

## OPĆINE



## Općine Baška

## 13.

Na temelju članka 109. i 113. Zakona o prostornom uređenju (»Narodne novine«, broj 153/13 i 65/17), Odluke o izradi IV. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Baška (»Službene novine« Primorsko-goranske županije, broj 27/17) i članka 29. Statuta Općine Baška (»Službene novine« Primorsko-goranske županije br. 12/13, 31/15, 27/17, 04/18), Općinsko vijeće Općine Baška na 8. sjednici održanoj 27. ožujka 2018. godine donijelo je

**ODLUKU**  
**o donošenju IV. izmjena i dopuna Prostornog**  
**plana uređenja Općine Baška**

## Članak 1.

Ovom Odlukom donose se IV. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Baška (»Službene novine« Primorsko-goranske županije, broj 01/08, 11/12, 34/12 - pročišćeni tekst, 17/14, 36/16 i 02/17 - pročišćeni tekst), u nastavku teksta: IV. izmjene i dopune PPUO Baška.

## Članak 2.

(1) Elaborat pod nazivom »IV. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Baška« izradila je tvrtka Centar za prostorno uređenje i arhitekturu d.o.o. iz Zagreba, registrirana za obavljanje svih stručnih poslova prostornog uređenja.

(2) Sastavni dio ove Odluke je elaborat iz stavka 1. ovog članka koji se sastoji od:

1. TEKSTUALNI DIO PLANA - ODREDBE ZA PROVEDBU
2. GRAFIČKI DIO PLANA - kartografski prikazi:
  - 3.3. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA
    - Područja posebnih ograničenja u korištenju - Područja i dijelovi primjene planskih mjera zaštite MJ. 1:25.000
  - 4.1. GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA
    - Građevinsko područje naselja Baška MJ. 1:5.000
6. SPORTSKI CENTAR ZABLAĆE-BAŠKA
  - Detaljniji uvjeti provedbe MJ. 1:2.000
3. OBRAZLOŽENJE
4. PRILOZI PLANA

## Članak 3.

(1) U Odluci o donošenju Prostornog plana uređenja Općine Baška (»Službene novine« Primorsko-goranske županije, broj 01/08, 11/12, 34/12 - pročišćeni tekst, 17/14, 36/16 i 02/17 - pročišćeni tekst) u članku 55. u stavku 1. u alineji 3. iza riječi: »koji se sastoji od« dodaje se riječ: »dijela«.

## Članak 4.

U članku 59. u stavku 1. riječi: »izgrađeno izdvojeno građevinsko područje« zamjenjuju se riječima: »dio izgrađenog izdvojenog građevinskog područja«. Riječi: »površine 9,24 ha« zamjenjuju se riječima: »površine 7,59 ha«.

## Članak 5.

Iza članka 68. dodaje se novi članak 68.a. koji glasi:

## »Članak 68.a.

(1) PPUO Baška na k.č. 3307 k.o. Baška-nova površine 1,65 ha, u dijelu izgrađenog izdvojenog građevinskog područja izvan naselja sportsko-rekreacijske namjene - sportski centar - Baška (R) propisuje uvjete provedbe zahvata u prostoru za gradnju Sportskog centra Zablaće-Baška s detaljnošću propisanom za urbanistički plan uređenja.

(2) U sklopu Sportskog centra Zablaće-Baška, područje obuhvata kojeg je određeno na kartografskom prikazu broj 6. »SPORTSKI CENTAR ZABLAĆE-BAŠKA - Detaljniji uvjeti provedbe«, planira se gradnja sportske dvorane sa pratećim sadržajima u funkciji osnovne namjene.

(3) Na građevnoj čestici Sportskog centra Zablaće-Baška moguće je graditi i uređivati:

- višenamjensku sportsku dvoranu sa pratećim ugostiteljskim, uslužnim, sanitarnim i pomoćnim servisnim sadržajima,
- sadržaje sportsko - rekreativne namjene na otvorenom (nogometno igralište sa gledalištem - tribinom, pomoćni tereni, višenamjenska igrališta, mini-golf, dječje igralište, teretana na otvorenom i drugi slični sadržaji),
- prateće ugostiteljske, uslužne, sanitarne i pomoćne servisne građevine i sadržaje za potrebe Sportskog centra,
- ostale površine za šport i rekreaciju,
- interne pješačke i prometne površine, površine za promet u mirovanju i slično.

(4) U prostoru Sportskog centra gradnja stambenih i smještajnih turističkih sadržaja nije dozvoljena.

(5) Na građevnoj čestici Sportskog centra moguća je gradnja jedne ili više građevina. Prateći i pomoćni sadržaji mogu biti u građevnoj cjelini osnovne građevine ili odvojeno kao posebne pomoćne građevine.

(6) Izgrađenost građevne čestice:

- najveća izgrađenost građevne čestice Sportskog centra je 20%,
- najveći dopušteni koeficijent iskoristivosti građevne čestice,  $k_{is} = 0,2$ ,

(7) Smještaj građevina na građevnoj čestici:

- najmanja udaljenost građevina od regulacijskog pravca je 5,0 m,

- iznimno, na regulacijskom pravcu ulice Put Zablaće (kčbr. 3308 k.o. Baška-nova) moguća je gradnja tribine sa gledalištem,
- najmanja udaljenost građevina od granica susjednih građevinskih čestica je 4,0 m, računajući od fasade ili istaka na fasadi,
- iznimno, najmanja udaljenost pomoćnih i montažnih građevina visine do 3,0 m od regulacijskog pravca i granica susjednih građevinskih čestica može biti i manja, ali ne manja od 3,0 m.

## (8) Visina i oblikovanje građevina:

- najveći broj nadzemnih etaža: sportske dvorane je 1 (Pr), aneksa dvorane je 2 (Pr+1),
- najveća ukupna visina od završne kote uređenog terena je: za sportsku dvoranu je 11,0 m, za aneks dvorane je 10,0 m;
- dimnjaci, antene, ventilacijski elementi i drugi slični dijelovi građevine unutar kojih se ne nalaze zatvorene prostorije ne uračunavaju se u visinu građevine,
- krovšta mogu biti lučna/bačvasta, ravna ili kosa, nagiba krovnih ploha najviše 25°,
- na krovove i pročelja građevina omogućava se postava sunčanih kolektora i reklamnih panoa kojima se ističe funkcija građevine te uređaja za ventilaciju i klimatizaciju,
- arhitektonsko oblikovanje mora biti u skladu s namjenom i u suglasju s tehnološkim zahtjevima.

## (9) Uređenje građevne čestice:

- uređenje građevne čestice treba biti u suglasju sa uvjetima za gradnju sportskih i rekreacijskih natjecateljskih, vježbališnih i rekreacijskih površina
- najmanje 40% površine građevne čestice mora biti uređeno kao parkovni nasadi i prirodno zelenilo, pri čemu u zelenu površinu na građevnoj čestici ulaze i prirodne travnate površine sportskih terena i igrališta na otvorenom,
- uređenje građevne čestice ne smije kroz usmjeravanje oborinskih voda, nasipavanje terena ili iskope, potporne zidove, terase i slično negativno utjecati na okolne građevne čestice ili građevine, odnosno prometne površine,
- građevnu česticu je u svrhu zaštite namjene i načina korištenja moguće ograditi ogradom maksimalne visine 1,60 m.

(10) Na građevnoj čestici Sportskog centra potrebno je osigurati najmanje 15 parkirališnih mjesta.

(11) Potrebno je osigurati pristupačnost svim javnim dijelovima Sportskog centra osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti sukladno odredbama posebnog propisa.

(12) Građevna čestica mora imati osiguran priključak na elektroenergetsku mrežu, elektroničkih komunikacija, vodoopskrbni sustav, te odvodnju oborinskih i otpadnih voda (zatvoreni kanalizacijski sustav sa pročišćavanjem) sukladno odredbama točke 5. ove Odluke. Priključivanje na infrastrukturnu mrežu obavlja se na način propisan od nadležnog distributera.

(13) Postojeće kolektore javnog sustava odvodnje koji prolaze građevnom česticom Sportskog centra moguće je zadržati, pri čemu je potrebno osigurati zaštitni pojas u skladu s posebnim uvjetima nadležnog tijela kako bi se osigurao neometani pristup za slučaj njihovog popravka ili zamjene.

(14) Način sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš, uvjeti zaštite kulturno-povijesne cjeline u prostoru zone »AK« (arheološko područje i kultivirani prirodni krajolik) i drugi elementi važni za zahvat u prostoru primjenjuju se sukladno odredbama točke 6., 7. i 8. ove Odluke i odredbama posebnih propisa.

(15) Građevna čestica Sportskog centra nalazi se u poplavnom području srednje vjerojatnosti pojave (100-godišnji povratni period) vodotoka Suhe Ričine Bašćanske i Male Rike, te pod rizikom od poplava mora srednje i male vjerojatnosti pojavete će se posebni uvjeti gradnje utvrditi vodopravnim uvjetima.

(16) Građevine se moraju projektirati i graditi sukladno važećim propisima glede zaštite od požara, zaštite na radu i drugim propisima, uz primjenu odgovarajućih materijala.«

## Članak 6.

U članku 115. u stavku 2. iza riječi: »građevina iz POS-« dodaju se riječi: »ili sportske dvorane«.

## Članak 7.

(1) Stupanjem na snagu ove Odluke kartografski prikaz broj 3.3. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA - Područja posebnih ograničenja u korištenju - Područja i dijelovi primjene planskih mjera zaštite i broj 4.1. GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA - Građevinsko područje naselja Baška u elaboratu Prostornog plana uređenja Općine Baška (»Službene novine« Primorsko-goranske županije, broj 01/08, 11/12, 34/12 - pročišćeni tekst, 17/14, 36/16 i 02/17 - pročišćeni tekst), u cijelosti se zamjenjuju odgovarajućim kartografskim prikazima iz elaborata »IV. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Baška« iz članka 2. ove Odluke.

(2) Stupanjem na snagu ove Odluke elaboratu Prostornog plana uređenja Općine Baška dodaje se kartografski prikaz broj 6. SPORTSKI CENTAR ZABLAĆE-BAŠKA - Detaljniji uvjeti provedbe iz članka 2. stavak 2. ove Odluke.

## Članak 8.

(1) IV. izmjene i dopune PPUO Baška izrađene su u 6 (šest) izvornika ovjerenih pečatom Općinskog vijeća Općine Baška i potpisom predsjednice Općinskog vijeća Općine Baška.

(2) Dva primjerka izvornika IV. izmjena i dopuna PPUO Baška čuvaju se u Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Baška.

(3) Po jedan izvornik IV. izmjena i dopuna PPUO Baška zajedno s ovom Odlukom dostavlja se:

1. Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja Republike Hrvatske
2. Javnoj ustanovi Zavod za prostorno uređenje Primorsko - goranske županije
3. Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko - goranske županije - Ispostava Krk
4. Pismohrani Općine Baška.

(4) U skladu s odredbama posebnog propisa svatko ima pravo uvida u dokumentaciju IV. izmjena i dopuna PPUO Baška.

(5) Uvid u IV. izmjene i dopune PPUO Baška može se obaviti u Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Baška, Palada 88 i na službenoj mrežnoj stranici Općine Baška ([www.baska.hr](http://www.baska.hr)).

## Članak 9.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenim novinama« Primorsko-goranske županije.

KLASA: 021-05/18-01/3

URBROJ: 2142-03-01/1-18-5

Baška, 27. ožujka 2018. godine

## OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BAŠKA

Predsjednica:  
**Tanja Grlj, v.r.**

## 14.

Temeljem članka 10. stavak 1. Zakona o plaćama u lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine« broj 28/10) i članka 29. Statuta Općine Baška (»Službene novine« Primorsko-goranske županije« broj 12/13, 31/15, 27/17, 04/18), Općinsko vijeće Općine Baška, na prijedlog Općinskog načelnika, na 8. sjednici održanoj 27. ožujka 2018. godine, donijelo je

**ODLUKU**  
**o izmjeni i dopuni Odluke o koeficijentima**  
**za obračun plaće službenika i namještenika u**  
**Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Baška**

## Članak 1.

U Odluci o koeficijentima za obračun plaće službenika i namještenika u Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Baška («Službene novine« Primorsko-goranske županije broj 36/10), u članku 2. u odjeljku »Radna mjesta klasifikacijskog ranga 11.«, umjesto »prometni redar - referent«, stavlja se »komunalni i prometni redar - referent«

## Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave u »Službenim novinama« Primorsko-goranske županije.

KLASA: 021-05/18-01/3

URBROJ: 2142-03-01/1-18-6

Baška, 27. ožujka 2018. godine

## OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BAŠKA

Predsjednica:  
**Tanja Grlj, v.r.**

## 15

Temeljem članka 29. Statuta Općine Baška (»Službene novine« Primorsko-goranske županije broj 12/13, 31/15, 27/17, 04/1), a u smislu članka 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine« broj 94/13, 73/17), Općinsko vijeće Općine Baška, na 8. sjednici održanoj 27. ožujka 2018. godine, donijelo je

## ZAKLJUČAK

1. Prihvaća se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Općine Baška za 2017. godinu.
2. Izvješće iz točke 1. sastavni je dio ovoga Zaključka.
3. Izvješće iz točke 1. dostavlja se Primorsko-goranskoj županiji, Upravnom odjelu za prostorno uređenje,

graditeljstvo i zaštitu okoliša i objavit će se u »Službenim novinama Primorsko-goranske županije« i na web stranici Općine Baška.

KLASA: 021-05/18-01/3

URBROJ: 2142-03-01/1-18-7

Baška, 27. ožujka 2018. godine

## OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BAŠKA

Predsjednica:  
**Tanja Grlj, v.r.**

**IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA**  
**GOSPODARENJA OTPADOM**  
**U 2017. GODINI**  
**OPĆINA BAŠKA**

**JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE BAŠKA,**  
**PALADA 88, 51523 BAŠKA**

## SADRŽAJ

## 1. ANALIZA I OCJENA STANJA

**GOSPODARENJA OTPADOM NA PODUČJU**  
**OPĆINE BAŠKA**

- 1.1. Opći podaci i informacija o planu gospodarenja otpadom Općine Baška za razdoblje 2017. do 2022. godine
- 1.2. Proizvedene količine otpada na području Općine Baška
- 1.3. Sakupljanje otpada
- 1.4. Odložena količina otpada/predana na ŽCGO Mariščina
- 1.5. Količina otpada upućenog oporabiteljima
- 1.6. Proizvodni otpad
- 1.7. Građevni otpad

2. POSTOJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE  
ZA GOSPODARENJE OTPADOM I LOKACIJE  
ONEČIŠĆENE OTPADOM ODBAČENIM U  
OKOLIŠ

- 2.1. Podaci o postojećim odlagalištima otpada
- 2.2. Reciklažno dvorište
- 2.3. Pretovarna stanica
- 2.3. Lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš

3. PROVEDBA IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH  
AKTIVNOSTI4. PREGLED I ANALIZA PODUZETIH MJERA U  
2017. GODINI U GOSPODARENJU OTPADOM5. PREGLED OSTVARENIH I PLANIRANIH  
PROJEKTA U GOSPODARENJU OTPADOM  
S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA

## 6. ZAKLJUČAK

## 1. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODUČJU OPĆINE BAŠKA

### 1.1. OPĆI PODACI I INFORMACIJA O PLANU GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE BAŠKA ZA RAZDOBLJE 2017. DO 2022. GODINE

#### JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE:

Općina Baška

#### ŽUPANIJA:

Primorsko - goranska

#### ADRESA:

Palada 88, 51 523 Baška

#### TELEFON:

+ 385 51 750-550

#### E-MAIL:

opcina-baska@ri.t-com.hr

#### WEBSITE:

http://www.baska.hr/

#### OIB:

24078212554

Općina Baška kao jedinica lokalne samouprave sastavni je dio Primorsko-goranske županije. Unutar Primorsko-goranske županije Općina Baška se nalazi u Mikroregiji »Krk« koja objedinjava Općine Baška, Dobrinj, Malinska-Dubašnica, Omišalj, Punat, Vrbnik i Grad Krk.

Općina Baška nalazi se na krajnjem jugoistočnom dijelu otoka, graniči na sjeveru sa Općinom Vrbnik i na zapadu sa Općinom Punat. Na moru graniči sa gradovima Senj i Novi Vinodolski te Općinom Lopar. U dijelu u kojem graniči sa Gradom Senjom, granica općine podudara se sa granicom Primorsko - goranske županije koja na tom dijelu graniči sa Ličko - senjskom županijom.

Administrativni prostor Općine Baška prostire se na 260,57 km<sup>2</sup>, u kopnenom dijelu 98,92 km<sup>2</sup>, dok morski dio Općine Baška ima površinu 161,65 km<sup>2</sup>. Duljina Općinske granice iznosi oko 74.386 m.

Bašćanska dolina (draga) duboka je pitoma kotlina, koja seže sve do mora. Cijela dolina je izuzetno plodna i obiluje biljkama od kojih su neke i ljekovite i raritetne. Dolina ima više izvora i jednu rijeku: Velu riku ili Suhu ričinu. U Bašćanskoj dolini smještena su četiri naselja koja stoljećima čine jednu cjelinu: Draga Bašćanska, Jurandvor, Batomalj i na obali - naselje Baška.

Općina Baška je sustavom prometnica, te krčkim mostom neposredno vezana sa kopnom. Povezanost s okruženjem na moru osiguravaju trajektne linije čije ishodište je u luci Baška.

Mreža cesta na području Općine čine:

- Državna cesta: D-102 Šmrika (D8)- Krk - Baška
- Lokalna cesta: L-58098 Batomalj - D102,

Mreža nerazvrstanih cesta osigurava nužnu povezanost i funkcioniranje svih naselja u općini unutar svojih granica i međusobno.

Demografska istraživanja potvrđuju da sva naselja Općine Baška bilježe konstantan pad broja stanovnika usporedbom bazne 1900. godine, u odnosu na 1991. godinu od maksimalno tri puta manjeg broja stanovnika u Dragi Bašćanskoj, do minimalnog pada broja stanovnika u Jurandvoru. Najveće pak naselje Baška, bilježi pad od 2,5 puta u promatranom razdoblju. Jurandvor i naročito Batomalj, s obzirom na niski nivo baznog razdoblja, jasno stagniraju, no kod istih je povoljna okolnost što su u zadnjem desetljeću zabilježili prirast stanovništva. Tablom 1. dat je prikaz broja stanovnika<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Državni zavod za statistiku - stanovništvo prema starosti i spolu po naseljima, popis 2011. godine.

Naselje	Broj stanovnika		
	1991.	2001.	2011.
Baška	776	901	981
Batomalj	61	117	141
Draga Bašćanska	367	276	253
Jurandvor	235	260	299
<b>UKUPNO</b>	<b>1439</b>	<b>1554</b>	<b>1674</b>

Položaj Općine Baška omogućio je mjestu neprekidni razvoj i prosperitet, a u današnje vrijeme i prepoznatljivost u turističkom okruženju, te je Općina jedna od najpoželjnijih turističkih destinacija hrvatskog Jadrana. Stoga se kao okosnica razvoja Općine Baška nameće tercijarna djelatnost, odnosno turizam i popratne aktivnosti u sektoru.

Iako se turizam kao djelatnost (stara 100 godina) postepeno jačao, pravi komercijalni turizam poprima ekspanzivne razmjere tek od 1959. godine. Značajna je godina 1965., od kada datira intenzivnija izgradnja turističko-ugostiteljskih objekata.

Pod njegovim utjecajem jačaju i komplementarne djelatnosti što je omogućilo zapošljavanje, a zaustavilo iseljavanje radnog kontingenta stanovništva, što je vidljivo iz gore iznesene tabele (Tabela 1.).

Plan gospodarenja otpadom Općine Baška donijelo je Općinsko vijeće Općine Baška u ožujku 2018. godine za vremenski period od 2017. do 2022. godine.

Navedeni Plan izradila je tvrtka DLS d.o.o. iz Rijeke, Spinčićeva 2, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine«, br. 94/13 i 73/17).

Planom su utvrđene mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada za Općinu Baška kao što su:

- Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada u sklopu čega su razmatrane
  - Mjere za gospodarenje opasnim otpadom
  - Mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada
  - Mjere za saniranje lokacija onečišćenih otpadom
  - Mjere za kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti
  - Mjere za unapređenje nadzora nad gospodarenjem otpadom
- Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada
- Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada

Na području Općine Baška prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada koji nastaje u kućanstvima i poslovnim prostorima obavlja tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. Navedena tvrtka je davatelj usluge gospodarenja komunalnim otpadom na području čitavog otoka Krka to po jedinstvenom standardu i cijenama za čitav otok. Sve JLS otoka Krka sudlasnici su tvrtke i zajednički donose odluke o njenom poslovanju, strategiji i razvoju.

**Sustav prikupljanja komunalnog otpada** realiziran je posudama i spremnicima, te odgovarajućim transportnim jedinicama. Dijeli se na sustav prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada iz kućanstva po modelu »od vrata do vrata«, sustav prikupljanja komunalnog otpada putem zelenih otoka, sustav prikupljanja

putem reciklažnog dvorišta (POSAM), sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada te sustav prikupljanja otpadnog tekstila.

**Sustav prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada**, od 01. veljače, 2016. godine, zasnovan je na prikupljanju otpada po modelu »od vrata do vrata«. Novi sustav prikupljanja otpada po modelu »od vrata do vrata« zahtijeva od svakog korisnika odgovornije ponašanje jer se odvoz otpada obavlja po točnom rasporedu i svaki je korisnik odgovoran za sadržaj otpada u posudi i njezinu urednost.

Trenutno je uvedena prva (I.) faza navedenog sustava, što znači da su svim domaćinstvima, gdje je to operativno i tehnički moguće, podijeljene smeđe kante za biootpad te zelene kante za miješani komunalni otpad.

**Sustav prikupljanja otpada putem zelenih otoka** na području Općine Baška obuhvaća 130 zelenih otoka na kojima se nalazi po pet spremnika za odvojeno prikupljanje otpada: plavi spremnik za papir; žuti spremnika za plastiku i metal; sivi spremnik za staklo; smeđi spremnik za biorazgradivi otpad i zeleni spremnik za ostalo.

Nakon što se u cijelosti uvede sustav od vrata do vrata, planirano je povlačenje spremnika sa javnih površina. Oko 20-ak zelenih otoka ostat će na frekventnim točkama i u centru naselja Baška gdje će se i dalje moći zbrinjavati navedene vrste komunalnog otpada.

**Sustav prikupljanja otpada putem reciklažnog dvorišta (POSAM)** obuhvaća prikupljanje svih vrsta otpada u skladu s Dodatkom IV Pravilnika o gospodarenju otpadom (»Narodne novine«, br. 117/17). U Općini Baška, na lokaciji uz rasadnik, na zaobilaznici od ugostiteljskog objekta »Parona« prema suhoj marini, formirano je reciklažno dvorište (POSAM) koje radi tijekom cijele godine.

Sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada uređen je na način da građani imaju mogućnost jednom godišnje zatražiti dovoz baje na određenu lokaciju radi skupljanja i odvoza krupnog (glomaznog) otpada. Navedena usluga se posebno ne naplaćuje. Osim navedenog, građani besplatno mogu zbrinuti krupni (glomazni) otpad u reciklažnom dvorištu (POSAM-u).

Na području Općine Baška smješten je jedan (1) spremnik za prikupljanje otpadnog tekstila. Kontejner je smješten u Zvonimirovoj ulici u blizini škole.

## 1.2. PROIZVEDENE KOLIČINE OTPADA NA PODRUČJU OPĆINE BAŠKA

Otpad i gospodarenje otpadom postalo je jedno od ključnih problema moderne civilizacije te neizbježna posljedica modernog načina života. Isto tako, to je jedno od prioritetnih pitanja vezano uz zaštitu okoliša na svim institucionalnim razinama. Problematika gospodarenja otpadom naročito dolazi do izražaja u drugoj polovici 20. stoljeća gdje se, uslijed rastućeg broja stanovnika u urbanim sredinama te razvoja tehnologije, ljudsko društvo susreće s mnogim izazovima vezanim uz održivo gospodarenje otpadom i zaštitu okoliša. Suvremeno gospodarenje otpadom u načelu uvijek započinje s mjerama za sprečavanje nastanka, te isto tako teži i smanjenju nastanka otpada. Razvijene zapadne države, naročito u Europskoj Uniji, pitanje gospodarenja otpadom pokušavaju učiniti održivim primjenom tzv. reda prvenstva u gospodarenju otpadom.

Prije petnaestak godina, JLS na području Primorsko - goranske županije opredijelile su se za koncept gospodarenja komunalnim otpadom sukladno tada važećem redu prvenstva i načelima gospodarenja otpadom, odnosno za izgradnju sustava sukladno konceptu gospodarenja otpadom utvrđenom još važećim Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske te Planom gospodarenja otpadom Primorsko - goranske županije. Sukladno takvom konceptu, planirana je mreža pretovarnih stanica i reciklažnih dvorišta, te izgradnja ŽCGO Marišćina u Općini Viškovo s glavnim građevinama - postrojenjem za MBO miješanog komunalnog otpada s bioreaktorskim odlagalištem, postrojenjem za proizvodnju električne energije iz odlagališnog plina, te zatvaranje i sanacija postojećih odlagališta. ŽCGO Marišćina je tijekom 2017. godine započela s radom.

Tablicom 1 prikazane su vrste i količine otpada proizvedenog/sakupljenog na području Općine tijekom 2017. godine kao zadnjeg dostupnog podatka.

**TABLICA 1: VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA TIJEKOM 2017. GODINE**

Vrsta otpada	Kataloška oznaka otpada	Količina otpada [t] u 2017. godini
Miješani komunalni otpad	20 03 01	1269,38
Krupni (glomazni) otpad	20 03 07	112,69
Ambalažno staklo	15 01 07	111,16
Ambalažni metal	15 01 04	4,14
Karton i papir	15 01 01	375,50
Ambalažna plastika	15 01 02	124,93
Biootpad	20 01 08	580,10
Zeleni otpad	20 02 01	145,80
EE otpad	20 01 36	5,07
Otpadno željezo	20 01 40	6,79
Auto gume	16 01 03	3,2
Tekstil	20 01 10; 20 0111	2,12

## 1.3. SAKUPLJANJE OTPADA

Na području Općine tijekom 2017. godine kao zadnjeg dostupnog podatka, proizvedeno/sakupljeno je 1269,38 t miješanog komunalnog otpada (MKO), 112,69 t krupnog (glomaznog) otpada; kartona i papira 375,50 t, plastične ambalaže 124,93 t, metalne ambalaže 4,14 t, staklene ambalaže 111,16 t, biootpad 580,10 t, zeleni otpad 145,80 t, EE otpad 0,97 t, otpadno željezo 6,79 t i auto gume 3,2 t.

Tijekom 2015. godine podaci o količinama prikupljenog otpada su sljedeći: 1248,66 t miješanog komunalnog otpada (MKO), 130,43 t krupnog (glomaznog) otpada; kartona i papira 324,86 t, plastične ambalaže 94,47 t, metalne ambalaže 4,29 t, staklene ambalaže 101,30 t, biootpad 499,93 t, zeleni otpad 125,25 t, EE otpad 1,10 t, otpadno željezo 4,59 t i auto gume 1,95 t.

**TABLICA 2: VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG/SAKUPLJENOG OTPADA U RAZDOBLJU OD 2015. DO 2017.**

Vrsta otpada	Kataloška oznaka otpada	Količina otpada [t] u 2015. godini	Količina otpada [t] u 2016. godini	Količina otpada [t] u 2017. godini
Miješani komunalni otpad	20 03 01	1248,67	1224,13	1269,38
Krupni (glomazni) otpad	20 03 07	93,72	130,43	112,69
Ambalažno staklo	15 01 07	101,30	97,69	111,16
Ambalažni metal	15 01 04	4,29	4,18	4,14
Karton i papir	15 01 01	324,86	407,37	375,50
Ambalažna plastika	15 01 02	94,47	113,19	124,93
Biootpad	20 01 08	499,93	538,79	580,10
Zeleni otpad	20 02 01	125,25	147,86	145,80
EE otpad	20 01 36	1,10	1,33	0,97
Otpadno željezo	20 01 40	4,59	6,23	6,79
Auto gume	16 01 03	1,95	2,47	3,2

U suradnji s tvrtkom Metis d.d., na posebnom sabirnom mjestu u Krku organiziran je otkup metala (bakar, mesing, bronca, aluminij, cink, olovo, željezo, pleh,...). Prikupljeni metal mogu predati svi stanovnici otoka Krka. Tijekom 2017. godine prikupljeno je 466,32 t metalne ambalaže za područje cijelog otoka Krka.

U lipnju, 2005. godine, na otoku Krku uveden je ekološki zasnovan sustav zbrinjavanja komunalnoga otpada, popularno nazvan Eko otok Krk. Eko otok Krk predstavlja cjelovit model zbrinjavanja otpada, prvi takav u Republici Hrvatskoj, a omogućava zbrinjavanje svih vrsta otpada. Za funkcioniranje sustava na otoku Krku otpad koji nastaje u kućanstvu se odvojeno prikuplja u pet spremnika (spremnici za biootpad, papir, plastiku, staklo, ostalo).

Prikupljanje i odvoz otpada s područja Općine Baška i ostalih jedinica lokalnih samouprava na otoku Krku, tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. obavlja specijaliziranim vozilima. Opća ocjena je da su vozila u dobrom stanju i dobro održavana. Prema dinamici odvoza sva vozila imaju odgovarajuće frekvencije i rute te je za postojeće stanje broj istih dostatan.

#### **Sustav prikupljanja komunalnog otpada na području Općine Baška dijeli se na:**

- sustav prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada iz kućanstava po modelu »od vrata do vrata«;
- sustav prikupljanja otpada putem zelenih otoka;
- sustav prikupljanja otpada putem reciklažnog dvorišta (POSAM);
- sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada;
- sustav prikupljanja otpadnog tekstila.

Učestalost odvoza prikupljenog otpada definirana je Kalendarom odvoza otpada koji se nalazi na službenim Internet stranicama tvrtke Ponikve eko otok Krk d.o.o. <http://www.ekootokkrk.hr/raspored-odvoza-otpada>. Na dan pražnjenja kanta se postavlja uz rub javne površine tako da ne ometa promet. Kada građani nisu u mogućnosti ostaviti kantu na predviđenom mjestu prema kalendaru odvoza otpada, svoj otpad mogu predati u najbliže reciklažno dvorište (POSAM).

## SLIKA 1: KALENDAR ODVOZA OTPADA 2017. GODINA

KALENDAR ODVOZA  
OTPADA 2017

**Siječanj / January**

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
						<b>1</b>
2	3	4	5	<b>6</b>	7	<b>8</b>
9	10	11	12	13	14	<b>15</b>
16	17	18	19	20	21	<b>22</b>
23	24	25	26	27	28	<b>29</b>
30	31					

**Veljača / February**

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
		1	2	3	4	<b>5</b>
6	7	8	9	10	11	<b>12</b>
13	14	15	16	17	18	<b>19</b>
20	21	22	23	24	25	<b>26</b>
27	28					

**Ožujak / March**

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
		1	2	3	4	<b>5</b>
6	7	8	9	10	11	<b>12</b>
13	14	15	16	17	18	<b>19</b>
20	21	22	23	24	25	<b>26</b>
27	28	29	30	31		

**Travanj / April**

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
				1	2	
3	4	5	6	7	8	<b>9</b>
10	11	12	13	14	15	<b>16</b>
<b>17</b>	18	19	20	21	22	<b>23</b>
<b>24</b>	25	26	27	28	29	<b>30</b>

**Svibanj / May**

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
<b>1</b>	2	3	4	5	6	<b>7</b>
<b>8</b>	9	10	11	12	13	<b>14</b>
15	16	17	18	19	20	<b>21</b>
22	23	24	25	26	27	<b>28</b>
29	30	31				

**Lipanj / June**

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
				1	2	3
				4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

**Srpanj / July**

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

**Kolovoz / August**

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

**Rujan / September**

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
					1	2
				3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

**Listopad / October**

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

**Studeni / November**

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

**Prosinac / December**

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
					1	2
				3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

■ SMEDA KANTA ■ PLAVA KANTA ■ ŽUTA KANTA ■ ZELENA KANTA — DRŽAVNI PRAZNIK

**ODVOZ STAKLA, SVAKI PRVI PONEDELJAK U MJESECU.**

U ZIMSKOM PERIODU OD 1.10. DO 31.3., A NA DRŽAVNI PRAZNIK NEMA ODVOZA.

[www.ekootokkrk.hr](http://www.ekootokkrk.hr) ponikvekrk ekootokkrk

Kalendar dostupan na adresi: [www.ekootokkrk.hr/raspored2017](http://www.ekootokkrk.hr/raspored2017)



Novi cjenik javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada primjenjivati će se na području Općine Baška od 01. travnja 2018. godine.

Struktura cijene javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada čini:

1. cijena javne usluge za količinu predanog miješanog komunalnog otpada (varijabilni dio cijene) pri čemu je kriterij količine otpada u obračunskom razdoblju volumen spremnika otpada i broj pražnjenja prema izrazu:  

$$C = JCV * BP * U$$
  - C - cijena javne usluge za količinu predanog miješanog komunalnog otpada izražena u kunama
  - JCV - jedinična cijena za pražnjenje volumena spremnika miješanog komunalnog otpada izražena u kunama sukladno cjeniku
  - BP - broj pražnjenja spremnika miješanog komunalnog otpada u obračunskom razdoblju
  - U - udio korisnika usluge u korištenju spremnika;
2. cijena obvezne minimalne javne usluge (fiksni dio cijene);
3. cijena ugovorne kazne.

#### 1.4. ODLOŽENA KOLIČINA OTPADA/PREDANA NA ŽCGO MARIŠĆINA

Na području Općine Baška prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada koji nastaje u kućanstvima i poslovnim prostorima obavlja tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. Navedena tvrtka je davatelj usluge gospodarenja komunalnim otpadom na području čitavog otoka Krka to po jedinstvenom standardu i cijenama za čitav otok. Sve JLS otoka Krka savlasnici su tvrtke i zajednički donose odluke o njenom poslovanju, strategiji i razvoju.

Otpad se odlagao na odlagalištu komunalnog otpada Treskavac. Međutim, s obzirom da je ŽCGO Marišćina započeo s radom, prestaje odlaganje preostalog miješanog komunalnog otpada na lokaciji odlagališta Treskavac.

Tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. upravlja zajedničkim reciklažnim dvorištem (sa sortirnicom i kompostanom) te odlagalištem otpada Treskavac. Odlagalište otpada nalazi se na lokaciji Treskavac u Općini Vrbnik gdje se dovozio sav komunalni otpad s područja otoka Krka. Na odlagalištu otpada Treskavac je instalirana kolna vaga te su svi podaci o skupljenim količinama otpada su evidentirani za prethodno razdoblje. Uz odlagalište otpada Treskavac nalazi se reciklažno dvorište na kojem se odvojeno prikupljeni otpad dodatno razdvaja, preša i balira. Tako pripremljeni otpad predaje se tvrtkama koje, sukladno potpisanim ugovorom s tvrtkom Ponikve eko otok Krk d.o.o. preuzimaju posebne kategorije otpada ili reciklabilne frakcije miješanog komunalnog otpada.

S obzirom da je ŽCGO Marišćina započela s radom, prestaje se sa odlaganjem komunalnog otpada na odlagalištu komunalnog otpada Treskavac. U tijeku je izgradnja pretovarne stanice za područje otoka Krka. Pretovarna stanica je objekt u okviru kojeg se dovozi komunalni otpad sa nekog područja i transportira dalje transfer vozilima na veće udaljenosti do konačnog odlaganja. Sukladno Prostornom planu PGŽ i PPU Općine Vrbnik, transfer stanica sa reciklažnim dvorištem će se izgraditi unutar granica odlagališta Treskavac.

Količina otpada koja je odložena na odlagalište otpada Treskavac odnosno predana na ŽCGO Marišćina (od puštanja u rad) tijekom 2017. godine iznosi 1269,38 t.

#### 1.5. KOLIČINA OTPADA UPUĆENOG OPORABITELJIMA

Odvojeno prikupljene komponente otpada predaju se ovlaštenim oporabiteljima, osim biootpada i zelenog otpada koji se kompostira na centralnoj kompostani na lokaciji Treskavac, administrativno područje Općine Vrbnik.

Količina otpada upućenog oporabiteljima u 2017. godini iznosi 739,38 t.

#### 1.6. PROIZVODNI OTPAD

Na području Općine Baška nema podataka o vrsti i količini proizvodnog otpada.

#### 1.7. GRAĐEVNI OTPAD

Obzirom da se velike količine građevnog otpada službeno ne registriraju na razini države pa tako ni na razini JLS, točne količine građevnog otpada na području Općine Baška teško je sa sigurnošću procijeniti. Na državnoj razini, u tijeku je izrada analize kojom će se osigurati odgovarajući podaci o količinama, sastavu i raspoloživim kapacitetima za obradu proizvedenog građevnog otpada, temeljem čega će se izraditi prijedlog rješenja za uspostavu učinkovitog sustava i potrebnim kapacitetima.

Prosječna količina građevnog otpada u zemljama članicama EU iznosi 940 kg/stanovniku na godišnjoj razini. Prema zadnjem popisu stanovništva Općina Baška ima 1674 stanovnika. Sukladno navedenom prosječna godišnja količina građevnog otpada na području Općine Baška iznosila bi 1.573,56 t građevnog otpada.

Na području Općine Baška ne planira se izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad. Općina Baška navedenu će obvezu provesti u suradnji sa Općinom Puntar i Općinom Vrbnik na čijem se području planira izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad i odlagalište građevnog otpada.

## 2. POSTOJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM I LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ

### 2.1. PODACI O POSTOJEĆIM ODLAGALIŠTIMA OTPADA

Na području Općine Baška ne nalazi se odlagalište otpada, pa navedeno poglavlje nije primjenjivo.

### 2.2. RECIKLAŽNO DVORIŠTE

Reciklažno dvorište Baška nalazi se na k.č. 2945, k.o. Baška i površine je 2.155 m<sup>2</sup>. U reciklažnom dvorištu prikupljaju se sve vrste otpada u skladu s Dodatkom IV. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17).

SLIKA 2: LOKACIJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA BAŠKA



Sukladno ZOGO jedinica lokalne samouprave dužna je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice. Budući da se postojeće reciklažno dvorište nalazi na području naselja Baška, Općina Baška dužna je nabaviti mobilno reciklažno dvorište koje bi bilo na raspolaganju stanovnicima preostalih naselja (Jurandvor, Batomalj i Draga Bašćanska).

U svakom naselju potrebno je odrediti lokaciju/e na kojoj će se nalaziti mobilno reciklažno dvorište i utvrditi vremenski period u kojem će se reciklažno dvorište nalaziti na određenoj lokaciji. Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati da prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, odnosno način rada mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje istih svim stanovnicima područja za koje su uspostavljena reciklažna dvorišta, odnosno mobilne jedinice.

Planom gospodarenja otpadom Općine Baška za razdoblje od 2017. do 2022. godine predviđena je nabavka mobilnog reciklažnog dvorišta tijekom 2019. godine.

### 2.3. PRETOVARNA STANICA

S obzirom da je ŽCGO Marišćina započela s radom, prestaje se sa odlaganjem komunalnog otpada na odlagalištu komunalnog otpada Treskavac. U tijeku je izgradnja pretovarne stanice za područje otoka Krka. Pretovarna stanica je objekt u okviru kojeg se dovozi komunalni otpad sa nekog područja i transportira dalje transfer voz-

ilima na veće udaljenosti do konačnog odlaganja. Sukladno Prostornom planu Primorsko-goranske županije i Prostornog plana uređenja Općine Vrbnik, pretovarna stanica sa reciklažnim dvorištem će se izgraditi unutar granica odlagališta Treskavac.

### 2.3. LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ

Na području Općine Baška ne postoje lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš. Općina Baška redovito provodi sustavnu sanaciju lokacija odbačenog otpada i nadzor lokacija na kojima je uočeno povremeno nelegalno odlaganje otpada u svrhu sprječavanja nastajanja novih divljih odlagališta otpada.

### 3. PROVEDBA IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI

Na području Općine provode se izobrazno-informativne aktivnosti. Tijekom 2017. godine održane su izobrazno-informativne aktivnosti u vrtićima na temu sustava gospodarenja otpadom.

Tijekom 2017. godine, kao i prethodnih godina, raspisan je nagradni natječaj na temu otpada za djecu do 15 godina starosti. Zadatak je bio da se obrađuju teme povezane s ekologijom i zaštitom okoliša. Autori najboljih radova su nagrađeni i nagrade su dodijeljene u galeriji Dekmanus u Krku 31. svibnja 2017. godine.

#### 4. PREGLED I ANALIZA PODUZETIH MJERA U 2017. GODINI U GOSPODARENJU OTPADOM

Ovim poglavljem dan je pregled i analiza poduzetih mjera u 2017. godini u gospodarenju otpadom na području Općine čiji je cilj ispunjenje obaveza u gospodarenju otpadom koje su propisane Zakonom i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske stavljene u nadležnost jedinica lokalne samouprave.

- Općina Baška osigurala je javnu uslugu prikupljanja komunalnog i biorazgradivog otpada na cijelom području Općine na način da se miješani komunalni otpad i biorazgradivi komunalni otpad od korisnika prikupljaju putem zasebnih spremnika. Otpad prikuplja tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o.
- Cjenikom javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada koji je donijelo društvo Ponikve eko otok Krk d.o.o. u veljači 2018. godine. Na temelju članka 33. stavak 7. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i članka 40. Statuta Općine Baška, općinski načelnik Općine Baška dana 22. veljače 2018. godine donio je Odluku kojom se daje suglasnost Ponikve eko otok Krk d.o.o. na Cjenik javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada.

#### OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Na području Općine Baška već se provode mjere gospodarenja otpadom kao što je organizirano i redovito prikupljanje i odvoz miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada, krupnog (glomaznog) komunalnog otpada, te odvojeno prikupljanje i odvoz otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila putem spremnika postavljenih na javnim površinama i kućnog praga te organizirano odvojeno sakupljanje posebnih kategorija otpada u reciklažnom dvorištu. Također, provode se akcije prikupljanja otpada i izobrazno-informativne aktivnosti.

#### Mjere za gospodarenje opasnim otpadom

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih ZOGO-om. Sakupljanje i obrada opasnog otpada se obavlja putem ovlaštenih osoba za sakupljanje ili obradu određene vrste opasnog otpada. Ovisno o vrsti opasnog otpada obrađuje se u RH ili izvan RH.

Problematični otpad je opasni otpad iz kućanstva, a građani ga mogu odložiti u reciklažnim dvorištima ili na prodajnim mjestima proizvoda od kojih je nastao taj opasni otpad.

#### Mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada

ZOGO-om su propisane sljedeće posebne kategorije otpada: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički (u daljnjem tekstu: EE) uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili (u daljnjem tekstu: PCB).

Sukladno članku 28., stavku 3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), JLS dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Općina Baška planira provesti u suradnji sa Općinom Punat i Općinom Vrbnik reciklažno dvorište za građevni otpad na čijem se području planira izgradnja.

#### Mjere za saniranje lokacija onečišćenih otpadom

Sanacija lokacija onečišćenih otpadom kontinuirano se provodila na području Općine Baška tijekom 2017. godine. Mjere za kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

Izobrazno-informativne aktivnosti kontinuirano se provodile na području Općine Baška tijekom 2017. godine.

#### Mjere za unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom

U okviru Odsjeka za komunalni sustav, prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Općine Baška uspostavljen je rad komunalnog redarstava.

Izobrazba djelatnika u službi za komunalno redarstvo kontinuirano se provodila na području Općine Baška tijekom 2017. godine.

#### MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG I KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Trenutno je uvedena prva (I.) faza navedenog sustava, što znači da su svim domaćinstvima, gdje je to operativno i tehnički moguće, podijeljene smeđe kante za biootpad te zelene kante za miješani komunalni otpad. Domaćinstvima su podijeljene kante za miješani komunalni otpad zapremine 35 l i kante za biootpad zapremine 23 l. Dvije navedene kante predstavljaju set za jedno domaćinstvo. Gdje ima više domaćinstava podijeljeno je više setova, a tamo gdje je potreba za više od tri seta kanti osigurani su veći spremnici (120 l i više).

U slučaju da korisnici nisu u mogućnosti iznijeti kante u određeno vrijeme na dan odvoza otpada, moguće je miješani komunalni i biorazgradivi otpad zbrinuti u spremnicima koji se nalaze ispred reciklažnog dvorišta.

U narednom periodu (nakon što se uvede II faza sustava »od vrata do vrata«), od mjera prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada planira se podjela žutih i plavih posuda domaćinstvima čime će se stvoriti preduvjeti za potpuno uklanjanje spremnika sa javnih površina.

#### Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada

Jedan od ciljeva Plana gospodarenja otpadom Općine Baška za razdoblje od 2017. do 2022. godine je i Cilj 1.2. - Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, biootpad i dr.). Za ostvarenje navedenog cilja potrebno je da Općina Baška u predstojećem planskom razdoblju nastavi s aktivnostima na unaprjeđenju već postojećeg sustava odvojenog prikupljanja otpadnog papira, stakla, plastike, metala, tetrapak ambalaže i krupnog (glomaznog otpada) kroz razvoj infrastrukture i nabavu opreme, te edukaciju i informiranje svih sudionika sustava gospodarenja otpadom.

## 5. PREGLED OSTVARENIH I PLANIRANIH PROJEKTA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA

NAZIV PROJEKTA	STATUS	VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA
Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada	planirano	N/P	Državni proračun, EU fondovi, FZOEU
Uspostava II. faze sustava »od vrata do vrata« (M.1.2.1)	planirano	150.000,00 HRK	Sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o., FZOEU, EU Fondovi
Nabavka mobilnog reciklažnog dvorišta (M.1.2.3)	planirano	800.000,00 HRK	Proračun Općine Baška, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o., FZOEU, EU Fondovi
Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta građevnog dvorišta	planirano	N/P	Proračun Općine Baška
Postavljanje dodatnih spremnika za tekstil na javnim površinama (M.1.2.1)	planirano	12.000,00 HRK	Proračun Općine Baška, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o., FZOEU, EU Fondovi
Sprječavanje ponovnog nastanka i sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš (M.4.5)	kontinuirano se provodi	N/P	Proračun Općine Baška
Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	provedeno	N/P	Proračun Općine Baška, sredstva Ponikve eko otk Krk d.o.o., MZOE, FZOEU
Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti	kontinuirano se provodi	20.000,00 HRK	Proračun Općine Baška, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o.
Provedba akcija prikupljanja otpada	kontinuirano se provodi	30.000,00 HRK	Proračun Općine Baška, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o, TD Baška
Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	kontinuirano se provodi	N/P	Općina Kostrena KD Čistoća d.o.o.

## 6. ZAKLJUČAK

Analizom provedbe Plana gospodarenja otpadom za Općinu Baška uočena je potreba za daljnjom stalnom edukacijom kako građanstva i gospodarskih subjekata koji proizvode otpad tako i stručnih osoba koje sudjeluju u praćenju provedbe samog Plana.

Potrebno je nastaviti s realizacijom aktivnosti koje su već započele u prethodnom periodu kako bi se postigli ciljevi navedeni Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i pridonijelo zajedničkim naporima u smanjenju količine nastalog otpada.

Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta te izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad u suradnji s Općinom Punat i Vrbnik dva su bitna projekata u smjeru dodatnog poboljšanja gospodarenja otpadom na području Općine Baška.

27. ožujak 2018.

Načelnik Općine Baška  
**mr.sc. Toni Juranić dipl.oecc., v.r.**

**16.**

Temeljem članka 29. Statuta Općine Baška (»Službene novine« Primorsko-goranske županije broj 12/13, 31/15, 27/17, 04/18), a u smislu članaka 28. stavak 4. i 30. stavak 4. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine« broj 26/03 - pročišćeni tekst, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13, 147/14, 36/15), Općinsko vijeće Općine Baška, na 8. sjednici održanoj 27. ožujka 2018. godine, donijelo je

**Z A K L J U Č A K**

**Prihvaća se Izvješće Općinskog načelnika Općine Baška o izvršenju Godišnjeg programa gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture u 2017. godini.**

KLASA: 021-05/18-01/3

URBROJ: 2142-03-01/1-18-9

Baška, 27. ožujka 2018. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BAŠKA**

Predsjednica  
**Tanja Grlj, v.r.**

Temeljem članka 30. stavak 5. Zakona o komunalnom gospodarstvu (Narodne novine broj 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13, 147/14, 36/15) i članka 40. Statuta Općine Baška (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 12/13, 31/15, 27/17, 04/18), Općinski načelnik Općine Baška, podnosi sljedeće

**IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU GODIŠNJEG PROGRAMA GRADNJE OBJEKATA  
I UREĐAJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE U 2017. GODINI**

	<b>PLANIRANO</b>	<b>IZVRŠENO</b>
<b>1. JAVNE POVRŠINE I POMORSKO DOBRO</b>	<b>791.373,00</b>	<b>546.685,63</b>
poz 109.73 Ulaganje - uređenje obalnog dijela	660.125,00	415.437,50
poz 115.82 Idejni projekt uređenja plaže	131.248,00	131.248,13
<b>2. PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA - NERAZVRSTANE CESTE I DR.</b>	<b>1.749.248,00</b>	<b>1.163.304,81</b>
poz 115.11 Projektna dokumentacija - Ulica Zarok	15.625,00	15.625,00
poz 115.13 Projektna dokumentacija - Zagrebačka ulica	9.375,00	10.000,00
poz 115.15 Usklađenje PPU Općine Baška	220.000,00	176.750,00
poz 115.18 Projektna dokumentacija - odvojak K40, produžetak Ribarske ulice	37.500,00	21.250,00
poz 115.19 Projektna dokumentacija - ulica Marovići, Jurandvor	29.750,00	0
poz 115.28 UPU - groblje sv. Ivan	51.563,00	51.562,50
poz 115.37 Projektna dokumentacija - sunčana elektrana Barbičin	457.175,00	270.505,54
poz 109.32 Asfaltiranje ulice Zarok	200.000,00	0
poz 108 Otkup zemljišta	728.260,00	617.611,77
<b>3. JAVNA RASVJETA</b>	<b>572.036,00</b>	<b>427.630,29</b>
poz 114.6 Oprema za pametno upravljanje javnom rasvjetom	285.714,00	285.472,00
poz 110.3 Izgradnja JR	6.606,00	0
poz 110.34 Izgradnja javne rasvjete - Ulica E. Geistlicha	7.933,00	7.993,04
poz 110.64 Izgradnja javne rasvjete - Ulica kralja Zvonimira	102.500,00	5.000,00
poz 110.72 Izgradnja javne rasvjete - Ulica kralja Tomislava	35.000,00	0
poz 110.73 Izgradnja javne rasvjete - Velebitska ulica	47.285,00	47.285,00
poz 110.74 Izgradnja javne rasvjete - Bodulska ulica	17.081,00	17.081,25
poz 110.75 Izgradnja javne rasvjete - Ulica Prilaz kupalištu	17.178,00	13.262,50
poz 110.76 Izgradnja javne rasvjete - Ulica Gorica	52.679,00	51.536,50
<b>4. GROBLJA</b>	<b>600.000,00</b>	<b>0</b>
poz 18.22 Ulaganje u groblje Batomalj, izgradnja mrtvačnice	600.000,00	0
<b>5. OBJEKTI I UREĐAJI ODVODNJE I VODOVODA</b>	<b>796.811,00</b>	<b>199.278,12</b>
poz 107.03 Izgradnja kanalizacije - Ulica Zarok	154.200,00	0
poz 107.06 Izgradnja oborinske odvodnje - ulica Potok	9.250,00	8.500,00
poz 107.09 Izgradnja oborinske odvodnje - ulica Guncićevo	232.250,00	0
poz 107.11 Izgradnja oborinske odvodnje - Ulica Emila Geistlicha	163.125,00	23.125,00

poz 107.63	Izgradnja oborinske odvodnje - Ulica S. Radića	17.500,00	17.500,00
poz 107.64	Izgradnja oborinske odvodnje - Ulica Munter	66.429,00	74.071,12
poz 107.65	Izgradnja oborinske odvodnje - Draga Baška (Bneci-Placa-Prekrižje)	23.125,00	0
poz 107.66	Izgradnja oborinske odvodnje - Jurandvor (Marovići)	84.600,00	29.750,00
poz 107.82	Projekt prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području otoka Krka	46.332,00	46.332,00
<b>UKUPNO</b>	<b>(od 1. do 6.)</b>	<b>4,509.468,00</b>	<b>2,336.898,85</b>

Sredstva za ostvarenje programa gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture u 2017. godini, osigurana su iz sljedećih izvora:

- komunalni doprinos u iznosu od 820.454,46 kuna
- ostali prihodi za posebne namjene u iznosu 140.891,19 kuna,
- pomoći iz drugih proračuna 60.000,00 kuna,
- pomoći od izvanproračunskih korisnika u iznosu od 193.240,00 kuna,
- ostali prihodi - preneseni višak u iznosu od 1.118.469,24 kuna,
- opći prihodi i primici u iznosu od 3.843,96 kuna.

KLASA: 021-05/18-01/3

URBROJ: 2142-03-02/1-18-10

Baška, 27. ožujka 2018. godine

OPĆINA BAŠKA

Općinski načelnik

**Mr.sc. Toni Juranić, dipl.oec., v.r.**

## 17.

Temeljem članka 29. Statuta Općine Baška (»Službene novine« Primorsko-goranske županije broj 12/13, 31/15,

27/17, 04/18), a u smislu članaka 28. stavak 4. i 30. stavak 4. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine« broj 26/03 - pročišćeni tekst, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13, 147/14, 36/15), Općinsko vijeće Općine Baška, na 8. sjednici održanoj 27. ožujka 2018. godine, donijelo je

### ZAKLJUČAK

**Prihvaća se Izvješće Općinskog načelnika Općine Baška o izvršenju Godišnjeg programa održavanja komunalne infrastrukture u 2017. godini.**

KLASA: 021-05/18-01/3

URBROJ: 2142-03-01/1-18-11

Baška, 27. ožujka 2018. godine

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BAŠKA

Predsjednica

**Tanja Grlj, v.r.**

Temeljem članka 28. stavak 4. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine« broj 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13, 147/14, 36/15) i članka 40. Statuta Općine Baška (»Službene novine« Primorsko-goranske županije broj 12/13, 31/15, 27/17, 04/18), Općinski načelnik Općine Baška, podnosi sljedeće

### IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU GODIŠNJEG PROGRAMA ODRŽAVANJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NA PODRUČJU OPĆINE BAŠKA U 2017. GODINI

	PLANIRANO	OSTVARENO
<b>1. ODRŽAVANJE SUSTAVA ODVODNJE ATMOSFERSKIH VODA</b>	<b>66.548,00</b>	<b>16.840,53</b>
Poz 24.11 Hrvatske vode - Tekuće i inv. održ. slivnog područja	6.954,00	6.954,00
Poz 24.12 TD Baška - Održavanje slivnika	7.594,00	7.593,74
Poz 24.13 Održavanje sustava oborinske odvodnje	50.000,00	1.305,29
Poz 24.14 TD Baška - Održavanje javnih izljeva	2.000,00	987,50
<b>2. ČIŠĆENJE JAVNIH POVRŠINA</b>	<b>1,129.027,00</b>	<b>1,026.420,40</b>
Poz 31.2 Opskrba vodom - ostali objekti	130.000,00	108.555,75
Poz 32.3 TD Baška - Čišćenje i pranje javnih površina	844.087,00	807.780,90
Poz 33 Deratizacija i dezinfekcija, higijeničarsko-veterinarska zaštita	144.940,00	106.315,00
poz 33.1 Sanacija divljih deponija	10.000,00	3.768,75
<b>3. ODRŽAVANJE JAVNIH POVRŠINA</b>	<b>2,415.341,00</b>	<b>1,934.665,46</b>
Poz 25.1 Održavanje zelenih površina - nalozi	300.000,00	154.836,09
Poz 25.2 TD Baška- Održavanje zelenih površina	1.281.774,00	1,247.713,76
Poz 25.3 Sustav automatskog navodnjavanja zelenih površina	58.500,00	5.114,95
Poz 34.12 TD Baška - Najam WC kabina	58.500,00	58.500,00

Poz 37.01	TD Baška- Ličenje ograda i klupa	30.119,00	30.118,75
Poz 37.02	TD Baška - Održavanje, popravci i uređivanje javnih površina	152.750,00	152.749,51
Poz 37.73	TD Baška- Održavanje i čišćenje divljih plaža	158.692,00	158.692,15
Poz 37.75	Održavanje i čišćenje plaža - nalozi	30.000,00	31.935,25
Poz 37.77	Dohranjivanje Vele plaže	90.880,00	90.880,00
Poz 37.82	Održavanje pomorskog dobra - monitoring obalnog područja	250.000,00	0
Poz 37.83	Analiza mikrobiološke kakvoće mora	4.126,00	4.125,00

#### **4. ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH PROMETNICA** **1,456.459,00** **1,182.159,71**

Poz 37.03	TD Baška - Održavanje nerazvrstanih cesta	501.873,00	501.872,76
Poz 37.05	TD Baška - Održavanje prometne signalizacije	32.500,00	35.062,49
Poz 37.06	Održavanje horizontalne signalizacije na prometnicama	600,00	600,31
Poz 37.07	Održavanje prometne signalizacije - nalozi	19.486,00	5.306,25
Poz 37.79	Održavanje nerazvrstanih cesta	500.000,00	314.341,41
Poz 37.84	Rekonstrukcija dijela Ulice kralja Zvonimira	312.000,00	310.363,99
Poz 114.3	Vertikalna signalizacija, ležeći policajci, stup...	90.000,00	14.612,50

#### **5. ODRŽAVANJE GROBLJA** **113.386,00** **113.385,96**

Poz 37.66	TD Baška - Održavanje groblja po naseljima	113.386,00	113.385,96
-----------	--	------------	------------

#### **6. ODRŽAVANJE JAVNE RASVJETE** **680.074,00** **356.528,31**

Poz 13	Električna energija - javna rasvjeta	350.000,00	222.363,30
Poz 27	Održavanje javne rasvjete - PONIKVE EKO d.o.o.	90.285,00	93.414,78
Poz 27.1.	Održavanje javne rasvjete	109.739,00	40.750,23
Poz 27.2.	Rekonstrukcija javne rasvjete - LED	130.050,00	0

#### **UKUPNO (od 1. do 6.)** **5,860.835,00** **4,630.000,37**

Sredstva za ostvarenje programa održavanja komunalne infrastrukture u 2017. godini, osigurana su iz sljedećih izvora:

● Komunalna naknada	1,837.202,40
● Komunalni doprinos	234.447,19
● naknade za koncesiju i konc. odobrenja	179.737,93
● Ekološka pristojba	1,292.518,85
● Boravišna pristojba	438.457,22
● Opći prihodi i primici	647.636,78
<b>UKUPNO:</b>	<b>4,630.000,37</b>

KLASA: 021-05/18-01/3

URBROJ: 2142-03-02/1-18-12

Baška, 27. ožujka 2018. godine

OPĆINA BAŠKA

Općinski načelnik

**Mr.sc. Toni Juranić, dipl.oec., v.r.**

## **18.**

Temeljem članka 17. stavak 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine« broj 82/15) i članka 29. Statuta Općine Baška (»Službene novine« Primorsko-goranske županije broj 12/13, 31/15, 27/17, 04/18) Općinsko vijeće Općine Baška, na 8. sjednici održanoj 27. ožujka 2018. godine, donijelo je

### **O D L U K U** **o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća** **za Općinu Baška**

#### Članak 1.

Donosi se Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Baška, izrađena temeljem Odluke o izradi Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Baška KLASA: 130-01/17-01/32, URBROJ: 2142-03-02/1-17-6 od 24. listopada 2017. godine i Odluke o određivanju nositelja i izvršitelja za pojedine rizike u izradi Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Baška KLASA: 130-01/17-01/32, URBROJ: 2142-03-02/1-18-8 od 28. veljače 2018. godine.

#### Članak 2.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Baška sastavni je dio ove Odluke.

#### Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave u »Službenim novinama« Primorsko-goranske županije«.

KLASA: 021-05/18-01/3

URBROJ: 2142-03-01/1-18-13

Baška, 27. ožujka 2018. godine

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BAŠKA

Predsjednica  
**Tanja Grlj, v.r.**



PROJEKTIRANJE I ZAŠTITA OKOLIŠA




**Procjena rizika od velikih  
nesreća**

Općina Baška












**DLS d.o.o.**  
HR - 51000 Rijeka  
Spinčičeva 2.  
OIB: 72954104541  
MB: 0399981  
Tel: +385 51 633 400  
Tel: +385 51 633 078  
Fax: +385 51 633 013  
E-mail: [info@dls.hr](mailto:info@dls.hr);  
[info.ozo@dls.hr](mailto:info.ozo@dls.hr)  
[www.dls.hr](http://www.dls.hr)

ožujak, 2018.



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška

Naručitelj:	<b>Općina Baška</b>		
PREDMET:	Procjena rizika od velikih nesreća		
Oznaka dokumenta:	RN/2017/0139		
Popis radne skupine:	Bruno Seršić, (član Općinskog vijeća Općine Baška) - načelnik, Neven Dorčić, (komunalni redar u Općini Baška) - zamjenik načelnika, Darko Krpan (voditelj Ureda načelnika) - član Karla Jurešić, (direktorica TD Baška d.o.o.) - član, Snježana Grgurić dr.med, (Liječnica u ordinaciji opće medicine u Baški) - član, Borislav Jelušić (zapovjednik DVD Baška) - član, Petar Jagodnik (viši tehničar civilne zaštite za prevenciju i planiranje u PUZS Rijeka) - član, Dejan Hriljac (načelnik PP Krk) - član, Marija Jakominić (ravnateljica Gradskog društva Crvenog križa Krk) - član, Igor Petričić (HGSS Stanica Rijeka) – član		
Djelatnici tvrtke DLS d.o.o.:	<b>Hana Radovanović</b>	ing.el.	
	<b>Daniel Bukvić</b>	mag.ing.aedif.	
	<b>Anita Kulušić</b>	mag.geol.	
	<b>Mišo Kucelj</b>	mag.ing.geol.	
	<b>Matija Hrastovski</b>	mag.ing.geol.	
	<b>Josipa Zarić</b>	struč. spec. ing. sec	
	<b>Zoran Poljanec</b>	mag.educ.biol.	
	<b>Zrinka Valetić</b>	dipl.ing.biol.	
	<b>Nikolina Bakšić</b>	Dipl.ing.geol.	

2od140



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška

**Matea Vrljićak**

mag.ing.aedif.



Datum izrade: Ožujak, 2018.

Datum  
revizije:

Ovaj dokument u cijelom svom sadržaju predstavlja vlasništvo Općine Baška, te je zabranjeno kopiranje, umnožavanje ili pak objavljivanje u bilo kojem obliku osim zakonski propisanog bez prethodne pismene suglasnosti odgovorne osobe Općine Baška.

Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovog dijela u bilo kojem obliku i na bilo koji način bez prethodne suglasnosti ovlaštene osobe tvrtke DLS d.o.o. Rijeka.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



<b>1</b>	<b>UVOD .....</b>	<b>7</b>
1.1	TEMELJ ZA IZRADU PROCJENE RIZIKA .....	7
1.2	POSTUPAK ODABRANIH PRIORITETA.....	9
1.3	PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA .....	10
1.3.1	SCENARIJI .....	10
1.3.2	DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI I KATEGORIJE.....	10
1.3.3	MATRICE RIZIKA I KARTA RIZIKA .....	13
<b>2</b>	<b>OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA OPĆINE BAŠKA .....</b>	<b>15</b>
2.1	GEOGRAFSKI POKAZATELJI .....	15
2.1.1	GEOGRAFSKI POLOŽAJ.....	15
2.1.2	BROJ STANOVNIKA.....	20
2.1.3	GUSTOĆA NASELJENOSTI.....	20
2.1.4	RAZMJEŠTAJ STANOVNIŠTVA.....	21
2.1.5	SPOLNO – DOBNA RASPODJELA.....	22
2.1.6	BROJ STANOVNIKA KOJIMA JE POTREBNA NEKA VRSTA POMOĆI PRI OBAVLJANJU SVAKODNEVNIH ZADATAKA.....	23
2.1.7	PROMETNA POVEZANOST.....	24
2.2	DRUŠTVENO – POLITIČKI POKAZATELJI .....	25
2.2.1	SJEDIŠTA UPRAVA TIJELA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE.....	25
2.2.2	ZDRAVSTVENE USTANOVE.....	28
2.2.3	ODGOJNO OBRAZOVNE USTANOVE .....	28
2.2.4	BROJ KUĆANSTAVA.....	28
2.2.5	BROJ ČLANOVA OBITELJI PO KUĆANSTVU .....	28
2.2.6	BROJ, VRSTA (NAMJENA) I STAROST GRAĐEVINA .....	29
2.3	EKONOMSKO - GOSPODARSKI POKAZATELJI.....	30
2.3.1	BROJ ZAPOSLENIH I MJESTA ZAPOSLENJA .....	30
2.3.2	BROJ PRIMATELJA, SOCIJALNIH MIROVINSKIH I SLIČNIH NADOKNADA.....	31
2.3.3	PRORAČUN OPĆINE BAŠKA.....	31
2.3.4	GOSPODARSKE GRANE .....	32
2.3.5	VELIKE GOSPODARSKE TVRTKE .....	33
2.3.6	OBJEKTI KRITIČNE INFRASTRUKTURE.....	34
2.4	PRIRODNO - KULTURNI POKAZATELJI .....	37
2.4.1	ZAŠTIĆENA PODRUČJA .....	37
2.4.2	KULTURNO POVIJESNA BAŠTINA .....	38
2.5	POVIJESNI POKAZATELJI.....	41
2.5.1	PRIJAŠNJI DOGAĐAJI.....	41

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



<b>2.6 POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI.....</b>	<b>44</b>
2.6.1 POPIS OPERATIVNIH SNAGA .....	44
<b><u>3 IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI .....</u></b>	<b><u>47</u></b>
3.1 POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI I RIZIKA .....	47
3.2 ODABRANI RIZICI I RAZLOG ODABIRA.....	51
<b><u>4 OPIS SCENARIJA .....</u></b>	<b><u>52</u></b>
<b>4.1 POPLAVA .....</b>	<b>52</b>
4.1.1 NAZIV SCENARIJA .....	52
4.1.2 UVOD.....	52
4.1.3 PRIKAZ UTJECAJA NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU.....	53
4.1.4 KONTEKST .....	53
4.1.5 UZROK.....	56
4.1.6 DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA .....	57
4.1.7 PODACI, IZVORI I METODE PRORAČUNA.....	59
4.1.8 MATRICE RIZIKA.....	60
4.1.9 KARTE.....	61
<b>4.2 POTRES .....</b>	<b>62</b>
4.2.1 NAZIV SCENARIJA .....	62
4.2.2 UVOD.....	62
4.2.3 PRIKAZ UTJECAJA NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU.....	63
4.2.4 KONTEKST .....	63
4.2.5 UZROK.....	68
4.2.6 DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA .....	69
4.2.7 PODACI, IZVORI I METODE PRORAČUNA.....	79
4.2.8 MATRICE RIZIKA.....	80
<b>4.3 POŽARI OTVORENOG TIPA - OPIS SCENARIJA.....</b>	<b>81</b>
4.3.1 NAZIV SCENARIJA .....	81
4.3.2 UVOD.....	81
4.3.3 PRIKAZ UTJECAJA NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU.....	82
4.3.4 KONTEKST .....	82
4.3.5 UZROK.....	83
4.3.6 DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA .....	86
4.3.7 PODACI, IZVORI I METODE PRORAČUNA.....	91
4.3.8 MATRICE RIZIKA.....	92
<b>4.4 VJETAR.....</b>	<b>93</b>

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



4.4.1	NAZIV SCENARIJA .....	93
4.4.2	UVOD .....	93
4.4.3	PRIKAZ UTJECAJA NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU.....	94
4.4.4	KONTEKST .....	94
4.4.5	UZROK .....	98
4.4.6	DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA .....	99
4.4.7	PODACI, IZVORI I METODE PRORAČUNA .....	102
4.4.8	MATRICE RIZIKA.....	103
<b>4.5</b>	<b>EPIDEMIJE I PANDEMIJE .....</b>	<b>104</b>
4.5.1	NAZIV SCENARIJA .....	104
4.5.2	UVOD .....	104
4.5.3	PRIKAZ UTJECAJA NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU.....	105
4.5.4	KONTEKST .....	105
4.5.5	UZROK .....	107
4.5.6	DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA .....	108
4.5.7	PODACI, IZVORI I METODE PRORAČUNA .....	110
4.5.8	MATRICE RIZIKA.....	111
<b>5</b>	<b><u>USPOREDBA RIZIKA.....</u></b>	<b><u>112</u></b>
<b>6</b>	<b><u>ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE.....</u></b>	<b><u>113</u></b>
<b>6.1</b>	<b>PODRUČJE PREVENTIVE.....</b>	<b>113</b>
<b>6.2</b>	<b>PODRUČJE REAGIRANJA.....</b>	<b>117</b>
6.2.1	POPLAVA.....	121
6.2.2	POTRES .....	124
6.2.3	POŽARI OTVORENOG TIPA .....	127
6.2.4	OSTALI PRIRODNI UGROZI (VJETAR).....	130
6.2.5	EPIDEMIJE I PANDEMIJE.....	133
<b>7</b>	<b><u>USPOREDBA RIZIKA.....</u></b>	<b><u>136</u></b>
<b>8</b>	<b><u>POPIS SUDIONIKA U IZRADI PROCJENE RIZIKA .....</u></b>	<b><u>138</u></b>
<b>9</b>	<b><u>PRILOZI.....</u></b>	<b><u>139</u></b>



## 1 Uvod

### 1.1 Temelj za izradu procjene rizika

Temeljem članka 17. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15) predstavničko tijelo, na prijedlog izvršnog tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave donosi procjenu rizika od velikih nesreća.

Procjena rizika od velikih nesreća (u daljnjem tekstu Procjena rizika) izrađuje se u svrhu smanjenja rizika i posljedica velikih nesreća, odnosno prepoznavanja i učinkovitijeg upravljanja rizicima.

Potreba izrade Procjene rizika za Općinu Baška temelji se na sljedećim društvenim, ekonomskim te praktičnim razlozima:

- standardiziranje procjenjivanja rizika na svim razinama i od strane svih sektora,
- prikupljanje svih bitnih podataka u jednom referentnom dokumentu,
- unapređenje shvaćanja rizika za potrebe praktičnog korištenja u postupcima planiranja, osiguranja, investiranja te ostalim srodnim aktivnostima,
- pojednostavnjenje procesa u svrhu lakšeg nadzora i razumijevanja izlaznih rezultata.

Procesi i metodologije analiziranja i procjenjivanja rizika kontinuirano se razvijaju i modificiraju sukladno promjenama u okolišu te tehničko-tehnološkim procesima. Stoga izrađena Procjena rizika Općine Baška predstavlja stanje na području Općine s danom donošenja dokumenta.

Načelnik Općine Baška donio je Odluku o osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika u kojoj su određeni sudionici (radna skupina) u izradi navedenog dokumenta.

Prilikom odabira članova radne skupine vodilo se računa o zadovoljavanju kriterija stručnosti članova u svrhu kvalitetne obrade identificiranih rizika.

Tijekom izrade Procjene rizika ugovorom je angažirana tvrtka DLS d.o.o. ovlaštenik za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite i to u svojstvu konzultanta.

Procjena rizika ne provodi se za antropogene prijetnje poput ratova i terorističkih djelovanja te ostalih zlonamjernih aktivnosti pojedinaca koje mogu ugroziti stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, te okoliš na području Općine Baška.

Kao temelj za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Baška korištene su *Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Primorsko-goranske županije*. Svrha smjernica jest uređenje sveobuhvatnog, cjelovitog i objektivnog pristupa tijekom procesa procjenjivanja rizika kako bi se ublažile njihove posljedice po zdravlje i živote ljudi, materijalna i kulturna dobra i okoliš. Za izradu procjene rizika korištena Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća Općine Baška (ožujak, 2015.).

Procjena rizika označava metodologiju kojom se utvrđuju priroda i stupanj rizika, prilikom čega se analiziraju potencijalne prijetnje i procjenjuje postojeće stanje ranjivosti koji zajedno mogu ugroziti stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, biljni i životinjski svijet. Rizik obuhvaća kombinaciju vjerojatnosti nekog događaja i njegovih negativnih posljedica. Postupak izrade Procjene rizika usklađen je s normom HRN EN ISO 31000:2012 –

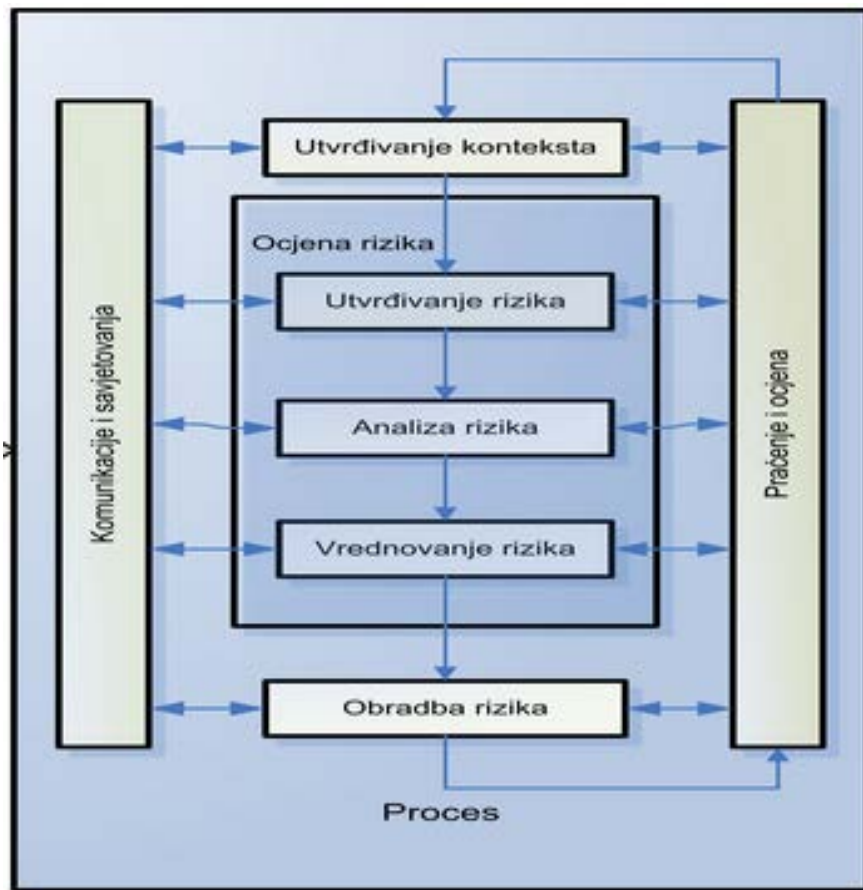


Upravljanje rizicima – Načela i smjernice, koja služi za potrebe unaprjeđenja razumijevanja rizika na svim razinama, osobito u smislu povećanja efikasnosti dosad uspostavljenih mjera za smanjenje rizika od velikih nesreća kao i definiranje novih mjera.

Procjena rizika obuhvaća:

- identifikaciju rizika - proces pronalaženja, prepoznavanja i opisivanja rizika,
- analizu rizika - obuhvaća pregled tehničkih karakteristika prijetnji kao što su lokacija, intenzitet, učestalost i vjerojatnost; analizu izloženosti i ranjivosti te procjenu učinkovitosti prevladavajućih i alternativnih kapaciteta za suočavanja u pogledu vjerojatnih rizičnih scenarija,
- vrednovanja (evaluacije) rizika - postupak usporedbe rezultata analize rizika s kriterijima prihvatljivosti rizika.

Slika 1.: Prikaz procesa upravljanja rizikom



Izvor: HRN ISO 31000, Upravljanje rizikom – Načela i upute



## 1.2 Postupak odabranih prioriteta

Polazni dokument za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Baška bilo je Plan zaštite i spašavanja Općine Baška, Plan zaštite od požara, Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije kao i Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku.

Na temelju Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, Primorsko-goranska županija donijela je Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Primorsko-goransku županiju.

Uz korištenje navedenih dokumenata radna skupina za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Baška odabrala je među relevantnim rizicima na području Republike Hrvatske i Primorsko-goranske županije, rizike koje su karakteristični za lokalno područje Općine Baška, a koji su prepoznati i u Procjeni ugroženosti.

U ovoj Procjeni odabrano je i obrađeno 5 rizika:

1. Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela
2. Potres
3. Požari
4. Vjetar
5. Epidemije i pandemije



## 1.3 Procjena rizika od velikih nesreća

### 1.3.1 Scenariji

Scenarij je opis:

- neželjenih događaja (jednog ili više povezanih događaja) za svaki rizik, a koji ima posljedice na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku
- svega što vodi k nastajanju, odnosno uzrokuje opisane neželjene događaje, a sastoji se od svih radnji i zbivanja prije katastrofe i "okidača" katastrofe
- okolnosti u kojima neželjeni događaji nastaju te stupnja ranjivosti i otpornosti stanovništva, građevina i drugih sadržaja u prostoru ili društva u razmjerima relevantnim za razmatranje implikacija događaja za život i zdravlje ljudi te okoliš, imovinu, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku Republike Hrvatske
- posljedica neželjenog događaja s detaljnim opisom svake posljedice.

Scenarij za jednostavni rizik opisuje dvije vrste događaja:

- najvjerojatniji neželjeni događaj
- događaj s najgorim mogućim posljedicama

Procjena sadrži opise scenarija i konteksta u kojem su razmatrani, rezultate izračuna rizika kao i njihove kartografske prikaze i opis korištenih metodologija izračuna rizika odnosno obrazloženja odluka o određivanju razine rizika.

### 1.3.2 Društvene vrijednosti i kategorije

Posljedice svakog prikazanog scenarija izražene su prema kriterijima iznesenim u Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za Primorsko-goransku županiju kako bi se kategorije mogle odrediti i međusobno usporediti te prikazati u matricama za svaki scenarij za svaki rizik.

Za svaki identificirani rizik posljedice i vjerojatnost/frekvencija podijeljeni su u 5 kategorija.

Vjerojatnost/frekvenciju potrebno je izračunati tijekom analize rizika kao i posljedice. U razmatranje (obradu) se uzima vjerojatnost onog događaja/prijetnje koja može uzrokovati štete sukladno propisanim kriterijima za svaku od kategorija društvenih vrijednosti.

Tablica 1.: Vjerojatnost/frekvencija

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA		
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće

Posljedice se prikazuju za svaki element društvene vrijednosti tj. za život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvenu stabilnost i politiku.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



### Život i zdravlje ljudi

Tablica 2.: Vrijednost kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama

KATEGORIJA	POSljedICE	%
1	Neznatne	*<0,001
2	Malene	0,001-0,0046
3	Umjerene	0,0047-0,011
4	Značajne	0,012-0,035
5	Katastrofalne	0,036>

KRITERIJ: Ukupan broj ljudi zahvaćen nekim procesom

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi (dobiven jednostavnim zbrajanjem, bez ponderiranja) za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni.

### Gospodarstvo

Tablica 3.: Prijedlog šteta u gospodarstvu

VRSTA ŠTETE	POKAZATELJ
1.DIREKTNE ŠTETE	Šteta na pokretnoj i nepokretnoj imovini
	Šteta na sredstvima za proizvodnju i rad
	Štete na javnim zgradama ustanovama koje ne spadaju pod druge kriterije
	Trošak sanacije, oporavka, asanacije te srodni troškovi
	Troškovi spašavanja, liječenja te slični troškovi
	Gubitak dobiti
	Gubitak repromaterijala
2.INDIREKTNE ŠTETE	Izostanak radnika s posla (potrebno je procijeniti trošak izostanka s posla)
	Gubitak poslova i prestanak poslovanja (potrebno je procijeniti trošak)
	Gubitak prestiža i renomea (potrebno je procijeniti trošak)
	Nedostatak radne snage (potrebno je procijeniti trošak)
	Pad prihoda
	Pad proračuna



Tablica 4.: Vrijednost kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama

KATEGORIJA	POSljedICE	KRITERIJ (% općinskog proračuna)
1	Neznatne	0,5-1 %
2	Malene	1 – 5 %
3	Umjerene	5 – 15 %
4	Značajne	15 – 25 %
5	Katastrofalne	> 25 %

KRITERIJ: *Ukupna materijalna šteta*

Odnosi se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun jedinice lokalne samouprave.

Društvena stabilnost i politika

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja. Kategorija Društvene stabilnosti i politike dobiva se srednjom vrijednosti kategorija Kritične infrastrukture (KI) i Ustanova/građevina javnog i društvenog značaja.

$$\text{Društvena stabilnost} = \frac{\text{KI} + \text{građevine (ustanove) javnog društvenog značaja}}{2}$$

Tablica 5. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku po kategorijama– oštećena kritična infrastruktura

KATEGORIJA	POSljedICE	KRITERIJ (% općinskog proračuna)
1	Neznatne	0,5-1 %
2	Malene	1 – 5 %
3	Umjerene	5 – 15 %
4	Značajne	15 – 25 %
5	Katastrofalne	> 25 %

KRITERIJ: *Ukupna materijalna šteta kritične infrastrukture*

Ukoliko je ukupna materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, odnosno lokalne samouprave u cjelini, onda se ona prikazuje u odnosu na proračun Općine.



**Tablica 6. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku po kategorijama– štete / gubici na ustanovama / građevinama javnog društvenog značaja**

KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ (% općinskog proračuna)
1	Neznatne	0,5-1%
2	Malene	1 – 5 %
3	Umjerene	5 – 15 %
4	Značajne	15 – 25 %
5	Katastrofalne	> 25 %

KRITERIJ: *Ukupna materijalna šteta na ustanovama / građevinama javnog društvenog značaja*

U kriteriju ukupne materijalne štete na građevinama od javnog društvenog značaja šteta se prikazuje u odnosu na proračun Općine.

Građevinama javnog društvenog značaja smatraju se:

- sportski objekti,
- objekti kulturne baštine,
- sakralni objekti,
- objekti javnih ustanova i sl.

### 1.3.3 Matrice rizika i karta rizika

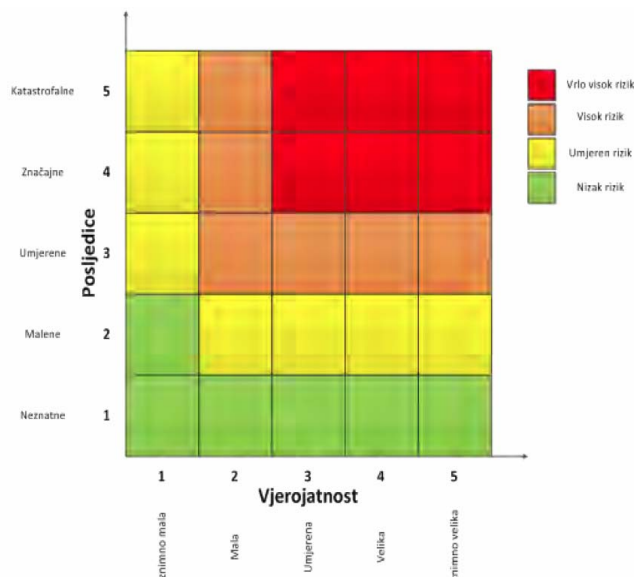
U skladu sa Smjernicama Europske komisije (2010.), scenariji obrađeni u Procjeni predstavljeni su u matrici kako bi se različiti rizici lakše (grafički) prikazali i usporedili.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Slika 2.: Matrica rizika



Rizik se izračunava tako da se u matricu rizika, uz pomoć osi Vjerojatnost i Posljedice, unose vrijednosti za kriterije iz Tablica 1. – 6. utjecaja na tri društvene vrijednosti. Izrađene/izračunate su matrice rizika za svaku društvenu vrijednost zasebno te potom kombinacijom izračunate tri vrijednosti izrađene/izračunate zasebne matrice za svaki rizik.

Procjenjivanje rizika sastoji se od identifikacije, analize i vrednovanja rizika. Procjena rizika izradit će se za rizike koji su već identificirani kao i za mogućnost novonastalih rizika. Kada se utvrdi vjerojatnost/frekvencija te moguće posljedice, moći će se odrediti razina rizika. Razina rizika prikazuje se u matrici rizika za svaki identificirani rizik zasebno. Matrice rizika imaju svrhu jasnijeg i istaknutijeg prikazivanja povezanosti vjerojatnosti/frekvencije i posljedica odnosno razina rizika. Matrice rizika prikazuju se za sve tri društvene vrijednosti te za ukupni rizik. Ukupni rizik se dobiva zbrajanjem rizika društvenih vrijednosti (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika).

$$\text{Ukupni rizik} = \frac{\text{Život i zdravlje ljudi} + \text{gospodarstvo} + \text{društvena stabilnost i politika}}{3}$$

Rizik je određen kao rizik=vjerojatnost \* posljedica, svaka s pet vrijednosti, što u konačnici daje matricu od 25 polja (vertikalna-posljedica, horizontalna-vjerojatnost).



## 2 OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA OPĆINE BAŠKA

### 2.1 Geografski pokazatelji

#### 2.1.1 Geografski položaj

Općina Baška je jedinica lokalne samouprave koja se nalazi na jugoistočnom dijelu otoka Krka i graniči s istočne i južne strane Jadranskim morem, sa zapadne strane Općinom Punat te sa sjeverne strane Općinom Vrbnik. Obuhvaća područja naselja: Baška, Batomalj, Draga Bašćanska i Jurandvor te otočiće Prvić i Zečje.

Baška, najvažnije turističko središte otoka Krka, smjestila se u prirodnoj dolini i tipičnom mediteranskom krajoliku, u plodne nasade maslina, grožđa i borovine.

Ubraja se u najveće i najatraktivnije destinacije Jadrana, a krasi ju bogata kultura i najljepše plaže u ovom dijelu Jadranskog mora. Baška je važno turističko, ali nadasve važno povijesno mjesto otoka Krka, ali i cijele Hrvatske. U njoj je pronađena Bašćanska ploča- nacionalni spomenik sveukupne hrvatske kulture.

Granice područja idu katastarskim granicama rubnih naselja koja se nalaze unutar područja.

Općina Površina Općine Baška obuhvaća cca 260,57 km<sup>2</sup> od toga na kopneni - otočni dio otpada 98,92 km<sup>2</sup>, a na morski dio 161,65 km<sup>2</sup>. Pripadajuća površina mora Općine Baška je 16165,02 ha.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Slika 3.: Položaj Općine Baška na otoku Krku



Rijeke, jezera, dužina obale mora

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Dužina obale izvan granica građevinskog područja je 49,96 km, a unutar građevinskog područja 4,49 km. Ukupna dužina obale je 54,45 km što iznosi 4,88% ukupne dužine obale Primorsko-goranske županije.

Odnos dužine obale izvan i unutar građevinskog područja ukazuje na stanje obale te nisku razinu neposrednih antropogenih utjecaja koja je rezultirala očuvanjem obalne crte i malim neposrednim intervencijama na njoj.

Čistoća obalnog mora namijenjenog kupanju i rekreaciji jedan je od bitnih činitelja kvalitete života ljudi te opstanka i razvoja turizma kao jedne od prevladavajućih gospodarskih grana kako Primorsko-goranske županije tako i Općine Baška.

Obalno more je prema namjeni i stupnju čistoće svrstano u četiri vrste:

- prva vrsta - more u kojem se mogu uzgajati školjke
- druga vrsta - more koje se može koristiti za kupanje građana i za sportove na vodi
- treća vrsta - more koje se može koristiti za ribarstvo
- četvrta vrsta - more u zatvorenim lukama obalnog mora.

Obalno more na području Općine Baška svrstava se u prvu vrstu.

Na području Općine Baška je tridesetak šljunčanih plaža koje su pogodne za kupanje svih uzrasta, a do njih se može doći obalom ili morskim putem. Najveća i jedna od najljepših je bašćanska "Vela plaža". To je prirodna šljunčana plaža, duga 1800 m, može primiti nekoliko tisuća kupaca. Bašćanska "Vela plaža" se od 1999. godine je nositelj europske Plave zastave koja je i danas zaštitni znak Baške kao dokaz visoke kakvoće i standarda plaže. Plava zastava za plažu dodijeljena je od europske zaklade za odgoj i obrazovanje za okoliš (Foundation for Environmental Education in Europe - FEEE), a simbolizira očuvan, siguran i ugodan okoliš, čistoću mora i obale, te opremljenost, uređenost plaže uz razrađen sustav gospodarenja tim područjem.

Upravo su plaže potaknule razvoj turizma u Baškoj i to 1908. godine, kada je na toj lokaciji službeno otvoreno prvo kupalište na otoku Krku.

Ugroženi su od onečišćenja dijelovi obale luci neposredno uz naselje Baška što je rezultat činjenice da još nisu svi objekti u naseljima spojeni na sustav odvodnje otpadnih voda, što će se izmijeniti obzirom da je sustav odvodnje izgrađen, a proces pripajanja na njega kontinuiran.

Na području Općine Baška provodi se sustavno ispitivanje sanitarne kakvoće obalnog mora.

„Uredba o kakvoći mora za kupanje“ (NN 73/08) i EU direktiva o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (br. 2006/7/EZ) je dokument temeljem kojeg se provodi nadzor nad kakvoćom mora na plažama u Općini Baška. Ispitivanjem se mjere i evidentiraju kemijska, bakteriološka i fizikalna svojstva morske vode.

Vodne površine (slatkovodne) na području Općine Baška su:

- registrirani vodotoci i bujice,
- izvorišta – bunari,
- lokve.

### Mareografija

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Akvatorij obuhvaća područje površine 16165,02 ha, jugoistočnog dijela akvatorija između Otoka Krka i kopna i Otoka Raba. Akvatorij Općine Baška graniči s akvatorijem Općine Vrbnik, Grada Senja, Općinom Lopar i Općine Punat. Granica prema Gradu Senju je ujedno i Županijska granica Primorsko – goranske i Ličko – senjske županije. Mjesto Baška je na 44° 58' i 14° 46'.

#### **Opis pojedinih dijelova obale<sup>1</sup>**

Od Vrbnika do rta Sokol obala je vrlo strma, slojnice tla sa visine od 300-400 m naglo se rušeprema moru pa su dubine mora uz samu obalu na nekim mjestima i preko 50 m. Uvale Sršćica i Ogrul pružaju slabu zaštitu od bure. Dobru zaštitu od bure pruža jedni uvala Mala Luka. U uvali Vela Luka formiraju se vrtlozi bure te je otvorena prema jugu.

Bašćanska uvala, osobito južna strana, izložena je buri. Pristanište i lučica u Baški zaštićena jelukobranom. Sjeverna strana Bašćanske uvale donekle je zaštićena od bure, te se za vrijeme bure na sjevernoj strani Bašćanske uvale brodovi mogu usidriti. Pri dnu Bašćanske drage nanosom rječice te djelovanjem valova i struja, formirala se najljepša plaža Hrvatskog Primorja.

Obala otoka Prvića nerazvedena je i nepristupačna sa mora. Jedino uvalica Dubac na zapadnoj strani otoka pruža sklonište po buri i jugu za čamce. U Senjskim vratima, nasuprot uvalici Dubac na obali Krka, nalazi se uvala Bracol, vrlo dobro zaklonište za veće i manje brodove. Od rta Bracol do Puntarske drage obala je strma i na udaru juga.

Baška se smjestila u maloj uvali otvorenoj za zapadne vjetrove, pa valovi iz tog smjera ulaze u luku i formiraju bibavicu.

Podmorje otoka Prvića, Odlikuje se bogatstvom podmorskog ekosustava, osobito zajednicakoraligena i brojnih pukotina spilja što uvjetuje potrebu visokog stupnja zaštite i načinagospodarenja kao i na prethodna dva lokaliteta.

Osnovna karakteristika obala područja Općine Baška, su relativno velike dubine mora uzobalu, pa su i svi zaljevi i uvale duboki.

Na jugoistočnom i jugozapadnom dijelu obale, od Bašćanske uvale, stjenovita i nepristupačnaobala se strmo spušta prema moru. Na tom dijelu obale iznimku čini: Bašćanska Draga i manji prostor Vele i Male Luke, koji su nastali uleknućem tla između gorskih kosa i uzvisina otoka.

#### **Planinski masivi**

Bašćansko područje specifično je po konfiguraciji, gdje se smjenjuje gotovo planinski predio s veoma strmim, krševitim obroncima Treskavice (330 m) s najvišim vrhom otoka (Obzova okom570 m), s dubokom i pitomom Bašćanskom dolinom. Posebno je zanimljiv otok Prvić, kamenite, strme konfiguracije (335 m), koji ipak ima oaze bilja i stanište je bjeloglavog supa. Na području Općine Baška je i otočić Zečevo.

Bašćanska dolina je duboka pitoma kotlina, prepuna zelenila, koja seže sve do mora. Cijeladolina je izuzetno plodna i obiluje biljkama od kojih su neke i ljekovite i rarietne.

<sup>1</sup> Izvor podataka: Prostorni plan Općine Baška



Biljka Borbašova lazarkinja raste jedino na ovom prostoru. Dolina ima više izvora i jednu rijeku: Velu riku ili Suhu ričinu. U dolini je smješteno četiri naselja koja stoljećima čine jednu cjelinu: Draga baščanska, Jurandvor, Batomalj i na samom moru Baška.

#### **Ostale geografsko – klimatske karakteristike**

Klima na području Općine Baška je uvjetovana brojnim čimbenicima: geografskim položajem, blizinom mora, izloženošću, itd. U prostornom planiranju elementi klime uvjetuju rješenja u pitanjima najrazličitijih djelatnosti, npr. urbanizmu, prometu, zaštiti okoliša, itd.

Po Kopnovoj klasifikaciji, koja se najčešće koristi za osnovni prikaz klime, klima ovog područja pripada klasi «Cfsax». Glavno obilježje «Cfsax» klime su vruća ljeta s mjesečnom temperaturom najtoplijeg mjeseca iznad 22 °C, a zimsko kišno razdoblje je široko rascijepano u proljetni i jesenski zimski maksimum. Najsuši dio godine pada u toplo godišnje doba (na ovom području ljetne suše nisu rijetkost).

Općine Baška ima pretežno submediteransku klimu sa submediteranskom klimom u nekim lokalitetima jugozapadnog dijela, te s pojedinačnim prodorima kontinentalne klime osobito uzimskim mjesecima. Karakteristično za klimu otoka Krka su topla suha ljeta i kišovite blage zime. Na otoku Krku se javljaju ove dvije razne mikroklimatske zone uslijed upliva raznih vjetrova. U Općini Baška ne postoje meteorološke stanice za područje Općine. Najvišetemperature u VII mjesecu i to prosječno maksimalna temperatura je 29 °C. Najhladniji mjesec je siječanj. Prosječne godišnje temperature u periodu u 47 godina iznose 14-16 grada °C. Apsolutna minimalna temperatura kreće se oko -9 grada °C, a apsolutna maksimalna temperatura oko 37 grada °C.

Najviše oborina ima u 9 mjesecu dok su ljetni mjeseci relativno suhi. Godišnji prosjek oborina iznosi 1.306 mm, a u Krku 1.320 mm. Katkada u zimskim mjesecima (listopad, studeni i prosinac) padaju vrlo velike količine oborina. Bilo je slučajeva da je palo u 24 sati oko 200 mm oborina. Tako velike količine oborina u kratko vrijeme izazivaju eroziju koja je na otoku vrlo jaka. Pojave tuče na području otoka je rijetka. U prosjeku jača tuča pada svakih 10 godina.

#### **Geomorfologija**

Poznavanje geotehničkih značajki nekog područja presudno je za procjenu prikladnosti zgrađenje. Pogodnost terena za građenje, odnosno geotehnička prikladnost ovisi o mnogo čimbenika čijapovezanost nije uvijek izravna, a značenje je različito. Međutim, geološka građa, koja uključuje litološki sastav i strukturno-tektonski sklop je uvijek presudna. Iz toga proizlaze osnovni geotehnički pokazatelji nekog terena:

- fizičko-mehaničke značajke naslaga;
- stabilnost u prirodnim uvjetima;
- deformabilnost;
- nosivost

Drugi važan utjecaj površinskih i podzemnih voda koje potiču procese kao što su erozija i pojava nestabilnosti na padinama. Geomorfološki oblici uvjetovani su tektonskim pokretima u vrijeme od srednje krede pa dotercijara. Uslijed tektonskih poremećaja na području Općine Baška se odlikuje sa vrlo intenzivnim tektonskim oblicima. Kraške forme vrtače i uvale uvjetovane su upravo intenzivnom tektonikom.



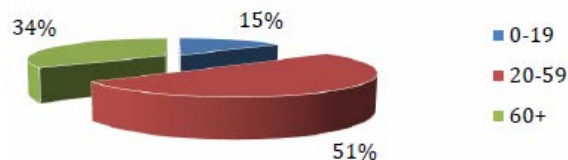
### Mineralne sirovine

Na teritoriju Općine Baška je osnovna karbonatna stijena (vapnenci, dolomitični vapnenci i karbonatne breče). Ona je vidljiva na površini terena pa stoga i lako dostupna za eksploataciju, odnosno za osnivanje kamenoloma. To se prvenstveno odnosi na kamenolome građevinsko-tehničkog kamena, a manje na kamenolome arhitektonskog odnosno ukrasnog kamena, zbog znatnije tektonske oštećenosti stijenske mase.

### 2.1.2 Broj stanovnika

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, na području Općine živi 1.674 stanovnika.

**Slika 4.: Udio stanovništva prema dobnoj strukturi prema popisu stanovništva iz 2011. godine**



*Izvor: Analiza postojećeg stanja na području Općine Baška za potrebe izrade Programa ukupnog razvoja Općine Baška, studeni 2015.g.*

### 2.1.3 Gustoća naseljenosti

Općina Baška je po Popisu stanovništva 2011. godine na površini od 98,92 km<sup>2</sup> imala 1.674 stanovnika, što predstavlja 0,57% od ukupnog broja stanovnika Primorsko-goranska županije, odnosno 0,04% od ukupnog broja stanovnika Hrvatske. Gustoća naseljenosti u Baškoj je 16,92 stanovnika/km<sup>2</sup>.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



## 2.1.4 Razmještaj stanovništva

Razmještaj stanovništva po naseljima prikazana je tablicom 7.

Tablica 7. Broj stanovnika Općine Baška po naseljima

R.BR.	NASELJE	BROJ STANOVNIKA
1	Baška	981
2	Batomalj	141
3	Draga Baščanska	253
4	Jurandvor	299
<b>UKUPNO</b>		<b>1.674</b>

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

### 2.1.5 Spolno – dozna raspodjela

U sljedećoj tablici prikazana je spolno-dobna raspodjela stanovništva na području Općine Baška.

Tablica 8. Spolno dozna raspodjela stanovništva

Naselje	Ukupno stanovnika	Spol - ukupno	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75-	80-	85-	90-	95 i više
			4	9	14	19	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	
Baška	981	m	15	16	25	15	20	25	25	40	27	47	33	35	39	39	35	29	18	3	3	-
		ž	12	17	20	17	20	23	31	26	32	36	34	38	51	36	41	27	16	13	1	1
Batomalj	141	m	6	2	1	2	-	5	6	6	3	4	6	10	6	3	1	4	-	-	-	-
		ž	5	2	3	5	8	9	6	4	7	2	6	6	2	3	1	2	1	4	-	-
Draga Bašćanska	253	m	5	11	6	9	10	4	18	19	12	21	24	25	21	14	22	9	12	1	-	10
		ž	2	8	3	4	5	2	8	9	10	6	11	13	10	7	7	2	3	-	-	6
Jurandvor	299	m	5	10	4	6	10	10	11	7	13	7	9	15	10	8	4	1	1	1	1	7
		ž	14	1	3	3	13	11	10	8	9	9	18	15	10	9	8	4	4	2	-	9

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška

### 2.1.6 Broj stanovnika kojima je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka

U sljedećoj tablici prikazano je stanovništvo na području Općine kojem je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka.

Podaci su preuzeti iz Popisa stanovništva 2011. godine za Općinu Baška prema tablicama:

- stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti,

- stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti prema potrebi za pomoći druge osobe i korištenju pomoći druge osobe.

Tablica 9. Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti prema spolu i starosti

Općina Baška	Ukupno stanovnika	Spol - ukupno	0-4																85 i više	
			0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	34-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79		80-84
Ukupno	219	m	-	-	-	-	1	-	3	3	5	6	8	14	16	13	17	12	4	7
		ž	-	-	2	-	1	2	1	1	3	3	6	9	14	7	19	16	10	16
Udio (%) u ukupnom stanovništvu	13,1	m	-	-	-	-	3,3	-	7,0	4,6	10,9	8,1	15,4	21,5	21,9	21,0	33,3	27,3	19,0	63,6
		ž	-	-	7,4	-	2,8	4,0	2,0	2,0	5,3	6,1	9,4	12,0	17,5	11,7	32,8	30,8	35,7	45,7
Osoba treba pomoć druge osobe	67	m	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	6	2	4	5	1	5
		ž	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	2	3	1	3	4	2	7	2
Osoba koristi pomoć druge osobe	65	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	4	5	1	5
		ž	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	2	3	1	3	2	7	2	14

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.



## 2.1.7 Prometna povezanost

### Cestovni promet

Hijerarhiju cestovnih prometnica unutar prostora Općine Baška čine: državna cesta, lokalne ceste, te ostale – nerazvrstane ceste dok na području Općine nema Županijskih cesta. Stanje cesta je takvo da zahtijeva znatnija ulaganja u njihovu rekonstrukciju i dogradnju kako bi udovoljile prometnim zahtjevima i standardu. Općina Baška razmjerno je dobro povezana autobusnim linijama s ostalim naseljima na Krku i s Rijekom (Autotrans Rijeka). Mreža nerazvrstanih cesta osigurava nužnu povezanost i funkcioniranje svih naselja u Općini unutar svojih granica i međusobno. Općina Baška je sustavom prometnica, te krčkim mostom neposredno vezana sa kopnom.

Tablica 10: Ceste na području Općine Baška

R. br.	Broj ceste	DRŽAVNE CESTE	Dužina
1.	D102	Križišće – čvor Šmrika (JTC) (D8) – most Krk – Omišalj	48,1 km
R. br.	Broj ceste	LOKALNE CESTE	
1.	LC 58098	Batomalj-D102 (Jurandvor -lokacija Sveta Lucija)	0,6 km

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 96/16)

### Željeznički promet

Na prostoru Općine Baška, kao ni na otoku Krku, ne postoji sustav željezničkog prometa

### Zračne luke, morske luke otvorene za međunarodni promet i luke otvorene za domaći promet

Na području Općine Baška ne postoji zračna luka.

### Morske luke otvorene za međunarodni promet i luke otvorene za domaći promet

Luka Baška je morska luka za javni promet županijskog značaja. Luka se sastoji od operativnog dijela luke ukupne duljine 140 m u namjeni ukrcaja i iskrcaja putnika u povremenom obalnom pomorskom prometu, te komunalnog dijela luke za privez 50 brodica do duljine 10 m i 250 brodica do duljine 7 m. Luka Baška ujedno ima i nautički dio luke za privez 14 jahti i brodica, kao i sidrište u funkciji nautičkog dijela luke za privez 50 jahti i brodica do duljine 7 m.

Sidrišta na području Općine Baška, objavljena u službenim pomorskim publikacijama, su Vela Luka, Mala Luka i Bracol.

### Mostovi, vijadukti i tuneli

Od značaja za Općinu Baška je most koji je povezan kopnenim pravcem sa otokom Krkom. Krčki most je izgrađen je na području između uvala Črišnjevo i Skot, a koje se nalaze u općini Kraljevica, s kopnene strane, na otoku Sveti Marko i na području općine Omišalj na otoku Krku.

### Opći podaci o mostu:

- Ukupna dužina mosta: 1430 m
- Visina mosta: 67 m
- Najveći raspon: 390 m

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



- Namjena: cestovna vozila
- Koordinate: 45°14'41"N 14°33'46"E

Most je dio državne ceste D102. Do rujna 2007. godine most je bio pod ingerencijom državne firme „Hrvatske autoceste d.o.o.“, a od tada je pod koncesijom također državne tvrtke, „Autocesta Rijeka-Zagreb d.d.“

## 2.2 Društveno – politički pokazatelji

### 2.2.1 Sjedišta uprava tijela jedinice lokalne samouprave

Općina Baška je pravna osoba sa sjedištem u Baški, Palada 88.

Općina Baška obavlja poslove lokalnog značaja kojima se neposredno ostvaruju potrebe građana, a koji nisu Ustavom ili zakonom dodijeljeni državnim tijelima i to osobito poslove koji se odnose na:

- uređenje naselja i stanovanje,
- prostorno i urbanističko planiranje,
- komunalno gospodarstvo,
- brigu o djeci,
- socijalnu skrb,
- primarnu zdravstvenu zaštitu,
- odgoj i osnovno obrazovanje,
- kulturu, tjelesnu kulturu i sport,
- zaštitu potrošača,
- zaštitu i unapređenje prirodnog okoliša,
- protupožarnu zaštitu i civilnu zaštitu,
- promet na svom području, te
- ostale poslove sukladno posebnim zakonima.

Jedinstveni upravni odjel Općine Baška sastoji se od slijedećih organizacijskih jedinica:

- Ured načelnika
- Odsjek za komunalni sustav, prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
- Odsjek za proračun, financije i računovodstvo

Općinsko vijeće:

- donosi Statut Općine,
- donosi Poslovnik o radu,
- donosi odluku o uvjetima, načinu i postupku gospodarenja nekretninama u vlasništvu Općine,
- donosi proračun i odluku o izvršenju proračuna,
- usvaja godišnje izvješće o izvršenju proračuna,
- donosi odluku o privremenom financiranju,
- odlučuje o stjecanju i otuđenju pokretnina i nekretnina, te raspolaganju ostalom imovinom Općine čija pojedinačna vrijednost prelazi 0,5% iznosa prihoda bez primitaka ostvarenih u godini koja prethodi godini u kojoj se odlučuje o stjecanju i



- otuđenju pokretnina i nekretnina, odnosno raspolaganju ostalom imovinom, a uvijek odlučuje ako vrijednost prelazi 1.000.000,00 kuna,
- donosi odluku o promjeni granice Općine,
  - uređuje ustrojstvo i djelokrug rada Jedinственog upravnog odjela,
  - donosi odluku o kriterijima za ocjenjivanje službenika i načinu provođenja ocjenjivanja,
  - osniva javne ustanove, trgovačka društva i druge pravne osobe, za obavljanje gospodarskih, društvenih, komunalnih i drugih djelatnosti od interesa za Općinu,
  - odlučuje o davanju suglasnosti za zaduživanje pravnim osobama koje je osnovala Općina ili koje su u većinskom vlasništvu Općine;
  - daje prethodne suglasnosti na statute ustanova, ako zakonom ili odlukom o osnivanju nije drugačije propisano,
  - donosi odluke o potpisivanju sporazuma o suradnji s drugim jedinicama lokalne samouprave, u skladu sa općim aktom i zakonom,
  - raspisuje lokalni referendum,
  - bira i razrješava predsjednika i potpredsjednika Općinskog vijeća,
  - osniva radna tijela Općinskog vijeća, te bira i razrješava predsjednika, potpredsjednika, odnosno članove radnih tijela,
  - odlučuje o pokroviteljstvu Općine,
  - donosi odluku o kriterijima, načinu i postupku za dodjelu javnih priznanja i dodjeljuje javna priznanja,
  - imenuje i razrješava i druge osobe određene zakonom, ovim Statutom i posebnim odlukama Općinskog vijeća,
  - donosi odluke i druge opće akte koji su mu stavljeni u djelokrug zakonom i podzakonskim aktima.

Stalna radna tijela Općinskog vijeća su:

- Mandatna komisija,
- Odbor za izbor i imenovanje,
- Odbor za statutarно-pravna pitanja,
- Odbor za izbor i imenovanje,
- Odbor za prostorno uređenje, komunalni sustav i razvoj Općine,
- Odbor za razvoj Općine,
- Odbor za zdravstvenu zaštitu i socijalnu skrb,
- Odbor za međuopćinsku i međunarodnu suradnju,
- Odbor za obrazovanje, kulturu i manifestacije,
- Odbor za sport i tehničku kulturu,
- Odbor za turizam, gospodarstvo i obrtništvo,
- Odbor za poljoprivredu i stočarstvo,
- Odbor za ribarstvo, pomorstvo i obalnu djelatnost

Izvršno tijelo Općine Baška je Općinski načelnik. Općinski načelnik ima jednog zamjenika.

Općinski načelnik:

- priprema prijedloge općih akata,
- izvršava ili osigurava izvršavanje općih akata Općinskog vijeća,
- usmjerava djelovanje Jedinственog upravnog odjela u obavljanju poslova iz njegovog samoupravnog djelokruga, te nadzire njegov rad,
- upravlja nekretninama i pokretninama u vlasništvu Općine Baška, kao i njezinim prihodima i rashodima, u skladu sa zakonom, statutom i općim aktima Općinskog vijeća,
- odlučuje o stjecanju i otuđenju pokretnina i nekretnina Općine, te raspolaganju ostalom imovinom Općine, čija pojedinačna vrijednost ne prelazi 0,5% iznosa prihoda bez primitaka ostvarenih u godini koja prethodi godini u kojoj se odlučuje o stjecanju i otuđivanju pokretnina i nekretnina, a najviše do 1.000.000,00 kuna, ako je stjecanje i otuđivanje planirano u proračunu i provedeno u skladu sa zakonskim propisima;
- upravlja raspoloživim novčanim sredstvima na računu proračuna Općine;
- donosi pravilnik o unutarnjem redu Jedinственog upravnog odjela;
- imenuje i razrješava pročelnika Jedinственog upravnog odjela;
- imenuje i razrješava unutarnjeg revizora;
- utvrđuje plan prijma u službu u upravna tijela Općine;
- predlaže izradu prostornog plana kao i njegove izmjene i dopune;
- razmatra i utvrđuje konačni prijedlog prostornog plana;
- imenuje i razrješava upravitelja vlastitog pogona;
- donosi odluku o objavi prikupljanja ponuda ili raspisivanju natječaja za obavljanje komunalnih djelatnosti;
- sklapa ugovor o koncesiji za obavljanje komunalnih djelatnosti;
- donosi odluku o objavi prikupljanja ponuda ili raspisivanju natječaja za obavljanje komunalnih djelatnosti na temelju ugovora i sklapa ugovor o povjeravanju poslova;
- daje prethodnu suglasnost na izmjenu cijena komunalnih usluga;
- imenuje i razrješuje predstavnike Općine u tijelima javnih ustanova, trgovačkih društava i drugih pravnih osoba kojima je Općina osnivač, ako posebnim zakonom nije drugačije određeno, o čemu odluku, u roku od 8 dana od dana donošenja, dostavlja Općinskom vijeću i istu objavljuje u službenom glasilu,
- do kraja ožujka tekuće godine podnosi Općinskom vijeću izvješće o izvršenju Programa održavanja komunalne infrastrukture, Programu gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture za prethodnu godinu i Planu gradnje komunalnih vodnih građevina;
- provodi postupak natječaja i donosi odluku o najpovoljnijoj ponudi za davanje u zakup poslovnog prostora u vlasništvu Općine u skladu s posebnom odluku Općinskog vijeća o poslovnim prostorima;
- organizira zaštitu od požara na području Općine i vodi brigu o uspješnom provođenju i poduzimanju mjera za unapređenje zaštite od požara;

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



- odgovara na pisane upite članova Općinskog vijeća;
- daje mišljenje o prijedlozima koje podnose drugi ovlašteni predlagatelji;
- obavlja nadzor nad zakonitošću rada tijela mjesnih odbora;
- osniva i imenuje stručna, radna i savjetodavna tijela radi pribavljanja mišljenja i prijedloga u svezi s rješavanjem pojedinih pitanja iz njegove nadležnosti, odnosno djelokruga;
- obavlja i druge poslove predviđene ovim Statutom i drugim propisima.

Jedinstveni upravni odjel neposredno izvršava i nadzire provođenje akata Općinskog vijeća i Općinskog načelnika.

Jedinstvenim upravnim odjelom Općine Baška upravlja pročelnik.

Na području Općine Baška osnovani su mjesni odbori za naselja: Baška, Batomalj, Draga Baščanska i Jurandvor, kao oblik neposrednog sudjelovanja građana u odlučivanju o lokalnim poslovima od neposrednog i svakodnevnog utjecaja na život i rad građana.

### 2.2.2 Zdravstvene ustanove

Zdravstveni kapaciteti na području Općine Baška su sljedeći:

Tablica 11: Zdravstvene ustanove

Naziv	Adresa	Ravnatelj
Ambulanta Baška, NU Dom zdravlja Krk	Zvonimirova 96, Baška	dr. med. Snježana Grgurić
Stomatološka ordinacija	Zvonimirova 96, Baška	dr.med.dent. Jasmina Nenadić
Ljekarna mr.pharm.	Zvonimirova 114, Baška	mr.ph. Karabaić Snježana

### 2.2.3 Odgojno obrazovne ustanove

U Baški djeluje OŠ F.K.Frankopan Krk - Područne škole Baška. Škola ima 104 učenika i 19 nastavnika i stručnih suradnika.

U Baški nema srednje škole, stoga učenici svakodnevno putuju u Krk ili Rijeku te borave u tamošnjem Učeničkom domu s mnogobrojnim izvannastavnim aktivnostima.

### 2.2.4 Broj kućanstava

Prema Popisu stanovništva 2011. Državnog zavoda za statistiku na području Općine Baška evidentirana su 785 kućanstva u kojima živi 1.674 osoba.

### 2.2.5 Broj članova obitelji po kućanstvu

U sljedećoj tablici prikazan je broj članova obitelji po kućanstvu.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Tablica 12. Broj članova po kućanstvu

	Ukupno	Broj članova kućanstva											Prosječan broj osoba u kućanstvu
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više	
Broj kućanstava	785	305	236	121	94	20	8	1	-	-	-	-	2,13
Broj osoba	1.671	1.671	305	472	363	376	100	48	7	-	-	-	-

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

## 2.2.6 Broj, vrsta (namjena) i starost građevina

### Podjela objekata po kategorijama gradnje:

#### Zoniranje Općine Baška po vremenu gradnje

Naselja Općine Baška se mogu podijeliti na staru jezgru (ZONA 1) gdje su kuće zidane od kamena nastale u periodu do 1940. godine.

U ZONI 2 većinom se nalaze objekti novije gradnje. Te kuće u najvećem postotku nastale u periodu od 60 –tih godina do danas.

Slika 5.: Položaj Općine Baška na otoku Krku



Izvor: DLS d.o.o.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Da bi se najtočnije procijenila šteta potrebno je odrediti broj objekata prema načinu gradnje. Na taj način moguće je sa velikom vjerojatnošću procijeniti moguće štete i broj žrtava.

Sve objekte po starosti gradnje možemo podijeliti u 5 kategorija:

I – zidane zgrade (zgrade zidane do 1940. godine)

II – zidane zgrade s armirano betonskim serklažima (od 1945-tih godina do 1960-tih godina)

III – armiranobetonske skeletne zgrade (od 1960-tih godina do danas)

IV – zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova (od 1960-tih godina do danas)

V – skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima (od 1960-tih godina do danas)

Ovih pet kategorija objekata na području Općine Baška je grupirano po zonama. Ovo područje može okarakterizirati kao područje s najvećim postotkom objekata iz kategorija II, III, IV i V pa smo ga definirali kao ZONU 2. Na isti način određene je ZONA 1. U ZONI 1 smješteni su objekti kategorije I.

## 2.3 Ekonomsko - gospodarski pokazatelji

### 2.3.1 Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja

U sljedećoj tablici prikazan je broj zaposlenih i mjesta zaposlenja u Općini Baška.

**Tablica 13. Zaposleni prema područjima djelatnosti i spolu**

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011

R.BR.	PODRUČJE DJELATNOSTI	BROJ ZAPOSLENIH	MUŠKARCI	ŽENE
1.	Poljoprivreda , šumarstvo i ribarstvo	17	16	1
2.	Rudarstvo i vađenje	1	1	-
3.	Prerađivačka industrija	18	13	5
4.	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	4	3	1
5.	Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	22	18	4
6.	Građevinarstvo	21	21	-
7.	Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	77	32	45
8.	Prijevoz i skladištenje	26	24	2
9.	Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	183	99	84
10.	Informacije i komunikacije	7	4	3
11.	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	8	2	6
12.	Poslovanje nekretninama	5	2	3
13.	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	19	7	12
14.	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	49	26	23
15.	Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	35	16	19
16.	Obrazovanje	28	6	22
17.	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	17	4	13

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



R.BR.	PODRUČJE DJELATNOSTI	BROJ ZAPOSLENIH	MUŠKARCI	ŽENE
18.	Umjetnost, zabava i rekreacija	9	5	4
19.	Ostale uslužne djelatnosti	12	3	9
20.	Djelatnosti kućanstava kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	-	-	-
21.	Djelatnost izvanteritorijalnih organizacija i tijela	-	-	-
22.	Nepoznato	-	1	-
<b>UKUPNO</b>		<b>559</b>	<b>303</b>	<b>256</b>

### 2.3.2 Broj primatelja, socijalnih mirovinskih i sličnih nadoknada

U sljedećoj tablici prikazan je broj stanovnika koji primaju socijalnu, mirovinsku i sličnu naknadu.

Tablica 14. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sl. naknada

R.BR.	IZVORI SREDSTAVA ZA ŽIVOT	UKUPAN BROJ STANOVNIKA	MUŠKARCI	ŽENE
1.	Starosne mirovine	467	217	250
2.	Ostale mirovine (osim starosne)	114	47	67
3.	Socijalne naknade	16	3	13
<b>UKUPNO</b>		<b>597</b>	<b>267</b>	<b>330</b>

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

U Općini Baška evidentirano je 597 korisnika zajamčene minimalne naknade.

### 2.3.3 Proračun Općine Baška

U sljedećoj tablici prikazan je proračun Općine Baška za 2018. godinu.

	PLANIRANO
<b>A. RAČUN PRIHODA I RASHODA</b>	
<b>Prihod</b>	<b>28.903.301,00</b>
Prihodi poslovanja	26.298.971,00
Prihodi od prodaje nefinancijske imovine	2.604.330,00
<b>Rashod</b>	<b>27.559.182,00</b>
Rashodi poslovanja	18.082.345,00
Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	9.476.837,00
<b>RAZLIKA</b>	<b>1.344.119,00</b>
<b>B. RAČUN ZADUŽIVANJA/FINANCIRANJA</b>	
Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova	1.944.119,00
Primici od financijske imovine i zaduživanja	0,00
<b>NETO ZADUŽIVANJE/FINANCIRANJE</b>	<b>-1.944.1190,00</b>

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



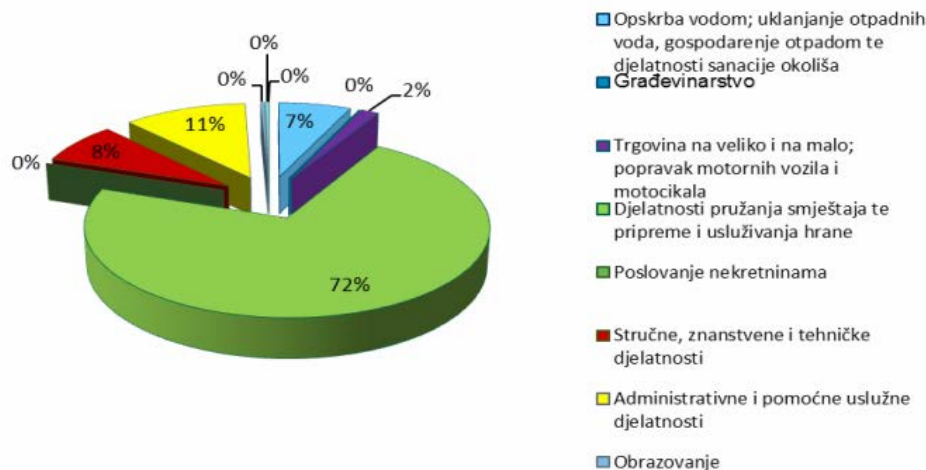
	PLANIRANO
<b>C. RASPOLOŽIVA SREDSTVA IZ PRETHODNIH GODINA (VIŠAK PRIHODA I REZERVIRANJA)</b>	
Vlastiti izvori	600.000,00
<b>VIŠAK/MANJAK + NETO ZADUŽIVANJA/FINANCIRANJA + RASPOLOŽIVA SREDSTVA IZ PRETHODNIH GODINA</b>	<b>0,00</b>
<b>UKUPNO</b>	
<b>PRIHODI</b>	<b>29.503.301,00</b>
<b>RASHODI I IZDACI</b>	<b>29.503.301,00</b>

Planirana sredstva Općine Baška za organiziranje i provođenje civilne zaštite iznosi ukupno 493.318,00 kn, od čega za civilnu zaštitu izdvajanja iznose 77.780,00 kn, za razvoj civilnog društva izdvajanja iznose 118.500,00 kn, za zaštitu od požara iznose 415.538,00 kn. Za djelatnost crvenog križa planirana izdvajanja iznose 46.000,00 kn.

### 2.3.4 Gospodarske grane

Prema broju registriranih djelatnosti iz priloženog je grafikona vidljivo kako na području Općine Baška dominiraju djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane, administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti te stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti. Broj ukupno registriranih poduzeća iznosi 46 (45 malih poduzeća i jedno srednje poduzeće) dok je ukupan broj zaposlenih 301.

Slika 6.: Struktura gospodarstva prema djelatnostima u Općini Baška za 2013.godinu



Izvor: Hrvatska gospodarska komora- Županijska komora Rijeka, 2014

U razdoblju od 2000. do 2013. godine kretanje broja registriranih trgovačkih društava raste. Tako u 2000. godini broj registriranih tvrtki iznosio je 18., u 2007. godini 50, 2012. godine 40, a 2013. 46 subjekata. Važno je napomenuti kako se najveći broj registriranih tvrtki odnosi na hotele i restorane, prijevoz, skladištenje i veze, što također ukazuje na turizam kao primarnu djelatnost tog područja.



Prema posljednjim podacima Udruženja Obrtnika Krk na području Općine Baška u 2014. godini (stanje: ožujak 2014.) registrirano je 122 obrtnika čija je struktura djelatnosti sljedeća:

- ribarstvo (5 obrta)
- uslužne djelatnosti (45 obrta)
- proizvodna djelatnost (1 obrt)
- ugostiteljstvo (37 obrta)
- autoprijevozništvo (2 obrta)
- građevinarstvo (3 obrta) - prijevoz morem (5 obrta)
- trgovina (5 obrta)

Kod obrtnika uglavnom prevladava sezonsko obavljanje djelatnosti, što znači da znatno manji broj obrtnika obavlja cjelogodišnje poslovanje. Mnogi obrtnici početkom godine odjave obrte pa ih na početku turističke sezone opet prijave. Iznad navedeno stanje (broj) registriranih obrta označava trenutno stanje u ožujku 2014. godine, te kako se približava turistička sezona taj broj se svakodnevno povećava. U iznad navedeni broj registriranih obrtnika nisu uključeni privatni iznajmljivači jer nisu članovi Udruženja obrtnika Krk. Iz navedenih podataka da se zaključiti da na području Općine Baška nedostaje poduzetničkih aktivnosti u vidu uslužnih servisa kao što su autoservisi, benzinske crpke itd. , proizvodne djelatnosti i poljoprivredne djelatnosti.

Gospodarstvo Općine Baška možemo podijeliti na sljedeće sektore:

- Primarni sektor – čine ga ribolov, šumarstvo, poljoprivreda i lovstvo. Područje općine pogodno je za razvoj poljoprivrede zbog svoje velike površine. Ipak, tu postoji problem velikog broja malih posjeda koji sprečavaju razvoj poljoprivrede. Poljoprivredno gospodarstvo treba razvijati kao jednu od osnovnih gospodarskih djelatnosti specijaliziranu za mediteranske kulture i vezanu za turizam kao primarnu djelatnost.
- Sekundarni sektor – čine ga građevinarstvo, industrija i proizvodni obrt. Unutar ovog sektora jedini vitalni dio odnosi se na građevinarstvo koje, nažalost, rezultira i negativnim učincima kao što je devastiranje prostora bespravnom gradnjom. Propašću Riječke tvornice konopa, čiji se jedan pogon nalazio u Općini Baška, nestao je jedini značajni proizvodni pogon na tom području. Nadalje, obrti imaju nedovoljno poslovnog prostora, zastarjelu opremu te nedovoljno kvalificiranu radnu snagu.
- Tercijarni sektor – odnosi se na turizam koji je ujedno i nositelj gospodarskog razvoja Općine Baška. Općina Baška najpoznatije je turističko središte na otoku Krku, najvećem otoku na Jadranu koji je svojim položajem u sjevernom dijelu hrvatske obale najbliži tržištu srednje Europe.

### 2.3.5 Velike gospodarske tvrtke

Na području Općine Baška velika gospodarskih tvrtki je Valamar Riviera d.d. U Baški tvrtka Valamar broji 5 hotela.



## 2.3.6 Objekti kritične infrastrukture

### Vodoposkrbni objekti

Vodoposkrba Baščanske doline dakle mjesta: Baščanska Draga, Jurandvor, Batomalj i Baška, nije povezana s javnim vodovodom čitavog otoka (K.P. "Ponikve" ) i odvija se iz vlastitih izvorišta i vodosprema.

#### **A- Izvorišta koja se koriste i minimalna izdašnost:**

- bušeni bunar "Batomalj" (EB. 1) 3.5 l/s 32.0 l/s
- bušeni bunar "Draga Baščanska" (E.B. 2) 25.0 l/s
- bušeni bunar " Draga Baščanska " (E.B. 3) 25.0 l/s

#### **B- Vodospreme u pogonu**

- P.K. "Draga Baščanska" (1989. g.) V=250 m<sup>3</sup> KOTA 106/102 (E.B. 2)
- V "Baška" (1989. g.) V=1.200 m<sup>3</sup> KOTA 63159 (Kraj naselja Batomalj)
- V "Jurandvor"

Van pogona su vodospreme V "Batomalj", V "Santis" i V "Pod Jabukom". Opskrbna mreža do većine potrošača postoji. Za potrebe korisnika zahvaćene količine su dostatne tijekom vremena povoljnih hidroloških uvjeta.

Zahvati voda iz postojećih izvora su dostatni u vremenu nepovoljnih hidroloških uvjeta.

### Odvodnja i zaštita od zaagađivanja

Sustav javne odvodnje otpadnih voda otoka Krka nije jedinstven. Ne postoji jedna sveobuhvatna kanalizacijska mreža, već sedam zasebnih i različito razvijenih sustava. Sustavi javne odvodnje najčešće su građeni prema principu jedno naselje – jedan sustav. Sustavi javne odvodnje izgrađeni su samo u priobalnim naseljima otoka Krka, dok ostala naselja nemaju zasad riješeno pitanje odvodnje i dispozicije otpadnih voda. Stoga u izgrađen sustav odvodnje spada sustav javne odvodnje Baška (Batomalj, Jurandvor, Draga Baščanska i Baška).

Sustavi javne odvodnje sastoje se od glavnog obalnog kolektora, mreže sekundarnih kolektora, crpnih stanica, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i podmorskog ispusta. Oko 20% stalnog stanovništva otoka Krka i svi veći otočni gospodarski objekti priključeni su na sustav javne odvodnje. Svi ostali subjekti koje za sada nemaju mogućnosti priključka na sustav javne odvodnje, otpadne vode svojih objekata ispuštaju u septičke taložnice koje se dalje prazne po potrebi. Za sad jedino sustavi javne odvodnje u naseljima Baška i Punat imaju uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda s pripadajućim kolektorima i ispustom od značenja je za županiju. Isti uređaj obuhvaća mehanički pred tretman s podmorskim ispustom. Uređaj je hidraulički dimenzioniran za konačno opterećenje od  $Q_{max} = 120$  l/s. Pročišćena voda se putem podmorskog ispusta dužine 1.440 m gravitacijski ispušta u more na dubini od -45 m.n.m. Planom prostornog uređenja Općine Baška predviđeno je prikupljanje svih sanitarnopotrošnih voda Baške, Jurandvora, Batomlja i Drage Baščanske, te prepumpavanje svih voda centralnom crpnom postajom CP-3 prema uređaju za pred tretman na „Zaroku“ i dispoziciju pročišćenih otpadnih voda drugim podmorskim ispustom u more.

### Energetski sustavi



Na području Općine Baška nema izgrađenih termoelektrana, hidroelektrana ni drugih energetske sustava odnosno objekata.

#### Dalekovodi i transformatorske stanice

Područjem Općine Baška tj., jednim dijelom svoje trase, prolazi 110 kV dalekovod TS110/35 kV Krk - TS 110/20 kV Rab. Dalekovod je izveden na željezno rešetkastim stupovima s vodičima od Al-Fe. U uvali Surbova dalekovod prelazi u podmorski 110 kabelski vod. Dalekovod je dio sustava 110 kV mreže koji Kvarnerske otoke (Krk, Rab, Pag, Cres i Lošinj) povezuje međusobno i s 110 kV mrežom kopna, osiguravajući otocima osnovno i rezervno napajanje.

Općina Baška napaja se iz novoizgrađene (lipanj 2005.g.) TS 110/20 kV Punat. Izgradnjom TS 110/20 kV Punat, kapaciteta 2x20 MVA, napuštena je distribucija električne energije na 35 i 10 kV naponskom nivou. Nekadašnja trafostanica 35/10(20) kV Baška zadržana je funkciji 20 kV rasklopnice. Napajanje prostora osigurano je na 20 kV naponskom nivou preko nekadašnjih 35 i 10(20) kV vodova i time je osigurana potrebna kvaliteta i sigurnost u napajanju, te nesmetani porast potrošnje.

Distribucija električne energije prema potrošačima vrši se putem distributivnih trafostanica 20/0,4 kV. Trafostanice su različitog tipa izvedbe (stupne, zidane, montažno betonske), a svojom lokacijom i kapacitetom zadovoljavaju potrebe današnjeg Konzuma. Podzemni 20kV vodovi su u najvećem dijelu izvedeni kao podzemni, a samo djelomično kao nadzemni u području naselja Batomalj. Niskonaponska mreža je na većem dijelu područja izvedena kao nadzemna, na betonskim ili drvenim stupovima, a dijelom i po fasadama kuća, sa samonosivim kabelskim vodom, a samo u manjem dijelu sa neizoliranim vodičima. U samom mjestu Baška niskonaponska mreža je dijelom izvedena s podzemnim kabelima. Postojeća niskonaponska mreže zadovoljava današnje potrebe Konzuma, a u najvećem dijelu svojim kapacitetom osigurava nesmetani porast kod postojećih potrošača i mogućnost priključenja novih.

Javna rasvjeta na području Općine izvedena je u sklopu nadzemne niskonaponske mreže. Umjestu Baška dijelom je izvedena na zasebnim stupovima, napajana preko podzemnih kabela.

Javna rasvjeta zadovoljava današnje potrebe osvjetljenosti. Drugi konvencionalni energetske resursi na području Općine Baška ne postoje. Od alternativnih izvora energije sporadično i neorganizirano se koristi solarna energija.

#### Telekomunikacijski sustavi

##### Pošta

Na području općine Baška dva su poštanska ureda koja predstavljaju jedinice poštanske mreže u sustavu Hrvatskih pošta, Baška (51523) i Draga Baščanska (51522). Glavni poštanski centar za Primorsko-goransku županije je u Rijeci. Nadalje, radiorelejna veza državnog značaja radijskog koridora: Učka, Krk (Zidine), Rab prolazi prostorom Općine Baška.

##### Fiksne komunikacije

Prostorom Općine prolazi magistralni TK kabeli II. razine (državni i županijski): Rijeka – Krk – Rab – Pag, s grananjem za Senj. Tako koncipirana veza omogućuje kvalitetno prstenastopovezivanje komutacijskih čvorova.



Na području naselja Baška je mjesto sučelja podzemnog optičkog kabela sa podmorskim optičkim kablom u pravcu otoka Raba i Senja.

Na prostoru Općine Baška korisnička povezanost omogućena je preko dva lokalna komutacijska čvora, Baška i Bašćanska Draga, smješteni u istoimenim mjestima, koji su pomoću optičkih kabela vezani na višu prometnu ravninu, a ostvarena je i potpuna digitalizacija prijenosa.

Lokalna centrala Baška ima mogućnost uključenja 1472 korisnika a iskoristivo je 72% izgrađenog kapaciteta. Osim osnovne govorne usluge u radu je 88 % kapaciteta ISDN i 37% kapaciteta xDSL usluge.

Korisnici telekomunikacijskih usluga povezani su na komutacijski čvor pomoću korisničkih kabela položenih direktno u rov. Ukupni izgrađeni kapacitet iznosi 1550 pretplatničkih parica. 33% parica je neiskorišteno i slobodno, dok je 13% kapaciteta u rezervi.

Lokalna centrala Draga Bašćanska ima mogućnost uključenja 384 korisnika, a iskorišteno je 47% izgrađenog kapaciteta. U radu je i 32% ISDN usluge. Korisnici su povezani na lokalni komutacijski čvor pomoću korisničkog kabela kapaciteta 600 parica. U radu je trenutno 40% izgrađenog kapaciteta, dok je 35% kapaciteta u rezervi.

Na području Općine Baška izgrađena telekomunikacijska mreža kapacitetom i kvalitetom uglavnom zadovoljava postojeću izgrađenost naselja sa stanovišta pružanja telekomunikacijskih usluga. Najveći nedostatak u kvaliteti prijenosa telekomunikacijskog prometa odnosi se na zračne samonosive telekomunikacijske kabele - pretplatnički instalacijski telekomunikacijski kabeli, koji služe za povezivanje korisnika na najbližu distribucijsku točku.

Postojeća telekomunikacijska mreža izgrađena je kabelima čije karakteristike nisu optimizirane s aspekta uvođenja novih xDSL tehnologija koje omogućuju nove širokopojasne usluge. Postojeći kabeli većim dijelom su položeni direktno u zemlju čime je održavanje otežano i uvjetovano naknadnim iskopima.

Gustoća telefonskih priključaka na sto stanovnika u Općini iznosi 31. Niski stupanj izgrađenosti distribucijske telekomunikacijske kabelaške kanalizacije na području Općine neće omogućiti povećanje kapaciteta telekomunikacijske mreže i prijelaz na optički sustav prijenosa u pristupnoj mreži bez većih građevinskih zahvata u budućnosti.

#### *Pokretne komunikacije*

Mobilna telefonija je nevjerojatno brzo razvila svoj sustav u posljednjih desetak godina, te je broj korisnika uvelike porastao. Sukladno ovakvom brzom razvoju i porasta broja korisnika, mobilne mreže prate zahtjeve za instalacijom novih priključaka. Na području općine Baška nalazi se nekoliko baznih stanica različitih mobilnih operatera koje osiguravaju pokrivenost signalom čitavog ovog područja. Postojeće bazne stanice su locirane na način da ne narušavaju uvjete korištenja i zaštite okoliša, te objekata kulturne baštine.

#### *Plinovod*

Na području Općine Baška nema izgrađenih energetske sustava, odnosno objekata. Također na istom području ne postoje instalacije sustava opskrbe plinom. No, županijskim prostornim planom predviđena je lokacija za solarnu energiju.

Potrebno je napomenuti da se Općina Baška uključila u projekt OIE i EE. Riječ je o projektu Zelena energija u mom domu kroz koji se sufinancira ugradnja solarnih kolektorskih sustava

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



za grijanje i pripremu potrošne tople vode, te sustava za grijanje i pripremu potrošne tople vode na biomasu za kućanstva na području općine.

#### Promet

Obrađeno u poglavlju 2.1.7. Prometna povezanost.

#### Zdravstvo

Obrađeno u poglavlju 2.3.4. Gospodarske grane.

#### Hrana

Obrađeno u poglavlju 2.3.4. Gospodarske grane.

#### Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari

Na području Općina Baška nema objekata u kojima se obavlja proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari.

#### Javne službe

Obrađeno u poglavlju 2.3.4. Gospodarske grane.

#### Nacionalni spomenici

Nacionalni spomenici obrađeni su u Poglavlju 2.4.2. ove Procjene.

## 2.4 Prirodno - kulturni pokazatelji

### 2.4.1 Zaštićena područja

Područje Općine Baška se odlikuje izuzetno bogatom florom i faunom. Na području cijelog otoka je evidentirano pet endemičnih kralješnjaka i sedam endemičnih biljaka.

Sjeveroistočno područje Općine Baška je Ornitološki rezervat, mjesto na kojem se gnijezde mnoge ptica, ali i jedinstvena populacija bjeloglavog supa. Proglašenje ornitološkog rezervata na Sjeveroistočnom dijelu Općine i otoku Prviću je priznanje vrijednosti lokaliteta, a njihov opis u "Important Bird Areas in Europe" čini ih značajnim ornitološkim područjima na razini Europe. Velika raznolikost staništa je bila preduvjet za veliku raznolikost područja Općine i otoka Krka. Na otoku je registrirano preko 1500 biljnih vrsta i 30 autohtonih vrsta vodozemaca i gmazova.

Podmorje je vrlo bogato morskom faunom. U podmorju otoka Prvića su evidentirane značajne i vrijedne zajednice koraligena, vrijedne podmorske špilje i pukotine. U podmorju istočne obale otoka Krka, uz ornitološki rezervat su evidentirane značajne i vrijedne koraligenske biocenoze, podmorske litice, točila i špilje.

Na području Općine Baška nema značajnijih nacionalnih parkova i parkova prirode, ali je vrlo bogata šumskim površinama.

Područjem Kvarnerskih otoka prolazi granica dviju vrlo izrazitih biogeografskih cjelina Sredozemlja: vazdazelene eumediteranske zone i listopadne submediteranske zone. Na području Općine Baška nalazimo veliki broj tipova staništa s vrlo raznolikim živimsvijetom:



#### Submediteranske šume

- degradacijski stadij šumske vegetacije: garizi i ostala šikarasta vegetacija
- antropogene šumske kulture borova
- pašnjaci i suhi primorski travnjaci
- poljoprivredne kulture
- stijene i točila
- zaslanjene stjenovite morske obale
- pješčani morski žali i sipine
- močvarna priobalna područja
- slatkovodni bazeni-lokve,
- izvori i primorske tekućice
- podzemni krški prostori-jame, špilje, ponori, itd.

Ove skupine su često s jakim antropogenim utjecajem.

Kontrast šumovitim područjima u središnjem dijelu Bašćanske doline, njenih padina i prostora prema Općini Vrbnik, su veliki kamenjarski pašnjaci. Oni su krajnji stadij degradacije vegetacije.

Najvažnije zajednice vegetacije kamenjara su pašnjak ljekovite kadulje i kovilja (*Stipo-Salviaetum officinalis*), posebno na buri izloženim površinama, te pašnjak vlasulje i smilice (*Kolerio- Festucetum illyrica*) na nešto zaštićenijim položajima s očuvanim tlom.

Da bi se ublažio negativan učinak ogoljivanja tla u ovom eroziji izloženom prostoru i nestanka prirodnih šuma pristupilo se na nekim mjestima umjetnom pošumljavanju borovim kulturama. Na prostoru Općine kao eumediteranskom dijelu pošumljivalo se crnim borom.

Obradive površine se sastoje od malih parcela. Danas su one većim dijelom napuštene.

Obrađuju se djelomično samo najvrjednije površine uz Velu riku (Suhu ričinu). Područje uz korito Vele rike (Suhe ričine), te mnogobrojne lokve važan su čimbenik održavanja života. Svako za sebe ova područja predstavljaju područja svijet visoke bioraznolikosti i važan čimbenik života.

#### 2.4.2 Kulturno povijesna baština

Općina Baška definitivno je jedno od najinteresantnijih mjesta na Jadranu i obiluje širokom paletom povijesnih znamenitosti. Povijesno gledano, Baška je prema nalazištima u lokalnim špiljama bila naseljena još u doba prapovijesti.

Jedan od najvećih i najinteresantnijih, a do sada nedovoljno istraženih arheonolazišta na jadranskim otocima, na istočnom kraju otoka Krka su prostrane ruševine Bosar oko morske uvale Malaluka između Baške i Vrbnika, a nad njima je akropole gradina Korintija (Uri-Kworýta) na vrhu poluotoka Sokol. Cijeli taj arheološki kompleks ima niz okolnih toponima i stare pučke legende o toj gradini. Mala Luka na istočnoj obali Krka prvotno je bila jedna od najvažnijih vojno-pomorskih baza (arsenal) za liburnijsku mornaricu.

Očuvane su mlađe sakralne građevine iz 16. stoljeća na jugozapadu naselja Bosar, zidine crkve S'Mikùla (Sv. Nikola). Istočnije od te očuvane crkve su stariji temelji druge još veće crkve uz očuvani trag apside širok oko 7m, a po pučkoj se predaji ta ranija crkva također zvala S'Mikùla. Uz zidine manje novije crkve su i temelji veće pravokutne zgrade s pučkim

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



nazivom Klôštar, a vjerojatno je bio srednjovjekovni samostan kao zadnja naseljena zgrada uz grad Bosar. Ove sakralne ruševine u Bosaru još nisu arheološki datirane, ali o njima postoje jasni pismeni podaci iz venecijanskih srednjovjekovnih zapisa. Stoga se pretpostavlja da je navedeni dio naselja Bosar bio naseljen sve do 16 st. i imao funkciju 'donjeg grada'.

Na vrhu poluotoka Sokol uzdižu se ovalne zidine 'gornjeg grada' ili akropole (citadele) koja je vjerojatno imala regionalnu upravnu i vojnostratešku ulogu. Izvorno prastaro ime za ovu gradinu na rano čakavskom pradijalektu glasi Uri-Kvorÿta u značenju "zidine grada". Noviji romanizirani naziv je Corinthia. Po pučkoj predaji, srednjovjekovni stanovnici su se iz napuštenog Bosara potom odselili zapadnije u današnju Bašku.

Naselje Baška se prvotno razvilo na brežuljku Sv. Ivan 418. godine koje se nalazi iznad današnjeg mjesta Baška. Isti brežuljak danas predstavlja bogatu povijesnu jezgru, a koji ujedno nudi beskrajno plavo more i predivan pogled na cijelu Bašku.

Baška posjeduje mnoštvo znamenitosti, a jedna od njih je prije svega već spomenuta Baščanska ploča. Ona je vrlo bitan detalj, koji ovo podneblje i gradić čine posebnima. Uz samu Baščansku ploču, važna je i zanimljiva i crkva sv. Lucije u obližnjem Jurandvoru u kojoj je pronađena Baščanska ploča.

#### *Najpoznatije znamenitosti područja Općine Baška*

- Baščanska ploča

Jedan je od najdragocjenijih hrvatskih spomenika, najdulji i podacima najbogatiji među najstarijim hrvatskim glagoljskim natpisima, nastao oko 1100. godine.

- Crkva Sv. Lucije u Jurandvoru

Crkva Sv. Lucije u Jurandvoru pokraj Baške sagrađena je na prijelazu iz 11. u 12. stoljeće na ostacima ranokršćanske crkve. Najpoznatija je crkva na ovom području, kao i cijeloga otoka Krka i Hrvatske, upravo jer je u njoj pronađena čuvena Baščanska ploča.

- Župna crkva Sv. Trojice

Najveća je crkva u Baški i okolici. Izgrađena je u baroknom stilu davne 1723. godine sa osam oltara, od kojih je jedan posvećen Sv. Trojstvu. U crkvi se nalaze djela poznatih slikara Frana Jurića, Mlečanina Paula Campusa i Jacopa Palme ml. nastalih od 16. do 18. stoljeća. U crkvi se nalazi i vrijedan dar krčkih knezova Frankopana, umjetnički izrađen srebrni križ.

- Crkva Sv. Ivana Krstitelja

Prva je župna crkva baščanskog kraja, izgrađena u 11 stoljeću. Zvono crkve znano je kao „Starac“, a potječe iz 1431. godine te je najstarije crkveno zvono ovoga kraja.

- Crkva Majke Božje na Gorici

Sagrađena je početkom 15. st., a njezinu unutrašnjost krasi oltarne slike Celestina Medovića, a poznata je i po mjesnom zvonu iz 1594. godine.

- Crkva Sv. Marka

Ova romanička kapelica izgrađena je 1514. godine te se nalazi se na Pirnici, uz poznatu Velu plažu i uz hotel Atrium Residence Baška. Ispod kapele Sv. Marka nalaze se ostaci antičkog mozaika i bazilike iz V. st. poslije Krista, a pronađena je i ranokršćanska krstionica.

- Bazilika Sv. Nikole – Pod Mirima



Na sjeveroistočnom izlazu iz Baške, na lokalitetu zvanom „Antonove kuće“ i „Tonovo selo“ nalaze ostaci starokršćanske prostrane longitudinalne trobrodne bazilike. Prva istraživanja se provode 1995. kada je iskopana i istražena polovica trobrodne bazilike s ravnim začelnim zidom u koji je upisana polukružna apsida.

- Korintija -Bosar

Na području između Vele i Male Luke, koje se naziva Bosar, u antici je postojalo rimsko naselje. Na tom su području pronađeni ostaci rimske gline i falsificirani rimski novac.

- Sveti Juraj Draga Bašćanska etnološka cjelina

Ovalna mošuna je najvjerojatnije jedina preostala od svoje vrste, koja je potpuno očuvana i još u uporabi. Nalazi se "Pod Svetim Jurjem", na sjeverozapadnom rubu sela Draga Bašćanska na otoku Krku.

- Zavičajni muzej Baška

Zavičajni muzej Baška otvoren je 1970. godine. Sadrži etnografsku zbirku bašćanskog područja. U muzeju je izložena bašćanska narodna nošnja, starinsko posuđe i kuhinjski pribor.

- Mrgari

Prastara građevinska tehnika suhozida (tzv. gromače), odnosno gradnja slaganjem kamena bez vezivog materijala, još je uvijek očuvana u pučkoj tradicijskoj arhitekturi ovoga kraja. Njezin su najrjeđi i najdojmljiviji primjer mrgari. To su kompleksne više prostorne ovčare od suhozida, s tlocrtom u obliku cvijeta, koje se koriste za razvrstavanje ovaca različitih vlasnika.

- Bašćanska staza glagoljice – BGS

Bašćanska staza je posvećena glagoljici i svim glagoljašima kroz našu povijest. Ona je hrvatska povijesna prostorna početnica od A (az) do Ω (omega). Svrha joj je da u bašćanskoj dolini, kraju gdje je otkriven najstariji dokument hrvatske državnosti iz 1100. godine, podigne spomenik trajne vrijednosti koji će sve posjetioce ovoga područja uputiti u povijesno-kulturološke značajke i vrijednosti kraja i povijesti hrvatske državnosti. Značaj ove staze prepoznata je njezinim uvrštavanjem u Registar nematerijalne kulturne baštine Ministarstva kulture.

- Ostala baština,

**Mošuna** je posebna jednodimenzionalna pokrivena staja, izgrađena također suhozidnom tehnikom, a karakteristika joj je što ima biljni pokrov. Predstavlja gotovo drevnu preteču 'staje s vanjskom klimom.

**Fontane** se mogu naći u mjestima kao što je Baška.

**Bašćanska groblja** su dio kulturne baštine, a mnoge poznate i utjecajne osobe svojega vremena imaju svoje konačno počivalište upravo u njima kao što je to groblje Crkve Sv. Ivana Krstitelja u Baški.



## 2.5 Povijesni pokazatelji

### 2.5.1 Prijašnji događaji

#### Poplave

Obzirom da za područje Općine Baška nema opasnosti od poplava, već može doći do plavljenja bujičnih voda vodotoka Suha Ričina, plavljenje neće biti takovo da bi ugrozilo funkcioniranje Općine kao jedinice lokalne samouprave. Uz sve operativne snage definirane Planom obrane od poplave na lokalnim vodama PGŽ postojeće vatrogasne snage dostatne su za sanaciju šteta nastalih poplavlivanjem. Po potrebi uključile bi se i druge snage civilne zaštite navedene u ovoj Procjeni. Ne očekuje se da bi bile potrebno uključivati snage ZIS van Općine Baška. Sve operativne snage koristile bi sve svoje materijale resurse.

U posljednjih 10 godina na području Općine Baška nije bilo proglašeno stanje elementarna nepogode.

#### Potres

Republika Hrvatska se nalazi u mediteransko – transazijskom pojasu, te se stoga ovo područje odlikuje izraženom seizmičkom aktivnošću. To poglavito vrijedi za priobalno područje i sjeverozapadni dio, a posebice za južnu Dalmaciju.

Područje Općine Baška klasificirano je u VII potresnu zonu po MCS skali, pa se pri proračunu konstrukcija građevina mora voditi računa na utjecaj potresa. Ovakvi potresi mogu izazvati materijalnu štetu na objektima u staroj jezgri gdje su kuće građene kroz povijest neplanski i antiseizmički nekvalitetno.

#### Klizišta

Pojave klizišta pod utjecajem su geološke građe, geomorfoloških procesa, fizičkih procesa sezonskog karaktera (npr. oborine), te ljudskih aktivnosti (sječa vegetacije, način obrade tla, izgradnja ceste i dr.). Zbog konfiguracije terena na području Općine Baška nema aktivnih klizišta.

Klizišta se aktiviraju na pojedinim izdvojenim lokacijama, u ulici Ribarska sagrađen je potporni zid koji je napuknut te postoji mogućnost klizanja terena poslije obilnijih kiša.

#### Suša

Za prikaz godišnjeg hoda broja dana bez oborine na otočkom dijelu županije kojem pripada područje Općine Baška analizirani su podaci s klimatološke postaje Mali Lošinj.

Na ovom području prosječno godišnje ima 262 dana bez oborine. U prosjeku najviše takvih dana javlja se u srpnju i kolovozu (26 dana) dok u ostalim mjesecima ima od 18 do 22 dana bez oborine. Vrijednosti standardnih devijacija, koje predstavljaju prosječno odstupanje od srednjaka, upućuju na nešto manju stabilnost u hladnom dijelu godine (od rujna do veljače). U analiziranom 20-godišnjem razdoblju najveći broj dana bez oborine najčešće je bio u srpnju (37% slučajeva) i kolovozu (29% slučajeva) kada dolazi do zastoja vegetacije. Najsušniji mjesec bio je srpanj 1988. kada tijekom cijelog mjeseca nije pala oborina. U analiziranom razdoblju najmanji broj dana bez oborine najčešće je bio u studenom (22% slučajeva), a zatim slijede veljača, rujan i listopad (15% slučajeva). Najmanje bezoborinskih dana zabilježeno je u studenom 2000. godine kada je bilo 8 dana bez oborine.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Tablica 15. Broj dana bez oborine

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
<b>BROJ DANA BEZ OBORINE</b>													
SRED	22.1	20.7	22.6	19.9	21.7	22.2	25.6	25.8	21.3	20.9	18.4	20.6	261.6
STD	4.6	3.5	2.8	2.6	4.0	3.1	2.9	1.9	4.7	4.7	5.3	4.0	11.4
MIN	15	14	15	13	13	17	18	23	12	10	8	11	237
MAKS	30	26	26	23	29	28	31	29	28	29	27	28	284

Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod Republike Hrvatske

U posljednjih 10 godina na području Općine zabilježene su četiri velike suše i to u ljeto 2000. i ljeto 2001. godine i proljeće i ljeto 2003. godine. S obzirom da nije proglašena elementarna nepogoda, ne možemo govoriti o novčanim iznosima nastalih šteta.

Mraz, snijeg i led

Za prvu ocjenu ugroženosti od snijega analizira se učestalost padanja snijega, maksimalna visina novog snijega, maksimalna visina snježnog pokrivača po mjesecima, te procjena očekivane godišnje maksimalne visine snježnog pokrivača za povratni period od 50 godina.

Snježni režim otoka prikazuje se prema meteorološkoj postaji Mali Lošinj (53 m nm). Podaci Malog Lošinja ukazuju da je padanje snijega na kvarnerskim otocima rijetko (7 puta u 20 godina) i da je trajalo 1 do 6 dana s prekidima u razdoblju od prosinca do ožujka. Najveća zabilježena visina novog snijega iznosila je 12 cm u veljači 1986., kada je izmjerena i najveća visina snježnog pokrivača od 21 cm. Snijeg je tako rijetka pojava i na području Općine. Ova meteorološka pojava uglavnom je povezana s jakim istočnim i sjevernim vjetrovima kada snježne oborine budu nanešene na otok. U tablici je dan prikaz srednjeg i godišnjeg broja dana s padanjem snijega, standardna devijacija kao mjera odstupanja od srednjaka u vremenu te najveći i najmanji broj dana s padanjem snijega.

Tablica 16. Broj dana s padanjem snijega

MJESECI	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	ZIMA
<b>BROJ DANA S PADANJEM SNIJEGA</b>													
SRED	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0
STD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	1.3	0.3	0.0	0.0	0.0	1.8
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	1	5	5	1	0	0	0	6
<b>MAKSIMALNA VISINA NOVOGA SNIJEGA (cm)</b>													
MAKS	0	0	0	0	0	3	9	12	0	0	0	0	12
<b>MAKSIMALNA VISINA SNIJEŽNOG POKRIVAČA (cm)</b>													
MAKS	0	0	0	0	0	3	9	21	0	0	0	0	21
MAKS. ZABILJ. VISINA													21 cm

Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod Republike Hrvatske

Zbog geografskog položaja Općine snijeg je rijetka pojava, pa stoga navedeno područje nije ugroženo od ove vremenske nepogode, te nije potrebno poduzimati posebne mjere



zaštite. Na području Općine Baška u zadnjih 10 godina nisu zabilježene elementarne nepogode uzrokovane snježnim oborinama.

Za analizu rizika od poledice odabrani su klimatološki podaci meteorološke postaje Mali Lošinj. Godišnji prosjek za područje Općine je 3 dana s poledicom, a maksimalni broj od 13 dana bio je 1985. godine. Bilo je i više godina bez poledice.

Analiza godišnjeg hoda broja dana s povoljnim uvjetima za poledicu na meteorološkoj postaji Mali Lošinj u razdoblju 1981.-2000. godine pokazuje vrlo mali rizik od poledice čak i u zimskim mjesecima prosincu, siječnju i veljači u kojima je srednji broj povoljnih dana manji od 2. Najveći broj i najveće varijacije pokazuje veljača koja bilježi i maksimalni broj od 8 dana 1986. godine, a minimalno niti jedan dan. U ožujku i studenom vjerojatnost za poledicu je minimalna, dok u ostalim mjesecima uvjeti za poledicu uopće nisu zabilježeni u promatranom razdoblju.

U primorskoj Hrvatskoj godišnje se u prosjeku pojavljuje od 3 do 24 dana povoljnih za poledicu. I u najrizičnije doba godine za poledicu, zimi od prosinca do veljače, prosječno se može očekivati samo 1 do 6 dana s uvjetima za poledicu. U ožujku, travnju i studenom ovakvi dani su rijetki (0-3 dana), dok se od svibnja do listopada ni ne pojavljuju. Zbog vladajućeg oborinskog režima i klimatskih uvjeta nema većih opasnosti od stvaranja poledice. U tablici se prikazuje broj dana s poledicom na prostoru Općine Baška.

Tablica 17. Broj dana s poledicom

BROJ DANA S POLEDICOM ( $Rd \geq 0.1 \text{ mm}$ i $t_{\text{min}} 5 \text{ cm} \leq 0.0^\circ \text{C}$ )													
MJES.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD.
SRED	0.6	1.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	3.0
STD	1.8	2.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.9	3.6
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	7	8	2	0	0	0	0	0	0	0	2	3	13

Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod Republike Hrvatske

Pojava zaleđenih kolnika može biti uzrokovana meteorološkim pojavama ledene kiše, poledice i površinskog leda (zaleđeno i klizavo tlo). To su izvanredne meteorološke pojave koje u hladno doba godine ugrožavaju promet i ljudsko zdravlje, a u motriteljskoj praksi Republike Hrvatske opažaju se i bilježe.

U Općini Baška uvjeti za stvaranje poledice se pojavljuju rijetko, stoga se ne zahtijevaju posebne mjere za zaštitu. Zaštita od poledice je zasoljavanje prometnica od strane zimske službe, a u poljoprivredi zatvaranje vrijednih kultura u staklenike ili prostore pod polietilenskom folijom. Poledica izaziva štete i na poljoprivrednim kulturama. Zaštita od poledice je zatvaranje vrijednih kultura u staklenike ili prostore pod polietilenskom folijom.

Od poledice je na području Općine Baška najviše ugrožena cestovna infrastruktura što može dovesti do povećanog broja prometnih nesreća (materijalne štete na vozilima) te prekida u javnom prometu.

#### Tuča

Tuča se na području Općine Baška javlja prosječno 1.1 dan godišnje. U prosjeku najviše takvih dana javlja se u veljači 0.4 dana. U ostalim mjesecima srednji broj dana je od 0.1 do

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



0.2. U ožujku, svibnju, rujnu i listopadu nije zabilježen ni jedan dan s krutom oborinom. U tablici se prikazuje broj godišnji broj dana s tučom.

Tablica 18. Broj dana s tučom

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
<b>BROJ DANA S TUČOM</b>													
SRED	0.1	0.4	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	1.1
STD	0.2	0.6	0.0	0.5	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.5	0.4	1.2
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	2	0	2	0	1	1	1	0	0	2	1	4

Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod Republike Hrvatske

Općina Baška spada u područja sa niskom opasnosti od tuče pa nije potrebna organizacija posebne zaštite. Ipak, važno je napomenuti da i jedna tuča u godini može prouzročiti velike štete na poljoprivrednim usjevima i objektima, pa je potrebna individualna briga radi zaštite. Procjenjuje se da bi najveća materijalna šteta uzrokovana tučom nastala na poljoprivrednim zemljištima te manje na pokretnoj i nepokretnoj imovini (automobili, stambeni objekti).

U proteklih 10 godina na području Općine nije proglašena elementarna nepogoda od tuče.

## 2.6 Pokazatelji operativne sposobnosti

### 2.6.1 Popis operativnih snaga

Načelnik Općine Baška donio je Odluku (KLASA:, URBROJ:) o određivanju operativnih snaga civilne zaštite i pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Baška.

#### Operativne snage civilne zaštite

1. Stožer civilne zaštite Općine Baška
2. JVP Grada Krka
3. Dobrovoljno vatrogasno društvo Baška
4. Hrvatska gorska služba spašavanja
5. Hrvatski Crveni križ Krk
6. Nastavni zavod za javno zdravstvo
- 7.

#### Pravne osobe od interesa za civilne zaštite na području Općine Baška:

1. T.D. Baška d.o.o. Baška,
2. PONIKVE VODA d.o.o.,
3. PONIKVE EKO OTOK KRK d.o.o.,

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



4. Udruga dragovoljaca i veterana Domovinskog rata RH, Podružnica Rijeka, ogranak Baška,
5. Lovačko društvo „Orebica“, LJ „Kamenjarka“ Baška,
6. ŠRD „Škrpina“ Baška,
7. Ugostiteljstvo i prijevoz „Oleander“, vl. Vanes Dekanić,
8. Obrt „Građevinarstvo Jurešić“, vl. Darijo Jurešić,
9. Hotel Heritage Forza,
10. Valamar riviera d.d., Baška.

Udruge od značaja za sustav civilne zaštite na području Općine Baška su:

1. Lovačko društvo „Kamenjarka“

Načelnik Općine Baška dana 11. kolovoza 2017. godine donio je Odluku o osnivanju stožera civilne zaštite (KLASA: 810-01/17-02/1, URBROJ: 2142-03-02/1-17-2).

Stožer civilne zaštite Općine Baška:

1. Bruno Seršić (član Općinskog vijeća Općine Baška) - načelnik,
2. Neven Dorčić (komunalni redar u Općini Baška) - zamjenik načelnika,
3. Karla Jurešić (direktorica TD Baška d.o.o.) - član,
4. Snježana Grgurić dr.med. (Liječnica u ordinaciji opće medicine u Baški) - član,
5. Borislav Jelušić (zapovjednik DVD Baška) - član,
6. Petar Jagodnik (viši tehničar civilne zaštite za prevenciju i planiranje u PUZS Rijeka) - član,
7. Dejan Hriljac (načelnik PP Krk) - član,
8. Marija Jakominić (ravnateljica Gradskog društva Crvenog križa Krk) - član,
9. Igor Petričić (HGSS Stanica Rijeka) - član.

Načelnik Općine Baška dana 24. listopada 2017. godine donio je Odluku o imenovanju povjerenika civilne zaštite Općine Baška i njihovih zamjenika (KLASA: 810-01/17-02/05, URBROJ: 2142-03-02/1-17-1).

Povjerenicima civilne zaštite Općine Baška, te zamjenicima povjerenika civilne zaštite Općine Baška, imenuju se:

1. Povjerenik civilne zaštite Tonči Hrabrić, Mjesni odbor Baška
2. Zamjenik povjerenika Ana Seršić, Mjesni odbor Baška
3. Povjerenik civilne zaštite Mirka Fantov, Mjesni odbor Batomalj
4. Zamjenik povjerenika Mirjana Babić, Mjesni odbor Batomalj
5. Povjerenik civilne zaštite Hrvoje Dragoslavić, Mjesni odbor Draga Bašćanska
6. Zamjenik povjerenika Mirjana Orlić, Mjesni odbor Draga Bašćanska
7. Povjerenik civilne zaštite Anamarija Čubranić, Mjesni odbor Jurandvor
8. Zamjenik povjerenika Petar Čuljat, Mjesni odbor Jurandvor



### 2.6.2 Popis smještanih kapaciteta i kapacitet za pripremu hrane

Sukladno Pravilniku o kriterijima za određivanje gradova i naseljenih mjesta u kojima se moraju graditi skloništa i drugi objekti za zaštitu nije utvrđena obaveza izgradnje skloništa osnovne zaštite otpornosti 100 kPa, kao ni dopunske zaštite otpornosti 50 kPa.

Sklanjanje ljudi stoga se osigurava privremenim sklanjanjem stanovništva, prilagođavanjem pogodnih podrumskih i drugih građevina za funkciju sklanjanja ljudi u određenim zonama, što se utvrđuje Planom civilne zaštite, odnosno posebnim planovima koji se izrađuju za trenutno stanje u prostoru u svrhu civilne zaštite.

U Općini Baška nema skloništa pojačane zaštite, kao ni skloništa osnovne zaštite.

U idućoj tablici se nalaze smještajni kapaciteti i kapaciteti za pripremu hrane na području Općine Baška.

**Tablica 19. Smještajni kapaciteti i kapaciteti za pripremu hrane na području Općine Baška**

OPĆINA BAŠKA	SMJEŠTAJNI KAPACITET	KAPACITET ZA PRIPREMU HRANE
Hotel Corinthia	1.100	DA
Hotel Zvonimir	200	DA
Hotel Atrium	200	DA
Autocamp Zablaće	1.500	NE
Nudistički kamp „Banculuka	1.200	NE
Kamp Mali	100	NE



### 3 IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI

#### 3.1 Popis identificiranih prijetnji i rizika

Na području Općine Baška identificirano je 5 rizika koji predstavljaju potencijalnu ugrozu za stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te okoliš. U sljedećoj tablici dan je popis identificiranih prijetnji na području Općine Baška.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška

Tablica 20. Identifikacija prijetnji

R.Br.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
1.	<b>Poplava izazvana izljevanjem kopnenih vodenih tijela</b>	Pojave poplava uzrokovane bujičnim vodama. Poplave se javljaju samo na onim vodotocima uz koje se nalaze urbane površine, privredni objekti, prometnice i druge građevine ili se pak te površine koriste u poljoprivredne ili neke druge svrhe. Na vodotocima uz koje nema takvih sadržaja nema ni evidentiranih poplava, odnosno one se smatraju normalnim stanjem.	Identificirani kritični objekti su dijelovi prometnica koji mogu biti privremeno ugroženi plavljenjem ili oštećeni snagom bujičnih valova, no ugroza je privremenog karaktera i lokalno ograničena. Poplave mogu uzrokovati zamučenje pojedinih izvora vode te ograničiti korištenje pitke vode. Nizinska područja su najintenzivnija u proizvodnji hrane zbog kvalitete tla, ali i istovremeno najugroženija bujičnim poplavnim vodama.	Planom prostornog uređenja (PPU) Općine utvrđene su osnovne mjera i uređenja prostora kao i smjernice u građenju na područjima ugroženim poplavama.  U prostornom/urbanističkom planu, Općina je dužna utvrditi i kartografski prikazati područja - zone plavljenja, prikazati izgrađene/neizgrađene zaštitne vodne građevine (nasipi, teretni kanali, propusti i slično) te utvrditi potrebe za rekonstrukcijom zaštitnih vodnih građevina. Općina je dužna izvršiti analizu ugroženosti stanovništva i materijalnih dobara u odnosu na unaprijed navedene parametre te potrebu za civilnom zaštitom.	Postojeće operativne snage sustava civilne zaštite na području Općine Baška nisu dovoljne za provođenje civilne zaštite u slučaju najgoreg mogućeg scenarija poplava.
2.	<b>Potres</b>	Potres je elementarna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je vjerojatno najveći uzrok stradanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Potresi su uzrok katastrofa koje karakterizira brz nastanak, događaju se učestalo i bez prethodnog upozorenja.	Potres uzrokuje oštećenje objekata, prekid opskrbom struje, vode, plina, probleme u opskrbi i nedostatak hrane, reducirane mogućnosti u telekomunikacijama, psihoze, depresije i panika kod ljudi, mogućnost gubitka stambenog prostora.	Protupošresno projektiranje, kao i gradnja građevina, treba se provoditi sukladno zakonskim propisima o građenju i prema postojećim tehničkim propisima za navedenu seizmičku zonu. Projektiranje, građenje i rekonstrukcija važnih građevina mora se provesti tako da građevine budu otporne na potres. Potrebno je osigurati dovoljno široke i sigurne evakuacijske putove, omogućiti nesmetan pristup svih vrsti pomoći u skladu s važećim	Postojeće operativne snage sustava civilne zaštite dovoljne su za otklanjanje posljedica uzrokovanih potresom manjeg intenziteta.  U slučaju razornog potresa postojeće snage ne bi bile dovoljne te bi u navedenom slučaju bilo

## Procjena rizika od velikih nesreća

## Općina Baška

R.Br.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
3.	<b>Ekstremne vremenske pojave (vjetar)</b>	Vjetar nastaje uslijed nejednakosti tlaka u atmosferi zbog meteoroloških mijena. Određen je brzinom, smjerom i jačinom. Brzina se mjeri pomoću anemometra, a izražava se jedinicom za brzinu – m/s, km/h, čvorovima ili specijaliziranom jedinicom – beaufort. Područje Primorsko-goranske županije izloženo je učincima olujnog i jakog vjetra (8 i više bofora), koje je često praćeno jakim kišom i tučom. U posljednjih 10 godina na području Primorsko-goranske županije proglašeno je 6 elementarnih nepogoda koje su prije svega uzrokovane olujnim vjetrom, te popratno jakim kišom ili tučom	1. Život i zdravlje ljudi 2. Gospodarstvo 3. Društvena stabilnost i politika	propisima. U građevinama društvene infrastrukture, sportsko – rekreacijske, zdravstvene i slične namjene koje koristi veći broj različitih korisnika treba osigurati prijem priopćenja nadležnog županijskog centra 112 o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti.	- uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklapanje, pružanje prve pomoći
4.	<b>Požar otvorenog prostora</b>	Požar otvorenog prostora, pri čemu se prije svega misli na požare raslinja, složena su pojava u kojoj se isprepliću različita termodinamička i aerodinamična događanja. Na njih značajno utječe konfiguracija terena	1. Život i zdravlje ljudi 2. Gospodarstvo 3. Društvena stabilnost i politika	-osposobljavanje, opremanje i uvježbavanje vatrogasnih snaga -edukacija i informiranje građana i turista -održavanje protupožarnih prosjeka održavanje cestovnih i željezničkih protupožarnih pojaseva, te zaštitnih	- Uzbunjivanje, obavješćivanje i aktiviranje snaga za zaštitu od požara -sklapanje, evakuacija i zbrinjavanje stanovništva i

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška

R.Br.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
5.	<b>Epidemije i pandemije</b>	<p>kojim se požar kreće, karakteristike vegetacije koja gori te lokalni meteorološki uvjeti na mjestu požarišta.</p> <p>Opasnost od požara pridonosi karakteristični loš raspored godišnjih oborina i učestale pojave ljetnih suša. Najgori mogući scenarij je nastanak požara uslijed turističke sezone gdje osim što su ugrožene šumske površine, nacionalni parkovi, parkovi prirode i poljoprivredne površine također su ugroženi i turistički objekti.</p> <p>Mogućnost pojave epidemije predstavlja realnu opasnost za stanovništvo bilo kojeg područja pa tako i za stanovnike uključujući Općine Baška.</p> <p>U skladom Hrvatske u EU granice su postale širom otvorene.</p> <p>Pandemija označava širenje infektivne bolesti u širokim zemljopisnim regijama, kontinentalnih ili globalnih razmjera.</p>		<p>koridora sustava elektroprivreda i distribucije</p> <p>-provedba Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara u RH</p> <p>-Uspostava motrilačko - dojavne službe</p> <p>-ustpostava sustava video nadzora</p>	<p>materijalnih dobara</p> <p>-pružanje prve pomoći</p> <p>-obnova opečarenih prostora</p>
			<p>1.Život i zdravlje ljudi</p> <p>2.Gospodarstvo</p>	<p>-zdravstvene mjere prevencije</p> <p>-edukacija stanovništva, naročito zaposlenika u javnom sektoru.</p> <p>-obavješćivanje javnosti i naputci za postupanje.</p> <p>-pojačani nadzori zdravstvene i sanitarne ispravnosti (vode, hrane, uslužnih i radnih objekata i dr.)</p> <p>-organizacija i provedba preventivnih mjera dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije.</p> <p>-protuepidemijske mjere i liječenje kojima će se smanjiti rizik od širenja</p> <p>-praćenje stanja u okruženju, procjena situacije i pravovremeno poduzimanje mjera zaštite.</p>	<p>-obavješćivanje, edukacija, cijepljenje, DDD mjere, higijensko epidemiološka djelatnost, zaštita vode.</p> <p>-liječenje oboljelih i provedba ostalih mjera CZ u slučaju potrebe ( evakuacija, sklanjanje, zbrinjavanje, asanacija.)</p> <p>- Nacionalni plan za pandemijsku gripu</p>



### 3.2 Odabrani rizici i razlog odabira

Odlikom o izradi procjene od velikih nesreća za Općinu Baška na temelju smjernica za izradu procjene rizik na području Primorsko-goranske županije, Radna skupina odabrala je slijedeće rizike koje će se obrađivati:

1. Poplava
2. Potres
3. Požari
4. Vjetar
5. Epidemije i pandemije

### 3.3 Karte prijetnji

Karte prijetnji kao sastavni dio Procjene rizika za Općinu Baška izrađuju se u mjerilu 1:25 000 ili krupnije te obuhvaćaju područje Općine. Mjerilo mora biti izabrano na način da prijetnje budu jasno vidljive i prepoznatljive u prostoru.

Na kartama je potrebno prikazati sve obrađene prijetnje odnosno njihovu lokaciju, dosege, rasprostranjenost te ostale relevantne podatke koje nositelj izrade smatra potrebnim iskazati.

Prikaz se odnosi za rizike za koje je potrebno imati kartografski prikaz poput poplava ili tehničko - tehnoloških prijetnji, dok je za rizike poput potresa nepotrebno izrađivati kartografski prikaz prijetnji budući da se cijelo područje Općine nalazi u istom stupnju ugroženosti od potresa.



## 4 OPIS SCENARIJA

### 4.1 Poplava

#### 4.1.1 Naziv scenarija

<b>Naziv scenarija</b>
Poplava na vodotocima - bujicama
<b>Grupa rizika</b>
Poplava
<b>Rizik</b>
Poplava izazvana izlivanjem kopnenih vodnih tijela
<b>Radna skupina</b>
Koordinator
Nositelj
Izvršitelj

#### 4.1.2 Uvod

Obrana od poplava u Republici Hrvatskoj regulirana je kroz zakonsku regulativu prvenstveno kroz Zakon o vodama i Zakon o financiranju vodnoga gospodarstva (NN 153/09, 90/11, 56/13, 154/14, 119/15, 120/16, koji je stupio na snagu 22.12.2016.g.) te druge zakonske i pod zakonske akte. Na teritoriju Republike Hrvatske za operativne aktivnosti preventivne, redovite i izvanredne obrane od poplava, kroz izgradnju vodnih građevina za obranu od poplava, održavanje postojećeg sustava obrane od poplava te organizaciju operativne obrane od poplava na terenu, nadležne su Hrvatske vode zajedno s resornim ministarstvom, odnosno Upravom vodnog gospodarstva.

U cilju prepoznavanja, boljeg i učinkovitijeg upravljanja rizicima od nastanka potencijalnih velikih nesreća i katastrofa te smanjenja i ublažavanja potencijalnih šteta od njihovog nastanka, u nastavku se obrađuje Procjena rizika od poplava izazvanih izlivanjem kopnenih vodenih tijela.

Poplave su prirodni fenomeni čije se pojave ne mogu izbjeći, ali se poduzimanjem različitih preventivnih građevinskih i ne građevinskih mjera rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu. Poplave su među opasnijim elementarnim nepogodama i na mnogim mjestima mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, devastiranje kulturnih dobara i ekološke štete.

Poplave koje se pojavljuju u Hrvatskoj mogu se svrstati u 7 osnovnih skupina:

- riječne poplave zbog obilnih kiša i/ili naglog topljenja snijega,
- bujične poplave manjih vodotoka zbog kratkotrajnih kiša visokih intenziteta,
- poplave na krškim poljima zbog obilnih kiša i/ili naglog topljenja snijega te nedovoljnih
- propusnih kapaciteta prirodnih ponora,

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



- poplave unutarnjih voda na ravničarskim površinama,
- ledene poplave,
- poplave mora te
- umjetne (akcidentne) poplave zbog eventualnih proboja brana i nasipa, aktiviranja klizišta, neprimjerenih gradnji i slično.

Znatan su problem i poplave u urbanim sredinama koje nastaju zbog kratkotrajnih oborina visokih intenziteta i koje, zbog velikih koncentracija stanovništva na relativno malim prostorima, često uzrokuju velike materijalne štete.

#### 4.1.3 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
x	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putevima)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

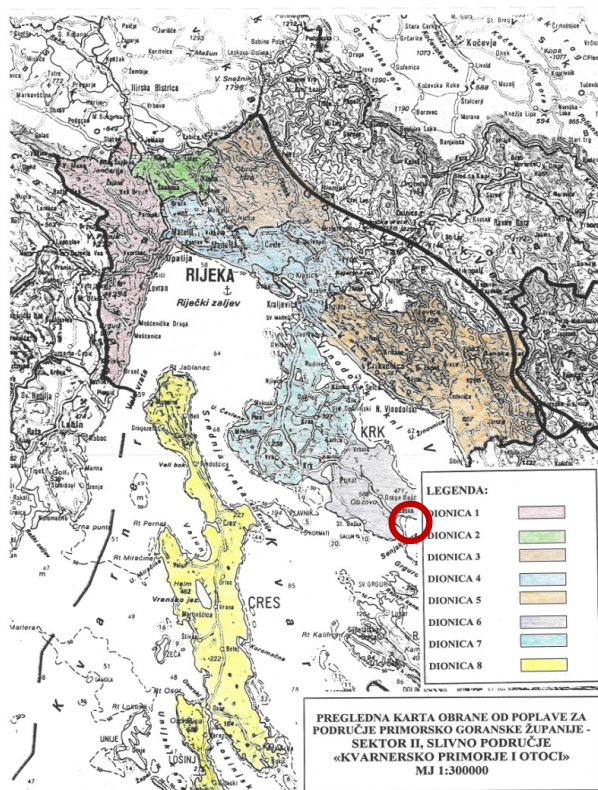
#### 4.1.4 Kontekst

Prema Operativnom planu obrane od poplava na lokalnim vodama Primorsko – goranske županije, područje Općine Baška pripada slivnom području 'Kvarnersko primorje i otoci', dionici VI – Vodotoci otoka Krka (Slika 7.)

Područje Općine Baška izgrađeno je od flisolikih i vapnenih naslaga sa promjenjivom vodopropusnošću i stalnim akumulacijama, te brojnim povremenim i stalnim izvorima koje se javljaju unutar kopna ili na obalnoj liniji.

Zbog ovakvog raspreda vodopropusnih i vodonepropusnih stijena na području Općine Baška se dobivaju znatne količine vode: u **vodotocima, izvorištima i bunarima**.

Slika 7.: Pregledna karta obrane od poplava za područje Primorsko – goranske županije – sektor II, slivno područje „Kvarnersko primorje i otoci“



Izvor: Vodno gospodarstvo PGŽ

U području Općine Baška značajniji su sljedeći vodotoci - bujice:

- Suha Ričina, Baščanska (Vela Rika), Jablanova,
- Zakam-Gruh, Bunculuka, Gorica,
- Zarok, Guncićevo, Santiš,
- Polacovica, Podmireh, Korudalj,
- Smokvica - Mul,
- Mala Rika,
- Guncićevo.

Pretežito vapneni sastav tla uvjetuje poniranje atmosfere vode. Suprotno nadzemnoj bezvodnosti na području Općine Baška je obilje podzemne vode. Nepropusni slojevi lapora i pješčenjaka, sadrže vodu, uvjetujući i njezino izbijanje. Tako nastali izvori karakteristični su za cijelo područje Općine.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Vodotok **Suha Ričina, Baščanska (Vela Rika)** je najdulji otočki vodotok. Značajan je po velikoj razini bujičnosti. U njega se slijevaju vode sa visina od 550 m nadmorske visine. Površina sliva joj je 26 km<sup>2</sup>, a dužina 12 km.

Od mosta za Batomalj do uzvodnog kraja naselja Draga Baščanska korito Ričine još bi se moglo svrstati u dolinski tok, ali sa izrazitim bujičnim karakteristikama, no na tom području nema stambenih objekata već samo poljoprivredno zemljište pa stanovništvo nije ugroženo. Korito na ovom potezu meandriira i usjeklo se u bujične naplavine a dužina ovog poteza iznosi 4,2 km.

Od Drage Baščanske do vododjelnice u dužini od 6 km korito ima karakteristike polubrdskog toka. Korito je u više navrata djelomično regulirano. Većina reguliranih poteza, naročito uz ušće dimenzionirana je na protoke 20-godišnjeg povratnog perioda. Zbog toga često dolazi do plavljenja okolnog zemljišta.

Zbog karakteristika ovog vodotoka (katastrofalni vodni val je 28.08.1989. godine poplavio dio naselja Baška - autokamp u cijelosti i dio kampa s desne strane toka<sup>2</sup>) napravljen je idejni projekt „Regulacija Suhe Baščanske Ričine“ od utoka u more do mosta Draga Baščanska, te se svake godine izvode radovi na pojedinim dijelovima regulacije najkritičnijih dionica korita. Isto tako vrši se redovno tehničko gospodarsko održavanje vodotoka.

To u mnogome smanjuje eventualne štete od još uvijek mogućih poplava.

Od izrade idejnog projekta 1991.godine do 2009. godine uređeno je cca 2,5 km te je smanjena mogućnost plavljenja kampa. Prema navodima predstavnika JLS postoji još mogućnost eventualnog plavljenja bujičnim vodama nenaseljenog dijela Općine uzvodno od samog naselja Baške, no ne u toj mjeri da bi dovelo u pitanje funkcioniranje jedinice lokalne samouprave.<sup>3</sup>

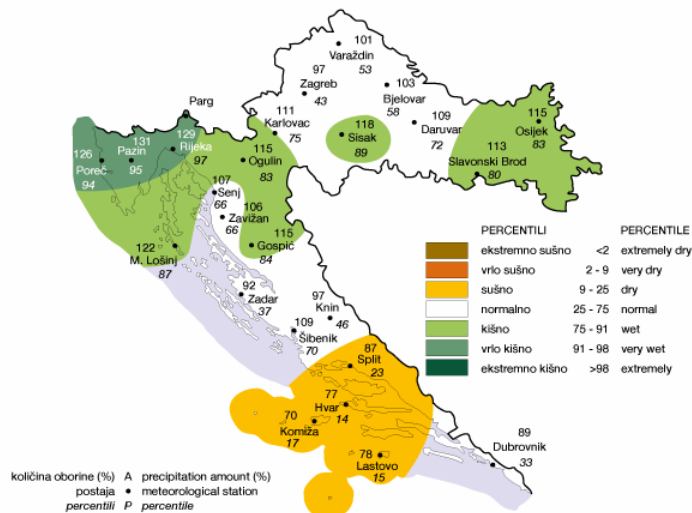
Osnovna karakteristika obala područja Općine Baška su relativno velike dubine mora uz obalu, pa su i svi zaljevi i uvale duboki. Pripadajuća površina mora Općine Baška je 16165,02 ha.

<sup>2</sup> ukupna površina kampa je 9 ha, a kapacitet koji kamp prima je 1600 osoba

<sup>3</sup> Izvor podataka: Općina Baška



Slika 8.: Odstupanje godišnje količine oborine od višegodišnjeg prosjeka (1961.-1990.) za 2016.godinu



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

#### 4.1.5 Uzrok

Opasnost od poplava na području Općine Baška dolazi od blizine morske obale te od dugotrajnih obilnih kiša što dovodi do dizanja razine mora.

Poplave velikih razmjera, odnosno, katastrofa najčešće dolaze kada ovo područje zahvate velike i dugotrajne kiše, a istovremeno takve kiše zahvate i okolno područje. Razina morske obale je tada viša. Ako je tlo u području Općine već zasićeno vodom ranijih kiša, a razina mora visoka, lokalne voda nemaju kuda otjecati prirodnim padom te uzrokuju poplave. Najviši vodostaji zabilježeni su u kasnu jesen (studeni i prosinac) i rano proljeće (ožujak i travanj), a najniži vodostaji zabilježeni su ljeti (srpanj, kolovoz i rujan) sa sekundarnim minimumom u siječnju, te su moguća dizanja morske razine i plavljenje okolnog prostora.

#### RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI

Događaji koji su prethodili velikoj nesreći su dugotrajne obilne kiše što dovodi do dizanja razine mora i nastanka poplava.

#### OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU

Okidač nastanka poplave su obilne padaline.



#### 4.1.6 Događaj s najgorim mogućim posljedicama

U najgorem slučaju poplavljena (povećanje morske razine i proboja zaštitnog nasipa) površina može biti razmjerno velika u odnosu na ukupnu površinu Općine kao i u odnosu na broj stanovnika.

##### Posljedice

##### Život i zdravlje ljudi

Na području Općine pojavljivale su se poplave uzrokovane oborinama visokog intenziteta. Poplave većih razmjera, prema dugogodišnjim zapažanjima događaju se uglavnom u listopadu i studenom, a u proljeće i ljeto mogući su pljuskovi velikog intenziteta sa velikom količinom palih oborina ograničenih u pravilu na manja područja. Ti pljuskovi, obzirom da se događaju u suho doba godine, osim u ekstremnim slučajevima nemaju većih posljedica.

**Tablica 21. Vrijednost kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama – poplava**

Život i zdravlje ljudi - poplava			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji %	ODABRANO
1	Neznatne	<2	x
2	Malene	2 – 8	
3	Umjerene	8 – 18	
4	Značajne	18 – 59	
5	Katastrofalne	60>	

##### Gospodarstvo

Procjena na temelji na najvećim zabilježenim štetama od poplava prijašnjih godina u odnosu na proračun Općine.

Procjena se temelji na poplavama prijašnjih godina. Od direktnih šteta nastat će štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini, na sredstvima za proizvodnju i rad. Također nastat će trošak sanacije, oporavka i asanacije, gubitak dobiti. Od indirektnih šteta nastat će troškovi izostanka djelatnika sa svojih radnih mjesta.

**Tablica 22. Vrijednost kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama – poplava**

Gospodarstvo - poplava			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	144.516,51–289.033,01	
2	Malene	289.033,01 –1.445.165,05	x
3	Umjerene	1.445.165,05 – 4.335.495,15	
4	Značajne	4.335.495,15 – 7.225.825,25	
5	Katastrofalne	>7.225.825,25	

##### Društvena stabilnost i politika

Procjena se temelji na najvećim zabilježenim štetama od poplava prijašnjih godina u odnosu na proračun Općine.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



### Posljedice po kritičnu infrastrukturu

#### Energetika

Može doći do oštećenja dijelova sustava (trafostanica, dalekovoda, stupova el. mreže) i do prekida napajanja električnom energijom što može dovesti do otežanog redovitog funkcioniranja tvrtki i domaćinstava.

#### Promet

Može doći do oštećenja prometnica i otežanog odvijanja redovitog funkcioniranja prometa.

#### Vodno gospodarstvo

Može doći do zamucenja pitke vode i do nemogućnosti redovite opskrbe pitkom vodom.

**Tablica 23. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku – oštećena kritična infrastruktura**

Oštećena kritična infrastruktura - poplava			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	144.516,51–289.033,01	
2	Malene	289.033,01 –1.445.165,05	x
3	Umjerene	1.445.165,05 – 4.335.495,15	
4	Značajne	4.335.495,15 – 7.225.825,25	
5	Katastrofalne	>7.225.825,25	

### Posljedice po građevine javnog društvenog značaja

Ne očekuju se značajne posljedice na ustanovama od javnog društvenog značaja.

**Tablica 24. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubitci na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja**

Štete/gubitci na građevinama od javnog društvenog značaja - poplava			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	144.516,51–289.033,01	
2	Malene	289.033,01 –1.445.165,05	x
3	Umjerene	1.445.165,05 – 4.335.495,15	
4	Značajne	4.335.495,15 – 7.225.825,25	
5	Katastrofalne	>7.225.825,25	

**Tablica 25. Vrijednost kriterija za društvenu stabilnost i politiku - zbirno - poplava**

KATEGORIJA	KRITIČNA INFRASTRUKTURA	USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA	ODABRANO
1.			
2.	x	x	x
3.			
4.			
5.			

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



### Vjerojatnost događaja

Frekvencija događaja temelji se na podacima o pojavnosti poplava prethodno opisanih razmjera u zadnjih 20 godina na području Općine.

**Tablica 26. Vjerojatnost/frekvencija – poplava**

Kategorija	Vjerojatnost/frekvencija - poplava			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	x
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

#### 4.1.7 Podaci, izvori i metode proračuna

Prilikom izračuna zona ugroženosti i procjene rizika korišteni su podaci iz:

- Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća Općine Baška, ožujak 2015.
- Glavnog provedbenog plana obrane od poplava
- Općine Baška (dobiveni od Jedinственоg upravnog odjela)
- Hrvatskih voda
- Proračun Općine Baška



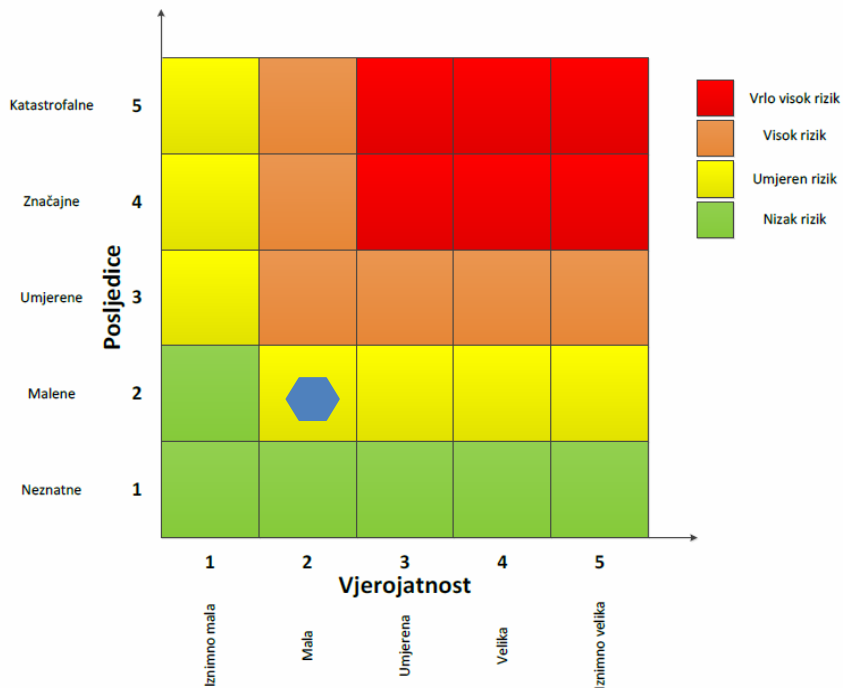
### 4.1.8 Matrice rizika

**RIZIK:**

Poplava izazvana izlivanjem kopnenih vodnih tijela

**NAZIV SCENARIJA:**

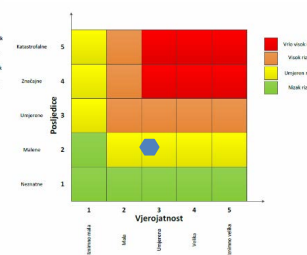
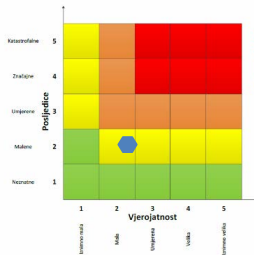
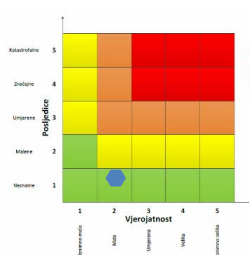
Bujična poplava u Općini Baška



**Život i zdravlje ljudi**

**Gospodarstvo**

**Društvena stabilnost i politika**



Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



---

#### 4.1.9 Karte

Karta prijetnji - pregledna karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021., Hrvatske vode, 2017.) Prilog 2

Karta rizika - pregledna karta rizika od poplava za malu vjerojatnost pojavljivanja (Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021., Hrvatske vode, 2017.) Prilog 3.



## 4.2 Potres

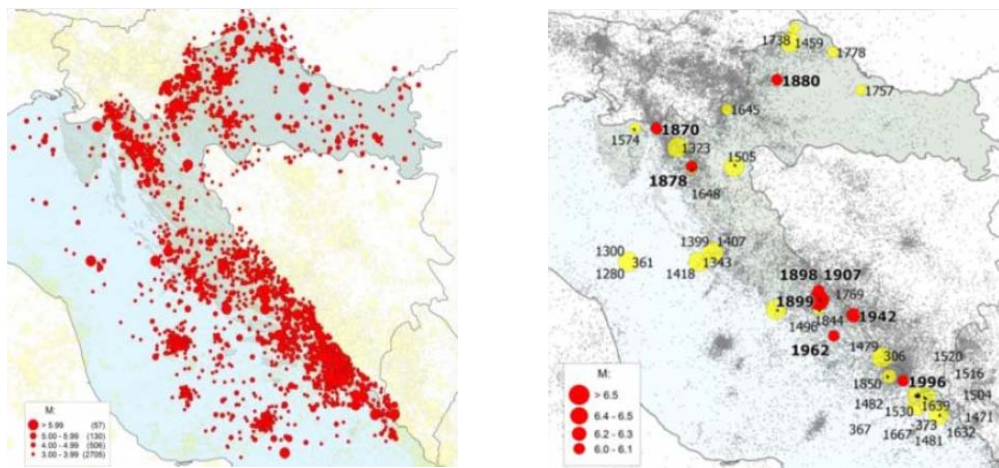
### 4.2.1 Naziv scenarija

<b>Naziv scenarija</b>
Podrhtavanje tla uzrokovano potresom jačine VIII <sup>o</sup> MCS LJESTVICE
<b>Grupa rizika</b>
Potres
<b>Rizik</b>
Potres
<b>Radna skupina</b>
Koordinator
Nositelj
Izvršitelj

### 4.2.2 Uvod

Potres je iznenadna i kratkotrajna vibracijatla uzrokovana urušavanjem stijena (urušni potres), magmatskom aktivnošću (vulkanski potres) ili tektonskim poremećajima (tektonski potres) u litosferi i dijelom u Zemljinu plaštu. To je elementarna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je vjerojatno najveći uzrok stradanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Katastrofe uzrokovane potresima karakterizira brz nastanak, a događaju se stalno i bez prethodnog upozorenja.

Slika 9: Epicentri potresa u Hrvatskoj i epicentri najvećih potresa u Hrvatskoj



Izvor: Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku



#### 4.2.3 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
x	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
x	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putevima)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
x	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
x	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
x	Nacionalni spomenici i vrijednosti

#### 4.2.4 Kontekst

Potresi su tipična katastrofa s brzim izbijanjem, događaju se u bilo koje doba i izbijaju bez upozorenja. Potres je endogeni proces do kojeg dolazi uslijed pomicanja tektonskih ploča a posljedica je podrhtavanje Zemljine kore zbog oslobađanja velike količine energije.

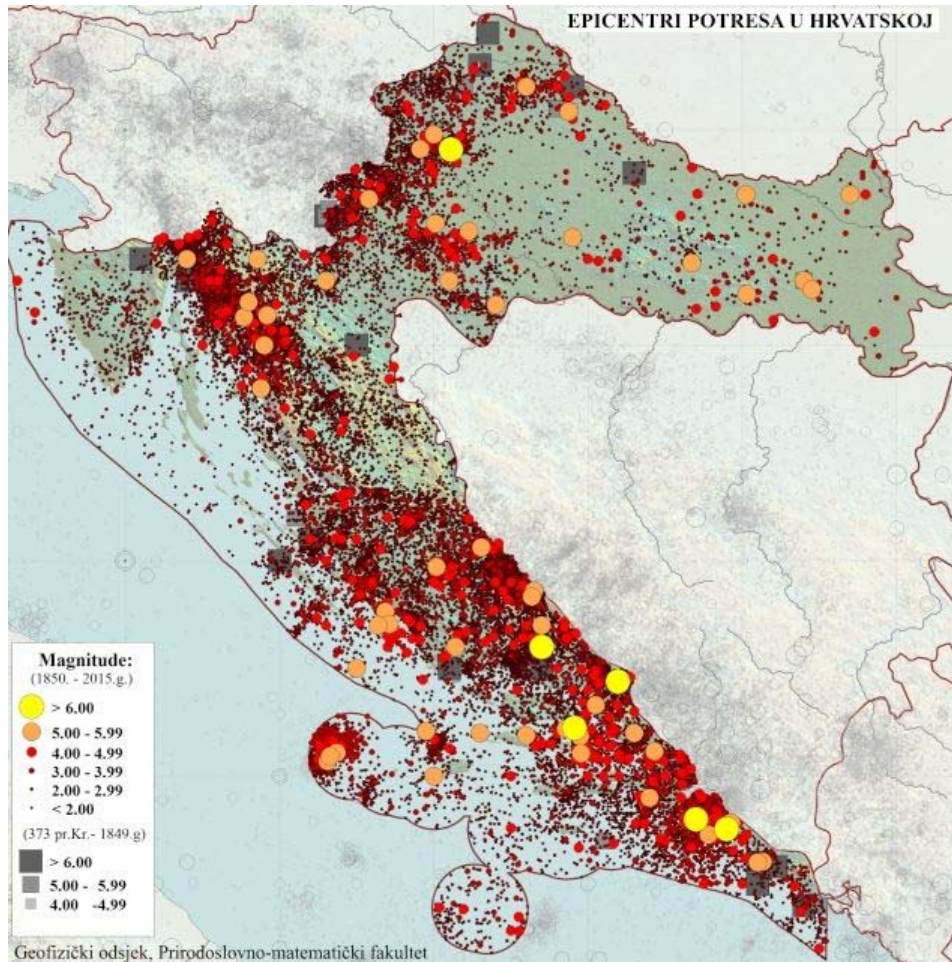
Jačina potresa ovisi o više čimbenika kao što su količina oslobođene energije, dubina hipocentra, udaljenosti epicentra i građi Zemljine kore. Potresi imaju primarne i sekundarne učinke. Primarni učinci potresa su rušenje zgrada, štete na infrastrukturi, zarobljeni ljudi u srušenim zgradama, kvarovi komunalnih usluga. Sekundarni učinci potresa su požari, poplave, klizanje tla, bolesti.

Obzirom na geološke osobitosti tla i rasjede koji postoje na području županije realno je za očekivati da će svako podrhtavanje tla i ispod naznačenih vrijednosti imati jači makroseizmički intenzitet. Naime geološki sastav tla, što znači manje kompaktno tlo s obiljem podzemnih voda, u ovom će slučaju djelovati tako da će pojačati amplifikaciju potresa, jer amplitude ubrzanja tla (periodi oscilacija za vrijeme potresa) ovise o značajkama pod površinskih slojeva.

Na priloženoj karti prikazan je maksimalni intenziteti očekivanih potresa izražen u stupnjevima MCS ljestvice sa vjerojatnošću pojave 63% i za povratna razdoblja od 50, 100, 200 i 500 godina (referentna karta za određivanje stupnja ugroženosti od potresa).



Slika 10. Prikaz epicentara potresa u Republici Hrvatskoj



Izvor: Geofizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet

Analizom epicentara potresa u Hrvatskoj (Slika 10.) u povratnom razdoblju od 1850. – 2015. godine može se zaključiti da se područje Općine Baška nalazi na seizmički aktivnijim, područjima, i da opasnost od potresa postoji.

Seizmičnost se prikazuje na dva načina. Jedan način je opisivanje intenziteta potresa (mjera učinka potresa na ljude i objekte) i prikazuje se preko Mercalli-Cancani-Sieberg (MCS) ljestvice koja ima 12 stupnjeva (Tablica 59). Drugi način opisivanja je jačina potresa preko magnitude potresa (mjera energije oslobođene tijekom potresa) i prikazuje se preko Richterove ljestvice koja također ima 12 stupnjeva.



Tablica 27. MCS ljestvica potresa

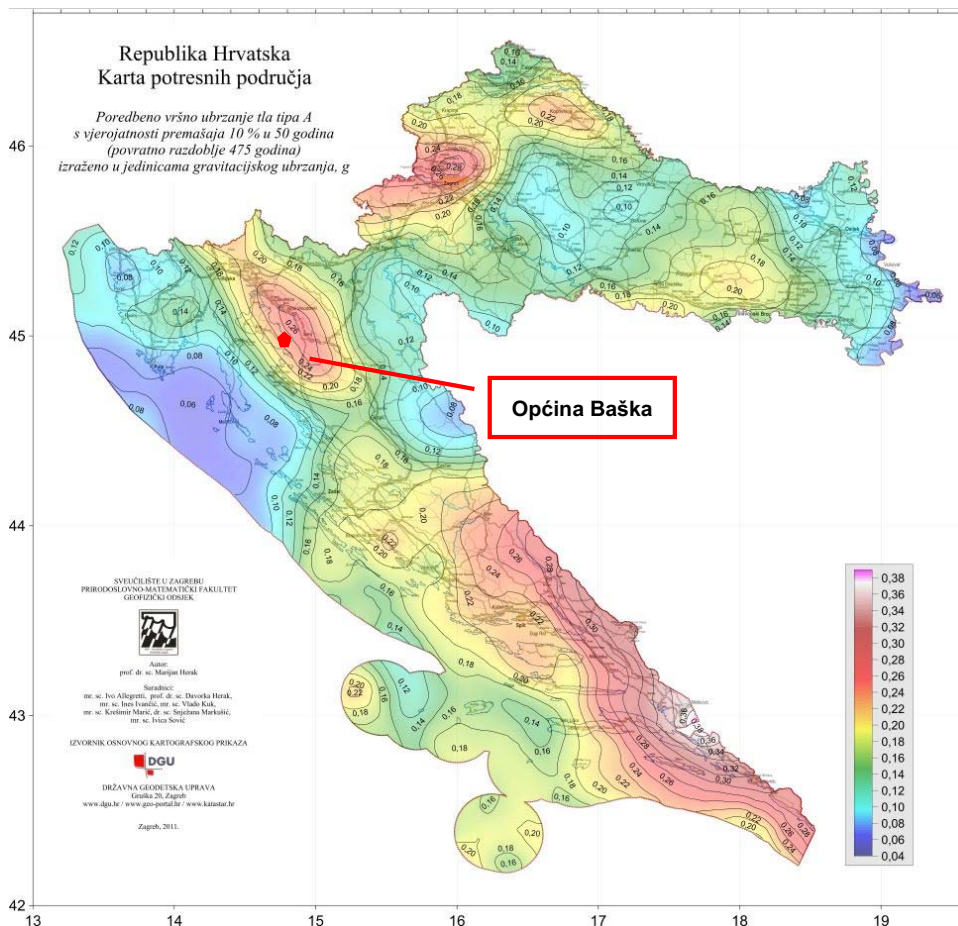
Stupanj potresa	Naziv potresa	Učinak potresa
I.	Nezamjetljiv potres	Bilježe ga jedino seizmografi.
II.	Vrlo lagan potres	U višim stambenih zgrada osjete ga vrlo osjetljivi ljudi.
III.	Lagan potres	Podrhtavanje tla kao pri prolazu automobila. U unutrašnjosti zgrada osjeti ga više ljudi.
IV.	Umjeren potres	U zgradama ga osjeti više ljudi, a na otvorenome samo pojedinci. Budi neke spavače. Trese vrata i pokućstvo. Prozori, staklenina i posude zveče kao pri prolazu teških kamiona.
V.	Prilično jak potres	Osjeti ga više ljudi na otvorenom prostoru. Budi spavače; pojedinci bježe iz kuća. Njišu se predmeti koji slobodno vise.
VI.	Jak potres	Ljudi bježe iz zgrada. Sa zidova padaju slike, ruše se predmeti, razbija se posuđe, pomiče ili prevrće pokućstvo. Zvone manja crkvena zvona. Lagano se oštećuju pojedine dobro građene kuće.
VII.	Vrlo jak potres	Crijepovi se lome i kližu s krova, ruše se dimnjaci. Oštećuje se pokućstvo u zgradama. Ruše se slabije građene zgrade, a na jačima nastaju oštećenja.
VIII.	Razoran potres	Znatno oštećuje do 25% zgrada. Pojedine se kuće ruše, a veliki broj ih je neprikladan za stanovanje. U tlu nastaju pukotine, a na padinama klizišta.
IX.	Pustošni potres	Oštećuje 50% zgrada. Mnoge se zgrade ruše, a većina ih je neupotrebjiva. U tlu se javljaju velike pukotine, a na padinama klizišta i odroni.
X.	Uništavajući potres	Teško oštećuje 75% zgrada. Veliki broj dobro građanih kuća ruši se do temelja. Ruše se mostovi, pucaju brane, savijaju željezničke tračnice, oštećuju putevi. Pukotine u tlu široke su nekoliko decimetara. Urušavaju se špilje, pojavljuje se podzemna voda.
XI.	Katastrofalan potres	Gotovo sve zgrade se ruše do temelja. Iz širokih pukotina u tlu izbija podzemna voda noseći mulj i pijesak. Tlo se odronjava, stijene se otkidaju i ruše.
XII.	Veliki katastrofalan potres	Sve što je izgrađeno ljudskom rukom ruši se do temelja. Reljef mijenja izgled, zatrpavaju se jezera, rijeke mijenjaju korito.

Obje ljestvice se temelje na pojavama i promjenama koje potresi izazivaju kod ljudi i životinja uz ocjenu veličine štete na objektima te sagledavanje promjena u prirodi kao posljedice potresa. Na Karti potresnih područja – Poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A s vjerojatnosti



premašaja 10% u 50 (povratno razdoblje 475 godina) izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja, g. Područje Općine Baška nalazi se u području vršnog ubrzanja tla za povratni period od 475 godina u području 0,20 g što odgovara VIII° po MCS ljestvici.

Slika 11. Prikaz epicentara potresa u Republici Hrvatskoj



Izvor: Karte potresnih područja RH, PMF Zagreb

Veza između vršnih ubrzanja i MCS ljestvice prikazana je u sljedećoj tablici.



Tablica 28. Veza između vrijednosti vršnog ubrzanja tla i MCS ljestvice

MCS stupanj potresa	VRŠNO UBRZANJE TLA		NAZIV POTRESA	OPIS POTRESA
	(m/s <sup>2</sup> )	(jedinica gravitacijskog ubrzanja, g)		
VI.	0,59-0,69	(0,06-0,07) g	jak	Ljudi bježe iz zgrada. Sa zidova padaju slike, ruše se predmeti, razbija se posuđe, pomiče ili prevrće pokućstvo. Zvone manja crkvena zvona. Lagano se oštećuju pojedine dobro građene kuće.
VII.	0,98-1,47	(0,10-0,15) g	vrlo jak	Crijepovi se lome i kližu s krova, ruše se dimnjaci. Oštećuje se pokućstvo u zgradama. Ruše se slabije građene zgrade, a na jačima nastaju oštećenja.
VIII.	2,45-2,94	(0,25-0,30) g	razoran	Znatno oštećuje do 25% zgrada. Pojedine se kuće ruše, a veliki broj ih je neprikladan za stanovanje. U tlu nastaju pukotine, a na padinama klizišta.
IX.	4,91-5,40	(0,50-0,55) g	pustošni	Oštećuje 50% zgrada. Mnoge se zgrade ruše, a većina ih je neupotrebliiva. U tlu se javljaju velike pukotine, a na padinama klizišta i odroni.

Izvor: RGN fakultet

Na području općine u posljednjih 100 godina nije bilo potresa iako područje Općine spada u VIII<sup>o</sup> MSC. Kako građevine na području Općine spadaju u tip B (obične građevine od pečene opeke, zgrade sačinjene od blokova i montažne zgrade, zgrade sačinjene od prirodnog tesanog kamena i one s djelomično drvenom konstrukcijom) i tip C (armirano betonske zgrade i dobro građene drvene kuće), za očekivati je da pri potresu od VIII<sup>o</sup> MSC, koji spada u grupu jakih potresa, dođe do sitnih pukotina u zidovima, osipanja komadića žbuke.

Na slici 10 prikazan je isječak Karte potresnih područja gdje su prikazana potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja površine temeljnog tla tipa A čiji se premašaj tijekom bilo kojih 50 godina (za povratni period 475 godina), odnosno 10 godina (za povratni period 95 godina) očekuje s vjerojatnošću od 10%. Dakle, vrijednosti prikazane na karti odgovaraju ubrzanjima koja se u prosjeku premašuju svakih 475 (odnosno 95) godina. Ubrzanja su izražena u jedinicama gravitacijskog ubrzanja. Gledajući povratni period od 95 godina na Karti potresnih područja RH može se vidjeti kako se vršno ubrzanje tla na području Općine nalazi u području 0,24 g, što odgovara VIII. stupnju MCS ljestvice.

U tablici 28 dan je prikaz učestalosti potresa na području Općine Baška za razdoblje od 1879. do 2003. godine u MCS ljestvici:<sup>4</sup>

<sup>4</sup> Izvor podataka: Geofizički zavod-seizmološka karta-povratni period 500 godina



**Tablica 29: Učestalost potresa na području Općine Baška u posljednjih 125 godina**

OPĆINA	Čestine intenziteta °MCS			
	V	VI	VII	VIII
Baška	7	2	4	0

Izvor: Podaci dobiveni: Općina Baška

#### Stanovništvo, društvo

Općina Baška raspoređena se na površini od 100 km<sup>2</sup> 1.674 stanovnika, što predstavlja 0,57% od ukupnog broja stanovnika Primorsko-goranska županije, odnosno 0,04% od ukupnog broja stanovnika Hrvatske. Gustoća naseljenosti u Baškoj je 16,74 stanovnika/km<sup>2</sup>.

Prognoza štete na stambenom fondu napravljena je u slučaju potresa od VII° (vrlo jaki potresi) koji se realno može očekivati na području Općine Baška. Kod izračuna najgoreg mogućeg slučaja broj stanovnika Općine uvećava se za broj turista.

**Tablica 30. Podaci o broju stanovnika i stanova na području Općine Baška**

R.BR.	OPĆINA	BROJ STANOVNIKA	BROJ STAMBENIH JEDINICA	TURISTIČKI KAPACITETI
1	Baška	1.674	3.443	8.929

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011. godine

#### 4.2.5 Uzrok

Tektonski poremećaji u litosferi. Kretanje litosfernih ploča zbog subdukcije ili širenja morskog dna. Uzrok nastanka potresa na području Karlovačke županije povezan je s podvlačenjem Jadranske platforme pod Dinaride, kao posljedica kretanja Afričke ploče u odnosu na Euroazijsku. Rasjedi kao potencijalne žarišne točke osim toga nastaju unutar pojedinih tektonskih ploča kao posljedica diferencijalnih naprezanja u Zemljinoj kori.

#### RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI

Potres nastaje u unutrašnjosti Zemlje, u mjestu koje nazivamo žarište ili hipocentar. Mjesto na površini Zemlje gdje se potres najjače osjeti zove se epicentar.

#### OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU

Unutarnji procesi uzrokovani su konvekcijskim gibanjima u unutrašnjosti Zemlje, koja su posljedica toplinske energije Zemlje i odgovorni su za kretanje oceanskih i kontinentalnih ploča. Ploče se mogu međusobno primicati, razmicati ili kliziti jedna uz drugu, a granice između ploča područja su izražene tektonske aktivnosti. Na kontaktima ploča oslobađa se golema količina energije koja uzrokuje deformacije stijena i nastanak potresa. Unutarnji procesi utječu na kretanje masa u zemljinoj unutrašnjosti i na formiranje tektonskih pokreta, koji djeluju kao okidač za nastanak potresa. Republika Hrvatska nalazi se na Euroazijskoj ploči koja je litosferna ploča te obuhvaća Euroaziju (kontinentalnu masu koja se sastoji od Europe i Azije, bez Indijskog potkontinenta, Arapskog poluotoka i područja istočno od lanca Verkojansk u istočnome Sibiru). Na zapadu se proteže sve do Srednjoatlantskog hrpta.



#### 4.2.6 Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Događaj s najgorim mogućim posljedicama pretpostavlja nastanak potresa jačine VIII° MCS ljestvice na području Općine Baška.

Područje Općine Baška ugroženo je intenzitetom potresa jačine VIII° MCS ljestvice. Najgori mogući scenarij je nastanak potresa u tijeku turističke sezone.

##### Prognoza šteta na stambenom fondu

Procjena štete na stambenom fondu u Općini Baška izraditi će se uz sljedeće pretpostavke:

- potres jačine VIII stupnjeva MCS ljestvice pogodio je Općinu
- prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske za 475 godina, cjelokupno područje Općine Baška nalazi se u području s vršnom akceleracijom od 0,24 g,
- trajanje potresa je 15 sekundi
- broj stanovnika u Općini uvećan je za oko 8 929 budući da se procjena radi za najgori mogući slučaj (za vrijeme turističke sezone), dakle ukupan broj stanovnika u Općini iznosi cca 10 597<sup>5</sup>
- ukupan broj stambenih jedinica je 3.443<sup>6</sup>
- u cilju sagledavanja mogućih šteta korišten je proračun koji određuje štete na objektima po kategorijama gradnje, broj ranjenih i poginulih, količinu građevinskog otpada koji bi nastao kod potresa VIII stupnja MCS, površinu zemljišta potrebnu za deponiranje tolike količine otpada, potrebnu mehanizaciju za uklanjanje količine od 20% otpada koliko je u prva dva dana potrebno ukloniti zbog spašavanja zatrpanih osoba
- u trenutku potresa svi stanovnici se nalaze u stambenim zgradama/kućama

##### Podjela objekata prema kategoriji gradnje

##### Zoniranje Općine Baška po vremenu gradnje

Naselja Općine Baška se mogu podijeliti na staru jezgru (ZONA 1) gdje su kuće zidane od kamena nastale u periodu do 1940. godine.

U ZONI 2 većinom se nalaze objekti novije gradnje. Te kuće u najvećem postotku nastale u periodu od 60-tih godina do danas.

<sup>5</sup> Prostorni plan Općine Baška

<sup>6</sup> Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.g.



Slika 12. Zoniranje Općine Baška



Da bi se najtočnije procijenila šteta potrebno je odrediti broj objekata prema načinu gradnje. Na taj način moguće je sa velikom vjerojatnošću procijeniti moguće štete i broj žrtava.

Sve objekte po starosti gradnje možemo podijeliti u 5 kategorija:

- I – zidane zgrade (zgrade zidane do 1940. godine)
- II – zidane zgrade s armirano betonskim serklažima (od 1945-tih godina do 1960-tih godina)
- III – armiranobetonske skeletne zgrade (od 1960-tih godina do danas)
- IV – zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova (od 1960-tih godina do danas)
- V – skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima (od 1960-tih godina do danas)

Ovih pet kategorija objekata na području Općine Baška je grupirano po zonama. Ovo područje može okarakterizirati kao područje s najvećim postotkom objekata iz kategorija II, III, IV i V pa smo ga definirali kao ZONU 2. Na isti način određene je ZONA 1. U ZONI 1 smješteni su objekti kategorije I.

Analizom tipova gradnje odredilo se koliko približno objekata spada u određenu kategoriju (I do V) po vremenu gradnje i došlo se do sljedećih najbližih aproksimacija:

- 40 % zidane zgrade Tip I
- 40 % zidane zgrade s armirano betonskim serklažima Tip II (od 1945-tih godina do 1960-tih godina)
- 10 % armiranobetonske skeletne zgrade Tip III (od 1960-tih godina do danas)
- 5 % zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova Tip IV (od 1960-tih godina do danas)
- 5 % skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima Tip V (od 1960-tih godina do danas)



U kategoriju I (zidane zgrade) svrstano je 40% objekata što predstavlja oko 1.377 zidanih objekata - stare jezgre.

Od tih 1.377 objekata:

- 8% ili 110 objekata neće imati nikakvih oštećenja
- 10% ili 138 objekata imati će neznatna oštećenja i 6% građevinske štete
- 30% ili 413 objekata imati će umjeren stupanj oštećenja i 20% građevinske štete
- 45% ili 620 objekata imati će jaka oštećenja i 40% građevinske štete
- 4% ili 55 objekata imati će totalni stupanj oštećenja i 62% građevinske štete
- 3% ili 41 objekata biti će srušeno uz 100% građevinsku štetu

U kategoriju II (zidane zgrade s armirano betonskim serklažima) svrstano je 40% ili oko 1.377 objekata. To su zgrade zidane u šezdesetim godinama, pa do devedesetih godina.

Od tih 1.377 objekata:

- 50% ili 689 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja
- 25% ili 344 objekata će imati neznatan stupanj oštećenja uz 6% građevinske štete
- 15% ili 207 objekata će imati umjereni stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete
- 10% ili 138 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete

U kategoriju III (armirano betonske skeletne zgrade) svrstano je 10% ili 344 objekata.

Od tih 344 objekata:

- 15% ili 52 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja
- 25% ili 86 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete
- 35% ili 121 objekata će imati umjereni stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete
- 17% ili 59 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete
- 6% ili 21 objekata će imati totalna oštećenja uz 62% građevinske štete
- 2% ili 7 objekata biti će srušeni uz 100% građevinske štete

U kategoriju IV (sustav armiranobetonskih nosivih zidova) svrstano je 5% ili 172 objekata.

Od tih 172 objekata:

- 5% ili 9 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja
- 70% ili 121 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete
- 25% ili 43 objekata će imati umjereni stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete

U kategoriju V (skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima) svrstano je 5% ili 172 objekata.

Od tih 172 objekata:

- 15% ili 26 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja
- 20% ili 34 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete
- 50% ili 86 objekata će imati umjereni stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete
- 15% ili 26 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete



**Tablica 31. Postotak oštećenja građevina u slučaju potresa VII° MSK ljestvice ovisno o kategoriji građevina**

R. BR.	Stupanj oštećenja	I	II	III	IV	V	Građevinska šteta %
1.	nikakvo-nema	8,00%	50,00%	15,00%	5,00%	15,00%	0,00%
2.	neznatno	10,00%	25,00%	25,00%	70,00%	20,00%	6,00%
3.	umjereno	30,00%	15,00%	35,00%	25,00%	50,00%	20,00%
4.	jako	45,00%	10,00%	17,00%		15,00%	40,00%
5.	totalno	4,00%		6,00%			62,00%
6.	rušenje	3,00%		2,00%			100,00%

Izvor: Aničić: *Civilna zaštita I i II(1992)2, 135-143 str.*

#### Prognoza broja žrtava

Potres katastrofalnih razmjera će sigurno dovesti do velikih problema i prouzročiti će znatne posljedice koje će se očitovati u ljudskim žrtvama i u materijalnim štetama, što će zasigurno zahtijevati provođenje evakuacije i zbrinjavanje stanovništva, sanaciju i zbrinjavanje domaćih životinja kao i saniranjem nastalih materijalnih šteta. U velikoj mjeri bit će narušeno i snabdijevanje prehrambenim i ostalim sredstvima potrebnim za odvijanje normalnog života. Prekinuo bi se uobičajeni način življenja, mnogi bi ostali bez osnovnih sredstava za život, zaposlenje i osobne imovine, što bi za posljedicu imalo nesagledive sociološke i psihološke posljedice.

U žrtve potresa ubrajamo plitko, srednje i duboko zatrpene osobe.

Plitko zatrpene osobe - moguće spašavanje uporabom lake opreme za spašavanje bez specijalnih radova i građevinskih strojeva.

Duboko zatrpene osobe - osobe koje je moguće spasiti unutar 20 čovjek/sati, specifičnim radovima, specijalnom opremom i građevinskim strojevima (specijalizirana jedinica za spašavanje iz ruševina).

Broj plitko i srednje zatrpanih osoba izračunava se prema formuli (1), a broj duboko zatrpanih osoba prema formuli (2)

$$(BPSZ) = A * \sum_{i=1}^n B * \left( \sum_{j=1}^m CD \right) \quad (1) \quad (BDZ) = A * \sum_{i=1}^n B * \left( \sum_{j=1}^m CE \right) \quad (2)$$

gdje je:

- BPSZ – broj plitko i srednje zatrpanih osoba



- **BDZ** – broj duboko zatrpanih osoba
- **A** – ukupan broj osoba koji žive na nekom području
- **B** – postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sustava u ukupnom broju stambenih zgrada određene gradske zone
- **C** – postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sustava prema stupnjevima oštećenja za određeni intenzitet potresa u odnosu prema ukupnom broju zgrada tog sustava
- **D** – postotak plitko i srednje zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu
- **E** – postotak duboko zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu

**Tablica 32. Prikaz stupnjeva oštećenja sa pripadajućim postotnim udjelima ranjenih i poginulih**

R.br.	Stupanj oštećenja	Postotak ranjenih (%)	Postotak poginulih (%)
		<b>D</b>	<b>E</b>
1	nikakvo – nema	0	0
2	neznatno	0	0
3	umjereno	1	0
4	jako	2	0,25
5	totalno	10	1
6	rušenje	100	20

Izvor: Aničić: Civilna zaštita I i II(1992)2

#### **Izračunom dobiven ukupan broj plitko i srednje zatrpanih i duboko zatrpanih osoba**

- plitko i srednje zatrpanih osoba **249**
- duboko zatrpanih osoba **38**

U daljnjem postupku plitko i srednje zatrpane osobe nakon intervencija snaga za civilnu zaštitu možemo smatrati preživjelim, dok duboko zatrpane osobe u velikom postotku smatramo poginulim osobama.

#### **Posljedice**

##### Život i zdravlje ljudi

Na području Općine Baška se, sukladno statističkom praćenju te seizmološkim procjenama i proračunima, razmatra mogućim potres do VIII<sup>o</sup> MCS.

U većoj ili manjoj mjeri biti će ugroženo cjelokupno stanovništvo Općine, a posebice stanovništvo naselja Baška i Jurandvor koja imaju najviše stanovnika. No, potres očekivanog najjačeg intenziteta imao bi obilježja velike nesreće za područje Općine. U otklanjanje posljedica nužno će se morati uključiti šira društvena zajednica, a oporavak će biti dugotrajan.

Ovi primarni kao i sekundarni učinci potresa imali bi sljedeće posljedice:

- broj plitko i srednje zatrpanih osoba 249,
- broj duboko zatrpanih osoba 38,
- pojava eksplozija, požara, reducirane mogućnosti u komunikacijama,



- psihoze, depresije i panike ljudi, gubitak sigurnog stambenog prostora i dr.

U većoj ili manjoj mjeri biti će ugroženo cjelokupno stanovništvo Općine, a posebice stanovništvo naselja Baška i Jurandvor koje imaju najveću gustoću naseljenosti i najviše stanovnika. Osim navedenih 372 osoba, potrebno bi bilo zbrinuti sve obitelji kojima bi njihovi stambeni objekti bili toliko oštećeni da nisu sigurni za korištenje. Možemo pretpostaviti da bi bilo potrebno evakuirati 2.526 osoba. S obzirom da je ovo područje rjeđe naseljeno od prosjeka, to predstavlja svojevrsnu olakotnu okolnost. Kod potresa u pravilu nastaju veće štete što je područje gušće naseljeno. No, potres očekivanog najjačeg intenziteta imao bi obilježja velike nesreće za područje Općine. U otklanjanje posljedica nužno će se morati uključiti šira društvena zajednica, a oporavak može biti dugotrajan. S obzirom na uključene podatke, odabiru se katastrofalne posljedice.

Tablica 33. Vrijednost kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama

Život i zdravlje ljudi - potres			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (br.st.)	ODABRANO
1	Neznatne	<2	
2	Malene	2 – 8	
3	Umjerene	8 – 18	
4	Značajne	18 – 59	
5	Katastrofalne	60>	x

#### Gospodarstvo

Naselja u Općini uglavnom su izgrađena u širinu prostora uz glavne prometnice. Prevladavaju uglavnom obiteljske kuće od kojih je manji postotak starijih godišta izgradnje i slabije otpornosti obzirom na korišteni građevinski materijal i način gradnje.

Od direktnih šteta nastat će štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini, na sredstvima za proizvodnju i rad. Također nastat će trošak sanacije, oporavka i asanacije, troškovi spašavanja, liječenja, gubitak dobiti. Od indirektnih šteta nastat će troškovi izostanka djelatnika sa svojih radnih mjesta, gubitak poslova i pretanak poslovanja, pad prihoda i pad proračuna.

#### Procjena količine građevinskog otpada

Gore navedenim proračunom građevinskih šteta potrebno je odrediti količinu građevinskog otpada koji će nastati kod totalnog rušenja objekata. Količina ovog otpada važna je da bi se dimenzioniralo i odredilo područje gdje će taj građevinski otpad biti privremeno pohranjen. Otpad će se proračunati metodom koju upotrebljava US Army Corps of Engineers (USACE)<sup>7</sup>.

Gore navedenim proračunom utvrđeno je da će u Općini Baška doći do potpunog rušenja i totalnog oštećenja kod 21 objekta.

Jedan dvokatni objekt prosječnih gabarita: 10 m (dužina) \* 8 m (širina) \* 9 m (visina)

ima:  $(D * \bar{S} * V) * 0,33 = \text{___ m}^3$  građevinskog otpada,

pa prema izračunu proizlazi da jedan objekt ima:

$(10 * 8 * 9) * 0,33 = 324 * 0,33 = 106,92 \text{ m}^3$  otpada.

<sup>7</sup>USACE vidi FEMA IS-632

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Ukupna količina građevinskog otpada iznosi 2.245,32 m<sup>3</sup>, od toga je 450 m<sup>3</sup> iskoristivog otpada.

Za 21 objekt ukupna količina građevinskog otpada iznosi 2.245,32 m<sup>3</sup>.

**Tablica 34. Približni jedinični troškovi izgradnje raznih objekata**

Opis Cost (€/m <sup>2</sup> )	Cijena (€/m <sup>2</sup> )
Jednostavne poljoprivredne građevine, pomoćne građevine i slično	28,4
Spremišta (rezervoari) vode, trgovačka skladišta, štale i slično	49,5
Tornjevi, vodotornjevi, ostala spremišta	78,4
Uredi, trgovine, poljoprivredne građevine do visine jednog kata, jednostavna industrijska postrojenja i slično.	146,4
Stambene zgrade do četiri kata, lokalne sportske građevine, parkirališta na kat, poslovne građevine i slično	175,8
Stambene i poslovne građevine, složenije poljoprivredne i industrijske građevine, građevine javnih institucija, domovi zdravlja, hoteli niže kategorije i slično	200,5
Privatne kuće, uredske zgrade, veliki trgovački centri	226,3
Trgovački centri i hoteli viših kategorija	250,0
Bolnice, knjižnice i kulturne građevine	300,5
Radio i TV postaje, obrazovne institucije, trgovački centri s dodatnim sadržajima	372,6
Kongresni centri, zračne luke,	451,6
Kliničko-bolnički centri, hoteli najviših kategorija	513,3
Kazališta, operne i koncertne dvorane	615,3

*Izvor: Bal I.E., Crowley H., Pinho R. (2010.) Displacement - Based Earthquake Loss Assessment: Method Development and Application to Turkish Building Stock, Research Report Rose 2010/02, IUSS Press, Pavia, Italy*

Za izračun troškova štete na stambenom fondu, korišteni su podaci iz tablice 33. Ukupne štete samo na stambenom fondu iznosile bi:

- za 124 građevinu koje se moraju potpuno obnavljati uz pretpostavku da imaju pravo obnove na prosječno 50 m<sup>2</sup> po obitelji –  $124 \times 175,8 \text{ €/m}^2 \times 50 \text{ m}^2 = 1.089.960,00 \text{ €}$
- za 842 građevina koje se mogu popraviti uz prosječno pravo nužnog popravka (nužni smještaj) od 50 m<sup>2</sup> i cijenu od 15% obnove kuće ukupna šteta je 1.110.177,00 €

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



- za najmanje popravke 1.608 kuće uz isto pravo popravka od 50 m<sup>2</sup> po obitelji i 5% ukupne cijene obnove cijele kuće ukupni trošak je 706.716,00€.

#### Procjena oštećenja objekata

Potres osim rušenja i oštećenja objekata uzrokuje i nastajanje i drugih nepogoda, a to su najčešće požari, poplave, klizišta te epidemiološke i sanitarne opasnosti.

Oštećenja zgrada bi bila u zgradama tipa C 1. stupnja i u zgradama tipa B oštećenja 2. stupnja. Oštećenja u zgradama tipa A bi bila 3. stupnja. U mnogim slučajevima odroni cesta na strmim kosinama, mjestimično pukotine u cestama i kamenim zidovima.

U slučaju potresa inteziteta V<sup>o</sup> - VI<sup>o</sup> MCS došlo bi do umjerenih oštećenja kuća, dok bi za ostale objekte moglo doći samo do laganih oštećenja. Kada bi došlo do potresa od VII<sup>o</sup> - VIII<sup>o</sup> MCS, moguća su teška oštećenja sa rušenjem dijelova zgrada, dimnjaka, nastanka odrona, klizišta i pukotina na cestama.

**Tablica 35. Vrijednost kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama**

Gospodarstvo - potres			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	144.516,51–289.033,01	
2	Malene	289.033,01 –1.445.165,05	
3	Umjerene	1.445.165,05 – 4.335.495,15	
4	Značajne	4.335.495,15 – 7.225.825,25	
5	Katastrofalne	>7.225.825,25	x

#### Društvena stabilnost i politika

U Općini Baška nalazi se osnovna škola, dječji vrtić, ambulanta opće prakse, stomatološka ambulanta, crkve te prostori općinske uprave i ugostiteljski objekti. Budući da se u tim prostorima kreće i boravi veći broj građana u slučaju jačeg potresa moglo bi biti i stradalih osoba.

#### Posljedice na kritičnu infrastrukturu

##### Posljedice po proizvodnju i distribuciju električne energije

U slučaju potresa od VII<sup>o</sup> po MCS elektroenergetski objekti - prijenosna mreža 110 kV naponskog nivoa i distributivna mreža 20kV naponskog nivoa pretrpjeli bi oštećenja koja bi dovela do nestanka električne energije na širem području Općine, do prekida u opskrbi vodom te prestaje proizvodnja bez pomoćnog napajanja.

Rušenjem TS 110/20 kV Pumat dolazi do prekida u napajanju električnom energijom cijelog područja Općine Baška. Staje proizvodnja bez pomoćnog napajanja.

Rušenjem neke od TS 20/0,4 kV dolazi do prekida u napajanju električnom energijom užeg područja Općine (ovisno o tome koja je od 21 TS oštećena). Nema vode.

Obzirom na opremljenost i ekipiranost HEP-a sve posljedice bi trebale biti otklonjene unutar 48 sati čime funkcioniranje Općine neće biti dovedeno u pitanje. Ukoliko do otklanjanja problema ipak ne bi došlo u spomenutom vremenu, koristit će se alternativni načini dobivanja električne energije (agregati).

##### Posljedice po opskrbu vodom

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Ukoliko bi došlo do razornog potresa (VIII°) došlo bi do pucanja vodovoda pitke vode i vodosprema što bi uzrokovalo prekid opskrbe vodom u naseljima na području Općine i zamućenje i zagađenje vode.

Oštećenja na VS Jurandvor uzrokovao bi prekid distribucije vode na području Jurandvora.

Oštećenja na VS Baška uzrokovao bi prekid distribucije vode na području Općine.

Oštećenja na prekidnoj komori Draga Baščanska uzrokovao bi prekid distribucije vode na području cijele Općine.

#### Posljedice po objekte javnog zdravstva- (ambulanta Doma zdravlja Krk)

Onemogućavanje i prekid pružanja medicinskih usluga. Uspostava pružanja medicinskih usluga bi se organizirala na drugoj lokaciji. Smanjena zdravstvena skrb.

#### Posljedice po proizvodnju, skladištenje, preradu, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima

Kod potresa od VIII° po MCS ljestvici može doći do nekontroliranog ispuštanja opasnih tvari u zrak, vodu i zemlju.

Spremišta opasnih tvari trebala bi biti projektirana za predmetnu seizmičku zonu te samim time otporne na potrese tako da ne postoje štetne posljedice.

#### Posljedice po telekomunikacijski sustav

Rušenjem bazne stanice mobilne telefonije dolazi do prekida signala iste. Uslijed potresa intenziteta VIII° po MCS ljestvici može doći i do prestanka rada fiksne telefonske mreže, prestanak rada TV odašiljača i nestanak TV signala, nema fiksne telefonije. Rušenjem poštanskih ureda dolazi do prestanka distribucije poštanskih pošiljki te prestanka rada centrale.

#### Posljedice po prometni sustav

Predviđena snaga potresa može imati štetne posljedice na promet odnosno prometne pravce (D102, LC58098). U određenim slučajevima može doći do odrona cesta na strmim kosinama i do mjestimičnih pukotina u cestama. Posljedice su izolacija, prekid u distribuciji hrane i lijekova, otežan dolazak snaga za civilnu zaštitu.

#### Posljedice po financijsku infrastrukturu

Prestanak distribucije poštanskih pošiljki (poštanski uredi u Baški i Dragi Baščanskoj).

#### Posljedice po objekte za distribuciju hrane

Dolazi do smanjenja prodaje hrane i pića. Distribucija bi se u ovom slučaju organizirala iz Krka i Malinske.

#### Posljedice po kulturna dobra

U slučaju potresa od VIII° po MSK pojedini objekti kao što su sakralni objekti, kurije, povijesne građevine i tradicionalne kuće pretrpjela bi određena oštećenja - rušenje, pucanje prozorskih stakala, oštećenja krovšta.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



**Tablica 36. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritična infrastruktura**

Oštećena kritična infrastruktura - potres			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	144.516,51–289.033,01	
2	Malene	289.033,01 –1.445.165,05	
3	Umjerene	1.445.165,05 – 4.335.495,15	
4	Značajne	4.335.495,15 – 7.225.825,25	
5	Katastrofalne	>7.225.825,25	x

**Posljedice po građevine javnog društvenog značaja**

**Tablica 37. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubitci na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja**

Štete/gubitci na građevinama od javnog društvenog značaja - potres			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	144.516,51–289.033,01	
2	Malene	289.033,01 –1.445.165,05	
3	Umjerene	1.445.165,05 – 4.335.495,15	
4	Značajne	4.335.495,15 – 7.225.825,25	
5	Katastrofalne	>7.225.825,25	x

**Tablica 38. Vrijednost kriterija za društvenu stabilnost i politiku - zbirno**

KATEGORIJA	KRITIČNA INFRASTRUKTURA	USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA	ODABRANO
1.			
2.			
3.			
4.			
5.	x	x	x

Vjerojatnost događaja

Odabir scenarija odgovara potresnom djelovanju prema *Karti potresnih područja* s prikazom poredbenih vršnih ubrzanja tla za povratni period od 500 godina.

**Tablica 39. Vjerojatnost/frekvencija**

Kategorija	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	x
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	



S obzirom da se nalazimo u području izrazite tektonske aktivnosti gdje se značajniji potres javljao svakih 100 godina za očekivati je nove značajne potrese s tim da su stručnjaci složni da iste nije moguće predvidjeti.

#### 4.2.7 Podaci, izvori i metode proračuna

Prilikom izračuna zona ugroženosti i procjene rizika korišteni su podaci iz:

- Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća Općine Baška, ožujak 2015.
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku,
- Općine Baška (dobiveni od Jedinstvenog upravnog odjela)
- Proračun Općine Baška
- Državni zavod za statistiku
- Aničić: Civilna zaštita I i II(1992)2
- Karta potresnih područja Republike Hrvatske.



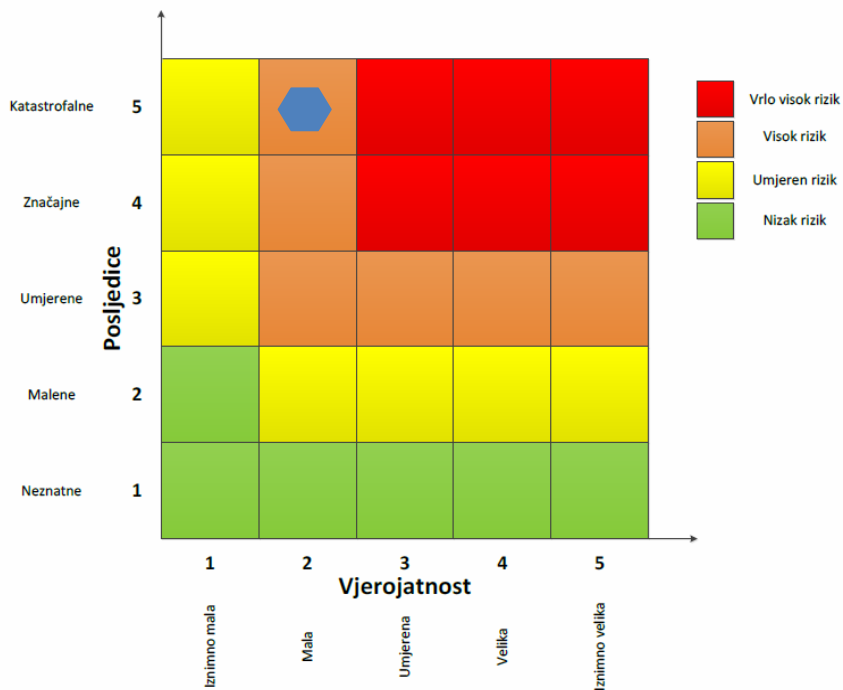
### 4.2.8 Matrice rizika

**RIZIK:**

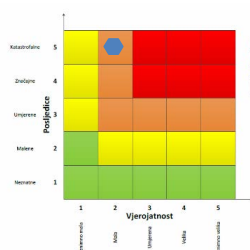
Potres na području Općine Baška

**NAZIV SCENARIJA:**

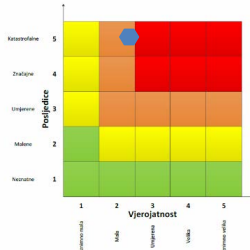
Podrtavanje tla intenzitetom potresa jačine VIII° MCS ljestvice na području Općine Baška.



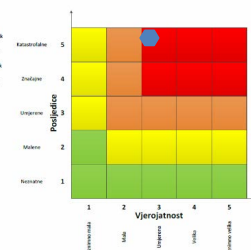
**Život i zdravlje ljudi**



**Gospodarstvo**



**Društvena stabilnost i politika**



**Događaj s najgorim mogućim posljedicama****4.3 Požari otvorenog tipa - Opis scenarija****4.3.1 Naziv scenarija**

<b>Naziv scenarija</b>
Požari raslinja na otvorenom prostoru
<b>Grupa rizika</b>
Požari otvorenog tipa
<b>Rizik</b>
Požari otvorenog tipa
<b>Radna skupina</b>
Koordinator
Nositelj
Izvršitelj

**4.3.2 Uvod**

Požar otvorenog prostora, pri čemu se prije svega misli na požare raslinja i šuma, složena su pojava u kojoj se isprepliću različita termodinamička i aerodinamična događanja. Na njih značajno utječe konfiguracija terena kojim se požar kreće, karakteristike vegetacije koja gori te lokalni meteorološki uvjeti na mjestu požarišta.

Opasnost od požara pridonosi karakterističan loš raspored godišnjih oborina i učestale pojave ljetnih suša. Od požara mogu biti ugrožene šumske površine, nacionalni parkovi, parkovi prirode i poljoprivredne površine.



### 4.3.3 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
x	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putevima)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
x	Nacionalni spomenici i vrijednosti

### 4.3.4 Kontekst

Požari raslinja i šuma nastaju kao uzročno posljedična veza klimatskih čimbenika, stanja gorivog materijala (vlažnost, vrste biljnog pokrova i količina drvne i druge biomase) i ljudske aktivnosti. Požari živog i mrtvog goriva na otvorenom prostoru na površinama šumskog, poljoprivrednog i ostalog neobrađenog i zapuštenog zemljišta, generiraju velike poremećaje cijelog ekosustava i narušavaju općekorisne funkcije šuma. To rezultira teško nadoknadivim gospodarskim štetama, velikim troškovima obnove te drugim posrednim i neposrednim gubicima. Takvi požari su destabilizatori biološke i krajobrazne raznolikosti i kontaminiraju zrak na užem prostoru, ali i uzrokuju dugoročne štete emisijom ugljičnog dioksida.

Stupanj opasnosti od požara državnih šuma i šumskih zemljišta procjenjuje se kao:

- I stupanj/vrlo velika opasnost - 23% površina,
- II stupanj/velika – 45%,
- III stupanj/umjerena – 30% i
- IV stupanj/mala opasnost – 2% površina.

Gašenje požara raslinja uvjetuje značajan angažman resursa što iziskuje dodatna financijska sredstva svake godine. Prije svake požarne sezone planski se obavlja sljedeće:

- priprema zemaljskih snaga, edukacija i opremanje vatrogasaca,
- servisiranje tehnike i opreme i obnavljanje pričuvne opreme,
- priprema zrakoplova i posada, servisiranje zrakoplova, edukacija zrakoplovno-tehničkog osoblja, nabava goriva, maziva, pjenila i retardanata,



- redovna dislokacija vatrogasaca i tehnike iz kontinentalnog na priobalni dio zemlje te logistička potpora,
- priprema izvanrednih dislokacija i sustav brzog prebacivanja dodatnih brojnijih snaga na ugrožena područja što podrazumijeva planiranje pomoći između susjednih županija, ali i angažiranje vatrogasaca i tehnike iz cijele zemlje,
- dislokacija Vatrogasnog operativnog središta iz Zagreba u Divulje za potrebe koordinacije snaga tijekom požarne sezone.

Državna uprava za zaštitu i spašavanje početkom svake godine Vladi Republike Hrvatske predlaže donošenje Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku. Programom su integrirane sve aktivnosti subjekata (ministarstva, državnih upravnih organizacija, javnih ustanova, vatrogasnih postrojbi, udruga) u cilju učinkovitijeg djelovanja pri gašenju požara na otvorenom prostoru. Izradom takvog ciljanog Programa, nastoji se pridati važnost vatrogastvu u vrijeme požarne sezone kada je on najopterećeniji. Na taj način dobivena su dodatna financijska sredstva za funkcioniranje sustava u specifičnim okolnostima. Svi subjekti Programa aktivnosti provode svoje zadaće kontinuirano tijekom cijele godine na području cijele zemlje i daju svoj doprinos u provedbi preventivnih i operativnih mjera zaštite od požara.

#### 4.3.5 Uzrok

Mediterranske šume otoka, priobalnog pojasa, srednje i južne Dalmacije, zaobalja i Zagore šumska su područja sastojina hrasta crnike u uskom obalnom pojasu, mješovitih šuma hrasta crnike i alepskog bora i čiste šume alepskog bora na otocima, hrasta medunca, bijelog i crnog graba iznad pojasa hrasta crnike iznad 400 m nadmorske visine te šuma dalmatinskog crnog bora na većim nadmorskim visinama. Cijeli taj jadranski pojas primorskog krša karakteriziraju velike površine šuma i šumskih zemljišta i nepovoljna struktura šumskih sastojina u kome s 83% prevladavaju degradirani oblici šumske vegetacije, degradirane niske šume, makija (guste i niske šume, grmolikog oblika, relativno gustog sklopa), garig (prorijeđene svijetle šikare) i veliki kompleksi kamenjara sa šibljacima i biljnim vrstama različite vegetacijske degradacije, dok 17% čine visoke šume. U skladu s tim, šume i šumska vegetacija na kršu prvenstveno imaju zaštitnu funkciju, hidrološku i protuerozivnu, te rekreativnu i estetsku ulogu, a tek potom i ekonomski značaj.

Načelno, starija stabla i sastojine otpornije su od mlađih, između ostaloga i stoga što razvijenije krošnje propuštaju manje svjetla i topline, te nema ili je slabije razvijeno grmlje i biljni pokrov, a isušivanje je manje. Osim što starija stabla imaju deblju koru i sloj pluta, mlade sastojine tanje kore imaju grane bliže tlu i gušći sklop, te su osjetljivije na požar, posebno njegovo širenje. U nepovoljnim vremenskim uvjetima opasnost od požara prijete mladim, travom obraslim sastojinama i kulturama svih vrsta.

Osim gorivog materijala, količina vlage u gorivu najočitiji je presudni čimbenik za nastanak i širenje požara u šumi. Količina vlage je posljedica istovremenog utjecaja niza čimbenika koji smanjuju opasnost ili pogoduju pojavi i širenju šumskih požara: okolišni uvjeti klime i tla, vrsta drveća, starost sastojina, oblik gospodarenja šumom, stanje pokrova šumskog tla, godišnje doba i vrijeme, te uspostavljeni šumski red.



Gledano s aspekta reljefa, na razvoj požara utječe više faktora – nagib terena, područja različite vlažnosti, temperature zraka i tla, temperaturne inverzije, izloženost suncu ili zasjene, izloženost vjetru ili zavjetrine.

Ekstremno visoka temperatura i niska vlažnost zraka (osobito ako je dugotrajno), pokazatelj je vremenskog stanja koje pospješuje isušivanju mrtvog gorivog materijala na tlu, ali i vegetacije općenito, te se tako povećava potencijalna opasnost od požara raslinja u toplom dijelu godine. Nadalje, vrućine koje djeluju u sprezi sa sušnim razdobljima stvaraju povoljne vremenske uvjete za nastanak i širenje požara raslinja.

Uvjeti ekološkog okruženja i šumski požari usko su povezani kao uzročno posljedična veza klime, tla, ljudske aktivnosti, količine i stanja gorivog materijala. Za učinkovito preventivno i osmišljeno dugoročno djelovanje s ciljem smanjenja broja požara i opožarenih površina, potrebno je poznavanje višegodišnjeg utjecaja svih tih poveznica i njihovo integriranje u sustav zaštite šuma od požara.

Svako mjesto ima svoj požarni režim koji se može opisati izvedenim veličinama koje su rezultat međudjelovanja vlažnosti/suhoće prirodnog gorivog materijala i klimatskih prilika određenog kraja. Jedna od takvih bez dimenzionalnih veličina je ocjena žestine. Ona može biti mjesečna (MSR) i sezonska (SSR) a određuje se kanadskom metodom za procjenu opasnosti od požara raslinja. Ocjena žestine u sebi sadrži meteorološke uvjete i stanje vlažnosti mrtvog šumskog gorivog materijala i služi za klimatsko-požarni prikaz prosječnog stanja na nekom području. Općenito se smatra da je potencijalna opasnost od požara raslinja vrlo velika ako je srednja sezonska žestina SSR > 7.

**Slika 13: Prostorna analiza srednjih sezonskih žestina (SSR) posljednja tri desetljeća**





Analiza linearnih trendova pokazuje produljenje požarne sezone na Jadranu od svibnja do listopada zbog klimatskih promjena.

Požari na otvorenom prostoru predstavljaju specifičnu kategoriju, jer pored materijalne štete nastaju nesagledive posljedice u okolišu. Ako nisu uočeni u samom početku, relativno se brzo šire, čime se imperativno nameće potreba angažiranja većeg broja vatrogasaca na duže vrijeme, a što opterećuje operativnu spremnost kako vatrogasnih postrojbi koje djeluju na području Općine tako i drugih okolnih vatrogasnih postrojbi.

Požar čvrstog objekta je isto česta jer kuće imaju drvenu masu koja je zapaljiva a nalazi se u prozorima, vratima, parketu, krovnoj i stropnoj konstrukciji, u namještaju i ostali zapaljivi dijelovi stambenog prostora.

Vremenski uvjeti u većini požara na otvorenom imaju odlučujuću ulogu u njihovom razvoju, širenju i ponašanju. Kao što je već spomenuto dugotrajna sušna i vruća razdoblja su vrlo povoljna za nastanak požara raslinja. Stoga meteorološki elementi koji najviše utječu na pojavu požara su Sunčevo zračenje, temperatura zraka, relativna vlažnost zraka i količina oborine, a na njegovo širenje jačina i smjer vjetera.

Vjetar je meteorološki element koji u sprezi s gorivim materijalom najjače utječe na ponašanje požara. Vjetar utječe na požar raslinja na više načina:

- odnosi zrak bogat vlagom i ubrzava isparavanje i sušenje goriva
- pomaže sagorijevanju dovođenjem nove količine kisika
- širi požar noseći toplinu i goreće čestice na ne zahvaćena goriva
- uglavnom određuje smjer širenja požara
- otežava vatrogasnu intervenciju i djelovanje zemaljskih snaga i zrakoplova.

Temeljem posebnog sporazuma područje Općine Baška operativno pokriva Javna vatrogasna postrojba Grada Krka za slučaj svih intervencija na objektima, otvorenom prostoru, prometnim sredstvima i ostalim događajima. Temeljem tog sporazuma JVP Grada Krk ima status središnje vatrogasne postrojbe za područje otoka Krka.

Javna vatrogasna postrojba Grada Krka (JVP Krk) nalazi se u Ulici Stjepana Radića 11, Krk i ima 24 profesionalna vatrogasca i 2 vozača u smjeni.

**Tablica 40. Broj vatrogasaca u JVP Krk**

Br. prof. vatrogasaca	Br. vatrogasaca u smjeni	Vatrogasci s obavljenim liječničkim pregledom	Vatrogasci s posebnim ovlastima i odgovornostima	Vatrogasci s posebnim ovlastima i odgovornostima sa stručnim ispitom
22	5	22	10	10

**Vatrogasna vozila JVP Krk:**

- 2 zapovjedna vozila
- 1 navalno vozilo
- 1 autocisterna (preko 5000 l)
- 1 vozilo za gašenje vodom i pjenom
- 1 vozilo za gašenje vodom, pjenom i prahom
- 1 vozilo za tehničke intervencije
- 1 autoljestve do 30 m

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



- 1 terensko vozilo za gašenje požara šuma
- 2 vozila za prijevoz ljudi (do 25 osoba)
- teretno vozilo nosivosti do 3 tone
- 1 prikolica za gašenje prahom S-250
- 1 vatrogasna prikolica s uskočnim jastukom

**Zaštitna oprema JVP Krk:**

- vatrogasna kaciga (24)
- zaštitne vatrogasne čizme (24)
- bluza za zaštitu od toplinskog isijavanja (24)
- hlače za zaštitu od toplinskog isijavanja (24)
- vatrogasni zaštitni opasač (24)
- radni kombinezon za šumske požare (24)
- zaštitne maske za izolacijske aparate (30)
- odijela za ulazak u vatru (12)

Pored navedene JVP područje Općine operativno pokrivaju i DVD Baška koje ima status središnjeg društva u Općini Baška. Društvo ima područje odgovornosti Općine kao i područje djelovanja. U umreženom sustavu DVD se uključuje u akcije gašenja požara i izvan područja Općine. U DVD-u djeluje 46 operativnih vatrogasaca.

**Oprema vatrogasne postrojbe DVD Baška:**

- 1 malo navalno vozilo
- 1 navalno vozilo
- 1 vozilo za prijevoz opreme i ljudstva
- 46 kompleta za šumske požare
- 10 interventnih odijela
- 1 korito za spašavanje
- 1 potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220 V i produžnim kablom
- 1 prijevozna motorna pumpa za gašenje požara

### 4.3.6 Događaj s najgorim mogućim posljedicama

**Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći**

Pojava manjeg ili većeg broja požara raslinja, ponajviše ovisi o slijedećim čimbenicima:

- parametrima vegetacije (vrsta i vlažnost vegetacije)
- ukupnost klimatskih i meteoroloških čimbenika i pojava u atmosferi na određenom mjestu
- antropološkim parametrima (gustoća stanovništva i ljudske aktivnosti, sociološki, ekonomski i socijalni elementi)

Dva kritična razdoblja povećane pojave požara na otvorenom prostoru:

- proljetno – mjeseci veljača, ožujak i travanj (osobito praćeno sušom i vjetrom, dok nije počeo proces ozelenjivanja vegetacije).
- ljetno - mjesec srpanj, kolovoz, rujna, također nastaje povećan broj požara, najvećim dijelom na priobalnom području s otocima.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Žestina takvih požara osobito je pojačana ukoliko se poklopi i sušno razdoblje i ostalih ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura i suhoća zraka, udari groma).

#### Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Statistički podaci Ministarstva unutarnjih poslova u pogledu požara raslinja - nastanak požara raslinja uglavnom povezan s ljudskom djelatnošću. Najčešći način izazivanja je nemar ili nepažnja poradi paljenja korova i bio razgradivi komunalni otpad, radova u šumi, nepažnji sa ložištima za roštilje, neugašenoj vatri, dječje igre i zapuštenih neuređenih deponija organskog i anorganskog otpada. Namjerno izazvanih požara u 2000. godini je bilo 3,2%.

Najčešći uzroci požara su otvoreni plamen, a nešto manji postotak požara je uzrokovan pražnjenjem atmosferskog elektriciteta ili toplinom koja nastaje trenjem.

#### Opis događaja

Ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura zraka, suša, udari groma) pogoduju razvoju više istovremenih požara raslinja (na većoj površini) na priobalju. Gašenje takvih požara zahtijevaju angažiranje značajnog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala, ponekad iz više županija pa čak iz cijele zemlje. Snage su razvučene na više požara, ali poradi ekstremnih meteoroloških uvjeta nije ih moguće staviti pod nadzor više dana. Budući da požari traju i više dana, vatrogasne snage su iscrpljene, a opožarena površina se povećava, moguće je smrtno stradavanje, hrvatskih i/ili stranih državljana. Požari mjestimično mogu ugroziti veći broj ljudi i imovinu (kampovi), te je potrebna evakuacija lokalnog stanovništva, turista i imovine i njihovo zbrinjavanje na sigurna mjesta, ugrožena je kritična infrastruktura, pojavljuju se zastoji u cestovnom, željezničkom, zračnom i pomorskom prometu, poremećaj opskrbe energijom, vodom, namirnicama. Mogući su masovni otkazi turističkih aranžmana. Mjere oporavka vegetacije i opožarenih prostora su dugoročne. Posljedice za općekorisne funkcije šuma su dugoročne.

Pored promatranih meteoroloških pojava za ovo razmatranje valja spomenuti i grmljavinu, budući je grom jedini prirodni uzročnik požara. Pod grmljavinom podrazumijevamo pojavu, odnosno skup pojava, jednog ili više iznenadnih električnih pražnjenja koja se manifestiraju

bljeskom svjetlosti (sijevanjem) i zvukom (grmljenje). Grmljavina se javlja uz konvektivne oblake i najčešće je praćena oborinom i olujnim vjetrom. Broj dana s ovom pojavom pokazuje određene pravilnosti tijekom godine, iako u istom mjesecu taj broj varira iz godine u godinu. U ljetnom periodu ova pojava ne izostaje (V-VIII mjesec), a najčešća je u lipnju sa prosjekom 7,8 dana i maksimumom 13 dana. Godišnji maksimum je 72 dana, a minimum 31 dan godišnje

**Tablica 41: Pregled učestalosti opasnosti od nastajanja i širenja požara otvorenog prostora za ljetne mjesece na Sjevernom hrvatskom primorju**

Područje klase	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan
Vrlo mala opasnost	5		2	14
Mala opasnost	10		5	16
Umjerenjena opasnost	15	4	3	
Velika opasnost		19	8	
Vrlo velika opasnost		8	13	

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Iz tablice je vidljivo da je najveća opasnost od nastanka požara otvorenog prostora prijeti od početka srpnja do polovice kolovoza.

#### Gašenje požara otvorenog prostora

Temeljem dosadašnjih iskustava, a zahvaljujući dobrom sustavu osmatranja i dojavepožara na tretiranom području za izračun potrebnog broja vatrogasaca uzeti su slijedeći elementi:

- površina zahvaćena požarom iznosi 500m<sup>2</sup> i eliptičnog je oblika gdje se požar širi po dužnoj osi "a" i poprečnoj "b" uz pretpostavku da vjetar puše duž dužne osi "a";

Tablica 42: Vrijednost brzine širenja požara u ovisnosti od brzine vjetra

Brzina vjetra u km/h (v)	10	20	30	40	45	50
Brzina širenja požara u m/min (v')	1	2,5	9	32	45	65

iz koje je za ovaj izračun odabrana pretpostavka da je brzina vjetra 30 km/h, a brzinaširenja požara 9 m/min.

$$P = 500 \text{ m}^2$$

$$v = 30 \text{ km/h}$$

$$v' = 9 \text{ m/min}$$

- dužina fronte požara ( F ) računa se tako da se izračuna opseg elipse i podjeli sa dva:

$$P = a \times b \times 3,14 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$O = 3,14 \times 2(a^2 + b^2)^{-0,5} \text{ (m)}$$

$$a/b = 1,1 \times v^n \text{ gdje je } n = 0,464 \text{ --- konst.}$$

$$a/b = 1,1 \times 30^{0,464} = 4,846$$

$$a^2 = 4,846 \times P/3,14 = 4,846 \times 159,23 = 771,628 \text{ ----- } a = 771,63 \text{ m}^2$$

$$a = 27,78 \text{ m}$$

$$b = 5,73 \text{ m}$$

$$O = 3,14 \times 2(a^2 + b^2)^{-0,5} = 3,14 \times 40,11 = 125,9 \text{ m}$$

$$\text{dužina fronte požara } F = O/2; F = 63 \text{ m}$$

- povećanje površine požara (Pp) po dolasku na mjesto događaja nakon 15 minuta za brzinu širenja požara od 9 m/min:

$$P_p = F \times v' \times t = 63 \text{ m} \times 9 \text{ m/min} \times 15 \text{ min} = 8505 \text{ m}^2$$

- ukupna površina požara iznosi zbroj početne površine i povećanja površine nakon 15 minuta gorenja:

$$P' = P + P_p = 500 + 8505 = 9005 \text{ m}^2$$

$$a_1^2 = 4,846 \times P' / 3,14 = 13897,52;$$

$$a_1 = 117,888 = 118 \text{ m}$$

$$b_1 = 24,32 \text{ m}$$

$$O_1 = 3,14 \times 28977,96^{-0,5} = 534,5 \text{ m}$$

$$F_1 = 267,25 \text{ m}$$

Ako se na svakih 15 metara dužine fronta požara mora rasporediti po jedan vatrogasac onda potreban broj vatrogasaca za uspješno gašenje pretpostavljenog požara iznosi:

$$N = F_1 / 15$$

$$N = 267,25 / 15 = 17,8 \text{ odnosno } 18 \text{ gasitelja}$$

$$P_v = (P + P_p) \times n$$

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



pri čemu se vrijednost "n" odabire i očitava iz tablice:

Gustoća šume	Potreban broj dana po čovjeku za gašenje 1 ha po vjetru = n			
	slabom	umjerenom	jakom	vrlo jakom
slaba	0,5	1	2	3
srednja	1	4	6	10
velika	2	5	10	20

### Zaključak

Pošto su na tretiranom području najčešći požari otvorenog prostora izazvani prilikom čišćenja zemljišta spaljivanjem biljnog otpada, a koje radnje se u pravilu provode za slabog vjetra i na području slabe gustoće raslinja (šume) to iz prezentiranog proizlazi da je za gašenje požara minimalno potrebno 18 vatrogasaca.

### Posljedice

Posljedice su iskazane na osnovi subjektivne odluke, analize statističkih podataka Ministarstva unutarnjih poslova o požarima te izvješćima intervencija JVP Krk o dosadašnjim požarima. Naime, do sada se nije nikada radila procjena u smislu takvog ugrožavanja i parametara navedenih u tablicama. Za život i zdravlje ljudi odabran je značajan rizik jer se procjenjuje da će kod najgoreg mogućeg događaja biti potrebno kratkotrajno izmještanje više od 30 000 ugroženih osoba (stanovnika i turista). Redovitim izviđanjima na terenu primijećeno je da se pojavljuje sve više divljih ložišta za roštilj te je za očekivati da će se povećanjem broja turista taj broj povećavati. Ložišta su uglavnom dislocirana od prometnih pravaca i nalaze se na teško pristupačnim terenima i gotovo svi su smješteni uz vegetaciju koja pogoduje širenju vatre (Sv. Martin, Čavlena, Japlenica, Punta Pelova, Rajska cesta itd.). Na navedenim lokacijama otežana je opskrba vodom za gašenje, jedini izvor vode je more do kojega je zbog konfiguracije terena i nepostojanja prilaznih puteva nemoguće doći vozilima za gašenje te se dobava vode mora vršiti relejnom dobavom koja iziskuje dodatni broj gasitelja i vrijeme potrebno da se sustav instalira. Budući da se radi o privatnim zapuštenim terenima, ne postoje vatrogasni prosjeci, vegetacija na terenu pogoduje brzom širenju požara te usporava rad gasitelja.

### Život i zdravlje ljudi

Na području Općine Baška očekuje se ozbiljni negativni utjecaji na zdravlje i život ljudi u slučaju nastanka požara.

Tablica 43. Vrijednost kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama

Život i zdravlje ljudi - požar			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (br.st.)	ODABRANO
1	Neznatne	<2	
2	Malene	2 – 8	
3	Umjerene	8 – 18	
4	Značajne	18 – 59	
5	Katastrofalne	60>	x

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



### Gospodarstvo

Procjenjuje se da će veliki požari napraviveću štetu na području šuma i niskog raslinja te može ozbiljno ugroziti područje kampova i ostalih područja koji se nalaze u blizini šuma i raslinja. Od direktnih šteta nastat će gubitak dobiti.

**Tablica 44. Vrijednost kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama**

Gospodarstvo - požar			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	144.516,51–289.033,01	
2	Malene	289.033,01 – 1.445.165,05	
3	Umjerene	1.445.165,05 – 4.335.495,15	x
4	Značajne	4.335.495,15 – 7.225.825,25	
5	Katastrofalne	>7.225.825,25	

### Društvena stabilnost i politika

#### Posljedice na kritičnu infrastrukturu

Za društvenu stabilnost i politiku odabran je umjeren rizik jer se procjenjuje da će kod najvjerojatnijeg događaja šteta biti manja od 3.813.886,35 kn.

**Tablica 45. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku  
- oštećena kritična infrastruktura**

Oštećena kritična infrastruktura - požar			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	144.516,51–289.033,01	
2	Malene	289.033,01 – 1.445.165,05	
3	Umjerene	1.445.165,05 – 4.335.495,15	x
4	Značajne	4.335.495,15 – 7.225.825,25	
5	Katastrofalne	>7.225.825,25	

### Posljedice po građevine javnog društvenog značaja

Doći će do oštećenja građevina od javnog društvenog značaja i odabran je umjeren rizik jer se procjenjuje da će kod najvjerojatnijeg događaja šteta biti manja od 3.813.886,35 kn.

**Tablica 46. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku  
- štete/gubitci na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja**

Štete/gubitci na građevinama od javnog društvenog značaja - požar			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	144.516,51–289.033,01	
2	Malene	289.033,01 – 1.445.165,05	
3	Umjerene	1.445.165,05 – 4.335.495,15	x

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



4	Značajne	4.335.495,15 – 7.225.825,25	
5	Katastrofalne	>7.225.825,25	

Tablica 47. Vrijednost kriterija za društvenu stabilnost i politiku - zbirno

KATEGORIJA	KRITIČNA INFRASTRUKTURA	USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA	ODABRANO
1.			
2.			
3.	x	x	x
4.			
5.			

Vjerojatnost događaja

Razmatrajući podatke, vjerojatnost je iskazana na osnovi subjektivne odluke i analize statističkih podataka.

Tablica 48. Vjerojatnost/frekvencija

Kategorija	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	x
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

## 4.3.7 Podaci, izvori i metode proračuna

Prilikom izračuna zona ugroženosti i procjene rizika korišteni su podaci iz:

- Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća Općine Baška, ožujak 2015.
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku,
- Općine Baška (dobiveni od Jedinственог upravnog odjela)
- Proračun Općine Baška
- Državni zavod za statistiku
- Procjena ugroženosti od požara, 2017.g.
- Izvješće o intervencijama Javne vatrogasne postrojbe Krk u 2017. godini



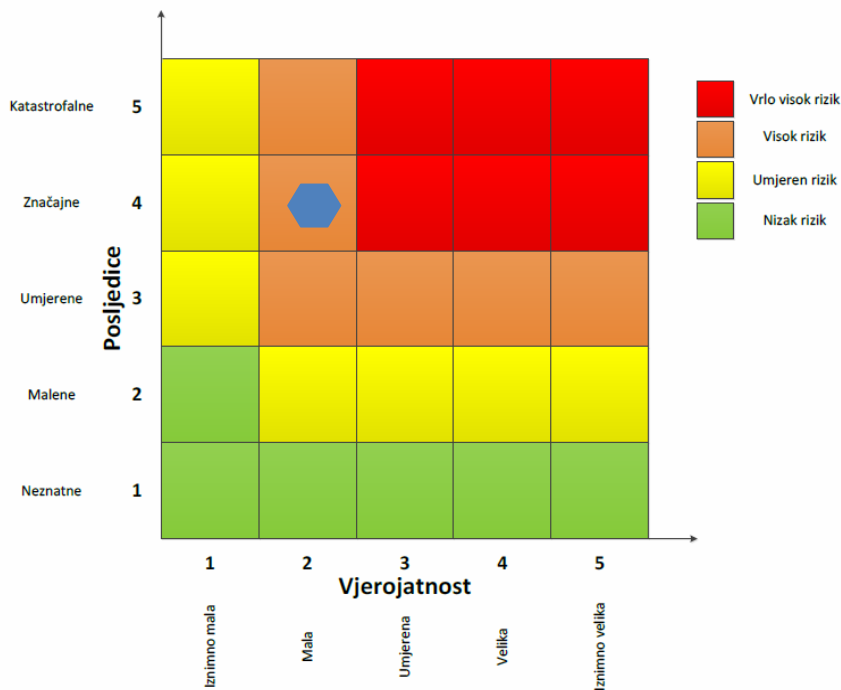
### 4.3.8 Matrice rizika

**RIZIK:**

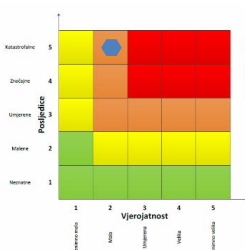
Požari otvorenog tipa

**NAZIV SCENARIJA:**

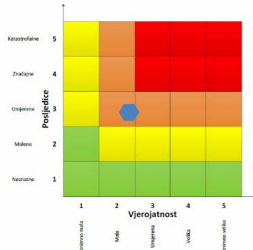
Požari na raslinja na otvorenom prostoru



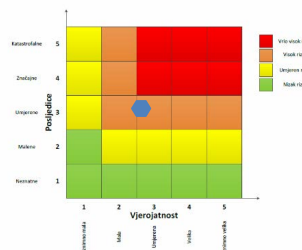
**Život i zdravlje ljudi**



**Gospodarstvo**



**Društvena stabilnost i politika**



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



## Događaj s najgorim mogućim posljedicama

### 4.4 Vjetar

#### 4.4.1 Naziv scenarija

<b>Naziv scenarija</b>
Pojava olujnog i orkanskog nevremena na području Općine Baška
<b>Grupa rizika</b>
Ekstremne vremenske pojave
<b>Rizik</b>
Olujni ili orkanski vjetar
<b>Radna skupina</b>
Koordinator
Nositelj
Izvršitelj

#### 4.4.2 Uvod

Olujni vjetar, a ponekad i orkanski, udružen s velikom količinom oborine ili čak i tučom, osim što stvara velike štete na imovini, poljoprivrednim i šumarskim dobrima, raznim građevinskim objektima, u prometu te tako nanosi gubitke u gospodarstvu, ugrožava i često puta odnosi ljudske živote.

Vjetrovi koji pušu daju obilježja pojedinim godišnjim dobima. Bura puše od kopna premamoru, te je hladan suh i nepredvidiv vjetar. Iako je bura zimski vjetar, u Baški se javljatijekom cijele godine. Nakon bure može se očekivati vedro i sunčano vrijeme. Valovi su kratki, a njihovi se vršci pretvaraju u morsku pjenu. Jugo puše od mora na kopno, vlažan je vjetar praćen kišom. Javlja se većinom od jeseni do proljeća. Valovi su lijepi i dugi, bez šuma ipjene. Ljeti puše ugodan vjetar maestral. Jak vjetar se na području općine prosječno javlja 40 dana u godini, a olujni vjetar svega 14 dana. Olujni vjetar, a ponekad i orkanski, udružen s velikom količinom oborine ili čak tučom može napraviti velike štete kao što su primjerice prekid opskrbe električnom energijom, oštećenja građevina, obustava prometa za određene vrste prijevoznih sredstva i/ili potpuna zabrana prometa, štete na nasadima, rušenje stabla, stradanje stanovništva itd.



#### 4.4.3 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
x	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putevima)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
x	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

#### 4.4.4 Kontekst

Najčešći smjer vjetra na ovom području je iz NNE smjera (15.6%), a zatim iz N i NE smjerova (14.8% i 11.1 redom). Vjetar iz sjeveroistočnog kvadranta je poznati vjetar bura. Javlja se u situacijama prilikom prodora hladnog zraka iz polarnih ili sibirskih krajeva te je to hladan, suh i mahovit vjetar. Za vrijeme bure pojačan je osjet hladnoće. Zbog svoje mahovitosti bura stvara kratke, ali visoke valove, koji stvaraju teškoće u plovidbi. Jaka bura na moru trga vrške valova i stvara morski dim. Obala izložena buri pokrivena je tankim slojem posolice iz isparene morske vode što ju je bura nanijela u morskome dimu. Na tim mjestima biljke slabo uspijevaju i tlo je ogoljelo. Smjer vjetra može se lokalno modificirati ovisno o obliku reljefa tla nekog područja pa tako bura na nekim lokacijama ima više izraženu sjevernu komponentu (N–NNE), a na drugim istočnu komponentu (ENE–E).

Dominantni vjetrovi na području Općine Baška su bura i jugo koji čine 70% svih vjetrova. Istočna strana Općine Baška je na Velebitskom kanalu. Njom učestalošću i intenzitetom dominira bura. Jugo ne razvija jake valove, jer je stisnuto Velebitskim kanalom koji mu mijenja smjer. Ljetni zapadni vjetrovi su slabi, nepouzdana, kratkotrajni. Kako ne mogu puhati preko otoka, pušu sa juga, jako deflektiranog pravca, i daleko do vanjskog mora. U svakom slučaju predio Jadrana koji spada među najslabije za jedrenje /ili neprijatno jaka bura, ili vrlo lagani ljetni vjetrovi, ili česte ljetne tišine.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Drugi dio Općine Baška jugozapadne obale, od uvale Surbova do Senjskih vrata, ima jaču buru/osjeća se veća blizina Senja/, jugo razvija jače valove. Kako se ovaj predio obale nalazi na sjevernom dijelu Kvarnerića, šireg unutrašnjeg mora, i djelovanje ljetnih zapadnih vjetrova je pravilnije i češće. Južna obala od Senjskih vrata prema istoku je u znaku bure, koja je ovdje mjerilo. Utjecaj zapadnih vjetrova je minimalan. Jugo ne razvija velike valove, i puše kad i drugdje u Sjevernom Jadranu.

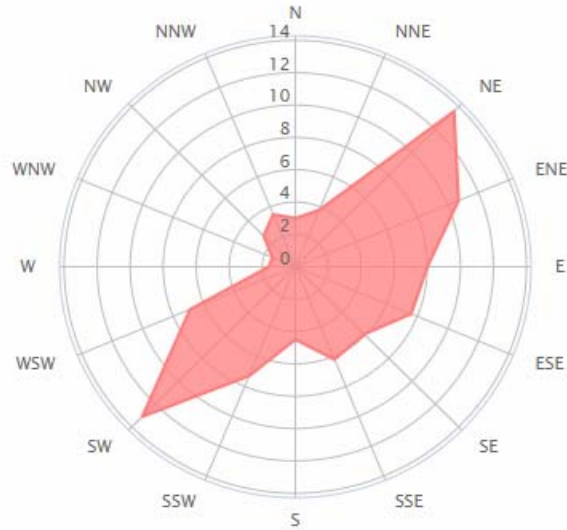
Za prikaz strujnog režima na području Općine Baška koristimo analize godišnje i sezonske vjerojatnosti istovremenog pojavljivanja pojedinih jačina i smjera vjetra za Rijeku u razdoblju 1981–2000.g.

Tablica 49. Broj dana s jakim i olujnim vjetrom

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
<b>BROJ DANA S JAKIM VJETROM</b>													
SRED	4.7	4.1	5.0	3.6	2.5	2.0	2.2	2.1	2.3	3.8	4.7	4.5	41.2
STD	3.2	3.5	3.3	3.5	2.2	2.1	2.9	2.4	2.6	3.0	3.6	2.0	22.6
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
MAKS	11	12	11	14	8	7	10	9	8	10	12	8	92
<b>BROJ DANA S OLUJNIM VJETROM</b>													
SRED	2.0	1.3	1.6	1.0	0.5	0.5	0.7	0.8	0.6	1.3	1.9	1.7	13.6
STD	2.0	1.8	1.6	1.1	0.8	0.8	1.1	1.8	1.1	1.6	2.0	1.5	10.0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MAKS	7	6	6	3	2	3	3	7	4	5	6	4	33
<b>MAKSIMALNI UDARI VJETRA (m/s)</b>													
MAKS	39.1	26.9	41.5	40.0	25.6	25.0	26.5	28.5	24.8	40.8	42.0	30.2	42.0
	NNE	N	NE	NE	NE	NE	N	NE	NE	NNE	S	NE	S



Slika 14.: Ruža vjetrova Baška za period 04/2012 - 02/2017.

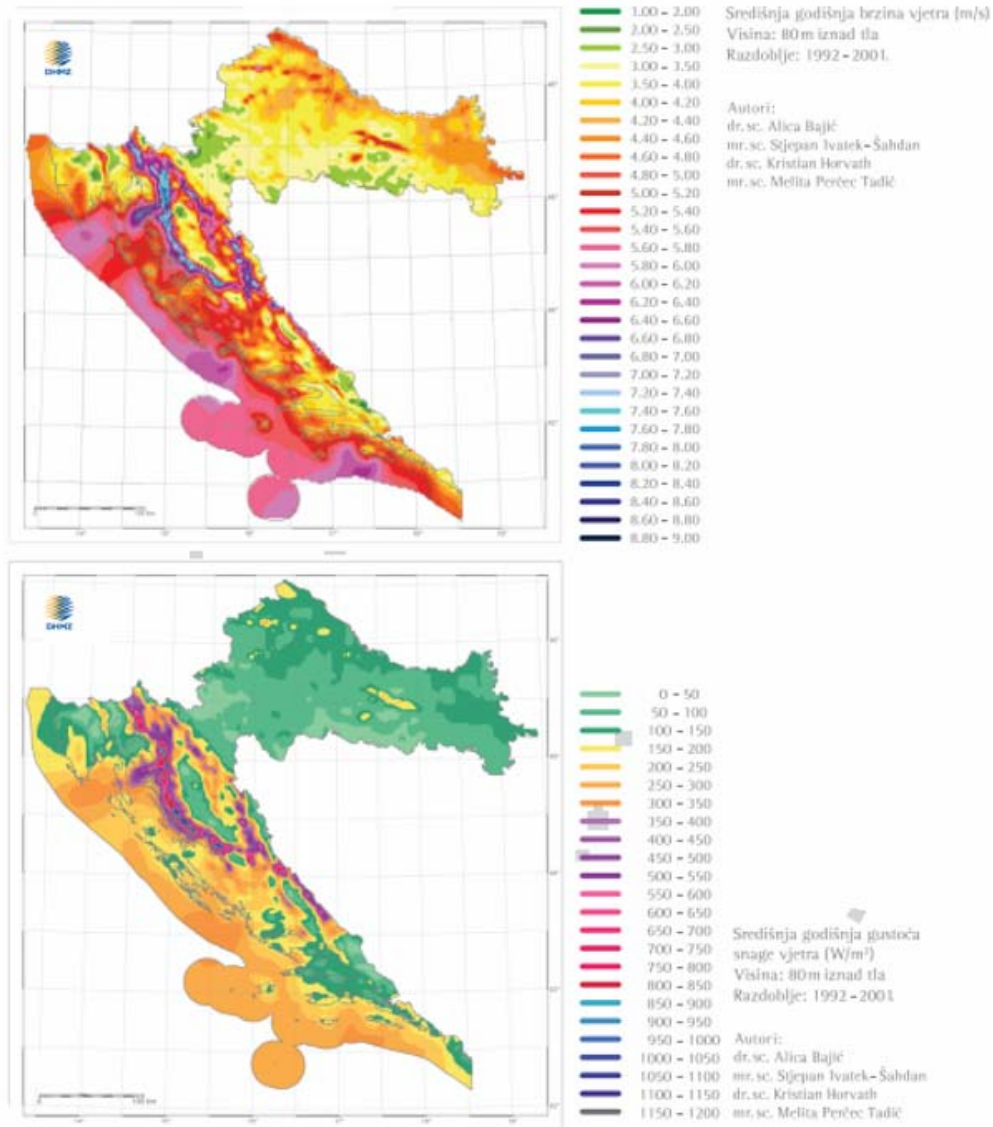


Izvor: Windfinder, wind statistics

Procjena rizika od velikih nesreća

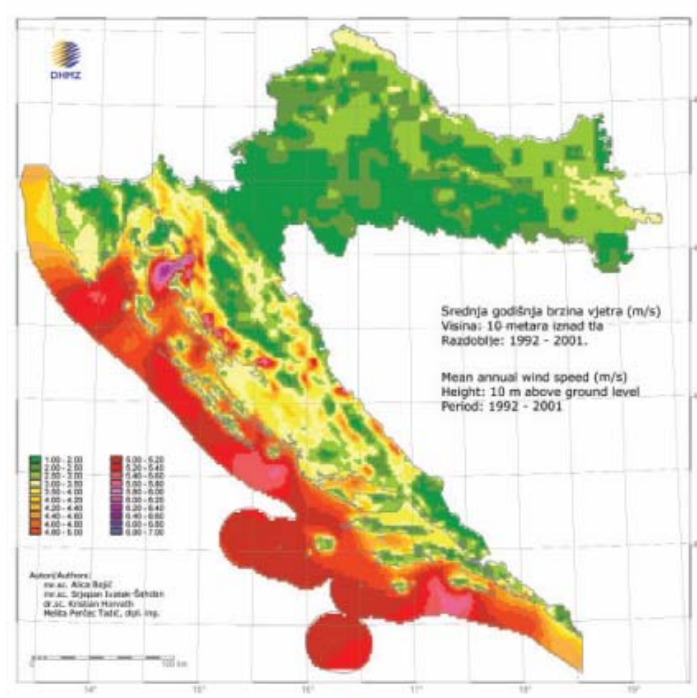
Općina Baška

Slika 15.: Atlas vjetra Hrvatske sadrži srednje godišnje brzine vjetra i srednje godišnje gustoće vjetra na 10m i 80m iznad tla za razdoblje 1992 – 2001. godine





Slika 16.: Karta srednje godišnje brzine vjetra na 10m iznad tla za razdoblje 1992 – 2001. godina



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

#### 4.4.5 Uzrok

Procjena ugroženosti Republike Hrvatske od prirodnih i tehničko tehnoloških katastrofa i velikih nesreća uređuje, između ostaloga, opasnosti i rizike koji ugrožavaju Republiku Hrvatsku i od prirodnih uzroka. Obzirom na ukupnu materijalnu štetu prirodne nepogode kao što su suše, olujni ili orkanski vjetar, pijavice, velike snježne oborine, tuča, poledica i jak mraz čine 67 % ukupnih šteta od prirodnih i tehničko tehnoloških katastrofa. Jedan od prirodnih uzroka šteta koji se razmatra je olujno ili orkansko nevrijeme. Kako je navedeno u Procjeni nevremenu i olujama treba posvetiti posebnu pažnju zbog mogućih velikih razaranja u toku kratkog vremenskog razdoblja i neposredne opasnosti po ljudske živote veće nego kod bilo koje druge prirodne ugroze.

Osnovna karakteristika olujnog ili orkansko nevremena je vjetar čija jačina prelazi 8 bofora. Prema Zakonu o zaštiti od elementarnih nepogoda vjetar takve jačine smatra se elementarnom nepogodom, pri čemu je elementarna nepogoda općenito definirana kao iznenadna velika nesreća koja prekida normalno odvijanje života, uzrokuje žrtve, štetu većeg opsega na imovini i/ili njen gubitak, te štetu na infrastrukturi i/ili okolišu, u mjeri koja prelazi normalnu sposobnost zajednice da ih sama otkloni bez pomoći.

Jačina vjetra od 8 bofora odgovara brzini vjetra od 17.2 do 20.7 m/s. Brzina vjetra veća od 17 m/s jedan je od naših nacionalnih kriterija upozorenja u europskom sustavu upozorenja.



Strujanje zraka nad nekim područjem odraz je primarne cirkulacije koja se uspostavlja globalnom raspodjelom tlaka zraka značajnom za topli i hladni dio godine. Međutim, promjene tlaka zraka makro razmjera i u kraćim vremenskim razdobljima generiraju sekundarnu cirkulaciju. To su pokretni cirkulacijski sustavi koji uzrokuju lokalne vjetrove različitih značajki ovisno o reljefu tla, svojstvima podloge i zračnih masa. Isto tako postoje i cirkulacije srednjih i lokalnih razmjera koje su posljedica periodičke termičke promjene zbog lokalnih značajki terena. Tako na području priobalja i otoka uz termički uvjetovanu obalnu cirkulaciju i cirkulaciju obronka, veliki utjecaj na strujanje, osobito na njegovu promjenu s visinom, ima i blizina i položaj planinskog zaleđa koji u određenim vremenskim uvjetima može pogodovati pojavi vremenskih situacija karakteriziranih pojavom pojačanog vjetra velikog horizontalnog i vertikalnog smicanja, turbulencije, te znatnih uzlaznih i silaznih gibanja zraka. Dakle, vjetrovne prilike određene su zemljopisnim položajem, razdiobom baričkih sustava opće cirkulacije, utjecajem mora i kopnenog zaleđa, dobom dana i godine i dr. Svakako su pojedini lokaliteti pod utjecajem i drugih čimbenika kao što su izloženost, konkavnost i konveksnost reljefa, nadmorska visina i sl. Posljedica svega navedenog je velika prostorna promjenjivost brzine vjetra na području Hrvatske. Osnovna značajka prostorne razdiobe srednje godišnje brzine vjetra je znatno veća srednja brzina vjetra u priobalju i na otocima nego u kontinentalnim dijelu Hrvatske.

Na području Općine Baška u posljednjih 10 godina nije bila proglašena elementarna nepogoda izazvana olujnim i orkanskim nevremenom.

#### 4.4.6 Događaj s najgorim mogućim posljedicama

U najgorem slučaju može doći i do kratkotrajnog prekida u opskrbi električnom energijom, međutim jačina vjetra na području Općine spada u red umjereno jakih pa ne predstavlja veću opasnost u opskrbi električnom energijom. Na područjima gdje postoji rizik ne grade se elektroenergetski objekti.

#### Posljedice

##### Život i zdravlje ljudi

Zbog pojava orkanskih i jakog vjetra koji pomiče manje predmete i baca crijep, te obara drveće i čupa ga sa korijenjem čime ugrožava i često puta odnosi ljudske živote.

Tablica 50. Vrijednost kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama

Život i zdravlje ljudi - vjetar			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (br.st.)	ODABRANO
1	Neznatne	<2	
2	Malene	2 – 8	x
3	Umjerene	8 – 18	
4	Značajne	18 – 59	
5	Katastrofalne	60>	

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška

Gospodarstvo

Štete u poljoprivredi i šumarstvu zbog polijeganja, prijeloma stabljike, kidanjem cvjetova, otkidanjem plodova, lomom grana i cijelih stabala i šumskog drveća.

Tablica 51. Vrijednost kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama

Gospodarstvo - vjetar			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	144.516,51–289.033,01	
2	Malene	289.033,01 – 1.445.165,05	
3	Umjerene	1.445.165,05 – 4.335.495,15	x
4	Značajne	4.335.495,15 – 7.225.825,25	
5	Katastrofalne	>7.225.825,25	

Društvena stabilnost i politika

Procjena se temelji na najvećim zabilježenim štetama od orkanskih vjetrova od prijašnjih godina u odnosu na proračun Općine.

Posljedice po kritičnu infrastrukturuEnergetika

Na području Općine tijekom godine realno je očekivati jači (olujni) vjetar koji može izazvati prekide u napajanju električnom energijom uslijed oštećenja na elektroopkrbnim sustavima. To se prvenstveno ogleda u lomu stupova niskonaponske (NN) mreže te povećavanju napora i vremena otklanjanja kvarova i intervencija, a izuzetno rijetko može dovesti do višednevnih prekida distribucije električne energije.

Posljedice po telekomunikacijski sustav

Orkansko nevrijeme može oštetiti odašiljače signala te je moguć prekid mobilnih i fiksnih telefonskih veza.

Promet

Za vrijeme olujnog i orkanskog vjetrova traje zabrana prometa na pojedinim dijelovima prometnica gdje su udari vjetrova toliko jaki da može doći do prevrtanja vozila te se postavljanjem posebnih zaštitnih kamenih zidova i znakova upozorava na jak bočni vjetar.

Procjena se temelji na najvećim zabilježenim štetama od orkanskih vjetrova od prijašnjih godina u odnosu na proračun Općine.

Tablica 52. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritična infrastruktura

Oštećena kritična infrastruktura - vjetar			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	144.516,51–289.033,01	
2	Malene	289.033,01 – 1.445.165,05	x
3	Umjerene	1.445.165,05 – 4.335.495,15	
4	Značajne	4.335.495,15 – 7.225.825,25	
5	Katastrofalne	>7.225.825,25	

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



### Posljedice po građevine javnog društvenog značaja

Zbog pojava orkanskog i jakog vjetra koji pomiče manje predmete i baca crijep, čini štete i na građevinama od javnog i društvenog značaja i čini znatne štete na zgradama.

Tablica 53. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, štete/gubitci na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja

Štete/gubitci na građevinama od javnog društvenog značaja - vjetar			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	144.516,51–289.033,01	
2	Malene	289.033,01 –1.445.165,05	
3	Umjerene	1.445.165,05 – 4.335.495,15	x
4	Značajne	4.335.495,15 – 7.225.825,25	
5	Katastrofalne	>7.225.825,25	

Tablica 54. Vrijednost kriterija za društvenu stabilnost i politiku – zbirno - vjetar

KATEGORIJA	KRITIČNA INFRASTRUKTURA	USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA	ODABRANO
1.			
2.	x		
3.		x	x
4.			
5.			

### Vjerojatnost događaja

Frekvencija događaja temelji se na podacima o pojavnosti orkanskih ili olujnog nevremena prethodno opisanih razmjera u zadnjih 10 godina na području Općine.

Tablica 55. Vjerojatnost/frekvencija

Kategorija	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	x
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	



#### 4.4.7 Podaci, izvori i metode proračuna

Prilikom izračuna zona ugroženosti i procjene rizika korišteni su podaci iz:

- Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća Općine Baška, ožujak 2015.
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku,
- Općine Baška (dobiveni od Jedinственоg upravnog odjela)
- Smjernice za izradu rizika od velikih nesreća za područje Primorsko-goranske županije
- Državni hidrometeorološki zavod
- Proračun Općine Baška
- Državni zavod za statistiku



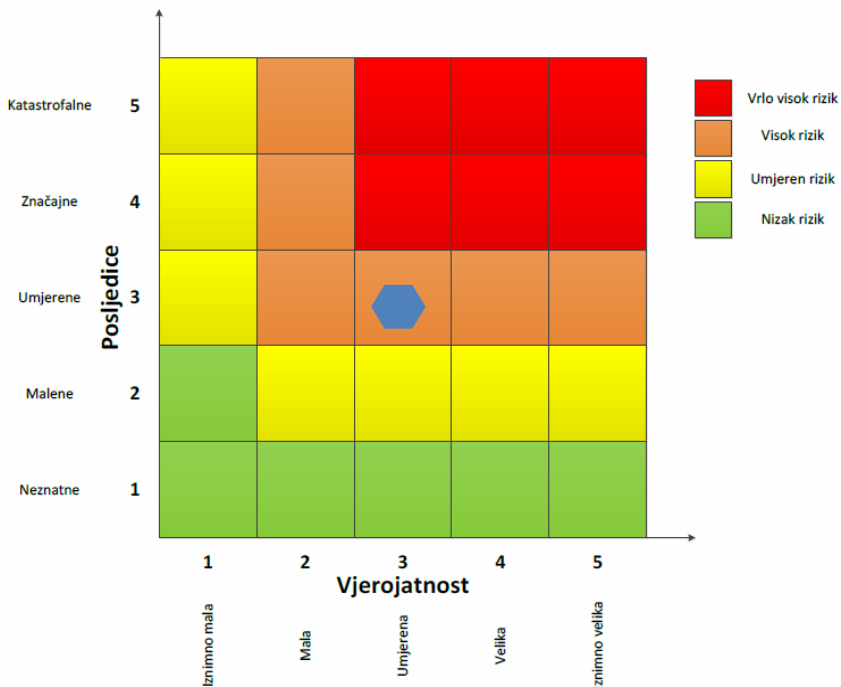
4.4.8 Matrice rizika

**RIZIK:**

Orkansko i olujno nevrijeme na području Općine Baška

**NAZIV SCENARIJA:**

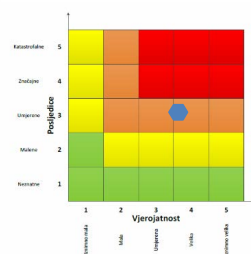
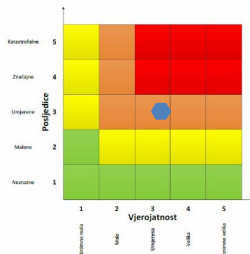
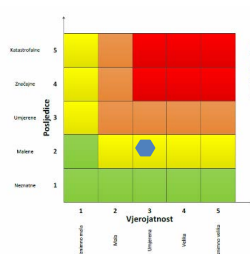
Orkansko i olujno nevrijeme



Život i zdravlje ljudi

Gospodarstvo

Društvena stabilnost i politika



Događaj s najgorim mogućim posljedicama



## 4.5 Epidemije i pandemije

### 4.5.1 Naziv scenarija

<b>Naziv scenarija</b>
Pandemija influence
<b>Grupa rizika</b>
Epidemiji pandemije
<b>Rizik</b>
Epidemiji pandemije
<b>Radna skupina</b>
Koordinator
Nositelj
Izvršitelj

### 4.5.2 Uvod

Virus influence ili gripe uzrokuje svake godine veći ili manji pobol stanovništva pretežito u zimskom periodu u obliku epidemije. Bolest se manifestira teškim općim simptomima i pretežito respiratornim smetnjama i razvojem eventualnih komplikacija pa čak i smrtnim ishodom. Bolest traje desetak dana, ponekad i duže. Pacijent tijekom bolesti nije radno sposoban.

Virusi influence tijekom međupandemijskog razdoblja (epidemiološki je to razdoblje zadnjih nekoliko godina nakon posljednje epidemije 2009./10.), koji cirkuliraju među stanovništvom srodni su virusima iz proteklih pandemija. Svake 2-3 godine dolazi do selekcije sojeva koji se dovoljno razlikuju od virusa na koji u stanovništvu postoji visoka razina kolektivnog imuniteta, te su sposobni uzrokovati epidemiju među stanovništvom. Tipične epidemije gripe uzrokuju porast incidencije pneumonije, što se očituje većim brojem hospitalizacija i smrtnosti. Starije osobe i osobe s kroničnim bolestima najsklonije su razvoju komplikacija gripe, kao i dojenčad.



#### 4.5.3 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putevima)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

#### 4.5.4 Kontekst

Iskustva iz zadnje pandemije 2009./10. i pojave novog pandemijskog virusa, A(H1N1)pdm, zaslužna su za nove spoznaje temeljem kojih je napravljena revizija svih dotadašnjih postojećih planova za pripremljenost za suzbijanje pandemije, te izrađen i novi Nacionalni plan, koji je u međuvremenu i revidiran u svrhu pripreme za novi potencijalni val. Međutim, uvijek postoji mogućnost iznenađenja kada epidemija izmiče kontroli i prelazi u pandemiju širih razmjera.

Nekada se smatralo da se pandemije javljaju u pravilnim intervalima, no to mišljenje je prevladano. Uspostavom djelotvornog sustava virološkog praćenja influence uvidjelo se da novonastali podtipovi virusa influence A ne dovode obvezno do pandemije. Vrijeme od otkrića novog podtipa virusa i punog razvoja pandemije može biti nedovoljno za razvoj cjepiva. Bez obzira na nemogućnost pravovremene nabave cjepiva za sprečavanje pandemije, svaka aktivnost na pripremanju za pandemiju je od koristi.

U tijeku pandemije 2009./10. najveća opterećenost u pandemiji bila je ona na zdravstvene službe dok su druge javne službe uredno funkcionirale. To se može pripisati specifičnosti zadnje pandemije u kojoj je zabilježen relativno mali broj manifestno oboljelih (oko 58.000) koji su se javili zdravstvenoj službi u Hrvatskoj. Unutar zdravstvene službe, najveću opterećenost, posebice u prvom dijelu pandemije, podnijela je epidemiološka služba koja je nositelj komunikacije svih protuepidemijskih mjera prema svim dijelovima zdravstvene službe, a ujedno je i sama provodila protuepidemijske mjere obuzdavanja širenja uz aktivno traženje kontakata oboljelih i primjenu profilakse antivirusnim lijekovima. Osim toga Hrvatski



zavod za javno zdravstvo (HZJZ) koordinirao je rad svih epidemioloških službi na terenu i drugih dijelova zdravstvene zaštite uz praćenje međunarodne situacije i međunarodnu komunikaciju, dnevno praćenje kretanja bolesti u populaciji i podatke o virološkoj konfirmaciji oboljelih i dnevnu analizu epidemiološke situacije, procjenu rizika i predlaganje protuepidemijskih mjera. U HZJZ Službi za mikrobiologiju u sklopu Nacionalnog referentnog laboratorija Svjetske zdravstvene organizacije za influencu obavljeno je laboratorijsko ispitivanje oko 4.000 oboljelih s oko 10.000 laboratorijskih pretraga. Pri tome treba nadodati da je virus A(H1N1)pdm nastavio cirkulirati podjednakim intenzitetom u sezoni 2010./11. kad je obavljen gotovo isti broj pretraga. Uz epidemiološku službu, najveći teret podnijela je infektološka djelatnost, uz poseban napor djelatnika jedinica intenzivnog liječenja zbog liječenja teških komplikacija gripe poput virusne pneumonije što je bila posebnost zadnje pandemije. Dodatno, mnogi drugi bolnički odjeli pretrpjeli su opterećenost pandemijom s obzirom da se infekcija širila bolničkim odjelima dok se smještajni kapaciteti s izolacijskim uvjetima i potpomognutim održavanjem života pacijenata bili brojčano nedostadni. Pojačano je radila i primarna zdravstvena zaštita, a zbog nepostojanja dežurstva, bio je potreban i dodatan angažman hitne službe.

Tijekom zadnje pandemije možemo identificirati glavni problem u provođenju protuepidemijskih mjera, a to je izostala adekvatna suradnja državnih medija u prenošenju ključnih poruka prema populaciji. U svim medijima dominirale su antivakcinalne poruke što je rezultiralo nezapamćeno malim obuhvatom cijepljenja pandemijskim cjepivom (0,4%).

Zdravstveni sustav ima ključnu ulogu u epidemiološkom, kliničkom i virusološkom praćenju gripe na temelju kojeg donosi i provodi protuepidemijske mjere i liječenje kojima će se smanjiti rizik od širenja pandemijskog virusa te time smanjiti morbiditet i mortalitet.

Različite strukture nezdravstvenog sustava osiguravaju tijekom pandemije funkcioniranje javnih službi (opskrba energijom, transport, snabdijevanje hranom) kako bi se smanjio utjecaj na zdravstveni sustav, gospodarstvo i društvo u cjelini.

Ozbilnost događaja pandemije kao i posljedični događaji uvelike ovise o pitanjima koje svaka pandemija postavlja:

- a) Koliko učestalo se pojavljuju novi slučajevi
- b) Koje grupe ljudi će teže i ozbiljnije oboliti ili imaju veći rizik za umiranje
- c) Koji oblici oboljenja i posljedičnih komplikacija su viđeni u trenutku pojave
- d) Da li je virus influence osjetljiv na antiviralnu terapiju
- e) Koliko će uopće po procjeni ljudi oboljeti od gripe
- f) Kakav će biti utjecaj na zdravstveni sektor u cjelini uključujući i cjelokupni angažman kompletnog zdravstvenog sustava koji ima.

Zdravstveni resursi koji bi podnijeli glavni teret javno zdravstvenog odgovora na pandemiju gripe na području Općine su:

- Zavod za hitnu medicinu PGŽ - ispostava Krk (4 sanitetskih vozila, 1 karavan, 5 liječnika, 10 medicinskih sestara, 6 vozača – jedan ti u stalnom dežurstvu)
- Dom zdravlja PGŽ – Ispostava Krk, Područne ambulante opće medicine na području Općine Baška (1 ambulanta, 1 ljekarna)
- Nastavni zavod za javno zdravstvo PGŽ (11 liječnika specijalista epidemiologije, 2 specijalizanta epidemiologije, 2 ostalih liječnika (obiteljska medicina), 12 diplomiranih



sanitarnih inženjera, 12 sanitarnih tehničara; 30 vozila, od čega 16 u Zavodu, a 14 pri higijensko-epidemiološkim ispostavama (od toga 29 vozila su osobni automobili i 1 pick up vozilo)).

S obzirom na broj osoba oboljelih i umrlih od gripe, kao i broj osoba koje će koristiti zdravstvene resurse, dolazi do pojačanog pritiska na zdravstvene i socijalne službe, pa je potrebno osigurati organizacijske prilagodbe sukladno postojećim planovima korištenja kapaciteta potrebnih za povećan priliv oboljelih osoba.

U trenutku pandemijskog vrhunca smještaj u bolnicama oboljelih od gripe je kapacitetom ograničen, pa je potreban dodatni smještajni kapacitet u drugim ustanovama poput umirovljeničkih domova, dječjih vrtića, škola, hotela i sličnih objekata. Nadalje, posljedice pandemije gripe obuhvaćaju i sve aspekte proizašle iz provedbe protuepidemijskih mjera koji se odnose na socijalne navike stanovništva poput restrikcije putovanja, zatvaranja granice za putovanja, zatvaranja škola i drugih ustanova te izračun posljedičnih šteta ovakvih događaja također treba uzeti u obzir.

Ako bismo prema procjeni ECDC-a odlučili cijepiti zaposlene u najvažnijim službama i osobe s povećanim rizikom od komplikacija (kronične bolesnike, djecu od 6 do 24 mjeseca starosti, obiteljske kontakte djece mlađe od 6 mjeseci starosti i osobe starije od 65 godina), ciljna bi skupina bila 35% stanovništva.

#### 4.5.5 Uzrok

Uzrok pandemije je virus influence koji je iznenada mutirao te nije bio sastavni dio uobičajenog sezonskog cjepiva protiv gripe koje je odlukom MZ nabavljeno za odgovarajuću sezonu gripe po preporuci Svjetske zdravstvene organizacije.

##### Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Obzirom na epidemiološku situaciju u većem dijelu svijeta, farmaceutske tvrtke ne uspijevaju proizvesti dovoljne količine cjepiva, a dolazi i do nestašice lijekova za liječenje gripe i njenih komplikacija. Ovakva situacija dodatno povećava zabrinutost cjelokupnog stanovništva i opterećenost zdravstvene službe u Hrvatskoj. Prema postojećem Nacionalnom planu za pandemijsku gripu, u Hrvatskoj je proglašen 6. stadij, te sukladno njemu pokrenute su sve predviđene aktivnosti.

Radi lakšeg savladavanja "lažnih uzbuna", koje su posljedica poboljšanog virološkog nadzora nad kretanjem virusa influence, definirani su stadiji koji olakšavaju pripremu za pandemiju.

##### Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Iznenadna i neočekivana genska mutacija virusa influence i mogućnost njegovog povoljnog i brzog širenja osnovna je pretpostavka kao okidač za nastanak pandemije koji u bilo kojem trenutku može izmaći kontroli i pretvoriti se u događaj katastrofalnih razmjera.

Tri su teorije o nastanku pandemijskih virusa: Genetskom rekombinacijom između ljudskih i životinjskih virusa influence; Izravan prijenos virusa sa životinja na ljude i obrnuto, te javljanje novih virusa, odnosno ulazak ranije postojećih virusa u stanovništvo sa neprepoznatog rezervoara.



Čak i u odsutnosti epidemije, pojava novog podtipa virusa gripe, uz tek nekoliko inficiranih ljudi, može zbog straha od mogućnosti nastanka pandemije, postaviti ogromne zahtjeve predzdravstveni sustav i državnu upravu.

#### 4.5.6 Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Epidemija pandemijske gripe pojavila se u prosincu i trajala je devet tjedana.

S obzirom da bi pandemijsku epidemiju uzrokovao novi virus, s kojim stanovništvo prethodno nije bilo u kontaktu, može se očekivati veći pobol i smrtnost. Može se očekivati od 800.000 do 1.200.000 oboljelih od gripe na području cijele Hrvatske, dok bi od njenih posljedica moglo umrijeti između 800 do 2.500 ljudi.

Prvi oboljeli od pandemijske gripe u Hrvatskoj su rezultat unosa virusa gripe koji je već određeno vrijeme u pandemijskom obliku prisutan na području Azije, odakle se kroz međunarodna putovanja proširio i u Europu.

S obzirom da su informacija o pojavi pandemijskog soja gripe u Aziji poznate već prije pojave prvih slučajeva bolesti u Europi, a samim time i u Hrvatskoj. Najveći broj oboljelih je u mlađim radno sposobnim dobnim skupinama (do 80% oboljelih), za razliku od sezonske gripe koja pogađa starije, kronične bolesnike. Oboljelo je 30% stanovništva tijekom trajanja epidemije, s vrhuncem epidemije otprilike 30 dana od početka epidemije tj. sredinom mjeseca siječnja, nakon čega slijedi postupni pad u obolijevanju.

##### Posljedice

Posljedice pandemije influence primarno bi se očitovale kroz indirektno troškove kao posljedica apsentizma zaposlenih osoba i troškova zdravstvenog sustava za liječenje oboljelih osoba, te provođenje preventivnih mjera u cilju suzbijanja i sprječavanja daljnjeg širenja pandemije. Pojavnost pandemije u zemljama čijim je građanima Hrvatska i Primorsko-goranske županije ostvarila bi također negativan utjecaj na naše gospodarstvo (smanjenje dohotka, pad zaposlenosti i dr.)

##### Život i zdravlje ljudi

Virus influence je izrazito zarazan virus koji izaziva epidemijsko obolijevanje tijekom uobičajene sezone gripe. U slučaju pandemije gripe predviđa se značajno veće obolijevanje stanovništva nego inače, jer se događaj dogodio u turističkoj sezoni.

**Tablica 56. Vrijednost kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama**

Život i zdravlje ljudi – epidemije i pandemije			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (br.st.)	ODABRANO
1	Neznatne	<2	
2	Malene	2 – 8	
3	Umjerene	8 – 18	
4	Značajne	18 – 59	
5	Katastrofalne	60>	x

##### Gospodarstvo

Za očekivati je da bi došlo do prekida uobičajenog rada javnih službi, primjerenom organizacijom i ciljanim preventivnim mjerama sukladno navedenom planu, održala bi se

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



potrebna razina aktivnosti neophodnih da se zadovolje elementarne potrebe stanovništva u takvim uvjetima.

**Tablica 57. Vrijednost kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama**

Gospodarstvo - vjetar			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	144.516,51–289.033,01	
2	Malene	289.033,01 –1.445.165,05	x
3	Umjerene	1.445.165,05 – 4.335.495,15	
4	Značajne	4.335.495,15 – 7.225.825,25	
5	Katastrofalne	>7.225.825,25	

Društvena stabilnost i politika

Ne očekuje se znatnija oštećenja kritične infrastrukture, štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja, kao niti prekid dulji od 10 dana u radu kritične infrastrukture.

**Tablica 58. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku  
- oštećena kritična infrastruktura**

Oštećena kritična infrastruktura – epidemije i pandemije			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	144.516,51–289.033,01	x
2	Malene	289.033,01 –1.445.165,05	
3	Umjerene	1.445.165,05 – 4.335.495,15	
4	Značajne	4.335.495,15 – 7.225.825,25	
5	Katastrofalne	>7.225.825,25	

Ne očekuje se znatnija šteta ili gubitci do kojih bi moglo doći na građevinama od javnog društvenog značaja.

Posljedice po građevine javnog društvenog značaja

Ne očekuju se značajne posljedice na ustanovama od javnog društvenog značaja.

**Tablica 59. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku  
- štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja**

Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja – epidemije i pandemije			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	ODABRANO
1	Neznatne	144.516,51–289.033,01	x
2	Malene	289.033,01 –1.445.165,05	
3	Umjerene	1.445.165,05 – 4.335.495,15	
4	Značajne	4.335.495,15 – 7.225.825,25	
5	Katastrofalne	>7.225.825,25	



Tablica 60. Vrijednost kriterija za društvenu stabilnost i politiku - zbirno

KATEGORIJA	KRITIČNA INFRASTRUKTURA	USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA	ODABRANO
1.	x	x	x
2.			
3.			
4.			
5.			

Vjerojatnost događaja

Razmatrajući podatke, vjerojatnost je iskazana na osnovi subjektivne odluke i analize statističkih podataka.

Tablica 61. Vjerojatnost/frekvencija – epidemije i pandemije

Kategorija	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	x
3	Umjerenjena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

## 4.5.7 Podaci, izvori i metode proračuna

Prilikom izračuna zona ugroženosti i procjene rizika korišteni su podaci iz:

- Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća Općine Baška, ožujak 2015.
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku,
- Općine Baška (dobiveni od Jedinственоg upravnog odjela)
- Smjernice za izradu rizika od velikih nesreća za područje Primorsko-goranske županije
- Proračun Općine Baška
- Državni zavod za statistiku



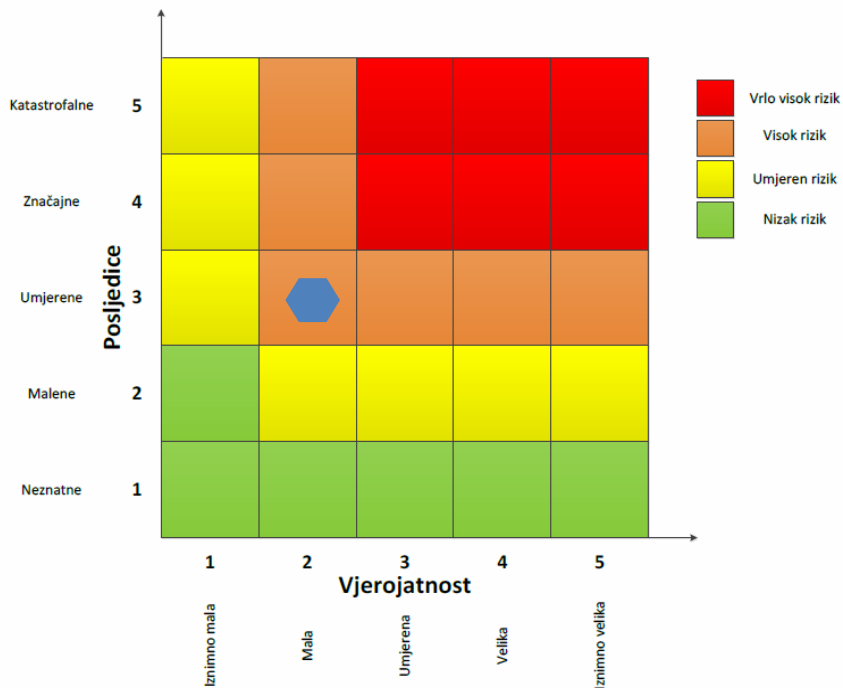
### 4.5.8 Matrice rizika

**RIZIK:**

Epidemije i pandemije

**NAZIV SCENARIJA:**

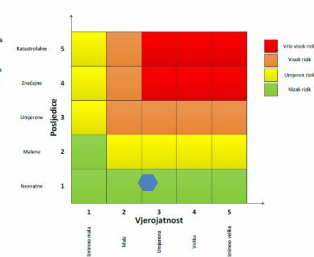
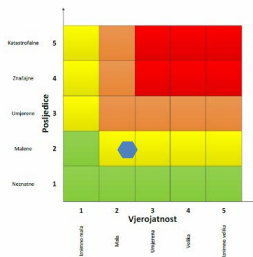
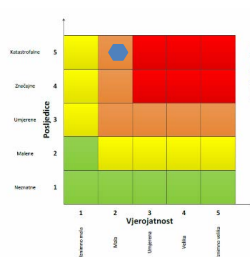
Pojava pandemija influence u Općini Baška.



**Život i zdravlje ljudi**

**Gospodarstvo**

**Društvena stabilnost i politika**



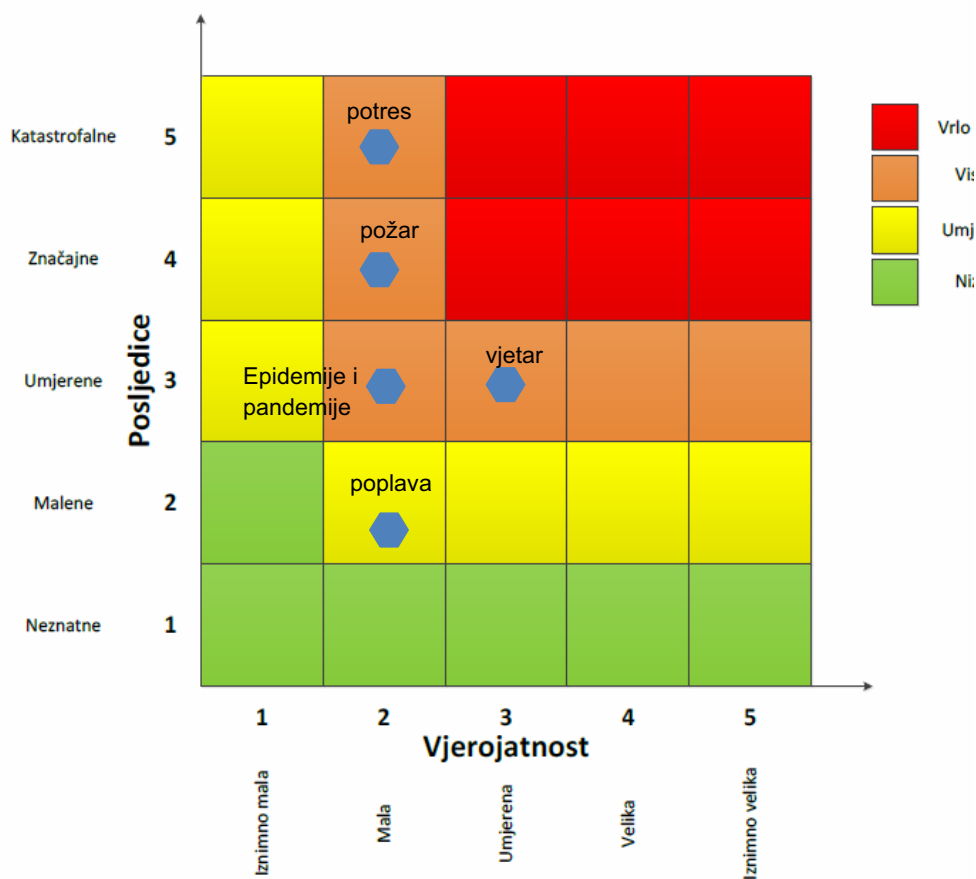
Događaj s najgorim mogućim posljedicama



## 5 USPOREDBA RIZIKA

U ovom poglavlju prikazana je usporedba rezultata procjene jednostavnih rizika te obrada svih scenarija. Svi rezultati iskazani u zajedničkoj matrici.

*Događaj s najgorim mogućim posljedicama*





## 6 ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Za potrebe ove analize sustava civilne zaštite potrebno je izraditi analizu na području preventive i reagiranja.

### 6.1 Područje preventive

Analiza na području preventive sastoji se od sljedećih elemenata:

- 1) Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite

Općina Baška usvojila je sljedeće dokumente važne za sustav civilne zaštite:

- Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Općine Baška za vremensko razdoblje od 2018. do 2021. godine,
- Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Baška za 2017. godinu s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje (KLASA: 021-05/17-01/6, URBROJ: 2142-03-01/1-17-13 od 26. rujna 2017. godine)
- Plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Baška u 2016. godini (KLASA: 021-05/15-01/9, URBROJ: 2142-03-01/1-15-24 od 16. prosinca 2015.g)
- Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Općine Baška u 2017. godini (KLASA: 021-05/17-01/8, URBROJ: 2142-03-01/1-17-19 od 11. prosinca 2017.g)
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti nastanka posljedica katastrofa i velikih nesreća na području Općine Baška, ožujak 2015. godine,
- Plan zaštite i spašavanja Općine Baška, studeni 2012.g.
- Odluka o osnivanju i imenovanju članova Stožera civilne zaštite Općine Baška (KLASA: 810-01/17-02/1, URBROJ: 2142-03-02/1-17-2 od 11. kolovoza 2017. godine),
- Odluka o izradi Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Baška (KLASA: 130-01/17-01/32, URBROJ: 2142-03-02/1-17-6, od 24. listopada 2017.g.)
- Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za civilnu zaštitu na području Općine Baška (KLASA: 810-01/13-01/1, URBROJ: 2142-03-02/1-13-1 od 04. siječnja 2013.g.)
- Odluka o imenovanju povjerenika civilne zaštite Općine Baška i njihovih zamjenika (URBROJ: 2142-03-02/1-17-2 od 24. listopada 2017. godine)

Uzimajući u obzir sve izrađene dokumente od značaja za sustav civilne zaštite, njihovu međusobnu povezanost i usklađenost razina spremnosti po ovom operativno važnom elementu procijenjena je visokom.

- 2) Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave



Sve organizacije, kao što su Državni hidrometeorološki zavod, Hrvatske vode, Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost, inspekcije, operateri, središnja tijela državne uprave nadležna za obranu i unutarnje poslove, sigurnosno - obavještajna zajednica, druge organizacije kojima su prikupljanje i obrada informacija od značaja za sustav civilne zaštite dio redovne djelatnosti kao i ostali sudionici sustava civilne zaštite, dužni su informacije o prijetnjama do kojih su došli iz vlastitih izvora ili putem međunarodnog sustava razmjene, a koje mogu izazvati katastrofu i veliku nesreću, odmah po saznanju dostaviti Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje-Područni ured Rijeka, a koja ih dalje koristi za poduzimanje mjera iz svoje nadležnosti te provođenje operativnih postupaka.

Iste podatke Državna uprava za zaštitu i spašavanje – Područni ured Rijeka dostavlja načelniku Općine Baška koja nalaže pripravnost operativnih snaga i poduzima druge odgovarajuće mjere iz Plana Civilne zaštite Općine Baška.

U slučaju bilo koje vrste ugroza Državni hidrometeorološki zavod, Hrvatske vode, Vatrogasna zajednica, Zavod za javno zdravstvo, Veterinarska stanica te operateri koji prevoze opasne tvari dužni su o tome dostaviti podatke Županijskom centru 112.

Načelnik općine Baška informacije o mogućim ugrozama dobiva od:

- Županijskog centra 112 Rijeka,
- Područnog ureda Civilne zaštite Rijeka,
- Pravnih subjekta, središnjih tijela državne uprave, zavoda, institucija, inspekcija,
- Građana,
- Neposrednim stjecanjem uvida u stanje i događaje na svom području koji bi mogli pogoditi područje Općine Baška.

Informacije kojima je cilj upozoravanje stanovništva, operativnih snaga i drugih pravnih osoba s obzirom na moguće prijetnje, načelnika Općine će dostaviti:

- operativnim snagama civilne zaštite koje djeluju na području Općine Baška,
- pravnim osobama koje će poradi nekog interesa dobiti zadaće u civilnoj zaštiti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara na području Općine Baška,
- pravnim osobama od posebnog interesa za civilnu zaštitu koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima.

U slučaju neposredne prijetnje od nastanka velike nesreće ili katastrofe na području Općine Baška, načelnik obavještava Župana i sve čelnike susjednih jedinica lokalne samouprave o nadolazećoj ugrozi. Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave procjenjuju se visokom razinom spremnosti.

### 3) Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela

Obzirom na nedovoljno razvijeno stanje svijesti o rizicima: pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela, posebnu pozornost treba posvetiti razvoju komunikacijskih i operativnih rješenja usklađenih s potrebama građana iz svih ranjivih skupina, posebno skupinama s problemima sluha i vida, kako bi se i oni pripremili za provođenje mjera po informacijama ranog upozoravanja te pripremili za postupanje u realnom vremenu uz primjerenu asistenciju organiziranih dijelova operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite. Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela procjenjuje se kao niska razina spremnosti.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



#### 4) Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite procijenjena na temelju ocjene stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, provođenja legalizacije te planskog korištenja zemljišta. Općina Baška raspolaže sa sljedećim dokumentima prostornog planiranja:

- Prostorni plan uređenja Općine Baška

U postupcima izdavanja lokacijskih i građevinskih dozvola prvenstveno se primjenjuju:

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17),
- Zakon o gradnji (NN153/13 i 20/17) te drugi zakoni, posebni propisi i tehnički normativi, ovisno o vrsti zahvata u prostoru
- Zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja

Stanje prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta procjenjuje se kao visoka razina spremnosti.

#### 5) Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive

Proračun Općine Baška za 2018. godinu iznosi 28.903.301,00 kn. Planirana sredstva Općine Baška za organiziranje i provođenje zaštite i spašavanja iznosi ukupno 493.318,00 kn, za civilnu zaštitu izdvajanja iznose 77.780,00 kn, **za zaštitu od požara iznose 415.538,00 kn. Za djelatnost crvenog križa planirana izdvajanja iznose 46.000,00 kn. Obzirom na podatke o opremanju postrojbi i povjerenika civilne zaštite, osposobljavanjima i vježbama civilne zaštite, ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive procijenjena je visokom razinom spremnosti.**

#### 6) Baza podataka

Bazu podataka označava skup međusobno povezanih podataka koji omogućavaju pregled sposobnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite, a koji se na odgovarajući način i pod određenim uvjetima koristi za potrebe sustava civilne zaštite, odnosno koji se koristi za provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama kao i za potrebe provođenja osposobljavanja. Općina Baška ima evidenciju za:

- članove Stožera Civilne zaštite
- povjerenike i zamjenike povjerenika civilne zaštite,
- vatrogasne snage na području Općine,
- druge operativne snage iz sustava civilne zaštite na području Općine, odgovorne osobe i materijalno tehnička sredstva,
- popis operativnih snaga koje djeluju na području Općine a nisu u nadležnosti Općine i postupaju prema vlastitom operativnom planu,
- pravne osobe u sustavu civilne zaštite.

Razina spremnosti ove kategorije je procijenjena visokom.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Tablica 62. Analiza sustava civilne zaštite – područje preventive

PODRUČJE PREVENTIVE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite			x	
Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave			x	
Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela		x		
Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta			x	
Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive		x		
Baze podataka			x	
<b>Područje preventive - ZBIRNO</b>			x	



## 6.2 Područje reagiranja

Analiza na području reagiranja sastoji se od sljedećih elemenata:

### 1. Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite provedena je analizom podataka o razini odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti: čelnih osoba Općine Baška koji su nadležni za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obaveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite, spremnost stožera civilne zaštite Općine Baška te spremnost koordinatora na mjestu izvanrednog događaja.

- **Čelne osobe:** Razina odgovornosti općinskog načelnika Općine Baška i načelnika stožera civilne zaštite procjenjuje se sa **visokom spremnošću**. Što se razine osposobljenosti tiče, ona je procijenjena **visokom spremnošću** iz razloga što su čelne osobe su završile osposobljavanje u sustavu civilne zaštite koje provodi Državna uprava. Razina uvježbanosti je procijenjena **niskom**, zbog nedovoljnog broja provedenih vježbi evakuacije i spašavanja na godišnjoj razini.
- **Stožer civilne zaštite:** Stožer civilne zaštite Općine Baška osnovan je Odlukom općinskog načelnika Općine Baška KLASA: 810-01/17-02/1, URBROJ: 2142-03-02/1-17-2 od 11. kolovoza 2017. godine. Sastoji se od načelnika Stožera, zamjenika načelnika Stožera te 7 članova. Stožer civilne zaštite je stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama. Stožer civilne zaštite obavlja zadaće koje se odnose na prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, razvija plan djelovanja sustava civilne zaštite na svom području, upravlja reagiranjem sustava civilne zaštite, obavlja poslove informiranja javnosti i predlaže donošenje odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite. Radom stožera civilne zaštite Općine Baška rukovodi načelnik Stožera, a kada se proglašava velika nesreća, rukovođenje preuzima načelnik Općine. Stožer civilne zaštite Općine Baška upoznat je sa Zakonom o sustavu civilne zaštite, podzakonskim aktima, načinom djelovanja sustava civilne zaštite, načelima sustava civilne zaštite i sl.

Stožer civilne zaštite Općine Baška osposobljen je za provođenje mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite. Temeljem članka 6. st.2 Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (NN 69/16), u slučaju velike nesreće, stožer civilne zaštite Općine Baška može predložiti organiziranje volontera i način njihovog uključivanja u provođenje određenih mjera i aktivnosti u velikim nesrećama i katastrofama, u suradnji sa središnjim tijelom državne uprave nadležnim za organiziranje volontera.



Razina odgovornosti Stožera civilne zaštite Općine Baška procijenjena je **visokom razinom spremnosti**. Razina osposobljenosti procijenjena je **visokom** zbog toga što su članovi Stožera prošli odgovarajuće osposobljavanje za izvršavanje zadaća u području civilne zaštite. Razina **uvježbanosti** procijenjena je **niskom**.

- **Koordinatori na lokaciji:** Sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, načelnik stožera civilne zaštite određuje koordinatora na lokaciji. Koordinator na lokaciji procjenjuje nastalu situaciju i njezine posljedice na terenu te u suradnji s nadležnim stožerom civilne zaštite usklađuje djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite, poradi poduzimanja mjera i aktivnosti za otklanjanje posljedice izvanrednog događaja. Temeljem čl. 26. st. 2. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (NN 69/16), Općina Baška će u suradnji sa operativnim snagama civilne zaštite, u Planu djelovanja civilne zaštite potrebno je utvrditi popis potencijalnih koordinatora na lokaciji.

## 2. Spremnost operativnih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite. Spremnost operativnih kapaciteta analizirana je po sljedećim parametrima: popunjenost ljudstvom, spremnost zapovjedništva, osposobljenosti i uvježbanosti ljudstva i zapovjednog osoblja, opremljenosti materijalno-tehničkim sredstvima, vremenu mobilizacijske spremnosti, samodostatnosti te logističkoj potpori.

### Stožer civilne zaštite

Stožer civilne zaštite Općine Baška broji 9 imenovanih članova, načelnik Stožera koji je po funkciji član Općinskog vijeća Općine Baška, zamjenik načelnika stožera koji je po funkciji komunalni redar u Općini Baška te predstavnici pravnih osoba od interesa za civilnu zaštitu. U stožeru su kao njegovi članovi uključeni: direktorica TD Baška d.o.o., liječnica u ordinaciji opće medicine u Baški, zapovjednik DVD Baška, viši tehničar civilne zaštite za prevenciju i planiranje u PUZS Rijeka, Načelnik PP Krk, ravnateljica Gradskog društva Crvenog križa Krk, HGSS Stanica Rijeka.

### Postrojba civilne zaštite Općine Baška

Na području Općine nije ustrojena postrojba civilne zaštite, jer postoje DVD Baška i Lovačko društvo Kamenjarka, s dovoljnim brojem pripadnika, te su navedena društva zadužena za obavljanje mjera civilne zaštite.

### Povjerenici civilne zaštite Općine Baška

Povjerenike civilne zaštite za područje Općine imenuje Općinski načelnik, isto se planira u najskorijem razdoblju i to četiri povjerenika, po jedan za područje svakog naselja, odnosno mjesnog odbora, na području Općine (Baška, Batomalj, Draga Bašćanska, Jurandvor).

Za područje Općine Baška, za 4 postojeća mjesna odbora, određena su 4 povjerenika civilne zaštite i isto toliko njihovih zamjenika. Povjerenici civilne zaštite, do trenutka izrade ove Procjene nisu prošli osposobljavanje.



### Koordinatori na lokaciji

Koordinator na lokaciji procjenjuje nastalu situaciju i njezine posljedice na terenu te u suradnji s stožerom civilne zaštite usklađuje djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite.

Koordinatora na lokaciji, sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, određuje načelnik stožera civilne zaštite iz redova operativnih snaga sustava civilne zaštite.

### Vatrogastvo

Temeljem posebnog sporazuma područje Općine Baška operativno pokriva Javna vatrogasna postrojba Grada Krka za slučaj svih intervencija na objektima, otvorenom prostoru, prometnim sredstvima i ostalim događajima. Temeljem tog sporazuma JVP Grada Krk ima status središnje vatrogasne postrojbe za područje otoka Krka.

DVD Baška koje ima status središnjeg društva u Općini Baška. Društvo ima područje odgovornosti Općine kao i područje djelovanja. U umreženom sustavu DVD se uključuje u akcije gašenja požara i izvan područja Općine.

U sljedećoj tablici prikazan je broj vatrogasaca i opreme s kojom raspolaže dobrovoljno vatrogasno društvo.

Tablica 63. Oprema DVD Općine Baška

NAZIV POSTROJBE	BROJ VATROGASACA	VATROGASNA VOZILA	OPREMA
DVD Baška	- 67 vatrogasaca - 28 operativnih vatrogasaca	- 1 malo navalno vozilo - 1 navalno vozilo - 1 vozilo za prijevoz opreme i ljudstva	- 1 malo navalno vozilo -1 navalno vozilo -1 vozilo za prijevoz opreme i ljudstva -46 kompleta za šumske požare -10 interventnih odijela -1 korito za spašavanje -1 potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220 V i produžnim kablom -1 prijevozna motorna pumpa za gašenje požara

Vatrogasne postrojbe Općine Baška nisu dostatne za gašenje višednevnih požara na otvorenom prostoru, jer ne raspolaže sa dovoljnim brojem vatrogasaca i materijalno tehničkih sredstvima.

### Gradsko društvo Crvenog križa Krk

Operativna snaga Hrvatskog Crvenog križa je Gradsko društvo Crvenog križa Krk koje je temeljna operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama u izvršavanju obveza sustava civilne zaštite sukladno Zakonu o Hrvatskom Crvenom križu,



Statutu Hrvatskog Crvenog križa i drugim važećim propisima. Osim navedenog Gradsko društvo Crvenog križa Krk traži, prima i raspoređuje humanitarnu pomoć za potrebe na području svog djelovanja, obučava i oprema ekipe za izvršavanje zadaća u slučaju velikih prirodnih, ekoloških, tehnoloških i drugih nesreća s posljedicama masovnih stradanja i epidemija, vodi posebnu skrb o žrtvama oružanih sukoba i drugih izvanrednih situacija, pruža psihosocijalnu potporu stanovništvu, osigurava tehničku pomoć i drugo.

#### **Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Rijeka**

Za područje Općine Baška nadležna je HGSS stanica Rijeka sa 37 spasioca. Od opreme imaju 1 osobno vozilo, 1 kombi vozilo, 2 terenska vozila, 1 prikolica za potražne pse, 1 motorne sanjke i prikolica za sanjke. Članovi se uključuju u akcije potrage za nestalim osobama i spašavanjem iz nepristupačnih mjesta.

Poziv bilo kojem članu Gorske službe spašavanja ujedno je i poziv cijeloj službi čime se mobiliziraju svi potrebni potencijali cijele službe. U pravilu intervenira stanica koja je najbliža mjestu nesreće, a po potrebi se angažiraju i druge stanice.

#### **Pravne osobe na prostoru Općine Baška od interesa za sustav civilne zaštite:**

- T.D. Baška d.o.o. Baška,
- PONIKVE VODA d.o.o.,
- PONIKVE EKO OTOK KRK d.o.o.,
- Udruga dragovoljaca i veterana Domovinskog rata RH, Podružnica Rijeka, ogranak Baška,
- Lovачko društvo „Orebica“, LJ „Kamenjarka“ Baška,
- ŠRD „Škrpina“ Baška,
- Ugostiteljstvo i prijevoz „Oleander“, vl. Vanes Dekanić,
- Obrt „Građevinarstvo Jurešić“, vl. Darijo Jurešić,
- Hotel Heritage Forza,
- Valamar riviera d.d., Baška.

### **3. Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta**

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provodi se na temelju procjene stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta na temelju procjene stanja transportne potpore i komunikacijskih kapaciteta. Ukupna razina spremnosti operativnih kapaciteta procijenjena je visokom i to posebno zbog spremnosti najvažnijih operativnih kapaciteta od značaja za sustav civilne zaštite u cjelini.

### **4. Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta-redovitih službi i gotovih operativnih snaga (pravnih osoba i udruga građana)**

Analizirani kapaciteti raspolazu vlastitim prijevoznim sredstvima, operativni su kapaciteti visoke mobilnosti i dovoljne samodostatnosti. Uz navedeno, raspolazu sustavima radio komunikacija. Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta analizirajući transportne kapacitete procijenjena je visokom spremnošću. Stanje komunikacijskih kapaciteta, mobilne i fiksne telefonije procijenjeno je visokom razinom spremnošću.



Analiza sustava na području reagiranja izrađuje se za svaki rizik obrađen u procjeni rizika.

### 6.2.1 Poplava

U sljedećoj tablici navedene su snage civilne zaštite potrebne u slučaju nastanka poplava.

**Tablica 64. Potrebne snage u slučaju poplava**

POTREBNE SNAGE U SLUČAJU POPLAVA	NAPOMENA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stožer civilne zaštite Općine Baška</li> <li>- Povjerenici civilne zaštite</li> <li>- JVP Grada krka</li> <li>- DVD Baška</li> <li>- Ambulanta Baška, NU Dom zdravlja Krk</li> <li>- Hrvatska gorska služba spašavanja</li> <li>- Hrvatsko gradsko društvo Crvenog križa Krk</li> <li>- T.D. Baška d.o.o., Baška</li> <li>- Udruga dragovoljaca i veterana Domovinskog rata RH, Podružnica Rijeka, ogranak Baška</li> <li>- ŠRD „Škrpina“ Baška</li> </ul>	Raspoložive snage civilne zaštite s područja Općine.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije</li> <li>- Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije</li> <li>- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Primorsko-goranske županije, Policijska postaja Krk</li> <li>- Rijekatank d.o.o.</li> <li>- Županijski operativni centar</li> <li>- DUZS, područni ured Rijeka</li> <li>- Obalne radiopostaje</li> <li>- Područni ured za zaštitu i spašavanje Rijeka</li> <li>- Ponikve voda d.o.o.</li> <li>- Ponikve eko otok Krk d.o.o.</li> </ul>	Snage civilne zaštite koje nisu u nadležnosti Općine, a koje će se uključiti u civilnu zaštitu.

Moguće poplave koje prijete Općini Baška neće biti obima većih nesreća. Postojeće snage civilne zaštite u navedenom slučaju (najgori slučaj) bi bile dovoljne u provođenju mjera civilne zaštite.

Za djelotvornije provođenje mjere civilne zaštite u slučaju poplave potrebno je:

- osigurati pravovremeno uzbuđivanje stanovništva,

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



- provoditi edukaciju stanovništva u provođenju samozaštite i uzajamne zaštite,
- opremiti kadrovski i materijalno dobrovoljna vatrogasna društva,
- snage civilne zaštite upoznati sa njihovim zadaćama u provođenju mjera civilne zaštite,
- redovito ažurirati snage civilne zaštite s podacima o ljudskim i materijalnim sredstvima

Tablica 65. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja–POPLAVA

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>STOŽER</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>		x		
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
Područje reagiranja - ZBIRNO		x		
<b>Vatrogastvo</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
Područje reagiranja - ZBIRNO			x	
<b>Pravne osobe na prostoru Općine Baška od interesa za sustav civilne zaštite:</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
Područje reagiranja - ZBIRNO			x	



## 6.2.2 Potres

U sljedećoj tablici navedene su snage civilne zaštite potrebne u slučaju nastanka potresa.

**Tablica 66. Potrebne snage u slučaju potresa**

POTREBNE SNAGE U SLUČAJU POTRESA	NAPOMENA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stožer civilne zaštite Općine Baška</li> <li>- Povjerenici civilne zaštite</li> <li>- JVP Grada Krka</li> <li>- DVD Baška</li> <li>- Hrvatska gorska služba spašavanja</li> <li>- Ambulanta Baška, NU Dom zdravlja Krk</li> <li>- Hrvatsko gradsko društvo Crvenog križa Krk</li> <li>- T.D. Baška d.o.o., Baška</li> <li>- Udruga dragovoljaca i veterana Domovinskog rata RH, Podružnica Rijeka, ogranak Baška</li> <li>- Lovачko društvo „Orebica“, LJ „Kamenjarka“ Baška</li> <li>- ŠRD „Škrpina“ Baška</li> <li>- Ugostiteljstvo i prijevoz „Oleander“, vl. Vanes Dekanić</li> <li>- Obrt „Građevinarstvo Jurešić“, vl. Darijo Jurešić</li> <li>- Hotel Heritage Fotza</li> <li>- Valamar riviera d.d., Baška</li> <li>- Lovачko društvo „Kamenjarka“</li> </ul>	Raspoložive snage civilne zaštite s područja Općine.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije</li> <li>- Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije</li> <li>- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Primorsko-goranske županije, Policijska postaja Krk</li> <li>- HEP</li> <li>- Dezinsekcija d.o.o.</li> <li>- IND-EKO d.o.o.</li> <li>- Nacionalna središnjica za traganje i spašavanje na moru</li> <li>- Hrvatske šume – šumarija Krk</li> <li>- DUZS, područni ured Rijeka</li> <li>- Ponikve voda d.o.o.</li> <li>- Ponikve eko otok Krk d.o.o.</li> <li>- Županijski operativni centar</li> </ul>	Snage civilne zaštite koje nisu u nadležnosti Općine, a koje će se uključiti u civilnu zaštitu.

Raspoložive snage civilne zaštite bit će dostatne za saniranje šteta nastalih posljedica potresa manjeg intenziteta, no kod potresa jačine 8° i jače (za što postoji mala vjerojatnost)

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



postojećim snagama civilne zaštite Općine Baška bit će potrebna pomoć operativnih i specijalističkih snaga sa županijske i državne razine.

Za djelotvorniju provedbu civilne zaštite potrebno je:

- kontinuirano osposobljavanje snaga civilne zaštite,
- opremiti vatrogasne postrojbe sa potrebnim MTS - a za spašavanje u slučaju potresa,
- educirati stanovništvo o mogućim opasnostima od potresa,
- prilikom izgradnje stambenih i poslovnih objekata poštivati mjere koje omogućavaju lokalizaciju i ograničavanje posljedica potresa (protu potresno projektiranje).

**Tablica 67. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja–POTRES**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>STOŽER</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>		x		
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske		x		

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
spremnosti/operativne gotovosti				
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>		x		
<b>Vatrogastvo</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	
<b>Pravne osobe na prostoru Općine Baška od interesa za sustav civilne zaštite:</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Područje reagiranja - ZBIRNO			x	

### 6.2.3 Požari otvorenog tipa

U sljedećoj tablici navedene su snage civilne zaštite potrebne u slučaju pojave požara

Tablica 68. Potrebne snage u slučaju požara

POTREBNE SNAGE U SLUČAJU POŽARA	NAPOMENA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stožer civilne zaštite Općine Baška</li> <li>- Povjerenici civilne zaštite</li> <li>- JVP Grada Krka</li> <li>- DVD Baška</li> <li>- Ambulanta Baška, NU Dom zdravlja Krk</li> <li>- Hrvatska gorska služba spašavanja</li> <li>- Hrvatsko gradsko društvo Crvenog križa Krk</li> <li>- Udruga dragovoljaca i veterana Domovinskog rata RH, Podružnica Rijeka, ogranak Baška</li> <li>- Lovачko društvo „Orebica“, LJ „Kamenjarka“ Baška</li> <li>- ŠRD „Škrpina“ Baška</li> <li>- T.D. Baška d.o.o., Baška</li> <li>- Ugostiteljstvo i prijevoz „Oleander“, vl. Vanes Dekanić</li> <li>- Hotel Heritage Fotza</li> <li>- Valamar riviera d.d., Baška</li> <li>- Lovачko društvo „Kamenjarka“</li> </ul>	Raspoložive snage civilne zaštite s područja Općine.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije</li> <li>- Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije</li> <li>- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Primorsko-goranske županije, Policijska postaja Krk</li> <li>- HEP</li> <li>- DUZS, područni ured Rijeka</li> <li>- Nacionalna središnjica za traganje i spašavanje na moru</li> <li>- Hrvatske šume – šumarija Krk</li> <li>- Županijski operativni centar</li> </ul>	Snage civilne zaštite koje nisu u nadležnosti Općine, a koje će se uključiti u civilnu zaštitu.

Za djelotvorniju provedbu civilne zaštite potrebno je:

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



- kontinuirano osposobljavanje snaga civilne zaštite,
- opremiti vatrogasne postrojbe sa potrebnim MTS - a,
- educirati stanovništvo
- pridržavanje mjera zaštite od požara.
- provoditi vježbe kako bi svi sudionici civilne zaštite bili upoznati sa svojim aktivnostima u slučaju požara otvorenog tipa.

Tablica 69. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja–POŽARI

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>STOŽER</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>		x		
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>		x		
<b>Vatrogastvo</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	
<b>Pravne osobe na prostoru Općine Baška od interesa za sustav civilne zaštite:</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj		x		

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
potpori				
Područje reagiranja - ZBIRNO			x	

Raspoložive snage civilne zaštite bit će dostatne za saniranje šteta nastalih kao posljedica požara otvorenog tipa, no kod većih požara otvorenog tipa, postojećim snagama civilne zaštite Općine Baška biti će potrebna pomoć operativnih i specijalističkih snaga sa županijske i državne razine.

#### 6.2.4 Ekstremne vremenske pojave (vjetar)

U sljedećoj tablici navedene su snage civilne zaštite potrebne u slučaju nastanka ostalih prirodnih ugroza.

Tablica 70. Potrebne snage u slučaju ostalih prirodnih ugroza

POTREBNE SNAGE U SLUČAJU OSTALIH PRIRODNIH UGROZA (VJETAR)	NAPOMENA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stožer civilne zaštite Općine Baška</li> <li>- Povjerenici civilne zaštite</li> <li>- JVP Grada Krka</li> <li>- DVD Baška</li> <li>- Ambulanta Baška, NU Dom zdravlja Krk</li> <li>- Udruga dragovoljaca i veterana Domovinskog rata RH, Podružnica Rijeka, ogranak Baška</li> <li>- T.D. Baška d.o.o., Baška</li> <li>- Lovачko društvo „Orebica“, LJ „Kamenjarka“ Baška</li> <li>- ŠRD „Škrpina“ Baška</li> <li>- Lovачko društvo „Kamenjarka“</li> </ul>	Raspoložive snage civilne zaštite s područja Općine.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Primorsko-goranske županije, Policijska postaja Krk</li> <li>- HEP</li> <li>- Nacionalna središnjica za traganje i spašavanje na moru</li> <li>- Županijski operativni centar</li> </ul>	Snage civilne zaštite koje nisu u nadležnosti Općine, a koje će se uključiti u civilnu zaštitu.

Za djelotvornije provođenje mjera civilne zaštite u slučaju ekstremnih vremenski prilika potrebno je:

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



- osigurati pravovremeno uzbunjivanje stanovništva,
- provoditi edukaciju stanovništva u provođenju samozaštite i uzajamne zaštite,
- opremiti kadrovski i materijalno dobrovoljna vatrogasna društva,
- snage civilne zaštite upoznati sa njihovim zadaćama u provođenju mjera civilne zaštite,
- redovito ažurirati snage civilne zaštite s podacima o ljudskim i materijalnim sredstvima.

### Vjetar

Raspoložive snage civilne zaštite Općine Baška bit će dostatne za saniranje šteta nastalih kao posljedica ekstremnih vremenskih pojava. Potrebno je sagledati mogućnost preventivnih mjera i radnji na ublažavanju posljedica olujnog ili orkansko vjetra.

**Tablica 71. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja–VJETAR**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>STOŽER</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
Područje reagiranja - ZBIRNO		x		
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>		x		
<b>Vatrogastvo</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	
<b>Pravne osobe na prostoru Općine Baška od interesa za sustav civilne zaštite:</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske			x	

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
spremnosti/operativne gotovosti				
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	

### 6.2.5 Epidemije i pandemije

U sljedećoj tablici navedene su snage civilne zaštite potrebne u slučaju nastanka epidemija i pandemija.

Tablica 72. Potrebne snage u slučaju epidemija i pandemija

POTREBNE SNAGE U SLUČAJU EPIDEMIJA I PANDEMIJA	NAPOMENA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stožer civilne zaštite Općine Baška</li> <li>- Povjerenici civilne zaštite</li> <li>- Hrvatsko gradsko društvo Crvenog križa Krk</li> <li>- Ambulanta Baška, NU Dom zdravlja Krk</li> </ul>	Raspoložive snage civilne zaštite s područja Općine.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije</li> <li>- Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije</li> </ul>	Snage civilne zaštite koje nisu u nadležnosti Općine, a koje će se uključiti u civilnu zaštitu.

Za djelotvornije provođenje mjeracivilne zaštite u slučaju epidemije i pandemije potrebno je:

- osigurati pravovremeno obavješćivanje stanovništva o mogućoj opasnosti od epidemije i pandemije,
- provoditi edukaciju stanovništva u provođenju zdravstvene zaštite,
- osigurati pravovremene mjere zaštite stanovništva,
- provoditi vježbe kako bi svi sudionici u sustavu civilne zaštite bili upoznati sa svojim aktivnostima u slučaju epidemije i pandemije.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Tablica 73. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja–Epidemije i pandemije

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>STOŽER</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>		x		
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>		x		
<b>Pravne osobe na prostoru Općine Baška od interesa za sustav civilne zaštite:</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
Područje reagiranja - ZBIRNO			x	

Moguće epidemije i pandemije koje prijete Općini Baška ne mogu poprimiti obim velike nesreće. Postojeće snage civilne zaštite u navedenom slučaju (najgori slučaj) bi bile dovoljne u provođenju mjera civilne zaštite.

Tablica 74. Analiza sustava civilne zaštite – sustav civilne zaštite - zbirno

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Područje preventive - ZBIRNO			x	
Područje reagiranja - ZBIRNO			x	
Sustav civilne zaštite - ZBIRNO			x	

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška

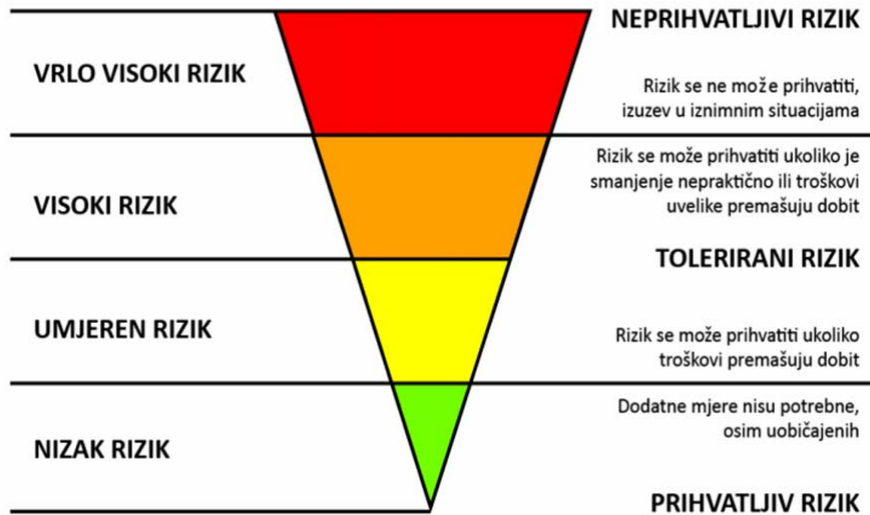


## 7 VREDNOVANJE RIZIKA

Vrednovanje rizika je proces uspoređivanja rezultata analize rizika s kriterijima i provodi se uz primjenu ALARP načela (As Low As Reasonably Practicable). Rizici se svrstavaju u tri razreda: prihvatljivi, tolerirani i neprihvatljivi. Svrha vrednovanja rizika je određivanje važnosti pojedinog rizika tj. odlučivanje da li će se određeni rizik prihvatiti ili će se poduzimati mjere u cilju njegovog smanjenja.



Slika 17. Vrednovanje rizika – ALARP NAČELA



Izvor: Model za izradu procjene rizika od katastrofa za područje jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave

Tablica 75. Vrednovanje rizika

SCENARIJ	VREDNOVANJE
Poplava izazvana izlivanjem kopnenih vodnih tijela	Yellow
Potres	Orange
Požari otvorenog tipa	Orange
Vjetar	Orange
Epidemije i pandemije	Orange

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Tolerirani (može se prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično i troškovi premašuju dobit):

- Poplava
- Potres
- Požari otvorenog tipa
- Vjetar
- Epidemije i pandemije

## 8 POPIS SUDIONIKA U IZRADI PROCJENE RIZIKA

<b>RIZIK: Poplava izazvana izlivanjem kopnenih vodenih tijela</b>
Neven Dorčić (komunalni redar u Općini Baška)
Karla Jurešić (direktorica TD Baška d.o.o.)

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



<b>RIZIK: Potres</b>
Neven Dorčić (komunalni redar u Općini Baška)
Karla Jurešić (direktorica TD Baška d.o.o.)

<b>RIZIK: Požari otvorenog tipa</b>
Borislav Jelušić, zapovjednik DVD Baška

<b>RIZIK: Vjetar</b>
Neven Dorčić (komunalni redar u Općini Baška)
Karla Jurešić (direktorica TD Baška d.o.o.)

<b>RIZIK: Epidemije i pandemije</b>
Snježana Grgurić, dr. med (Liječnica u ordinaciji opće medicine u Baški)



## 9 Prilog

### Prilog 1-Odluka o izradi Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Baška



REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA  
O P Ć I N A B A Š K A  
**Općinski načelnik**  
KLASA: 130-01/17-01/32  
URBROJ: 2142-03-02/1-17-6  
Baška, 24. listopada 2017. godine

Temeljem članka 17. Zakona o sustavu civilne («Narodne novine» br. 82/15) i članka 40. Statuta Općine Baška («Službene novine» Primorsko-goranske županije broj 12/13, 31/15, 27/17) Općinski načelnik Općine Baška, dana 24. listopada 2017. godine, donio je

#### **O D L U K U** **o izradi Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Baška**

##### Članak 1.

Ovom Odlukom uređuje se postupak izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Baška (u daljnjem tekstu: Procjena), osniva se radna skupina za izradu Procjene, te se određuju koordinator, nositelji i izvršitelji za pojedine rizike.

##### Članak 2.

Postupak, odnosno način izrade Procjene propisan je Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Primorsko-goranske županije, KLASA: 022-04/17-01/5, URBROJ: 2170/1-01-01/5-17-11 od 06. veljače 2017. godine.

##### Članak 3.

Koordinator izrade Procjene (u daljnjem tekstu: Koordinator) je načelnik Stožera civilne zaštite, a radnu skupinu za izradu Procjene čine članovi Stožera civilne zaštite i službenik Jedinstvenog upravnog odjela - voditelj Ureda načelnika.

Članovi radne skupine su nositelji i izvršitelji za pojedine rizike.

##### Članak 4.

U postupku izrade procjene i identifikacije rizika Koordinator može angažirati svakog člana radne skupine u cilju davanja mišljenja, savjeta i potrebnih podataka.

##### Članak 5.

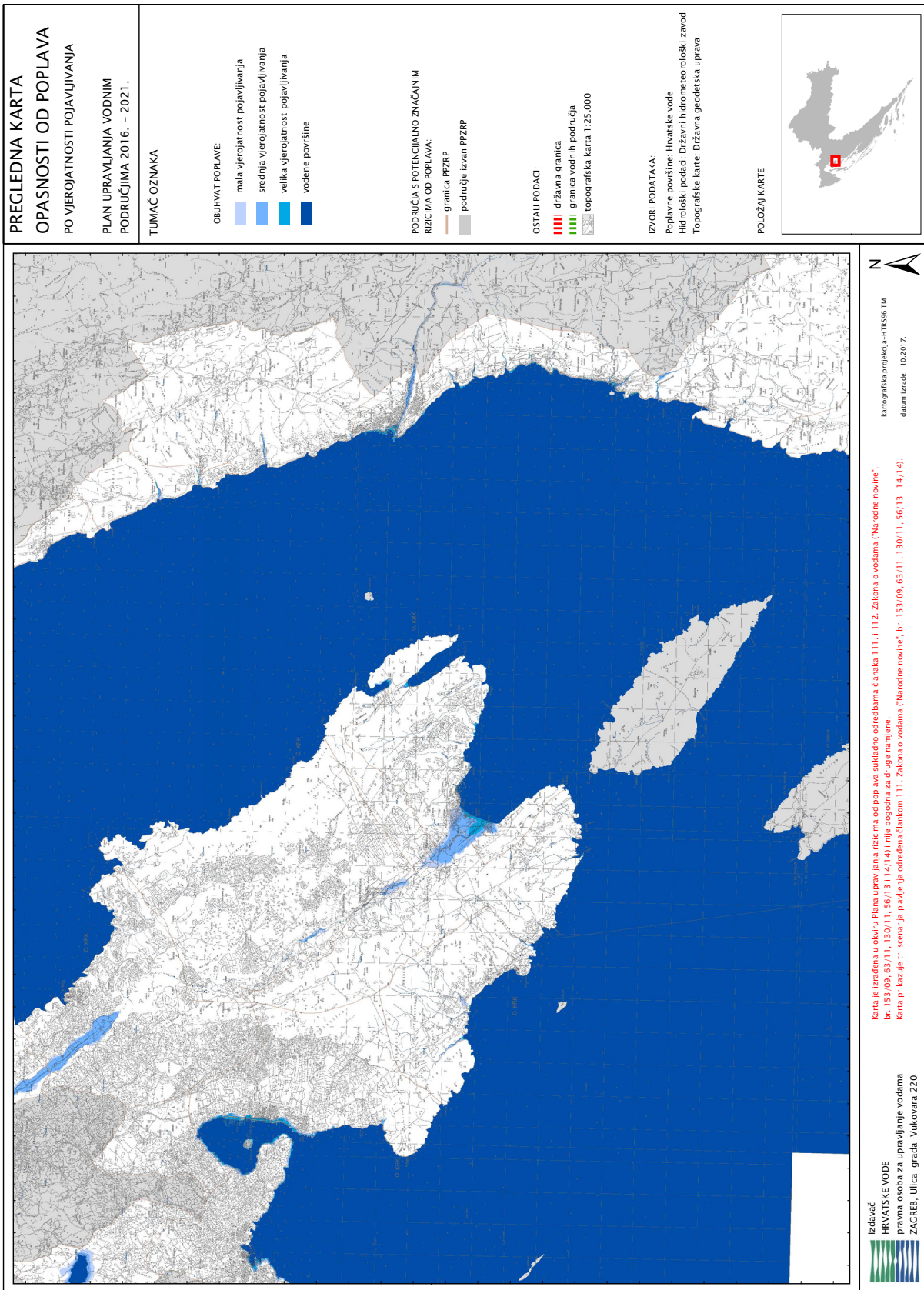
Poslove konzultanta u radu radne skupine tijekom izrade Procjene obavljat će tvrtka DLS d.o.o. iz Rijeke, Spinčićeva 2, ovlaštena za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.

##### Članak 6.

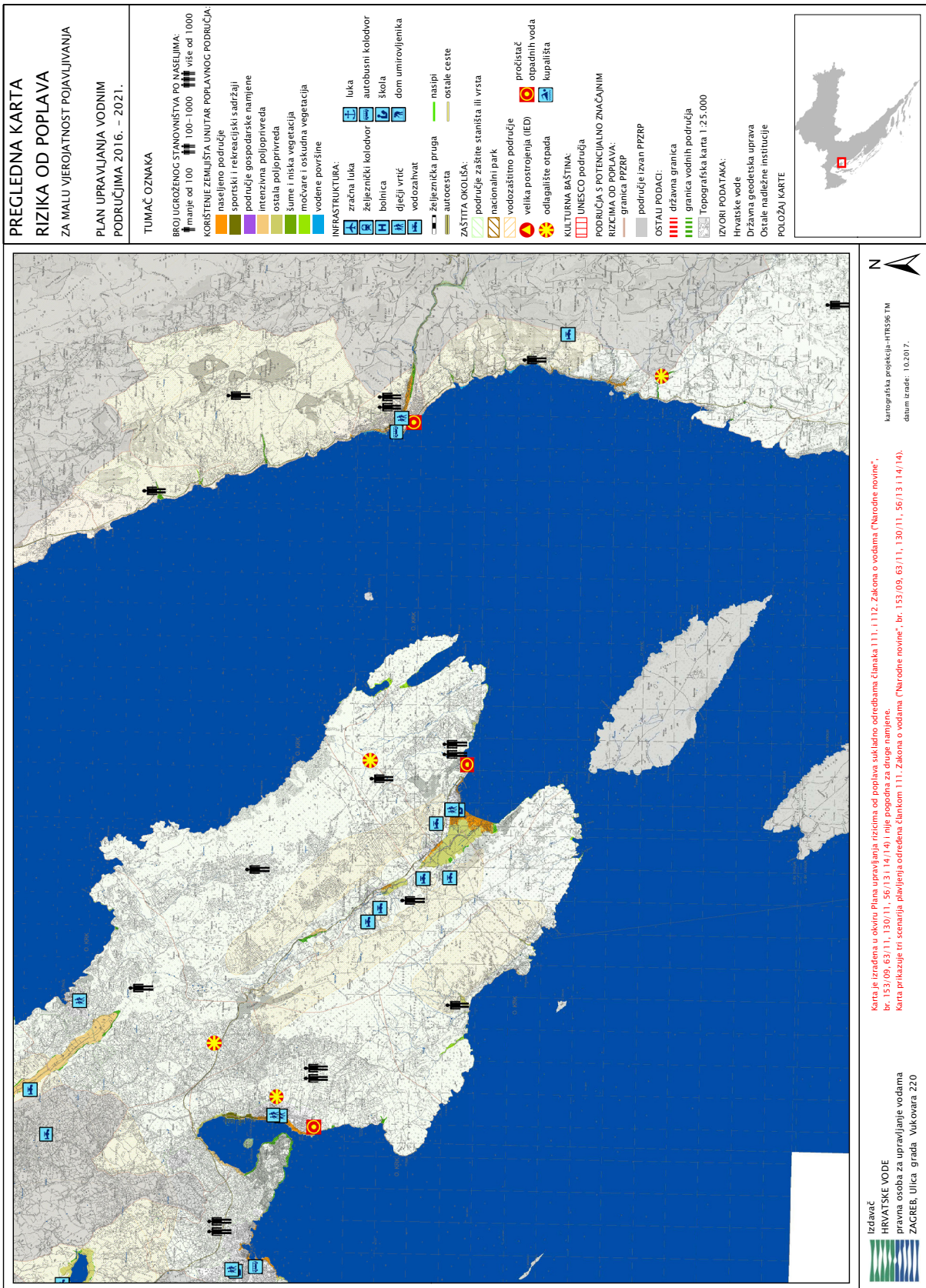
Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Općinski načelnik  
**Mr.sc. Toni Juranić, dipl.oec., v.r.**

**PRILOG 2 - Karta prijetnji - pregledna karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja**



**PRILOG 2 - Karta rizika - pregledna karta rizika od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja**



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška

**PRILOG 2 - Ovlaštenje tvrtke DLS d.o.o.****REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE****KLASA: UP/I-053-02/16-01/11  
URBROJ: 543-01-04-01-18-7  
Zagreb, 18. siječnja 2018.**

Na temelju članka 18. stavka 3. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite („Narodne novine“, broj 57/16), donosim

**RJEŠENJE**

1. Stavlja se van snage Rješenje KLASA: UP/I-053-02/16-01/11, URBROJ: 543-01-04-01-16-3 od 16. lipnja 2017. godine.
2. Daje se suglasnost trgovačkom društvu DLS d.o.o., Spinčićeva 2, 51000 Rijeka, OIB: 72954104541 za obavljanje I. i II. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.  
Suglasnost se daje na rok od tri (3) godine od dana donošenja ovog rješenja.

**O b r a z l o ž e n j e**

Trgovačko društvo DLS d.o.o. iz Rijeke, Spinčićeva 2, OIB: 72954104541 zastupano po direktoru Igoru Meixneru, dipl. ing. kem. teh. dana 13. listopada 2017. godine podnijelo je zahtjeve za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.

Dana 16. lipnja 2017. trgovačko društvo DLS d.o.o. ostvarilo je pravo na izdavanje suglasnosti za obavljanje I. i II. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite te je doneseno Rješenje iz točke 1. ovog Rješenja. Tvrtka DLS d.o.o. je dana 13. listopada 2017. godine prijavila nove djelatnike na polaganje stručnog ispita koji su dana 09. siječnja 2018. pristupili pisanom i usmenom dijelu ispita iz I. i II. grupe poslova te isti položili. Ovim se Rješenjem stavlja van snage Rješenje od 16. lipnja 2017. godine te se daje suglasnost za obavljanje I. i II. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.

Temeljem uvida u dostavljenu dokumentaciju, Povjerenstvo za provođenje postupka za ocjenjivanje uvjeta za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo) provjerilo je autentičnost svih relevantnih dokaza o uvjetima koje pravna osoba mora ispunjavati kako bi u propisanom postupku dobila suglasnost za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite. Tako je utvrđeno da su priloženi Izvadak iz sudskog registra iz kojeg je vidljivo da je tvrtka registrirana kod Trgovačkog suda u Rijeci za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite i spašavanja, preslike radnih knjižica iz kojih je vidljivo da su osobe koje će izvršavati poslove planiranja civilne zaštite zaposlene u trgovačkom društvu DLS d.o.o. s određenim radnim iskustvom kao i preslike diploma iz kojih je vidljivo da posjeduju visoku stručnu spremu.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Baška



Zaposlenici trgovačkog društva DLS d.o.o. pristupili su ispitu iz poznavanja važećih propisa u području civilne zaštite, djelokruga i nadležnosti središnjih i drugih tijela državne uprave, JLP(R)S, udruga građana, ustanova te drugih pravnih osoba od značaja za sustav civilne zaštite te međunarodnih propisa, konvencija, sporazuma i preporuka u području civilne zaštite, poznavanja sadržaja planskih dokumenata civilne zaštite o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja, temeljem članaka 16. i 17. stavka 1. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite („Narodne novine“, broj 57/16 - u daljnjem tekstu: Pravilnik).

Djelatnici tvrtke DLS d.o.o., Anita Kulušić, Indira Aurer Jezerčić, Jarolim Meixner, Daniel Bukvić, Hana Radovanović, Matija Hrastovski i Mišo Kucelj pristupili su pisanom i usmenom dijelu ispita iz I. grupe poslova na kojem su zadovoljavajuće odgovorili te prema odredbama članka 18. stavka 2. Pravilnika položili pismeni test i usmeni ispit.

Djelatnici tvrtke DLS d.o.o., Anita Kulušić, Indira Aurer Jezerčić, Jarolim Meixner, Daniel Bukvić, Hana Radovanović, Matija Hrastovski i Mišo Kucelj pristupili su pisanom i usmenom dijelu ispita iz II. grupe poslova na kojem su zadovoljavajuće odgovorili te prema odredbama članka 18. stavka 2. Pravilnika položili pismeni test i usmeni ispit.

Iz razloga što su svi kandidati zadovoljili na pisanom testu i usmenom dijelu ispita za I. i II. grupu poslova te na temelju uvida u dostavljenu dokumentaciju, prema zapisniku Povjerenstva, KLASA: UP/I-053-02/16-01/11, URBROJ: 543-01-04-01-16-4 od 13. listopada 2017. godine utvrđeno je da trgovačko društvo DLS d.o.o. zadovoljava uvjete za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite te da je stekla uvjete za pribavljanje Rješenja za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite za I. i II. grupu poslova.

Slijedom navedenog riješeno je kao u izreci ovog Rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem upravne tužbe pred nadležnim Upravnom sudu Republike Hrvatske u roku od 30 dana od dana primitka Rješenja.



#### DOSTAVITI:

1. DLS d.o.o., Spinčićeva 2,  
51000 Rijeka – (poštom, preporučeno)
2. pismohrani – ovdje

#### Na znanje:

- Sektor općih poslova
- Samostalna služba za inspeksijske poslove

## 19.

Temeljem članka 21. stavak 4. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine« 94/13, 73/17) i članka 29. Statuta Općine Baška (»Službene novine Primorsko-goranske županije« broj 12/13, 31/15, 27/17, 04/18) Općinsko vijeće Općine Baška, na 8. sjednici održanoj dana 27. ožujka 2018. godine donijelo je

**ODLUKU**  
**o donošenju Plana gospodarenja otpadom**  
**na području Općine Baška za razdoblje**  
**od 2017. - 2022. godine**

Članak 1.

Donosi se Plan gospodarenja otpadom na području Općine Baška za razdoblje od 2017. - 2022. godine.

Plan gospodarenja otpadom na području Općine Baška za razdoblje od 2017. - 2022. godine sastavni je dio ove Odluke.

Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana nakon objave u »Službenim novinama« Primorsko-goranske županije.

*KLASA: 021-05/18-01/3*  
*URBROJ: 2142-03-01/1-18-8*  
*Baška, 27. ožujka 2018. godine*

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BAŠKA

Predsjednica  
**Tanja Grlj, v.r.**



PROJEKTIRANJE I ZAŠTITA OKOLIŠA



**PLAN GOSPODARENJA  
OTPADOM OPĆINE BAŠKA  
ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE**

**OPĆINA BAŠKA**

*Palada 88, 51 523 Baška*



**DLS** d.o.o.

HR - 51000 Rijeka  
Spinčičeva 2.

OIB: 72954104541

MB: 0399981

Tel: +385 51 633 400

Tel: +385 51 633 078

Fax: +385 51 633 013

E-mail: [info@dls.hr](mailto:info@dls.hr);

[info.ozo@dls.hr](mailto:info.ozo@dls.hr)

[www.dls.hr](http://www.dls.hr)

Travanj, 2018.



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



Naručitelj: OPĆINA BAŠKA, Palada 88, 51 523 Baška

PREDMET: PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017. DO  
2022. GODINE

Oznaka dokumenta: RN/2017/0002

Izrađivač: DLS d.o.o. Rijeka

Voditelj izrade: Igor Meixner, dipl.ing.kem.teh.

Suradnici: Goranka Alićajić dipl.ing.građ.

Marko Karašić dipl.ing.stroj.

Zoran Poljanec mag.educ.biol.

Morana Belamarić dipl.ing.biol,  
Šaravanja univ.spec.oecoing.

Ivana Dubovečak dipl.ing.biol-ekol.

Daniela Krajina dipl.ing. biol. - ekol.

Anita Kulušić mag.geol.

Datum izrade: Ožujak, 2017.

Datum revizije: Siječanj, 2018.

Datum revizije: Travanj, 2018.

M.P.

Odgovorna osoba

*Ovaj dokument u cijelom svom sadržaju predstavlja vlasništvo Općine Baška, te je zabranjeno kopiranje, umnožavanje ili pak objavljivanje u bilo kojem obliku osim zakonski propisanog bez prethodne pismene suglasnosti odgovorne osobe Općine Baška.*

*Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovog dijela u bilo kojem obliku i na bilo koji način bez prethodne suglasnosti ovlaštene osobe tvrtke DLS d.o.o. Rijeka.*



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA

**SADRŽAJ**

<b>1</b>	<b>UVOD</b>	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>ANALIZA, TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE BAŠKA UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA</b>	<b>12</b>
<b>2.1</b>	<b>OSNOVNI PODACI O OPĆINI BAŠKA</b>	<b>12</b>
<b>2.2</b>	<b>ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE BAŠKA</b>	<b>15</b>
2.2.1	PRIKUPLJANJE I ZBRINJAVANJE KOMUNALNOG OTPADA	15
2.2.2	PRIKUPLJANJE I ZBRINJAVANJE POSEBNIH KATEGORIJA OTPADA	20
2.2.3	SUSTAV NAPLATE	23
2.2.4	IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI	24
2.2.5	AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA	26
2.2.6	ANALIZA OBEVEZA OPĆINE BAŠKA	26
<b>2.3</b>	<b>OCJENA POSTOJEĆEG STANJA GOSPODARENJA OTPADOM U OPĆINI BAŠKA</b>	<b>34</b>
<b>2.4</b>	<b>CILJEVI I MJERE GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE BAŠKA</b>	<b>34</b>
<b>3</b>	<b>PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA</b>	<b>37</b>
<b>3.1</b>	<b>VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA I ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA</b>	<b>37</b>
3.1.1	KOMUNALNI I BIORAZGRADIVI OTPAD	41
3.1.2	POSEBNE KATEGORIJE OTPADA	45
<b>3.2</b>	<b>ODLAGANJE I ZBRINJAVANJE OTPADA</b>	<b>45</b>
<b>3.3</b>	<b>OSTVARIVANJE CILJEVA</b>	<b>47</b>
3.3.1	UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM (C.1)	47
3.3.2	UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA (C.2)	52
3.3.3	SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM (C.4)	53
3.3.4	KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI (C.5)	53
3.3.5	UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM (C.7)	53
<b>4</b>	<b>PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM</b>	<b>54</b>
<b>4.1</b>	<b>PODACI O POSTOJEĆIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM</b>	<b>54</b>
4.1.1	RECIKLAŽNO DVORIŠTE	54

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



<b>4.2</b>	<b>PODACI O PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM .....</b>	<b>58</b>
4.2.1	MOBILNO RECIKLAŽNO DVORIŠTE .....	58
<b>4.3</b>	<b>STATUS SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM .....</b>	<b>59</b>
<b>5</b>	<b>PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU.....</b>	<b>60</b>
<b>6</b>	<b><u>MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA.....</u></b>	<b>61</b>
<b>7</b>	<b><u>OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA.....</u></b>	<b>66</b>
7.1	OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM.....	66
7.2	MJERE ZA GOSPODARENJE OPASNIM OTPADOM .....	67
7.3	MJERE ZA GOSPODARENJE POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA .....	67
7.4	MJERE ZA SANIRANJE LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM.....	68
7.5	MJERE ZA KONTINUIRANO PROVOĐENJE IZOBRAZNO – INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI .....	69
7.6	MJERE ZA UNAPRJEĐENJE NADZORA NAD GOSPODARENJEM OTPADOM .....	69
<b>8</b>	<b><u>MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA .....</u></b>	<b>70</b>
<b>9</b>	<b><u>MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA.....</u></b>	<b>71</b>
<b>10</b>	<b>POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA .....</b>	<b>73</b>
<b>11</b>	<b><u>ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM .....</u></b>	<b>74</b>
<b>12</b>	<b><u>ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA .....</u></b>	<b>78</b>
<b>13</b>	<b><u>POPIS PRIMIJENJENIH ZAKONA, PRAVILNIKA I DOKUMENTACIJE.....</u></b>	<b>80</b>

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



KRATICE – POJAŠNJENJA

CGO	Centar za gospodarenje otpadom
EE otpad	Električni i elektronički uređaji i oprema
EU	Europska unija
JLS	Jedinica lokalne samouprave
MBO	Mehaničko – biološka obrada
NN	Narodne novine
PET	Polietilen tereftalat
PGO	Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave
PGO RH	Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN 03/17)
PGŽ	Primorsko – goranska županija
PPU	Prostorni plan uređenja
RD	Reciklažno dvorište
RH	Republika Hrvatska
SN PGŽ	Službene novine Primorsko – goranske županije
ZO	Zaštita okoliša
ZOGO	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)



### KLJUČNI POJMOVI – POJAŠNJENJA

**Biorazgradivi komunalni otpad** je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradivi otpad.

**Biootpad** je biološki razgradivi otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda.

**Centar za gospodarenje otpadom** je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada.

**Divlje odlagalište** je odlagalište na koje neko naselje, skupina domaćinstava ili pojedina domaćinstva unutar neke općine ili grada odlažu svoj otpad na nekontroliran način.

**Gospodarenje otpadom** su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, oporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik.

**Građevni otpad** je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne oporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenje je nastao.

**Krupni (glomazni) komunalni otpad** je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je napatkom iz članka 29. stavka 11., Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17).

**Komunalni otpad** je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva.

**Miješani komunalni otpad** je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01.

**Obrada otpada** su postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja.

**Odlagalište otpada** je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući:

- interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje,
- odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine),
- iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem pogodne za odlaganje otpada.

**Odvojeno sakupljanje** je sakupljanje otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



**Okoliš** je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek.

**Onečišćavanje okoliša** je promjena stanja okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja, ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanja energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih po okoliš.

**Onečišćivač** je svaka pravna ili fizička osoba čije djelovanje posredno ili neposredno uzrokuje onečišćavanje okoliša.

**Opasni otpad** je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17).

**Oporaba otpada** je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu. U Dodatku II. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) sadržan je popis postupaka uporabe koji ne isključuje druge moguće postupke uporabe.

**Otpad** je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa.

**Postupci gospodarenja otpadom su:** sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije uporabe i zbrinjavanja, postupci uporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska uporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada.

**Pretovarna stanica (transfer stanica)** je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja.

**Problematični otpad** je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

**Reciklažno dvorište** je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada.

**Recikliranje** je svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje.

**Sanacija onečišćenog tla** je skup aktivnosti i radova radi uklanjanja posljedica onečišćenja tla otpadom kojima se vraćaju, ako je to moguće, prirodna svojstva tla ili se tlo priprema za novu namjenu.

**Sakupljanje otpada** je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu.

**Sprječavanje nastanka otpada** su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju:

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



- a) količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda,
- b) štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili
- c) sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.

**Zbrinjavanje otpada** je svaki postupak koji nije oporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.



## 1 UVOD

Okvir za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, s jasno propisanim obavezama, odgovornostima i mehanizmima kontrole, postavljen je donošenjem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)(u nastavku ZOGO). Navedenim se zakonom područje upravljanja tokovima otpada u RH u cijelosti usklađuje s europskom pravnom stečevinom, što znači usvajanje europskih standarda u cjelokupnom području zaštite okoliša koje se odnosi na otpad. ZOGO donio je Hrvatski sabor na sjednici koja je održana 15.7.2013. godine i njime se utvrđuju mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš tako da se njegove količine u nastanku i/ili proizvodnji smanjuju te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz iskorištavanje vrijednih svojstava otpada. Odredbe ZOGO utvrđuju sustav gospodarenja otpadom, uključujući red prvenstva, načela, ciljeve i način gospodarenja, strateške i programske dokumente u gospodarenju otpadom te nadležnosti i obveze pri tome, a zatim i lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te upravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom. Kako je spomenuto, njime se u hrvatski pravni poredak prenosi više direktiva EU iz područja otpada i gospodarenja njime te utvrđuje okvir za provođenje više europskih uredbi i odluka.

Uz usklađivanje s pravnom stečevinom EU, RH provodi i profiliranje nacionalnih strateških prioriteta a u skladu s relevantnim strategijama EU. EU je 2011. godine, kao dio razvojne strategije Europa 2020., donijela i dokument pod nazivom Resursno učinkovita Europa – Vodeća inicijativa strategije Europa 2020. (Europska komisija, 2011.). Središnji je aspekt te inicijative prelazak s postojećeg linearnog na kružno gospodarstvo, ekonomski model koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produljivanje životnog vijeka materijala i proizvoda. Cilj modela je svesti nastajanje otpada na najmanju moguću mjeru, i to ne samo otpada koji nastaje u proizvodnim procesima, već sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti.

Uspjeh strategije Europa 2020. u velikoj mjeri ovisi o sposobnosti država članica EU da osiguraju svoju ulogu u provedbi potrebnih reformi na nacionalnoj razini, putem Kohezijskih fondova, a donošenje je Plana gospodarenja otpadom RH osnovni uvjet potreban za korištenje sredstava Kohezijskog fonda, u iznosu od 475 milijuna eura, do 2020. godine, namijenjenih za postizanje ciljeva propisanih direktivama EU, koje uređuju postupanje s otpadom, te Direktive o odlagalištima.

Na sjednici Vlade, dana 05.01.2017. usvojen je PGO RH. Donošenje PGO RH važan je preduvjet za korištenje sredstava iz Operativnog programa, stvaraju se preduvjeti za prelazak na kružno gospodarstvo (novim konceptom koji uvažava i razvoj industrije i gospodarstva, ali isto tako vodi brigu o zaštiti okoliša i prirode na razini EU-a).

PGO RH kao najvažnije ističe sprječavanje nastanka otpada, ponovnu uporabu, recikliranje i kompostiranje. Važnije mjere iz PGO RH su odvojeno prikupljanje na kućnom pragu, uvođenje stimulativnih mjera pri naplati javne usluge prikupljanja otpada prema sastavu i količini te uvođenje naknade za odlaganje komunalnog otpada.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



Okosnica PGO RH su reciklažna dvorišta, reciklažni centri sa sortirnicama i kompostištima u kojima će se za recikliranje pripremati odvojeno prikupljeni otpad. Za neizgrađene CGO-e potrebno je prilagoditi kapacitet i sadržaje ciljevima PGO RH zbog čega je za svaki od njih potrebno izraditi studiju izvedivosti.

PGO RH je sukladan Okvirnoj direktivi o otpadu. Njime se uređuje dostizanje ciljeva u pogledu odvojenog prikupljanja i recikliranja sastavnih dijelova komunalnog otpada, sastavni dio je Plan sprječavanja nastanka otpada, uvode se mjere za odvojeno prikupljanje na izvoru, selektiranje otpada i poticanje kompostiranja otpada u kućanstvu i na lokalnoj razini.

Neke od najznačajnijih mjera su poticanje odvojenog sakupljanja papira, kartona, metala, stakla, plastike i biootpada, odvojeno prikupljanje otpada na kućnom pragu, uvođenje stimulativnih mjera pri naplati javne usluge prikupljanja komunalnog otpada prema sastavu i količini, uvođenje naknade za odlaganje komunalnog otpada, poticanje kućnog i komunalnog kompostiranja, izgradnja sortirnica, informatička potpora praćenju tokova otpada i niz edukativno – informativnih mjera.

PGO RH određuje i usmjerava gospodarenje otpadom na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom i ciljeva gospodarenja otpadom i ciljeva za pojedine sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpadom. Također, određuju se mjere za unaprjeđivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka oporabe i zbrinjavanja otpada na kopnenom i morskom prostoru RH.

Sukladno ZOGO i PGO RH, a s obzirom na raspodjelu odgovornosti, jedinice lokalne samouprave nadležne su za osiguravanje javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, uspostavu reciklažnih dvorišta te provedbu mjera sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš kao i uklanjanje u okoliš odbačenog otpada, davanje suglasnosti za akciju prikupljanja otpada, planiranje lokacija građevina od lokalnog značaja, provedbu izobrazbo-informativnih aktivnosti te provedbu obveza propisanih PGO RH.

Također, jedinice lokalne samouprave dužne su, sukladno ZOGO provoditi PGO RH, što posebice uključuje projekte određene Popisom projekata važnih za provedbu PGO RH.

Jedna od obaveza JLS je donošenje Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave (u nastavku PGO) za šestogodišnje razdoblje koji mora biti usklađen s odredbama ZOGO-a i PGO RH.

Sukladno Članku 21. ZOGO, PGO sadrži najmanje sljedeće:

1. Analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, uključujući ostvarivanje ciljeva.
2. Podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva.
3. Podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom.
4. Podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju.
5. Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno – informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



6. Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada.
7. Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada.
8. Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.
9. Popis projekata važnih za provedbu odredbi PGO.
10. Organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom.
11. Rokove i nositelje izvršenja PGO.

Sadržaj se odnosi na gospodarenje komunalnim otpadom, budući da su, sukladno članku 28. ZOGO, gradovi i općine odgovorni za gospodarenje s otpadom iz skupine ključnih brojeva otpada 20 (komunalni otpad) (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada).



## 2 ANALIZA, TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE BAŠKA UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

### 2.1 Osnovni podaci o Općini Baška

Općina Baška sastavni je dio Primorsko – goranske županije i nalazi se u Mikroregiji „Krk“ koja objedinjuje općine Baška, Dobrinj, Malinska - Dubašnica, Punat, Vrbnik, Omišalj i Grad Krk. Općina Baška smještena je u jugoistočnom dijelu otoka i proteže se južno od Općine Vrbnik i istočno od Općine Punat uz istočnu i jugoistočnu obalu otoka. Na sjeveru graniči sa Općinom Punat i Općinom Vrbnik, a na morskom dijelu sa Gradom Senjom, Gradom Novi Vinodolski i Općinom Lopar.



**Slika 1: Smještaj Općine Baška u sklopu Primorsko – goranske županije**

Općina Baška zauzima površinu od 260,57 km<sup>2</sup> (kopno 98,92 km<sup>2</sup> i more 161,65 km<sup>2</sup>). Duljina kopnene granice iznosi 74.386 m. Na području Općine Baška nalazi se otok Prvić i otočić Zečevo.

U sastavu Općine Baška nalazi se 4 naselja: Baška, Batomalj, Jurandvor i Draga Baščanska.

**Baška** je smještena u uvali, na krajnjem jugoistočnom dijelu otoka Krka. Zbog konfiguracije tla naselje se stepeničasto uzdiže iznad mora. Duž obale i luke nižu se pročelja kuća, a iza njih se kroz zbijenu aglomeraciju naselja provlače ulice kojima su raspored uvjetovali konfiguracija padine, usjeci bujica i prirodni izlazi u polje i na more.

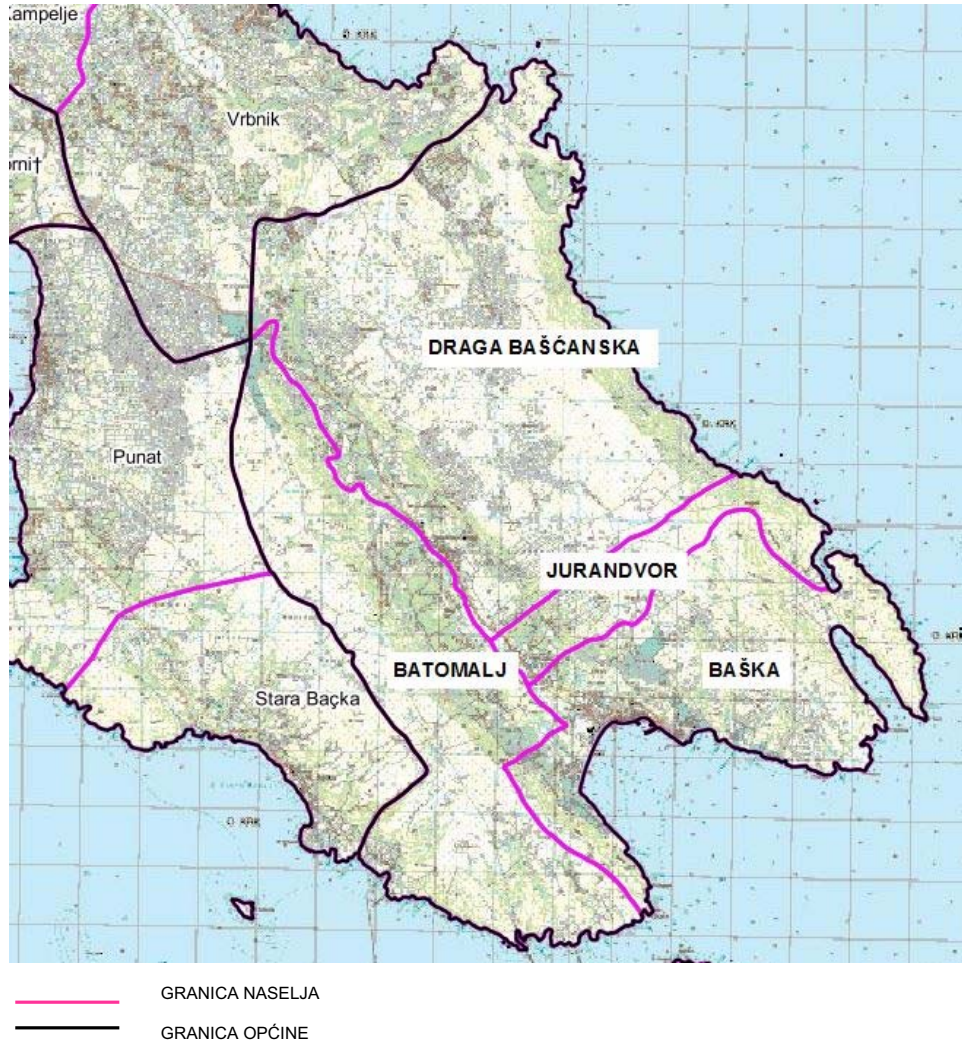
**Batomalj** čini mala seoska jezgra smještena u baščanskoj kotlini, podno planine, na jednom od brežuljaka. Primarnu jezgru naselja čini sklop, između sebe, čvrsto povezanih kuća, sa uskim uličicama s malim središnjim prostorima. Naselje je tipološki reprezentativno naselje baščanske kotline, sa zbijenom strukturom što upućuje i na obrambenu funkciju s kasnije slobodno oblikovanim zaseocima oko jezgre.

**Jurandvor** ima povijesnu seosku cjelinu zbijenog tipa a sastoji se od naselja Čubranići i Juranići. U naselju se nalazi crkva Sv. Lucije u kojoj se nalazi kopija 'Baščanske ploče', jednog od najstarijih u kamenu klesanih spomenika na hrvatskom jeziku pisanih glagoljicom.

**Draga Baščanska** - može se pretpostaviti prvobitno samostalno naselje na ovom lokalitetu s imenom Sveti Juraj. Gospodarski objekti koncentrirani su uz naselje ili u blizini naselja. Gospodarski objekti u blizini naselja čine dio zaštićenog prostora, a sastoji se od kružnih, polukružnih te pačetvorinastih objekata građenih suhozidom, pokrivenih biljnim građom - mošune.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



**Slika 2: Naselja Općine Baška**

Prema rezultatima Popisa stanovništva iz 2011. godine Općina Baška ima ukupno 1.674 stanovnika. Demografska istraživanja potvrđuju da sva naselja Općine Baška bilježe konstantan pad broja stanovnika usporedbom bazne 1900. godine, u odnosu na 1991. godinu od maksimalno tri puta manjeg broja stanovnika u Dragi Bašćanskoj, do minimalnog pada broja stanovnika u Jurandvoru. Najveće pak naselje Baška, bilježi pad od 2,5 puta u promatranom razdoblju. Jurandvor i naročito Batomalj, s obzirom na niski nivo baznog razdoblja, jasno stagniraju, no kod istih je povoljna okolnost što su u zadnjem desetljeću zabilježili prirast stanovništva.

Prikaz broja stanovnika po naseljima prikazan je sljedećom tabelom.



Tabela 1: Prikaz broja stanovnika Općine Baška po naseljima

NASELJE	POVRŠINA NASELJA (km <sup>2</sup> )	BROJ STANOVNIKA 2011.	GUSTOĆA NASELJENOSTI (stan/ km <sup>2</sup> )
Baška	31,04	981	31,60
Batomalj	25,59	141	5,51
Draga Baščanska	36,40	253	6,95
Jurandvor	5,88	299	50,85
<b>UKUPNO</b>	<b>98,91</b>	<b>1.674</b>	<b>16,92</b>

Izvor: PPU Općine Baška

## 2.2 Analiza postojećeg stanja sustava gospodarenja otpadom na području Općine Baška

### 2.2.1 Prikupljanje i zbrinjavanje komunalnog otpada

Na području Općine Baška prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada koji nastaje u kućanstvima i poslovnim prostorima obavlja tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. Navedena tvrtka je davatelj usluge gospodarenja komunalnim otpadom na području čitavog otoka Krka to po jedinstvenom standardu i cijenama za čitav otok. Sve JLS otoka Krka suvlasnici su tvrtke i zajednički donose odluke o njenom poslovanju, strategiji i razvoju.

Otpad se odlagao na odlagalištu komunalnog otpada Treskavac. Međutim, s obzirom da je ŽCGO Marišćina započeo s radom, prestaje odlaganje preostalog miješanog komunalnog otpada na lokaciji odlagališta Treskavac.

Tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. upravlja zajedničkim reciklažnim dvorištem (sa sortirnicom i kompostanom) te odlagalištem otpada Treskavac. Odlagalište otpada nalazi se na lokaciji Treskavac u Općini Vrbnik gdje se dovozi sav komunalni otpad s područja otoka Krka. Na odlagalištu otpada Treskavac je instalirana kolna vaga te su svi podaci o skupljenim količinama otpada su se evidentirani. Uz odlagalište otpada Treskavac nalazi se reciklažno dvorište na kojem se odvojeno prikupljeni otpad dodatno razdvaja, preša i balira. Tako pripremljeni otpad predaje se tvrtkama koje, sukladno potpisanim ugovorom s tvrtkom Ponikve eko otok Krk d.o.o. preuzimaju posebne kategorije otpada ili reciklabilne frakcije miješanog komunalnog otpada.

U lipnju, 2005. godine, na otoku Krku uveden je ekološki zasnovan sustav zbrinjavanja komunalnoga otpada, popularno nazvan Eko otok Krk. Eko otok Krk predstavlja cjelovit model zbrinjavanja otpada, prvi takav u RH, a omogućava zbrinjavanje svih vrsta otpada. Za funkcioniranje sustava na otoku Krku otpad koji nastaje u kućanstvu se odvojeno prikuplja u pet spremnika (spremnici za biootpad, papir, plastiku, staklo, ostalo).

Također, na otoku Krku uspostavljeno je i sedam posebnih sabirnih mjesta (u daljnjem tekstu POSAM) tj. reciklažnih dvorišta (Punat, Omišalj, Malinska, Krk, Baška, Vrbnik, Dobrinj) na

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

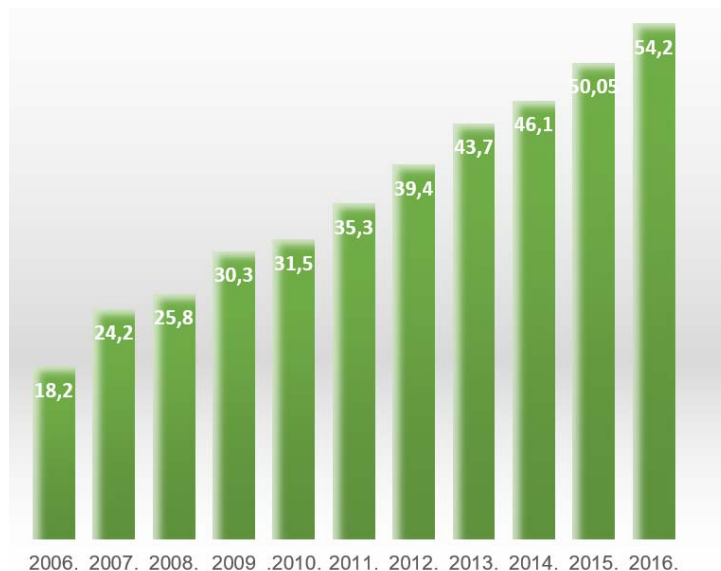
OPĆINA BAŠKA



kojima građani besplatno mogu odložiti sve vrste otpada sukladno Dodatku IV Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17).

U suradnji s tvrtkom Metis d.d., na posebnom sabirnom mjestu u Krku organiziran je otkup metala (bakar, mesing, bronca, aluminij, cink, olovo, željezo, pleh,...). Na posebnim sabirnim mjestima, tj. u reciklažnim dvorištima, od građana se otkupljuje i ambalaža za koju im se isplaćuje naknada od 0,50 kn po komadu (PET, staklo, aluminij).

Na otoku Krku se na godinu prikupi oko 18.000 tona komunalnoga otpada, od čega se oko 11.000 tona prikupi tijekom četiriju ljetnih mjeseci. Trenutačno se odvojeno prikuplja 54,2% otpada. U suvremenom reciklažnom dvorištu razvrstani se otpad obrađuje i priprema za recikliranje, dok se nerazvrstani dio otpada prema najsuvremenijim metodama zbrinjava na odlagalištu Treskavac.



Slika 3: Udio odvojeno prikupljenog otpada kroz godine

Prikupljanje i odvoz otpada s područja Općine Baška i ostalih jedinica lokalnih samouprava na otoku Krku, tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. obavlja specijaliziranim vozilima. Opća ocjena je da su vozila u dobrom stanju i dobro održavana. Prema dinamici odvoza sva vozila imaju odgovarajuće frekvencije i rute te je za postojeće stanje broj istih dostatan.

#### SUSTAV PRIKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA NA PODRUČJU OPĆINE BAŠKA DIJELI SE NA:

- sustav prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada iz kućanstava po modelu „od vrata do vrata“;
- sustav prikupljanja otpada putem zelenih otoka;



- sustav prikupljanja otpada putem reciklažnog dvorišta (POSAM);
- sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada;
- sustav prikupljanja otpadnog tekstila.

Sustav prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada iz kućanstava po modelu „od vrata do vrata“

Sustav prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada, od 01. veljače, 2016. godine, zasnovan je na prikupljanju otpada po modelu „od vrata do vrata“. Novi sustav prikupljanja otpada po modelu „od vrata do vrata“ zahtijeva od svakog korisnika odgovornije ponašanje jer se odvoz otpada obavlja po točnom rasporedu i svaki je korisnik odgovoran za sadržaj otpada u posudi i njezinu urednost.

Trenutno je uvedena prva (I.) faza navedenog sustava, što znači da su svim domaćinstvima, gdje je to operativno i tehnički moguće, podijeljene smeđe kante za biootpad te zelene kante za miješani komunalni otpad. Domaćinstvima su podijeljene kante za miješani komunalni otpad zapremine 35 l i kante za biootpad zapremine 23 l. Dvije navedene kante predstavljaju set za jedno domaćinstvo. Gdje ima više domaćinstava podijeljeno je više setova, a tamo gdje je potreba za više od tri seta kanti osigurani su veći spremnici (120 l i više).



*Slika 4: Set kanti u sustavu „od vrata do vrata“*

U smeđu se kantu odlaže sav kuhinjski otpad (voće, povrće, vrećice čaja, ljuske jaja, talog kave, kuhano meso i riba, sir, salвете, čačkalice, pokvarene namirnice i sl.) koji je prethodno, iz higijenskih razloga, potrebno staviti u vrećicu.

U zelenu kantu odlaže se sav otpad koji se prethodno nije mogao odvojiti (vlažne maramice, vatu, zamašćene krpe i papire, spužve, gume, britvice za brijanje, ostatke duhana, higijenske uloške, sadržaj vrećica iz usisavača. Otpad se u zelenu kantu također odlaže na način da se prethodno stavi u vrećicu.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



Na dan pražnjenja korisnici su dužni kantu postaviti uz rub javne površine na način da ne ometa promet. Ukoliko korisnici nisu u mogućnosti ostaviti kantu prema rasporedu, svoj otpad mogu dovesti na najbliže reciklažno dvorište (POSAM) budući se ispred reciklažnog dvorišta nalaze kante za biorazgradivi otpad i miješani komunalni otpad koje su na raspolaganju građanima 7 dana u tjednu od 0 – 24 sata.

Prikupljanje i odvoz miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada obavlja se specijaliziranim vozilima (auto smećari) zatvorenog tipa, konstruiranima tako da se onemogući rasipanje otpada, te širenje mirisa. Prikupljanje i odvoz miješanog komunalnog otpada provodi se jednom tjedno, dok se prikupljanje i odvoz biorazgradivog otpada zimi provodi dva puta tjedno a ljeti tri puta.

1.10.-31.3.						
	PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB
NERAZVRSTANI (MIJEŠANI) KOMUNALNI OTPAD						
BIORAZGRADIVI OTPAD						

1.4.-30.9.						
	PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB
NERAZVRSTANI (MIJEŠANI) KOMUNALNI OTPAD						
BIORAZGRADIVI OTPAD						

**Slika 5: Raspored odvoza miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada po modelu „od vrata do vrata“**

II. faza sustava „od vrata do vrata“ koja se planira uvesti do kraja 2018. godine, predviđa podjelu žutih i plavih posuda domaćinstvima čime će se stvoriti preduvjeti za potpuno uklanjanje spremnika sa javnih površina. Izuzetak će biti centri naselja i nepristupačne zone gdje će se otpad i dalje skupljati putem zelenih otoka na javnim površinama.

#### Zbrinjavanje pelena

Svim korisnicima kod kojih se otpad skuplja po modelu „od vrata do vrata“ osigurano je preuzimanje upotrijebljenih pelena kako bi se izbjeglo njihovo nagomilavanje u zelenoj kanti za miješani komunalni otpad. Pelene se odlažu u zasebne vrećice koje osigurava tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. Ispunjene i zatvorene vrećice odlažu se uz zelenu kantu za miješani komunalni otpad na dan odvoza miješanog komunalnog otpada.

#### Sustav prikupljanja otpada putem zelenih otoka

Trenutno se na području Općine Baška nalazi 130 zelenih otoka na kojima se nalazi po pet spremnika za odvojeno prikupljanje otpada:

- plavi spremnik za papir;
- žuti spremnik za plastiku i metal;
- sivi spremnik za staklo;

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



- smeđi spremnik za biorazgradivi otpad
- zeleni spremnik za ostalo.

Nakon što se u cijelosti uvede sustav od vrata do vrata, planirano je povlačenje spremnika sa javnih površina. Oko 20-ak zelenih otoka ostat će na frekventnim točkama i u centru naselja Baška gdje će se i dalje moći zbrinjavati navedene vrste komunalnog otpada.

U plavi se spremnik odlažu novine, časopisi, prospekti, katalozi, papirnate vrećice, uredski papir, omotnice, bilježnice, knjige bez plastificiranoga omota, karton, kartonska ambalaža i kartonske kutije za jaja. Veće količine kartonske ambalaže, koje ne stanu u plavu kantu, odlažu se na reciklažnom dvorištu.

U žuti se spremnik zajednički odlažu plastika i metal tj. sve vrste plastike, plastična ambalaža i boce, plastične tube, plastične vrećice i folije, šamponi i deterdženti, čašice, metalne poklopci i čepovi, limenke, konzerve, aluminijska folija i sl.

U sivispremnik odlaže se staklo (ambalažno staklo, staklene boce i tegle).

Kapaciteti spremnika koji se nalaze u sklopu zelenih otoka variraju, a navedeno ovisi o broju korisnika koji gravitira jednom zelenom otoku. Kapaciteti zelenih otoka koji se nalaze neposredno uz usku jezgru naselja Baška, značajno su veći i iznose od 1 – 2 m<sup>3</sup> za svaku vrstu otpada. Tamo gdje je opterećenje manje spremnici na zelenim otocima su zapremine 360 – 1.000 l za svaku vrstu otpada.

Na zelenim otocima otpad se odvozi 2 – 4 puta tjedno u zimskom periodu, te 4-6 puta tjedno u ljetnom periodu.

#### Sustav prikupljanja otpada putem reciklažnog dvorišta (POSAM)

U Općini Baška, na lokaciji uz rasadnik, na zaobilaznici od ugostiteljskog objekta „Parona“ prema suhoj marini, formirano je reciklažno dvorište (POSAM) koje radi tijekom cijele godine. Reciklažno dvorište je posebno opremljen prostor namijenjen razvrstavanju i privremenom skladištenju različitih vrsta komunalnog otpada. Reciklažno dvorište je ograđeno, a otpad se skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. Podna površina reciklažnog dvorišta je asfaltirana, nepropusna i otporna na djelovanje uskladištenog otpada.

U reciklažnom dvorištu prikupljaju se sve vrste otpada u skladu s Dodatkom IV. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN117/17).

Ispred reciklažnog dvorišta nalaze se spremnici za biorazgradivi i miješani komunalni otpad na raspolaganju građanima 7 dana u tjednu od 0 – 24 sata.

#### Sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada

Sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada uređen je na način da građani imaju mogućnost jednom godišnje zatražiti dovoz baje na određenu lokaciju radi skupljanja i odvoza krupnog (glomaznog) otpada. Navedena usluga se posebno ne naplaćuje.

Osim navedenog, građani besplatno mogu zbrinuti krupni (glomazni) otpad u reciklažnom dvorištu (POSAM-u).

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



### Prikupljanje tekstila

Na području Općine Baška smješten je jedan (1) spremnik za prikupljanje otpadnog tekstila. Kontejner je smješten u Zvonimirovoj ulici u blizini škole.

## 2.2.2 Prikupljanje i zbrinjavanje posebnih kategorija otpada

ZOGO-om su kao posebne kategorije definirane slijedeće vrste otpada: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili. Osim toga, posebnom kategorijom otpada smatra se i određeni otpad za kojeg, temeljem analize postojećeg stanja o gospodarenju tim otpadom, ministar odlukom utvrdi da je radi ispunjavanja zahtjeva iz Zakona potrebno odrediti poseban način gospodarenja tim otpadom, te određeni otpad za kojeg je propisom Europske unije uređen način gospodarenja. Navedenim su zakonom propisani i postupci i ciljevi za pojedine sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpada.

Od posebnih kategorija otpada za Općinu Baška relevantne su sljedeće vrste otpada: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, i građevni otpad.

Postojeće stanje gospodarenja posebnim kategorijama otpada je takvo da se većina navedenih vrsta posebnih kategorija otpada mogu zbrinuti u reciklažnom dvorištu Baška. Sav odvojeno prikupljeni otpad odvozi se na daljnju obradu u centralno reciklažno dvorište Treskavac gdje se sortira i predaje ovlaštenim skupljačima i kompostira.

Neke od posebnih kategorija otpada, kao što su papir, metal, staklo, plastika i tekstil, građani Općine Baška mogu zbrinuti i na području Općine odlaganjem u spremnike koji su postavljeni u setovima na javnim površinama (zeleni otoci).

U suradnji s tvrtkom Metis d.d., na reciklažnom dvorištu u Gradu Krku organiziran je otkup metala (staro željezo, bakar, mesing, bronca, aluminij, cink, olovo, pleh, akumulatori i sl.)

Uz navedeno, neke od posebnih kategorija otpada građani mogu predati i ovlaštenim sakupljačima (Tabela 2).

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



**Tabela 2: Popis ovlaštenih sakupljača posebnih kategorija otpada na području Primorsko – goranske županije**

VRSTA OTPADA	SAKUPLJAČ	NAČIN ZBRINJAVANJA OTPADA / KONTAKTI I ADRESE ZA PREUZIMANJE OTPADA
ELEKTRIČNI I ELEKTRONIČKI OTPAD	METIS d.d. 51227 Kukuljanovo Kukuljanovo 414 Ovlašteni sakupljač 1. kategorije EE otpada za Primorsko-goransku županiju, Istarsku županiju i Ličko-senjsku županiju.	PREUZIMANJE EE OTPADA OD POSJEDNIKA PUTE M TEL. POZIVA / PRIJAVE OVLAŠTENOM SKUPLJAČU: Kontakt: pozivom na besplatan broj 0800 00 51, www.metis.hr putem on-line obrasca, e-mail: <a href="mailto:metis@metis.hr">metis@metis.hr</a> SVE VRSTE EE OTPADA MOGU SE OSOBNO PREDATI U SABIRNE CENTRE: METIS d.d., podružnica Rijeka, Milutina Barača 50, Rijeka METIS d.d., podružnica Kukuljanovo, Kukuljanovo 414, Kukuljanovo PREDAJA EE OTPADA PRODAVATELJU EE OPREME
OTPADNE GUME	METIS d.d. 51227 Kukuljanovo Kukuljanovo 414	METIS d.d. 51227 Kukuljanovo Kukuljanovo 414 Tel. 051/ 339 910
	ECOREC d.o.o 10 000 Zagreb Karlovačka cesta 2E	51 213 Jurdani Permani 1/E Tel. 052/876990
	GUMIIMPEX-GRP d.d. Trnovec bb., Varaždin Tel. 042/404500	Vulkal d.o.o., Buzdohanaj 48, Čavle, Rijeka Sava trade d.o.o., Bartola Kašića 12, Rijeka
OTPADANA ULJA	IND-EKO d.o.o. Rijeka 51 000 Korzo 40	Posjednik otpadnih ulja obavlja predaju otpadnih ulja ovlaštenom sakupljaču uz popunjen prateći list i izvješće o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada pribavljeno od ovlaštenog laboratorija za količine veće od 1 tone na godišnjoj razini, odnosno uz priloženu deklaraciju o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada (ako je količina otpada manja od 1 tone).
	DEZINSKECIJA d.o.o. Rijeka 51 000	

Rijeka 51 000

21od80

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



VRSTA OTPADA	SAKUPLJAČ	NAČIN ZBRINJAVANJA OTPADA / KONTAKTI I ADRESE ZA PREUZIMANJE OTPADA
	Brajšina 13	
	METIS d.d. 51227 Kukuljanovo Kukuljanovo 414	
OTPADNA VOZILA	METIS d.d. 51227 Kukuljanovo Kukuljanovo 414	Posjednik otpadnog vozila obvezan je otpadno vozilo predati sakupljaču, po mogućnosti u cijelosti, i to na skladištu sakupljača ili pozivom sakupljača na lokaciju gdje se otpadno vozilo nalazi.  Besplatni telefon: 0800-0051
OTPADNE BATERIJE I AKUMULATORI	METIS d.d. 51227 Kukuljanovo Kukuljanovo 414	Zakonski je propisano vraćanje otpadnih baterija (akumulatora) u spremnike, na mjesto kupnje ili sakupljalište.  Prikupljene otpadne baterije i/ili akumulatore prodavatelji potom predaju sakupljaču ili izravno oporabitelju (reciklažeru) koji ih bez naknade uz odgovarajuću potvrdu preuzima u roku od 24 sata od poziva.
OTPAD KOJI SADRŽI AZBEST	DEZINSKECIJA d.o.o. Rijeka 51 000 Brajšina 13	Gospodarenje azbestnim otpadom je obavljanje djelatnosti skupljanja, prijevoza, privremenog skladištenja i zbrinjavanja odnosno obrade ili odlaganja građevinskog otpada koji sadrži čvrsto vezani azbest i to isključivo: Ravne i valovite ploče velikog formata i Fasadne i krovne ploče malog formata  Ovaj sustav prihvata otpada za fizičke osobe je besplatan, odnosno troškove skupljanja, prijevoza i odlaganja snosi Fond.  Međutim trošak pripreme za odvoz otpada koji sadrži azbest fizičke osobe snose same.
	IND-EKO d.o.o. 51221 Kostrena Urinj 46 Tel. 051/336 093	
	METIS d.d. 51227 Kukuljanovo Kukuljanovo 414	

\*ovlašteni sakupljači otpada dužni su isti preuzeti od posjednika bez naplate.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



### 2.2.3 Sustav naplate

Troškovi gospodarenja otpadom iz kućanstva i gospodarstva definirani su temeljem odredbe članka 20. Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11). Člankom 20., Zakona o komunalnom gospodarstvu propisano je da visinu cijene, način obračuna i način plaćanja komunalnih usluga određuje isporučitelj usluge.

Za izračun koeficijenta opterećenja otpadom isporučitelj komunalne usluge koristi podatke:

- jedinica lokalne samouprave za obračun komunalne naknade,
- akata na temelju kojih se može graditi (rješenje o uvjetima građenja, građevna dozvola ili potvrda glavnog projekta),
- iz drugih vjerodostojnih dokumenata kojima se može dokazati izmjera korisnog prostora.

Obračun komunalne usluge gospodarenja otpadom za kućanstva vrši se mjesečno prema ukupnom pripadajućem volumenu posude izraženom u litrama (l) i važećoj jediničnoj cijeni u odgovarajućoj kategoriji standarda. U I. kategoriji standarda je naselje Baška dok su sva ostala naselja Općine svrstana u II. kategoriju.

**Tabela 3: Cjenik gospodarenja komunalnim otpadom iz kućanstva**

KATEGORIJE	kn/l	13% PDV	UKUPNO kn/l
I	0,294	0,038	0,332
II	0,273	0,035	0,308

Obračun komunalne usluge gospodarenja otpadom za gospodarstvo vrši se mjesečno prema ukupnom pripadajućem volumenu posude izraženom u litrama (l) i važećoj jediničnoj cijeni litre (l) prema kategoriji naselja i namjeni gospodarskog objekta. Korisnicima komunalne usluge odvoza i deponiranja otpada kojima se usluga vrši povremeno tijekom godine, obračun usluge vrši se za razdoblje od 6 mjeseci i to travanj – rujan.

**Tabela 4: Cjenik gospodarenja komunalnim otpadom iz gospodarstva**

KATEGORIJA PREMA NAMJENI OBJEKTA	I. KATEGORIJA PREMA NASELJU			II. KATEGORIJA PREMA NASELJU		
	kn/l	13% PDV	UKUPNO kn/l	kn/l	13% PDV	UKUPNO kn/l
I (SEZONSKI)	6,889	0,896	7,785	5,515	0,717	6,232
I (STALNI)	5,515	0,717	6,232	4,415	0,574	5,989
II	4,589	0,597	5,186	3,673	0,477	4,150
III	3,488	0,453	3,941	2,790	0,363	3,153
IV	1,112	0,145	1,257	0,883	0,115	0,998
V	0,425	0,055	0,480	0,349	0,045	0,394

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



Budući da je 1. studenog 2017. godine, na snagu stupila Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17) postojeći sustav naplate morat će se uskladiti s navedenom uredbom i ZOGO-om.

#### 2.2.4 Izobrazno – informativne aktivnosti

U Općini Baška već se nekoliko godina provodi edukacija javnosti po pitanju unaprjeđenja sustava odvojenog prikupljanja otpada. Ova mjera se provodi kontinuirano i vrlo kvalitetno. Izobrazno – informativne aktivnosti provodi tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o., a Općina Baška se uključuje na način da sve dostupne materijale objavljuje na svojoj web stranici te oglasnim pločama. Uz navedeno, izobrazno – informativne aktivnosti provode se i putem lokalnog radija, letaka, plakata, oglasnih ploča i web stranica.

Također, u promoviranju sustava gospodarenja otpadom i edukaciji građana može se izdvojiti i:

- slanje info materijala korisnicima uz račune;
- proljetna akcija darivanja komposta korisnicima;
- organiziranje radionica, prezentacija i posjeta reciklažnom dvorištu i odlagalištu Treskavac.

Na otoku Krku pa tako i na području Općine Baška provodi se projekt „Eko otok Krk“ koji je prvi cjeloviti model zbrinjavanja svih vrsta otpada u Hrvatskoj. Po sustavu zbrinjavanja otok Krk pozitivno odskače od prosjeka PGŽ, a znatno od prosjeka RH. Slogan „Eko otok Krk – najčišći dio Hrvatske“ u pozitivnom smislu promovira otok, a Turistička zajednica otoka Krka ima sporazum s tvrtkom Ponikve eko otok Krk d.o.o. o njegovom korištenju u promidžbene svrhe.



Brošura OD Vrata DO vrata

Oglas magazin VAL 2015-06

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



Ponikve letak za turiste 2015-06 Oglas magazin VAL 2015-07



Upute za odvajanje za apartmane

Slika 6: Primjeri izobrazno – informativnih materijala



### 2.2.5 Akcije prikupljanja otpada

Općina Baška već nekoliko godina sudjeluje u akciji najveće ekološke kampanje u RH, Zelena čistka – jedan dan za čisti okoliš. Zelena čistka dio je globalnog pokreta Let's do it! i godišnjih akcija World Cleanup (Očistimo svijet), koja okuplja aktivne građane i organizacije u najvećem volonterskom projektu. Cilj projekta je osvještavanje o važnosti primarnog odvajanja otpada, čišćenje ilegalno odloženog otpada u cijeloj Hrvatskoj, podizanje svijesti o stvaranju i odlaganju otpada, te važnosti očuvanja okoliša, prirode i planete Zemlje, kao zajedničkog dobra svijetu.

Također, Općina Baška sudjeluje i u akciji Plava čistka. Plava čistka – Let's do it Mediterranean je zajednička jednodnevna akcija čišćenja mora, podmorja i priobalja sredina duž naše predivne obale. Dio je regionalnog projekta Let's do it Mediterranean, u kojem sudjeluju zemlje mediteranskog prstena sa zajedničkim ciljem čistog Mediterana.

Uz navedeno, svake godine TD Baška d.o.o. za komunalne djelatnosti u suradnji s tvrtkom Dezinsekcija d.o.o. Rijeka i njihovim brodom organizira čišćenje okolnih plaža. Svako proljeće, uglavnom se u organizaciji Udruge ribara i TD Baška d.o.o. s ronionicima organizira čišćenje podmorskog dijela akvatorija luke Baška.

### 2.2.6 Analiza obveza Općine Baška

ZOGO-om su propisane obveze JLS u području gospodarenja otpadom. Analiza svih obveza JLS i obveza koje je ispunila Općina Baška i koje u narednom razdoblju treba ispuniti prikazan je sljedećom tabelom.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017. DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA

**Tabela 5: Obveze Općine Baška sukladno ZOGO**

OBVEZE OPĆINE BAŠKA SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)		
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZOGO	STATUS
IZRADA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE.	<p>Članak 20.</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.</p>	Općina Baška izradila je Izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom za 2012., 2013., 2013., 2014., 2015. i 2016. godinu koja se redovito dostavljaju jedinice regionalne samouprave i objavljuju u SN PGŽ.
DOSTAVA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE JEDINICI REGIONALNE SAMOUPRAVE DO 31.3. TEKUĆE GODINE ZA PRETHODNU KALENDARSKU GODINU.		U narednom periodu Općina Baška mora i dalje redovito nastaviti s predmetnim aktivnostima po pitanju Izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom.
OBJAVA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE U SLUŽBENOM GLASILU OPĆINE.		
IZRADA NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE.	<p>Izraditi Nacrt plana gospodarenja otpadom sadržaja propisanog člankom 21. stavkom 1.</p>	Općina Baška je po donošenju PGO RH pokrenuo aktivnosti za izradu Nacrta plana gospodarenja otpadom sukladno ZOGO.
		Općina Baška je u ožujku 2017. godine izradila Nacrt plana gospodarenja otpadom za razdoblje od 2017. do 2022. godine.
OBJAVA NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE (JAVNI UVID).	<p>Članak 22.</p> <p>(1) Nacrt Plana i nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti.</p> <p>(2) Posredstvom medija Ministarstvo, odnosno jedinice lokalne samouprave i Grad Zagreb izvješćuju javnost o mjestu na kojem je nacrt Plana i nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba dostupan te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi.</p> <p>(3) Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.</p>	Javni uvid u Nacrt plana gospodarenja otpadom Općine Baška za razdoblje od 2017. – 2022. godine održan je u periodu od 26. rujna 2017. do 26. listopada 2017. godine. Javni uvid u Nacrt Plana gospodarenja otpadom Općine Baška za razdoblje 2017.-2022. godine bio je svakog radnog dana u prostorijama općinske uprave a isti je bio objavljen i na službenim web stranicama Općine Baška.
		Zainteresiranoj javnosti omogućeno je da u navedenom periodu dostavi svoja očitovanja, mišljenja, primjedbe i prijedloge u pisanom obliku tijekom cijelog razdoblja javnog uvida.
		U periodu trajanja javnog uvida, nije bilo mišljenje/prijedloge/primjedbe na Nacrt plana gospodarenja otpadom Općine Baška za razdoblje 2017.-2022. godine.
IZRADA PRIJEDLOGA PLANA GOSPODARENJA LOKALNE SAMOUPRAVE I ISHODENJE SUGLASNOSTI UPRAVNOG TIJELA JEDINICE	<p>Članak 21.</p> <p>(2) Jedinica lokalne samouprave i Grad Zagreb dužan je za prijedlog plana gospodarenja otpadom iz stavka 1. ovoga članka ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove</p>	Općina Baška je Prijedlog Plana gospodarenja otpadom dostavila Jedinici regionalne samouprave na prethodnu suglasnost.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA

OBVEZE OPĆINE BAŠKA SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)		
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZOGO	STATUS
REGIONALNE SAMOUPRAVE.	zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: nadležnog upravnog tijela), odnosno Ministarstva za prijedlog plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba.	
DONOŠENJE PLANA GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE.	(3) Nadležno upravno tijelo, odnosno Ministarstvo izdaje prethodnu suglasnost ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba usklađen s odredbama ovoga Zakona, propisa donesenih na temelju ovoga Zakona i Plana.  Članak 21.  (4) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba.  (5) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi.	Po dobivanju suglasnosti, temeljem članka 21. stavak 4. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i članka 29. Statuta Općine Baška (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 12/13, 31/15, 27/17, 04/18) Općinsko vijeće Općine Baška, na 8. sjednici održanoj 27. ožujka 2018. godine donijelo je Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 2017. do 2022. godine.
OBJAVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE U SLUŽBENOM GLASILU.	Članak 21.  (6) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba objavljuje se u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba.	Po donošenju Plana gospodarenja otpadom, Općina Baška će isti objaviti u Službenim novinama Primorsko – goranske županije.
OSIGURANJE JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA	Članak 28.  (1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:  1. javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada.  Članak 30.  (1) Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.	Općina Baška osigurala je javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada na cijelom području Općine na način da se miješani komunalni otpad i biorazgradivi komunalni otpad od korisnika prikuplja putem zasebnih spremnika po modelu od vrata do vrata.  Miješani komunalni i biorazgradivi otpad prikuplja tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. Sukladno Odluci Skupštine tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. sustav prikupljanja otpada po modelu od vrata do vrata započeo je 01.02.2016. godine.
DONOŠENJE ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA	Članak 30.  (7) Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javnih usluga koja sadrži:	Općina Baška nije donijela Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te je potrebno u narednom razdoblju istu i donijeti.  Trenutno je u pripremi prijedlog teksta za izmjenom Odluke o

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017. DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA

OBVEZE OPĆINE BAŠKA SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)		
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZOGO	STATUS
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. kriterij obračuna količine otpada,</li> <li>2. standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada,</li> <li>3. najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima,</li> <li>4. obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu,</li> <li>5. područje pružanja javne usluge iz stavka 1. ovoga članka.</li> <li>6. odredbe propisane uredbom iz članka 29. stavka 10. ovoga Zakona.</li> <li>7. opće uvjete ugovora s korisnicima.</li> </ol>	komunalnom redu, u dijelu koji se odnosi na postupanje s komunalnim otpadom.
DOSTAVA ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA MINISTARSTVU ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE.	Članak 30.	Po donošenju Odluke, Općina Baška istu će dostaviti MZOE i objaviti u službenom glasilu.
OBJAVA ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA U SLUŽBENOM GLASILU I NA MREŽNIM STRANICAMA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE.	(8) Po donošenju odluke iz stavka 7. predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je istu bez odlaganja dostaviti Ministarstvu zaštite okoliša i prirode i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.	
OSIGURANJE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA.	Članak 28.  (1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:  2. odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.  Članak 35.	Na području Općine Baška, u naselju Baška uspostavljeno je reciklažno dvorište. U reciklažnom dvorištu zaprima se sav otpad sukladno Dodatku IV. Pravilnika o gospodarenju otpadom.  U narednom razdoblju Općina Baška planira nabavku mobilnog reciklažnog dvorišta koje će funkcionirati u ostalim naseljima Općine Baška.  Općina Baška, u suradnji sa tvrtkom Ponikve eko otok Krik d.o.o. obavještava građane o svim aktivnostima vezanima uz gospodarenje otpadom.
	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura:  1. funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području  Sukladno članku 35. stavku 2. JLS koja ima 1.500 stanovnika ili manje dužna je osigurati funkcioniranje reciklažnog dvorišta na svom području posredstvom</li> </ol>	

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

## OPĆINA BAŠKA

OBVEZE OPĆINE BAŠKA SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)		STATUS
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZOGO	
	<p>mobilne jedinice.</p> <p>JLS koja ima više od 1.500 dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta na svom području .</p> <p>Sukladno članku 35. stavku 4. JLS je dužna u naseљima u kojima se ne nalazi RD osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice.</p> <p>2. postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini,</p> <p>3. obavješćavanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila i</p> <p>4. uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.</p>	
OSIGURANJE SPRJEČAVANJA ODBACIVANJA OTPADA NA NAČIN SUPROTAN ZAKONU TE UKLANJANJE TAKO ODBACENOG OTPADA	<p>Članak 28.</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:</p> <p>3. Sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan zakonu te uklanjanje tako odbacenog otpada.</p>	Općina Baška redovito sanira divlja odlagališta otpada na području Općine. Trenutno na području Općine Baška nisu zabilježena divlja odlagališta otpada.
USPOSTAVA KOMUNALNOG REDARSTVA	Članak 36.	U Općini Baška zaposleni su komunalni redar čiji opis posla između ostalog uključuje:
USPOSTAVA SUSTAVA ZA ZAPRIMANJE OBAVIJESTI O NEPROPISNO ODBACENOM OTPADU.	(1) Provedbu obveze iz članka 28. stavka 1. točke 3. osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave (komunalni redar)	– postupa po Zakonu o održivom gospodarenju otpadom – nadzor nad primjenom zakona i propisa na temelju tog zakona, u dijelu koji se odnosi na gospodarenje komunalnim otpadom, pokretanje i obustava upravnog postupka nadzora u svrhu sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš i uklanjanje tako odbacenog otpada.
USPOSTAVA SUSTAVA EVIDENTIRANJA LOKACIJA ODBACENOG OTPADA.	1. mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada 2. mjerama za uklanjanje otpada odbacenog u okoliš što uključuje i uklanjanje naplavljenog morskog otpada. (2) Mjere iz stavka 1. točke 1. ovoga članka uključuju:	– Obavlja kontrolu i poduzima mjere za sanaciju divljih odlagališta, skupljanja i odvoza i deponiranje glomaznog otpada, zemlje i drugih iskopa.
PROVOĐENJE REDOVITOG GODIŠNJEG NADZORA PODRUČJA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE RADI UTVRĐIVANJA POSTOJANJA ODBACENOG OTPADA, A	1. uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbacenom otpadu, 2. uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbacenog otpada.	

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017. DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA

OBVEZE OPĆINE BAŠKA SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)		
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZOGO	STATUS
POSEBNO LOKACIJA NA KOJIMA JE U PRETHODNE DVIJE GODINE EVIDENTIRANO POSTOJANJE ODBAČENOG OTPADA	<p>3. provedbu redovitoj godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada,</p> <p>4. druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave iz stavka 13. ovoga članka.</p> <p>(3) Radi provedbe mjera iz stavka 1. točke 2. ovoga članka komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine, ako vlasnik nije poznat, na kojem je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada, odnosno osobi koja sukladno posebnom propisu upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru).</p> <p>Članak 36.</p> <p>(8) Jedinica lokalne samouprave dužna je podatke utvrđene rješenjem iz stavka 3. ovoga članka mjesečno unositi u mrežnu aplikaciju sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada iz članka 137. stavka 3. točke 7. ovoga Zakona.</p> <p>(9) Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera iz stavka 1. ovoga članka podnijeti predstavničkom tijelu te jedinice do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.</p> <p>(10) Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je, temeljem izvješća iz stavka 9. ovoga članka, donijeti odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada.</p>	<p>Općina Baška nabavila je sustav za praćenje komunalnih problema „Gradsko oko“ koji će se moći koristiti putem pametnih telefonata. Naime, radi se o aplikaciji koja će svakom građaninu omogućiti da na vrlo jednostavan način prijavi bilo koji komunalni problem u općini na koji naiđe. Aktivacija i početak korištenja aplikacije očekuje se u nadolazećem periodu.</p>
UKLANJANJE OTPADA ODBAČENOG U OKOLIŠ (SANACIJA DIVLJIH ODLAGALIŠTA OTPADA)	<p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:</p> <p>6. provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti.</p> <p>Članak 28.</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio.</p> <p>Članak 39.</p> <p>Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.</p>	<p>Općina Baška, redovito, u suradnji sa tvrtkom Ponikve eko otok Krk d.o.o. provodi izobrazno – informativne aktivnosti na svom području.</p>
OSIGURANJE PROVEDENJA IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI NA SVOM PODRUČJU.		

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA

OBVEZE OPĆINE BAŠKA SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)		
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZOGO	STATUS
	području.	
USPOSTAVLJANJE I AŽURNO ODRŽAVANJE MREŽNE STRANICE S INFORMACIJAMA O GOSPODARENJU OTPADOM NA SVOM PODRUČJU.	<p>Članak 39.</p> <p>(2) Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.</p> <p>(3) Prioritetno područje izobrazno-informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom i sadržaj obveznih informacija na godišnjoj razini u svezi gospodarenja otpadom propisuje ministar naputkom.</p> <p>(4) Obvezne informacije koje se objavljuju na mrežnoj stranici jedinice lokalne samouprave propisane su pravilnikom iz članka 137. stavka 8. ovoga Zakona.</p>	Općina Baška redovito održava i ažurira svoje mrežne stranice sinformacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.
OSIGURANJE MOGUĆNOSTI PROVEDBE AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA.	<p>Članak 28.</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:</p> <p>7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.</p>	Općina Baška sudjeluje u brojnim akcijama prikupljanja otpada. O provedbi planova i akcija vezanih uz gospodarenje otpadom, Općina pravovremeno obavještava zainteresiranu javnost putem javnih glasila i putem web stranice Općine. Izvješća o provedenim akcijama pravovremeno se dostavljaju HAOP-u.
SUDJELOVANJE U SUSTAVIMA SAKUPLJANJA POSEBNIH KATEGORIJA OTPADA SUKLADNO PROPISU KOJIM SE UREĐUJE GOSPODARENJE POSEBNOM KATEGORIJOM OTPADA.	<p>Članak 27.</p> <p>(Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest NN 69/16)</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je, sukladno Zakonu, sudjelovati u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada.</p> <p>(2) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području u prostornim planovima odrediti dostatan broj lokacija odnosno najmanje jednu odgovarajuću zonu u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno Zakonu.</p>	Na području Općine Baška ne planira se izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad. Općina Baška navedenu će obvezu provesti u suradnji sa Općinom Punat i Općinom Vrbnik na lokaciji Treskavac, se području planira izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad i odlagalište građevnog otpada. Sukladno PPU Općine Vrbnik (SN PGŽ 26/16), članku 90a., stavku 1., na području Općine Vrbnik, na lokaciji Treskavac, planirana je izgradnja pretovarne stanice (lokacija postojećeg odlagališta komunalnog otpada i postojećeg pogona za obradu komunalnog otpada (OK) i reciklažnog dvorišta za građevinski otpad (OG) sa povećanjem kapaciteta dostatnih za obradu selektiranog otpada. Na lokaciji Treskavac izvedena je sanacija i izgradnja odlagališta komunalnog otpada, postrojenja za obradu otpada i kompostane. Planira se izgradnja, elektrane na bioplin (kogeneracijskog postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije), izgradnja dodatne kompostane i postrojenja za obradu otpadnog mulja s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s otoka Krka.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017. DO 2022. GODINE



OPĆINA BAŠKA

OBVEZE OPĆINE BAŠKA SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)		
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZOGO	STATUS
<p><b>PLAĆANJE POTICAJNE NAKNADE ZA SMANJENJE KOLIČINE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA.</b></p>	<p>Članak 29.</p> <p>(1) Poticajna naknada za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada je mjera kojom se potiče jedinica lokalne samouprave da, u okviru svojih ovlasti, provede mjere radi smanjenja količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području te jedinice lokalne samouprave.</p> <p>(2) Jedinica lokalne samouprave je obveznik plaćanja naknade iz stavka 1. ovoga članka.</p>	<p>Kada bude primjeni, Općina Baška dužna je plaćati navedenu naknadu FZOEU ukoliko se na području Općine prikupi miješanog komunalnog otpada iznad propisane veličine.</p>
<p><b>U DOKUMENTIMA OSIGURATI ODVOJENO PRIKUPLJANJE BIOOTPADA S CILJEM KOMPOSTIRANJA, DIGESTIJE ILI ENERGETSKE OPORABE BIOOTPADA.</b></p>	<p>Članak 56.</p> <p>(1) Osoba koja je aktima donesenim temeljem ovoga Zakona ovlaštena gospodariti biootpadom, te jedinica lokalne samouprave dužni su u dokumentima koje donose temeljem ovoga Zakona osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske oporabe biootpada.</p>	<p>Na području Općine Baška biootpad se prikuplja po modelu „od vrata do vrata“ i na zelenim dvorištima. Građani također prikupljen na području Općine Baška odvozi se na odlagalište Treskavac na kojem se nalazi kompostana za cijelo područje otoka Krka. Skupljanjem relativno čistog biorazgradivog komunalnog otpada i njegovim tretmanom u procesu kompostiranja dobiva se ekološki prihvatljivo bio – gnojivo tj. kompost. Proizvedeni kompost komunalno društvo Ponikve eko otok Krk d.o.o. besplatno dijeli jedinicama lokalne samouprave i zainteresiranim građanima u godišnjim akcijama.</p>



## 2.3 Ocjena postojećeg stanjagospodarenja otpadom u Općini Baška

Na temelju analize postojećeg stanja gospodarenja otpadom na području Općine Baška, vidljivo je da postojeći sustav zadovoljava trenutne potrebe te da se kontinuirano radi na unaprjeđenju postojećeg sustava. Postojeći sustav gospodarenja otpadom na području Općine Baška može se ocijeniti vrlo dobrim budući je svim građanima Općine omogućeno da sav otpad mogu zbrinuti na zakonom predviđen način.

Realizacija i kvalitetno funkcioniranje cjelokupnog sustava gospodarenja otpadom, zasnovano je na uključenosti i velikoj suradnji građana, gospodarskih subjekata te JLS i tvrtke Ponikve eko otok Krk d.o.o. u provedbi planiranih mjera te osiguranju potrebnih financijskih sredstava u proračunu.

Na području Općine Baška postupanje s otpadom uklapa se u cjelovitu sliku postupanja s otpadom na nivou svih JLS otoka Krka. Na otoku Krku pa tako i u Općini Baška provodi se projekt „Eko otok Krk“ koji je prvi cjeloviti model zbrinjavanja svih vrsta otpada u Hrvatskoj. Po sustavu zbrinjavanja otpada, otok Krk, uključujući i Općinu Baška pozitivno odskakuje od prosjeka PGŽ, a znatno od prosjeka u RH.

Od obaveza koje su propisane ZOGO Općina Baška već je ispunila veći dio obaveza ili je pokrenula aktivnosti ka njihovom ispunjenju. Manji dio obaveza Općina Baška ispunit će u narednom šestogodišnjem periodu.

## 2.4 Ciljevi i mjere gospodarenja otpadom Općine Baška

Temeljem analize i ocjene postojećeg stanja, sukladno ZOGO i PGO RH, te ovisno o mogućnostima, definiraju se sljedeći ciljevi i mjere Općine Baška.

**Tabela 6: Ciljevi i mjere gospodarenja otpadom Općine Baška**

CILJEVI		MJERE	
C.1	<b>UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM</b>		
C.1.1	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu	M.1.1.1	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada <sup>1</sup>
		M.1.1.3	Osiguranje potrebne opreme za provođenje kućnog kompostiranja
C.1.2	Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)	M.1.2.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila
		M.1.2.2	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojenog prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница)

<sup>1</sup> Plan sprječavanja nastanka otpada sastavni je dio Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA

CILJEVI		MJERE	
		M.1.2.3	Izgradnja reciklažnih dvorišta
		M.1.2.4	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini
C.1.3	Odvojeno prikupiti 40% biootpada iz komunalnog otpada	M.1.3.2	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada
		M.1.3.3	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada
C.1.4	Odložiti manje od 25% komunalnog otpada	M.1.4.2	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu
<b>C.2</b>	<b>UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA</b>		
C.2.1	Odvojeno prikupiti 75% građevnog otpada	M.2.1.2	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad
C.2.2	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	M.2.2.2	Uspostaviti sustav gospodarenja muljem
C.2.4	Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom	M.2.4.3	Interventno prikupljanje i zbrinjavanje morskog otpada
C.2.6	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	M.2.6.2	Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama
		M.2.6.3	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest
<b>C.4</b>	<b>SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM</b>		
		M.4.1	Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada
		M.4.2	Sanacija odlagališta neopasnog otpada
		M.4.5	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš
<b>C.5</b>	<b>KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO - INFORMATIVNE AKTIVNOSTI</b>		
		M.5.2	Provedba aktivnosti predviđenih programom izobrazno – informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom
<b>C.7</b>	<b>UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM</b>		
		M.7.1	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



*\*Cilj C.1.1 Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu preuzet je sukladno PGO RH. Međutim, obzirom da se na području Općine Baška predviđa porast broja stanovništva<sup>2</sup>, kao i porast broja turista<sup>3</sup>, smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada nije izgledno. Općina Baška će svakako provoditi predviđene mjere s ciljem smanjenja nastajanja otpada po glavi stanovnika a također provoditi i mjere kako bi se do 2022. godine odvajalo 60% otpada, čime će se uvelike smanjiti količina otpada koju će biti potrebno odložiti na odlagalište otpada.*

Ostvarivanje ciljeva i mjere gospodarenja otpadom detaljnije su opisane kroz poglavlja 3.3. te 6. – 9. ovog PGO-a.

Sukladno navedenim mjerama u tabeli 6, potrebno je naglasiti sljedeće:

Mjera 2.2.2 *Uspostaviti sustav gospodarenja muljem* uključuje izgradnju građevina i uređaja za obradu mulja. Građevine uključuju kompostišta, digestore te uređaje za miješanje s drugim materijalima radi proizvodnje specifičnih proizvoda. MZOE i MPOLJ provesti će odluke o vrsti uređaja i građevina i načinom gospodarenja muljem te će se JLS, kao i Općina Baška, priključiti provedbi mjere na području administrativnih granica JLS-a, odnosno Općine Baška.

Mjera 2.4.3 *Interventno prikupljanje i zbrinjavanje morskog otpada* uključuje izradu protokola za slučaj iznenadnog onečišćenja morskim otpadom s pregledom nadležnosti i postupovnih procedura. MZOE u suradnji s MMPI izraditi će navedene protokole, dok će se JLS, odnosno Općina Baška, sukladno pregledu nadležnosti i postupovnih procedura uključiti u provedbu mjere 2.4.3.

Mjera 2.6.2 *Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama* uključuje izradu Studije procjene količina otpada koji sadrži azbest po županijama, a za koji se procjenjuje da će nastati u planskom razdoblju. Na temelju prikupljenih podataka o količinama otpada koji sadrži azbest od strane JLS, odnosno Općine Baška, dobiti će bazu podataka na temelju koje će HAOP pristupiti izradi Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama.

Mjera 2.6.3 *Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest* uključuje izgradnju ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest. JP(R)S, odnosno Primorsko-goranska županija nadležna je za planiranje lokacija odlagališnih ploha za zbrinjavanje azbestnog otpada, a na temelju prikupljenih podataka od strane JLS-a, odnosno Općine Baška.

<sup>2</sup>Temeljem Popisa stanovništva 2001. i 2011. godine, u desetogodišnjem razdoblju vidljiv je porast broja stanovništva.

<sup>3</sup>Sukladno Strategiji razvoja turizma RH do 2020. godine, na razini RH, predviđa se prosječan godišnji rast od 4,8% u komercijalnim smještajnim kapacitetima.

Analizom podataka o dolascima i noćenjima turista (Državni zavod za statistiku) na području Općine Baška, vidljiv je godišnji rast broja turista od oko 3,8%.



### **3 PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA**

#### **3.1 Vrste i količine proizvedenog otpada i odvojeno sakupljenog otpada**

Uvid u postojeće stanje gospodarenja otpadom te u postojeće i buduće količine, kao i sastav otpada, potreban je radi prijedloga rješenja u sklopu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, te precizno definiranje takvog komunalnog otpada, od mjesta njegova nastanka do mjesta konačnog zbrinjavanja.

Na odlagalištu komunalnog otpada Treskavac vodila se evidencija otpada koji se doprema te se u reciklažnom dvorištu uz odlagalište pažljivo vodi evidencija o količinama i sastavu otpada koji se sakuplja. Donjim tablicama dat je prikaz sakupljenih količina otpada, po vrstama, na odlagalištu Treskavac i reciklažnom dvorištu za razdoblje od 2010. do 2016. godine.

Navedene količine otpada su količine otpada koje su prikupljene na cijelom području otoka Krka. Prema podacima tvrtke Ponikve eko otok Krk d.o.o. Općina Baška u navedenim količinama sudjeluje sa 13%.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



**Tabela 7: Količine otpada dovezene na odlagalište otpada Treskavac i u reciklažno dvorište uz odlagalište**

Podaci o količinama komunalnog otpada (u TONAMA)

	<u>Kataloška oznaka otpada</u>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
1	MJEŠANI KOMUNALNI	20 03 01	11.537,18	11.080,75	10.468,80	10.569,08	9.505,12	9.415,38
2	GLOMAZNI OTPAD	20 03 07	672,52	549,38	586,40	663,77	720,96	1.003,32
3	AMBALAŽNO STAKLO	15 01 07	530,44	605,46	634,34	674,38	779,20	751,44
4	AMBALAŽNI METAL	15 01 04	18,70	21,36	25,76	25,42	33,01	32,16
5	KARTON I PAPIR	15 01 01	1.807,52	1.971,43	2.285,58	2.222,75	2.496,90	3.133,60
6	AMBALAŽNA PLASTIKA	15 01 02	541,50	635,56	659,00	756,58	725,70	870,72
7	BIO OTPAD	20 01 09	2.332,38	3.092,10	3.539,50	3.999,28	3.845,60	4.144,54
8	ZELENI OTPAD	20 02 01	374,98	304,06	373,56	666,71	963,48	1.137,42
9	EE OTPAD	20 01 36	4,34	6,72	3,28	6,82	8,46	10,22
10	OTPADNO ŽELJEZO	20 01 40	1,68	7,16	13,60	25,07	35,33	47,89
11	AUTO GUME	16 01 03	11,20	11,12	10,18	14,68	14,98	18,98
<b>UKUPNO:</b>			<b>17.832,44</b>	<b>18.285,10</b>	<b>18.600,00</b>	<b>19.824,54</b>	<b>19.231,74</b>	<b>20.566,67</b>
POKROVNI MATERIJAL			7.095,44	7.007,44	4.864,22	6.025,70	8.263,76	6.289,86
12	EE OTPAD-POSAM-I		-	6,52	11,49	21,00	28,02	30,75
OTKUP METALA POSAM-								
13	RECIKLAŽNO DVORIŠTE KRK		1.000,00	990,00	920,00	670,00	531,00	525,00
14	TEKSTIL		-	16,00	15,00	15,00	15,20	16,00

#### ANALIZA PRIKUPLJENOG OPASNOG OTPADA U 2015. GODINI

Vrsta opasnog otpada	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Rujan	Listopad (1.10.)	Listopad (29.10.)	Studenj	UKUPNO (kg)
Amb. onečišćena opasnim tvarima	285	87	84	245	215	1.063	377	295	485	282	3.418
Deterdženti				28		18	13	3	33	8	103
Antifriz						60			4		64
Živa	3		1	1				2			7
infektivni otpad	39	7			8						54
Boje i lakovi	1.225	1.050	1.150	1.315	710	1.304	635	495	690	1.160	9.734
Razrjeđivači			4	4	9						17
Lijekovi	31	22	3	65	5	43	5	62	24	41	301
Odbačene kemikalije	12	34	28		8	84	44	39	28	93	370
Spremnici pod tlakom (vatrogasni aparati)	11		11				14	15		17	68
Kemikalije u poljoprivredi	84	9	6	8	10	8	46	8	5	19	203
Tiskarski toneri		10	11	35							56
Laboratorijske kemikalije	38			38	52	4					132
Olovne baterije							30				30
Boce pod tlakom		7	8	14	12	23	21	11	12	15	123
<b>UKUPNO</b>	<b>1.728</b>	<b>1.226</b>	<b>1.306</b>	<b>1.753</b>	<b>1.029</b>	<b>2.607</b>	<b>1.185</b>	<b>930</b>	<b>1.281</b>	<b>1.635</b>	<b>14.680</b>

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



OPASNI OTPAD 2016 - ANALIZA

Vrsta opasnog otpada	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan (2.9.)	Rujan (28.9.)	Listopad	Prosinac	UKUPNO (kg)
Amb. onečišćena opasnim tvarima	352	375	164	285	545	315	320	445	565	375	295	133	4.169
Deterdženti	4	2		4		5							15
Antifriz						60							60
Filteri		80					85						165
Boje i lakovi	1.345	455	490	720	1.310	985	1.340	755	1.250	735	485	822	10.692
Lijekovi	22	52	28	17	76	32	14	9	31	28	14	61	384
Odbačene kemikalije	65		10	4	92	61	75	42	66	84	52		551
Vatrogasni aparati									30				30
Pesticidi	21	7		6	27	18	19	2	32	5	21	7	165
Tiskarski toneri		55	40		55							22	172
Lab. kemikalije		32		142		4							178
Ostala goriva			135										135
Boce pod tlakom	18	18	8	21	38	21	13	12	13	19	21	11	213
<b>UKUPNO</b>	<b>1.827</b>	<b>1.076</b>	<b>875</b>	<b>1.199</b>	<b>2.143</b>	<b>1.501</b>	<b>1.866</b>	<b>1.265</b>	<b>1.987</b>	<b>1.246</b>	<b>888</b>	<b>1.056</b>	<b>16.929</b>

Iz gore navedenih tabela može se donijeti zaključak o prosječnom sastavu komunalnog otpada koji se generira na području otoka Krka, a taj zaključak možemo primijeniti i na otpad koji se generira na području Općine Baška.

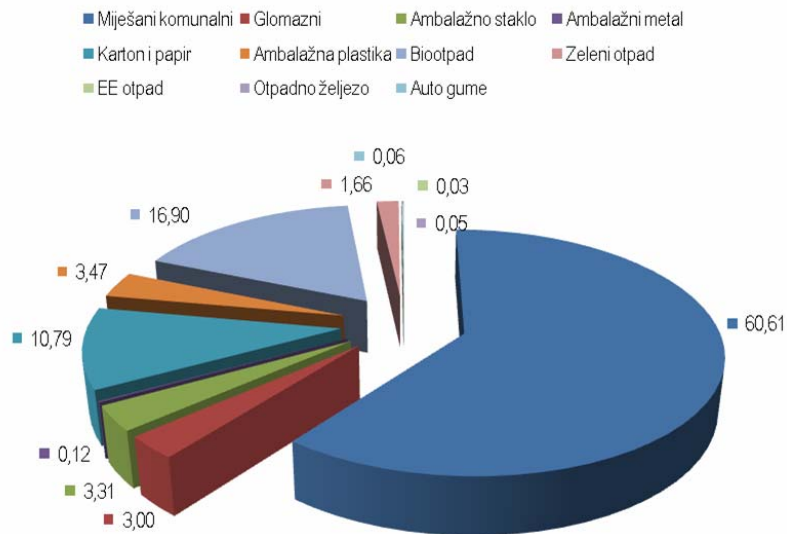
PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



Tabela 8: Prosječni sastav otpada

VRSTA OTPADA	MASENI UDIO (%)
Miješani komunalni	60,61
Glomazni	3,00
Ambalažno staklo	3,31
Ambalažni metal	0,12
Karton i papir	10,79
Ambalažna plastika	3,47
Biootpad	16,90
Zeleni otpad	1,66
EE otpad	0,03
Otpadno željezo	0,05
Auto gume	0,06



Slika 7: Postotni udjeli pojedinih vrsta otpada



### 3.1.1 Komunalni i biorazgradivi otpad

Vrste i količine komunalnog otpada nastale na području Općine Baška prikazane su po osnovnim grupama otpada definiranim Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), relevantnima i specifičnima za jedinice lokalne samouprave. Tako se u daljnjim poglavljima obrađuju sljedeće kategorije otpada:

- MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD – otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01;
- KRUPNI (GLOMAZNI) KOMUNALNI OTPAD – predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je napatkom iz članka 29. stavka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
- BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD – otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad;
- OTPADNI PAPIR, METAL, STAKLO, PLASTIKA I TEKSTIL;
- PROBLEMATIČNI OTPAD - opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

Ne postoje točni podaci o sakupljenim količinama otpada na području Općine Baška. Otpad koji se odlagao na odlagalište komunalnog otpada Treskavac se vagao, no ta vrijednost je zbirna i predstavlja otpad sakupljen u svim jedinicama lokalne samouprave koje se nalaze na otoku Krku. Prema informacijama dobivenim od tvrtke Ponikve eko otok Krk d.o.o., pretpostavka je da Općina Baška sudjeluje u ukupnim količinama s oko 13%. Na temelju navedenog, te s obzirom na količine otpada prikazane u Tabeli 11, u nastavku su prikazane procijenjene količine otpada koje se generiraju na području Općine Baška.

#### MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD

Miješani komunalni otpad je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01. Podaci o količinama miješanog komunalnog otpada prikupljenog na području Općine Baška prikazani su sljedećom tabelom.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



**Tabela 9: Količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada na području Općine Baška u razdoblju od 2010. do 2016. godine**

Vrsta otpada	Ključni broj otpada	Podaci o količinama miješanog komunalnog otpada (t)						
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD	20 03 01	1.616,02	1.499,83	1.440,50	1.360,94	1.373,98	1.248,67	1.224,13

Prema podacima iznesenim u gornjoj tabeli vidljivo jesmanjenje ukupne količine proizvedenog miješanog komunalnog otpada.

#### KRUPNI (GLOMAZNI) KOMUNALNI OTPAD

Krupni (glomazni) komunalni otpad je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je Naputkom o glomaznom otpadu (NN 79/15). Glomazni otpad na području Općine Baška također prikuplja tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. Stanovnici Općine Baška imaju pravo na besplatni odvoz glomaznog otpada sa kućnog praga narudžbom na telefon. Krupni (glomazni) otpad stanovnici mogu odložiti i u reciklažnom dvorištu. Podaci o količinama krupnog (glomaznog) otpada prikupljenog na području Općine Baška prikazani su sljedećom tabelom.

**Tabela 10: Količine prikupljenog krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na području Općine Baška u razdoblju od 2010. do 2016. godine**

Vrsta otpada	Ključni broj otpada	Podaci o količinama krupnog (glomaznog) komunalnog otpada (t)						
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
KRUPNI (GLOMAZNI) KOMUNALNI OTPAD	20 03 07	125,27	87,43	71,42	76,23	86,29	93,72	130,43

#### BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD

Biorazgradivi komunalni otpad je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad. Na području Općine Baška biorazgradivi komunalni otpad se sakuplja putem smeđih posuda za posebno prikupljanje otpada. Navedeni otpad zbrinjava se putem komunalnog društva Ponikve eko otok Krk d.o.o. te odvozi na kompostišta Treskavac. Skupljanjem relativno čistog biorazgradivog komunalnog otpada i njegovim tretmanom u procesu kompostiranja dobiva se ekološki prihvatljivo bio – gnojivo tj. kompost. Proizvedeni kompost komunalno društvo Ponikve eko otok Krk d.o.o. besplatno dijeli jedinicama lokalne samouprave i zainteresiranim građanima u godišnjim akcijama.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



### Zeleni otpad

Na području Općine Baška također se prikuplja i zeleni otpad na način da stanovnici Općine Baška imaju pravo na besplatni odvoz zelenog otpada sa kućnog praga narudžbom na telefon.

Podaci o količinama biorazgradivog komunalnog otpada i zelenog otpada prikupljenog na području Općine Baška prikazani su sljedećom tabelom.

**Tabela 11: Količine prikupljenog biorazgradivog komunalnog otpada i zelenog otpada na području Općine Baška u razdoblju od 2010. do 2016. godine**

Vrsta otpada	Ključni broj otpada	Podaci o količinama biorazgradivog komunalnog otpada i zelenog otpada (t)						
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD	20 01 08	234,74	303,21	401,97	460,14	519,91	499,93	538,79
ZELENI OTPAD	20 02 01	45,40	48,75	39,53	48,56	86,67	125,25	147,86

### OTPADNI PAPIR, METAL, STAKLO, PLASTIKA I TEKSTIL

Na području Općine Baška zasebno se prikupljaju papir, plastika i metal, staklo i tekstil. Papir, metal, i plastika te staklo prikupljaju se u spremnicima koji su postavljeni u setovima na javnim površinama, u sklopu zelenih otoka ili u reciklažnom dvorištu (POSAM-u). Otpadni tekstil se prikuplja u jednom spremniku postavljenom u Zvonimirovoj ulici kraj škole.

Podaci o količinama otpadnog papira, plastike i metala, stakla i tekstila prikupljenog na području Općine Baška prikazani su sljedećom tabelom.

**Tabela 12: Količine prikupljenog otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila na području Općine Baška u razdoblju od 2010. do 2016. godine**

Vrsta otpada	Ključni broj otpada	Podaci o količinama prikupljenog otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila (t)						
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
STAKLO	15 01 07	43,29	68,96	78,71	82,46	87,67	101,30	97,68
METAL	15 01 04	2,21	2,43	2,78	3,35	3,30	4,29	4,18
KARTON I PAPIR	15 01 01	216,89	234,98	256,29	297,13	288,96	324,86	407,36
PLASTIKA	15 01 02	68,15	70,40	82,62	85,67	98,36	94,47	113,19
TEKSTIL	20 01 10 20 01 11	-	-	2,08	1,95	1,95	1,98	2,08

**PROBLEMATIČNI OTPAD**

Problematicni otpad je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematicnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada. Trenutno se na području Općine Baška problematicni (opasni) otpad prikuplja u reciklažnom dvorištu. Podaci o vrstama i količinama problematicnog otpada prikupljenog u 2015. i 2016. godini na području Općine Baška prikazani su sljedećom tabelom.

**Tabela 13: Količine prikupljenog problematicnog otpada na području Općine Baškau 2015. i 2016. godini**

Vrsta otpada	Podaci o količinama problematicnog otpada (kg)	
	2015.	2016.
Ambalažaonečišćena opasnim tvarima	444,34	541,97
Deterdženti	13,39	1,95
Antifriz	8,32	7,8
Živa	0,91	-
Infektivni otpad	7,02	-
Boje i lakovi	1.265,42	1.389
Razrjeđivači	2,21	-
Lijekovi	39,13	49,92
Odbačene kemikalije	48,1	71,63
Spremnici pod tlakom (vatrogasni aparati)	8,84	3,9
Kemikalije u poljoprivredi	26,39	21,45
Tiskarski toneri	7,28	22,36
Laboratorijske kemikalije	171,99	23,14
Olovne baterije	3,9	-
Boce pod tlakom	15,99	27,69
Filteri	-	21,45
Ostala goriva	-	17,55
UKUPNO	2.063,23	2.199,81



### 3.1.2 Posebne kategorije otpada

Na području otoka Krka od posebnih kategorija otpada u 2016. godini prikupljeno je još i 40,97 t EE otpada, 47,89 t otpadnog željeza, 18,98 t otpadnih guma dok je u reciklažnom dvorištu u Krku, u suradnji s tvrtkom Metis d.d. prikupljeno 625,0 t metala.

## 3.2 Odlaganje i zbrinjavanje otpada

Miješani komunalni otpad s područja Općine Baška odlagao se na odlagalištu komunalnog otpada Treskavac koje se nalazi u Općini Vrbnik. Odlagalištem otpada Treskavac upravlja tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. Ponikve eko otok Krk d.o.o. izradile su Elaborat gospodarenja otpadom za djelatnost skupljanja, privremenog skladištenja te uporabe i zbrinjavanja otpada postupcima: S, R3, R5, R13 i D1 na lokaciji odlagališta Treskavac na otoku Krku koji obuhvaća k.č. 3420 k.o. Vrbnik, a sve u svrhu dobivanja Dozvole za gospodarenje otpadom.

Odlagalište otpada Treskavac nalazi se na području Općine Vrbnik i obuhvaća k.č. 3420, k.o. Vrbnik. Na sljedećoj slici dan je digitalni ortofoto (DOF) prikaz lokacije odlagališta otpada Treskavac.



**Slika 8: Ortofoto prikaz lokacije odlagališta Treskavac**

Odlagalište otpada Treskavac udaljeno je cca. 4,5 km južno od naselja Vrbnik. Na odlagalištu otpada Treskavac odlagao se otpad sa područja Grada Krka, te općina Punač, Malinska – Dubašnica, Baška, Dobrinj, Omišalj i Vrbnik. Na odlagalištu Treskavac komunalni se otpad kontrolirano odlagao od 1975. godine.

Odlagalište se sastoji od dva dijela:

- Starog dijela na koji se odlagao otpad od 1975. do 2005. godine. Stari dio odlagališta danas je u cijelosti prekriven i saniran.



- Novog dijela koji je prethodno pripremljen temeljnim brtvenim slojem i na kojem se odlagao otpad.

Na odlagalištu postoji hidrantska mreža, protupožarni i protuprovalni alarmi, video nadzor 24 sata iz dispečerskog centra, automatska kolna vaga, plato za pranje vozila prije napuštanja prostora odlagališta, uređena je i prostorija za radnike. Odlagalište ima temeljni brtveni sloj, bunare za otplinjavanje, prikupljanje procjedne i oborinske vode u bazen, koje se pumpama vraćaju na tijelo odlagališta. Otpad se odlaže na novi dio.

Na odlagalište otpada Treskavac odlagao se isključivo miješani komunalni otpad. U okviru odlagališta nalazi se reciklažno dvorište u sklopu kojeg je hala za prihvat otpada sa sortirnicom, te kompostanom. U sortirnici se obrađuje odvojeno prikupljeni otpad i to papir, karton, plastika, staklo i bio otpad. Obradeni otpad se privremeno skladišti do predaje ovlaštenim skupljačima.

S obzirom da je ŽCGO Mariščina započela s radom, prestaje se sa odlaganjem komunalnog otpada na odlagalištu komunalnog otpada Treskavac. U tijeku je izgradnja pretovarne stanice za područje otoka Krka. Pretovarna stanica je objekt u okviru kojeg se dovozi komunalni otpad sa nekog područja i transportira dalje transfer vozilima na veće udaljenosti do konačnog odlaganja. Sukladno Prostornom planu PGŽ i PPU Općine Vrbnik, transfer stanica sa reciklažnim dvorištem će se izgraditi unutar granica odlagališta Treskavac.

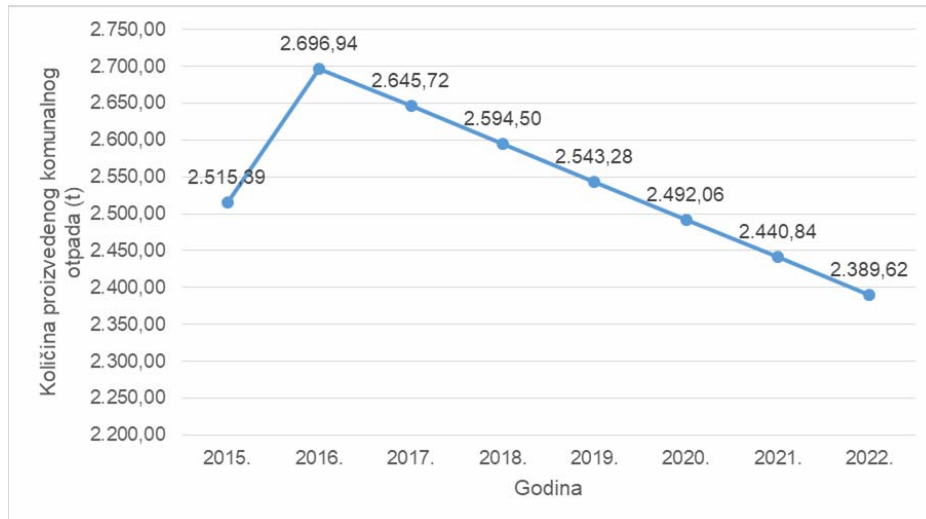
### 3.3 Ostvarivanje ciljeva

#### 3.3.1 Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom (C.1)

Prema PGO RH za razdoblje 2017. – 2022. za postizanje Cilja 1.1 Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5 % u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015. godini potrebno je osigurati funkcioniranje sprječavanje nastanka otpada odnosno provođenje mjera definiranih u Planu sprječavanja nastanka otpada (M.1.1.1.) te uspostaviti Centar za ponovnu uporabu (JLS nije nosioc mjere) i osigurati potrebnu opremu za provođenje mjera kućnog kompostiranja (M.1.1.3) na području Općine Baška. Analizom dosadašnjeg proizvedenog komunalnog otpada na području Općine Baška Slika 9 dan je pregled smanjenja količine proizvedenog komunalnog otpad prema Cilju C.1.1. Za potrebe proračuna kao referentna uzeta je 2015. godina.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



**Slika 9: Grafički prikaz Cilja 1.1 Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5 % za razdoblje od 2015. do 2022. godine**

Cilj C.1.1 Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu preuzet je sukladno PGO RH. Međutim, obzirom da se na području Općine Baška predviđa porast broja stanovništva<sup>4</sup>, kao i porast broja turista<sup>5</sup>, smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada nije izgledno. Općina Baška će svakako provoditi predviđene mjere s ciljem smanjenja nastajanja otpada po glavi stanovnika, a također provoditi i mjere kako bi se do 2022. godine odvajalo 60% otpada, čime će se uvelike smanjiti količina otpada koju će biti potrebno odložiti na odlagalište otpada.

Slika 10 prikazan je udio količina prikupljenog komunalnog otpada lokalnog stanovništva Općine Baška u odnosu na turističku posjećenost. Iz grafičkog prikaza je vidljivo da je u 2013. i 2015. godini količina otpada koju proizvode turisti veća od količine otpada koje proizvede lokalno stanovništvo. Prema PGO RH prosječna vrijednost proizvedenog po noćenju iznosi 0,0014 t/noćenju. Analiza udjela proizvedenog komunalnog otpada uslijed turističkih noćenja provedena je za razdoblje 2013.–2016. godine. Kako je već navedeno, s obzirom na trend povećanja broja turističkih noćenja, biti će potrebni dodatni naponi Općine Baška, kao i komunalnog poduzeća Ponikve Eko otok Krk d.o.o. kako bi se kontinuirano moglo pratiti i ostvariti cilj C.1.1 u analiziranom planskom razdoblju (Slika 9).

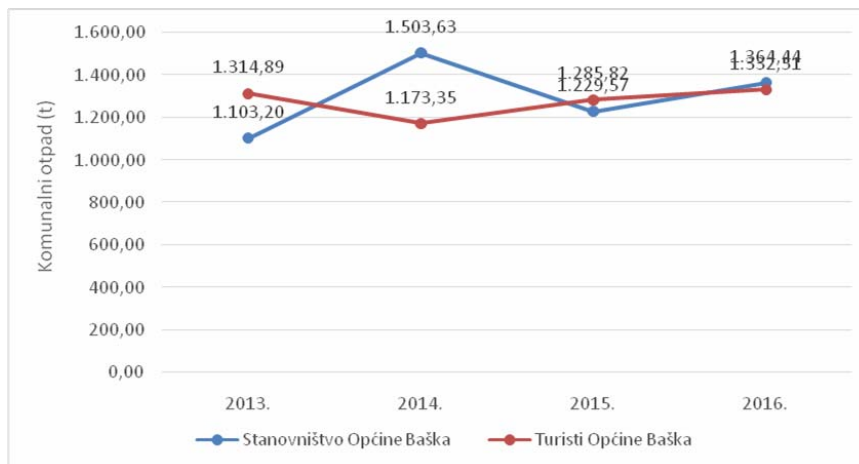
<sup>4</sup>Temeljem Popisa stanovništva 2001. i 2011. godine, u desetogodišnjem razdoblju vidljiv je porast broja stanovništva.

<sup>5</sup>Sukladno Strategiji razvoja turizma RH do 2020. godine, na razini RH, predviđa se prosječan godišnji rast od 4,8% u komercijalnim smještajnim kapacitetima.

Analizom podataka o dolascima i noćenjima turista (Državni zavod za statistiku) na području Općine Baška, vidljiv je godišnji rast broja turista od oko 3,8 %.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



**Slika 10: Prikaz odnosa prikupljenog komunalnog otpada lokalnog stanovništva Općine Baška u odnosu na turističku posjećenost tj. broj turističkih noćenja**

Za postizanje Cilja C.1.2 Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.) potrebno je osigurati infrastrukturu koja potiče i olakšava odvojeno prikupljanje pojedinih vrsta komunalnog otpada: otpadni papir, karton, staklo, plastika, metal, biootpad, krupni (glomazni) otpad i sl. Prema PGO RH za ostvarenje planirane dinamike cilja potrebno je nabaviti komunalnu opremu, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje otpada (M.1.2.1), izgraditi reciklažna dvorišta (M.1.2.3), reciklažne centre i postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (M.1.2.2) te uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini (M.1.2.4).

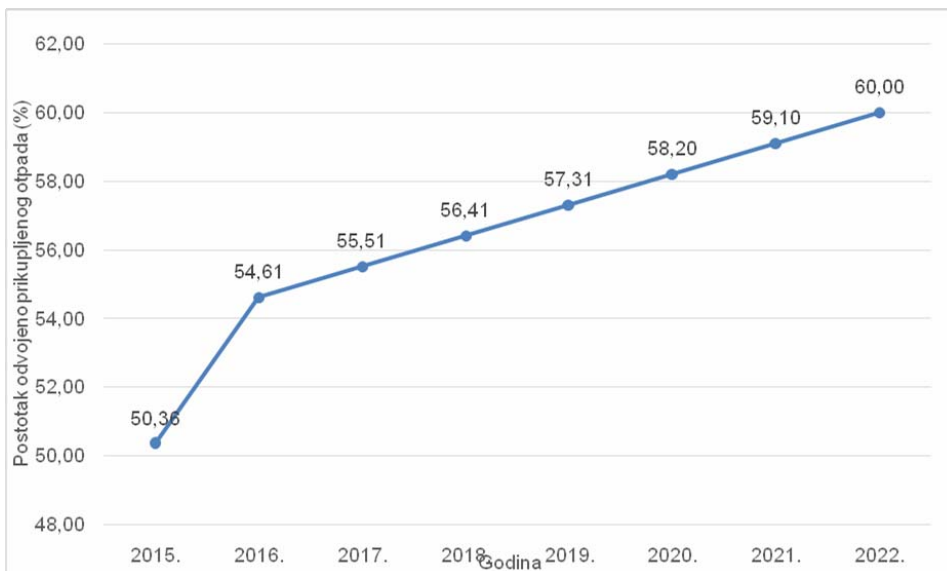
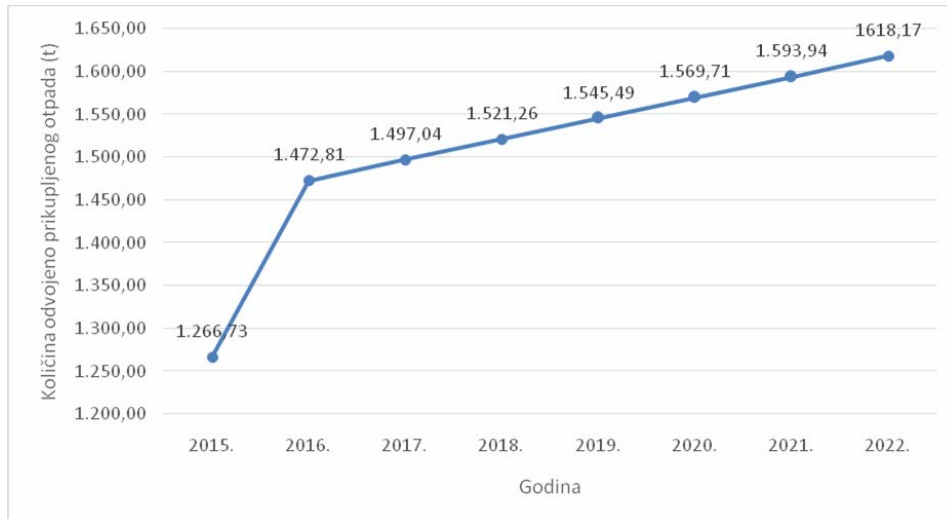
Na području Općine Baška odvojeno se prikupljaju sljedeće vrste komunalnog otpada: MKO, papir i karton, staklo, plastika, metal, glomazni otpad, biootpad i zeleni otpad, EE otpad, tekstil i odjeća, gume i opasni otpad.

Navedene mjere M.1.2.2 te M.1.2.3 već su ostvarene na otoku Krku. Uz odlagalište otpada Treskavac nalazi se reciklažno dvorište, sortirnica i kompostana na kojem se odvojeno prikupljeni otpad dodatno razdvaja, preša i balira te kompostira.

Slika 11 prikazuje dinamiku odvojenog prikupljanja proizvedenog komunalnog otpada do 2022. godine s konačnim ciljem ostvarenja 60 % odvojeno prikupljenog komunalnog otpada od ukupne mase.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



**Slika 11: Grafički prikaz Cilja 1.2 Odvojeno prikupiti 60 % mase proizvedenog komunalnog otpada za razdoblje od 2015.–2022. godine**

Ispunjenje obveze vezane za smanjenje udjela odlaganja biorazgradivog otpada na odlagališta osigurat će se postizanjem Cilja C.1.3 Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada. i Cilja C.1.4 Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada (Slika 12). Za ispunjenje navedene obveze prema PGO RH potrebno je osigurati opremu i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada, izgraditi postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA

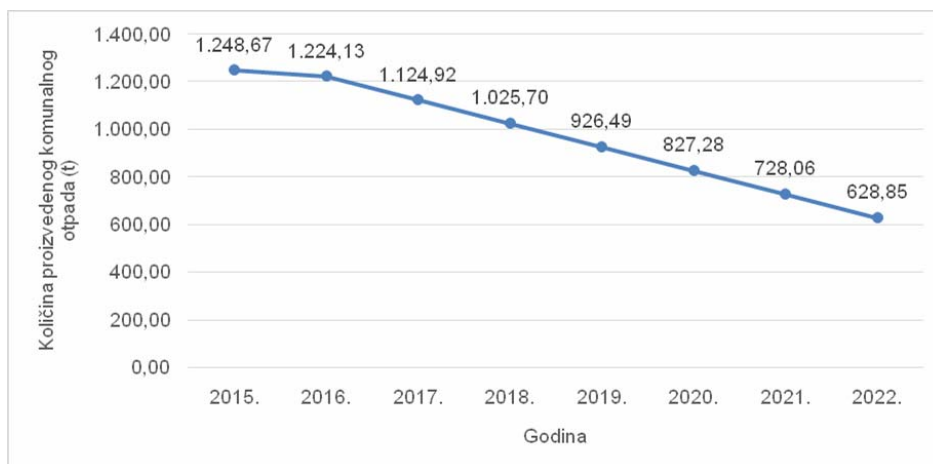


biootpada te pratiti udio biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu, a to je Općina Baška već ostvarila.

U 2015. godini udio prikupljenog biootpada u komunalnom otpadu iznosio je 57,5 % (Tabela 14). Prema navedenom, Općina Baška je cilj C.1.3 već ostvarila u prethodnom planskom razdoblju.

**Tabela 14: Prikaz udjela biootpada u ukupnom komunalnom otpadu**

	Količina miješanog komunalnog otpada (t)	Udio biootpada u miješanom komunalnom otpadu (t)	Odvojeno prikupljeni biootpad (t)	Ukupna količina biootpada u komunalnom otpadu (t)	Udio odvojeno prikupljenog biootpada u komunalnom otpadu (%)
	MKO	$BO = 37\% \text{ }^6 \times \text{MKO}$	OBO	$UKBO = BO + OBO$	$OBO \% = OBO/UKBO \times 100$
2015.	1248,67	462,00	625,23	1087,23	57,5 %
2016.	1224,13	452,93	686,65	1139,58	60,25 %



**Slika 12: Grafički prikaz Cilja 1.4 Odložiti na odlagališta manje od 25 % proizvedenog komunalnog otpada za razdoblje 2015. – 2022. godine**

<sup>6</sup> Prema PGO RH za razdoblje 2017.-2022. godine udio biootpada u miješanom komunalnom otpadu iznosi 37 %.



### 3.3.2 Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada (C.2)

Za postizanje Cilja C.2.1 Odvojeno prikupiti 75% građevnog otpada osigurat će se izgradnjom i opremanjem reciklažnih dvorišta za građevni otpad. Obzirom da se velike količine građevnog otpada službeno ne registriraju na razini države pa tako ni na razini JLS-a, točne količine građevnog otpada na području Općine Baška teško je sa sigurnošću procijeniti. Na državnoj razini, u tijeku je izrada analize kojom će se osigurati odgovarajući podaci o količinama, sastavu i raspoloživim kapacitetima za obradu proizvedenog građevnog otpada, temeljem čega će se izraditi prijedlog rješenja za uspostavu učinkovitog sustava i potrebnim kapacitetima.

Na području Općine Baška ne planira se izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad. Općina Baška navedenu će obvezu provesti u suradnji sa Općinom Punat i Općinom Vrbnik na čijem se području planira izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad i odlagalište građevnog otpada.

Sukladno PPU Općine Vrbnik (SN PGŽ 26/16), članku 90a., stavku 1., na području Općine Vrbnik, na lokaciji Treskavac, planirana je izgradnja pretovarne stanice (lokacija postojećeg odlagališta komunalnog otpada i postojećeg pogona za obradu komunalnog otpada (OK) i reciklažnog dvorišta za građevinski otpad (OG) sa povećanjem kapaciteta dostatnih za obradu selektiranog otpada. Na lokaciji Treskavac izvedena je sanacija i izgradnja odlagališta komunalnog otpada, postrojenja za obradu otpada i kompostane. Planira se izgradnja, elektrane na bioplin (kogeneracijskog postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije), izgradnja dodatne kompostane i postrojenja za obradu otpadnog mulja s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s otoka Krka.

Za ostvarenje Cilja C.2.2 Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. U Općini Baška u proizvodnji mulja problem se javlja za vrijeme ljetne sezone. Kako i u RH tako ni u Općini Baška ne postoji odgovarajući način gospodarenja otpadnim muljem. Uspostavi sustava za gospodarenje muljem (M.2.2.2.) prethodi izrada Akcijskog plana za korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na pogodnim površinama. Nosioci izrade prethodno navedenog Akcijskog plana su MZOE, MPOLJ, HV. Mjera uključuje izgradnju građevina i uređaja za obradu mulja sa svrhom pripreme mulja za primjenu sukladno traženim kriterijima koje mulj mora zadovoljiti za korištenje na planiranim površinama.

Sukladno PPU Općine Vrbnik (SN PGŽ 26/16), članku 90a., stavku 1., na području Općine Vrbnik, na lokaciji Treskavac, planira se izgradnja postrojenja za obradu otpadnog mulja s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s otoka Krka.

Prema Cilju C.2.4 Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom JLS, odnosno Općina Baška ima obvezu sudjelovanja u provedbi mjere (M.2.4.3) Interventno prikupljanje i zbrinjavanje morskog otpada uključuje izradu protokola za slučaj iznenadnog onečišćenja



morskim otpadom s pregledom nadležnosti i postupovnih procedura u suradnji s MZOE, Primorsko – goranskom županijom i MMPI.

Prema PGO RH propisane su mjere prema Cilju 2.6 Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada. Mjere zahtijevaju izradu Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama (M.2.6.2), kao i izgradnju ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest (M.2.6.3).

JP(R)S, odnosno Primorsko-goranska županija nadležna je za planiranje lokacija odlagališnih ploha za zbrinjavanje azbestnog otpada, a zajedno s JLS-om, odnosno Općinom Baška.

### 3.3.3 Sanirati lokacije onečišćene otpadom (C.4)

Na administrativnom području Općine Baška ne nalaze se lokacije odlagališta neopasnog otpada. Prema navedenom mjere M.4.1. Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada i M.4.2. Sanacija odlagališta neopasnog otpada na području Općina Baška nemaju uporište za njihovu provedbu.

Služba za komunalni red jedinice lokalne samouprave je nadležna za provedbu mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš (evidencija lokacija odbačenog otpada, provedba redovitog godišnjeg nadzora područja JLS i ostale utvrđene mjere) i za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš, pri čemu je za utvrđivanje činjeničnog stanja u vezi s odbačenim otpadom ovlaštena zatražiti nalog suda i asistenciju djelatnika ministarstva nadležnog za unutarnje poslove.

Općina Baška kontinuirano evidentira i sanira lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš. Trenutno na području Općine Baškane postoje lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš.

### 3.3.4 Kontinuirano provoditi izobrazno – informativne aktivnosti (C.5)

Općina Baška kontinuirano provodi program izobrazno –informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom, detaljnije opisane u poglavlju 2.2.4. Za postizanje navedenog Cilja C.5 za plansko razdoblje od 2017.-2022. godine (M.5.2) predviđa se nastavak provedbe navedenih aktivnosti te njihovu prilagodbu ciljevima definiranim ovim PGO-om.

### 3.3.5 Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom (C.7)

Prema PGO RH Cilj C.7 obuhvaća provedbu izobrazbe svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom (M.7.1). Dio koji obvezuje sudjelovanje JLS, odnosno Općinu Baška uključuje kontinuiranu izobrazbu djelatnika u službi za komunalno redarstvo Općine Baška.

U okviru Odsjeka za komunalni sustav, prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Općine Baška uspostavljen je rad komunalnog redarstava.



## 4 PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM

### 4.1 Podaci o postojećim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom

Na području Općine Baška, od postojećih građevina za gospodarenje otpadom može se izdvojiti POSAM tj. reciklažno dvorište Baška.

#### 4.1.1 Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Sukladno članku 35. ZOGO, JLS izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području.

ZOGO-om je JLS-ovim uvedena obveza da se osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta ovisno o broju stanovnika JLS-a. Iako je u ZOGO-u propisano da je za JLS s više od 1.500 stanovnika potrebno izgraditi jedno reciklažno dvorište, primjenom ZOGO-ajezamijećenodasetaj kriterijmožepovećatina3.000 stanovnikazbog smanjenja operativnih troškova JLS-u, a bez da se ugrozi ispunjenje cilja. Radi ispunjenja ove obveze predlaže se uvesti mogućnost da se susjedne JLS mogu udružiti u korištenju jednog reciklažnog dvorišta.

S obzirom na navedeno, Općina Baška izvršila je zakonsku obvezu budući da na području Općine postoji izgrađeno jedno reciklažno dvorište.

Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati da prostorni razmještaj reciklažnog dvorišta omogućava pristupačno korištenje istog svim stanovnicima područja za koje je uspostavljeno reciklažno dvorište.

Reciklažno dvorište Baška nalazi se na k.č. 2945, k.o. Baška i površine je 2.155 m<sup>2</sup>. U reciklažnom dvorištu prikupljaju se sve vrste otpada u skladu s Dodatkom IV. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17).

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



Tabela 15: Popis otpada kojise prikuplja u reciklažnom dvorištu Baška

VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
Problematični otpad	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25
	20 01 27*	boje, tiskarske boje, ljepljiva i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	citotoksici i citostatici
	20 01 33*	baterije i akumulatori buhvačeni pod 160601*, 160602* ili 160603* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže baterije
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari
	16 05 04*	Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	
15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	
Otpadni papir	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	20 01 01	papir i karton
Otpadni metal	15 01 04	metalna ambalaža
	20 01 40	metal
Otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
Otpadna plastika	15 01 02	plastična ambalaža
	20 01 39	plastika
Otpadni tekstil	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
Krupni (glomazni) otpad	20 03 07	glomazni otpad
Jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
Boje	20 01 28	boje, tinte, ljepljiva i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27
Deterdženti	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29
Lijekovi	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 33
Baterije i akumulatori	20 01 34	baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33
Električna i elektronička oprema	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
Građevniotpadizkućanstva <sup>7</sup>	17 01 01	beton
	17 01 02	cigle
	17 01 03	crijep/pločice i keramika
	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest
	17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03
	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
	17 08 01*	građevinski materijali koji sadrže azbest
Ostalo	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
	16 01 03	otpadne gume
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)

<sup>7</sup> Odnosisesamonagrađevniotpadkojinastajeodržavanjemimanjimpopravcimakojeobavljasamvlasnik u količini ne većoj od 200kgušestuzastopnihmjeseci.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



Slika 13: Lokacija reciklažnog dvorišta Baška



Slika 14: Pogled na reciklažno dvorište Baška

Radno vrijeme reciklažnog dvorišta Baška je:

- svaki dan, osim nedjelje u razdoblju od 1.4. do 30.9. od 8 do 16 h;
- ponedjeljkom, utorkom, četvrtkom i subotom u razdoblju od 1.10. do 31.3. od 8 do 16 h.

## 4.2 Podaci o planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom

Na području Općine Baška ne planira se izgradnja novih građevina za gospodarenje otpadom, budući na području Općine postoji izgrađeno reciklažno dvorište čime je Općina ispunila svoju zakonsku obvezu.

Od uređaja za gospodarenje otpadom, Općina Baška mora nabaviti mobilno reciklažno dvorište.

### 4.2.1 Mobilno reciklažno dvorište

Mobilno reciklažno dvorište je pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada (npr. otpadni papir, metal, staklo, plastika, tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori, građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva i dr.).

Sukladno ZOGO jedinica lokalne samouprave dužna je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice. Budući da se postojeće reciklažno dvorište nalazi na području naselja Baška, Općina Baška dužna je nabaviti mobilno reciklažno dvorište koje bi bilo na raspolaganju stanovnicima preostalih naselja (Jurandvor, Batomalj i Draga Bašćanska). U svakom naselju potrebno je odrediti

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



lokaciju/e na kojoj će se nalaziti mobilno reciklažno dvorište i utvrditi vremenski period u kojem će se reciklažno dvorište nalaziti na određenoj lokaciji. Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati da prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, odnosno način rada mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje istih svim stanovnicima područja za koje su uspostavljena reciklažna dvorišta, odnosno mobilne jedinice.

Uvjeti koje mora udovoljiti mobilno reciklažno dvorište – mobilna jedinica su sljedeći:

- mora biti onemogućen dotok oborinskih voda na otpad,
- mora biti postavljeno na način da je omogućen pristup vozilu, odnosno drugom prometnom sredstvu,
- skladištenje otpada mora se obavljati na način kojim se onemogućava, odnosno sprječava rasipanje i razlijevanje otpada,
- utjecaj rada reciklažnog dvorišta na okolna zemljišta i zgrade mora biti sveden na najmanju moguću mjeru, a osobito u pogledu neugode koju može uzrokovati buka, prašina i/ili neugodni mirisi,
- primarni spremnici koji se koriste moraju biti podesni za transport pri čemu ne smije doći do rasipanja i/ili prolijevanja otpada,
- mora biti označeno vidljivom oznakom koja mora sadržavati: MOBILNO RECIKLAŽNO DVORIŠTE – MOBILNA JEDINICA; SKRAĆENI NAZIV TRGOVAČKOG DRUŠTVA ILI OBRTA; BROJ UPISA U OČEVIDNIK RECIKLAŽNIH DVORIŠTA; RADNO VRIJEME.

### 4.3 Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom

Na području Općine Baška ne postoje neusklađena odlagališta otpada kao ni lokacije onečišćene.



---

## 5 PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU

Na području Općine Baška ne postoje lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš. Općina Baška redovito provodi sustavnu sanaciju lokacija odbačenog otpada i nadzor lokacija na kojima je uočeno povremeno nelegalno odlaganje otpada u svrhu sprječavanja nastajanja novih divljih odlagališta otpada.

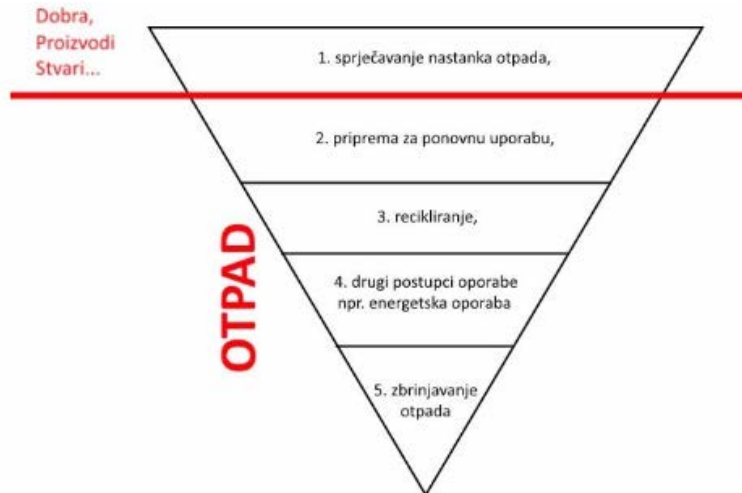


## **6 MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO- INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA**

Prioritet cjelovitog sustava gospodarenja otpadom je sprječavanje nastanka otpada. Sukladno ZOGO, sprječavanje nastanka otpada su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda, štetan učinak otpada na okoliš ili zdravlje ljudi ili sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.

Kako bi se zaustavio trend rasta proizvedenog komunalnog otpada, povećao stupanj odvojenog prikupljanja i recikliranja te smanjio udio odloženog biorazgradivog otpada potrebno je uspostaviti sustav gospodarenja komunalnim otpadom koji potiče sprječavanje nastanka otpada, odvajanje otpada na mjestu nastanka i sadrži infrastrukturu koja omogućuje ispunjavanje ciljeva i gospodarenje otpadom sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom:

1. sprječavanje nastanka otpada,
2. priprema za ponovnu uporabu,
3. recikliranje,
4. drugi postupci uporabe npr. energetska uporaba i
5. zbrinjavanje otpada.



**Slika 15: Red prvenstva gospodarenja otpadom**

Takav sustav daje naglasak na ponovno korištenje, popravak, obnavljanje i recikliranje postojećih materijala i proizvoda.

Prvi korak u cjelokupnom sustavu je osigurati funkcioniranje sustava sprječavanja nastanka otpada odnosno provođenje mjera definiranih u Planu sprječavanja nastanka otpada. U cilju smanjenja količine otpada koji se odlaže, a sukladno red prvenstva gospodarenja otpadom, nakon mjera sprječavanja nastanka otpada koje uključuju i ponovnu uporabu proizvoda, potrebno

je primijeniti mjere pripreme za ponovnu uporabu, a tek onda mjere recikliranja i drugih postupaka uporabe otpada prije konačnog zbrinjavanja. Iz tog se razloga, kao mjere za smanjenje nastanka otpada, predviđaju i uspostava centra ponovnu uporabu te osiguranje potrebne opreme za provođenje mjere kućnog kompostiranja. Uz navedeno, potrebno je kontinuirano provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti te akcija prikupljanja otpada.

Neke od mjera, a posebice mjere navedene u Planu sprječavanja nastanka otpada, zahtijevaju provođenje na višoj razini, tj. na razini RH dok će JLS sudjelovati indirektno u provođenju istih. Mjere kao što su provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti provodit će direktno Općina u suradnji sa ostalim pravnim i privatnim subjektima koji se bave gospodarenjem otpadom.

Mjere koje je potrebno provoditi za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada (Mjere za ostvarenje cilja C.1.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu) su:

- PROVOĐENJE MJERA DEFINIRANIH PLANOM SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA;
- PROVOĐENJE IZOBRAZNO – INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI;
- PROVOĐENJE AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA.

PROVOĐENJE MJERA DEFINIRANIH PLANOM SPRJEČAVANJA OTPADA



Jedan je od osnovnih ciljeva EU, kroz čitav niz financijskih instrumenata i strategija, potaknuti unaprjeđenje gospodarskog sustava u smislu učinkovitijeg korištenja resursa i energije. Desetogodišnja razvojna strategija Europa 2020. (Europska strategija za pametan, održiv i uključiv rast) kao jedan od osnovna tri prioriteta razvoja EU predlaže održivi rast, tj. promicanje ekonomije koja učinkovitije iskorištava resurse, koja je zelenija i konkurentnija. Središnji aspekt ove strategije je prelazak s postojećeg, linearnog, na kružno gospodarstvo, ekonomski model koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produžavanje životnog vijeka materijala i proizvoda. Cilj ovog modela je svesti nastajanje otpada na najmanju moguću mjeru, i to ne samo otpada koji nastaje u proizvodnim procesima, već sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti.



Slika 16: Model kružnog gospodarstva

Za prelazak na kružno gospodarstvo potrebne su promjene u cijelom lancu vrijednosti, od učinkovitog upravljanja resursima, dizajna proizvoda, novih poslovnih i tržišnih modela, novih načina pretvaranja otpada u resurse do novih modela ponašanja potrošača.

Sprječavanje nastanka otpada pridonosi ostvarenju sljedećih općih ciljeva gospodarenja otpadom:

- odvajanje gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada;
- očuvanje prirodnih resursa;
- smanjenje ukupne mase otpada koja se odlaže na odlagališta;
- smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš;
- smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš.

Postizanje ovih ciljeva bit će omogućeno ostvarenjem specifičnih ciljeva Plana sprječavanja nastanka otpada:

- sprječavanje nastanka komunalnog otpada;



- sprječavanje nastanka biootpada;
- sprječavanje nastanka električnog i elektroničnog otpada;
- sprječavanje nastanka otpadnog papira i kartona;
- sprječavanje nastanka građevnog otpada.

U svrhu postizanja definiranih specifičnih ciljeva, Planom sprječavanja nastanka otpada predlažu se sljedeće mjere:

- Mjere koje mogu utjecati na okvirne uvjete koji se odnose na stvaranje otpada:
  - Poticanje ponovnog korištenja materijala od rušenja
  - Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane<sup>8</sup>
  - Rad na unaprjeđenju sustava prikupljanja i obrade podataka o otpadu od hrane
- Mjere koje mogu utjecati na dizajn i fazu proizvodnje i distribucije
  - Promicanje održive gradnje
  - Uspostava sustava doniranja hrane
- Mjere koje mogu utjecati na fazu potrošnje i korištenja
  - Organizacija komunikacijske kampanje za građane
  - Poticanje sprječavanja nastanka otpadnih plastičnih vrećica
  - Promicanje kućnog kompostiranja
  - Poticanje „zelene“ i održive javne nabave
  - Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda

#### PROVOĐENJE IZOBRAZNO – INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI

Uspjeh i realizacija svih zadanih ciljeva gospodarenja otpadom značajno ovisi o informiranosti i kontinuiranom obrazovanju svih učesnika u procesu stvaranja i gospodarenja otpadom. Stoga je nužno kontinuirano informiranje i obrazovanje svih sudionika u procesu odvojenog prikupljanja komunalnog otpada. Sustavno informiranje javnosti o aktivnostima o načinima i važnosti primarne reciklaže potrebno je obavljati putem pisanih medija, radija i televizije.

<sup>8</sup>U svojim planovima gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grad Zagreb trebaju dati naglasak, uz opće mjere sprječavanja nastanka komunalnog otpada, na sprječavanje nastanka biootpada tj. otpada od hrane. U svrhu podrške JLS u izradi Planova gospodarenja otpadom, izradit će se smjernice za njihovu pripremu. Smjernice za izradu Planova će pomoći u planiranju sustava gospodarenja otpadom i promicati razvoj koherentnih odgovarajućih praksi u planiranju na području RH, a u skladu sa zahtjevima relevantnog zakonodavstva. Dodatno, po izradi smjernica, a radi što kvalitetnijeg uključivanja mjera i aktivnosti sprječavanja nastanka otpada od hrane u planove gospodarenja otpadom i njihovu provedbu, provest će se edukacijska kampanja za djelatnike JLS u vidu radionica uz odgovarajuće edukacijske materijale.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



Sukladno članku 39. ZOGO, JLS dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio. Također, potrebno je da JLS u sklopu svoje mrežne stranice uspostavi i ažurno održava mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

Kod svih sudionika gdje se generira miješani komunalni otpad potrebno je izbjegavanje nastanka otpada nametnuti kao dugoročnu i djelotvornu mjeru zaštite okoliša. Posebne mjere za izbjegavanje i smanjenje količine otpada iz Strategije primjenjive na Općinu Baškaobzirom na pravnu odgovornost glede gospodarenja s otpadom su sljedeće:

- edukacija javnosti, stručnjaka i upravnih struktura Općine za rješavanje problema gospodarenja otpadom,
- poticanje aktivne suradnje s ekološkim udrugama i svim zainteresiranim pravnim i fizičkim osobama na implementaciji mjera i kontroli provedbe mjera za izbjegavanje i smanjenje količine otpada,
- osnovne informacije o mogućnostima izbjegavanja i smanjenja otpada pružiti u svim komunikacijskim sredstvima i dokumentima (radio, TV, novine), na panoima, vozilima, itd.,
- kreirati informacije, ekološke poruke i savjete s ciljem edukacije građana (ciljnih skupina) te poticati na pravilno gospodarenje otpadom,
- izraditi edukacijski i promidžbeni materijal za pojedine programe (papir, staklo, biootpad, divlja odlagališta i dr.),
- istraživati javno mišljenje o poznavanju sustava gospodarenja otpadom i zaštitu okoliša općenito,
- oglašavati postojanje, lokaciju i uporabu reciklažnog dvorišta, mobilnog reciklažnog dvorišta i centra za ponovnu uporabu na području Općine.

Sukladno PGO RH, ova mjera uključuje provođenje svih aktivnosti definiranih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom. MZOE će donijeti Program izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom za razdoblje od 2017.-2022. godine, koji će predložiti smjernice, ciljne skupine i aktivnosti koje je nužno provoditi na nacionalnom i lokalnom nivou, s naglaskom na sprječavanje nastanka otpada, povećanja odvojenog prikupljanja i ponovne uporabe.

#### PROVOĐENJE AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA

U svrhu ostvarenja cilja sprječavanja i smanjenja nastanka otpada, Općina Baška može sukladno članku 40. ZOGO provoditi godišnje akcije prikupljanja otpada. Pravna i fizička osoba – obrtnik može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje vrstom otpada koji će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost upravnog odjela jedinice lokalne samouprave



Osoba koja organizira akciju obvezna je u roku osam dana od završetka akcije dostaviti nadležnom upravnom odjelu izvješće o provedenoj akciji koji je isti dužan dostaviti HAOP-u.

Sukladno PGO RH, a u svezi ponovne uporabe proizvoda, općine mogu organizirati akciju skupljanja isluženih proizvoda, gdje bi se građane pozvalo da takve proizvode donesu na određeno mjesto. Odvojeni predmeti se onda mogu distribuirati pojedincima slabije kupovne moći, a neupotrebivi materijali se mogu preraditi za druge potrebe.

## 7 OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

### 7.1 Opće mjere za gospodarenje otpadom

Opće mjere za gospodarenje otpadom koje se već provode i koje je i dalje redovito potrebno provoditi na području Općine Baška su:

- Organizirano i redovito prikupljanje i odvoz miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada;
- Organizirano i redovito prikupljanje i odvoz krupnog (glomaznog) komunalnog otpada;
- Organizirano i redovito odvojeno prikupljanje i odvoz otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila putem spremnika postavljenih na javnim površinama;
- Organizirano odvojeno sakupljanje posebnih kategorija otpada u reciklažnom dvorištu.

U opće mjere gospodarenja otpadom može se uključiti i mjera za ostvarenje Cilja C.4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom:

- SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ;

#### SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ

Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš uključuju sljedeće:

- uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada,
- druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave.



Provedba navedene mjere prvenstveno uključuje identifikaciju vlasnika čestice na kojoj je nepropisno odbačen otpad. Po identifikaciji vlasnika čestice, a radi provedbe navedene mjere, komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine (ako vlasnik nije poznat) na kojem je nepropisno odložen otpad, uklanjanje tog otpada.

Rješenjem se određuje lokacija odbačenog otpada, procijenjena količina otpada, obveznik uklanjanja otpada, te obveza uklanjanja otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada u roku koji ne može biti duži od 6 mjeseca od dana zaprimanja rješenja.

Ukoliko komunalni redar utvrdi da obveza određena rješenjem nije izvršena, Općina Baškadužna je osigurati uklanjanje tog otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada. U navedenom slučaju, Općina Baškaima pravo na naknadu troška uklanjanja otpada od vlasnika, odnosno posjednika nekretnine.

Način provedbe mjera za ostvarenje Cilja C.4 uređuju se odlukom predstavničkog tijela JLS koja se odmah po donošenju dostavlja Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, te objavljuje u službenom glasilu i na mrežnim stranicama Općine.

## 7.2 Mjere za gospodarenje opasnim otpadom

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih ZOGO-om. Sakupljanje i obrada opasnog otpada se obavlja putem ovlaštenih osoba za sakupljanje ili obradu određene vrste opasnog otpada. Ovisno o vrsti opasnog otpada obrađuje se u RH ili izvan RH.

Radi unaprjeđenja sustava gospodarenja opasnim otpadom, PGO RH određena je mjera koja uključuje izradu studije izvedivosti, u kojoj će se analizirati postojeći kapaciteti za obradu opasnog otpada u RH i utvrditi potrebni kapaciteti.

Problematicni otpad je opasni otpad iz kućanstva, a građani ga mogu odložiti u reciklažnim dvorištima ili na prodajnim mjestima proizvoda od kojih je nastao taj opasni otpad.

## 7.3 Mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada

Odvojeno sakupljanje pojedinih vrsta komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal) provodi se sakupljanjem s kućnog praga, putem spremnika na javnim površinama, zelenih otoka, reciklažnih dvorišta te putem uspostavljenih nacionalnih shemaza posebne kategorije otpada.

ZOGO-om su propisane sljedeće posebne kategorije otpada: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički (u daljnjem tekstu: EE) uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili (u daljnjem tekstu: PCB).

Za šest posebnih kategorija otpada uvedena je „proširena odgovornost proizvođača“ u vidu naplate naknade za stavljanje na tržište proizvoda od kojih nastaju te posebne kategorije otpada za koje su uspostavljeni sustavi odvojenoga sakupljanja i obrade. To su ambalažni

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



otpad, otpadna vozila, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadne gume i EE otpad.

Sukladno članku 28., stavku 3, Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), JLS dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Člankom 53. istog zakona propisano je da se otpad koji je određen da se smatra posebnom kategorijom otpada mora odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti u skladu s načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. Do 31. siječnja 2015. godine RH će putem nadležnih tijela osigurati odvojeno sakupljanje sljedećih vrsta otpada: papir, metal, plastika i staklo, električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadna ulja, otpadni tekstil i obuća i medicinski otpad.

Od posebnih kategorija otpada, za Općinu Baška relevantne su sljedeće posebne kategorije otpada, a u čijem je sustavu sakupljanja općina dužna sudjelovati: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadni električni i elektronički (u daljnjem tekstu: EE) uređaji i oprema i građevni otpad.

Jedan od ciljeva Općine Baška je i *Cilj C.2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada*. Ispunjenje cilja postići će se mjerom:

- IZGRADNJA I OPREMANJE RECIKLAŽNIH DVORIŠTA ZA GRAĐEVNI OTPAD;
- PRIKUPLJANJE PODATAKA O KOLIČINAMA AZBESTNOG OTPADA NA PODRUČJU OPĆINE BAŠKA<sup>9</sup>

Navedene mjere detaljnije su opisane u poglavlju 3.3.2.

## 7.4 Mjere za saniranje lokacija onečišćenih otpadom

Kako je već ranije navedeno na području Općine Baška ne nalaze se lokacije odlagališta neopasnog otpada. Stoga Cilj C.4 PGO RH nije u cijelosti primjenjiv kao ni mjere koje se nalaze u opisu Cilja:

- IZRADA PLANA ZATVARANJA ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA
- SANACIJA ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA

Mjera SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ (M.4.5) kontinuirano se provodi na području Općine Baška.

<sup>9</sup> Obveza JLS koja proizlazi iz mjera 2.6.2 i 2.6.3 koje je potrebno provesti za ostvarivanje cilja 2.6. Također, prema članku 30. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) JLS dužna je pribaviti podatke o lokacijama na kojima se nalazi azbest na području te jedinice lokalne samouprave.



## 7.5 Mjere za kontinuirano provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti

Kako je navedeno u PGO RH, JLS je nadležna za provedbu izobrazbo-informativnih aktivnosti. Izobrazba i jačanje svijesti o potrebi pravilnog gospodarenja otpadom obuhvaćena je putem obrazovnih programa, ali je naglasak postavljen na važnost odvojenog sakupljanja otpada, a ne na sprječavanje nastanka otpada.

Otok Krk pa tako i Općina Baška provodi navedenu aktivnost i tako zadovoljava Cilj C.5 Kontinuirano provoditi izobrazno – informativne aktivnosti, a koji je upotpunjen mjerom:

- PROVEDBA AKTIVNOSTI PREDVIĐENIH PROGRAMOM IZOBRAZNO – INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM

Dosadašnja provedba aktivnosti predviđenih programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom detaljnije je opisana u poglavlju 2.2.4. Navedene aktivnosti nastaviti kontinuirano provoditi kroz plansko razdoblje od 2017. do 2022. godine.

## 7.6 Mjere za unaprijeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom

Za ostvarenje Cilja C.7 Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpada Općina Baška mora ispuniti mjeru:

- IZOBRAZBA SVIH SUDIONIKA UKLJUČENIH U NADZOR GOSPODARENJA OTPADOM

Detaljnije je opisano u poglavlju 3.3.5.



## 8 MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada već se u velikoj mjeri provode na području Općine Baška. Kako je ranije opisano, na području Općine Baška sustav prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada od 01. veljače, 2016. godine, zasnovan je na prikupljanju otpada po modelu „od vrata do vrata“. Novi sustav prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ zahtijeva od svakog korisnika odgovornije ponašanje jer se odvoz otpada obavlja po točnom rasporedu i svaki je korisnik odgovoran za sadržaj otpada u posudi i njezinu urednost.

Trenutno je uvedena prva (I.) faza navedenog sustava, što znači da su svim domaćinstvima, gdje je to operativno i tehnički moguće, podijeljene smeđe kante za biootpad te zelene kante za miješani komunalni otpad. Domaćinstvima su podijeljene kante za miješani komunalni otpad zapremine 35 l i kante za biootpad zapremine 23 l. Dvije navedene kante predstavljaju set za jedno domaćinstvo. Gdje ima više domaćinstava podijeljeno je više setova, a tamo gdje je potreba za više od tri seta kanti osigurani su veći spremnici (120 l i više).

U slučaju da korisnici nisu u mogućnosti iznijeti kante u određeno vrijeme na dan odvoza otpada, moguće je miješani komunalni i biorazgradivi otpad zbrinuti u spremnicima koji se nalaze ispred reciklažnog dvorišta.

U narednom periodu (nakon što se uvede II faza sustava „od vrata do vrata“), od mjera prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada planira se podjela žutih i plavih posuda domaćinstvima čime će se stvoriti preduvjeti za potpuno uklanjanje spremnika sa javnih površina. Mjera je detaljnije opisana u sklopu poglavlja 9.



## 9 MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA

Jedan od ciljeva Općine Baška je i Cilj 1.2. – Odvojeno prikupiti 80% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, biootpad i dr.). Za ostvarenje navedenog cilja potrebno je da Općina Baška u predstojećem planskom razdoblju nastavi s aktivnostima na unaprjeđenju već postojećeg sustava odvojenog prikupljanja otpadnog papira, stakla, plastike, metala, tetrapak ambalaže i krupnog (glomaznog otpada) kroz razvoj infrastrukture i nabavu opreme, te edukaciju i informiranje svih sudionika sustava gospodarenja otpadom.

Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada su Mjere za ostvarenje Cilja 1.2. – Odvojeno prikupiti 80% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, biootpad i dr.) te uključuju:

- UVOĐENJE II. FAZE SUSTAVA „OD VRATA DO VRATA“;
- POSTAVLJANJE DODATNIH SPREMNIKA ZA TEKSTIL NA JAVNIM POVRŠINAMA;
- NABAVKU MOBILNOG RECIKLAŽNOG DVORIŠTA;
- REDOVITI ODVOZ KRUPNOG (GLOMAZNOG) OTPADA;
- UVOĐENJE NAPLATE PRIKUPLJANJA I OBRADJE MIJEŠANOG I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA PO KOLIČINI.

### UVOĐENJE II. FAZE SUSTAVA „OD VRATA DO VRATA“

II. faza sustava „od vrata do vrata“ planira se uvesti do kraja 2018. godine. II. faza sustava „od vrata do vrata“ predviđa podjelu žutih i plavih posuda domaćinstvima čime će se stvoriti preduvjeti za potpuno uklanjanje spremnika sa javnih površina. Izuzetak će biti centri naselja i nepristupačne zone gdje će se otpad i dalje skupljati putem zelenih otoka na javnim površinama. Po uvođenju II. faze sustava „od vrata do vrata“ predviđa se da će na javnim površinama ostati oko 20-ak zelenih otoka.

### POSTAVLJANJE DODATNIH SPREMNIKA ZA TEKSTIL NA JAVNIM POVRŠINAMA

Sukladno ZOGO, jedna od obaveza JLS je i odvojeno prikupljanje otpadnog tekstila na način da osigura postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno prikupljanje na javnoj površini. Na području Općine Baška, naselja Baška, trenutno je smješten je jedan (1) spremnik za prikupljanje otpadnog tekstila. Kontejner je smješten u Zvonimirovoj ulici u blizini škole. Iz tog se razloga predlaže Općini Baška da osigura postavljanje još tri dodatna spremnika za tekstil u centru svakog naselja (Jurandvor, Batomalj i Draga Baščanska).

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



#### NABAVKA MOBILNOG RECIKLAŽNOG DVORIŠTA

Sukladno ZOGO jedinica lokalne samouprave dužna je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice. Budući da se postojeće reciklažno dvorište nalazi na području naselja Baška, Općina Baška dužna je nabaviti mobilno reciklažno dvorište koje bi bilo na raspolaganju stanovnicima preostalih naselja Općine. U svakom naselju potrebno je odrediti lokaciju/e na kojoj će se nalaziti mobilno reciklažno dvorište i utvrditi vremenski period u kojem će se reciklažno dvorište nalaziti na određenoj lokaciji. Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati da prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, odnosno način rada mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje istih svim stanovnicima područja za koje su uspostavljena reciklažna dvorišta, odnosno mobilne jedinice. U sklopu ove mjere predviđa se i provedba izobrazno – informativnih aktivnosti za lokalno stanovništvo.

#### REDOVITI ODVOZ KRUPNOG (GLOMAZNOG) OTPADA

Na području Općine Baška odvoz krupnog (glomaznog) otpada uređen je na način da građani imaju mogućnost jednom godišnje zatražiti dovoz baje na određenu lokaciju radi skupljanja i odvoza krupnog (glomaznog) otpada. Navedena usluga se posebno ne naplaćuje. Osim navedenog, građani besplatno mogu zbrinuti krupni (glomazni) otpad u reciklažnom dvorištu (POSAM-u).

U narednom periodu potrebno je i dalje provoditi redoviti odvoz krupnog (glomaznog) otpada na navedeni način.

#### UVOĐENJE NAPLATE PRIKUPLJANJA I OBRADE MIJEŠANOG I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA PO KOLIČINI

Ova mjera uključuje obračun naplate javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na način da se korisnika javne usluge potiče na odvajanje otpada, odnosno smanjenje količine proizvedenog otpada.



## 10 POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA

Popis važnih projekata za provedbu ovog Plana i dostizanje definiranih ciljeva dan je sljedećom tabelom.

*Tabela 16: Popis projekata važnih za provedbu Plana*

REDNI BROJ	VRSTA PROJEKTA
1.	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada
2.	Uspostava II. faze sustava „od vrata do vrata“ (M.1.2.1)
3.	Nabavka mobilnog reciklažnog dvorišta (M.1.2.3)
4.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta građevnog dvorišta
5.	Postavljanje dodatnih spremnika za tekstil na javnim površinama (M.1.2.1)
6.	Sprječavanje ponovnog nastanka i sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš (M.4.5)
7.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini
8.	Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti
9.	Provedba akcija prikupljanja otpada
10.	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom



## 11 ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Kao i kod upravljanja sastavnicama okoliša, tako i gospodarenje otpadom započinje s planiranjem te glavnim ciljevima politike gospodarenja otpadom. Politika gospodarenja otpadom EU-a zahtijeva sprječavanje nastajanja te uporabu otpada. Konačno odlaganje najmanje je preferirana opcija u gospodarenju otpadom.

Uspješno gospodarenje počiva na aktivnom uključivanju različitih dionika: generatora/proizvođača otpada, onih koji otpadom gospodare (prikupljaju, prevoze, obrađuju i sl.) te nadležnih tijela.

Provedbom Plana gospodarenja otpadom sustav gospodarenja otpadom u Hrvatskoj organizira se kao integralna cjelina svih dionika u sustavu na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini. Sustav gospodarenja otpadom temelji se na sljedećem:

- prevencija nastajanja otpada,
- ponovna uporaba,
- materijalna uporaba,
- energetska uporaba ili druge vrste obrade te
- konačno odlaganje ostatnog otpada.

Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom Republike Hrvatske sastoji se od niza podsustava koji mogu na specifičan način obraditi ili stabilizirati određenu vrstu otpada, pa je potrebno prije donošenja odluka imati cjelovitu sliku o načinu zbrinjavanja i tehnologiji obrade otpada, kao i strateškim opredjeljenjima kako državne tako i lokalne uprave u vezi s gospodarenjem otpadom na određenom području.

Provedbom aktivnosti definiranih Planom, sustav se uspostavlja u svakoj županiji po regionalnom/županijskom konceptu i uspostavlja se jedan centar za gospodarenje otpadom. Teži se povećanju udjela odvojenog prikupljanja otpada, recikliranju i ponovnoj uporabi otpada, prethodnoj obradi otpada prije konačnog odlaganja, smanjenju udjela biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu, izdvajanju goriva iz otpada, smanjenju količine otpada koje se odlažu na odlagalištima, smanjenju štetnih utjecaja otpada na okoliš i samoodrživom financiranju sustava gospodarenje komunalnim otpadom.

Za osiguranje kontinuiranog razvoja sustava gospodarenja otpadom troše se značajna financijska sredstva te postoje različite metode financiranja.

Prema Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13) sredstva za financiranje zaštite okoliša osiguravaju se državnim proračunom, proračunom jedinica područne (regionalne) samouprave, proračunima lokalne samouprave, kreditima, sredstvima međunarodne pomoći, ulaganjima stranih ulagača, doprinosima i naknadama iz drugih izvora utvrđenih posebnim zakonom. Danas se najčešće sredstva za provedbu projekata financiraju iz:

- Javnih izvora:

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA

- Državni proračun
- Proračun JLS-a i JP(R)S-a i sredstva davatelja javnih usluga i isporučitelja vodnih usluga (u vlasništvu JLS)
- EU Fondovi – Operativni program konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.
- FZOEU
- Krediti banaka
  - Svjetska banka
  - Europska banka za razvoj
  - Europska investicijska banka
- Privatnih izvora
  - Privatna ulaganja u sve vrste obrade otpada
  - Privatna ulaganja u primarno izdvajanje i prikupljanje otpada – postrojenja za reciklažu i skupljanje (javno partnerstvo, koncesije)

U sljedećoj tabeli prikazani su izvori i visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom na području Općine Baška.

**Tabela 17: Izvori i visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom**

1.	MJERA	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Državni proračun, EU fondovi, FZOEU
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Visina financijskih sredstava predviđena na razini cijele RH a sukladno PGO RH iznose 10.000,00 HRK. Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina Baška trenutno se ne mogu predvidjeti.
2.	MJERA	Uvođenje II. faze sustava odvoza po modelu „od vrata do vrata“ (M.1.2.1)
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o., FZOEU, EU Fondovi
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	150.000 HRK
3.	MJERA	Nabavka mobilnog reciklažnog dvorišta (M.1.2.3)
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Baška, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o., FZOEU, EU Fondovi

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	800.000,00 HRK
4.	MJERA	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta građevnog dvorišta
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Općina Baška
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Visina financijskih sredstava predviđena na razini cijele RH, a sukladno PGO RH iznose 80.000.000 HRK. Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina Baška trenutno se ne mogu predvidjeti.
5.	MJERA	Postavljanje dodatnih spremnika za otpadni tekstil na javnim površinama (M.1.2.1)
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Baška, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o., FZOEU, EU Fondovi
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	12.000 HRK
6.	MJERA	Sprječavanje ponovnog nastanka i sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš (M.4.5)
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Baška
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Visina financijskih sredstava predviđena na razini cijele RH a sukladno PGO RH iznose 10.000.000 HRK. Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina Baška trenutno se ne mogu predvidjeti, ovisna su o odabranom modelu sanacije i broju novonastalih lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš.
7.	MJERA	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Baška, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o., MZOE; FZOEU
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina Baška trenutno se ne mogu predvidjeti
8.	MJERA	Provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Baška, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	20.000,00 HRK
9.	MJERA	Provođenje akcija prikupljanja otpada
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Baška, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o. i TD Baška d.o.o.
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	30.000,00 HRK
10.	MJERA	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	MZOE, Proračun Općine Baška, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina Baška trenutno se ne mogu predvidjeti

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



## 12 ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Sljedećom tabelom iznijeti su rokovi izvršenja pojedinih mjera koje je potrebno poduzeti u svrhu uspostavljanja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Općine Baška.

BR.	MJERA	NOSITELJ	ROK	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
1.	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada	MZOE Općina Baška Ponikve eko otok Krk d.o.o.	2022.						
2.	Uvođenje II. faze sustava odvoza po modelu „od vrata do vrata“ (M.1.2.1)	Općina Baška Ponikve eko otok Krk d.o.o.	2020.						
3.	Nabavka mobilnog reciklažnog dvorišta	Općina Baška Ponikve eko otok Krk d.o.o.	2019.						
4.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta građevnog otpada	Općina Baška	2020.						
5.	Postavljanje dodatnih spremnika za otpadni tekstil na javnim površinama (M.1.2.1)	Općina Baška Ponikve eko otok Krk d.o.o.	2020.						
6.	Sprječavanje ponovnog nastanka i sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš (M.4.5)	Općina Baška Ponikve eko otok Krk d.o.o.	2018.						
7.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	MZOE, Općina Baška, Ponikve eko otok Krk d.o.o.	2018.						
8.	Provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti	Općina Baška, Ponikve eko otok Krk d.o.o.	kontinuirano						
9.	Provođenje akcija prikupljanja otpada	Proračun OpćineBaška, Ponikve eko otok Krk d.o.o., TD Baška d.o.o.	2022.						

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017.  
DO 2022. GODINE

OPĆINA BAŠKA



BR.	MJERA	NOSITELJ	ROK	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
10.	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	MZOE, Općina Baška, Ponikve eko otok Krk d.o.o.	kontinuirano						



## 13 POPIS PRIMIJENJENIH ZAKONA, PRAVILNIKA I DOKUMENTACIJE

1. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)
2. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
3. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
4. Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)
5. Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05), koja je sastavni dio Strategije zaštite okoliša Republike Hrvatske (NN 46/02)
6. Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. do 2022. godine (NN 03/17)
7. Plan gospodarenja otpadom Općine Baška za razdoblje od 2009. – 2017. godine, DLS d.o.o., Rijeka, svibanj, 2009. godine
8. Izvješće o provedbi plana gospodarenja otpadom u 2015. godini, Općina Baška, Baška, travanj, 2015. godine
9. Prostorni plan Primorsko – goranske županije (SN PGŽ 32/13, 28/16)
10. Prostorni plan uređenja Općine Baška (SN PGŽ 01/08, 11/12, 34/12, 17/14, 36/16, 02/17)