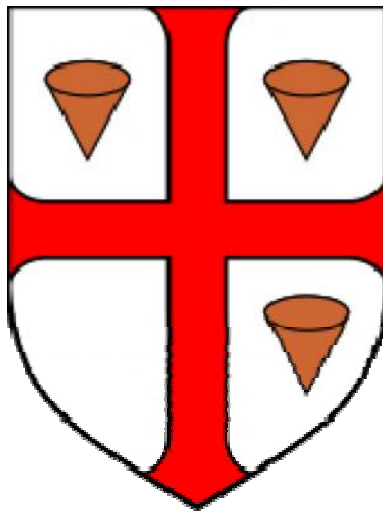


**INVESTITOR:** **USLUGA POREČ d.o.o.**  
**za komunalne poslove**  
**Mlinska 1**  
**Poreč**

**DOKUMENTACIJA:** **Plan gospodarenja otpadom Općine Vižinada -**  
**Visinada za razdoblje 2017. - 2022. godine -**  
**Nacrt**



Zagreb, veljača 2017. godine



HORVAĆANSKA CESTA 162, ZAGREB;  
URED: TROGIRSKA 1, ZAGREB; TEL: 013690930; FAX: 013694393

---

**INVESTITOR:** **USLUGA POREČ d.o.o.**  
**za komunalne poslove**  
**Mlinska 1**  
**Poreč**

**DOKUMENTACIJA:** **Plan gospodarenja otpadom Općine Vižinada -**  
**Visinada za razdoblje 2017. - 2022. godine -**  
**Nacrt**

**BROJ EVIDENCIJE:** 40-15/U

**VODITELJ PROJEKTA:** MARIN HERENDA, dipl.ing.prom.

**SURADNICI:** JOSIP HERENDA, dipl.ing.grad.  
KRISTINA TOMAŠIĆ, mag.ing.aedif.  
VRIJESA HERENDA, dipl.ing.prom.  
ANTE JERKOVIĆ, mag.ing.aedif.

**DIREKTOR:** MARIN HERENDA, dipl.ing.prom.

Zagreb, veljača 2017. godine

## Sadržaj:

1.	Općenito.....	3
1.1.	Popis kratica .....	3
1.2.	Definicije.....	3
1.3.	Korištene podloge .....	5
1.4.	Svrha i opseg Plana gospodarenja otpadom.....	6
1.5.	Pravni i zakonodavni okvir .....	7
1.6.	Osnovna načela gospodarenja otpadom .....	8
2.	Opći podaci o Općini Vižinada - Visinada.....	10
3.	Analiza i ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom .....	12
3.1.	Komunalni otpad .....	12
3.1.1.	Količine komunalnog otpada .....	12
3.1.2.	Sastav komunalnog otpada.....	12
3.1.3.	Sakupljanje komunalnog otpada .....	13
3.1.4.	Odvojeno sakupljanje sastavnica komunalnog otpada .....	15
3.1.5.	Građevine za gospodarenje otpadom i odlagalište otpada.....	16
3.1.6.	Projekcije količina komunalnog otpada.....	16
3.1.7.	Ciljevi u gospodarenju komunalnim otpadom.....	18
3.2.	Opasni otpad .....	18
3.3.	Posebne kategorije otpada .....	20
3.3.1.	Biootpad.....	20
3.3.2.	Otpadni tekstil i obuća .....	20
3.3.3.	Otpadna ambalaža .....	20
3.3.4.	Otpadne gume .....	21
	Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Općine Vižinada - Visinada, godišnje proizvesti prosječno oko 13,0 t otpadnih guma. ....	21
3.3.5.	Otpadna ulja.....	21
3.3.6.	Otpadne baterije i akumulatori .....	22
3.3.7.	Otpadna vozila .....	22
3.3.8.	Otpad koji sadrži azbest .....	22
3.3.9.	Medicinski otpad.....	23

3.3.10.	Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema .....	23
3.3.11.	Otpadni brodovi .....	23
3.3.12.	Građevni otpad.....	24
3.3.13.	Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda .....	24
3.3.14.	Otpadni poliklorirani bifenili (PCB) i poliklorirani terfenili (PCT) .....	24
3.4.	Lokacije odbačenog otpada i mjere uklanjanja.....	24
3.5.	Financiranje sustava gospodarenja otpadom .....	25
4.	Mjere gospodarenja otpadom na području Općine Vižinada - Visinada.....	26
4.1.	Opće mjere .....	26
4.1.1.	Komunalni otpad.....	27
4.1.2.	Opasni otpad.....	29
4.1.3.	Posebne kategorije otpada .....	29
4.2.	Mjere za smanjivanje i sprečavanje nastanka otpada .....	32
4.3.	Mjere prikupljanja komunalnog otpada .....	33
4.4.	Mjere odvojenog prikupljanja sastavnica komunalnog otpada.....	34
4.4.1.	Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada u kućanstvima i kod ostalih korisnika .....	35
4.4.2.	Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada na javno - prometnim površinama, .....	41
4.4.3.	Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada na mobilnom reciklažnom dvorištu.....	42
4.4.4.	Akcije prikupljanja otpada .....	44
4.5.	Plan izgradnje građevina za gospodarenje otpadom.....	45
4.6.	Mjere za sprečavanje nastanka lokacija onečišćenih otpadom .....	45
4.7.	Organizacijski aspekti, izvori i visina financijskih sredstava, rokovi i nositelji .....	46
5.	Zaključna razmatranja.....	50

## 1. Općenito

Plan gospodarenja otpadom je dokument čija je izrada propisana Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), i u kojem se definiraju sve aktivnosti i mjere vezane uz djelatnost gospodarenja otpadom na području Općine Vižinada - Visinada.

### 1.1. Popis kratica

Plan gospodarenja otpadom Općine Vižinada - Visinada sadrži slijedeće kratice:

*AZO*- Agencija za zaštitu okoliša

*DZS*- Državni zavod za statistiku

*ES*- ekvivalent stanovnika

*EU*- Europska unija

*FZOEU*- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

*HAOP*- Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

*HBOR*- Hrvatska banka za obnovu i razvoj

*HGK*- Hrvatska gospodarska komora

*JLS*- Jedinica lokalne samouprave

*MBR*- membranski bioreaktorski uređaj

*MINGPO*- Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta

*MZOE*- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

*NN*- Narodne novine

*OECD*- Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (Organisation for Economic Cooperation and Development)

*PGO*- Plan gospodarenja otpadom

*PPU*- Prostorni plan uređenja

*RH*- Republika Hrvatska

*SGGP*- Službeni glasnik Grada Poreča

*SNIŽ*- Službene novine Istarske županije

*SNOV*- Službene novine Općine Vižinada - Visinada

*TZ*- Turistička zajednica

*ZOGO*- Zakon o održivom gospodarenju otpadom

*ŽCGO*- Županijski centar za gospodarenje otpadom

### 1.2. Definicije

U Planu gospodarenja otpadom Općine Vižinada - Visinada, osnovni pojmovi vezani uz gospodarenje otpadom, imaju slijedeće značenje:

*Biološki razgradivi otpad* je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom.

*Biootpad* je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda.

*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.

*Centar za gospodarenje otpadom* je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada.

*Djelatnost prijevoza otpada* je prijevoz otpada za vlastite potrebe ili za potrebe drugih na teritoriju Republike Hrvatske.

*Djelatnost sakupljanja otpada* uključuje postupke sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada i postupak sakupljanja otpada u reciklažno dvorište.

*Djelatnost zbrinjavanja otpada* uključuje postupke zbrinjavanja otpada propisane Dodatkom I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

*Gospodarenje otpadom* su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, uporabe 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.

*Građevina za gospodarenje otpadom* je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom. Ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom građevina druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost uporabe otpada.

*Inertni otpad* je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama.

*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 Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15), označen kao 20 03 01.

*Neopasni otpad* je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

*Obrada otpada* su postupci uporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja.

*Odlagalište otpada* je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište).

*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.

*Opasni otpad* je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

*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) sadržan je popis postupaka uporabe koji ne isključuje druge moguće postupke uporabe.

*Otpad* je svaka tvar ili predmet koju 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.

*Ovlaštenik* je pravna ili fizička osoba – obrtnik kojem je prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) dana suglasnost za sklapanje ugovora s Fondom za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost u vezi gospodarenja posebnom kategorijom otpada.

*Ponovna uporaba* je svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda, koji nisu otpad, u istu svrhu za koju su izvorno načinjeni.

*Problematicni otpad* je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada, sastavnim dijelom Pravilnika o katalogu otpada (NN 90/15), 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.

*Proizvodni otpad* je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostataka iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača.

*Proizvođač otpada* je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva 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.

*Sakupljanje otpada* je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu.

*Skladištenje otpada* je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana.

*Zbrinjavanje otpada* je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.

### 1.3. Korištene podloge

Kod izrade Plana gospodarenja otpadom Općine Vižinada - Visinada, korištene su slijedeće podloge:

- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17)
- Plan gospodarenja otpadom Istarske županije (SNIŽ 14/2008)
- Izvješće Općinskog načelnika o gospodarenju otpadom na području Općine Vižinada - Visinada za 2014. godinu, 28. veljače 2015. godine
- Prostorni plan uređenja Istarske županije (SNIŽ 14/16)

- Prostorni plan uređenja Općine Vižinada - Visinada (SGGP 1/04 i 4/04, SNOV 4/15 i 8/16)
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2011. godinu, AZO, veljača 2013. godine
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2012. godinu, AZO, veljača 2014. godine
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2013. godinu, AZO, ožujak 2015. godine
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2014. godinu, HAOP, veljača 2016. godine
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2015. godinu, HAOP, studeni 2016. godine
- Podaci o komunalnom otpadu za 2016. godinu, poduzeća Usluga Poreč d.o.o. siječanj 2017. godine
- Izvješće o otpadnim baterijama i akumulatorima za 2012. i 2013. godinu, AZO svibanj 2014. godine
- Pregled podataka o otpadnim uljima za 2012. i 2013. godinu, AZO listopad 2014. godine
- Pregled podataka o električnom i elektroničkom otpadu za 2012. i 2013. godinu, AZO listopad 2014. godine
- Izvješće o otpadnim vozilima za 2013. godinu, AZO, prosinac 2014. godine
- Pregled podataka o otpadnim vozilima za 2014. godinu, HAOP, listopad 2015. godine
- Pregled podataka - Gospodarenje muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi, AZO listopad 2014. godine
- Pregled podataka o medicinskom otpadu za 2013. godinu, AZO svibanj 2015. godine
- Pregled podataka o medicinskom otpadu za 2013. godinu, HAOP, prosinac 2015. godine
- Pregled podataka o nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi za razdoblje 2007. - 2011. godina, AZO srpanj 2012. godine
- Pregled izvršenja obveza sukladno Pravilniku o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima - stanje s 31.12.2013. godine, AZO
- Pregled podataka o izvršenju obveza sukladno Pravilniku o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima - status u prosincu 2015. godine, HAOP, veljača 2016. godine
- Pregled podataka o građevinskom otpadu koji sadrži azbest za razdoblje od 2008. do 2014. godine, HAOP, prosinac 2015. godine
- Pregled podataka za posebne kategorije otpada za razdoblje do 2014. godine (Ambalažni otpad, Otpadna motorna i jestiva ulja, Električni i elektronički otpad, Otpadne baterije i akumulatori), HAOP, veljača 2016. godine
- Statistički podaci o godišnjem turističkom prometu na području Općine Vižinada - Visinada, DZS
- Strategija razvoja turizma Republike Hrvatske do 2020. godine (NN 55/13)
- <http://web.hgk.hr>
- <http://or.minpo.hr/pretraga.htm>
- <http://www.dzs.hr>.

#### 1.4. Svrha i opseg Plana gospodarenja otpadom

Plan gospodarenja otpadom Općine Vižinada - Visinada je izrađen u svrhu definiranja okvira za održivo gospodarenje otpadom, što obuhvaća skup aktivnosti i mjera usmjerenih na



sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada, provedbu sakupljanja, prijevoza, uporabe i zbrinjavanja otpada te nadzor nad tim aktivnostima i mjerama.

Opseg Plana gospodarenja otpadom je određen Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) te sadrži:

- Analizu te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području Općine Vižinada - Visinada, uključujući ostvarivanje ciljeva.
- Podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva.
- Podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom.
- Podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju.
- Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno - informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada.
- Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada.
- Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada.
- Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.
- Popis važnih projekata.
- Organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom.
- Rokove i nositelje izvršenja propisanih aktivnosti i mjera.

#### 1.5. Pravni i zakonodavni okvir

Pravni i zakonodavni okvir Plana gospodarenja otpadom Općine Vižinada - Visinada, čine slijedeći propisi:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15 i 90/16)
- Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)
- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15 i 78/16)

- Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)
- Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida (NN 117/14)
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14)
- Naputak o načinu izračuna naknade gospodarenja komunalnim otpadom (NN 129/11 i 137/11)
- Odluka o postupanju Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost za provedbu mjera radi unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 58/11)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)
- Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13)
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06 i 109/12)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05).

Uz navedene propise, koji su direktno vezani uz problematiku gospodarenja otpadom, kao zakonodavni okvir su korišteni i slijedeći zakoni i propisi: Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13), Zakon o gradnji (NN 153/13), Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15), Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15), Pravilnik o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (NN 57/10) i Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17).

#### 1.6. Osnovna načela gospodarenja otpadom

Prilikom izrade Plana gospodarenja otpadom Općine Vižinada - Visinada, uvažavana su općeprihvaćena načela gospodarenja otpadom:

- Načelo onečišćivač plaća,
- Načelo blizine,
- Načelo samodostatnosti,
- Načelo sljedivosti,
- Red prvenstva gospodarenja otpadom.

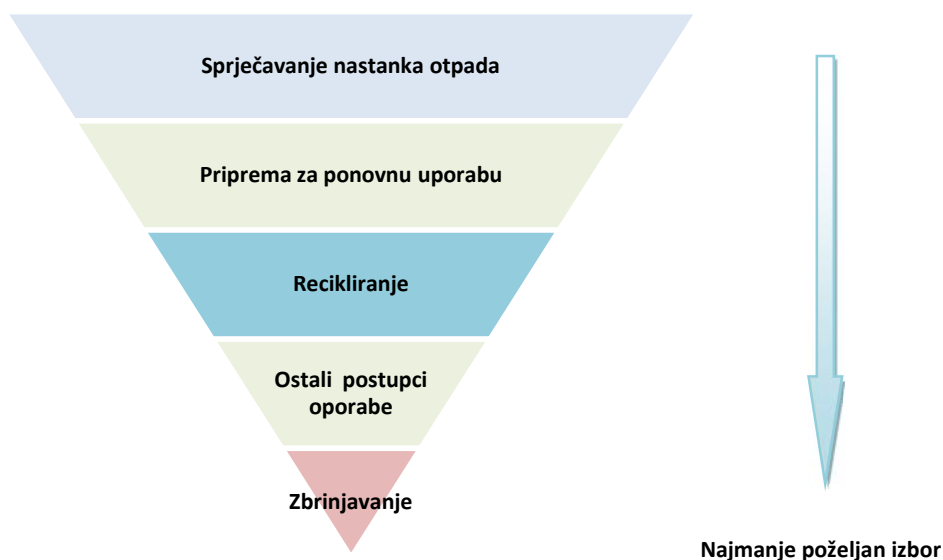
Načela onečišćivač plaća je načelo prema kojem proizvođač otpada, odnosno posjednik otpada, snosi troškove mjera gospodarenja otpadom te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad.

Načela blizine je načelo prema kojem se obrada otpada mora obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš.

Načela samodostatnosti je načelo prema kojem se gospodarenje otpadom mora obavljati na samodostatan način, omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada.

Načela sljedivosti je načelo prema kojem je potrebno utvrditi porijeklo i tokove otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda, kao i posjed tog otpada, uključujući i obradu.

Red prvenstva gospodarenja otpadom je načelo prema kojem su određeni prioriteti i najpovoljnije opcije gospodarenja otpadom za okoliš i zdravlje ljudi, pri čemu je dozvoljeno određeno odstupanje ukoliko tehnička izvedivost ne dozvoljava uporabu otpada, odnosno ukoliko nema ekonomske opravdanosti za istu (*Slika 1 - Red prvenstva gospodarenja otpadom*).



*Slika 1 - Red prvenstva gospodarenja otpadom*

## 2. Opći podaci o Općini Vižinada - Visinada

Općina Vižinada - Visinada, smještena je u Istarskoj županiji, na sjeverozapadu poluotoka Istre (Slika 2 - Položaj Općine Vižinada - Visinada u Istarskoj županiji).



Slika 2 - Položaj Općine Vižinada - Visinada u Istarskoj županiji

Općina Vižinada - Visinada zauzima površinu od 36 km<sup>2</sup>. U Općini Vižinada - Visinada, prema popisu stanovništva iz 2011. godine, u dvadeset i sedam naselja, živi 1.158 stanovnika, smještenih u 418 kućanstava, što je prosječno 2,8 stanovnika po kućanstvu. S obzirom na prosječnu gustoću naseljenosti od 32 stanovnika/km<sup>2</sup>, područje Općine se, prema OECD klasifikaciji, koja za prag ruralno/urbano, ima gustoću od 150 stanovnika/km<sup>2</sup>, svrstava u ruralnu zajednicu (Tablica 1 - Broj stanovnika u Općini Vižinada - Visinada).

Tablica 1 - Broj stanovnika u Općini Vižinada - Visinada

Naselje	Broj stanovnika prema popisu iz 2011. godine
Bajkini	38
Baldaši	28
Brig	115
Bukori	20
Crklada	114
Čuki	9

<b>Naselje</b>	<b>Broj stanovnika prema popisu iz 2011. godine</b>
Danci	13
Ferenci	69
Filipi	32
Grubići	34
Jadruhi	51
Lašići	36
Markovići	48
Mastelići	-
Mekiši kod Vižinade	39
Nardući	19
Ohnići	37
Piškovica	-
Staniši	22
Trombal	-
Velići	38
Vižinada - Visinada	279
Vranići kod Vižinade	-
Vranje Selo	55
Vrbani	12
Vrh Lašići	38
Žudetići	12
<b>Ukupno:</b>	<b>1.158</b>

Od poslovnih djelatnosti koje generiraju otpad, na području Općine Vižinada - Visinada, prema Hrvatskoj gospodarskoj komori, registrirano je 30 aktivnih poslovnih subjekata. Prema navedenim podacima, na području Općine Vižinada - Visinada, najbrojnije djelatnosti koje generiraju otpad su uslužne djelatnosti i građevinarstvo.

Uz navedene poslovne djelatnosti, na području Općine Vižinada - Visinada registrirano je, prema Bazi podataka obrtnog registra MINPO, i 21 obrt, koji također generiraju otpad, a među kojima prevladava uslužno zanatstvo te poljoprivreda.

Turistička djelatnost, na području Općine Vižinada - Visinada, nije dominantna, ali je u stalnom porastu.

### 3. Analiza i ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom

Analiza i ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom predstavlja temelj za izradu Plana gospodarenja otpadom te definiranja kvantitativnih ciljeva u gospodarenja otpadom na području Općine Vižinada - Visinada.

#### 3.1. Komunalni otpad

Komunalni otpad je otpad nastao u kućanstvima i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstava. Osim u kućanstvima, komunalni otpad nastaje u uslužnim djelatnostima, kao što su trgovine, ugostiteljstvo i slično, institucijama, kao što su škole, objekti koje koriste općinske službe i slično te na javnim površinama, kao posljedica uređivanja i održavanja istih.

##### 3.1.1. Količine komunalnog otpada

Količine komunalnog otpada su definirane na bazi slijedećih ulaznih podataka (*Tablica 2- Količine sakupljenog komunalnog otpada*):

- Izvješće o komunalnom otpadu za 2011. godinu, AZO, veljača 2013. godine,
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2012. godinu, AZO, veljača 2014. godine,
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2013. godinu, AZO, ožujak 2015. godine,
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2014. godinu, HAOP, veljača 2016. godine,
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2015. godinu, HAOP, studeni 2016. godine.

*Tablica 2- Količine sakupljenog komunalnog otpada*

Godina	Sakupljeno komunalnog otpada	
	Ukupno (t)	Po stanovniku (kg)
2011.	295	255,01
2012.	265	225,72
2013.	295	246,94
2014.	444	366,35
2015.	401	326,35
<b>Prosjek:</b>	<b>340</b>	<b>273,50</b>

##### 3.1.2. Sastav komunalnog otpada

Sastav komunalnog otpada mijenja se ovisno o sredini u kojoj nastaje i ovisi o mnogim faktorima, kao što su: standard stanovništva, tip naselja, postignuta razina komunalne higijene i svijesti stanovništva i slično.

Sastav sakupljenog komunalnog otpada je definiran na bazi Izvješća o komunalnom otpadu za 2011. 2012. 2013. 2014. i 2015. godinu, AZO i HAOP (*Tablica 3- Sastav sakupljenog otpada*).

*Tablica 3- Sastav sakupljenog otpada*

Naziv otpada	Ključni broj	Količina sakupljenog otpada po godinama (t)				
		2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
Miješani komunalni otpad	20 03 01	295,30	265,30	294,60	443,61	401,16
<b>Ukupno:</b>		<b>295,30</b>	<b>265,30</b>	<b>294,60</b>	<b>443,61</b>	<b>401,16</b>

Zbog nedostatka podataka o sastavu miješanog komunalnog otpada (ključni broj 20 03 01), isti je pretpostavljen na temelju podataka iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (*Tablica 4- Pretpostavljeni sastav miješanog komunalnog otpada*).

Tablica 4- Pretpostavljeni sastav miješanog komunalnog otpada

Sastavnica	Maseni udio	Količina sastavnica miješanog komunalnog otpada po godinama (t)				
		2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
<i>Biorazgradivi otpad</i>						
Kuhinjski otpad	30,90%	91,25	81,98	91,03	137,08	123,96
Papir i karton	23,20%	68,51	61,55	68,35	102,92	93,07
Koža i kosti	0,50%	1,48	1,33	1,47	2,22	2,01
Drvo	1,00%	2,95	2,65	2,95	4,44	4,01
Vrtni otpad	5,70%	16,83	15,12	16,79	25,29	22,87
Tekstil i odjeća	3,70%	10,93	9,82	10,90	16,41	14,84
<b>Ukupno biorazgradivi otpad</b>	<b>65,00%</b>	<b>191,95</b>	<b>172,45</b>	<b>191,49</b>	<b>288,35</b>	<b>260,75</b>
<i>Otpad koji nije biorazgradiv</i>						
Staklo	3,50%	10,34	9,29	10,31	15,53	14,04
Metali	2,10%	6,20	5,57	6,19	9,32	8,42
Plastika	22,90%	67,62	60,75	67,46	101,59	91,87
Guma	0,20%	0,59	0,53	0,59	0,89	0,80
Ostalo	6,30%	18,60	16,71	18,56	27,95	25,27
<b>Ukupno otpad koji nije biorazgradiv</b>	<b>35,00%</b>	<b>103,36</b>	<b>92,86</b>	<b>103,11</b>	<b>155,26</b>	<b>140,41</b>
<b>Sveukupno 20 03 01:</b>		<b>295,30</b>	<b>265,30</b>	<b>294,60</b>	<b>443,61</b>	<b>401,16</b>

### 3.1.3. Sakupljanje komunalnog otpada

Sakupljanje komunalnog otpada s područja Općine Vižinada - Visinada, obavlja poduzeće Usluga Poreč d.o.o., koje se nalazi u vlasništvu Grada Poreča - Parenzo i Općina Vrsar - Orsera, Funtana - Fontane, Vižinada - Visinada, Tar-Vabriga -Torre-Abrega, Višnjan - Visignano, Sveti Lovreč-San Lorenzo del Pasenatico i Kaštelir Labinci - Castellier-Santa Domenica.

Organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada u Općini Vižinada - Visinada je (prema izvješću o komunalnom otpadu za 2013. godinu, AZO) obuhvaćeno 100%

stanovništva, iako postoje pojedina izolirana kućanstva na području dvadeset sedam naselja, koja se ne nalaze unutar sustava organiziranog sakupljanja komunalnog otpada. Uz kućanstva, sakupljanje komunalnog otpada se obavlja i iz gospodarskih subjekata s područja Općine Vižinada - Visinada.

Sakupljanje u kućanstvima i iz manjih gospodarskih subjekata se obavlja putem kanti za komunalni otpad, kapaciteta 80, 120, 180 ili 240 litara. Komunalni otpad se, manjim dijelom, sakuplja i putem kontejnera, kapaciteta do 5 m<sup>3</sup>, koji su postavljeni kod groblja.

Broj kanti i kontejnera je promjenjiva kategorija te se prilagođava stvarnim potrebama korisnika te stupnju amortizacije, što se provodi kroz planove nabave poduzeća Usluga Poreč d.o.o.

Odvoz sakupljenog komunalnog otpada (uključivo krupni otpad), provodi se prema prethodno utvrđenom rasporedu, koji je dostupan na mrežnim stranicama poduzeća Usluga Poreč d.o.o.

Na području Općine Vižinada - Visinada, otpad se tijekom zimskih mjeseci odvozi jednom tjedno, a tijekom ljetnih mjeseci, dva puta tjedno.

Odvoz otpada se provodi vozilima opremljenima opremom i nadogradnjama, koje onemogućavaju rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa tijekom transporta (*Tablica 5- Vozila za prikupljanje otpada*).

*Tablica 5- Vozila za prikupljanje otpada*

R.br.	Namjena	Tip	Godina proizvodnje	Korisni volumen nadogradnje (m <sup>3</sup> )
1.	Sakupljanje kontejnera	MERCEDES 18-24	1997	16
2.	Sakupljanje kontejnera	IVECO EUROARGO 180E28	2009	16
3.	Sakupljanje kontejnera	IVECO EUROARGO 120E18	1997	9
4.	Sakupljanje kontejnera	IVECO EUROARGO 170E27	2000	16
5.	Sakupljanje kontejnera	IVECO EUROARGO 100E10	2007	7
6.	Sakupljanje kontejnera	IVECO SUPERCARGO 180E28	2016	12
7.	Samopodizač	IVECO STRALIS 190S31	2004	
8.	Sakupljanje i pranje kontejnera	IVECO STRALIS 190S31	2004	12
9.	Sakupljanje kontejnera	IVECO EUROARGO 120E220	2016	7,5
10.	Sakupljanje kontejnera	IVECO EUROARGO 100E10	2013	7
11.	Samopodizač	IVECO STRALIS 190S31	2004	



R.br.	Namjena	Tip	Godina proizvodnje	Korisni volumen nadogradnje (m <sup>3</sup> )
12.	Sakupljanje kontejnera	IVECO STRALIS AD 260S42Y/PS	2014	22
13.	Sakupljanje kontejnera	IVECO STRALIS AD 190S40/P E6	2014	17
14.	Sakupljanje kontejnera	IVECO EURO CARGO 180E28	2008	16
15.	Sakupljanje i pranje kontejnera	IVECO EURO CARGO 180E24	2001	16
16.	Sakupljanje kontejnera	MERCEDES 18-24	1997	16
17.	Kiper s dizalicom graifer	IVECO EURO CARGO ML 160E24	2007	14,4

Prosječna starost voznog parka iznosi približno 10 godina, a broj i tip vozila je promjenjiva kategorija koja se mijenja, sukladno potrebama korisnika i planovima optimizacije transportnih puteva, što se provodi kroz planove nabave poduzeća Usluga Poreč d.o.o.

#### 3.1.4. Odvojeno sakupljanje sastavnica komunalnog otpada

U Općini Vižinada - Visinada se provodi odvojeno sakupljanje sastavnica komunalnog otpada.

Gospodarski subjekti, svoj odvojeno sakupljeni otpad, koji, u pravilu, čini otpadna ambalaža, odlažu u kante i kontejnere postavljene uz vlastite objekte. Po zapunjenju kante ili kontejnera, a na poziv subjekta, odvojeno sakupljeni otpad, odvozi ovlaštenu sakupljač (poduzeće Usluga Poreč d.o.o.), koji ga transportira ovlaštenicima na daljnju obradu.

Fizičke osobe, svoj odvojeno sakupljeni otpad, na dobrovoljnoj bazi, dopremaju i odlažu u kontejnere postavljene na javno - prometnim površinama, odnosno na tzv. "zelenih otoka" (Tablica 6- Lokacije "zelenih otoka").

Prema prethodno utvrđenom rasporedu, odnosno po potrebi, odvojeno sakupljeni otpad sa "zelenih otoka", odvozi ovlaštenu sakupljač (poduzeće Usluga Poreč d.o.o.), koji ga transportira ovlaštenicima na daljnju obradu.

Tablica 6- Lokacije "zelenih otoka"

R.br.	Lokacija
1.	Naselje Vižinada (kod općinske zgrade)
2.	Naselje Vižinada (kod osnovne škole)
3.	Naselje Ritoščin brig
4.	Naselje Vranje selo
5.	Naselje Crklada
6.	Naselje Ferenci
7.	Naselje Vrh Lašići
8.	Naselje Baldaši

Prilikom sakupljanja sastavnica komunalnog otpada na "zelenim otocima", ponekad se detektiraju slijedeći problemi:

- Nesavjesno postupanje od strane stanovništva, u vidu nerazvrstavanja sastavnica te bacanja miješanog komunalnog otpada u postavljene spremnike.
- Prevrtanje i uništavanje postavljenih spremnika od strane nepoznatih osoba.

Uz navedene sustave, u Općini Vižinada - Visinada, postoji sustav odvojenog sakupljanja biorazgradivog otpada iz parkova i vrtova (ključni broj 20 02 01). Navedeni sustav je razvijan na način da pravni subjekti i fizičke osobe, na dobrovoljnoj bazi, u posebnim kontejnerima i/ili vrećama, sakupljaju biorazgradivi otpad iz vlastitih parkova i vrtova. Otpad se potom doprema, u vlastitim transportnim sredstvima ili u transportnim sredstvima poduzeća Usluga Poreč d.o.o. na odlagalište otpada Košambra u Poreču - Parenzo.

Prema podacima poduzeća Usluga Poreč d.o.o. koji još moraju biti verificirani kroz Izvješće o komunalnom otpadu za 2016. godinu, izrađenom od strane Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, u 2016. godini se u Općini Vižinada - Visinada, odvojeno sakupilo oko 45,0 t biorazgradivog otpada iz vrtova i parkova, oko 56,0 t glomaznog otpada te 30-tak tona ostalih kategorija komunalnog otpada.

Nažalost, odvojeno sakupljeni otpad se, zbog nedostatka odgovarajuće infrastrukture, do 2016. godine, sav odlagao na plohu za odlaganje otpada na odlagalištu otpada Košambra.

#### 3.1.5. Građevine za gospodarenje otpadom i odlagalište otpada

Prema definiciji, građevina za gospodarenje otpadom je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom, dok je odlagalište otpada definirano kao građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju.

U Općini Vižinada - Visinada nema građevina za gospodarenje otpadom, niti odlagališta otpada.

#### 3.1.6. Projekcije količina komunalnog otpada

Projekcije budućih količina komunalnog otpada se izrađuju sa ciljem točnijeg planiranja i lakšeg odlučivanja u politici gospodarenja otpadom.

Projekcije su prikazane za vremensko razdoblje do 2022. godine.

Projekcije količina komunalnog otpada izrađene su na temelju slijedećih podataka i pretpostavki:

- Obuhvat organiziranog sakupljanja i odvoza komunalnog otpada će biti 100%,
- Kao početna godina za izradu projekcija se utvrđuje 2015. godina,
- Indeks kretanja broja stanovnika, od 2011. godine (zadnji popis stanovništva) do 2022. godine, bit će konstantan i iznositi će 100,5,
- Godišnji porast u jediničnoj proizvodnji otpada stanovnika, za razdoblje od 2017. godine do 2022. godine, će biti konstantan i iznositi će 0,5% (Tablica 7- Projekcija količina komunalnog otpada).

*Tablica 7 - Projekcija količina komunalnog otpada*

Godina	Projekcija količina komunalnog otpada	
	Ukupno (t)	Po stanovniku (kg)
<b>2017.</b>	411	329,67
<b>2018.</b>	420	331,32
<b>2019.</b>	428	332,97
<b>2020.</b>	437	334,64
<b>2021.</b>	445	336,31
<b>2022.</b>	454	337,99

Prema istoj metodologiji, izrađene su projekcije za najzastupljeniju sastavnicu komunalnog otpada - miješani komunalni otpad - prema količinama i sastavu (*Tablica 8 - Projekcija količina i sastava miješanog komunalnog otpada*).

*Tablica 8 - Projekcija količina i sastava miješanog komunalnog otpada*

Sastavnic.	Maseni udio	Količina miješanog komunalnog otpada po godinama (t)					
		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Kuhinjski otpad	30,90%	127,08	129,63	132,23	134,89	137,60	140,36
Papir i karton	23,20%	95,41	97,33	99,28	101,27	103,31	105,38
Koža i kosti	0,50%	2,06	2,10	2,14	2,18	2,23	2,27
Drvo	1,00%	4,11	4,20	4,28	4,37	4,45	4,54
Vrtni otpad	5,70%	23,44	23,91	24,39	24,88	25,38	25,89
Tekstil i odjeća	3,70%	15,22	15,52	15,83	16,15	16,48	16,81
Ukupno biorazgradivi otpad	<b>65,00%</b>	<b>267,32</b>	<b>272,69</b>	<b>278,16</b>	<b>283,74</b>	<b>289,44</b>	<b>295,25</b>
Staklo	3,50%	14,39	14,68	14,98	15,28	15,59	15,90
Metali	2,10%	8,64	8,81	8,99	9,17	9,35	9,54
Plastika	22,90%	94,18	96,07	98,00	99,96	101,97	104,02
Guma	0,20%	0,82	0,84	0,86	0,87	0,89	0,91
Ostalo	6,30%	25,91	26,43	26,96	27,50	28,05	28,62
Ukupno otpad koji nije biorazgradiv	<b>35,00%</b>	<b>143,94</b>	<b>146,83</b>	<b>149,78</b>	<b>152,78</b>	<b>155,85</b>	<b>158,98</b>
<b>Sveukupno 20 03 01:</b>		<b>411,26</b>	<b>419,52</b>	<b>427,94</b>	<b>436,53</b>	<b>445,29</b>	<b>454,23</b>

### 3.1.7. Ciljevi u gospodarenju komunalnim otpadom

Ciljevi u gospodarenju komunalnim otpadom Općine Vižinada - Visinada, definirani su postojećim stanjem u gospodarenju komunalnim otpadom na području Općine te obvezama iz zakonske regulative Republike Hrvatske, a poglavito obvezama koje proizlaze iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

Prema obvezama iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Općina Vižinada - Visinada je dužna, na svom području:

- Smanjiti količine biorazgradivog komunalnog otpada koji se odlaže na odlagališta (članak 24. ZOGO).
- Osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada (članaka 28. ZOGO).
- Osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada (članaka 28. ZOGO).
- Osigurati odvojeno prikupljanje biootpada sa ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe (članak 56. ZOGO).
- Osigurati funkcioniranje najmanje jednog mobilnog reciklažnog dvorišta - mobilne jedinice na svom području (članak 35. ZOGO).

Uz prethodno navedeno, Općina Vižinada - Visinada je dužna, na svom području provoditi i slijedeće obveze, koje nisu direktno vezane uz gospodarenje samo komunalnim otpadom, ali imaju vrlo značajan ukupni utjecaj na gospodarenje otpadom:

- Osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom na svom području (članak 23. ZOGO).
- Provoditi Plan gospodarenja otpadom (članak 28. ZOGO).
- Provoditi izobrazno-informativne aktivnosti (članak 28. ZOGO).

Sukladno postojećem, prethodno opisanom, stanju u gospodarenju komunalnim otpadom, kao i navedenim obvezama iz zakonske regulative, definirani su slijedeći osnovni ciljevi u gospodarenju komunalnim otpadom:

- CILJ 1:** Provoditi izobrazno-informativne aktivnosti na području Općine Vižinada - Visinada.
- CILJ 2:** Povećati količine odvojeno sakupljenog otpadnog papira, metala, plastike, tekstila, biootpada i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada s područja Općine Vižinada - Visinada.
- CILJ 3:** Osigurati jedno mobilno reciklažno dvorište - mobilnu jedinicu, na području Općine Vižinada - Visinada.

### 3.2. Opasni otpad

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava, kako slijedi prema definiciji:

- Eksplozivno: Tvari i pripravci koji mogu eksplodirati pod utjecajem vatre ili koji su osjetljiviji na udarce i trenje od dinitrobenzena.

- Oksidirajuće: Tvari i pripravci koji pokazuju visoko egzotermne reakcije u dodiru s drugim tvarima, posebice zapaljivim tvarima.
- Jako zapaljivo: Tekuće tvari i pripravci koji imaju plamište ispod 21°C (uključujući i izuzetno zapaljive tekućine) ili tvari i pripravci koji se mogu zagrijavati i na kraju zapaliti u dodiru sa zrakom na sobnoj temperaturi bez primjene energije ili krute tvari i pripravci koji se lako mogu zapaliti u kratkom dodiru s izvorom zapaljenja i koji nakon uklanjanja izvora zapaljenja nastavljaju gorjeti ili se trošiti ili plinovite tvari i pripravci koji su zapaljivi na zraku kod normalnog tlaka ili tvari i pripravci koji u dodiru s vodom ili vlažnim zrakom otpuštaju jako zapaljive plinove u opasnim količinama.
- Zapaljivo: Tekuće tvari i pripravci koji imaju temperaturu plamišta jednaku ili višu od 21 °C, odnosno nižu ili jednaku 55 °C.
- Nadražujuće: Nenagrizajuće tvari i pripravci koji u neposrednom, dužem ili ponovljenom dodiru s kožom ili sluznicom mogu prouzročiti upalnu reakciju.
- Opasno: Tvari i pripravci koji, ako ih se udiše ili proguta ili ako prodru u kožu, mogu prouzročiti ograničeni rizik za zdravlje.
- Toksično: Tvari i pripravci (uključujući vrlo otrovne tvari i pripravke) koji, ako ih se udiše ili proguta ili ako prodru u kožu, mogu prouzročiti ozbiljni, akutni ili kronični rizik za zdravlje, pa čak i smrt.
- Karcinogeno: Tvari i pripravci koji, ako ih se udiše ili proguta ili ako prodru u kožu, mogu uzrokovati rak ili povećati njegovu učestalost.
- Nagrizajuće: Tvari i pripravci koji u kontaktu mogu uništiti živo tkivo.
- Zarazno: Tvari i pripravci koji sadrže održive mikroorganizme ili njihove toksine za koje se vjeruje ili se pouzdano zna da uzrokuju bolesti kod ljudi i drugih živih organizama.
- Reproductivno toksično: Tvari i pripravci koji, ako ih se udiše ili proguta ili ako prodru u kožu, mogu uzrokovati nenasljedne urođene deformacije ili povećati njihovu učestalost.
- Mutageno: Tvari i pripravci koji, ako ih se udiše ili proguta ili ako prodru u kožu, mogu uzrokovati nasljedne genetske defekte ili povećati njihovu učestalost.
- Otpad koji u dodiru s vodom, zrakom ili kiselinom oslobađa toksične ili vrlo toksične plinove.
- Senzibilizirajuće: Tvari i pripravci koji, ako ih se udiše ili ako prodru u kožu, imaju sposobnost izazvati reakciju hipersenzibilizacije tako da kod daljnjeg izlaganja toj tvari ili pripravku dolazi do karakterističnih štetnih učinaka.
- Ekotoksično: Otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili odgođene rizike za jedan ili više sektora okoliša.
- Otpad sposoban na bilo koji način, nakon zbrinjavanja, rezultirati drugom tvari, primjerice ocjedna voda koja posjeduje bilo koje od gore navedenih svojstava.

U kategoriju opasnog otpada ubraja se i tzv. "problematicni otpad" koji je, prema definiciji, 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.

Za područje Općine Vižinada - Visinada nisu dostupni podaci o količinama proizvedenog i prikupljenog opasnog otpada, odnosno o tokovima navedenog otpada.

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, u Republici Hrvatskoj se godišnje proizvede između 200.000 t i 220.000 t opasnog otpada, odnosno oko 50,0 kg/stanovniku. Prema navedenoj analogiji, može se pretpostaviti da se, na području Općine Vižinada - Visinada, godišnje proizvede oko 58,0 t opasnog otpada.

### 3.3. Posebne kategorije otpada

Posebnom kategorijom otpada se smatraju: 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, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili.

Podaci o točnim količinama proizvedenih i sakupljenih posebnih kategorija otpada na području Općine Vižinada - Visinada su manjkavi te će se, u daljnjim poglavljima, izvršiti procjena količina za svaku posebnu kategoriju za koju se pretpostavlja da nastaje na području Općine Vižinada - Visinada.

#### 3.3.1. Biootpad

Biootpad je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda.

Procjena količina biootpada je izrađena na temelju dostupnih podataka o sastavu sakupljenog otpada, prikazanih u Poglavlju 3.1.2. Tablica 3 te projekcija količina i sastava miješanog komunalnog otpada, prikazanih u Poglavlju 3.1.6. Tablica 8.

Sukladno navedenom, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Općine Vižinada - Visinada, godišnje će se prosječno proizvesti oko 167,0 t biootpada, od čega oko 133,0 t ili 80% čini hrana, otpad iz kuhinja i sličan biootpad, a preostalih 25,0 t ili 20%, vrtni otpad.

#### 3.3.2. Otpadni tekstil i obuća

U otpadni tekstil i obuće se ubrajaju odjeća, posteljina, dječje igračke izrađene od tekstila, kape, marame, torbe, remenje, šalovi, cipele, papuče, čarape, itd.

Procjena količina otpadnog tekstila i obuće je izrađena na temelju projekcija iz Poglavlja 3.1.6. Tablica 8, prema kojoj će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Općine Vižinada - Visinada, godišnje proizvesti prosječno oko 16,0 t otpadnog tekstila i obuće.

#### 3.3.3. Otpadna ambalaža

Otpadna ambalaža je svaka ambalaža ili ambalažni materijal koji ostane nakon što se proizvod otpakira i odvoji od ambalaže, osim ostataka iz proizvodnje.

Procjena količina otpadne ambalaže je izrađena na temelju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine, prema kojem je definirana

prosječna količina ambalažnog otpada po stanovniku godišnje od 50,3 kg. Budući da su količine komunalnog otpada u Općini Vižinada - Visinada, približno 30% manje od prosječnih količina komunalnog otpada navedenih u Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (386 kg/stanovniku), procjena je da na području Općine Vižinada - Visinada, godišnje nastane oko 35,0 kg ambalažnog otpada po stanovniku.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Općine Vižinada - Visinada, godišnje proizvesti prosječno oko 41,0 t ambalažnog otpada.

#### 3.3.4. Otpadne gume

Otpadne gume su gume osobnih automobila, autobusa, teretnih automobila, radnih strojeva, radnih vozila i traktora, zrakoplova i drugih letjelica te slični odgovarajući proizvodi koje posjednik ne može ili ne želi upotrebljavati te ih zbog toga odbacuje ili namjerava odbaciti.

Procjena količina otpadnih guma je izrađena na temelju Strategije gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05), prema kojoj je definirana količina od oko 11,5 kg otpadnih guma po stanovniku godišnje.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Općine Vižinada - Visinada, godišnje proizvesti prosječno oko 13,0 t otpadnih guma.

#### 3.3.5. Otpadna ulja

Otpadna ulja su otpadno mazivo ulje i otpadno jestivo ulje.

Otpadno mazivo ulje je svako mineralno i sintetičko mazivo, industrijsko, izolacijsko (ulje koje se rabi u elektroenergetskim sustavima) i/ili termičko ulje (ulje koje se rabi u sustavima za grijanje ili hlađenje) koje više nije za uporabu kojoj je prvotno bilo namijenjeno, posebice rabljena motorna ulja, strojna ulja, ulja iz mjenjačkih kutija, mineralna i sintetička maziva ulja, ulja za prijenos topline, ulja za turbine i hidraulička ulja osim ulja koja se primješavaju benzinima kod dvotaktnih motora s unutarnjim izgaranjem.

Otpadno jestivo ulje je svako ulje koje nastaje obavljanjem ugostiteljske i turističke djelatnosti, industriji, obrtu, zdravstvenoj djelatnosti, javnoj upravi i drugim sličnim djelatnostima u kojima se priprema više od 20 obroka dnevno.

Otpadna maziva ulja uvrštavaju se u opasni otpad, a otpadna jestiva ulja u neopasni.

Procjena količina otpadnog mazivog ulja je izrađena prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, prema kojem je definirana količina od oko 3,8 kg proizvedenog otpadnog mazivog ulja po stanovniku godišnje.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Općine Vižinada - Visinada, godišnje proizvesti prosječno oko 4,4 t otpadnog mazivog ulja.

Procjena količina otpadnog jestivog ulja je izrađena na temelju podatka da prosječna godišnja potrošnja jestivog ulja iznosi 15,5 litara po stanovniku (Izvor: Gospodarenje



otpadnim uljima, V. Šomek Gvožđak, 10. Simpozij gospodarenje otpadom Zagreb) i pretpostavci da je 50% od ukupne količine jestivog ulja, otpadno ulje.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Općine Vižinada - Visinada, godišnje proizvesti prosječno oko 9.000 litara otpadnog jestivog ulja.

### 3.3.6. Otpadne baterije i akumulatori

Otpadne baterije i akumulatorisu baterije i akumulatori koji se ne mogu ponovno koristiti te su namijenjeni za obradu i/ili recikliranje.

Procjena količina otpadnih baterija i akumulatora je izrađena prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, pod pretpostavkom da će sve baterije i akumulatori, koji su stavljeni na tržište, završiti kao otpadni materijal. Sukladno navedenom, definirana je količina od oko 3,8 kg proizvedenih otpadnih baterija i akumulatora po stanovniku godišnje.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Općine Vižinada - Visinada, godišnje proizvesti prosječno oko 4,4 t otpadnih baterija i akumulatora.

### 3.3.7. Otpadna vozila

Otpadna vozila su vozila koja, radi oštećenja, dotrajalosti ili drugih uzroka, posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

Procjena količina otpadnih vozila je izrađena na temelju Izvješća o otpadnim vozilima za 2012. godinu, AZO, veljača 2014. godine, prema kojoj je definirana količina od 2,65 otpadnih vozila na sto stanovnika godišnje.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Općine Vižinada - Visinada, godišnje proizvesti prosječno oko 30 komada otpadnih vozila.

### 3.3.8. Otpad koji sadrži azbest

Azbest je zajednički naziv za vlaknaste silikate: krokidolit, aktinolit, antofilit, krizotil, amozit i tremolit, koji su služili za proizvodnju cijevi, krovnih pokrova i slične namjene.

Na području Općine Vižinada - Visinada nema građevine za zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest, a budući da broj korisnika proizvoda koji sadrže azbest nije poznat, nemoguće je napraviti procjenu količina ove posebne kategorije otpada.

Najbliža aproksimacija se može izraditi prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, prema kojem se u Republici Hrvatskoj, u razdoblju od 2008. do kraja 2015. godine, sakupilo oko 48.002 t otpada koji sadrži azbest. Prema navedenoj analogiji, može se pretpostaviti da se, na području Općine Vižinada - Visinada, u vremenu od 2017. do 2022. godine, može godišnje sakupiti oko 1,9 t otpada koji sadrži azbest.



### 3.3.9. Medicinski otpad

Medicinski otpad je svaki otpad iz Kataloga otpada, definiran Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15), koji se svrstava pod ključni broj 18.

Medicinski otpad se, prema svojim svojstvima, dijeli na:

- Neopasni otpad (npr. papir, kartonska ambalaža, staklo, hrana, rublje, tkanine, zavoji od gipsa, posteljina, itd.) i
- Opasni medicinski otpad, npr:
  - infektivni otpad (npr. materijal koji je bio u kontaktu s krvlju i izlučevinama pacijenta, otpad od infuzija, kirurške rukavice, itd.),
  - oštri predmeti (npr. igle, skalpeli, itd.),
  - kemijski otpad (npr. toksične kemikalije, itd.),
  - farmaceutski otpad (npr. lijekovi - uključivo njihovu primarnu ambalažu, itd.),
  - citotoksični otpad,
  - patološki otpad,
  - amalgamski otpad iz stomatološke zaštite i
  - sav ostali otpad za koji se pretpostavlja da ima neko od opasnih svojstava.

Procjena količina medicinskog otpada je izrađena na temelju Pregleda podataka o medicinskom otpadu 2013. godina, AZO, svibanj 2015. godine, prema kojem se, u Republici Hrvatskoj, godišnje proizvede oko 3.118,0 t medicinskog otpada, od čega je, približno 50%, otpad koji nastaje u Gradu Zagrebu. Prema navedenom, na području ostatka Hrvatske (približno 3.500.000 stanovnika) se generira količina od oko 0,45 kg medicinskog otpada po stanovniku godišnje, od čega oko 85% čini opasni, a 15% neopasni medicinski otpad.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Općine Vižinada - Visinada, godišnje proizvesti prosječno oko 0,5 t medicinskog otpada.

### 3.3.10. Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema

Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema ili EE otpad su otpadna električka i elektronička oprema, koja uključuje sklopove i sastavne dijelove, koja nastaje u gospodarstvu, industriji, obrtu i slično te otpadna električka i elektronička oprema koja nastaje u kućanstvima i u proizvodnim ili uslužnim djelatnostima, a po vrsti slični EE otpadu iz kućanstava.

Procjena količina EE otpada je izrađena na temelju Izvješća o električnom i elektroničkom otpadu za 2012. i 2013. godinu, AZO, listopad 2014. godine, pod pretpostavkom da će sav EE otpad, koji je stavljen na tržište, završiti kao otpadni materijal, što znači da količina proizvedenog EE otpada iznosi oko 9,3 kg po stanovniku godišnje.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Općine Vižinada - Visinada, godišnje proizvesti prosječno oko 11,0 t EE otpada.

### 3.3.11. Otpadni brodovi

Za područje Općine Vižinada - Visinada nema dostupnih podataka o broju otpadnih brodova.

### 3.3.12. Građevni otpad

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 uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenje je nastao.

Procjena količina građevnog otpada je izrađena na temelju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, prema kojem se procijenjuje količina od 537,0 kg građevnog otpada po stanovniku godišnje.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Općine Vižinada - Visinada, godišnje proizvesti oko 625,0 t građevnog otpada, što ga, uz komunalni, čini najzastupljenijom kategorijom otpada, kojom se mora racionalno gospodariti.

### 3.3.13. Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

U Općini Vižinada - Visinada, krajem 2016. godine, u funkciju je stavljen uređaj za pročišćavanje otpadnih voda za vode iz kanalizacijskog sustava naselja Vižinada. Uređaj je projektiran i izveden kao membranski bioreaktorski uređaj (MBR), kapaciteta 2x200 ekvivalenta stanovnika (ES).

Mulj s uređaja će se odvoziti na postrojenje za solarno sušenje mulja te postrojenje za kompostiranje mulja, koji se grade u Gradu Poreču - Parenzo, i čiji završetak izgradnje se planira u 2019. godini.

Nakon obrade, konačni proizvod će se koristiti za poboljšavanje tla ili u poljoprivredi, kao kompost klase I, klase II i/ili klase III, sukladno Pravilniku o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14).

### 3.3.14. Otpadni poliklorirani bifenili (PCB) i poliklorirani terfenili (PCT)

Otpadni poliklorirani bifenili (PCB) i poliklorirani terfenili (PCT) su sav otpadni PCB i PCT te oprema koja sadrži PCB i PCT.

PCB i PCT su toksični organski aromatski sintetički spojevi koji se najčešće koriste kao dielektrici u zatvorenim sustavima, odnosno u transformatorima i kondenzatorima dok uporaba PCB i PCT u otvorenim sustavima (npr. boje i premazi), u Republici Hrvatskoj, nije zabilježena.

Ukupna registrirana količina PCB i PCT, u Republici Hrvatskoj, koju je potrebno zbrinuti je, prema Pregledu izvršenja obveza sukladno Pravilniku o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima - stanje s 31.12.2013. godine, AZO, 317,20 t opreme koja sadrži PCB i PCT.

Podatak o količini otpadne opreme koja sadrži PCB i PCT, a koja se nalazi na području Općine Vižinada - Visinada, nije dostupan.

## 3.4. Lokacije odbačenog otpada i mjere uklanjanja

Odbačeni otpad je sav otpad koji je nepropisno odbačen u okoliš.

Na području Općine Vižinada - Visinada, prema dostupnim podacima, trenutno nema lokacija na kojima se nalaze veće količine odbačenog otpada te je cilj Općine Vižinada - Visinada, sukladno obvezi koja proizlazi iz članka 28. i članka 36. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), zadržati navedeni status, a sve lokacije na kojima se nalaze manje količine odbačenog otpada, locirati te sanirati prema planovima sanacije lokacije.

**CILJ 4:** Sprječavati odbacivanje otpada u okoliš i uklanjati tako odbačeni otpad u Općini Vižinada - Visinada.

### 3.5. Financiranje sustava gospodarenja otpadom

Financiranje sustava gospodarenja otpadom u Općini Vižinada - Visinada, provodi se, najvećim dijelom, putem javnih izvora: proračunskim sredstvima, sredstvima komunalnog poduzeća Usluga Poreč d.o.o. te sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Putem privatnih izvora se financiraju samo manji dijelovi pojedinih sustava, koji su vezani uz posebne kategorije otpada (npr. medicinski otpad, EE otpad, itd.).

Dominantni izvor financiranja sustava gospodarenja otpadom u Općini Vižinada - Visinada su sredstva komunalnog poduzeća Usluga Poreč d.o.o. koja se, namjenski, sakupljaju od krajnjih korisnika usluge, kućanstava i poslovnih subjekata, za izvršenu uslugu.

Sustav naplate od krajnjih korisnika usluge, temelji se na broju osoba u kućanstvu i na broju turističkih noćenja, odnosno na volumenu spremnika i broju pražnjenja, sukladno važećem cjeniku poduzeća Usluga Poreč d.o.o. koji se objavljuje na mrežnim stranicama vršitelja usluge, sukladno obvezama iz članka 33. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

Usluga koja se naplaćuje od krajnjih korisnika obuhvaća sakupljanje, obradu, zbrinjavanje i odlaganje otpada te naknade za nabavu voznog parka i za sanaciju odlagališta otpada Košambra, u Gradu Poreču - Parenzo, na kojem se odlaže otpad iz Općine Vižinada - Visinada.

#### **4. Mjere gospodarenja otpadom na području Općine Vižinada - Visinada**

Sustav gospodarenja otpadom se mora odvijati kroz tri osnovne faze: izbjegavanje, vrednovanje i odlaganje.

Smisao ovog sustava je smanjivati količine otpada koji se odlaže na odlagališta te izdvajati one kategorije otpada koje se mogu materijalno i energetski iskoristiti u granicama tehničkih mogućnosti te ekoloških i ekonomskih dobrobiti.

Sustavom gospodarenja otpadom mora se ostvariti pozitivan učinak na okoliš, što je moguće postići samo odgovornim i razumnim postupanjem s proizvedenim otpadom, čime se može jamčiti društveni razvitak u skladu s očuvanjem prirodnih vrijednosti.

Zbog toga je potrebno jasno definirati mjere, nositelje mjera, izvore financiranja i rokove za predviđene ciljeve:

- CILJ 1:** Provoditi izobrazno-informativne aktivnosti na području Općine Vižinada - Visinada.
- CILJ 2:** Povećati količine odvojeno sakupljenog otpadnog papira, metala, plastike, tekstila, biootpada i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada s područja Općine Vižinada - Visinada.
- CILJ 3:** Osigurati jedno mobilno reciklažno dvorište - mobilnu jedinicu, na području Općine Vižinada - Visinada.
- CILJ 4:** Sprječavati odbacivanje otpada u okoliš i uklanjati tako odbačeni otpad u Općini Vižinada - Visinada.

##### **4.1. Opće mjere**

Općina Vižinada - Visinada je dužna, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), osigurati uvjete i provedbu mjera gospodarenja otpadom, odnosno na svom području osigurati:

- Javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada.
- Odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.
- Sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) te uklanjanje tako odbačenog otpada.
- Donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom Općine Vižinada - Visinada i provedbu planova gospodarenja otpadom višeg reda.
- Provođenje izobrazno - informativnih aktivnosti na području Općine Vižinada - Visinada.
- Mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.
- Javnost rada vezanog uz gospodarenje otpadom na području Općine Vižinada - Visinada.

Kao preduvjet za provedbu mjera gospodarenja otpadom, Općina Vižinada - Visinada je obvezana donijeti Plan gospodarenja otpadom, čiji postupak donošenja je definiran u članku 21. i 22. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

Plan gospodarenja otpadom Općine Vižinada - Visinada se izrađuje u obliku nacrt, odnosno prijedloga, koji ide na javnu raspravu, ne kraću od trideset dana te se daje na suglasnost upravnom tijelu Istarske županije, nadležnom za poslove zaštite okoliša.

Po proteku javne rasprave i ishodu suglasnosti od strane nadležnog upravnog tijela, nacrt, odnosno prijedlog Plana gospodarenja otpadom Općine Vižinada - Visinada, donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, i to za razdoblje od šest godina, uz mogućnost izrada izmjena i dopuna, prema potrebi. Plan gospodarenja otpadom se objavljuje u službenom glasniku.

Općina Vižinada - Visinada je dužna pratiti provedbu donesenog Plana gospodarenja otpadom te dostavljati godišnje izvješće o njegovoj provedbi nadležnom tijelu Istarske županije, u roku do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom se objavljuje u službenom glasniku.

#### 4.1.1. Komunalni otpad

Mjere vezane uz gospodarenje komunalnim otpadom su usmjerene, u prvom redu, na povećanje količina odvojeno sakupljenog komunalnog otpada i istovremeno smanjivanje količina komunalnog otpada, koje se odlažu na odlagalište otpada.

Prema članku 24. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), potrebno je slijedeće:

- Smanjiti masu biorazgradivog komunalnog otpada, koji se godišnje smije odložiti na odlagališta u Republici Hrvatskoj, i to na način da se, do 31. prosinca 2020. godine, smije odložiti 35% biorazgradivog otpada u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini.

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, potrebno je postići do 2022. godine, u donosu na 2015. godinu, slijedeće:

- Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%.
- Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papira, stakla, metala, plastike, biootpada i drugog).
- Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada.
- Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada.

Prema članku 55. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), potrebno je slijedeće:

- Do 1. siječnja 2020. godine, osigurati za ponovnu uporabu i recikliranje: papir, metal, plastiku i staklo iz komunalnog otpada, u minimalnom udjelu od 50% mase otpada.

Radi utvrđivanja kvantitativnih ciljeva za Općinu Vižinada - Visinada, iz kojih proizlaze mjere gospodarenja otpadom, navedene postotne udjele je potrebno prikazati kao konkretne količine komunalnog otpada.

#### Kvantitativni ciljevi prema članku 24. ZOGO (NN 94/13)

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, proizvodnja komunalnog otpada je, na području Republike Hrvatske, 1997. godine, iznosila

oko 229,0 kg/stanovniku godišnje, što je količina koja će se razmatrati i za Općinu Vižinada - Visinada. Sukladno navedenom, možemo pretpostaviti da je u Općini Vižinada - Visinada, 1997. godine, proizvedeno oko 265,0 t komunalnog otpada.

Sukladno navedenom, mogu se utvrditi kvantitativni ciljevi prema članku 24. ZOGO (*Tablica 9 - Pretpostavljeni sastav i količina biorazgradivog otpada u 1997. godini sa ciljem prema članku 24. ZOGO*).

*Tablica 9 - Pretpostavljeni sastav i količina biorazgradivog otpada u 1997. godini sa ciljem prema članku 24. ZOGO*

Sastavnica	Maseni udio	Količina sastavnice (t)
Kuhinjski otpad	30,90%	81,89
Papir i karton	23,20%	61,48
Koža i kosti	0,50%	1,33
Drvo	1,00%	2,65
Vrtni otpad	5,70%	15,11
Tekstil i odjeća	3,70%	9,81
<b>Ukupno:</b>	<b>65,00%</b>	<b>172,25</b>
<b>CILJ ZA ODVAJANJE DO 31.12.2020.</b>		<b>111,96</b>
<b>SMIJE SE ODLOŽITI</b>		<b>60,29</b>

#### Kvantitativni ciljevi prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine

Prema Izvješću o komunalnom otpadu za 2015. godinu, HAOP, studeni 2016. godine, u Općini Vižinada - Visinada, proizvedeno je 401,16 t komunalnog otpada.

Sukladno navedenom, mogu se utvrditi kvantitativni ciljevi prema Poglavlju 2. i Poglavlju 3.1. Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, koji, do 2022. godine, iznose:

- Odvojeno prikupiti najmanje 60% mase proizvedenog komunalnog otpada: 241,0 t.
- Odvojeno prikupiti najmanje 40% mase proizvedenog biootpada: 59,0 t.
- Na odlagališta odložiti manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada: 100,0 t.

#### Kvantitativni ciljevi prema članku 55. ZOGO (NN 94/13)

Prema projekcijama prikazanima u Poglavlju 3.1.6. u Tablici 7, količina proizvedenog komunalnog otpada u Općini Vižinada - Visinada, iznositi će 428,0t, prema čemu su određeni kvantitativni ciljevi prema članku 55. ZOGO (*Tablica 10 - Ciljevi prema članku 55. ZOGO*).

*Tablica 10 - Ciljevi prema članku 55. ZOGO*

Sastavnica	Udio	Ciljana količina (t)
Papir i karton	23,20%	<b>49,64</b>
Staklo	3,50%	<b>7,49</b>
Metali	2,10%	<b>4,49</b>
Plastika	22,90%	<b>49,00</b>

#### 4.1.2. Opasni otpad

Opće mjere vezane uz gospodarenje opasnim otpadom, kao i kriteriji tehničke i ekonomske provedivosti, moraju biti propisani u Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (članak 17. ZOGO).

Svaki proizvođač opasnog otpada koji proizvodi više od 200 kg opasnog otpada na određenoj lokaciji, dužan je izraditi plan gospodarenja opasnim otpadom za tu lokaciju (članak 48. ZOGO).

Proizvođač opasnog otpada dužan je opasni otpad odvojeno sakupljati i skladištiti te ga, uz prateći list i deklaraciju o svojstvima otpada, odnosno izvješće o ispitivanju svojstava opasnog otpada, predati pravnoj ili fizičkoj ovlaštenoj osobi (članak 49. ZOGO).

Opasni otpad se ne smije miješati s drugim kategorijama otpada, niti ga se smije razrjeđivati radi ublažavanja opasnih svojstava, što se ne primjenjuje na kućanstva (članak 107. ZOGO).

Općina Vižinada - Visinada mora, kroz izobrazno - informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari opasnim otpadom te poticati stanovništvo na odvojeno sakupljanje svih kategorija opasnog otpada.

#### 4.1.3. Posebne kategorije otpada

Općina Vižinada - Visinada je dužna, na svom području, sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada (članak 28. ZOGO). Posebne kategorije otpada se moraju odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti, u skladu sa zakonskom regulativom Republike Hrvatske (članak 54. ZOGO).

##### Biootpad

Općina Vižinada - Visinada je dužna osigurati odvojeno prikupljanje biootpada sa ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe (članak 56. ZOGO), radi ispunjenja ciljeva iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, prema kojem se, do 2022. godine, na nacionalnoj razini, mora smanjiti količina proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015. godini te odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada iz komunalnog otpada.

##### Otpadni tekstil i obuća

Općina Vižinada - Visinada je dužna smanjiti količinu biorazgradivog otpada (u koji se ubraja i otpadni tekstil), koji će završiti na odlagalištima (članak 24. ZOGO).

Postupanje s otpadnim tekstilom i obućom je definirano Pravilnikom o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15).

Općina Vižinada - Visinada mora, kroz izobrazno - informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari otpadnim tekstilom i obućom te poticati stanovništvo na odvojeno sakupljanje otpadnog tekstila i obuće putem "zelenih otoka".

##### Otpadna ambalaža

Postupanje s otpadnom ambalažom je definirano Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 85/15 i 78/16) i Uredbom o gospodarenju otpadom ambalažom (97/15).



Općina Vižinada - Visinada mora, kroz izobrazno - informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari ambalažnim otpadom te poticati stanovništvo na odvojeno sakupljanje ambalažnog otpada, kako bi se, na nacionalnoj razini, premašile minimalne stope recikliranja ambalažnih materijala, definirane u Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, a koje, za staklo iznose 60%, za papir 60%, za metale 50%, za plastiku koja se reciklira natrag u plastiku 22,5% i za drvo 15% mase.

#### Otpadne gume

Postupanje s otpadnim gumama je definirano Pravilnikom o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16).

Općina Vižinada - Visinada mora, kroz izobrazno - informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari otpadnim gumama te poticati stanovništvo na daljnje odvojeno sakupljanje otpadnih guma, kako bi se zadržala visoka razina odvojeno sakupljenih guma, koje se, prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, u udjelu od 76%, materijalno oporabljaju.

#### Otpadna ulja

Postupanje s otpadnim uljima je definirano Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13).

Općina Vižinada - Visinada mora, kroz izobrazno - informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari otpadnim uljima te poticati stanovništvo na odvojeno sakupljanje otpadnih ulja, kako bi se što više približili ciljevima iz Strategije gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05), prema kojoj se, do 2010. godine, moralo oporabiti 90% (težinski) otpadnog ulja, što nije ostvareno.

#### Otpadne baterije i akumulatori

Postupanje s otpadnim baterijama i akumulatorima je definirano Pravilnikom o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15) i Uredbom o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15).

Općina Vižinada - Visinada mora, kroz izobrazno - informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari otpadnim baterijama i akumulatorima te poticati stanovništvo na odvojeno sakupljanje otpadnih baterija i akumulatora, radi ispunjenja ciljeva iz navedenog Pravilnika, prema kojem se, do 2016. godine, moralo odvojeno sakupiti, sa ciljem uporabe, 45% otpadnih baterija i akumulatora.

#### Otpadna vozila

Postupanje s otpadnim vozilima je definirano Uredbom o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15).

Općina Vižinada - Visinada mora, kroz izobrazno - informativne aktivnosti, davati informacije vlasnicima vozila o načinu predaje vozila ovlaštenoj pravnoj ili fizičkoj osobi te načinu prijave vozila kod nadležnog tijela.

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, do 2015. godine, se, na nacionalnoj razini, oporabilo 95% otpadnih vozila.

#### Otpad koji sadrži azbest



Zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest, koji je nastao na području Republike Hrvatske, od posebnog je interesa za Republiku Hrvatsku (članak 59. ZOGO).

Postupanje s otpadom koji sadrži azbest je definirano u navedenom članku ZOGO, Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) te Napatuku o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08).

Općina Vižinada - Visinada mora, kroz izobrazno - informativne aktivnosti, dati informacije posjednicima otpada koji sadrži azbest, o načinu predaje otpada koji sadrži azbest ovlaštenoj pravnoj ili fizičkoj osobi te načinu zbrinjavanja otpada koji sadrži azbest, unutar Istarske županije.

#### Medicinski otpad

Postupanje s medicinskim otpadom je definirano Pravilnikom o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15).

Općina Vižinada - Visinada mora, kroz izobrazno - informativne aktivnosti, dati informacije posjednicima medicinskog otpada o načinu predaje medicinskog otpada ovlaštenoj pravnoj ili fizičkoj osobi.

#### Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema

Postupanje s otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom je definirano Pravilnikom o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14).

Općina Vižinada - Visinada mora, kroz izobrazno - informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom te poticati stanovništvo na odvojeno sakupljanje otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i opreme, kako bi se do 2019. godine, sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, na nacionalnoj razini, prikupilo 65% ukupne mase stavljene na tržište.

#### Otpadni brodovi

Općina Vižinada - Visinada mora, kroz izobrazno - informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari otpadnim brodovima.

#### Građevni otpad

Postupanje s građevnim otpadom je definirano člankom 55. i 58. ZOGO, Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) i Pravilnikom o gospodarenju otpadom, Dodatak III (NN 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).

Općina Vižinada - Visinada mora, kroz izobrazno - informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari građevnim otpadom te poticati stanovništvo na odvojeno sakupljanje miješanog i istovrsnog građevnog otpada, radi ispunjenja ciljeva iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13). Prema navedenim ciljevima, do 1. siječnja 2020. godine, Republika Hrvatska će, putem nadležnih tijela, osigurati pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje i druge načine materijalne oporabe, uključujući postupke zatrpavanja i nasipavanja, u kojima se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, neopasnog građevnog otpada, isključujući materijal iz prirode utvrđen ključnim brojem 17 05 04 -

zemlja i kamenje, koji nisu navedeni pod 17 05 03, u minimalnom udjelu od 70% mase otpada.

#### Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, mora se zbrinjavati sukladno projektno - tehničkoj dokumentaciji prema kojoj je uređaj izveden.

Ukoliko se otpadni mulj koristiti u poljoprivredi, korisnik se mora pridržavati odredbi iz Pravilnika o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08), prema kojima je dopuštena uporaba samo obrađenog i analiziranog mulja.

#### Otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili

Postupanje s PCB otpadom je definirano Pravilnikom o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/14).

### 4.2. Mjere za smanjivanje i sprečavanje nastanka otpada

Mjere za smanjivanje i sprečavanje nastanka otpada, Općina Vižinada - Visinada mora usmjeriti, u prvom redu, na edukaciju stanovništva i provedbu izobrazno - informativnih aktivnosti.

Mnogi stanovnici, nažalost, još uvijek nisu svjesni, da otpad, koji pravilno odlože u svoju kantu za otpad, stvara ozbiljne probleme u zaštiti okoliša. Kod mnogih stanovnika u svijesti je to da odlaganjem u kantu, otpad prestaje biti njihova briga.

Kako bi se izbjegla takva percepcija o otpadu, potrebno je educirati stanovništvo i motivirati ga za provedbu svih mjera koje mogu dovesti do postupnog smanjivanja količina otpada te educirati i informirati ostale sudionike u procesu stvaranja otpada (trgovina i uslužne djelatnosti, turističke djelatnosti, industrija i obrt, zdravstvo, obrazovne ustanove, javne ustanove, itd.) s njihovim obvezama.

Mjere za smanjivanje i sprečavanje nastanka otpada na području Općine Vižinada - Visinada obuhvaćaju:

- Striktno pridržavanje zakonske regulative od strane svih sudionika u procesu stvaranja otpada.
- Izbjegavanje suvišne ambalaže prilikom proizvodnje i/ili kupovine proizvoda.
- Korištenje proizvoda koji se mogu oporabiti.
- Korištenje recikliranih proizvoda.
- Promicanje načela čistije proizvodnje u industrijskim djelatnostima, uključivo primjenu ISO 14001 standarda, primjenu IPPC direktive, razumno korištenje energije, korištenja burze otpada i sl.
- Poticanje korištenja najbližeg centra za ponovnu uoprabu.
- Poticanje kućnog kompostiranja.

Kako bi stanovnici te ostali sudionici u procesu stvaranja otpada Općini Vižinada - Visinada, mogli lakše prihvatiti i provoditi navedene mjere, potrebno je odmah započeti i kontinuirano provoditi izobrazno - informativne aktivnosti. Nositelj navedenih aktivnosti mora biti Općina Vižinada - Visinada i poduzeće Usluga Poreč d.o.o. uz suradnju Istarske županije.

Izobrazno - informativne aktivnosti su važne za ostvarenje svih zadanih ciljeva, jer će samo korisnik koji je dovoljno informiran, educiran i motiviran, shvatiti važnost mjera za smanjivanje i sprečavanje nastanka otpada te ostalih mjera čiji je cilj pravilno gospodarenje otpadom i očuvanje okoliša.

Izobrazno - informativne aktivnosti moraju obuhvatiti kontinuiranu provedbu javnih tribina i edukativnih radionica, izradu i distribuciju informativnih publikacija o gospodarenju otpadom te oglašavanje u medijima, odnosno na lokalnim radio postajama, novinama ili televiziji.

Sve izobrazno - informativne aktivnosti moraju se prethodno planirati, s obzirom na: analizu problematike, prepoznavanje zainteresiranih strana, prepoznavanje ciljane skupine, određivanje ciljeva i ishoda, oblikovanje metoda, prepoznavanje izvora financiranja, izradu plana djelovanja te praćenje i ocjenjivanje.

Prilikom provedbe izobrazno - informativnih aktivnosti, važno je naglasiti i represivni element, koji je definirana člankom 172. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), a kojim su propisane kazne za sve fizičke osobe koje ne provode mjere za smanjivanje i sprečavanje nastanka otpada, i koje se kreću u iznosu od 3.000,00 do 10.000,00 Kn.

Imajući u vidu ukupnu problematiku gospodarenja otpadom te brojnost i različitost ciljanih skupina, s izobrazno - informativnim aktivnostima je potrebno započeti što prije, kako bi znanje i relevantne informacije bile pravovremeno prosljeđene te kako bi se stvorila pozitivna motivirajuća atmosfera kod svih zainteresiranih strana. Radi bolje i kvalitetnije razmjene znanja i informacija, Općina Vižinada - Visinada je dužna, u 2017. godini, otvoriti poveznicu ("link") na svojim mrežnim stanicama, na kojima će ažurno prikazivati informacije o gospodarenju otpadom na svom području te pravodobno davati odgovore na upite vezane uz gospodarenje otpadom.

Izvješće o provedbi izobrazno - informativnih aktivnosti sastavni je dio godišnjeg Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Općine Vižinada - Visinada.

#### 4.3. Mjere prikupljanja komunalnog otpada

Prikupljanje komunalnog otpada na području Općine Vižinada - Visinada, obavlja poduzeće Usluga Poreč d.o.o. za komunalne poslove, Poreč, koje se nalazi u vlasništvu Grada Poreča - Parenzo (72,42% vlasništva) i Općina Vrsar - Orsera (9,11%), Funtana - Fontane (5,46%), Vižinada - Visinada (1,71%), Tar-Vabriga - Torre-Abrega (6,50%), Višnjan - Visignano (1,38%), Sveti Lovreč - San Lorenzo del Pasenatico (2,40%) i Kaštelir Labinci - Castellier-Santa Domenica (1,02%).

Djelatnost prikupljanja komunalnog otpada, poduzeće Usluga Poreč d.o.o. obvezno je obavljati prema propisima Republike Hrvatske.

Odluku o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja, odnosno sakupljanja i odvoza komunalnog otpada, mora donijeti predstavničko tijelo Općine Vižinada - Visinada. Navedena odluka mora sadržavati: kriterij obračuna količine otpada, standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada, najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima, obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu, područje pružanja javne

usluge sakupljanja i odvoza komunalnog otpada, način gospodarenja komunalnim otpadom te opće uvjete ugovora s korisnicima.

Donesenu odluku, predstavničko tijelo Općine Vižinada - Visinada, dužno je odmah dostaviti Ministarstvu zaštite okoliša i prirode te je objaviti u službenom glasniku i na mrežnim stranicama Općine Vižinada - Visinada.

#### 4.4. Mjere odvojenog prikupljanja sastavnica komunalnog otpada

Odvojeno prikupljanje je prikupljanje prethodno odvojenih sastavnica komunalnog otpada na način gdje su sastavnice komunalnog otpada odvojena mjestu nastanka prema vrsti i svojstvima, kako bi se sačuvala svojstva odvojenih sastavnica otpada i olakšala njihova obrada.

Odvojeno prikupljanje otpadnog papira i kartona, metala, stakla, plastike, tekstila, krupnog (glomaznog) otpada, problematičnog otpada i biootpada, obveza je Općine Vižinada - Visinada, definirana člankom 35. i člankom 56. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine.

Sukladno količinama proizvedenog komunalnog otpada te ciljevima koji proizlaze iz zakonske regulative Republike Hrvatske, a koji su prikazani u Poglavlju 4.1.1. mogu se definirati mjere kojima će se osigurati ispunjenje zadanih ciljeva (*Tablica 11 - Kvantitativni ciljevi za odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada i usporedba s ostvarenim rezultatima*).

*Tablica 11 - Kvantitativni ciljevi za odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada i usporedba s ostvarenim rezultatima*

Obveza iz regulative	Rok za ostvaranje cilja iz obveze	Ciljevi				
		Odvojiti biorazgradivog otpada (t)	Odvojiti i reciklirati papira (t)	Odvojiti i reciklirati stakla (t)	Odvojiti i reciklirati metala (t)	Odvojiti i reciklirati plastike (t)
ZOGO, čl.24	31.12.2020. godine	111,96				
ZOGO, čl.55	01.01.2020. godine		49,64	7,49	4,49	49,00
	Ostvareno <sup>1)</sup> 2015. godine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		Odvojeno prikupiti komunalnog otpada (t)	Odvojeno prikupiti biootpada (t)		Na odlagališta odložiti (t)	
PGO RH, poglavlje 2	2022. godine	241,00	59,00		100,00	
	Ostvareno <sup>1)</sup> 2015. godine	0,00	0,00		401,16	

*Napomena: <sup>1)</sup>Prema Izvješću o komunalnom otpadu za 2015. godinu, HAOP, studeni 2016. godine*

Usporedbom postavljenih ciljeva, s rezultatima ostvarenima u 2015. godini, jasan je deficit u svim odvojeno prikupljenim sastavnicama.

Postavljeni kvantitativni ciljevi, zbog kratkih vremenskih rokova, moći će se ostvariti samo hitnom uspostavom mjera odvojenog prikupljanja sastavnica komunalnog otpada direktno iz kućanstava i poslovnih subjekata, sistemom "od vrata do vrata" te plasmanom prikupljenih sastavnica na obradu, odnosno oporabu ili zbrinjavanje.

Određeno povećanje prikupljenih količina navedenih sastavnica komunalnog otpada te tekstila, krupnog (glomaznog) otpada, građevnog otpada iz kućanstava i ostalih sastavnica komunalnog otpada, očekuje se i stavljanjem u funkciju mobilnog reciklažnog dvorišta.

#### 4.4.1. Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada u kućanstvima i kod ostalih korisnika

##### Biootpad

Odvojeno prikupljanje biootpada od svih korisnika usluge, predstavlja visoki prioritet u planiranju mjera odvojenog prikupljanja, zbog slijedećih razloga:

- U miješanom komunalnom otpadu se nalaze značajne količine ove sastavnice (30,9% udjela kuhinjskog otpada, 5,7% udjela vrtnog otpada i 1,0% udjela drveta), što daje dobre mogućnosti za odvojeno prikupljanje,
- Zadani ciljevi za biorazgradivi otpad su visoki, uz relativno kratak rok realizacije.

Biotpad se planira odvojeno prikupljati na dva načina:

- Kućanstva će sav biootpad prikupljati u vlastitim komposterima,
- Poslovni subjekti i kućanstva će vrtni otpad prikupljati u posebnim vrećama, spremnicima ili kantama.

##### Prikupljanje biootpada u vlastitim komposterima

Mjere odvojenog prikupljanja biootpada u vlastitim komposterima unutar kućanstava, temelje se na spremnosti stanovništva da unutar vlastitih dvorišta postave vlastiti komposter, u njega odvojeno odlažu biootpad te proizvode kompost za vlastite potrebe.

Navedenu mjeru, Općina Vižinada - Visinada, mora uvoditi postupno, uz prethodnu pripremu, koja obuhvaća slijedeće radnje:

- U suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. Općina Vižinada - Visinada, mora odrediti pogodna područja unutar naselja te odrediti odgovornu osobu, koja će operativno provoditi aktivnosti vezane uz odvojeno prikupljanje biootpada u vlastitim komposterima.
- Na pogodnim područjima unutar naselja provesti anketu, metodom "od vrata do vrata", o spremnosti sudjelovanja stanovništva u odvojenom prikupljanju biootpada u vlastitim komposterima. Anketa mora sadržavati osnovne podatke o provedbi odvojenog prikupljanja biootpada, kako bi svi članovi kućanstva bili točno informirani o ciljevima i angažmanu koji se od njih očekuje. Anketu mogu provesti zaposlenici Općine, zaposlenici poduzeća Usluga Poreč d.o.o. članovi udruga, studenti, itd.
- Nakon provedene ankete, odgovorna osoba Općine Vižinada - Visinada, u suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. a na temelju podataka iz ankete, planira zonu obuhvata i dinamiku uvođenja odvojenog prikupljanja biootpada u vlastitim komposterima.

- Odabrana kućanstva se obavještavaju o početku provedbe odvojenog prikupljanja biootpada u vlastitim komposterima te dodatno educiraju o ostalim bitnim činjenicama, kao što su:
  - općenite informacije o važnosti odvojenog skuplja biootpada,
  - informacije o načinu izrade vlastitih kompostera,
  - informacije o mogućnostima kupovine predgotovljenih kompostera od poduzeća Usluga Poreč d.o.o.
  - informacije o načinu izrade komposta,
  - sastavnice pogodne za kompostiranje,
  - sastavnice koje nisu pogodne za kompostiranje,
  - sastavnice koje se nikako ne smiju odlagati u kompostere,
  - evidentiranje približnih količina sastavnica koje se odlažu u kompostere,
  - način razmjene informacija s odgovornom osobom u Općini Vižinada - Visinada,
  - način dostave upita, primjedbi i sugestija,
  - mogućnosti korištenja gotovog komposta u vlastitom kućanstvu,
  - kaznene odredbe iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom, itd.

Mjere koje slijede nakon početka provedbe odvojenog prikupljanja biootpada u vlastitim komposterima, predstavljaju ključ za uspjeh razvoja odvojenog prikupljanja biootpada na opisani način, budući da se tim mjerama mora održavati stalna motiviranost stanovništva te pridobiti novo stanovništvo koje će se uključiti u odvojeno prikupljanje biootpada. Ove mjere su vezane uz izobrazno - informativne aktivnosti koje provodi Općina Vižinada - Visinada, i koje uključuju:

- Informiranje javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o tijeku provedbe mjere.
- Kontaktiranje kućanstava, uključenih u provedbu odvojenog prikupljanja biootpada u vlastitim komposterima te razmjena informacija o uspješnosti provedbe kompostiranja, uključivo evidentiranje svih primjedbi, prijedloga i sugestija uz izradu odgovarajućih izvještaja.

Navedeni koncept odvojenog prikupljanja i kompostiranja biootpada u vlastitim komposterima je jednostavan, održiv i efikasan te, u relativno kratkom vremenskom razdoblju, uz jasnu organizaciju i potpuni angažman svih navedenih subjekata, može rezultirati planiranim ciljevima te, u konačnici, smanjenjem volumena komunalnog otpada, kojeg je potrebno odvoziti iz kućanstava.

Navedenom mjerom, planira se ostvariti postupni obuhvat do 40% kućanstava, odnosno do 170 kućanstava u Općini Vižinada - Visinada, do kraja 2018. godine.

Značajnije povećanje obuhvata u razdoblju od 2019. do 2022. godine, malo je vjerojatno, uslijed činjenice da planirana mjera ovisi o konstantnoj visokoj motiviranosti stanovništva te entuzijazmu unutar kućanstava, na što utječe čitav niz subjektivnih okolnosti.

Navedena mjera prikupljena biootpada unutar vlastitih kompostera, osim odvajanja biootpada, mora imati i naglašeno izobrazno - informativni učinak, kojim se ističe potreba za odvojenim prikupljanjem biootpada te kojim se priprema cjelokupno stanovništvo i

turistička djelatnost za uvođenje ostalih mjera koje će dovesti do značajnijih rezultata s obzirom na ciljane količine biootpada, koji je potrebno odvojiti.

#### Prikupljanje biootpada u posebnim vrećama, spremnicima ili kantama

Mjere odvojenog prikupljanja biootpada u posebnim vrećama, spremnicima ili kantama, temelje se na spremnosti stanovništva i zaposlenika poslovnih subjekata da, unutar objekta u kojem se nalaze, u posebnu vreću, spremnik ili kantu, odvojeno odlažu vrtni otpad.

Mjere koje je Općina Vižinada - Visinada dužna provesti, prilikom provedbe odvojenog prikupljanja biootpada, su sljedeće:

- U suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. Općina Vižinada - Visinada, mora odrediti način prikupljanja vrtnog otpada te način i dinamiku distribucije vreća, spremnika ili kanti, svim korisnicima usluge.
- Informirati javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o početku i tijeku provedbe odvojenog prikupljanja vrtnog otpada.
- Prilikom distribucije vreća, spremnika ili kanti, Općina Vižinada - Visinada, u suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. mora obavještavati korisnike o početku provedbe odvojenog prikupljanja vrtnog otpada te ih dodatno educira o ostalim bitnim činjenicama, kao što su:
  - općenite informacije o važnosti odvojenog skupljanja biootpada,
  - sastavnice pogodne za skladištenje u vrećama, spremnicima ili kantama,
  - sastavnice koje nisu pogodne za skladištenje u vrećama, spremnicima ili kantama,
  - sastavnice koje se nikako ne smiju skladištiti u vrećama, spremnicima ili kantama,
  - način razmjene informacija s odgovornom osobom u Općini Vižinada - Visinada,
  - način dostave upita, primjedbi i sugestija,
  - način i dinamika odvoza uz stalne mjere kontrole,
  - kaznene odredbe iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom, itd.

Nakon početka provedbe navedenih mjera, provode se daljnje mjere vezane uz izobrazno - informativne aktivnosti:

- Informiranje javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o tijeku provedbe odvojenog prikupljanja vrtnog otpada.
- Evidentiranje svih primjedbi, prijedloga i sugestija uz izradu odgovarajućih izvještaja.

#### Papir i karton

Odvojeno prikupljanje papira i kartona u kućanstvima i od poslovnih subjekata, predstavlja visoki prioritet u planiranju mjera odvojenog prikupljanja, zbog sljedećih razloga:

- U miješanom komunalnom otpadu se nalaze značajne količine ove sastavnice (23,2% udjela), što daje dobre mogućnosti za odvojeno prikupljanje,
- Zadani ciljevi za papir i karton su relativno visoki, uz relativno kratak rok realizacije,
- Razvijeno tržište odvojeno sakupljenog papira i kartona, omogućuje relativno siguran plasman odvojeno sakupljenog, prethodno sortiranog, otpadnog papira.



Mjere odvojenog prikupljanja papira i kartona, kod svih korisnika usluge, temelje se na spremnosti stanovništva i zaposlenika da, unutar objekata u kojima se nalaze, odvojeno prikupljaju papir i karton i odlažu ga unutar posebnih vreća, spremnika ili kanti.

Mjere koje je Općina Vižinada - Visinada dužna provesti, prilikom provedbe odvojenog prikupljanja papira i kartona, su slijedeće:

- U suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. Općina Vižinada - Visinada, mora odrediti način prikupljanja papira i kartona te način i dinamiku distribucije vreća, spremnika ili kanti, svim korisnicima usluge.
- Informirati javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o početku i tijeku provedbe odvojenog prikupljanja papira i kartona.
- Prilikom distribucije vreća, spremnika ili kanti, Općina Vižinada - Visinada, u suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. mora obavještavati korisnike o početku provedbe odvojenog prikupljanja papira i kartona te ih dodatno educira o ostalim bitnim činjenicama, kao što su:
  - općenite informacije o važnosti odvojenog skuplja papira i kartona,
  - sastavnice pogodne za skladištenje u vrećama, spremnicima ili kantama,
  - sastavnice koje nisu pogodne za skladištenje u vrećama, spremnicima ili kantama,
  - sastavnice koje se nikako ne smiju skladištiti u vrećama, spremnicima ili kantama,
  - način razmjene informacija s odgovornom osobom u Općini Vižinada - Visinada,
  - način dostave upita, primjedbi i sugestija,
  - način i dinamika odvoza uz stalne mjere kontrole,
  - kaznene odredbe iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom, itd.

Nakon početka provedbe navedenih mjera, provode se daljnje mjere vezane uz izobrazno - informativne aktivnosti:

- Informiranje javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o tijeku provedbe odvojenog prikupljanja papira i kartona.
- Evidentiranje svih primjedbi, prijedloga i sugestija uz izradu odgovarajućih izvještaja.

Opisani koncept odvojenog prikupljanja papira i kartona je temeljen na višegodišnjim iskustvima u Republici Hrvatskoj te predstavlja vrlo učinkovit i efikasan način odvojenog prikupljanja papira i kartona, koji istovremeno traži relativno mala financijska ulaganja te osigurava kvalitetne sustave kontrole, koji su vrlo važni za mogućnost plasmana odvojeno skupljenog papira i kartona te njihovu čistoću, što svaki oporabitelj zahtijeva prilikom preuzimanja sastavnica komunalnog otpada.

### Staklo

Odvojeno prikupljanje stakla, predstavlja niži prioritet u planiranju mjera odvojenog prikupljanja, zbog slijedećih razloga:

- Zadani ciljevi za staklo su relativno skromni, uz dostatan rok realizacije,
- Razvijeno tržište odvojeno sakupljenog stakla, omogućuje relativno siguran plasman odvojeno sakupljenog, prethodno sortirano, otpadnog stakla.



Zbog malog udjela stakla u miješanom komunalnom otpadu (3,5% udjela), u žarištu odvojenog prikupljanja stakla moraju se naći poslovni subjekti, gdje su koncentrirane veće količine ambalaže od stakla.

Mjere odvojenog prikupljanja stakla, kod poslovnih subjekata, temelje se na spremnosti zaposlenika da, unutar objekata u kojima se nalaze, odvojeno prikupljaju staklo i odlažu ga unutar posebnih spremnika ili kanti.

Mjere koje je Općina Vižinada - Visinada dužna provesti, prilikom provedbe odvojenog prikupljanja stakla, su slijedeće:

- U suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. Općina Vižinada - Visinada, mora odrediti način prikupljanja stakla te način i dinamiku distribucije spremnika ili kanti, odabranim poslovnim subjektima.
- Informirati poslovne subjekte putem mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o početku i tijeku provedbe odvojenog prikupljanja stakla.
- Prilikom distribucije spremnika ili kanti, Općina Vižinada - Visinada, u suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. mora obavještavati korisnike o početku provedbe odvojenog prikupljanja stakla te ih dodatno educira o ostalim bitnim činjenicama, kao što su:
  - općenite informacije o važnosti odvojenog skuplja stakla,
  - sastavnice pogodne za skladištenje u spremnicima ili kantama,
  - sastavnice koje nisu pogodne za skladištenje u spremnicima ili kantama,
  - sastavnice koje se nikako ne smiju skladištiti u spremnicima ili kantama,
  - način razmjene informacija s odgovornom osobom u Općini Vižinada - Visinada,
  - način dostave upita, primjedbi i sugestija,
  - način i dinamika odvoza uz stalne mjere kontrole,
  - kaznene odredbe iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom, itd.

Nakon početka provedbe navedenih mjera, provode se daljnje mjere vezane uz izobrazno - informativne aktivnosti:

- Informiranje javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o tijeku provedbe odvojenog prikupljanja stakla.
- Evidentiranje svih primjedbi, prijedloga i sugestija uz izradu odgovarajućih izvještaja.

### Metal

Odvojeno prikupljanje metala, također predstavlja niži prioritet u planiranju mjera odvojenog prikupljanja, zbog slijedećih razloga:

- Zadani ciljevi za metal su skromni, uz dostatan rok realizacije,
- Razvijeno tržište odvojeno sakupljenog metala, omogućuje siguran plasman odvojeno sakupljenog, prethodno sortiranog, otpadnog metala.

Zbog malog udjela metala u miješanom komunalnom otpadu (2,1% udjela), u žarištu odvojenog prikupljanja metala moraju se naći poslovni subjekti.

Mjere odvojenog prikupljanja metala, kod poslovnih subjekata, temelje se na spremnosti zaposlenika da, unutar objekata u kojima se nalaze, odvojeno prikupljaju metal i odlažu ga unutar posebnih vreća, spremnika ili kanti.

Mjere koje je Općina Vižinada - Visinada dužna provesti, prilikom provedbe odvojenog prikupljanja metala, su slijedeće:

- U suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. Općina Vižinada - Visinada, mora odrediti način prikupljanja metala te način i dinamiku distribucije vreća, spremnika ili kanti, odabranim poslovnim subjektima.
- Informirati poslovne subjekte putem mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o početku i tijeku provedbe odvojenog prikupljanja metala.
- Prilikom distribucije vreća, spremnika ili kanti, Općina Vižinada - Visinada, u suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. mora obavještavati korisnike o početku provedbe odvojenog prikupljanja metala te ih dodatno educira o ostalim bitnim činjenicama, kao što su:
  - općenite informacije o važnosti odvojenog skuplja metala,
  - sastavnice pogodne za skladištenje u vrećama, spremnicima ili kantama,
  - sastavnice koje nisu pogodne za skladištenje u vrećama, spremnicima ili kantama,
  - sastavnice koje se nikako ne smiju skladištiti u vrećama, spremnicima ili kantama,
  - način razmjene informacija s odgovornom osobom u Općini Vižinada - Visinada,
  - način dostave upita, primjedbi i sugestija,
  - način i dinamika odvoza uz stalne mjere kontrole,
  - kaznene odredbe iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom, itd.

Nakon početka provedbe navedenih mjera, provode se daljnje mjere vezane uz izobrazno - informativne aktivnosti:

- Informiranje javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o tijeku provedbe odvojenog prikupljanja metala.
- Evidentiranje svih primjedbi, prijedloga i sugestija uz izradu odgovarajućih izvještaja.

### Plastika

Odvojeno prikupljanje plastike u kućanstvima i od poslovnih subjekata, predstavlja visoki prioritet u planiranju mjera odvojenog prikupljanja, zbog slijedećih razloga:

- U miješanom komunalnom otpadu se nalaze značajne količine ove sastavnice (22,9% udjela), što daje dobre mogućnosti za odvojeno prikupljanje,
- Zadani ciljevi za plastiku su iznimno visoki, uz kratak rok realizacije,
- Relativno razvijeno tržište odvojeno sakupljene plastike, omogućuje donekle siguran plasman odvojeno sakupljene, prethodno sortirane, otpadne plastike.

Mjere odvojenog prikupljanja plastike, kod svih korisnika usluge, temelje se na spremnosti stanovništva i zaposlenika da, unutar objekata u kojima se nalaze, odvojeno prikupljaju plastiku i odlažu je unutar posebnih vreća, spremnika ili kanti.

Mjere koje je Općina Vižinada - Visinada dužna provesti, prilikom provedbe odvojenog prikupljanja plastike, su slijedeće:

- U suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. Općina Vižinada - Visinada, mora odrediti način prikupljanja plastike te način i dinamiku distribucije vreća, spremnika ili kanti, svim korisnicima usluge.
- Informirati javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o početku i tijeku provedbe odvojenog prikupljanja plastike.
- Prilikom distribucije vreća, spremnika ili kanti, Općina Vižinada - Visinada, u suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. mora obavještavati korisnike o početku provedbe odvojenog prikupljanja plastike te ih dodatno educira o ostalim bitnim činjenicama, kao što su:
  - općenite informacije o važnosti odvojenog skuplja plastike,
  - sastavnice pogodne za skladištenje u vrećama, spremnicima ili kantama,
  - sastavnice koje nisu pogodne za skladištenje u vrećama, spremnicima ili kantama,
  - sastavnice koje se nikako ne smiju skladištiti u vrećama, spremnicima ili kantama,
  - način razmjene informacija s odgovornom osobom u Općini Vižinada - Visinada,
  - način dostave upita, primjedbi i sugestija,
  - način i dinamika odvoza uz stalne mjere kontrole,
  - kaznene odredbe iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom, itd.

Nakon početka provedbe navedenih mjera, provode se daljnje mjere vezane uz izobrazno - informativne aktivnosti:

- Informiranje javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o tijeku provedbe odvojenog prikupljanja plastike.
- Evidentiranje svih primjedbi, prijedloga i sugestija uz izradu odgovarajućih izvještaja.

Općina Vižinada - Visinada, mora, u suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. sagledati mogućnost zajedničkog prikupljanja papira i kartona te stakla, metala i plastike, unutar istih spremnika ili kanti.

Odvojeno prikupljanje navedenih sastavnica komunalnog otpada podrazumijeva, uz odgovarajuće organizacijske i transportne kapacitete, i postojanje odgovarajuće građevine, unutar koje bi se vizualno kontrolirale i ručno sortirale prikupljene sastavnice, a sve radi olakšanog plasmana odvojeno prikupljenih sastavnica, prema ovlaštenim oporabiteljima.

Zbog relativno malih količina navedenih sastavnica komunalnog otpada, na području Općine Vižinada - Visinada se ne planira izgradnja takve građevine, već će se eventualna realizacija izgradnje, ostvariti u suradnji s Gradom Porečom - Parenzo.

#### 4.4.2. Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada na javno - prometnim površinama,

Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada na javno - prometnim površinama, temelji se na spremnosti stanovništva da samostalno razvrstavaju sastavnice komunalnog otpada unutar vlastitih kućanstava, samostalno ih transportiraju do lokacije najbližeg spremnika na javno - prometnoj površini, odnosno "zelenog otoka" te ga samostalno odlažu u namjenske spremnike za papir, staklo, plastiku, metal ili tekstil.

Mjere, koje je Općina Vižinada - Visinada, dužna provoditi, kako bi se postojeća usluga odvojenog sakupljanja na javno - prometnim površinama, odnosno "zelenim otocima" unaprijedila, su slijedeće:

- Kontinuirano kontrolirati način skladištenja, dinamiku punjenja i pražnjenja spremnika te uređenja "zelenih otoka", putem komunalnog redara ili poduzeća Usluga Poreč d.o.o.
- Sukladno rezultatima kontrole, proširiti ili smanjiti broj "zelenih otoka", kao i broj i vrstu spremnika.
- Informirati javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o tijeku provedbe odvojenog prikupljanja na "zelenim otocima".
- Evidentirati sve primjedbe, prijedloge i sugestije uz izradu odgovarajućih izvještaja.

Provedbom navedenih mjera, očekuje se određeno poboljšanje u sustavu sakupljanja na "zelenim otocima", ali se ne očekuje značajno povećanje sakupljenih količina otpada.

#### 4.4.3. Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada na mobilnom reciklažnom dvorištu

Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada na mobilnom reciklažnom dvorištu, temelji se na spremnosti stanovništva da samostalno razvrstavaju sastavnice komunalnog otpada unutar vlastitih kućanstava, samostalno ih transportiraju do lokacije mobilnog reciklažnog dvorišta te ga, uz asistenciju zaposlenika na reciklažnom dvorištu, odlažu u namjenske spremnike. Spremnici moraju biti propisno opremljeni i označeni te pogodni za prihvrat slijedećeg otpada:

Naziv sastavnice	Vrsta	Opis
Problematicni 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, ljepila 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 obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
20 01 35*	Odbačena električna i elektronička	

Naziv sastavnice	Vrsta	Opis
		oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente
	20 01 37*	Drvo koje sadrži 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 premnike pod tlakom
Otpadni papir	15 01 01	Ambalaža od papira i kartona
	20 01 01	Papir i karton
Otpadni metal	15 01 04	Ambalaža od metala
	20 01 40	Metali
Otpadno staklo	15 01 07	Staklena ambalaža
	20 01 02	Staklo
Otpadna plastika	15 01 02	Ambalaža od plastike
	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, tiskarske boje, ljepila 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 31
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
Građevni otpad iz kućanstva <sup>1)</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 materijal koji sadrži 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 na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima

Naziv sastavnice	Vrsta	Opis
	17 08 02	Građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
Ostalo	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*)

Napomena: <sup>1)</sup>Odnosi se samo na građevni otpad koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik, u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci.

Sve navedene kategorije otpada, nastale u kućanstvima s područja Općine Vižinada - Visinada, moraju se zaprimiti bez naknade. Osim iz kućanstava, uz prethodnu suglasnost nadležnih tijela Općine Vižinada - Visinada, na mobilnom reciklažnom dvorištu se mogu prihvatiti i navedene kategorije otpada koji nije nastao na području Općine Vižinada - Visinada, kao i navedene kategorije otpada koji nije nastao u kućanstvima.

Sve osobe koje dopreme otpad na mobilno reciklažno dvorište, moraju biti evidentirane od strane osobe koja upravlja reciklažnim dvorištem. Sav dopremljeni otpad se mora vizualno provjeriti, kategorizirati i izvagati te pravilno odložiti u odgovarajući spremnik. Sav uskladišteni otpad se mora, u roku godine dana od zaprimanja, predati ovlašteniku, odnosno pravnoj ili fizičkoj osobi ovlaštenoj za gospodarenje pojedinom kategorijom otpada.

Mobilno reciklažno dvorište mora biti upisano u očevidnik reciklažnih dvorišta te propisano označeno na način da je na ulaznim vratima istaknuta oznaka sa slijedećim podacima:

- Naziv reciklažnog dvorišta,
- Skraćeni naziv poduzeća koje upravlja reciklažnim dvorištem,
- Broj upisa u očevidnik reciklažnih dvorišta,
- Radno vrijeme reciklažnog dvorišta.

Mjere, koje je Općina Vižinada - Visinada dužna provoditi, kako bi se realizirala usluga odvojenog sakupljanja na reciklažnom dvorištu, su slijedeće:

- Nabaviti i staviti u funkciju jedno mobilno reciklažno dvorište.
- Informirati i poticati javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o potrebi provedbe odvojenog prikupljanja otpada i mogućnosti njegovog skladištenja, bez naknade, na mobilnom reciklažnom dvorištu.
- Evidentirati sve primjedbe, prijedloge i sugestije uz izradu odgovarajućih izvještaja.

Provedbom navedenih mjera, očekuje se određeno poboljšanje u smislu povećanja količina navedenih sastavnica komunalnog otpada, a poglavito problematičnog, krupnog (glomaznog) otpada i građevnog otpada iz kućanstava.

#### 4.4.4. Akcije prikupljanja otpada

Sukladno članku 40. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Općina Vižinada - Visinada, može dati suglasnost pravnoj ili fizičkoj osobi, za akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja. Tako

prikupljeni otpad, pravna ili fizička osoba koja je ishodila suglasnost, mora predati ovlašteniku ili pravnoj ili fizičkoj osobi koja posjeduje dozvolu za gospodarenje otpadom.

Općina Vižinada - Visinada mora pravodobno dostaviti podatke o provedbi akcije u informacijski sustav gospodarenja otpadom, a nadzor nad provedbom akcije mora kontinuirano provoditi komunalni redar.

#### 4.5. Plan izgradnje građevina za gospodarenje otpadom

Prema definiciji, građevine za gospodarenje otpadom su građevine za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevine za obradu otpada i centri za gospodarenje otpadom.

Kao što je jasno iz prethodno opisanih odrednica ovoga Plana, na području Općine Vižinada - Visinada se ne planira izgradnja novih građevina za gospodarenje otpadom.

#### 4.6. Mjere za sprečavanje nastanka lokacija onečišćenih otpadom

Prema dostupnim podacima, na području Općine Vižinada - Visinada, postoje lokacije na kojima se povremeno javljaju manje količine nepropisno odbačenog otpada. Otpad se kontinuirano čisti s navedenih lokacija.

Sukladno obvezama koje proizlaze iz članka 28. i članka 36. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), a respektirajući činjenicu da se otpad kontinuirano nepropisno odbacuje na različitim lokacijama, potrebno je izraditi sveobuhvatni, ažurni Plan uklanjanja nepropisno odbačenog otpada, koji minimalno mora sadržavati: broj lokacija, opis svake lokacije, brojeve katastarskih čestica na kojima se nalazi odbačeni otpad, izvod iz popisa katastarskih čestica s navedenim vlasništvom, procjenu količina i sastava odbačenog otpada na svakoj lokaciji, način uklanjanja odbačenog otpada sa svake lokacije, način sanacije svake lokacije nakon uklanjanja odbačenog otpada te procjenu troškova sanacije svake lokacije. U Planu također moraju biti navedene obveze, kojih se Općina Vižinada - Visinada mora pridržavati, a vezane su uz odredbe Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15), odnosno izradu neophodnih Elaborata i/ili Studija.

Općina Vižinada - Visinada, mora provesti sve mjere utvrđene u Planu uklanjanja nepropisno odbačenog otpada.

Izrada Plana uklanjanja nepropisno odbačenog otpada te ostale projektno - tehničke dokumentacije, planira se tijekom 2017. godine. Početak uklanjanja nepropisno odbačenog otpada s lokacija se planira krajem 2017. godine, a završetak u 2018. godini.

Općina Vižinada - Visinada dužna je provoditi i ostale mjere, navedene u članku 36. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), a koje uključuju:

- Uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu.
- Uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada.
- Provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja Općine Vižinada - Visinada, radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada.



Za provedbu navedenih mjera, odgovoran je komunalni redar, odnosno odgovorna osoba imenovana od strane jedinstvenog upravnog odjela, u skladu s važećim Zakonom o komunalnom gospodarstvu.

Ukoliko komunalni redar (odgovorna osoba) evidentira lokaciju onečišćenu otpadom, potrebno je pristupiti uklanjanju odbačenog otpada, kako ne bi došlo do povećanja količina nepropisno odbačenog otpada na lokaciji.

Radi uklanjanja nepropisno odbačenog otpada, komunalni redar (odgovorna osoba) rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine, ako vlasnik nije poznat, uklanjanje tog otpada. U rješenju mora biti navedeno: 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.

Istekom roka određenog rješenjem, komunalni redar (odgovorna osoba) utvrđuje ispunjavanje obveze. Ako komunalni redar (odgovorna osoba) utvrdi da obveza nije izvršena, Općina Vižinada - Visinada je dužna osigurati uklanjanje tog otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada, uz pravo na naknadu troškova od vlasnika nekretnine, odnosno posjednika nekretnine, ako vlasnik nije poznat.

Ukoliko komunalni redar (odgovorna osoba) utvrdi postojanje opravdane sumnje da je opasni ili drugi otpad odbačen na nekretnini čiji vlasnik, odnosno posjednik, ne dopušta pristup radi utvrđivanja činjeničnog stanja u vezi odbačenog otpada, komunalni redar (odgovorna osoba) ovlašten je zatražiti nalog suda i asistenciju policije, radi pristupa na nekretninu u svrhu utvrđivanja činjenica.

Ukoliko se na pojedinim lokacijama višekratno utvrdi nepropisno odbačeni otpad, potrebno je poduzeti slijedeće mjere:

- Proširiti opseg izobrazno - informativnih aktivnosti.
- Postaviti natpise upozorenja "Zabranjeno odlaganje otpada".
- Postaviti fizičke prepreke na lokacijama (npr. rampe, ograde, itd.).
- Hortikulturno urediti sanirane lokacije.
- Pojačati mjere nadzora komunalnog redara (odgovorne osobe) i podnositi prijave protiv osoba koje komunalni redar (odgovorna osoba) zatekne da nepropisno odbacuju otpad.

Sve podatke o lokacijama onečišćenim otpadom i radnjama poduzetim u svezi uklanjanja tako odbačenog otpada, Općina Vižinada - Visinada je obvezna unositi u informacijski sustav gospodarenja otpadom, sukladno članku 137. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

#### 4.7. Organizacijski aspekti, izvori i visina financijskih sredstava, rokovi i nositelji

Nositelj organizacije gospodarenja komunalnim otpadom na svom području je Općina Vižinada - Visinada. Gospodarenje komunalnim otpadom mora biti koordinirano sa svim zainteresiranim subjektima, u prvom redu s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. i s Istarskom županijom. Prilikom organizacije gospodarenja komunalnim otpadom, Općina Vižinada - Visinada, mora, kao i do sada, sve mjere planirati i provoditi javno i transparentno. Uz

organizaciju gospodarenja komunalnim otpadom, Općina Vižinada - Visinada je dužna, na svom području, sudjelovati i u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada te tražiti maksimalni stupanj javnosti i transparentnosti od strane ovlaštenih pravnih ili fizičkih osoba, koje se bave gospodarenjem posebnim kategorijama otpada.

Kao nositelj organizacije gospodarenja komunalnim otpadom na svom području, Općina Vižinada - Visinada, dužna je osigurati potrebna financijska sredstva.

Financiranje gospodarenja otpadom mora obuhvatiti troškove sakupljanja i odvoza miješanog komunalnog otpada i odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada, troškove provedbe mjera za smanjivanje i sprečavanje nastanka otpada, troškove provedbe izobrazno - informativnih aktivnosti, troškove provedbe mjera za sprečavanje nastanka lokacija onečišćenih otpadom, troškove uklanjanja nepropisno odbačenog otpada te troškove gradnje i održavanja građevina za gospodarenje otpadom.

Za potrebe izrade Plana gospodarenja otpadom Općine Vižinada - Visinada i prikaza visine potrebnih financijskih sredstava, predviđena su slijedeća polazišta:

- Promatrano vremensko razdoblje je od 2017. godine do 2022. godine.
- Troškovi su kalkulirani na bazi današnjih prosječnih troškova na području Republike Hrvatske, uz tečaj 1 EUR = 7,65 Kn.
- U troškove nisu uključeni porezi, troškovi servisiranja kreditnih linija, kamate, osiguranja, amortizacija, inflacija i slični troškovi.
- U troškove nisu uključene naknade za odlaganje otpada.
- U troškove nisu uključeni troškovi nadzora.
- Troškovi su podijeljeni na kapitalne i operativne.

Kapitalni troškovi obuhvaćaju:

- Nabavu opreme za provedbu odvojenog sakupljanja sastavnica komunalnog otpada, i to:
  - Kanti, vreća ili posuda za odvojeno sakupljanje biootpada, papira, stakla, metala i plastike.
  - Mobilnog reciklažnog dvorišta
- Izvedbu radova na zatvaranju odlagališne plohe odlagališta otpada Košambra u Poreču - Parenzo. Predviđeni udio u radovima je 3,0% (sukladno udjelu otpada s područja Općine Vižinada - Visinada, koji se odlaže na odlagalište Košambra).
- Izradu Plana uklanjanja nepropisno odbačenog otpada na području Općine Vižinada - Visinada.

Operativni troškovi obuhvaćaju:

- Izradu plana i provedbu izobrazno - informativnih aktivnosti.
- Povećanje troškova rada uslijed uvođenja novog sustava odvojenog sakupljanja biootpada, papira, stakla, metala i plastike.
- Troškove održavanja mobilnog reciklažnog dvorišta.
- Troškove uklanjanja odbačenog otpada.
- Troškovi zbrinjavanja otpada na ŽCGO Kaštijun.

Prilikom prikaza operativnih troškova, ne uzimaju se u obzir postojeći troškovi sakupljanja otpada te održavanja postojećeg sustava gospodarenja otpadom pod pretpostavkom da se isti

neće povećati (Tablica 12 - Troškovi gospodarenja otpadom na području Općine Vižinada - Visinada).

Tablica 12 - Troškovi gospodarenja otpadom na području Općine Vižinada - Visinada

Opis troška	Godišnji troškovi (Kn)						Ukupno
	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	
Kapitalni troškovi							
Nabava kanti, vreća ili posuda za odvojeno sakupljanje biootpada, papira, stakla, metala i plastike	30.000	125.000	125.000	10.000	5.000	5.000	300.000
Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	300.000						300.000
Izvedba radova na zatvaranju odlagališne plohe na lokaciji Košambra u Poreču - Parenzo		60.000	105.000				165.000
Izrada Plana uklanjanja nepropisno odbačenog otpada	70.000						70.000
<b>Ukupno kapitalni troškovi:</b>	<b>400.000</b>	<b>185.000</b>	<b>230.000</b>	<b>10.000</b>	<b>5.000</b>	<b>5.000</b>	<b>835.000</b>
Operativni troškovi							
Provedba izobrazno - informativnih aktivnosti	30.000	15.000	15.000	10.000	10.000	10.000	90.000
Odvojeno sakupljanje biootpada, papira, stakla, metala i plastike	10.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	85.000
Održavanje mobilnog reciklažnog dvorišta	10.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	110.000
Uklanjanje nepropisno odbačenog otpada	50.000	50.000	30.000	20.000	20.000	20.000	190.000
Zbrinjavanje ostatnog otpada na ŽCGO Kaštijun	80.000	300.000	270.000	240.000	190.000	180.000	1.260.000
<b>Ukupno operativni troškovi:</b>	<b>180.000</b>	<b>400.000</b>	<b>350.000</b>	<b>305.000</b>	<b>255.000</b>	<b>245.000</b>	<b>1.735.000</b>

Za provedbu svih navedenih mjera gospodarenja otpadom, potrebno je osigurati financijska sredstva, koja se mogu osigurati iz javnih i privatnih izvora.

Za potrebe financiranja kapitalnih troškova, kao važan izvor financiranja se javlja Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (FZOEU). FZOEU je izvanproračunski fond iz kojeg se financiraju projekti i aktivnosti vezane uz zaštitu okoliša, energetska učinkovitost i korištenje obnovljivih izvora energije. FZOEU sufinancira jedinice lokalne samouprave kroz različite programe te im, u obliku financijske pomoći, osigurava lakše usklađivanje sustava gospodarenja otpadom sa zakonskim odredbama. Sufinanciranjem od strane FZOEU, u prvom redu, planira se nabava opreme za povećanje opsega odvojeno sakupljenog otpada, nabava mobilnog reciklažnog dvorišta te zatvaranje odlagališne plohe na lokaciji Košambra u Gradu Poreču - Parenzo.

Sufinanciranje informativno - izobraznih aktivnosti, nabave opreme za povećanje opsega odvojeno sakupljenog otpada te zatvaranje odlagališne plohe na odlagalištu Košambra, osigurat će se sredstvima iz EU fondova.

Financiranje svih radova na uklanjanju nepropisno odbačenog otpada, potrebno je, u prvom redu, osigurati iz vlastitih izvora jedinice lokalne samouprave, a u skladu sa svojim mogućnostima i prioritetima, ali i zakonskim obvezama.

Za potrebe financiranja operativnih troškova, osnovni izvor financiranja će biti namjenska sredstva poduzeća Usluga Poreč d.o.o. sakupljena prema načelu "onečišćivač plaća", prema kojem proizvođač otpada, odnosno posjednik otpada, snosi troškove mjera gospodarenja

otpadom te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad. Navedena namjenska sredstva moraju respektirati odvojeno sakupljanje otpada te stimulirati korisnike na smanjivanje količine otpada, koji završava na odlagalištima otpada.

Dakle, izvori financiranja, koje Općina Vižinada - Visinada može koristiti, su slijedeći:

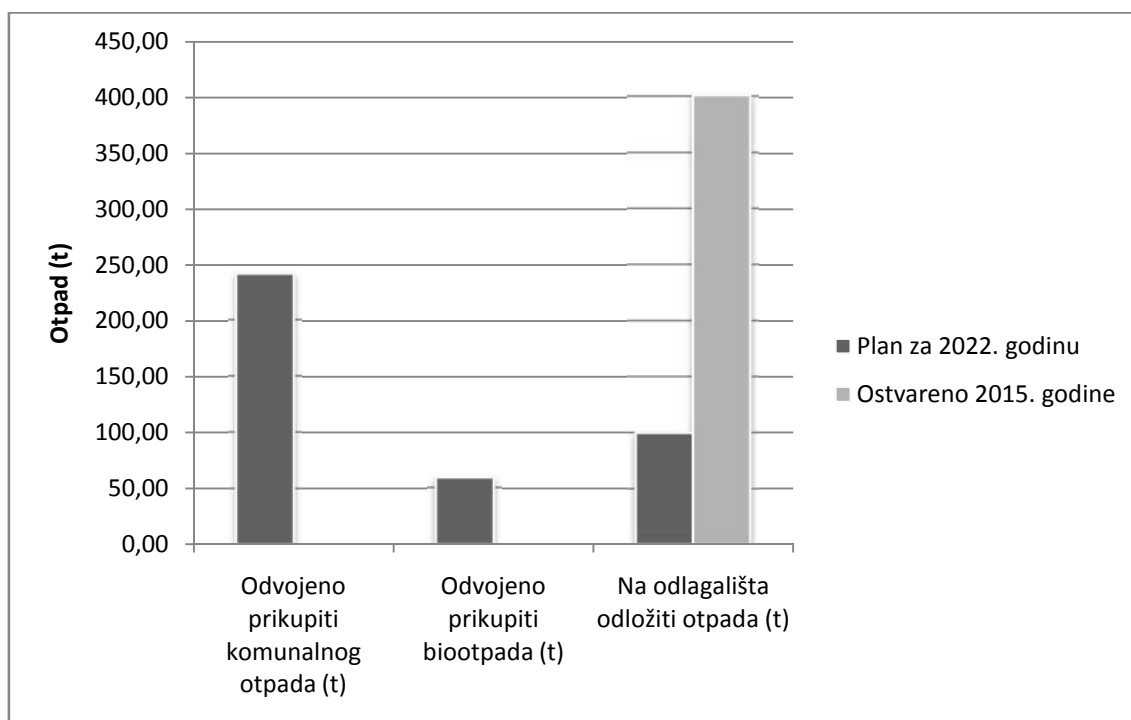
- Namjenska sredstva FZOEU,
- Namjenska sredstva EU (prema važećim Operativnim programima),
- Vlastita proračunska sredstva,
- Krediti HBOR-a i/ili drugih investicijskih banaka,
- Krediti komercijalnih banaka,
- Namjenska sredstva Istarske županije,
- Ulaganja kroz javno privatno partnerstvo,
- Privatna ulaganja, itd.

Svi navedeni izvori financiranja, koristit će se prema dostupnosti i prema potrebi.

## 5. Zaključna razmatranja

Općina Vižinada - Visinada će i dalje razvijati sustav gospodarenja otpadom, koji će se postupno integrirati u županijski sustav gospodarenja otpadom.

Prioritetni cilj u razvoju sustava gospodarenja otpadom Općine Vižinada - Visinada, predstavlja povećanje količina odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada te usklađivanje odvojeno sakupljenih količina s odredbama iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (*Slika 3 - Prikaz prioritetnog cilja*).



Slika 3 - Prikaz prioritetnog cilja

Navedeni prioritetni cilj, kao i ostali ciljevi, realizirat će se provedbom niza mjera, što je sažeto prikazano na slijedeći način:

- CILJ 1:** Provoditi izobrazno-informativne aktivnosti na području Općine Vižinada - Visinada.
- CILJ 2:** Povećati količine odvojeno sakupljenog otpadnog papira, metala, plastike, tekstila, biootpada i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada s područja Općine Vižinada - Visinada.
- CILJ 3:** Osigurati jedno mobilno reciklažno dvorište - mobilnu jedinicu, na području Općine Vižinada - Visinada.
- CILJ 4:** Sprječavati odbacivanje otpada u okoliš i uklanjati tako odbačeni otpad u Općini Vižinada - Visinada.

Cilj	Mjera	Rok
<b>Cilj 1</b>	Izraditi plan izobrazno - informativnih aktivnosti, s obzirom na ciljane skupine, uspostaviti sustav informiranja stanovnika, izraditi mrežne stranice. <b>Nositelj:</b> Općina Vižinada - Visinada <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: Općina Vižinada - Visinada, EU Sekundarno: Usluga Poreč d.o.o. Istarska županija i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva:</b> 20.000,00 Kn	2017.
	Organizirati javne tribine i edukativne radionice, izraditi i distribuirati informativne publikacije o gospodarenju otpadom te oglašavati u medijima, odnosno na lokalnim radio postajama, novinama i/ili televiziji, kontinuirano poboljšavati sustava informiranja stanovnika. <b>Nositelj:</b> Općina Vižinada - Visinada <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: Općina Vižinada - Visinada, EU Sekundarno: Usluga Poreč d.o.o. Istarska županija i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva:</b> 70.000,00 Kn	2017. - 2022.
<b>Cilj 2</b>	Povećati količine odvojeno prikupljenog biootpada, papira, stakla, metala i plastike, direktno od korisnika, nabavom posebnih vreća, spremnika ili kanti za navedene sastavnice. <b>Nositelj:</b> Općina Vižinada - Visinada <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: FZOEU, EU Sekundarno: Usluga Poreč d.o.o. i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva:</b> 300.000,00 Kn	2017. - 2022.
<b>Cilj 3</b>	Osigurati funkcioniranje jednog mobilnog reciklažnog dvorišta. <b>Nositelj:</b> Općina Vižinada - Visinada <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: FZOEU, EU Sekundarno: Usluga Poreč d.o.o. i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva:</b> 300.000,00 Kn	2017.
<b>Cilj 4</b>	Izraditi Plan uklanjanja nepropisno odbačenog otpada. <b>Nositelj:</b> Općina Vižinada - Visinada <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: Općina Vižinada - Visinada Sekundarno: Usluga Poreč d.o.o. i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva:</b> 70.000,00 Kn	2017.

Cilj	Mjera	Rok
<b>Cilj 4</b>	Sprječavati odbacivanje otpada u okoliš i uklanjati tako odbačeni otpad. <b>Nositelj:</b> Općina Vižinada - Visinada <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: Općina Vižinada - Visinada Sekundarno: Usluga Poreč d.o.o. i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva:</b> 190.000,00 Kn	2017. - 2022.

---

Bitno je naglasiti da se s provedbom Plana gospodarenja otpadom Općina Vižinada - Visinada, mora započeti što hitnije, jer će svako odlaganje uspostave održivog sustava gospodarenja otpadom, usklađenog s odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17), rezultirati samo većim financijskim udarom na korisnike, skraćivanjem rokova iz odredbi Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17) te, u krajnjem slučaju, povećanjem opasnosti za ljude i sastavnice okoliša.