:

$$P_{p,t} = N_{p,t}^* + n_{ui} + n_z + n_o + n_n$$

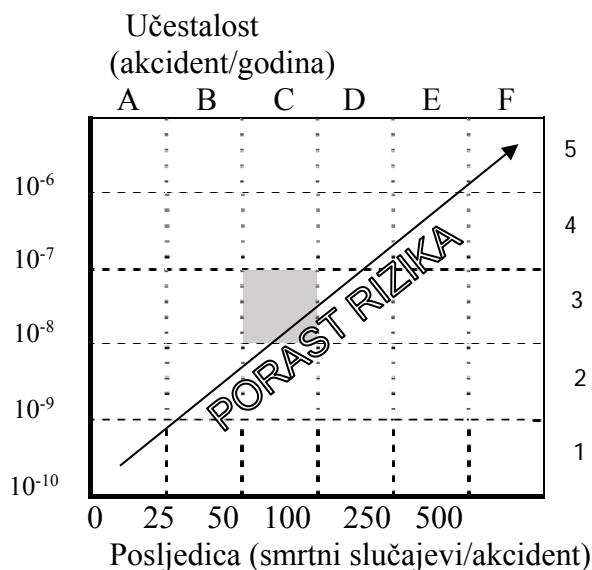
$$N = |\log P_{p,t}|$$

- N - vjerojatnost nastanka iznenadnog događaja;
- $N_{p,t}^*$ - prosječna vrijednost vjerojatnosti za određeno postrojenje i određenu tvar;
- n_{ui} - korekcijski parametar broja vjerojatnosti za učestalost radnji utovara/istovara;
- n_z - korekcijski parametar broja vjerojatnosti za sigurnosne sustave povezane sa zapaljivim tvarima;
- n_o - korekcijski parametar broja vjerojatnosti za organizacijske i sigurnosne sustave;
- n_n - korekcijski parametar broja vjerojatnosti za smjer vjetra prema naseljenom području;
- P - učestalost pojave iznenadnog događaja.

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



Korištenjem dvije navedene metode (EPA i IAEA) za procjenu dosega i vjerojatnosti izbijanja velike nesreće došlo se do sljedećih 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	1×10^{-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 (CO₂), dim, visoka temperatura, visoki tlak, uzgonske struje i udarni val. Uslijed 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 izlivanje dizelskog goriva uzrokuje onečišćenje zemljanog tla, a uslijed izlivanja 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 (CO₂), dušikovi oksidi (NO_x) i sumporovi oksidi (SO_x).

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 izlivanje 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 CO₂. 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,
 - ugasiti rad motora, isključiti električnu energiju u zoni opasnosti,
 - ugasiti 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:

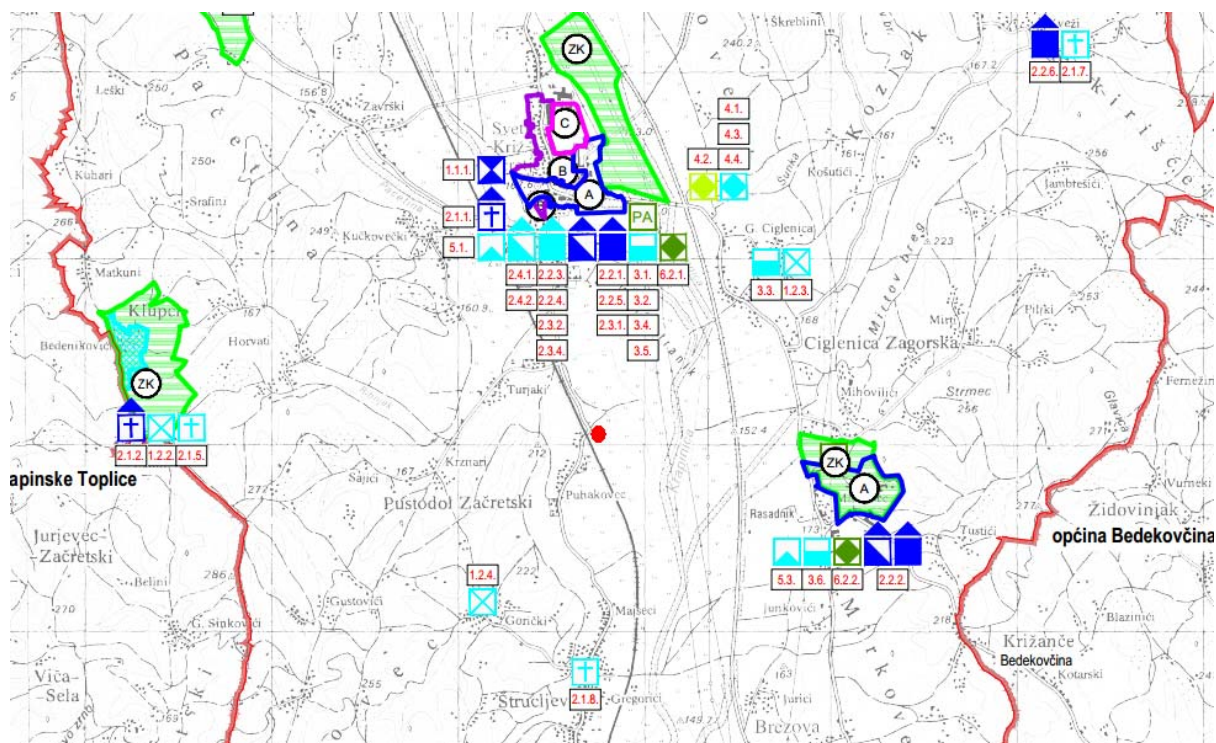
- Civilne građevine: građevine javne namjene
- Civilne građevine: stambene građevine
- Civilne građevine: industrijske građevine
- Sakralne građevine: crkve, poklonci i raspela

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 prijete 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 zbrinjavanju 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 „Crodux 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 Crodux 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 Crodux-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 naputcima 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 m²,
- 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 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 postrojbu 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 područja 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 objavljivati će se putem niže navedenih radio postaja s područja Krapinsko-zagorske županije.

Tabela 15.

Sredstva javnog informiranja stanovništva

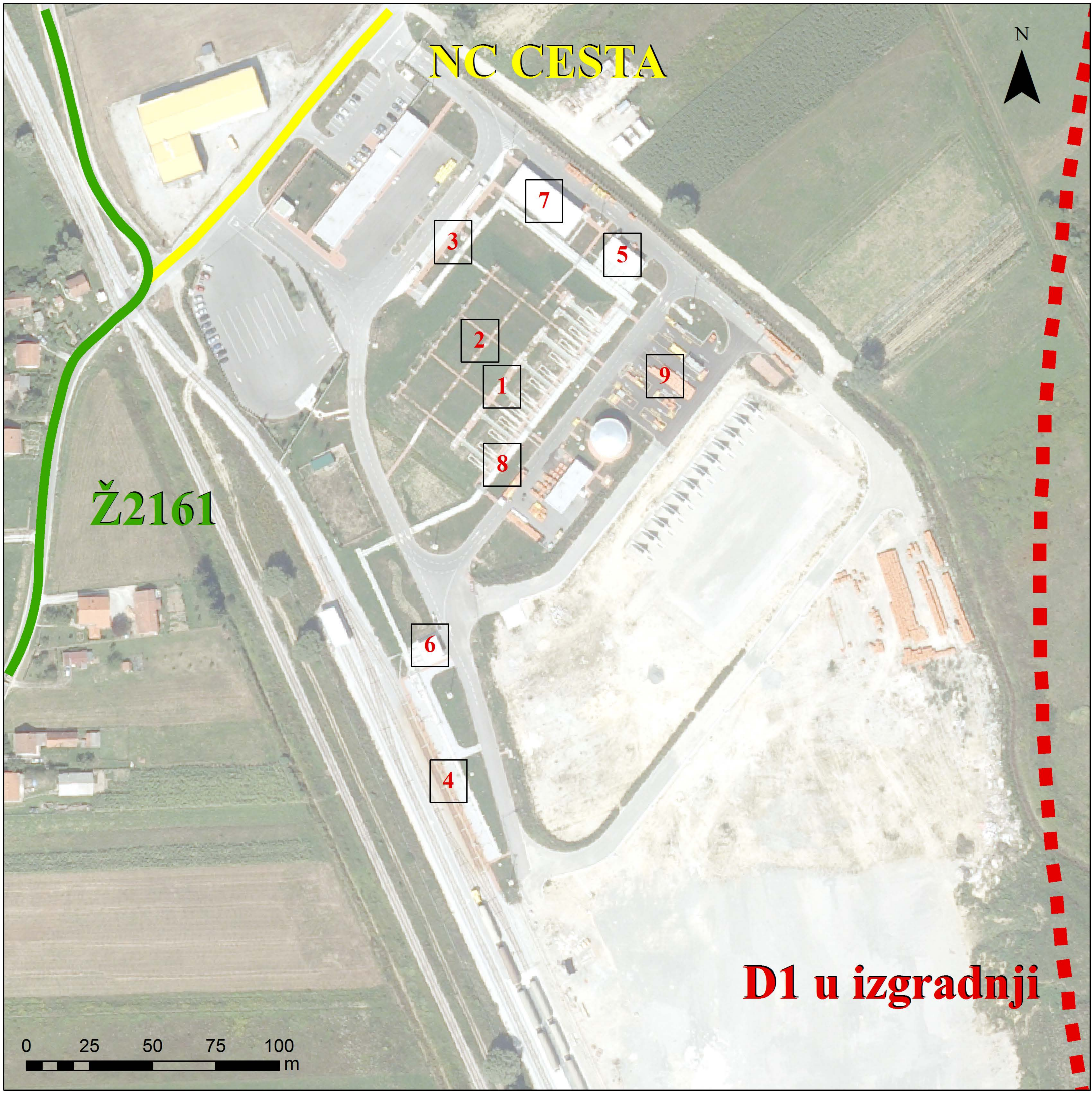
Naziv	Osoba za kontakt	Telefon
Radio Kaj	Snježana Leljak	091/501-6420
Radio Hrvatsko Zagorje Krapina	Klementina Čavuzić	049/371-255
Radio Zlatar	Dalibor Gršić	091/573 - 3777
Radio Stubica	Senka Susović	049/288-005
Radio Zabok	Ernest Brodar	049/503-455

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

DOSTAVITI:

1. Državna uprava za zaštitu i spašavanje,
Područni ured Krapina, Krapina, I. Rendića 7,
2. „Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“,
3. Crodux plin d.o.o., Zagreb, Kaptol 19,
4. Općina Sveti Križ Začretje, Trg hrvatske kraljice Jelene 1,
5. Upravni odjel za opće i zajedničke poslove,
6. Za prilog zapisniku,
7. Za zbirku isprava,
8. Pismohrana.

PRILOZI PLANU



KRAPINSKO-ZAGORSKA
ŽUPANIJA

VANJSKI PLAN
ZAŠTITE I SPAŠAVANJA

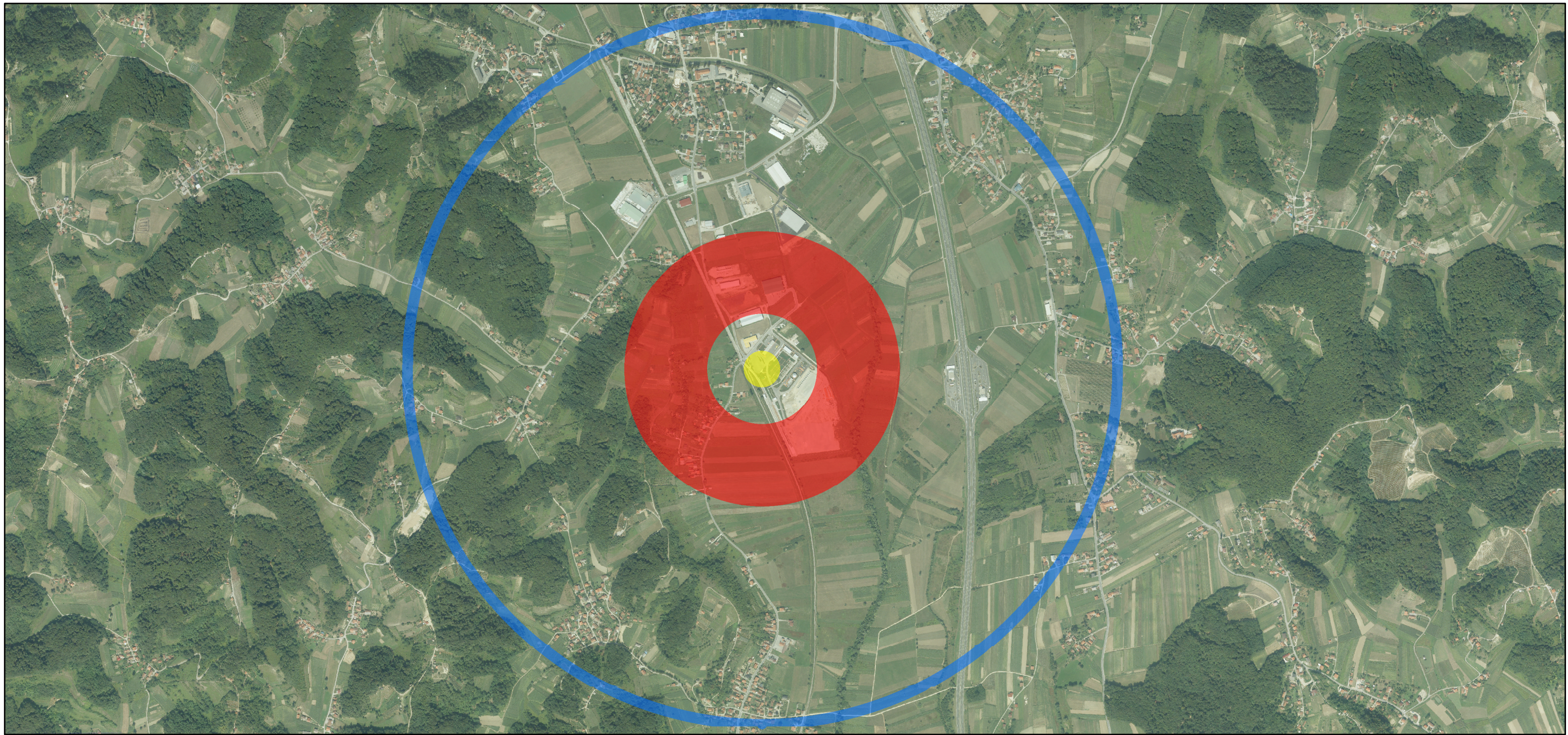
"CRODUX"

TUMAČ OZNAKA:

- 1** centroid postrojenja
- 2** spremnici UNP R-1 - R-13
- 3** autopretakalište AP-1 i AP-2
- 4** pretakalište vagonskih cisterni (u VP-1 i VP-2)
- 5** pumpno-kompresorska stanica PS-1
- 6** pumpno-kompresorska stanica PS-2
- 7** punionica boca Pex
- 8** cjevovod i armature
- 9** skladište boca

D1 u izgradnji

0 25 50 75 100 m



TERMINAL UNP-a Pustodol
s ucrtanim zonama ugroženosti

CRODUX plin d.o.o.

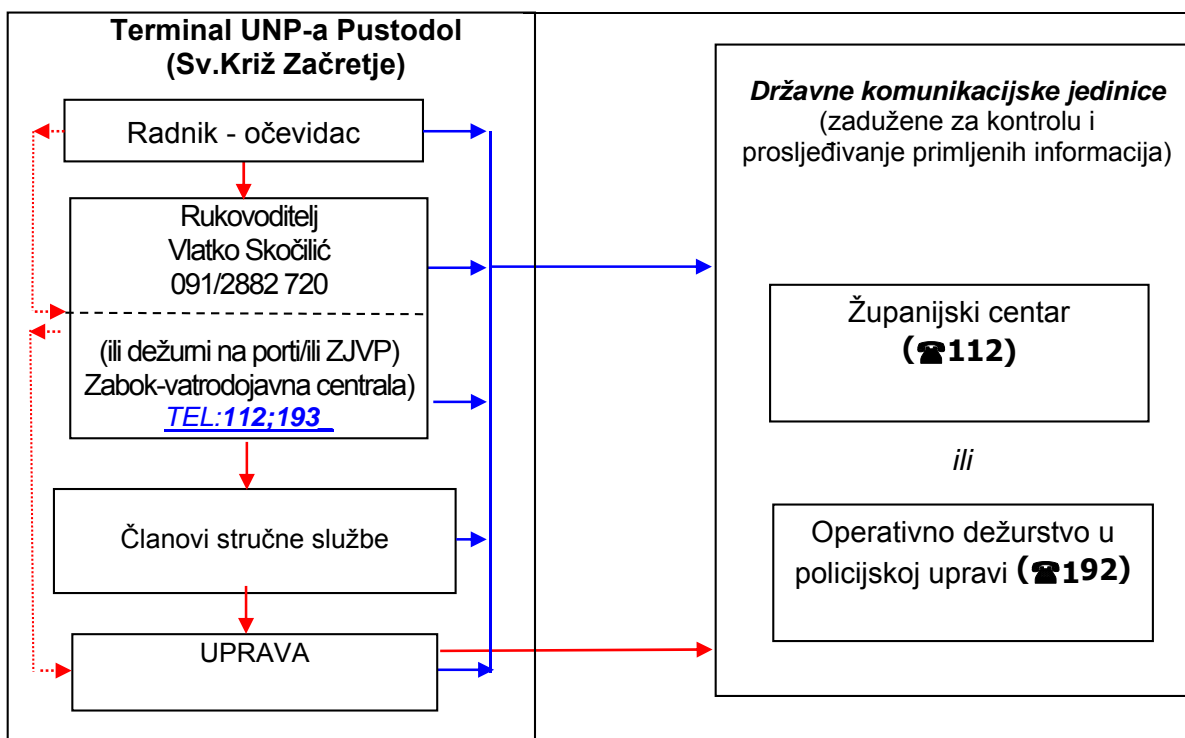
Terminal UNP Pustodol (Sv.Križ
Začretje)

Legenda

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

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

Shema obavješivanja



DUZS - Područni ured za zaštitu i spašavanje Krapina (PU ZS), Ivana Rendića 7 49000 Krapina, pročelnik Dražen Strabić, tel 049/300-365, mob 091/112-1046; Županijski centar 112 Krapina, tel **112**, 049/327-707 i mob 091/112-1044, voditelj Stjepan Peh; Odjel za preventivne i planske poslove, tel. 049/327-706, mob 091/112-1045 -voditelj Vladimir Zrinski

SADRŽAJ OBAVIJESTI UPUĆENE DRŽAVNIM KOMUNIKACIJSKIM JEDINICAMA:

- IME/NAZIV FIZIČKE ILI PRAVNE OSOBE KOJA JE DOSTAVILA OBAVIJEST
- DATUM I VRIJEME KADA JE PRIMIJEĆEN IZNENADNI DOGAĐAJ
- POGOĐENO PODRUČJE
- JAČINU I OPSEG DOGAĐAJA
- PODATKE O IZVORU ILI MOGUĆEM IZVORU IZNENADNOG DOGAĐAJA

Prilikom izvješćivanja potrebno je prednost dati načinu izvješćivanja kod kojeg su uključene nadređene osobe, osim u iznenadnom slučaju velike opasnosti kada su nadređene osobe nedostupne:

1. → Normalni tok izvješćivanja
2. → Tok izvješćivanja u slučaju nedostupnosti odgovornih osoba
3. → Iznenadni tok izvješćivanja (u slučaju velike opasnosti i ako su nadređene osobe nedostupne)

Pregled kapaciteta za privremeni smještaj i zbrinjavanje evakuiranog stanovništva

Planom zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Sveti Križ Začretje od travnja 2014. godine određeni su sljedeći smještajni kapaciteti za zbrinjavanje evakuiranog stanovništva:

- Osnovna škola Marije Lovrenčak, Školska 5, sportska dvorana smještajnog kapaciteta 130 osoba, ravnatelj Božidar Kučko 049/227-968;098/902 25 15, sa područnim školama:
 - ◆ Mirkovec, Mirkovec bb, smještajnog kapaciteta 50 osoba;
 - ◆ Sekirišće, Sekirišće bb, smještajnog kapaciteta 15 osoba;
 - ◆ Kozjak, Kozjak 27, smještajnog kapaciteta 15 osoba;

- Vatrogasni dom Dobrovoljnog vatrogasnog društva Sveti Križ Začretje, Aleja l. Vukelića 6, smještajnog kapaciteta 70 osoba, predsjednik društva Miljenko Šoštarić, 098/228-013;

- Vatrogasni dom DVD-a Brezova, Mirkovec bb, smještajnog kapaciteta 50 osoba, predsjednik društva, Dragutin Junković, 098/584-008;

- Pastoralni centar, Trg kraljice Jelene 3, Sveti Križ Začretje, smještajnog kapaciteta 70 osoba,

- Dom Štrucljevo, Štrucljevo bb, smještajnog kapaciteta 30 osoba; odgovorna osoba Juraj Majsec 049/228-608.

Popis propisa i literature korištene pri izradi Vanjskog plana

1. Zakon o zaštiti i spašavanju („Narodne novine“ 174/04., 79/07., 38/09. i 127/10.)
2. Pravilnik o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja („Narodne novine“ 30/14. i 67/14.)
3. Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“, broj 44/2014.)
4. Izvješće o sigurnosti Crodux plin d.o.o. za postrojenje Terminal UNP-a Pustodol Sveti Križ Začretje (Eko-monitoring d.o.o. Varaždin, rujan 2012.)
5. Unutarnji plan Crodux plin d.o.o. za postrojenje Terminal UNP-a Pustodol Sveti Križ Začretje (rujan 2012.)
6. Priručnik za razvrstavanje i utvrđivanje prioriteta među rizicima izazvanim velikim nesrećama u procesnoj i srodnim industrijama IAEA-TECDOC-727 (Međunarodna agencija za atomsku energiju, Odsjek za procjenu sigurnosti)
7. Procjena ugroženosti Republike Hrvatske od prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća (ožujak 2013.)
8. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od djelovanja prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća za područje Općine Sveti Križ Začretje (Kontrol biro d.o.o., rujan 2010.)
9. Plan zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća Općine Sveti Križ Začretje (Kontrol biro d.o.o. Zagreb, travanj 2012.)
10. Plan civilne zaštite Općine Sveti Križ Začretje (Kontrol biro d.o.o. Zagreb, travanj 2012.)





UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN
	Kemijsko ime:	propan
	Kataloški broj:	nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i preporuka za nekorisćenje	
	Uporaba:	Energent, sirovina u kemijskoj industriji.
	Preporuke za nekorisćenje:	Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.
	Razlog za nekorisćenje:	Drugi načini upotrebe se ne preporučuju osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je provedena kontrola rizika.
1.3.	Podaci o dobavljaču (proizvođač/uvoznik/jedinstveni zastupnik/daljnji korisnik/distributer)	
	Naziv tvrtke:	Proizvođač/dobavljač: CRODUX PLIN d.o.o. Uvoznik i distributer: CRODUX PLIN d.o.o.
	Adresa:	Kaptol 19
	Telefon:	+385 (0)1 / 4590 581
	Faks:	+385 (0)1 / 4590 581
	e-mail odgovorne osobe:	croduxplin@crodux-plin.hr
	Nacionalni kontakt:	nema podataka
1.4.	Telefon za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Državna uprava za zaštitu i spašavanje:	01-36-50-011, 01-36-50-084, 01-36-50-082, 01-36-50-083
	Državna uprava za zaštitu i spašavanje:	info@duzs.hr

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. Plin 1 Plin; pod tlakom tekućina	H220
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	F+	R12
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN
	Indeksni broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	Nema podataka

UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN

Piktogrami/znakovi opasnosti:	  GHS02 GHS04
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
Oznake obavijesti:	<p>P210 Čuvati odvojeno od iskre i otvorenog plamena-zabranjeno pušenje.</p> <p>P377 Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.</p> <p>P381 Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti.</p> <p>P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	
2.3. Ostale opasnosti	
	Nema podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
74-98-6/200-827-9	01-2119486944-21-0037	>95	propan	F+; R12	Zap.plin 1. kat, H220 Plin; pod tlakom, tek.
75-28-5/200-857-2	01-2119485395-27-0018	<3	i-butan	F+; R12	Zap.plin 1. kat.; H220 Plin; pod tlakom tek.
106-97-8/203-448-7	01-2119474691-32-0026	<2	n-butan	F+; R12	Zap.plin 1. kat.; H220 Plin; pod tlakom tek.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Udisanje u većim koncentracijama može uzrokovati gušenje.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti na svjež 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 umjereno toplu vodu (NE vruću!), a nakon toga ako je ozljeda vidljiva mjesto treba pokriti čistom gazom i potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i obilno ispirati s vodom najmanje 15 minuta. Pokriti oko sterilnom gazom i transportirati do najbliže medicinske ustanove radi dodatne obrade.
	Nakon gutanja:	Nema.
	Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:	Moguća preosjetljivost rada srca.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Zagušljivac, izaziva glavobolju i pospanost.
	Nakon dodira s kožom:	Komprimirani plin izaziva smrzotine. Nagla ekspanzija komprimiranog plina može prouzročiti smrzotine na mjestu dodira, a simptomi su crvenilo, peckanje/svrbež, plikovi i moguće kasnije upale.



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN

	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, žarenje i moguće kasnije upale. Nagla ekspanzija komprimiranog plina može prouzročiti smrztotine i dovesti do trajnog oštećenja i/ili sljepoće.
	Nakon gutanja:	Nema.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Za manje požare upotrijebiti suhi prah ili CO ₂ (u zatvorenom prostoru), a za veće pjenu.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz. (Vodeni mlaz može se koristiti samo za odsijecanje plamena na izlasku iz cjevovoda, ventila ili pukotina).
5.2.	- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:	
		Zaustaviti dotok plina, ukoliko je to sigurno. Ukloniti sve izvore i mogućnosti zapaljenja. Ukloniti iz područja požara sve osobe, osim osoba za hitne intervencije. Obavijestiti vatrogasce i policiju i pristupiti gašenju.
5.3.	- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	
		Termoizolacijsko odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom (HRN EN 137).
5.4.	Posebne opasnosti izloženosti:	
		Propan je teži od zraka te se zadržava u udubljenjima i može se proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar.
5.5.	Dodatne informacije	
		-

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti zaštitnu opremu iz točke 8, a nezaštićene osobe odmah udaljiti iz ugroženog prostora. Pare su teže od zraka, te ga istiskuju iz prostorije uzrokujući manjak kisika, pa postoji opasnost od gušenja. Ugrožene prostore treba temeljito provjetravati.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ukloniti sve izvore zapaljenja, izbjeći stvaranje iskri.
	Postupci u slučaju nesreće:	Što prije zaustaviti istjecanje, ako je to moguće učiniti bez rizika. Obavijestiti Službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Kod količina do 5 t zona područja evakuacije mora biti veća od 70 m u krug. Ne jesti, piti ili pušiti tijekom korištenja proizvoda. Osigurati dostatnu ventilaciju i lokalne ispuste.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		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 na broj 112.
6.3.	Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	U slučaju istjecanja ili propuštanja iz boce ili spremnika ukloniti sve moguće izvore paljenja, pozvati vatrogasce i što prije zaustaviti izlivanje ili propuštanje. Na vidljivom mjestu postaviti znak zabrane približavanja s otvorenim plamenom te uređajima koji iskri.
6.3.2.	Za čišćenje:	Uz odgovarajuće tehničko-sigurnosne mjere provesti pretakanje u neoštećeni spremnik/cisternu. Koristiti samo neiskreći alat. Pokupiti nezapaljivim apsorpcijskim materijalom, pijeskom, piljevinom i odložiti u spremnike za odlaganje opasnog otpada. Daljnje zbrinjavanje provesti u skladu s propisima iz točke 13. Ako nije moguće spriječiti istjecanje treba pustiti da se spremnik isprazni u atmosferu.



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN

6.3.3.	Ostali podaci:	Oslobodena tekućina vrlo brzo prelazi u plinovito stanje i sa zrakom stvara eksplozivnu smjesu! Kada izmjerena koncentracija plina u zraku na mjestu istjecanja padne ispod granice eksplozivnosti, pristupiti intervenciji. Ima svojstva kriogene tekućine te mnogi materijali u kontaktu s rashladnim - kriogenim tekućinama postaju kruti i pucaju. Dodirom izaziva ozeblina.
6.4.	Upućivanje na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Koristiti proizvod u dobro provjetrenim prostorijama. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Koristiti neiskreći alat. Izbjegavati udisanje, te dodir s kožom i očima. 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 zaštite od požara.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti u dobro ventiliranim prostorima.
	Mjere zaštite okoliša:	Koristiti proizvod samo na propisan način.
7.1.2.	Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, ne piti niti jesti u prostoriji s opasnom kemikalijom. Izbjegavati udisanje, te dodir s kožom i očima. Primijeniti osobna zaštitna sredstva iz točke 8.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Zatvorene posude pod tlakom izrađene i opremljene prema posebnim propisima za propan. Skladištiti u dobro ventiliranom prostoru zaštićenom od eksplozije.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača s važećim atestom.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištenje u prostoru sa zapaljivim kemikalijama (oksidansi, kiseline). Na skladištu ne držati alate i strojeve koji mogu proizvesti iskru.
7.3.	Posebna krajnja uporaba	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA					
8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m ³	
	n-butan	-	600	-	nema podataka
	Naziv tvari:				
	EC broj:	CAS broj:			
	DNEL				
	Industrijski				



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				-
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Slatka voda	Nema podataka			
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka			
Morska voda	Nema podataka			
Morski sedimenti	Nema podataka			
Hranidbeni lanac	Nema podataka			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka			
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka			
Zrak	Nema podataka			
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nema podataka		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Radno mjesto mora biti opremljeno s tušem. Redovito kontrolirati i nadzirati ispravnost i upotrebu osobnih zaštitnih sredstava.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u radnom prostoru.		
8.2.2.	Osobna zaštita			
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Vizir (HRN EN 166).		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Rukavice od nitrilne gume (HRN EN 420, HRN EN 374-1; HRN EN 374-2; HRN EN 374-3).		
	Zaštita tijela:	Zaštitna pamučna odjeća i prikladna obuća poput gumenih čizama (HRN ISO 10335).		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Ukoliko koncentracija plina prijeđe GVI obavezno nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom (HRN EN 137).		
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka		
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša			



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	plin; pod tlakom tekućina	Nema podataka
	Boja:	bezbojna	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	blag i prepoznatljiv	Nema podataka
	pH:	-	Nema podataka
	Talište:	- 189,7°C	Nema podataka
	Vrelište:	-42°C	Nema podataka
	Plamište:	-104°C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	-	Nema podataka
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	2,4 - 9,5 vol. %	Nema podataka
	Tlak pare:	max. 1370 kPa	Nema podataka
	Gustoća na 15°C	507 kg/m ³	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost u vodi	Nema podataka	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	> 400 °C	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost (dinamička):	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplozivnost:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja, ne polimerizira.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema podataka
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	U dodiru sa zrakom nastaje vrlo zapaljiva i eksplozivna smjesa.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati dodir sa zrakom, jake oksidanse i povišenu temperaturu.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi.



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN

Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci			Izloženi organ		Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka			Nema podataka		Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka			Nema podataka		Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka			Nema podataka		Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka			Nema podataka		Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka			Nema podataka		Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka			Nema podataka		Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka			Nema podataka		Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka			Nema podataka		Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka			Nema podataka		Nema podataka
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
	Karcinogenost:			Nema podataka		
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :			Nema podataka		
	Genotoksičnost:			Nema podataka		
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :			Nema podataka		
	Mutageni učinak na spolne stanice:			Nema podataka		
	Toksičnost za reproduktivne organe:			Nema podataka		
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:			Nema podataka		
11.2.	Praktična iskustva:					
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:			Nema podataka		
	Ostala opažanja:			Nema podataka		
11.3.	Opće napomene:					
	Nema podataka					



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Ekotoksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia Magna)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.2. Postojanost i razgradivost						
Prilikom istjecanja iz spremnika, zbog svojstava ohlađivanja kod širenja / rasprostiranja, može ugroziti biljni i životinjski svijet.						
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Brzo se raspršuje u atmosferi.						
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.4. Mobilnost						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: -						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB						
Nema podataka						
12.6. Ostali štetni učinci						
Nema podataka						
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE						
13.1. Metode za postupanje s otpadom						
Proizvod nema klasičan otpad.						
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:						
Prazne spremnike zatvoriti i vratiti proizvođaču.						
13.1.2. Ključni broj otpada:						
-						



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	-
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz (ADR/RID) –	
UN br:	1978
Puno prijevozno ime:	Propan
Razred opasnosti:	2.1
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	2.1
Opasnost za okoliš:	-
Posebne odredbe:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)-	
UN br:	1978
Puno prijevozno ime:	Propan
Razred opasnosti:	2.1
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	2.1
Opasnost za okoliš:	-
Posebne odredbe:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima tankerima (ADN)-	
UN br:	-
Puno prijevozno ime:	-
Razred opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	-
Posebne odredbe:	-
Prijevoz morem (IMDG) -	
UN br:	1978
Puno prijevozno ime:	Propan
Razred opasnosti:	2.1
Kod razvrstavanja:	-



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN

Skupina pakiranja:	-
Zagađivalo mora:	-
Posebne odredbe:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)-	
UN br:	1978
Puno prijevozno ime:	Propan
Razred opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Posebne odredbe:	-
Dodatne informacije: Nema podataka	

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1.	Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese	
	EU uredbe Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Direktiva 67/548/EEZ	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EZ) br. 2037/2000 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. lipnja 2000. o tvarima koje oštećuju ozonski omotač; Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija; Uredba (EZ) br. 850/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004 o postojanim organskim onečišćavcima; Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;
	-	-
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista; Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	NE	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	LD ₅₀ Letalna doza, 50% LC ₅₀ Letalna koncentracija, 50%



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<ol style="list-style-type: none">1. http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/2. Concawe Report 8/12, <i>Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area – 2012</i>3. http://www.loa-reach.com/4. http://echa.europa.eu/
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	--	-
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R: 12	Vrlo lako zapaljivo.
	H: 220	Vrlo lako zapaljivi plin.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema
		Ovaj Sigurnosno tehnički list sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1906/2007 i (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika te zaštitu okoliša. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na našim trenutnim spoznajama te su sukladne našim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje relevantnih nacionalnih zakonskih propisa.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI




UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN - BUTAN SMJESA

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
Trgovačko ime:	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN - BUTAN SMJESA
Kemijsko ime:	Ugljikovodici, C ₃₋₄
Kataloški broj:	nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i preporuka za nekorisćenje
Uporaba:	Energent, sirovina u kemijskoj industriji.
Preporuke za nekorisćenje:	Doziranje u zatvorenim sustavima
Razlog za nekorisćenje:	Drugi načini upotrebe se ne preporučuju osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je provedena kontrola rizika.
1.3.	Podaci o dobavljaču (proizvođač/uvoznik/jedinstveni zastupnik/daljnji korisnik/distributer)
Naziv tvrtke:	Proizvođač/dobavljač: CRODUX PLIN d.o.o. Uvoznik i distributer: CRODUX PLIN d.o.o.
Adresa:	Kaptol 19
Telefon:	+385 (0)1 / 4590 581
Faks:	+385 (0)1 / 4590 581
e-mail odgovorne osobe:	croduxplin@crodux-plin.hr
Nacionalni kontakt:	nema podataka
1.4.	Telefon za izvanredna stanja
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
Državna uprava za zaštitu i spašavanje:	01-36-50-011, 01-36-50-084, 01-36-50-082, 01-36-50-083
Državna uprava za zaštitu i spašavanje:	info@duzs.hr

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje stvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Zap. Plin 1	H220
Stlač. Plin	H280
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
F+	R12
2.1.3.	Dodatne obavijesti
Nema podataka	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)
Identifikacija proizvoda:	UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN - BUTAN SMJESA
Indeksni broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka

UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN - BUTAN SMJESA

Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
Oznake obavijesti:	P102 (Samo ako je u maloprodaji): Držati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od iskre i otvorenog plamena-zabranjeno pušenje. P377 Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje. P381 Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti. P410+P403 Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
Dodatni podaci o opasnostima:	Kontakt sa tekućom fazom može izazvati oštećenja na koži (ozebline).
2.3. Ostale opasnosti	
	Nema podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
68476-40-4/270-681-9	01-2119486557-22-0009	≤100	Ugjikovodici C ₃₋₄	F+; R12	Plin; pod tlakom, tek., H280 Zap.plin 1. kat, H220

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Udisanje u većim koncentracijama može uzrokovati gušenje.
	Nakon udisanja: Unesrećenu osobu izvesti na svjež 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 umjereno toplu vodu (NE vruću!), a nakon toga ako je ozljeda vidljiva mjesto treba pokriti čistom gazom i potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke i obilno ispirati s vodom najmanje 15 minuta. Pokriti oko sterilnom gazom i transportirati do najbliže medicinske ustanove radi dodatne obrade.
	Nakon gutanja: Nije primjenjivo.
	Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika: Moguća preosjetljivost rada srca.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Izaziva glavobolju i pospanost. Visoka koncentracija ili duže vrijeme izloženosti može izazvati nesvjesticu i gušenje.
	Nakon dodira s kožom: Komprimirani plin izaziva smrzotine.
	Nakon dodira s očima: Komprimirani plin izaziva smrzotine.
	Nakon gutanja: Može izazvati mučninu, povraćanje, vrtoglavicu, slabost.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN - BUTAN SMJESA

Nema podataka

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Za manje požare upotrijebiti suhi prah ili CO ₂ (u zatvorenom prostoru), a za veće pjenu.
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz ne smije se usmjeravati na mjesto istjecanja tekućeg plina ili propuštanja plinskih para.
5.2.	Protupožarne mjere za posebne opasnosti:
	Zaustaviti dotok plina, ukoliko je to sigurno. Ukloniti sve izvore i mogućnosti zapaljenja. Ukloniti iz područja požara sve osobe, osim osoba za hitne intervencije. Obavijestiti vatrogasce i policiju.
5.3.	Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:
	Termoizolacijsko odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom (HRN EN 137).
5.4.	Posebne opasnosti izloženosti:
	Teži je od zraka te se može proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar.
5.5.	Dodatne informacije
	Gorenjem nastaju zagušljive pare i otrovni plinovi (ugljičkov dioksid i ugljičkov monoksid).

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti zaštitnu opremu iz točke 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Ukloniti sve izvore zapaljenja, izbjeći stvaranje iskri i poduzeti mjere protiv statičkog elektriciteta. Osigurati dobro provjetranje.
	Postupci u slučaju nesreće: Što prije zaustaviti istjecanje, ako je to moguće učiniti bez rizika. Obavijestiti Službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Kod količina do 5 t zona područja evakuacije mora biti veća od 70 m u krug. Spriječiti ulaz plina na mjesta gdje bi njegovo sakupljanje moglo biti opasno (kanalizacija, udubljenja i sl.). Ne jesti, piti ili pušiti tijekom korištenja proizvoda. Osigurati dostatnu ventilaciju i lokalne ispuste.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	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 na broj 112. Spriječiti ulaz plina na mjesta gdje bi njegovo sakupljanje moglo biti opasno (kanalizacija, udubljenja i sl.).
6.3.	Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: U slučaju istjecanja ili propuštanja iz boce ili spremnika ukloniti sve moguće izvore paljenja, pozvati vatrogasce i što prije zaustaviti izlivanje 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 nesreće.
6.3.2.	Za čišćenje: Mehanički pokupiti i odložiti u spremnike za odlaganje posebnog otpada, koji se mogu čvrsto zatvoriti.
6.3.3.	Ostali podaci: Oslobođena tekućina vrlo brzo prelazi u plinovito stanje i sa zrakom stvara eksplozivnu smjesu! Kada izmjerena koncentracija plina u zraku na mjestu istjecanja padne ispod granice eksplozivnosti, pristupiti intervenciju. Ima svojstva kriogene tekućine te mnogi materijali u kontaktu s rashladnim - kriogenim tekućinama postaju kruti i pucaju. Dodirom izaziva ozeblina.



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN - BUTAN SMJESA

6.4.	Upućivanje na druge odjeljke
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	<p>Mjere za sprječavanje požara:</p> <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 zaštite od požara.</p> <p>Nikada ne bacati boce da se ne bi oštetili boca ili ventili.</p> <p>Ne smije se manipulirati s bocama ako je u blizini otvoreni plamen. Provjeru istjecanja plina nikada ne raditi s otvorenim plamenom već samo sa sapunicom (pjenom).</p> <p>Ventile na bocama ili namjenskim spremnicima nikada ne otvarati pomoću alata (samo rukama).</p> <p>Prilikom manipulacije ili skladištenja punih ili praznih boca za UNP NE SMIJU se skidati sigurnosni čepovi (kape).</p>
	<p>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</p> <p>Koristiti u dobro ventiliranim prostorima.</p>
	<p>Mjere zaštite okoliša:</p> <p>Koristiti proizvod samo na propisan način. Ne bacati u kanalizaciju, površinske/ podzemne vode i na tlo.</p>
7.1.2.	Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu
	Ne pušiti, ne piti niti jesti u prostoriji s opasnom kemikalijom. Izbjegavati udisanje, te dodir s kožom i očima. Primijeniti osobna zaštitna sredstva iz točke 8.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti
	<p>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</p> <p>Namjenski spremnici i metalne (čelične) boce pod tlakom u skladu s propisima o skladištenju i pretakanju ukapljenih naftnih plinova. Skladištiti na otvorenom prostoru ili u dobro provjetranim prostorijama zaštićenima od eksplozije.</p>
	<p>Materijali za spremnike:</p> <p>Originalni spremnik proizvođača s važećim atestom.</p>
	<p>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</p> <p>Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.</p>
	<p>Savjeti za opremanje skladišta:</p> <p>Nema podataka</p>
	<p>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</p> <p>Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.</p>
7.3.	Posebna krajnja uporaba
	<p>Preporuke:</p> <p>Nema podataka</p>
	<p>Posebna rješenja za industrijski sektor:</p> <p>Nema podataka</p>

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA					
8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m ³	
	Butan	106-97-8	600/750	1450/1810	-
	Naziv tvari:				
	EC broj:	CAS broj:			



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN - BUTAN SMJESA

DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Slatka voda	Nema podataka			
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka			
Morska voda	Nema podataka			
Morski sedimenti	Nema podataka			
Hranidbeni lanac	Nema podataka			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka			
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka			
Zrak	Nema podataka			
8.2. Nadzor nad izloženošću				
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nositi zaštitnu odjeću i obuću, zaštitne naočale i rukavice iz pododjeljka 8.2.2. Osigurati dobro provjetranje / odvođenje zraka u radnom prostoru.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati slobodan i brzi pristup do svježe tekuće vode zbog obavljanja dekontaminacije, tuš i ispiralica za oči na principu vodoskoka.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama		
8.2.2. Osobna zaštita				
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti vizir (HRN EN 166).		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Rukavice od nitrilne gume (HRN EN 420, HRN EN 374-1; HRN EN 374-2; HRN EN 374-3; HRN EN 374-4).		
	Zaštita tijela:	Zaštitna pamučna odjeća i prikladna obuća poput gumenih čizama (HRN ISO 10335).		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. Ako ne postoji odgovarajuća ventilacija, koristiti masku (HRN EN 140) s filterom „A1-A3“ (smeđa).		
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka		



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN - BUTAN SMJESA

8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne odlagati u okoliš
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	plin; pod tlakom tekućina	Nema podataka
	Boja:	bezbojna	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	intenzivan	Nema podataka
	pH:	-	Nema podataka
	Talište:	-183°C do -20 °C (literatura)	Nema podataka
	Vrelište:	-162°C do -5°C kod 1013 hPa (literatura)	Nema podataka
	Plamište:	< - 56 °C (literatura)	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Ekstremno zapaljiv (literatura)	Nema podataka
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	1,9 - 9,5 (literatura)	Nema podataka
	Tlak pare:	≤1430 kPa	Nema podataka
	Gustoća na 15°C	506 - 583 kg/m ³	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost u vodi	0,024 – 0,061 (literatura)	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	≤ 2,3 (literatura)	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	455 °C	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost (dinamička):	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplozivnost:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Topljiv u eteru, etanolu, kloroformu (literatura)		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja, ne polimerizira.
10.2.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati dodir sa zrakom, jake oksidanse i povišenu temperaturu.
10.3.	Materijali koje treba izbjegavati:	Jaki oksidansi.



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN - BUTAN SMJESA

Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subakutno kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subakutno udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subkronično na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subkronično kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subkronično udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Kronično na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Kronično kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Kronično udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
	Karcinogenost:		Nema podataka			
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :		Nema podataka			
	Genotoksičnost:		Nema podataka			
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :		Nema podataka			
	Mutageni učinak na spolne stanice:		Nema podataka			
	Toksičnost za reproduktivne organe:		Nema podataka			
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nema podataka			
11.2.	Praktična iskustva:					
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:		Nema podataka			
	Ostala opažanja:		Nema podataka			
11.3.	Opće napomene:					
	Nema podataka					



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN - BUTAN SMJESA

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Ekotoksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia Magna)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.2. Postojanost i razgradivost						
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Brzo se raspršuje u atmosferi.						
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN - BUTAN SMJESA

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.4. Mobilnost						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: -						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB						
Nema podataka						
12.6. Ostali štetni učinci						
Nema podataka						
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE						
13.1. Metode za postupanje s otpadom						
Proizvod nema klasičan otpad.						
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:						
Prazne spremnike zatvoriti i vratiti proizvođaču.						
13.1.2. Ključni broj otpada:						
-						
13.1.3. Načini obrade otpada:						



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN - BUTAN SMJESA

	-
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	-
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz (ADR/RID) –	
UN br:	1965
Puno prijevozno ime:	UGLJIKOVODIČNA PLINSKA SMJESA, UKAPLJENA, n.d.n. poput smjesa A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ili C
Razred opasnosti:	2
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	2.1
Opasnost za okoliš:	-
Posebne odredbe:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)-	
UN br:	1965
Puno prijevozno ime:	UGLJIKOVODIČNA PLINSKA SMJESA, UKAPLJENA, n.d.n. poput smjesa A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ili C
Razred opasnosti:	2
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	2.1
Opasnost za okoliš:	-
Posebne odredbe:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima tankerima (ADN)-	
UN br:	-
Puno prijevozno ime:	-
Razred opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	-
Posebne odredbe:	-
Prijevoz morem (IMDG) -	
UN br:	1965
Puno prijevozno ime:	UGLJIKOVODIČNA PLINSKA SMJESA, UKAPLJENA, n.d.n. poput smjesa A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ili C
Razred opasnosti:	2
Kod razvrstavanja:	-



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN - BUTAN SMJESA

Skupina pakiranja:	-
Zagađivalo mora:	-
Posebne odredbe:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)-	
UN br:	1965
Puno prijevozno ime:	UGLJIKOVODIČNA PLINSKA SMJESA, UKAPLJENA, n.d.n. poput smjesa A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ili C
Razred opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Posebne odredbe:	-
Dodatne informacije: Nema podataka	

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1.	Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese	
	EU uredbe Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Direktiva 67/548/EEZ	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EZ) br. 2037/2000 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. lipnja 2000. o tvarima koje oštećuju ozonski omotač; Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija; Uredba (EZ) br. 850/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004 o postojećim organskim onečišćavateljima; Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista; Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Da	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	LD ₅₀ Letalna doza, 50% LC ₅₀ Letalna koncentracija, 50%



UKAPLJENI NAFTNI PLIN PROPAN - BUTAN SMJESA

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<ol style="list-style-type: none">1. http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/2. Concawe Report 8/12, <i>Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area – 2012</i>3. LOA REACH Consortium – Other petroleum Gases Category4. http://echa.europa.eu/
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	--	-
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R: 12	Vrlo lako zapaljivo.
	H: 220	Vrlo lako zapaljivi plin.
	280	Plin pod tlakom; zagrijavanje može prouzročiti eksploziju.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema
		Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
Ž U P A N

KLASA: 810-03/14-01/04
URBROJ: 2140/01-02-15-11
Krapina, 7. svibnja 2015.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDMET: Vanjski plan zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Tifon d.o.o. - Skladište naftnih derivata Zabok

Na temelju članka 29. Zakona o zaštiti i spašavanju („Narodne novine“, broj 174/04, 79/07, 38/09 i 127/10) i članka 32. 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** dana 7. svibnja 2015. godine d o n o s i

Z A K L J U Č A K

1. Utvrđuje se Prijedlog vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Tifon d.o.o. - Skladište naftnih derivata Zabok.
2. Prijedlog vanjskog plana iz toč. 1. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini njegov sastavni dio, te se upućuje Županijskoj skupštini na razmatranje i usvajanje.
3. Za izvjestitelja zadužuje se Anđelko Ferek-Jambrek, voditelj 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.

Ž U P A N
Željko Kolar

Dostaviti:

1. Županijska skupština,
2. Za Zbirku isprava,
3. Pismohrana.



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL
ZA OPĆE I ZAJEDNIČKE POSLOVE
KLASA: 810-03/14-01/04
URBROJ: 2140/01-11-15-10
Krapina, 5. svibnja 2015.

ŽUPAN
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDMET: Vanjski plan zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Tifon d.o.o. - Skladište naftnih derivata Zabok,
- obrazloženje, dostavlja se

PRAVNI TEMELJ: Članak 28. stavak 2. Zakona o zaštiti i spašavanju („Narodne novine“, broj 174/04., 79/07., 38/09. i 127/10., dalje u tekstu: Zakon), članak 2. stavak 12. Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja („Narodne novine“, broj 30/14. i 67/14., dalje u tekstu: Pravilnik) te članak 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13. -pročišćeni tekst)

NADLEŽNOST ZA DONOŠENJE: Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije

PREDLAGATELJ: Župan

IZVJESTITELJ: Anđelko Ferek-Jambrek, voditelj 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

OBRAZLOŽENJE: Člankom 28. Zakona propisano je da predstavnička tijela županija, na temelju podataka iz unutarnjih planova operatora, donose za područje županije vanjske planove za sprječavanje velikih nesreća koje uključuju opasne tvari koje mogu izazvati posljedice za život i zdravlje ljudi i okoliš.

Zakonom je propisano da je vanjski plan, plan mjera i aktivnosti koje provodi nadležno tijelo radi sprječavanja velikih nesreća koje uključuju opasne tvari u cilju zaštite života i zdravlja ljudi i okoliša, a Pravilnikom da se vanjskim planom utvrđuju vrste opasnosti i rizika te uvjeti u okolišu koji izravno mogu utjecati na učinke opasnih tvari ispuštenih u eventualnoj velikoj nesreći u postrojenju, postupci i mjere za prevenciju posljedica velike nesreće štetnih za okoliš, ljude i materijalna dobra, sudionici, snage i materijalno-tehnička sredstva za provedbu mjera zaštite i spašavanja, nadležnosti i odgovornosti za provedbu te način usuglašavanja s interventnim mjerama koje se provode temeljem zakona, prenošenja potrebnih informacija javnosti i zainteresiranoj javnosti i osiguranja obnove i čišćenja okoliša nakon velike nesreće.

Kako je člankom 35. Zakona utvrđeno da Državna uprava za zaštitu i spašavanje donosi odluku o potrebi izrade vanjskog plana, ravnatelj Državne uprave za zaštitu i spašavanje donio je Odluku o potrebi izrade Vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Tifon d.o.o. – Skladište naftnih derivata Zabok, KLASA:810-03/14-09/04; URBROJ:543-01-04-01-14-2, od 2. travnja 2014. godine.

Člankom 38. Pravilnika propisano je da je nositelj izrade vanjskog plana župan te da je za njegovu izradu dužan imenovati povjerenstvo i u isto uključiti predstavnike operatera i jedinice lokalne samouprave na čijem se području mogu manifestirati posljedice velike nesreće na postrojenju za koje se vanjski plan izrađuje te stručnjake iz točno određenih područja ili da, radi izrade vanjskog plana može angažirati ovlaštenika.

Župan je donio Odluku o osnivanju 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, KLASA:810-03/14-01/04, URBROJ:2140/01-02-14-5 od 9. lipnja 2015. godine te sukladno članku 41. Pravilnika kojim je utvrđeno da je Županija dužna omogućiti javnosti uvid i sudjelovanje tijekom cijelog procesa izrade i donošenja vanjskog plana, organizirati javnu raspravu i pozvati zainteresiranu i stručnu javnost da se uključi u izradu vanjskog plana, na službenim web stranicama Krapinsko-zagorske županije i Grada Zaboka dana 15. srpnja 2015. godine objavljen poziv svima zainteresiranima da se uključe u izradu Vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Tifon d.o.o. – Skladište naftnih derivata Zabok (dalje u tekstu: Vanjski plan).

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 izradilo je nacrt prijedloga Vanjskog plana i Posebne – dodatne informacije o sadržaju Vanjskog plana te je župan Zaključkom KLASA:810-03/14-01/04, URBROJ:2140/01-02-15-7 od 17. ožujka 2015. godine utvrdio prijedlog Vanjskog plana i dana 2. travnja 2015. godine uputio Poziv na javni uvid u prijedlog Vanjskog plana KLASA:810-03/14-01/04, URBROJ:2140/01-02-15-8 kojim je rok za davanje mišljenja, prijedloga i primjedbi na isti određen za razdoblje od 3. travnja do 4. svibnja 2015. godine.

Također, temeljem županovog Poziva na javnu raspravu KLASA:810-03/14-01/04, URBROJ:2140/01-02-15-9, od 20. travnja 2015. godine koji je objavljen na službenim web stranicama Krapinsko-zagorske županije i Grada Zaboka, ista je i održana dana 28. travnja 2015. godine.

Mišljenja, primjedbi i prijedloga na Vanjski plan od strane zainteresirane i stručne javnosti, niti u jednoj fazi izrade nije bilo.

Kako je člankom 29. Zakona propisano da u ostvarivanju prava i obveza u području zaštite i spašavanja župan za svoje područje izrađuje i predlaže predstavničkom tijelu nacrt planova zaštite i spašavanja, predlaže se županu da utvrdi prijedlog Vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreće koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Tifon d.o.o. – Skladište naftnih derivata Zabok i isti uputi Županijskoj skupštini na razmatranje i donošenje.

PROČELNICA
Petra Vrančić Lež

Prilog:

1. Prijedlog Vanjskog plana zaštite i spašavanja od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari za pogon tvrtke Tifon d.o.o. – Skladište naftnih derivata Zabok,
2. Prijedlog zaključka župana

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



SVIBANJ, 2015.



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
KLASA:810-03/14-01/04
URBROJ:2140/01-01-15-12
Krapina, svibnja 2015.

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 sjednici održanoj dana 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.), 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 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.

SADRŽAJ

1. UVOD	1
2. SUDIONICI IZRADE VANJSKOG PLANA.....	5
3. PREGLED OSOBA ODGOVORNIH ZA PROVEDBU PLANA	5
4. PODATCI O OPERATERU I LOKACIJI POGONA	6
4.1. Opći podatci.....	6
4.2. Opis lokacije pogona.....	6
4.2.1. Koordinate i geografska širina i dužina.....	7
4.2.2. Meteorološki, geološki i hidrografski pokazatelji	8
4.2.3. Kratak opis djelatnosti i aktivnosti u pogonu	10
4.2.4. Podatci o opasnim tvarima u pogonu	10
4.2.5. Snage operatera za reagiranje u slučaju velike nesreće u pogonu	13
4.2.6. Sustav i postupak operatera za rano obavješćivanje i uzbunjivanje	13
4.2.7. Obveze operatera u obavješćivanju javnosti o zaštitnim mjerama i ponašanju u slučaju nesreće	13
5. ANALIZA I PROCJENA RIZIKA	14
5.1. Procjena rizika.....	14
5.1.1. Scenariji mogućih izvanrednih događaja.....	15
5.1.2. Podatci o stanovništvu i sadržajima unutar područja Vanjskog plana i očekivane materijalne štete.....	17
5.1.3. Podatci o broju i vrstama životinja, usjevima i kulturnim dobrima na ugroženom području....	17
5.2. Učinci onečišćenja okoliša pri ispuštanju opasnih tvari u okoliš	19
6. PODRUČJE VANJSKOG PLANA.....	21
7. OPERATIVNO POSTUPANJE	21
7.1. Rješenja za očekivani razvoj događaja.....	21
7.1.1. Ustroj i provedba mjera u slučaju izvanrednog događaja.....	21
7.2. Aktivnosti, sudionici vrste i načini institucionalnog i vaninstitucionalnog odgovora.....	22
7.2.1. Imena i pozicije osoba ovlaštenih za primjenu žurnih procedura i osoba koje su ovlaštene za koordiniranje aktivnosti prema Vanjskom planu.....	22
7.2.2. Sustav ranog upozoravanja o nesreći, sustav javnog uzbunjivanja i način obavješćivanja ljudi o nesreći na području Vanjskog plana	22
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.....	23

7.2.4. Postupanje u slučaju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari	24
7.3. Snage i sredstva za zaštitu i spašavanje.....	26
7.3.1. Koordinacija i zapovijedanje aktivnostima sustava zaštite i spašavanja	26
7.3.2. Operativne snage zaštite i spašavanja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave... ..	26
7.3.3. Postrojbe/timovi i materijalno-tehnička sredstva civilne zaštite	26
7.3.4. Vatrogasne postrojbe	27
7.3.5. Specijalizirane ovlaštene tvrtke koje sudjeluju u provedbi interventnih mjera u slučaju nesreće na Skladištu naftnih derivata Zabok	28
7.4. Aktiviranje i provedba aktivnosti	28

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.	ANDELKO 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 KZZ
9.	PETRA ŠEMNIČKI, mag. oecol. Et prot. nat.	Članica, stručna suradnica u Javnoj ustanovi za upravljanje zaštićenim vrijednostima na području KZZ
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 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, pumponica i instalacija za manipulaciju naftnim derivatima).
- pomoćnih objekata (zgrada za obavljanje administrativnih poslova, vatrogasna pumpona, 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 kolosjeka, 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			dužina		
		stup ^o	min´	sec´´	stup ^o	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

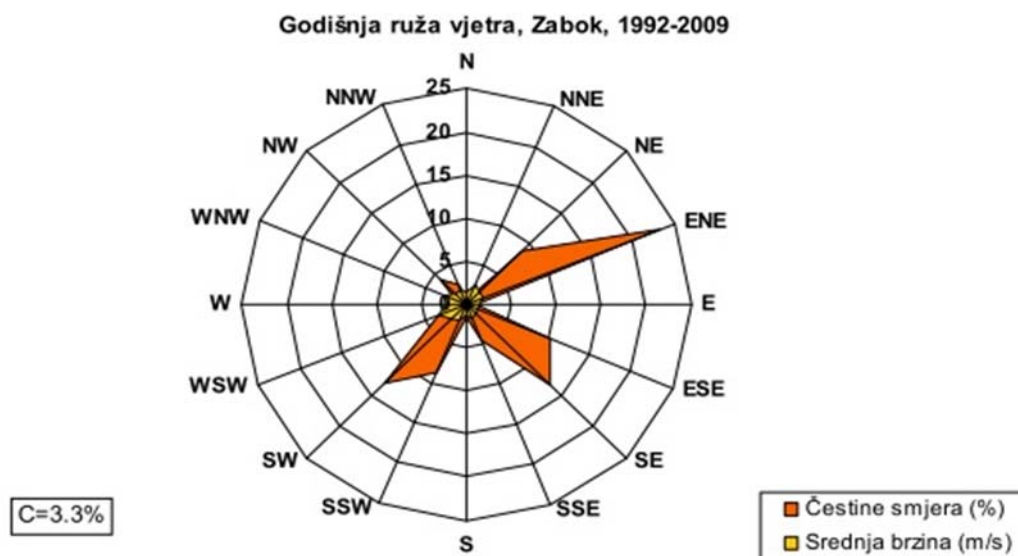
Meteorološki pokazatelji:

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 Veternica 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, beća 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 Konjšćinske 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 Maceljičice, Putkovca, Ravninske i Žutnice i generalno teče pravcem sjever-jug. Krapinica utječe u rijeku Krapinu i do svog ušća ima slivnu površinu

oko 197 km². 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 autocisterni iz svih spremnika preko cjevovoda. Punjenje autocisterni je pod nadzorom procesnih radnika odnosno kada su ispunjeni svi uvjeti ugrađeni u sustav može se obavljati punjenje. Manipulacija naftnim derivatima između vagon cisterni /autocisterni 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 presvučeni 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
Oblik: Boja: Miris: Vrelište: Plamište: Zapaljivost: Granice eksplozivnosti: Gustoća na 15 °C: Koeficijent raspodjele oktanol/voda: Viskoznost (kinematička) na 40°C: Temperatura samozapaljenja: Topljivost u vodi:	Tekućina Žućkasta Vrlo slab 180-380°C >55°C mora se zagrijati da bi se zapalio 0,6-6,5% 820-845kg/m ³ >3,3 logPow 2,00-4,50 mm ² /s 250-460 °C	Tekućina Bez boje Karakterističan za benzin 25-210°C <0 0,6-8% 720-775 kg/m ³ >300°C netopljiv
Koža: Oči: Dišni putevi: Karcinogenost:	Crvenilo, dermatitis Nadražujući učinak Oštećenje pluća u slučaju gutanja; duže udisanje para uzrokuje osjećaj opijenosti, glavobolju, podražaj na povraćanje, nesvjesticu Ograničena saznanja o karcinogenim učincima	Nadražujući učinak Oštećenje zdravlja kod dužeg izlaganja udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta, poremećaji disanja drhtanje ruku Može izazvati rak, moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod
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	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

	<p>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 prozračenim prostorijama; u slučaju prometne nesreće cisternu propisno uzemljiti, obilježiti područje nezgode i pozvati odgovornu osobu i stručnu službu za zbrinjavanje posljedica nesreće.</p>	<p>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:	<p>Uslijed 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.</p>	<p>Netopljiv u vodi, na površini stvara film koji brzo isparava, zbog velikih količina može štetno utjecati na vodene organizme.</p>

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 upozoravanja – 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 obavješćivanju nadležnih tijela za primjenu Vanjskog plana, tijela državne uprave, dojava i suradnji s lokalnim tijelima uprave te obavješćivanju i pozivanju servisnih tvrtki, kooperanata i specijaliziranih ovlaštenih tvrtki.

Obavješćivanje 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, obavješćivanje 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 inspekcijskom 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 postupi 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 zauljene 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 cisterni

2. na autopunilištu i pretakalištu cisterni

- 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 cisterni.

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 slijedećoj 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 cisterni 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 m²
- 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 m²
- 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 m³ (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 ovakvoga 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.

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA KORIŠTENJA - GRADITELJSKA BAŠTINA
zaštićena nepokretna kulturna dobra (Z) i preventivno zaštićena kulturna dobra (P)

- | | |
|--|--|
|  <p>2.1. sakralne građevine - crkve i kapele
2.1.1. župna crkva sv.Jelene Križarice, Zabok (Z - 2498)
2.1.2. kapela sv.Antuna, Grabrovec (Z - 2100)</p>  <p>2.6. industrijske građevine
2.6.1. sklop tvorničkih zgrada ZIVT, Zabok (P - 3574)</p>  <p>granice prostornih međa zaštite nepokretnih kulturnih dobara</p> |  <p>2.4. stambene građevine
2.4.1. Dvorac Bračak (Z - 4109)
2.4.2. Dvorac Gredice, Zabok (Z - 2229)</p>  <p>6.2. perivoji i parkovi
6.2.1. Perivoj dvorca Kulmer, Bračak</p>  <p>6.3. zaštićene vizure
6.3.1. okoliš kapele sv.Antuna, Grabrovec (Z)</p> |
|--|--|

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA KORIŠTENJA - GRADITELJSKA BAŠTINA
nepokretna kulturna dobra zaštićena prostornim planom (ZPP)

- | | |
|--|--|
|  <p>1.1. povijesna naselja i dijelovi povijesnih naselja gradskih obilježja
1.1.1. povijesna jezgra grada Zaboka</p>  <p>2.1. sakralne građevine - crkve i kapele
2.1.3. kapela Sv. Roka, Tisanić Jarek</p>  <p>2.5. građevine javne namjene
2.5.1. zgrada željezničke stanice, Zabok</p>  <p>3.2. Poklonci, kapelice i raspela
3.2.1.pil srca Isusovog, Bregi Zabočki 3.2.2.raspelo, Dubrava Zabočka 3.2.3.raspelo, Jakuševac Zabočki 3.2.4.kapela poklonac, Prosenik Gubaševski 3.2.5.kapela poklonac, Prosenik Gubaševski 3.2.6.kapela poklonac, Špičkovina 3.2.7.kapela poklonac, Zabok</p>  <p>4.2. Groblja i grobne građevine
4.2.1.Groblje, Zabok4.2.2.Grobnica obitelji Tomić, Zabok</p>  <p>6.1.Područja kultiviranog krajobraza
6.1.1.padine kultivirane vinogradima, Bregi Zabočki, lokacija Balije breg
6.1.2.padine kultivirane vinogradima, Grabrovec 6.1.3.padine kultivirane vinogradima, Prosenik Začretski, lokacija Belini 6.1.4.padine kultivirane vinogradima, Prosenik Začretski, lokacija Bedenikovići</p>  <p>6.1.Područja kultiviranog krajobraza</p> |  <p>1.2. povijesna naselja i dijelovi povijesnih naselja seoskih obilježja
1.2.1.dio sela Dubrava Zabočka 1.2.2.dio sela Jakuševac Zabočki 1.2.3.dio sela Hum Zabočki 1.2.4.dio sela Prosenik Gubaševski 1.2.5.dio sela Prosenik Začretski (Sinkovići) 1.2.6.dio sela Prosenik Začretski (Klupci)</p>  <p>2.4. stambene građevine
2.4.3.kurija župnog dvora, Zabok 2.4.4.stambena kuća, Matije Gupca 36, Zabok 2.4.5.ostaci podruma kurije, Gubaševo</p>  <p>3.1. Tehničke i građevine niskogradnje s uređajma
3.1.1. belonski most, Bračak</p>  <p>4.1. Spomenici i obilježja vezana uz povijesne događaje i osobe
4.1.1.spomenik s obilježjem, Trg D. Domjanića, Zabok 4.1.2.spomenik palim borcima u 2. svj. ratu, Zabok</p>  <p>5.1. Arheološki lokaliteti
5.1.1.Grabrovec, okoliš crkve Sv. Antuna 5.1.2.Zabok, oko župnog dvora, lokalitet Sv. Jelene i Martina 5.1.3.Gubaševo, Gredice, nalaz novca 15. st.</p>  <p>6.2.Perivoji i parkovi
6.2.2.tragovi perivoja dvorca Đalski - Gredice, Gubaševo</p> |
|--|--|

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 izlijevanje benzina na zemljano tlo uzrokuje onečišćenje zemljanog tla, površine izlijevanja i putova izlijevanja. 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 CO₂, dušikovi oksidi NO_x i sumporovi oksidi SO_x). 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).

Usljed 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 zadaća 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 razlivenih tvari po pogonu
- sudjeluju u dobavi potrebnih količina pitke vode i tehničke vode, prijenosu bolesnih osoba u transportna sredstva i slično

- **Policajska 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 prihvata 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 naputcima 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, skloništima) 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 m²,
- u pripremu 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.	Čnomerec 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 objavljivati 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 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

PREDSJEDNICA
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE
Vlasta Hubicki, dr.vet.med

DOSTAVITI:

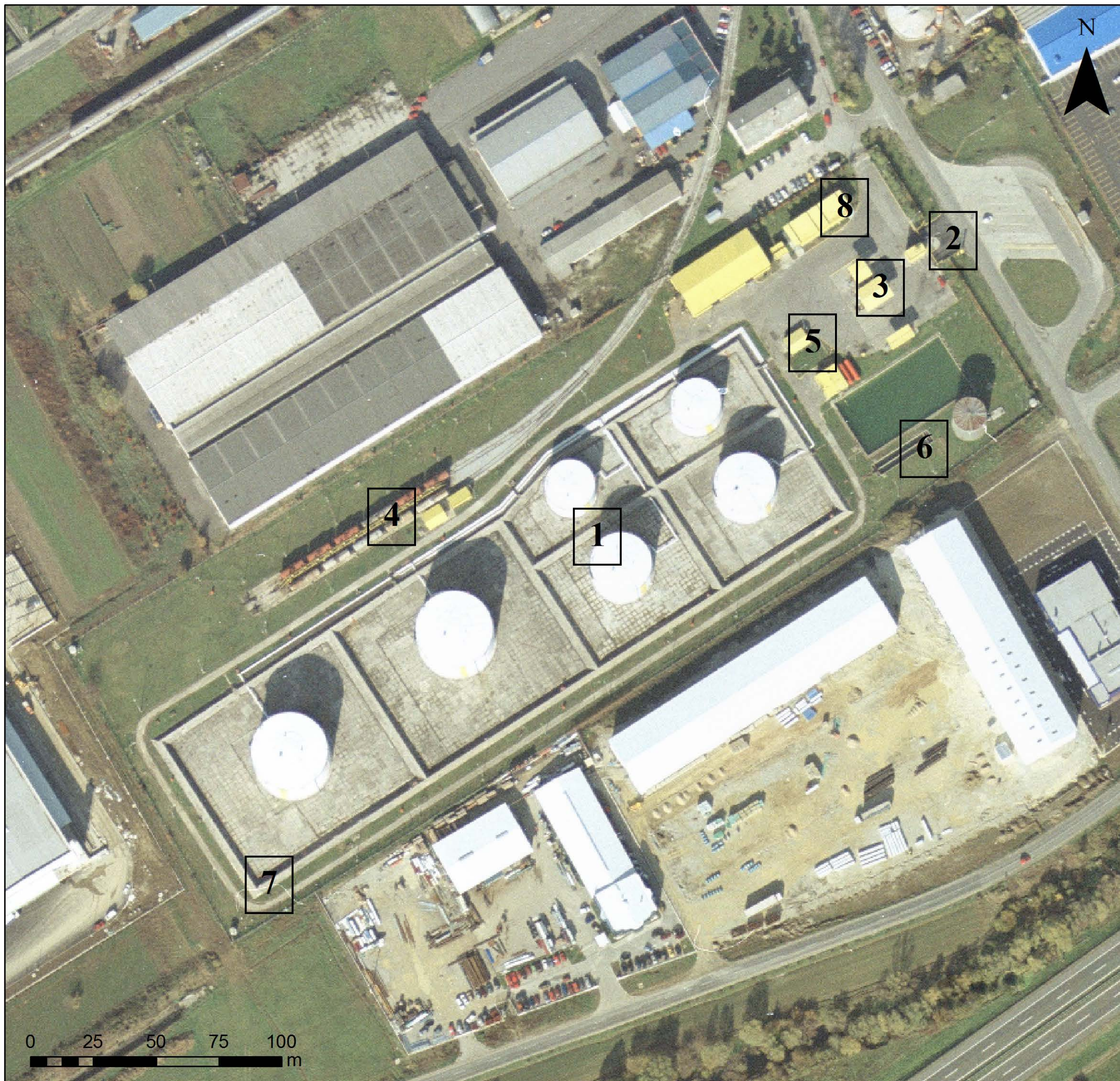
1. Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Krapina, Krapina, I. Rendića 7,
2. „Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“,
3. Tifon d.o.o., Zagreb, Savska cesta 41/XIII,
4. Grad Zabok, Zivtov Trg 10,
5. Upravni odjel za opće i zajedničke poslove
6. Za prilog zapisniku,
7. Za zbirku isprava,
8. Pismohrana.

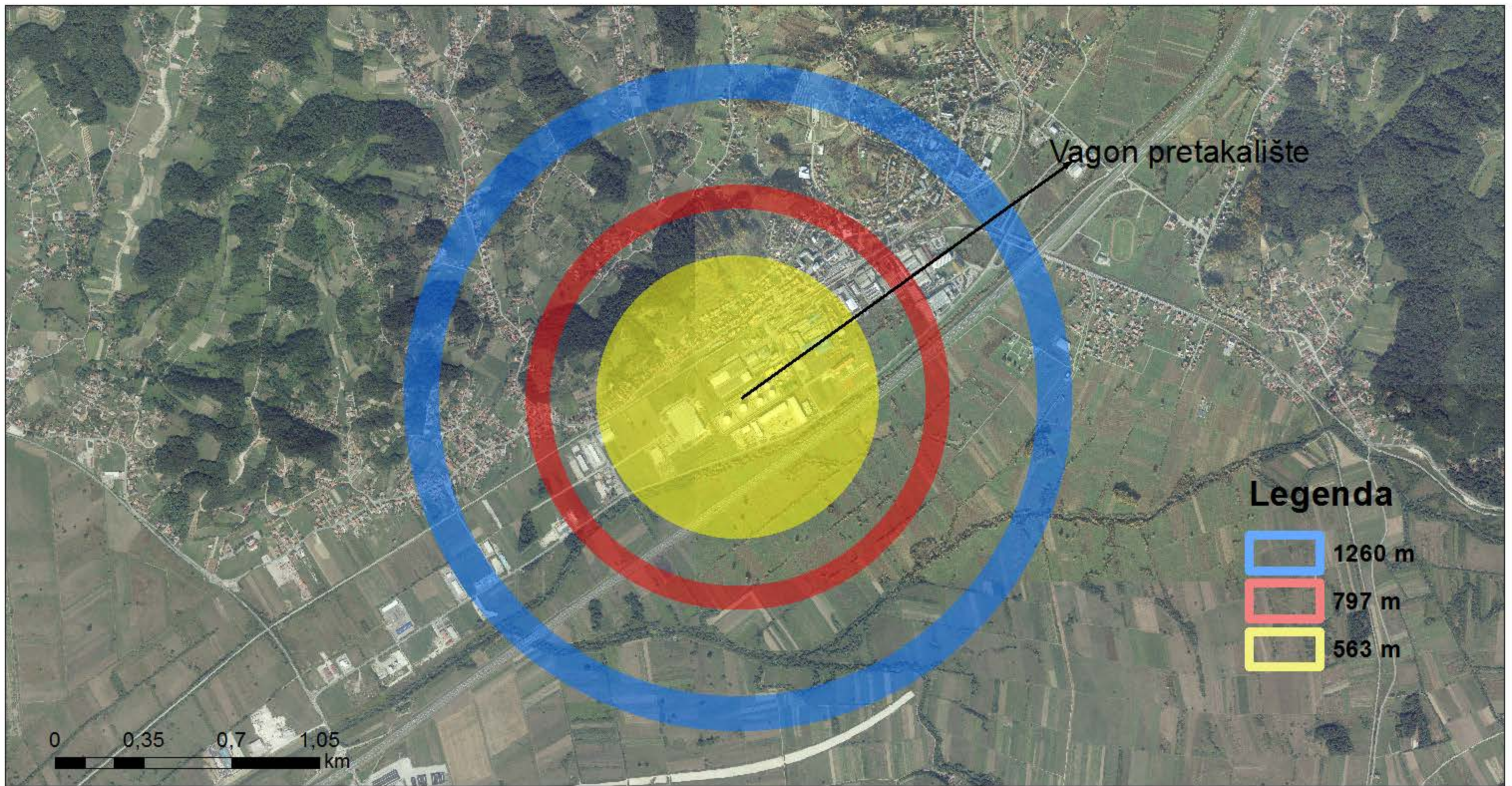
PRILOZI PLANU

"TIFON"

TUMAČ OZNAKA:

- 1** centroid postrojenja
- 2** ulaz
- 3** autopunilište
- 4** vagon istakalište
- 5** separator 1 - autopunilište
- 6** separator 2 - ispušt
- 7** krajnja točka
- 8** upravna zgrada

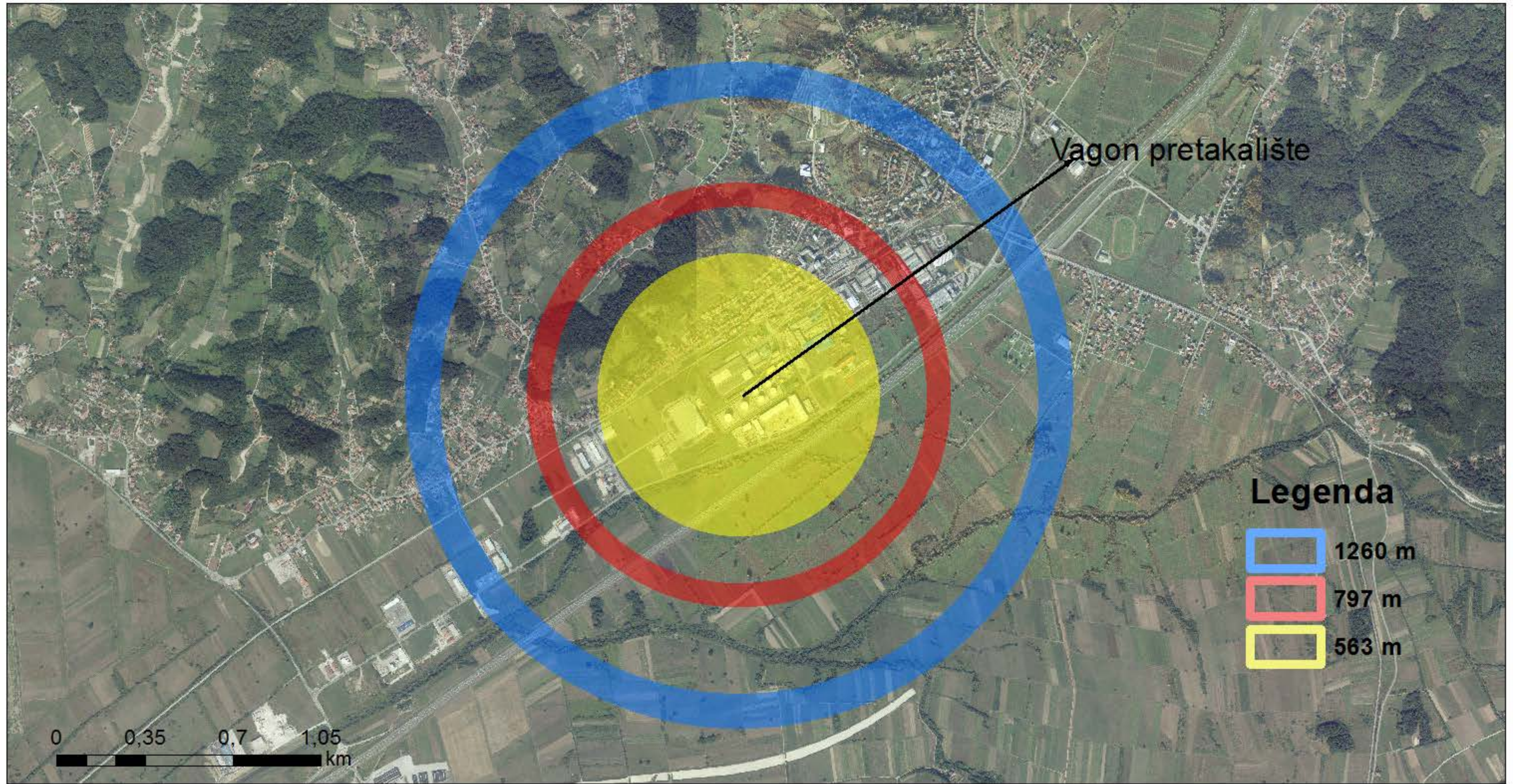




**ZONA UTJECAJA POŽARA IZAZVANOG
ZAPALJENJEM LOKVE ISPUŠTENOG
EURODIZELA**

TIFON D.O.O.
skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok

Posljedice	Udaljenost od centra požara (m)
Zadržavanje osoba u ovoj zoni u vremenu do 60 sec dovodi do pojave osjeta boli.	1260
Zadržavanje osoba u ovoj zoni u vremenu do 60 sec moglo bi izazvati opekotine drugog stupnja;	797
Zadržavanje osoba u ovoj zoni u vremenu do 60 sec u trenutku incidentnog ispuštanja i njegovog zapaljenja, moglo bi imati smrtonosne posljedice za ljudsko zdravlje	563



**ZONA UTJECAJA POŽARA IZAZVANOG
ZAPALJENJEM LOKVE ISPUŠTENOG
BENZINA**

TIFON D.O.O.
skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok

Posljedice	Udaljenost od centra požara (m)
Zadržavanje osoba u ovoj zoni u vremenu do 60 sec dovodi do pojave osjeta boli.	1260
Zadržavanje osoba u ovoj zoni u vremenu do 60 sec moglo bi izazvati opekotine drugog stupnja;	797
Zadržavanje osoba u ovoj zoni u vremenu do 60 sec u trenutku incidentnog ispuštanja i njegovog zapaljenja, moglo bi imati smrtonosne posljedice za ljudsko zdravlje	563



**ZONE UTJECAJA POŽARA
 IZAZVANOG ZAPALJENJEM LOKVE
 ISPUŠTENOG EURODIZELA**

TIFON D.O.O.
 skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok

Legenda

- Intenzitet zračenja 10 kw/m²
- Intenzitet zračenja 5 kw/m²
- Intenzitet zračenja 2 kw/m²

Intenzitet zračenja (kW/m ²)	Posljedice	Udaljenost od centra požara (m)
2	Bol unutar 60 sekundi	401
5	Opekline 2. Stupnja unutar 60 sekundi	262
10	Ptencijalno smrtonosno unutar 60 sekundi	189



**ZONE UTJECAJA POŽARA
 IZAZVANOG ZAPALJENJEM LOKVE
 ISPUŠTENOG BENZINA**

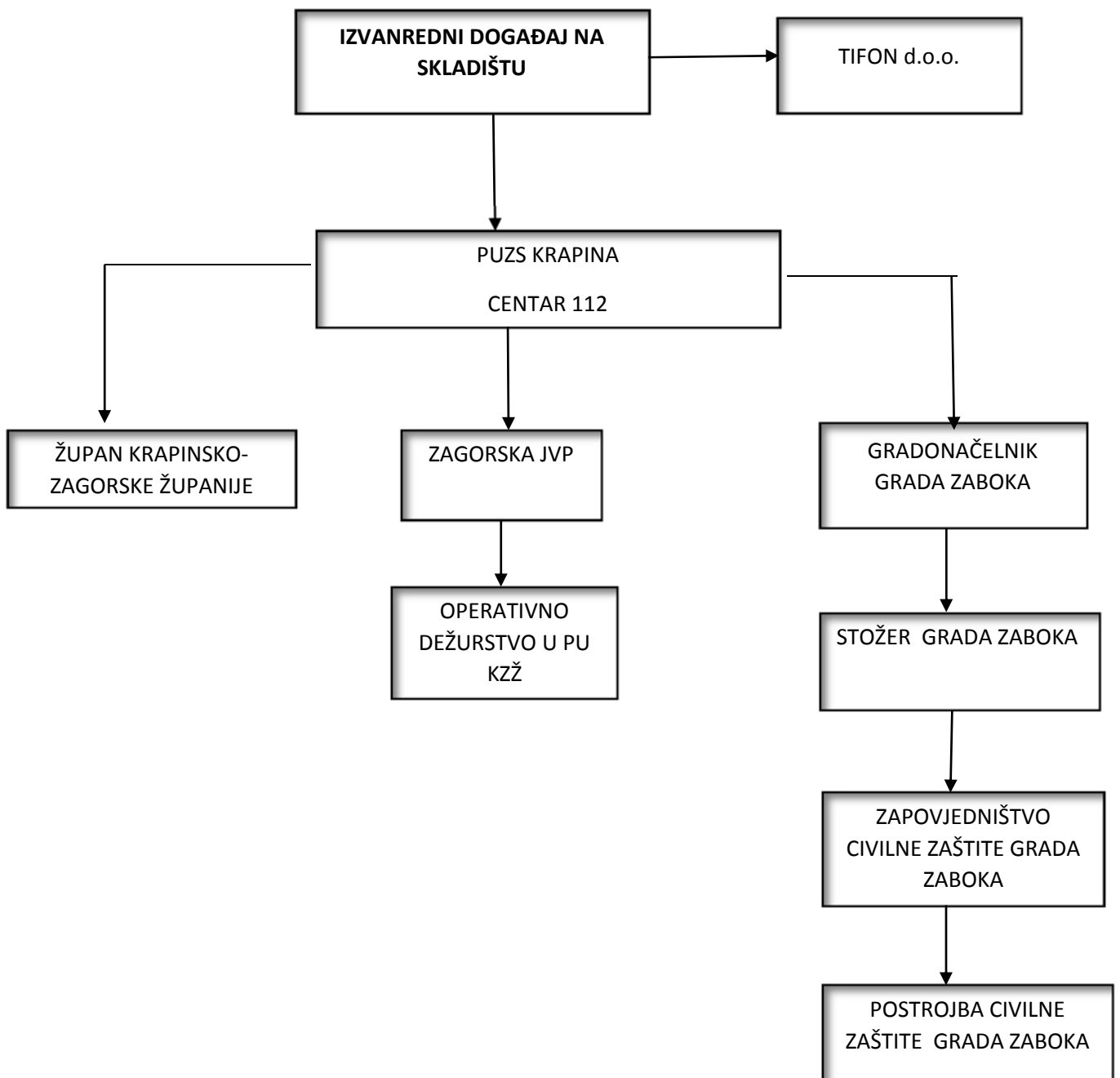
TIFON D.O.O.
 skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok

Legenda

- Intenzitet zračenja 10 kW/m²
- Intenzitet zračenja 5 kW/m²
- Intenzitet zračenja 2 kW/m²

Intenzitet zračenja (kW/m ²)	Posljedice	Udaljenost od centra požara (m)
2	Bol unutar 60 sekundi	293
5	Opekline 2. Stupnja unutar 60 sekundi	189
10	Ptencijalno smrtonosno unutar 60 sekundi	134

HEMA OBAVJEŠĆIVANJA U SLUČAJU IZVANREDNOG DOGAĐAJA



Popis propisa i literature korištene za izradu Vanjskog plana

1. Zakon o zaštiti i spašavanju („Narodne novine“ 174/04.,79/07., 38/09. i 127/10.)
2. Pravilnik o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja („Narodne novine“ 30/14. i 67/14.)
3. Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“, broj 44/2014.)
4. Izvješće o sigurnosti za Skladište i pretakalište naftnih derivata Zabok (DLS d.o.o. Rijeka, M. Barača 19,)
5. Unutarnji plan za Skladište i pretakališta naftnih derivata Zabok,(DLS d.o.o. Rijeka, M. Barača 19)
6. Operativni plan zaštite i spašavanja Skladište naftnih derivata Zabok, (DLS d.o.o. Rijeka M. Barača 19)
7. Priručnik za razvrstavanje i utvrđivanje prioriteta među rizicima izazvanim velikim nesrećama u procesnoj i srodnim industrijama IAEA-TECDOC-727 (Međunarodna agencija za atomsku energiju, Odsjek za procjenu sigurnosti)
8. Procjena ugroženosti Republike Hrvatske od prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, ožujak 2013.
9. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od djelovanja prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Zaboka (Planovi i procjene j.d.o.o., Ognjena Price 34, Varaždin, studeni 2014.)
10. Plan zaštite i spašavanja Grada Zaboka, (Planovi i procjene j.d.o.o., Ognjena Price 34, Varaždin, studeni 2014.)
11. Plan civilne zaštite Grada Zaboka, (Planovi i procjene j.d.o.o., Ognjena Price 34, Varaždin, studeni 2014.)

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	25.10.2013.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98 ⁺ CLASS, EUROSUPER BS 95 ADT	Izdanje:	12

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI**1.1. Identifikacija proizvoda**

- Naziv proizvoda: Bezolovni motorni benzin EUROSUPER BS 95;
Bezolovni motorni benzin EUROSUPER BS 95 CLASS;
Bezolovni motorni benzin EUROSUPER BS 98;
Bezolovni motorni benzin EUROSUPER BS 98⁺ CLASS;
Bezolovni motorni benzin EUROSUPER BS 95 ADT
- Kemijski naziv proizvoda: -
- EC indeks broj: -
- EC broj: -
- CAS broj: -
- Registracijski broj: -
- Šifra proizvoda: 1000298; 1000512; 1000526; 1000646; 1000447

1.2. Identificirane upotrebe tvari ili smjesa, te upotrebe koje se ne preporučaju

- Upotreba proizvoda: Za pogon Otto motora uključujući i motore opremljene uređajima za smanjenje štetnih tvari.
- Upotrebe koje se ne preporučaju: Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici. Drugi načini upotrebe se ne preporučuju osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je provedena kontrola rizika.

1.3. Podaci o proizvođaču

- Proizvođač/dobavljač: **INA-Industrija nafte, d.d.**

Adresa: Av. Većeslava Holjevca 10
pp 555, 10002 Zagreb, HRVATSKA

Tel. 00-385-1-6450-842 / 00-385-1-6451-075 (24 h)

Faks 00-385-1-6452-050

e-mail: sds@ina.hr

- Odgovorna osoba: Služba za kvalitetu, normizaciju i intelektualno vlasništvo
Tatjana Benko, dipl.ing. Tel. 00-385-1-6450-602
Hrvoje Raukar, dipl.ing.

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**
- Državna uprava za zaštitu i spašavanje 00-385-1-3650-011
Nehajska 5, 10000 Zagreb 00-385-1-3650-084
e-mail: info@duzs.hr 00-385-1-3650-082
00-385-1-3650-083

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98 ⁺ CLASS, EUROSUPER BS 95 ADT	Datum: 25.10.2013. Izdanje: 12
-----------------	--	-----------------------------------

- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-1-23-48-342**

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari/smjese

2.1.1. Razvrstavanje u skladu s EZ Uredbom 1272/2008 (CLP/GHS):

Zapaljiva tekućina, 1. kat.; H224

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kat.; H315

Mutageni učinak na zametne stanice, 1B kat ; H340

Karcinogenost, 1B kat.; H350

Reproduktivna toksičnost, 2. kat.; H361d

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kat.; H336

Opasnost od aspiracije, 1. kat.; H304

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kat.; H411

Cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) nalazi se u poglavlju 16.

2.1.2. Razvrstavanje u skladu s Direktivama 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ:

Karcinogenost, 2. kat.; R45

Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kat.; R46

Reproduktivna toksičnost, 2. kat.

Reproduktivna toksičnost, 3. kat.; R63

F+; R12

Xn; R65

Xi; R38

N; R51/53

R67

Cjelovit tekst oznaka upozorenja (R) nalazi se u poglavlju 16.

2.2. Označavanje tvari/smjese

2.2.1. Označavanje u skladu s EZ Uredbom br. 1272/2008 (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti:



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	25.10.2013.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS,	Izdanje:	12
	EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98 ⁺ CLASS,		
	EUROSUPER BS 95 ADT		

Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja (H):	H224	Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H315	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu.
	H336	Može izazvati pospanosti ili vrtoglavicu.
	H340	Može izazvati genetska oštećenja.
	H350	Može uzrokovati rak.
	H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (P):	P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
	P210	Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
	P301+	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA
	P310	KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
	P403+	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro
	P233	zatvorenom spremniku.
	P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.2.2. Označavanje u skladu s Direktivama 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ:

Simbol:



T – Otrovno



F+ - Vrlo lako
zapaljivo



N – Opasno za okoliš

Oznake upozorenja (R-fraze):	R12	Vrlo lako zapaljivo.
	R38	Nadražuje kožu.
	R45	Može izazvati rak.
	R46	Može izazvati nasljedna genetska oštećenja.
	R51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	25.10.2013.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS,	Izdanje:	12
	EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98 ⁺ CLASS,		
	EUROSUPER BS 95 ADT		

dugotrajno štetno djelovati u vodi.

- R63 Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod.
- R65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
- R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- Oznake obavijesti (S-fraze):
- S45 U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (*ako je moguće pokazati naljepnicu*).
- S53 Spriječiti izloženost – prije uporabe zatražiti posebne upute.
- S62 Ako se proguta ne izazvati povraćanje, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.

2.3. Ostale opasnosti

Pare u dodiru sa zrakom stvaraju zapaljivu i eksplozivnu smjesu! Pare su teže od zraka te se mogu sakupljati u zatvorenim prostorima, udubljenjima i sličnim mjestima, širiti po tlu i proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar. U nekim slučajevima može doći do akumuliranja statičkog elektriciteta u velikim količinama uz nastanak rizika od udara koji može uzrokovati požar ili eksploziju. Proizvod ne udovoljava kriterijima PBT i vPvB za razvrstavanje koji su propisani u Prilogu XIII REACH Uredbe.

ODJELJAK 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Tvar:				Smjesa:	X	
- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:						
Naziv tvari	Identifikacija tvari			[%]	Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema Uredbi (EC) br. 1272/2008 (CLP/GHS)
	CAS broj	EC broj	Registracijski broj (REACH)			
benzin	86290-81-5	289-220-8	01-2119471335-39-0091	≤ 100	F+; R12 Xi; R38 Karc. 2. kat.; R45 Muta. 2. kat.; R46 Repr., 3. kat.; R62-63 Xn; R65 R67 N; R51/53	Zap. tek., 1. kat.; H224 Nagriz. koža, 2. kat.; H315 TCOJ, 3. kat.; H336 Karc., 1B kat.; H350 Muta., 1B kat.; H340 Aspir. toks., 1. kat.; H304 Repr., 2. kat.; H361

Naziv proizvoda **BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI** Datum: 25.10.2013.
EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, Izdanje: 12
EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98⁺ CLASS,
EUROSUPER BS 95 ADT

						Kron. toks. vod. okol. 2. kat.; H411
MTBE (Tert-butilmetil-eter)	1634-04-4	216-653-1	01-2119452786-27-xxxx	≤ 15	F; R11 Xi; R38	Zap. tek., 2. kat.; H225 Nagriz. koža, 2. kat.; H315
benzen*	71-43-2	200-753-7	-	≤ 1	F; R11 Karc., 1. kat.; R45 Muta., 2. kat.; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	Zap. tek., 2. kat.; H225 Karc., 1A kat.; H350 Muta., 1B kat.; H340 TCOP, 1. kat.; H372 Aspir. toks., 1. kat.; H304 Nadraž. oka, 2. kat.; H319 Nagriz. koža, 2. kat.; H315
toluen*	108-88-3	203-625-9	-	> 1	F; R11 Repr., 3. kat.; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	Zap. tek., 2. kat.; H225 Repr., 2. kat.; H361d Aspir. toks., 1. kat.; H304 TCOP, 2. kat. *H373 Nagriz. koža, 2. kat.; H315 TCOJ, 3. kat.; H336
n-heksan*	110-54-3	203-777-6	-	> 0,1	F; R11 Repr., 3. kat.; R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 R67 N; R51-53	Zap. tek., 2. kat.; H225 Repr., 2. kat.; H361f Aspir. toks., 1. kat.; H304 TCOP, 2. kat. *; H373 Nagriz. koža, 2. kat.; H315 TCOJ, 3. kat.; H336 Kron. op. vod. ok., 2. kat.; H411

* Ovaj sastojak nije dodan namjerno, ali je važan za razvrstavanje.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

- Osnovne informacije:
- Mjere za pružanje prve pomoći

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98 ⁺ CLASS, EUROSUPER BS 95 ADT	Datum: 25.10.2013. Izdanje: 12
-----------------	--	-----------------------------------

- nakon udisanja: Osobu izvesti na svježi zrak i staviti u polu ležeći položaj, smirivati je. Ako je potrebno, dati umjetno disanje i/ili primijeniti masažu srca. U slučaju pojave glavobolje, vrtoglavice, mučnine i trajnih tegoba zatražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazeci na prohodnost dišnih putova.
- nakon dodira s kožom: Svući natopljenu odjeću i obuću, a mjesta dodira isprati temeljito vodom i sapunom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave crvenila potražiti savjet liječnika.
- nakon dodira s očima: Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave jakog crvenila, pečenja ili suženja potražiti pomoć okulista.
- nakon gutanja: NE izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti unesrećenu osobu u polu ležeći položaj i prevesti u bolnicu.
- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/ liječnika:** Prilikom prebacivanja unesrećene osobe u bolnicu treba sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima. Smirivati i paziti pri povraćanju jer postoji mogućnost pojave edema pluća. Pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara

- PRIKLADNA: Teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), suhi prah, CO₂, vodena magla. Kod uporabe suhog praha i CO₂ (kod početnih, manjih i požara u zatvorenom prostoru) obratiti pozornost na opasnost od mogućeg ponovnog rasplamsavanja požara nakon gašenja.
- NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:

Ukloniti sve izvore zapaljenja, ako je potrebno pozvati vatrogasce i policiju. Posebno voditi računa o tome da postoji trajna opasnost od stvaranja eksplozivne smjese sa zrakom na sobnoj temperaturi.

- Posebne metode za gašenje požara:

Korištenje vodene magle i vodenog spreja za hlađenje površina izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu od isijavanja topline.

- Posebne opasnosti izloženosti:

Pare su teže od zraka te se zadržavaju u blizini tla i na mjestima udubljenja.

- Ostale informacije:

Nema podataka.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	25.10.2013.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS,	Izdanje:	12
	EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98 ⁺ CLASS,		
	EUROSUPER BS 95 ADT		

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Ugrožene prostore temeljito provjetravati. Na vidljivom mjestu istaknuti znak zabrane ulaska i rad s otvorenim plamenom i uređajima koji iskre. Mjeriti koncentraciju benzinskih para u zraku, prema propisima. Obvezno uporabiti zaštitnu opremu, a kada su koncentracije iznad 100 ppm koristiti masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s filtrom "A" (HRN EN 14387). Kod koncentracija iznad 3000 ppm primijeniti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
- **Mjere zaštite okoliša:** Utvrditi područje opasnosti i spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom. Omogućiti dobru ventilaciju prostora. U slučaju većih istjecanja obavijestiti Službu za izvanredna stanja na broj 112.
- **Način čišćenja i sakupljanja:** Iz oštećenog spremnika pumpom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti u praznu cisternu – spremnik. Ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijska sredstva (pijesak, mineralne adsorbense i druge inertne materijale). Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike i čvrsto zatvoriti, te do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama za zbrinjavanje opasnog otpada, ovlaštenim od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Mjesto prolijevanja benzina u radnom prostoru treba, nakon što se ukloni tekućina, oprati sapunastom vodom, a potom čistom vodom.
- **Dodatna upozorenja:** Vrlo lako zapaljiva tekućina i pare! Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja.
Kod količina do 5 t zona područja evakuacije mora biti veća od 70 m u krug. U slučaju prometne nezgode propisno uzemljiti cisternu, obilježiti područje nezgode i pozvati odgovornu osobu i stručnu službu za zbrinjavanje posljedica nesreće.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98 ⁺ CLASS, EUROSUPER BS 95 ADT	Datum: 25.10.2013. Izdanje: 12
-----------------	--	-----------------------------------

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**- Rukovanje**

- mjere opreza: Držati daleko od izvora topline i ukloniti sve izvore paljenja. Pretakati na namjenski uređenim mjestima uz osiguranje provjetravanja/odvođenja zraka. Koristiti ispravnu opremu i uređaje. Ne upotrebljavati iskreći alat. Na radnom prostoru i u skladištu osigurati nepropustan pod postojan na otapala. Podovi u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom u sustavu za odvođenje statičkog elektriciteta moraju imati prelazni otpor <1 MΩ. Uzemljiti uređaje i poduzeti mjere zaštite od statičkog elektriciteta: uzemljenjem, ionizacijom zraka, uporabom antistatičkog materijala, održavanjem vlažnosti zraka iznad 65 %, odvođenjem statičkog elektriciteta influencijom.
- napuci za sigurno rukovanje: Zabranjeno je pušiti, jesti, piti i držati hranu u prostoriji u kojoj se rukuje ovim proizvodom. Osobnu odjeću držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta. Obavezno nositi propisano radno odijelo, gumene čizme, zaštitne rukavice i naočale. Jako zaprljana, namočena ili poderana odjeća mora se odmah promijeniti. Strogo izbjegavati dodir s kožom i očima.

- Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja

- PRIKLADNI: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima, propisno izvedenim i opremljenim uz osiguranje provjetravanja prostora i odgovarajuće temperature. Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog naboja.
- IZBJEGAVATI: Skladištenje u prostoru s drugim kemikalijama, posebno onih koje mogu izazvati požar. Na skladištu ne držati iskreći alat ili uređaje koji mogu proizvesti iskr.

- Ambalažni materijali

- PREPORUČENI: Izvorni i originalni od strane proizvođača spremnika.
- NEPRIKLADNI: Nije dopušteno pretakati u druge spremnike: zamjenske, oštećene ili neadekvatne.

- Posebna uporaba: Nema podataka.**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA****8.1. Granične vrijednosti izlaganja**

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98 ⁺ CLASS, EUROSUPER BS 95 ADT	Datum: 25.10.2013. Izdanje: 12
-----------------	--	-----------------------------------

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti (Republika Hrvatska) ppm	Biološke granične vrijednosti
benzin	100	Nema podataka
benzen	1	0,12 ppm (u krajnje izdahnutom zraku - pušenje povisuje nalaz)
MTBE (Tert-butil-metil-eter)	25	Nema podataka

- Postupci praćenja

8.2. Nadzor izloženosti

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Mjerenje koncentracije benzenskih para u zraku, prema propisima.

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:

Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u radnom prostoru.

- Osobna zaštitna sredstva za

- zaštitu dišnih putova: Kod koncentracija iznad 100 ppm obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s filtrom "A" (HRN EN 14387). Kod koncentracija iznad 3000 ppm obvezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
- zaštitu ruku: Zaštitne rukavice od postojanog i nepropusnog materijala. Kod potpunog kontakta nositi rukavice od nitrilne gume debljine 0,40 mm, a u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume debljine 0,11 mm (HRN EN 374-1; HRN EN 374-2; HRN EN 374-3). Kod kraćeg dodira (4 h) mogu se koristiti rukavice od PVA (polivinil alkohola).
- zaštitu očiju: Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija, a zaštitna maska kod viših koncentracija.
- zaštitu kože i tijela: Zaštitna odjeća i obuća, pregača od nitrilne gume, kemijsko odijelo.
- **Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** Redovito održavati propisanu higijenu za rad s opasnim tvarima. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Redovito pregledavati i održavati opremu i uređaje s tekućom vodom. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	25.10.2013.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98 ⁺ CLASS, EUROSUPER BS 95 ADT	Izdanje:	12

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opći podaci

- oblik: tekućina
- boja: bezbojna
- miris: karakterističan za benzin

9.2. Važni podaci za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nema podataka
- vrelište/područje vrenja: °C 25 - 210
- plamište: °C < 0 (iz literature)
- zapaljivost (kruto/plinovito): Nema podataka
- granice eksplozivnosti: vol. % 0,6 – 8 (iz literature)
- oksidirajuća svojstva: Nema podataka
- tlak para: kPa 45 – 60 (ljetno)
60 – 90 (zimno)
- gustoća na 15 °C: kg/m³ 720 - 775
- topljivost (uz naznaku otapala): g/L Nema podataka
- topljivost u vodi: g/L Netopljiv
- koeficijent raspodjele-oktanol/voda: logPow Nema podataka
- viskoznost (kinematička) na 100°C: mm²/s Nema podataka
- gustoća para (kod 15°C): kg/m³ Nema podataka
- brzina isparavanja: Nema podataka

9.3. Ostali podaci

- talište/područje taljenja: °C Nema podataka
- temperatura raspada: °C Nema podataka
- temperatura samozapaljenja: °C > 300 (250 – 460 iz literature)
- vodljivost: pS/m Nema podataka
- mješljivost: Nema podataka

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- **Stabilnost:** Stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja i uporabe.
- **Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i paljenja jer zagrijavanje dovodi do povećanja tlaka i opasnosti od požara i eksplozije.
- **Materijali koje treba izbjegavati:** Halogene, jake kiseline, lužine i jake oksidanse.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	25.10.2013.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS,	Izdanje:	12
	EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98 ⁺ CLASS,		
	EUROSUPER BS 95 ADT		

- Opasni proizvodi raspada: Nema ih u normalnim radnim uvjetima i u slučaju pravilnog skladištenja, ali termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi, uključujući ugljikov monoksid (CO).

- Posebne opasnosti:

ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutno otrovanje

- oralno (LD₅₀): > 5000 mg/kg (štakor)
- inhalacijsko (LC₅₀): > 5,2 mg/L (4 sata, štakor)
- dermalno (LD₅₀): > 2000 mg/kg (štakor)

- Kronični unos

- na usta (LD₅₀): Nema podataka.
- preko pluća (LC₅₀): Nema podataka.
- kožom (LD₅₀): Nema podataka.

- Nadraživanje/nagrizanje

- kože: Prolazno uz mogućnost pojave crvenila i upale.
- očiju: Kod osjetljivih osoba mogućnost prolazne iritacije uz crvenilo.
- dišnih putova: Nema podataka.

- Preosjetljivost

- kože: Nema podataka.
- dišnih putova: Nema podataka.

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):

Visoke koncentracije para izazivaju omamljenost, glavobolju, mučninu, nesvjesticu i mogući fatalni ishod uslijed hipoksije. TCOJ 3. kategorije opasnosti.

- Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:

Može izazvati oštećenje zdravlja kod dužeg izlaganja udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta (npr. dermatitis i druge nadražaje kože, iritaciju očiju i grla, manjak koncentracije, poremećaj disanja, drhtanje ruku, umor, oštećenja središnjeg živčanog sustava i sl.)

- Posebni učinci

- mutagenost: Može izazvati nasljedna genetska oštećenja.
Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kat., prema DSD
Mutageni učinak na zametne stanice, 1B kat. prema CLP

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	25.10.2013.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98 ⁺ CLASS, EUROSUPER BS 95 ADT	Izdanje:	12

- karcinogenost:	Može izazvati rak. Karcinogenost, 2. kat.; prema DSD Karcinogenost, 1B kat.; prema CLP
- smanjenje plodnosti:	Nema podataka
- štetno djelovanje na plod:	Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod. Reproduktivna toksičnost, 2. kat.
- štetno djelovanje na potomstvo:	Nema podataka
- drugo (npr. endokrini disruptori):	Nema podataka
- Toksikokinetske značajke:	Nema podataka
- Zabrane i ograničenja:	Nema podataka
- Drugo:	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI**12.1. Ekotoksičnost**

- za organizme u vodi:	15,95 mg/L (<i>Daphnia magna</i> , 48 sati) 422 mg/L (<i>Raphidocelis subcapitata</i> , 72 sata)
- za organizme u tlu:	Nema podataka
- za biljke i kopnene životinje:	Nema podataka

12.2. Pokretljivost**Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:	
- površinska napetost:	Nema podataka
- apsorpcija/desorpcija:	Nema podataka
- druga fizikalno-kemijska svojstva:	Nema podataka
- biorazgradnja:	Nema podataka
- drugi procesi razgradnje:	Nema podataka
- razgradnja u otpadnim vodama:	Netopljiv u vodi. Na površini stvara film koji brzo isparava, ali ako se izliju velike količine može zbog pomanjkanja kisika štetno utjecati na vodene organizme.

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF):	Nema podataka
----------------------------------	---------------

12.5. Rezultati ocjene svojstva PBT

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti:	Nema podataka
--	---------------

Ostali podaci:	Nema podataka
-----------------------	---------------

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98 ⁺ CLASS, EUROSUPER BS 95 ADT	Datum: 25.10.2013. Izdanje: 12
-----------------	--	-----------------------------------

ODJELJAK 13. POSTUPANJE S OTPADOM**- Način postupanja s otpadom:**

- Ostaci od proizvoda: Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja. U tom slučaju vidi točku 6. Predviđena je termička obrada onečišćenih ostataka.

- Onečišćena ambalaža: Nije primjenjivo.

- Važeći mjesni propisi: Zakon o otpadu, Uredba o kategorijama, vrstama, i klasifikaciji otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom, Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima.

Mora se osigurati poštivanje EU, državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU**- Klasifikacijske oznake za prijevoz:****- Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:**

GAZOLIN ili BENZIN

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: 1203 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: II

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: 1203 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: II

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 1203 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: II

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: 1203 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: II

- Dodatni propisi: Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR – Prilozi A i B), Pravilnik o načinu prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu, Pravilnik o rukovanju opasnim tvarima, uvjetima i načinu obavljanja prijevoza u pomorskom prometu, ukrcavanja i iskrcavanja opasnih tvari, rasutog i ostalog tereta u lukama, te načinu sprečavanja širenja isteklih ulja u lukama.

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: Požarna opasnost 3.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	25.10.2013.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98 ⁺ CLASS, EUROSUPER BS 95 ADT	Izdanje:	12

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi EU propisi:** Uredba (EZ) br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EZ) br. 2037/2000 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. lipnja 2000. o tvarima koje oštećuju ozonski omotač; Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija; Uredba (EZ) br. 850/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004 o postojećim organskim onečišćavateljima; UREDBA (EZ) br. 850/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojećim organskim onečišćavateljima; Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;
- Primjenjivi nacionalni propisi:** Zakon o kemikalijama; Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista; Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu.
- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti (CSA):** DA x NE
- Podaci o autorizaciji:** -
- Podaci o ograničenjima:** -

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI**Izmjene u odnosu na prethodno izdanje**

Poglavlje:	Opis izmjene:
1.	Unesen naziv novog proizvoda i pripadajuća šifra proizvoda;
16.	Značenje kratica

Tekstualno značenje oznaka upozorenja (R i H), EUH oznaka i oznaka obavijesti (P)

H224	Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu.
H336	Može izazvati pospanosti ili vrtoglavicu.
H340	Može izazvati genetska oštećenja.
H350	Može uzrokovati rak.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	25.10.2013.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98 ⁺ CLASS, EUROSUPER BS 95 ADT	Izdanje:	12
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.		
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.		
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.		
P210	Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.		
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.		
P301+P310	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.		
P403+P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.		
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.		
R12	Vrlo lako zapaljivo.		
R38	Nadražuje kožu.		
R45	Može izazvati rak.		
R46	Može izazvati nasljedna genetska oštećenja.		
R51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.		
R63	Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod.		
R65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta		
R67	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.		

Značenje kratica

CSA	Procjena kemijske sigurnosti.
CSR	Izvještaj o kemijskoj sigurnosti.
PBT	Postojano, bioakumulativno i toksično.
vPvB	Jako postojano i jako bioakumulativno.
TCOJ	Specifična toksičnost za ciljane organe nakon ponovljenog izlaganja.
TCOP	Specifična toksičnost za ciljane organe nakon jednokratnog izlaganja.
UVCB	Tvari s nepoznatim i promjenjivim sastavom, kompleksni reakcijski produkti ili biološki materijal.
LD₅₀	Letalna doza, 50%
LC₅₀	Letalna koncentracija, 50%

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	25.10.2013.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98, EUROSUPER BS 98 ⁺ CLASS, EUROSUPER BS 95 ADT	Izdanje:	12

Izjava:

Ovaj Sigurnosno tehnički list sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1906/2007 i (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika te zaštitu okoliša. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na našim trenutnim spoznajama te su sukladne našim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje relevantnih nacionalnih zakonskih propisa.

Izvori podataka:

1. <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
2. **Concawe Report no. 8/12**, *Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area – 2012*
3. <http://echa.europa.eu/>
4. <http://www.loa-reach.com/>

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Naziv proizvoda	DIZELSKA GORIVA EURODIZEL BS CLASS, EURODIZEL BS, EURODIZEL BS PLAVI	Datum: 21.6.2013.
		Izdanje: 8

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI**1.1. Identifikacija proizvoda**

- Naziv proizvoda: DIZELSKO GORIVO - EURODIZEL BS CLASS
DIZELSKO GORIVO - EURODIZEL BS
DIZELSKO GORIVO - EURODIZEL BS PLAVI
- Kemijski naziv proizvoda: Goriva, dizelsko gorivo
- EC indeks broj: 649-224-00-6
- EC broj: 269-822-7
- CAS broj: 68334-30-5
- Registracijski broj: 01-2119484664-27-0114
- Šifra proizvoda: 1000513
1000299
1000340

1.2. Identificirane upotrebe tvari ili smjesa, te upotrebe koje se ne preporučaju

- Upotreba proizvoda: Za pogon brzohodnih dizelovih motora.
- Upotrebe koje se ne preporučaju: Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici. Drugi načini upotrebe se ne preporučuju osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je provedena kontrola rizika

1.3. Podaci o proizvođaču

- Proizvođač/dobavljač: **INA-Industrija nafte, d.d.**

Adresa: Av. Većeslava Holjevca 10
p.p. 555, 10002 Zagreb, HRVATSKA

Tel. 00-385-1-6450-842 / 00-385-1-6451-075 (24 h)

Faks 00-385-1-6452-050

e-mail: sds@ina.hr

- Odgovorna osoba: Sektor razvoja, organizacije i upravljanja procesima
Hrvoje Raukar, dipl. ing. Tel. 00-385-1-6450-602
Tatjana Benko, dipl. ing.

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**
Državna uprava za zaštitu i spašavanje 00-385-1-3650-011
Nehajska 5, 10000 Zagreb 00-385-1-3650-084
e-mail: info@duzs.hr 00-385-1-3650-082
00-385-1-3650-083
- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-1-23-48-342**

Naziv proizvoda	DIZELSKA GORIVA EURODIZEL BS CLASS, EURODIZEL BS, EURODIZEL BS PLAVI	Datum: 21.6.2013.
		Izdanje: 8

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1. Razvrstavanje tvari/smjese****2.1.1. Razvrstavanje u skladu s EZ Uredbom 1272/2008 (CLP/GHS):**

Zapaljiva tekućina 3. kat.: H226

Opasnost od aspiracije 1. kat.: H304

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kat.: H315

Akutna toksičnost (inhal.), 4. kat.: H332

Karcinogenost, 2. kat.: H351

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2. kat.: H373

Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost, 2. kat.: H411

Cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) nalazi se u poglavlju 16.

2.1.2. Razvrstavanje u skladu s Direktivama 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ:

Xn; R20-R65

Xi; R38

Karc. kat. 3; R40

N; R51/53

Cjelovit tekst oznaka upozorenja (R) nalazi se u poglavlju 16.

2.2. Označavanje tvari/smjese**2.2.1. Označavanje u skladu s EZ Uredbom br. 1272/2008 (CLP/GHS):**

Piktogram opasnosti:



GHS02



GHS08



GHS09



GHS07

Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja (H):	H226	Zapaljiva tekućina i para
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H315	Nadražuje kožu.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili

Naziv proizvoda	DIZELSKA GORIVA	Datum:	21.6.2013.
	EURODIZEL BS CLASS, EURODIZEL BS,	Izdanje:	8
	EURODIZEL BS PLAVI		

		ponavljane izloženosti.
Oznake obavijesti (P):	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	P210	Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina – Ne pušiti.
	P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
	P301+310	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
	P331	NE izazivati povraćanje.
	P501	Odložiti sadržaj/spremnik u/na _____ u skladu s nacionalnim propisima.

2.2.2. Označavanje u skladu s Direktivama 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ:

Simbol:



Xn – Štetno



N – Opasno za okoliš

Oznake upozorenja (R-fraze):	R20	Štetno ako se udiše.
	R38	Nadražuje kožu.
	R40	Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.
	R65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
	R51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Oznake obavijesti (S-fraze):	(S2)	(samo ako je dostupno u maloprodaji): Čuvati izvan dohvata djece.
	S23	Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.
	S24	Spriječiti dodir s kožom.
	S36/37	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.
	S51	Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama.
	S61	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa – Sigurnosno-tehničkog lista.
	S62*	Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.

* Za svrhe CLP plinska ulja, dizeli i laka ulja za loženje s plamištem ≥ 55 °C i ≤ 75 °C mogu se

Naziv proizvoda	DIZELSKA GORIVA EURODIZEL BS CLASS, EURODIZEL BS, EURODIZEL BS PLAVI	Datum:	21.6.2013.
		Izdanje:	8

smatrati 3. kategorijom.

2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka.

ODJELJAK 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

- Tvar:	X			Smjesa:		
- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:						
Naziv tvari	Identifikacija tvari			[%]	Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema Uredbi (EC) br. 1272/2008 (CLP/GHS)
	CAS broj	EC broj	Registracijski broj (REACH)			
Goriva, dizelsko gorivo	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27-0114	≤100	Xn; R20-R65 Xi; R38 Karc. kat. 3; R40 N; R51/53	Zapaljiva tekućina 3. kat: H226 Opasnost od aspiracije 1. kat: H304 Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kat.: H315 Akutna toksičnost (inhal.), 4. kat.: H332 Karc.2. kat: H351 Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kat.: H373 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kat.: H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

- Osnovne informacije:

- Mjere za pružanje prve pomoći

- nakon udisanja: Osobu izvesti na svjež zrak i staviti u poluležeći položaj. U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazeći na prohodnost dišnih putova. Ukoliko osoba ne diše ili otežano diše, dati umjetno disanje i/ili primijeniti masažu srca i odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s kožom: Svući natopljenju odjeću i obuću, a mjesta dodira ispirati temeljito vodom i sapunom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave crvenila potražiti savjet liječnika.

Naziv proizvoda	DIZELSKA GORIVA EURODIZEL BS CLASS, EURODIZEL BS, EURODIZEL BS PLAVI	Datum: 21.6.2013. Izdanje: 8
-----------------	---	---------------------------------

- nakon dodira s očima: Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave jakog crvenila, pečenja ili suzenja potražiti pomoć okulista.
- nakon gutanja: NE izazivati povraćanje! Može izazvati oštećenje pluća! Staviti unesrećenu osobu u poluležeći položaj i prevesti u bolnicu.
- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Nema posebnih preporuka.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**- Sredstva za gašenje požara**

- PRIKLADNA: Zračna pjena, prah, CO₂, haloni, vodena magla.
- NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Ukloniti sve izvore zapaljenja, pozvati vatrogasce i policiju. Posebno voditi računa o tome da postoji opasnost od stvaranja eksplozivne smjese sa zrakom na temperaturama iznad temperature plamišta.

- Posebne metode za gašenje požara: Korištenje vodene magle i vodenog spreja za hlađenje površina izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe trenirane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137:2008), komplet za zaštitu od isijavanja topline.

- Posebne opasnosti izloženosti: Pare su teže od zraka te se zadržavaju u blizini tla i na mjestima udubljenja, mogu se proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar.

- Ostale informacije: Nema podataka.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza: Ugrožene prostore temeljito provjetravati. Na vidljivom mjestu 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 iz poglavlja 8.

- Mjere zaštite okoliša: Utvrditi područje opasnosti i spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom. Omogućiti dobru ventilaciju prostora. U slučaju većih istjecanja obavijestiti Službu za izvanredna stanja na broj 112.

Naziv proizvoda	DIZELSKA GORIVA EURODIZEL BS CLASS, EURODIZEL BS, EURODIZEL BS PLAVI	Datum: 21.6.2013. Izdanje: 8
-----------------	---	---------------------------------

- Način čišćenja i sakupljanja:** Iz oštećenog spremnika pumpom predviđenom za upotrebu u potencijalno eksplozivnoj atmosferi pretočiti tvar u praznu cisternu – spremnik. Ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijska sredstva (piljevinu, pijesak, mineralne adsorbense i druge inertne materijale). Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike i čvrsto zatvoriti, te do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama za zbrinjavanje opasnog otpada, ovlaštenim od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
- Dodatna upozorenja:** U slučaju prometne nezgode propisno uzemljiti cisternu, obilježiti područje nezgode i pozvati odgovornu osobu i stručnu službu za zbrinjavanje posljedica nesreće.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje

- mjere opreza:** Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Pretakanje obavljati na mjestima namjenski uređenim prema propisima. Koristiti ispravnu opremu i uređaje uz pridržavanje sigurnosno-tehničkih mjera od strane za to stručno osposobljenih i izvježbanih djelatnika.
Posebno voditi brigu o spojnim mjestima da bi se spriječilo moguće ispuštanje.
Pridržavati se mjera zaštite na radu i zaštite od požara.
- napuci za sigurno rukovanje:** Zabranjeno je pušiti, piti i jesti u prostoriji u kojoj se rukuje ovim proizvodima. Izbjegavati udisanje, te dodir s kožom i očima. Primijeniti osobna zaštitna sredstva iz poglavlja 8.

- Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja

- PRIKLADNI:** Propisno izvedeni i opremljeni spremnici.
- IZBJEGAVATI:** Skladištenje u prostoru s drugim kemikalijama, posebno onim koje mogu uzrokovati požar (oksidansi, kiseline). Na skladištu ne upotrebljavati alate i uređaje koji mogu proizvesti iskr.

- Ambalažni materijali

- PREPORUČENI:** Originalni spremnik proizvođača s važećim atestom.
- NEPRIKLADNI:** Bilo koja druga vrsta ambalažnog materijala
- Posebna uporaba:** Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv proizvoda	DIZELSKA GORIVA EURODIZEL BS CLASS, EURODIZEL BS, EURODIZEL BS PLAVI	Datum: 21.6.2013.
		Izdanje: 8

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti
Goriva, dizelsko gorivo	100	-

- Postupci praćenja: Nema podataka.

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: Vidi točku 7.

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:

Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u radnom prostoru.

- Osobna zaštitna sredstva za

- zaštitu dišnih putova: Ukoliko koncentracije para proizvoda u zraku prijeđu GVI ili se proizvod pojavi u zraku u obliku aerosola koristiti zaštitnu polumasku ili masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s kombiniranim filtrom A-P. Tijekom požara obvezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137:2008).
- zaštitu ruku: Zaštitne rukavice od postojanog i nepropusnog materijala poput nitrilne gume ili vitona (HRN EN 374-1; HRN EN 374-2; HRN EN 374-3).
- zaštitu oči: Zaštitne naočale ili vizir kod nižih koncentracija (HRN EN 166), a zaštitna maska kod viših koncentracija.
- zaštitu kože i tijela: Zaštitna odjeća i obuća, pregača od nitrilne gume, kemijsko odijelo.
- Posebne higijenske mjere i mjere opreza: Redovito održavati propisanu higijenu zbog rada s opasnim tvarima. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Redovito pregledavati i održavati opremu i uređaje s tekućom vodom. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opći podaci

- oblik: tekućina
- boja: žućkasta (Eurodizel BS Class i Eurodizel BS), zeleno-plava (Eurodizel BS plavi)
- miris: vrlo slab

9.2. Važni podaci za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nema podataka.
- vrelište/područje vrenja: °C 180-380

Naziv proizvoda	DIZELSKA GORIVA EURODIZEL BS CLASS, EURODIZEL BS, EURODIZEL BS PLAVI	Datum: 21.6.2013.
		Izdanje: 8

- plamište:	°C	> 55
- zapaljivost (kruto/plinovito):		mora se zagrijati da bi se zapalilo
- granice eksplozivnosti:	vol. %	0,6 – 6,5 (iz literature)
- oksidirajuća svojstva:		Nema podataka.
- tlak para:	kPa	Nema podataka.
- gustoća na 15 °C:	kg/m ³	820,0 – 845,0
- topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	Nema podataka.
- topljivost u vodi:	g/L	Nema podataka.
- koeficijent raspodjele-oktanol/voda:	logPow	> 3,3 (iz literature)
- viskoznost (kinematička) na 40°C:	mm ² /s	2,00 – 4,50
- gustoća para (kod 15°C):	kg/m ³	Nema podataka.
- brzina isparavanja:		Nema podataka.

9.3. Ostali podaci

- talište/područje taljenja:	°C	Nema podataka.
- temperatura raspada:	°C	Nema podataka.
- temperatura samozapaljenja:	°C	250-460 (iz literature)
- vodljivost:	pS/m	Nema podataka.
- mješljivost:		Nema podataka.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- **Stabilnost:** Stabilni kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja.
- **Uvjeti koje treba izbjegavati:** Izbjegavati povišenu temperaturu zbog opasnosti od požara i eksplozije.
- **Materijali koje treba izbjegavati:** Jake oksidanse.
- **Opasni proizvodi raspada:** Termičkom razgradnjom nastaju štetni plinovi: ugljikovi oksidi, sumporovi i dušikovi oksidi.
- **Posebne opasnosti:** Nema podataka.

ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- **Akutno otrovanje**
 - oralno (LD₅₀): > 2000 mg/kg (štakor)
 - inhalacijsko (LC₅₀): 4,6 mg/L (4h; štakor)
 - dermalno (LD₅₀): > 2000 mg/kg (kunić)
- **Kronični unos**
 - na usta (LD₅₀): Nema podataka.
 - preko pluća (LC₅₀): Nema podataka.
 - kožom (LD₅₀): Nema podataka.
- **Nadraživanje/nagrizanje**

Naziv proizvoda	DIZELSKA GORIVA EURODIZEL BS CLASS, EURODIZEL BS, EURODIZEL BS PLAVI	Datum:	21.6.2013.
		Izdanje:	8

- kože:	Crvenilo, dermatitis.
- očiju:	Nadražujući učinak uz moguću pojavu crvenila.
- dišnih putova:	Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
- Preosjetljivost	
- kože:	Kod osjetljivih ljudi može izazvati crvenilo i dermatitis.
- dišnih putova:	Nema podataka.
- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):	Duže udisanje para uzrokuje osjećaj opijenosti, glavobolju, podražaj na povraćanje, nesvjesticu.
- Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:	
	Nema podataka.
- Posebni učinci	
- mutagenost:	Nema podataka.
- karcinogenost:	Ograničena saznanja o karcinogenim učincima (karc. kat. 3 - prema Direktivi o opasnim kemikalijama). (karc. 2. kat. - prema CLP Uredbi)
- smanjenje plodnosti:	Nema podataka.
- štetno djelovanje na plod:	Nema podataka.
- štetno djelovanje na potomstvo:	Nema podataka.
- drugo (npr. endokrini disruptori):	Nema podataka.
- Toksikokinetičke značajke:	Nema podataka.
- Zabrane i ograničenja:	Nema podataka.
- Drugo:	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Ekotoksičnost

- za organizme u vodi:	Nema podataka.
- za organizme u tlu:	Nema podataka.
- za biljke i kopnene životinje:	Nema podataka.

12.2. Pokretljivost

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:	Metoda: Nema podataka.
- površinska napetost:	Nema podataka.
- apsorpcija/desorpcija:	Nema podataka.
- druga fizikalno-kemijska svojstva:	Vidi točku 9.

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja:	Nema podataka.
------------------	----------------

Naziv proizvoda	DIZELSKA GORIVA EURODIZEL BS CLASS, EURODIZEL BS, EURODIZEL BS PLAVI	Datum: 21.6.2013.
		Izdanje: 8

- drugi procesi razgradnje: Neke komponente isparavaju i razgrađuju se pod utjecajem svjetla.
 - razgradnja u otpadnim vodama: Nema podataka.
- 12.4. Bioakumulacijski potencijal**
- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka.
- 12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT**
- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka.
- Ostali podaci:** Nema podataka.

ODJELJAK 13. POSTUPANJE S OTPADOM

- Način postupanja s otpadom:

- **Ostaci od proizvoda:** Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja. U tom slučaju vidi točku 6. Predviđena je termička obrada onečišćenih ostataka; šifra 13 07 01.
- **Onečišćena ambalaža:** Nije primjenjivo.
- **Važeći mjesni propisi:** Zakon o otpadu, Uredba o kategorijama, vrstama, i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom, Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom.

Mora se osigurati poštivanje EU, državnih ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

- Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

Plinsko ulje ili dizelsko gorivo ili ulje za loženje, lako

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: 1202 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: III

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: 1202 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: III

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 1202 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: III

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: 1202 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: III

Naziv proizvoda	DIZELSKA GORIVA EURODIZEL BS CLASS, EURODIZEL BS, EURODIZEL BS PLAVI	Datum: 21.6.2013.
		Izdanje: 8

- Dodatni propisi:** Zakon o prijevozu opasnih tvari; Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR – Prilozi A i B), Pravilnik o načinu prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu; Pravilnik o rukovanju opasnim tvarima, uvjetima i načinu obavljanja prijevoza u pomorskom prometu, ukrcavanja i iskrcavanja opasnih tvari, rasutog i ostalog tereta u lukama, te načinu sprječavanja širenja isteklih ulja u lukama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija.
- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:** Nema podataka.

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi EU propisi:** Uredba (EZ) br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EZ) br. 2037/2000 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. lipnja 2000. o tvarima koje oštećuju ozonski omotač; Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija; Uredba (EZ) br. 850/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004 o postojećim organskim onečišćavcima; UREDBA (EZ) br. 850/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojećim organskim onečišćavcima; Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;
- Primjenjivi nacionalni propisi:** Zakon o kemikalijama; Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista; Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu.
- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti (CSA):** DA X NE
- Podaci o autorizaciji:** -
- Podaci o ograničenjima:** -

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI**Izmjene u odnosu na prethodno izdanje****Poglavlje: Opis izmjene:**

1. Unesen naziv novog proizvoda i pripadajuća šifra proizvoda, uklonjen naziv proizvoda koji se više ne koristi.

Naziv proizvoda	DIZELSKA GORIVA	Datum:	21.6.2013.
	EURODIZEL BS CLASS, EURODIZEL BS,	Izdanje:	8
	EURODIZEL BS PLAVI		

9. Izmijenjeni podaci o gustoći sukladno izmjenama u poglavlju 1.

Tekstualno značenje oznaka upozorenja (R i H), EUH oznaka i oznaka obavijesti (P)

Zap. tek. 3. kat.	Zapaljiva tekućina 3. kategorije opasnosti
Asp. op. 1. kat.	Opasnost od aspiracije 1. kategorija opasnosti (osim ako je kinematička viskoznost iznad 20.5 mm ² /s, na 40°C),
Nagr/nadraž. za kožu, 2. kat.	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
Ak. toks., 4. kat.	Akutna toksičnost (inhal.) 4. kategorija opasnosti
Karc. 2. kat.: H351	Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti
STOT pon. izl. 2.kat.	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljani izlaganje, 2. kategorija opasnosti
Kron.op.vod.ok. 2. kat	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija opasnosti
H226	Zapaljiva tekućina i para
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H332	Štetno ako se udiše.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
R20	Štetno ako se udiše.
R38	Nadražuje kožu.
R40	Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.
R65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
R51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
P210	Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+310	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Značenje kratica

CSA	Procjena kemijske sigurnosti.
CSR	Izvještaj o kemijskoj sigurnosti.
PBT	Postojano, bioakumulativno i toksično.

Naziv proizvoda	DIZELSKA GORIVA EURODIZEL BS CLASS, EURODIZEL BS, EURODIZEL BS PLAVI	Datum: 21.6.2013.
		Izdanje: 8

vPvB	Jako postojano i jako bioakumulativno.
STOT	Specifična toksičnost za ciljane organe.
STOT (RE)	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje.
STOT (SE)	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje.
UVCB	Tvari s nepoznatim i varirajućim sastavom, kompleksni reakcijski produkti ili biološki materijal.
LD₅₀	Letalna doza, 50%
LC₅₀	Letalna koncentracija, 50%

Izjava:

Ovaj Sigurnosno tehnički list sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1906/2007 i (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika te zaštitu okoliša. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na našim trenutnim spoznajama te su sukladne našim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje relevantnih nacionalnih zakonskih propisa.

Izvori podataka:

1. <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
2. **Concawe Report no. 8/12, Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area – 2012**
3. <http://echa.europa.eu/>

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI