

Sukladno obavezi prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), a temeljem Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. (NN 03/17), Općinsko vijeće Općine Drnje na svojoj_____sjednici održanoj_____, donosi

**NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE
DRNJE
za razdoblje 2017.-2022. godine**



Drnje, rujna 2017.

**NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE DRNJE
ZA RAZDOBLJE 2017.-2022. GODINE**



**NAZIV DOKUMENTA: NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE DRNJE
za razdoblje 2017.-2022. godine**

NARUČITELJ:

Općina Drnje,
Trg k. Tomislava 29,
48322 Drnje
OIB: 02036418261

Tel/Fax:

(048) 831-405

e-mail:

opcina-drnje@kc.t-com.hr

IZRAĐIVAČI:  **Energoatest**

**ENEGOATEST d.o.o. u suradnji s načelnikom općine i komunalnim
Redarom općine Drnje**

IZRADA:

Drnje, rujan 2017.



SADRŽAJ

1. Općenito.....	5
2. Osnovni ciljevi gospodarenja otpadom RH.....	5
3. Plan gospodarenja otpadom	7
3.1 Načela zaštite okoliša	8
3.2 Ključni pojmovi	10
4. Zakonodavstvo RH za područje gospodarenja otpadom i zaštite okoliša	13
5. Zakonodavstvo EU za područje gospodarenja otpadom i zaštitu okoliša	16
6. Opći podaci o općini Drnje	20
6.1 Naselje Drnje.....	22
6.2 Naselje Botovo.....	22
6.3 Naselje Torčec.....	22
7. Gospodarenje otpadom u općini Drnje.....	24
7.1 Podaci o količinama otpada skupljenim na području Općine Drnje	27
7.2 Regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske – Piškornica.....	28
8. Popis lokacija onečišćenih područja na području Općine	30
8.1 Odlagalište komunalnog otpada „Teleš“.....	30
8.1.1 Sanacija odlagališta.....	31
8.2 Odlagalište komunalnog otpada „Rudičevo“	31
8.2.1 Sanacija odlagališta.....	32
8.3 Lokacije divljih odlagališta.....	33
9. Ciljevi i mjere odvojenog sakupljanja komunalnog otpada i posebnih vrsta otpada.....	37
9.1 Smjernice za poboljšanje sustava gospodarenja otpadom.....	38
9.2 Biorazgradivi komunalni otpad	40
9.3 Posebne kategorije otpada	41
9.3.1 Biootpad.....	41
9.3.2 Ambalažni otpad.....	41
9.4 Provedene mjere odvojenog prikupljanja pojedinih kategorija otpada i adekvatnog zbrinjavanja u općini Drnje	42
9.4.1 Zeleni otoci.....	42
9.4.2 Ostale mjere.....	42
9.4.3 Higijenski servis.....	43
9.4.4 Edukacija stanovništva o potrebi izdvojenog sakupljanja posebnog otpada	43
10. Izvori i visina potrebnih sredstava za gospodarenje otpadom.....	44
11. Zaključak.....	50
12. Prijelazne i završne odredbe.....	50



KRATICE

- CGO** - Centar za gospodarenje otpadom
CS – Civilni sektor
EE - Električni i elektronički uređaji i oprema
FZOEU – Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
HAOP – Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
HV - Hrvatske vode
JLS – Jedinica lokalne samouprave
JRS – Jedinica regionalne samouprave
MKO – Miješani komunalni otpad
MBO - Mehaničko-biološka obrada
MZOE – Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
PGO RH – Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022.
PKO - Posebne kategorije otpada
PU – Privatna ulaganja
RH – Republika Hrvatska
ROO – Registar onečišćavanja okoliša
ZOGO – Zakon o održivom gospodarenju otpadom



1. Općenito

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. – 2022. godine određuje niz ciljeva i mjera koji omogućavaju da Hrvatska postane resursno učinkovito društvo u skladu s Direktivama EU, najnovijim smjernicama Europske komisije vezanim za gospodarenje otpadom i Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Plan gospodarenja otpadom RH (PGO RH) naglasak stavlja na ispunjenje ciljeva u hijerarhiji otpada, odnosno na sprječavanju nastanka otpada i recikliranju otpada.

2. Osnovni ciljevi gospodarenja otpadom RH

Na nacionalnoj razini obveze RH koje proizlaze iz EU zakonodavstva ispunjene su za ambalažni otpad gotovo u potpunosti (osim u dijelu recikliranja metala i drva), a u potpunosti za otpadna vozila, EEotpad, baterije i otpadne gume. Predstoji ispunjenje obveza za smanjenje količina odlaganja biorazgradivog otpada, odlaganje otpada, postupanje s komunalnim i građevnim otpadom.

Obveze RH koje proizlaze iz EU zakonodavstva i propisa vidljive su u Tablici 1.



Tablica 1.: Obveze RH koje proizlaze iz EU zakonodavstva i propisa

Vrsta otpada	Godina	Cilj	Status
Smanjenje količine odlaganja biorazgradivog otpada	2016.	50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016.	U 2015. God odloženo 828.564t bio razgradivog otpada,obzirom na nedostatnu obradu I nisku stopu odvojenog sakupljanjanije izgledno da će se cilj postići.
	2020.	35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020.	-
Odlaganje otpada	2018.	Zabrana odlaganja na neusklađena odlagališta	-
Komunalniotpad	2015.	JLS osigurati odvojeno prikupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada	Odvojeno prikupljanje uspostavljeno u 400 JLS
	2020.	50% priprema za ponovnu uporabu i recikliranje komunalnog otpada	Za 2015. godinu stopa iznosi 18%
Građevniotpad	2020.	70% recikliranja/materijalne uporabe građevnog otpada	Cilj nije ispunjen,započeta je analiza „Poboljšanje toka i kvalitete podataka o građevnom otpadu I otpadu od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina u RH“.

Izvor.: PGO RH



3. Plan gospodarenja otpadom

Svrha donošenja ovog Nacrta plana gospodarenja otpadom – u daljnjem tekstu Nacrta, je definiranje ciljeva, mjera, aktivnosti i rokova za provođenje istih, kao i planiranje potrebnih financijskih sredstava za provođenje mjera iz Plana gospodarenja otpadom.

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom - u daljnjem tekstu Zakon, u članku 21. navedeno je da su jedinice lokalne samouprave - u daljnjem tekstu JLS, pa tako i Općina Drnje u daljnjem tekstu Općina, dužne izraditi Plan gospodarenja otpadom te za prijedlog Plana ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša. Plan se donosi za razdoblje od 5 godina, a njegove izmjene prema potrebi. Planom gospodarenja otpadom se određuje i usmjerava gospodarenje otpadom, analizira postojeće stanje te daju smjernice za njegovo unaprjeđenje.

Plan prema Zakonu (čl. 21.) obuhvaća:

1. analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području JLS, uključujući ostvarivanje ciljeva,
2. podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva,
3. podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom,
4. podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju,
5. mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada,
6. opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada,
7. mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
8. mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
9. popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana,
10. organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom,
11. rokove i nositelje izvršenja Plana.



3.1 Načela zaštite okoliša

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša koja se uređuju pravnom stečevinom Europske unije, zakonskom regulativom RH i Planom gospodarenja otpadom RH koji je u potpunosti usklađen s EU direktivama i smjernicama Europske komisije, a sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom:

1. sprječavanje nastanka otpada,
2. priprema za ponovnu uporabu,
3. recikliranje,
4. drugi postupci uporabe, npr. energetska uporaba,
5. zbrinjavanje otpada.

Načela u gospodarenju otpadom su sljedeća:

1. "*načelo onečišivač plaća*" – proizvođač otpada, prethodni posjednik 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
2. "*načelo blizine*" – obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš
3. "*načelo samodostatnosti*" – gospodarenje otpadom će se 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
4. "*načelo sljedivosti*" – utvrđivanje porijekla 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 prikazuje red prvenstva gospodarenja otpadom).

Slika 1.: Red prvenstva gospodarenja otpadom



Proizvođač proizvoda od kojeg nastaje otpad, odnosno proizvođač otpada snosi troškove gospodarenja tim otpadom.

Gospodarenje otpadom se provodi na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i koji ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš, a osobito kako bi se izbjeglo sljedeće:

1. rizik od onečišćenja mora, voda, tla i zraka te ugrožavanja biološke raznolikosti,
2. pojava neugode uzorkovane bukom i/ili mirisom,
3. štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa,
4. nastajanje eksplozije ili požara.

Gospodarenjem otpadom mora se osigurati da otpad koji preostaje nakon postupaka obrade i koji se zbrinjava odlaganjem ne predstavlja opasnost za buduće generacije.



3.2 Ključni pojmovi

Ključni pojmovi u gospodarenju otpadom su:

“biootpad” je biološki razgradivi otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda;

“biorazgradivi komunalni otpad” je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradivi otpad;

“biološki razgradivi otpad” je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom;

“centar za gospodarenje otpadom (CGO)” je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada;

Može se sastojati od:

- centra za ponovnu uporabu
- reciklažnog dvorišta
- reciklažnog dvorišta za građevinski otpad
- postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica) i
- postrojenja za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojeno prikupljenog biootpada,
- postrojenja/opreme za mehaničku obradu neiskoristivog krupnog (glomaznog) otpada,
- postrojenja za mehaničko biološku obradu miješanog komunalnog otpada,
- odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest i
- odlagališne plohe za odlaganje prethodno obrađenog neopasnog otpada.

“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;

“građevni otpad” je otpad nastao prilikom izgradnje 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;

“inertni otpad” je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama;

“krupni (glomazni) komunalni otpad” je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i



određen je napatkom iz članka 29. stavka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13);

“komunalni otpad” je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva;

“miješani komunalni otpad” je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01;

“neopasni otpad” je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona održivom gospodarenju otpada (NN 94/13);

“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);

“otpad” je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa;

“posebne kategorije otpada” su biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji ima azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili.

“postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica)” je građevina za gospodarenje otpadom namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i skladištenju odvojeno prikupljenog komunalnog otpada.

“postupci gospodarenja otpadom” su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije uporabe i zbrinjavanja, postupci uporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska uporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;

“problematicni otpad” je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se 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;

“reciklažni centar” je sklop građevina i uređaja za sakupljanje i obradu komunalnog otpada. Reciklažni centar se može sastojati od:

- centra za ponovnu uporabu
- reciklažnog dvorišta
- reciklažnog dvorišta za građevni otpad
- postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica) i
- postrojenja za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojeno prikupljenog biootpada.

“reciklažno dvorište” je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada

“mobilno reciklažno dvorište” je mobilna jedinica, pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;

“reciklažno dvorište za građevni otpad” je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada;

“recikliranje” je svaki postupak oporabe, 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;

“sprječavanje nastanka otpada” su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju: količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda, štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima;

“vlasnik otpada” je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada.

“županijski centar za gospodarenje otpadom (ŽCGO)” je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada za područje određene Županije.



4. Zakonodavstvo RH za područje gospodarenja otpadom i zaštite okoliša

Strateško-planski dokumenti

- Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. do 2022. Godine (NN 03/17)
- Odluka o implementaciji Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (38. sjednica Vlade, 25. svibnja 2017.)

Opći propisi za područje otpad

- Zakon o potvrđivanju Baselske Konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN MU 3/94)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Uredba o nadzoru prekograničnog prometa otpadom (NN 69/06, 17/07, 39/09)
- Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije (NN 6/14)
- Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)
- Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)



Propisi za posebne kategorije otpada

- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (113/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, 90/16)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Odluka o postupanju Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za provedbu mjera radi unapređenja sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 58/11)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14 , 48/14 , 107/14, 139/14)
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- 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 otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)

Ostali propisi važni za gospodarenje otpadom

Zaštita okoliša:

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na opterećivanje okoliša otpadom (NN 120/04)
- Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 95/04)
- Naputak o postupanju s otpadom koji nastaje pri pružanju zdravstvene zaštite (NN 50/00)



Komunalno gospodarstvo:

- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 144/12, 147/14, 36/15)
- Naputak o načinu izračuna naknade gospodarenja komunalnim otpadom (NN 129/11, NN 137/11)

Prijevoz opasnih tvari:

- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)

Ostalo:

- Strategija zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (NN 125/14)
- Uredba o uvjetima te načinu zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora i izvora ionizirajućeg zračenja koji se ne namjeravaju dalje koristiti (NN 44/08)
- Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima (NN 79/14, 41/15, 75/15)



5. Zakonodavstvo EU za područje gospodarenja otpadom i zaštitu okoliša

A. Učinkovitost resursa

Plan za Europu koja učinkovitije raspolaže resursima (COM(2011)0571) dio je vodeće inicijative za učinkovitost resursa u strategiji Europa 2020. U njemu se podržava prelazak na održivi rast putem gospodarstva koje učinkovito koristi resurse i s niskim emisijama ugljičnog dioksida. Plan uzima u obzir napredak postignut u Tematskoj strategiji o održivoj uporabi prirodnih resursa (COM(2005)0670) i strategiji EU-a o održivom razvoju te određuje okvir za uređenje i provedbu budućih aktivnosti. Također definira strukturne i tehnološke promjene koje su potrebne do 2050., kao i ključne ciljeve koji se moraju postići do 2020. U njemu se predlažu načini na koje se može povećati produktivnost resursa i odvojiti gospodarski rast od korištenja resursa i utjecaja tog korištenja na okoliš. Povećanje učinkovitosti resursa ima ključnu ulogu u osiguranju rasta i zapošljavanja u Europi. Tehnološkim inovacijama stvara velike gospodarske mogućnosti, povećava produktivnost, smanjuje troškove i povećava konkurentnost. Očekuje se da će povećati zapošljavanje u sektoru „zelene tehnologije” koji se sve brže razvija te otvoriti nova izvozna tržišta.

B. Gospodarenje otpadom i sprječavanje nastajanja otpada

1. Trenutna Okvirna direktiva o otpadu (2008/98/EC) nastavlja se na Tematsku strategiju o sprječavanju nastajanja i recikliranju otpada (COM(2005)0666), stavljajući izvan snage prethodnu Okvirnu direktivu o otpadu (75/442/EEZ kodificirana Direktivom 2006/12/EZ), Direktivu o opasnom otpadu (91/689/EEZ) i Direktivu o odlaganju otpadnih ulja (75/439/EEZ). Njezin je cilj reformirati i pojednostavniti europsku politiku gospodarenja otpadom uvođenjem novog okvira i novih ciljeva s naglaskom na sprječavanju nastajanja otpada. Njome se određuju osnovni koncepti i definiciji u području upravljanja otpadom, uključujući i definicije otpada, recikliranja i uporabe, a od država članica se zahtijeva da do 2013. pokrenu nacionalne programe za sprječavanje nastajanja otpada te predviđa hijerarhiju u gospodarenju otpadom.

2. U Uredbi o pošiljkama otpada (EZ) br. 1013/2006) određena su pravila o prijevozu otpada unutar EU-a te između EU-a i država izvan EU-a, s posebnim ciljem poboljšanja zaštite



okoliša. Njome je pokriven cestovni, željeznički, morski i zračni prijevoz gotovo svih vrsta otpada (osim radioaktivnih tvari). Osobito se zabranjuje izvoz opasnog otpada u države koje nisu dijelom OECD-a te izvoz otpada za odlaganje izvan država EU-a/ Europskog udruženja slobodne trgovine. Međutim, nezakonit prijevoz otpada ostaje i dalje ozbiljan problem, a cilj prijedloga koji je Parlament usvojio 14. travnja 2014. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1013/2006 jest pomoći kako bi se zajamčila ujednačenija provedba Uredbe o pošiljkama otpada. Novom uredbom učvrstit će se odredbe o inspekcijama u postojećem zakonodavstvu te će se više inzistirati na nacionalnim pregledima i planiranju.

C. Zakon o proizvodnji i posebnim tokovima otpada

1. Otpadna vozila: Cilj Direktive 2000/53/EZ je smanjenje stvaranja otpada od otpadnih vozila i njihovih dijelova, na primjer povećanjem stope ponovne upotrebe i oporabe na 95% do 2015. te stope ponovne upotrebe i recikliranja na barem 85%. Njome se također potiče proizvođače i uvoznike vozila na ograničavanje uporabe opasnih tvari u vozilima te na korištenje recikliranim materijalima. Izvješće o provedbi (COM(2009)0635) pokazuje da je stupanje na snagu Direktive o otpadnim vozilima u mnogim državama članicama problematično zbog velike razlike u broju odjavljenih automobila i otpadnih vozila te nezakonitog izvoza u države u razvoju.

2. Cilj Direktive 2002/96/EZ, izmijenjene Direktivom 2008/34/EZ, jest boljim i smanjenim odlaganjem otpada električne i elektroničke opreme (OEEO) zaštititi tlo, vodu i zrak. Direktiva 2002/95/EZ o ograničavanju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi usvojena je usporedno s Direktivom o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, a cilj joj je zaštititi okoliš i ljudsko zdravlje ograničenjem uporabe olova, žive, kadmija, kroma i bromiranih usporivača gorenja u takvoj opremi. Provedba Direktive o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi te Direktive o ograničavanju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi u državama članicama pokazala se otežanom, s obzirom na to da je 2008. prikupljena i propisno obrađena samo trećina ukupnog električnog i elektroničkog otpada. Jednako tako, preinačene verzije Direktive o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (2012/19/EU) te Direktive o ograničavanju uporabe



određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (2012/18/EU) usvojene su 2012. nakon podugačkog zakonodavnog postupka. Cilj je bio poboljšati njihovu provedbu, smanjiti administrativni teret koji iz tog proizlazi te pojasniti odnos između dviju direktiva. Novim se direktivama od država članica zahtijeva da povećaju razinu prikupljanja električnog otpada te da omoguće potrošačima vraćanje uređaja u bilo koju prodavaonicu malih električnih uređaja bez obveze kupovanja nove robe. Teret dokazivanja kada je riječ o prijevozu električnog otpada odsada snosi izvoznik, čime se sprječava ilegalan prijevoz otpada u države izvan EU-a gdje se odlaže u uvjetima štetnim za okoliš.

3. Odlaganje istrošenih baterija i akumulatora: Cilj Direktive 2006/66/EZ o baterijama, akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima jest poboljšati gospodarenje otpadom te ekološki učinak baterija i akumulatora određivanjem pravila za njihovo prikupljanje, recikliranje, obradu i odlaganje. Direktiva također utvrđuje granične vrijednosti za određene opasne tvari (osobito za živu i kadmij) u baterijama i akumulatorima. U izmjeni Direktive 2013/56/EZ uklonjeno je izuzeće za dugmaste ćelije s masenim udjelom žive od najviše 2%. Kad god je moguće, zahtjevi za registraciju proizvođača i formati moraju biti usklađeni s registracijskim pravilima i formatima utvrđenima u Direktivi o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi.

4. Ambalaža i ambalažni otpad: Direktivom 94/62/EZ pokrivene su sve vrste ambalaže na tržištu EU-a i sav ambalažni otpad koji upotrebljavaju ili proizvode industrije, trgovine, uredi, prodavaonice, uslužne djelatnosti, kućanstva ili drugi subjekti. Njome se zahtijeva od država članica da poduzmu mjere za sprječavanje stvaranja ambalažnog otpada te razvoj sustava ponovne uporabe ambalaže. U izmjeni Direktive 2004/12/EZ utvrđeni su kriteriji te pojašnjena definicija „ambalaže”. U studenom 2013. Komisija je predstavila prijedlog direktive za smanjenje korištenja laganih plastičnih vrećica u EU-u. Parlament je 16. travnja 2014. usvojio stajalište u prvom čitanju, a o odredbama će se raspravljati tijekom osmog parlamentarnog saziva.



D. Obrada i odlaganje otpada

1. Uporaba kanalizacijskog taloga u poljoprivredi: Postupnom provedbom Direktive o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda (91/271/EEZ) u svim državama članicama povećava se količina kanalizacijskog taloga koji zahtijeva zbrinjavanje. Direktivom Vijeća 86/278/EEZ regulira se uporaba kanalizacijskog taloga u poljoprivredi radi zaštite okoliša (osobito tla) i ljudskog zdravlja od teških metala i drugih zagađivača.

2. Poliklorirani bifenili (PCB-i) i poliklorirani terfenili (PCT-i): Direktivom 96/59/EZ usklađuju se zakoni država članica o nadziranom odlaganju PCB-a i PCT-a, dekontaminaciji ili odlaganju opreme koja sadrži poliklorirane bifenile i/ili odlaganju iskorištenih polikloriranih bifenila radi njihova potpunog uklanjanja. Također, Uredbom (EZ) br. 850/2004 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima obuhvaćeni su i PCB-i.

3. Odlagališta: Cilj Direktive o odlagalištima (1999/31/EZ) jest spriječiti ili smanjiti nepovoljne učinke odlagališta otpada na okoliš, posebno na površinske vode, podzemne vode, tlo i zrak, kao i na ljudsko zdravlje. Direktivom se uspostavlja sustav dozvola za rad. Države članice moraju svake tri godine izvijestiti Komisiju o provedbi Direktive. Provedba ostaje nedostatna jer sve odredbe nisu provedene u svim državama članicama te još uvijek postoji velik broj nezakonitih odlagališta otpada.

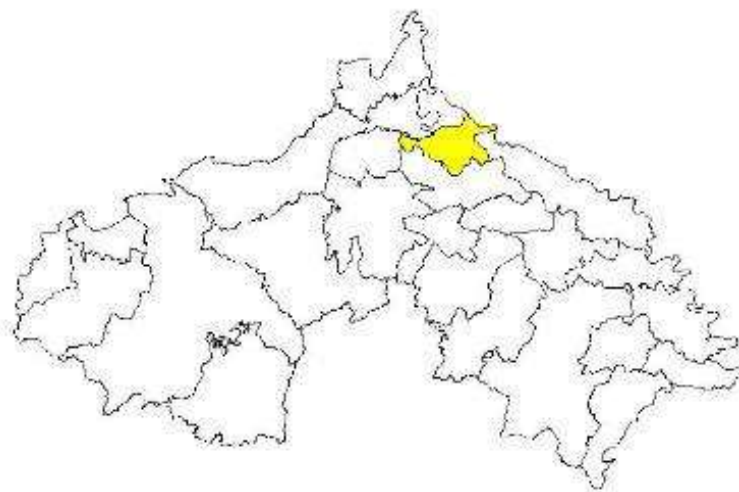
4. Spaljivanje otpada: Cilj Direktive 2000/76/EZ o spaljivanju otpada jest u što većoj mjeri spriječiti ili smanjiti onečišćenje zraka, vode i tla koje je uzrokovano spaljivanjem ili suspaljivanjem otpada. U studenom 2010. ta je Direktiva stavljena izvan snage Direktivom 2010/75/EU o industrijskim emisijama i odgovarajućim direktivama.

6. Opći podaci o općini Drnje

Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (NN 86/06, 125/06, 16/07, 95/08, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15) određuje se područje Općine.

Koprivničko – križevačka županija (u daljnjem tekstu: Županija) formirana je 1993. godine kao slijednik dotadašnjih općina Koprivnica, Križevci i Đurđevac, kada je prvi put formirana i političko – teritorijalna jedinica lokalne samouprave Općina Drnje (u daljnjem tekstu: Općina). Općina je smještena u sjevernom dijelu Županije i prostire se na površini od 29,88 km², te čini 1,71% ukupne površine županije. Područje Općine administrativno čine 3 naselja – Botovo, Drnje i Torčec. Središte Općine je naselje Drnje. Područja naselja poklapaju se s područjima istoimenih katastarskih općina, osim što dio naselja Drnje – oko 6,3 ha prelazi na područje k.o. Peteranec.

Slika 2.: Položaj općine Drnje u Koprivničko-križevačkoj županiji



Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Drnje

Sa sjeverne strane županije, Općina je rubna jedinica lokalne samouprave i graniči sa susjednom republikom Mađarskom. Unutar Županije Općina graniči:

- istočno s Općinom Gola, odnosno s naseljem Gotalovo,
- južno s Općinom Peteranec, odnosno s naseljima Sigetec i Peteranec,
- zapadno s Općinom Koprivnički Ivanec, odnosno istoimenim naseljem
- sjeverno s općinama Đelekovec i Legrad, odnosno istoimenim naseljima u njihovu sastavu.

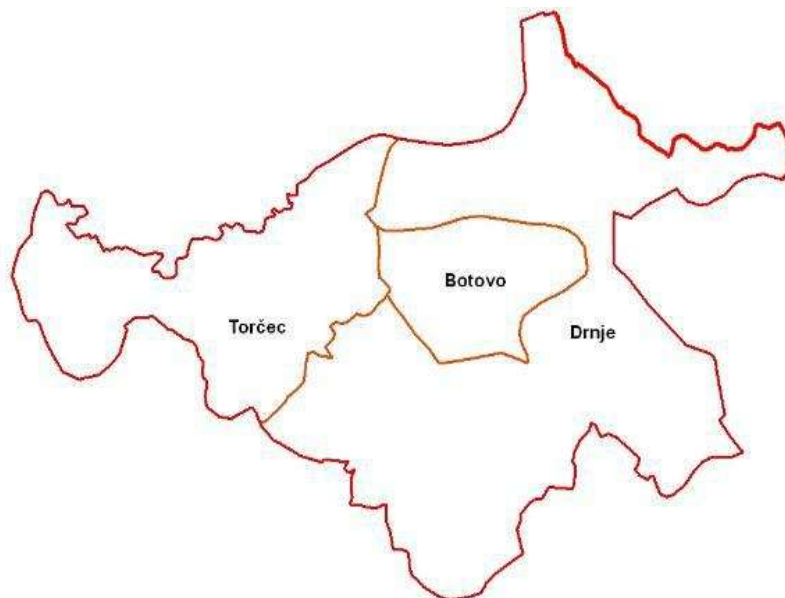
Prema posljednjem popisu stanovništva iz 2011. godine Općina je imala 1865 stanovnika.

Granice Općine određene su granicama katastarskih općina, osim što dio naselja Drnje – oko 6,3 ha prelazi na područje k.o. Peteranec. Sjeverna granica Općine je državna ganica koja prolazi kopnenim prostorom sjeverno od rijeke Drave, te prostor Republike Hrvatske dijeli od Republike Mađarske. Preostale granice nemaju posebno geografsko-topografsko određenje.

Općina obuhvaća tri naselja:

- Drnje,
- Botovo,
- Torčec.

Slika 3.: Naselja u općini Drnje



Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Drnje



6.1 Naselje Drnje

Naselje Drnje je središnje naselje Općine i njeno sjedište. Prema podacima iz posljednjeg popisa stanovništva 2011. godine u naselju Drnje živjelo je 970 stanovnika. Karakteristika naselja jest da se razvijalo uz glavni prometni smjer – prema naselju Peteranec i prema granici, odnosno prema eksploataciji, i to spajanjem starih jezgri naselja, koje su zapravo nastajale odvojeno jedna od druge, a između kojih su se nalazile prostorne barijere. Najznačajniju barijeru čini potok Gliboki.

Na području naselja Drnje, oko 3000 m jugoistočno od naselja Botovo, postoji bespravno izgrađeno izdvojeno stambeno područje koje koristi romska populacija. Površina područja je oko 1,0 ha.

6.2 Naselje Botovo

Naselje Botovo smješteno je sjeverno od naselja Drnja i s njime je fizički povezano. Prema zadnjem popisu stanovništva iz 2011. godine Botovo je imalo 272 stanovnika.

Za razliku od naselja Drnja, naselje Botovo je topografski kompaktno naselje, a može se širiti popunjavanjem neizgrađenih površina uz izgrađenu infrastrukturu. Kroz naselje Botovo se pristupa eksploatacijskom području Keter na jezeru Šoderica.

6.3 Naselje Torčec

Naselje Torčec smješteno je južno od naselja Drnje. Prema zadnjem popisu stanovništva iz 2011. godine naselje Torčec je imalo 623 stanovnika. Radi potoka koji protječe kroz naselje i zelene površine uz njega, specifično je po izgledu.

Očuvana jednoobrazna građevna struktura, zelenilo i korištenje javnih, odnosno zajedničkih zelenih prostora za postavu spremišta za kukuruz (radi sigurnosti od požara), te posebno mali park uz crkvu i kompleks mlina na potoku, lociran na završetku naselja, daju naselju poseban šarm, kojega bi svakako trebalo iskoristiti u turističke svrhe.



Tablica 2.: Broj stanovnika u Općini prema popisu stanovništva iz 2001. i 2011. Godine

Popis	Broj stanovnika	Razlika (%)
2001.	2.156	
2011.	1.863	-13,59
Kretanje broja stanovnika u naselju Drnje		
Popis	Broj stanovnika	Razlika (%)
2001.	1.140	
2011.	970	-14,92
Kretanje broja stanovnika u naselju Botovo		
Popis	Broj stanovnika	Razlika (%)
2001.	319	
2011.	272	-14,74
Kretanje broja stanovnika u naselju Torčec		
Popis	Broj stanovnika	Razlika (%)
2001.	697	
2011.	621	-10,91

Izvor: Državni zavod za statistiku

Ukupno smanjenje stanovništva Općine 2011. godine u odnosu na 2001. godinu bilo jest za 293 stanovnika, odnosno za -13,59%. U naselju Botovo broj stanovnika u zadnjem međupopisnom razdoblju smanjio se za 14,74 %, u naselju Drnje za 14,92 % i u naselju Torčec za 10,91 %.



7. Gospodarenje otpadom u općini Drnje

Komunalni otpad je prema zakonskim propisima u nadležnosti jedinica lokalne samouprave, koje bi ga u pravilu trebale riješiti izgradnjom sanitarne deponije na vlastitom području ili udruživanjem na razini šire lokalne samouprave. Na području Općine ne postoji legalno odlagalište otpada.

Na području Općine sakupljanje i odvoz komunalnog otpada iz kućanstva organizirano je na području cijele Općine, naselja Drnje, Botovo i Torčec, a koncesionar je Komunalac d.o.o. iz Koprivnice.

Sukladno Ugovoru o koncesiji za obavljanje komunalne djelatnosti sakupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada na području Općine koncesionar jednom tjedno sakuplja, odvozi i zbrinjava otpad. Glomazni otpad prikuplja se po pozivu mještana, a korisne sirovine (gume za vozila, staklena ambalaža, papir, karton, metali, akumulatori, električni i elektronički otpad) besplatno se preuzimaju na reciklažnom dvorištu u Koprivnici. Reciklažno dvorište također je opremljeno je opremom i spremištima za prikupljanje problematičnog (opasnog) otpada.

Mještani Općine mjesečno mogu koncesionaru predati jednu auto prikolicu građevinskog i dvije auto prikolice bio otpada, bez naknade.

U studenom 2014. godine Komunalac d.o.o. započeo je s projektom odvojenog sakupljanja plastičnog ambalažnog otpada i otpadnog papira putem vreća. Sakupljanje se obavlja jednom mjesečno putem plavih (papir) i žutih (plastična ambalaža) vreća.

Sakupljanje se provodi specijaliziranim vozilima, jednom tjedno. Koncesionar je svakom kućanstvu podijelio vreće za odvojeno sakupljanje plastike i papira, dok mješoviti komunalni otpad mještani stavljaju u kante ili vreće.

U svakom od tri naselja postoje namjenski spremnici za papir, staklo, plastiku i tekstil. U 2016. godini postavljen je i spremnik za stare baterije. Otpad sa zelenih otoka prikuplja koncesionar, poduzeće Prima VV, iz Malog Otoka koje se od 16. rujna 2016. godine pripojilo tvrtki Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, Koprivnički Ivanec.

Skupljanje, odvoz i postupanje s komunalnim otpadom na području Općine regulirano je **Odlukom o komunalnom redu na području Općine Drnje** („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 3/08. i 1/10)

Komunalnim otpadom u smislu ove Odluke smatra se:

1. Otpad iz kućanstva,
2. Otpad koji nastaje čišćenjem javnih površina,



3. Otpad sličan otpadu iz kućanstva koji nastaje u gospodarstvu, ustanovama i uslužnim djelatnostima.

U Općini je obavezan odvoz komunalnog otpada pod uvjetima i na način određen ovom Odlukom:

1. Obveznici davanja otpada na odvoz su:
 - Građani koji stanuju ili imaju kuće i druge prostorije na području Općine kod kojih nastaju pojedine vrste komunalnog otpada,
 - Trgovačka društva i druge pravne osobe kod kojih nastaju pojedine vrste komunalnog otpada.
2. Obveznici davanja otpada na odvoz dužni su otpad skupljati i držati do odvoza u tipskim posudama ili vrećama za smeće, a u stambenim zgradama u prostorima namijenjenim za deponiranje otpada.
3. Obveznici davanja otpada dužni su u određeni dan prema utvrđenom rasporedu posude i vreće sa otpadnom iznijeti ispred ulaza svojih objekata na liniji građevinskog pravca, odnosno na pristupno mjesto za odvoz otpada.
4. Posude i vreće za smeće treba smjestiti tako da ne ometaju javni promet na kolniku i pješačkoj stazi, te da je s njima što lakše rukovati prilikom utovara.
5. Poslove skupljanja, odvoza, prerade i uništavanja komunalnog otpada, obavljaju fizičke i pravne osobe kojima je isto povjereno.
6. Odvoz otpada obavlja se jedanput tjedno iz svih stambenih i poslovnih objekata na području Općine.
7. Pravna ili fizička osoba kojoj je povjeren odvoz otpada utvrđuje redoslijed odvoženja otpada po naseljima i o istom je dužna na pogodan način upoznati sve obveznike davanja otpada na odvoz.
8. Odvoz otpada pravna ili fizička osoba kojoj je to povjereno obavlja specijalnim vozilom za odvoz otpada, uređenim tako da je omogućen higijenski utovar, prijevoz i istovar otpada bez podizanja prašine i onečišćavanja javnih površina.
9. Svako onečišćenje prouzročeno odvozom kućnog otpada dužne su otkloniti pravne ili fizičke osobe koje odvoze otpad.
10. Radnici koji odvoze i iznose otpad dužni su rukovati posudama za kućni otpad tako da se otpad ne prosipa, da se posude za otpad ne oštećuju, kao ni dijelovi zgrade ili ograde.
11. Ispražnjene posude za otpad radnici su dužni vratiti na za to predviđeno mjesto.
12. Odvoz komunalnog otpada sakupljenog u kontejneru, kad je to dogovoreno između obveznika davanja otpada na odvoz i pravne ili fizičke osobe kojoj je povjeren odvoz otpada, obavlja se specijalnim vozilom za otpremu otpada sakupljenog u kontejneru.
13. Otpad se odvozi na javne deponije, koje su uređene u skladu s odgovarajućim prostorno-planskom dokumentacijom i pozitivnim zakonskim propisima.
14. Javne deponije održava i uređuje pravna ili fizička osoba kojoj je to povjereno .
15. Nakon prestanka korištenja javnih deponija pravna ili fizička osoba kojoj je to povjereno dužna je korišteni prostor privesti određenoj namjeni.
16. Pravna ili fizička osoba kojoj je povjeren odvoz otpada ima isključivo pravo raspolaganja s materijalom odloženim na javnim deponijima.



17. Zabranjeno je neovlašteno prebiranje i iznošenje otpadaka sa javnih deponija.
18. Komunalni otpad koji je po svojim svojstvima opasan otpad, odvozi se na način i s njime se postupa u skladu sa Zakonom o otpadu.
19. Posude za otpatke i kontejneri ne smiju se puniti preko ruba niti se u njih smije ulijevati tekućina, bacati žar ili uginule životinje.
20. Vreće za smeće ne smiju biti ostavljene dulje od 24 sata na nezaštićenom prostoru te ukoliko dođe do rasipanja otpada iz vreća za smeće obveznici su dužni sakupiti sav taj otpad.
21. Prostor oko kontejnera i kante za smeće trebaju biti uvijek čiste i uredno održavane od obveznika davanja otpada na odvoz.
22. Obveznici davanja otpada na odvoz dužni su za odvoz otpada platiti naknadu pravnoj ili fizičkoj osobi kojoj je to povjereno, a koja se određuje po posebnim propisima.
23. Naknada za odvoz glomaznog otpada ne naplaćuje se korisnicima odvoza kućnog otpada.
24. Komunalni otpad koji se ne može odvoziti zbog svoje glomaznosti u redovno vrijeme predviđeno za odvoz otpada odvozi se samo na poseban poziv ili narudžbu.
25. Odvoz takvog otpada obavlja pravna ili fizička osoba kojoj je povjeren odvoz otpada najmanje jednom godišnje prema rasporedu odvoza koji sama odredi.
26. pravna ili fizička osoba kojoj je povjeren odvoz glomaznog otpada dužna je raspored odvoza pravovremeno objaviti.
27. Komunalni otpad biljnog podrijetla (granje, trava, lišće i slično) može se organizirano odvoziti prema potrebi.
28. Pravna ili fizička osoba kojoj je povjeren odvoz komunalnog otpada biljnog podrijetla dužna je raspored odvoza pravovremeno objaviti.
29. Najstrože je zabranjeno odlaganje i spaljivanje bilo kakvog otpada na mjesta izvan određenog deponija.
30. Najstrože je zabranjeno odlaganje životinjskih leševa ili bilo kakvih ostataka životinjskog podrijetla izvan određenih specijaliziranih deponija.

Na području Općine, radi vodonosne zone, poroznog tla i neracionalnosti se ne predviđa niti preporučuje reciklažno dvorište, sanitarne deponije komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada, već se odvoz navedenog otpada obavlja van područja Općine u RCGO – „Piškornica“.

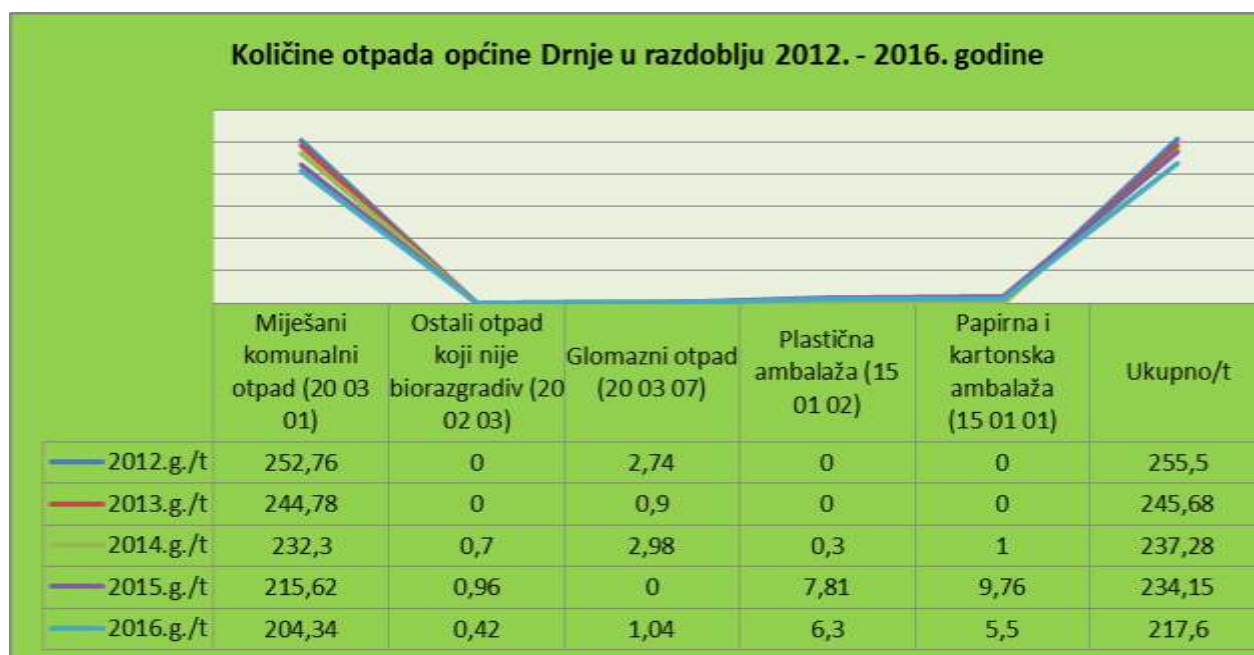


7.1 Podaci o količinama otpada skupljenim na području Općine Drnje

Na području Općine sakupljanje i odvoz komunalnog otpada iz kućanstva organizirano je na području cijele Općine, naselja Drnje, Botovo i Torčec, a koncesionar je Komunalac d.o.o. iz Koprivnice.

Glomazni otpad prikuplja se po pozivu mještana, a korisne sirovine (gume za vozila, staklena ambalaža, papir, karton, metali, akumulatori, električni i elektronički otpad) besplatno se preuzimaju na reciklažnom dvorištu u Koprivnici.

Grafikon 1.: Količine sakupljenog miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i svih posebnih izdvojenih vrsta otpada na području Općine Drnje 2012. - 2016. godine



Izvor.: Podaci GKP Komunalac d.o.o i RCGO Piškornica

Koncesionaru je koncesija obavljanja djelatnosti na području Općine, GKP Komunalac d.o.o. iz Koprivnice izdana je pod sljedećim uvjetima:

1. Komunalni otpad se skuplja i odvozi na gradsko odlagalište komunalnog otpada „Piškornica“ na području Općine Koprivnički Ivanec.
2. Cijena usluga za domaćinstva je određena po broju članova domaćinstva.
Cijena u sebi sadrži određeni postotak sufinanciranja sanacije odlagališta „Piškornica“.
 - 15,99 kn/članu domaćinstva,
 - Korisnici novčane pomoći Centra za socijalnu skrb – oslobođeni su obveze plaćanja usluga odvoza otpada.

3. U cijenu usluga je uračunato besplatno preuzimanje odvojeno skupljenog otpada/sirovina (papir, PET, MET, gume, ee-otpad i drugog) na reciklažnom dvorištu u Koprivnici, Ulica Adolfa Daničića.
 - Reciklažno dvorište radi svaki radni dan od 8:00 do 15:00 i subotom od 8:00 do 12:00h.
4. Cijena usluga za gospodarstvenike obračunava se prema volumenu posude, koji se određuje prema Tablici minimalnih veličina posuda za gospodarstvenike. (vidljiva na službenim stranicama GKP Komunalac d.o.o.)
5. Zapremina posude se određuje prema veličini poslovnog prostora.
6. Komunalni otpad se sakuplja jednom tjedno – četvrtak.
7. Koncesionar je dužan uoči blagdana Svih Svetih na groblja u naseljima Drnje i Torčec besplatno postaviti jedan veliki kontejner od 7m³.
8. Glomazni otpad se odvozi 2 puta godišnje.

Obzirom da koncesionar odvozi skupljeni otpad van Općine na odlagalište komunalnog otpada „Piškornica“, prethodna odlagališta „Teleš“ i „Rudičevo“ zatvorena su te su pod sanacijom.

7.2 Regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske – Piškornica

Kako bi se zbrinjavanje otpada provelo na prihvatljiviji način, 1991. godine izrađeno je Idejno rješenje sanacije deponija s nastavkom odlaganja po metodi sanitarnog deponija – Koprivnica. Tijekom izvođenja ovih radova izgrađeno je 5 piezometara radi kontinuiranog praćenja podzemnih voda na odlagalištu otpada.

U ožujku 2001. godine prihvaćena je Studija utjecaja na okoliš, kada je izrađeno i Idejno rješenje odlagališta otpada I. Kategorije na lokaciji Piškornica – Koprivnica.

Slika 4.: RCGO Piškornica

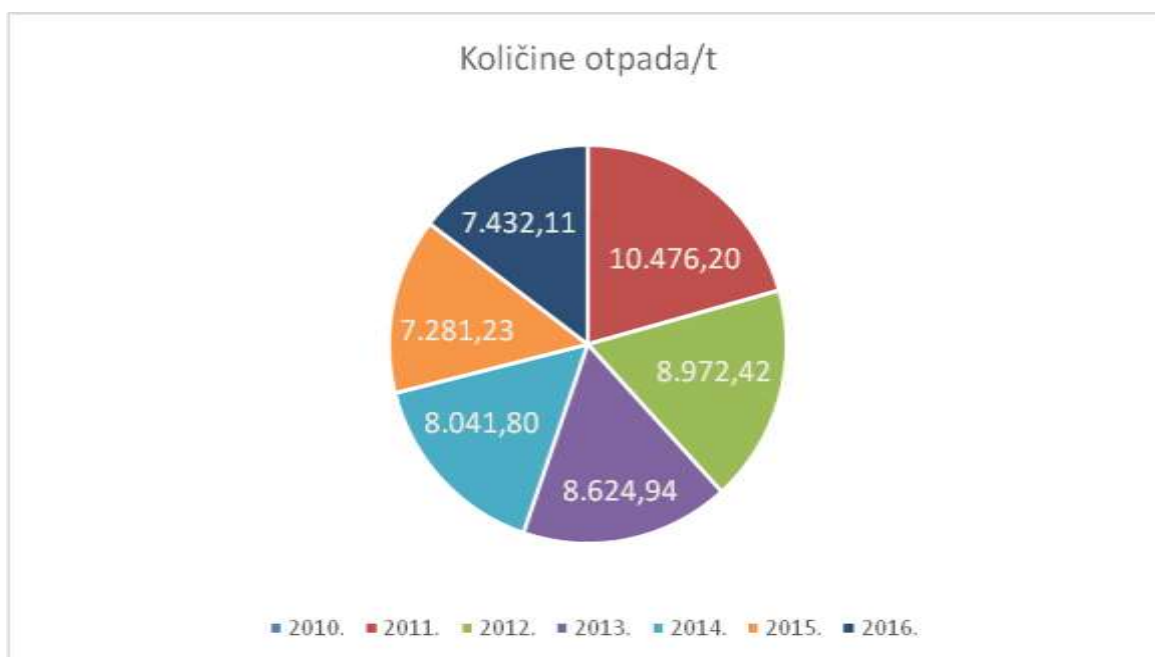




Tijekom 2004. godine izdana je lokacijska i građevinska dozvola za uređenje – sanaciju i konačno uređenje odlagališta Piškornica. Sanacija se provodila od 2005. godine, a završena je 2011. godine.

Cjelokupni stari otpad premjestio se na novouređenu plohu na koju je postavljen sloj gline debljine 1m, HD-PE folija, geotekstil i drenaža za procjedne vode.

Grafikon 2.: Količine otpada koje je Komunalac odložio na odlagalište otpada Piškornica u razdoblju 2010. – 2016.godine



Izvor.: Podaci GKP Komunalac d.o.o i RCGO Piškornica

Bitno je naglasiti da na obradu u RCGO Piškornica po Zakonu o održivom gospodarenju otpadom ide samo miješani komunalni otpad - odnosno otpad proizveden u kućanstvu i proizvodnim i/ili uslužnim djelatnostima ako je sličan po svojstvima.

Slika 5.: Popis ključnih brojeva otpada koji se zaprimaju u RCGO Piškornica

PIŠKORNICA - SANACIJSKO ODLAGALIŠTE J.D.O.O. ZA SANACIJU ODLAGALIŠTA OTPADA MATIJE GUPCA 12, KOPRIVNIČKI IVANEC TEL: +385 48/220-242/247 FAX: +385 48/220-248 OIB: 97160346104	
VRSTE OTPADA KOJE SE ZAPRIMAJU	
01 01 01	OTPAD OD ISKOPAVANJA METALNIH MINERALNIH SIROVINA
01 01 02	OTPAD OD ISKOPAVANJA NEMETALNIH MINERALNIH SIROVINA
01 03 06	OTPADNA JALOVINA KOJA NIJE NAVEDENA POD 01 03 04 I 01 03 05
01 03 08	OTPAD U OBLIKU PRAŠINE I PRAHA, KOJI NIJE NAVEDEN POD 01 03 07
01 03 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
01 04 08	OTPADNI ŠLJUNAK I DROBLJENI KAMEN, KOJI NISU NAVEDENI POD 01 04 07
01 04 09	OTPADNI PIJESAK I GLINE
01 04 10	OTPAD U OBLIKU PRAŠINE I PRAHA, KOJI NIJE NAVEDEN POD 01 04 07
01 04 12	JALOVINA I OSTALI OTPAD OD ISPIRANJA I ČIŠĆENJA RUDA KOJI NISU NAVEDENI POD 01 04 07 I 01 04 11
01 04 13	OTPAD OD REZANJA I PILJENJA KAMENA, KOJI NIJE NAVEDENI POD 01 04 07
01 04 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
01 05 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
02 01 03	OTPADNA BILINA I TRAVA
04 02 22	OTPAD OD PRERABE
04 02 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
05 01 14	OTPAD IZ RASHLATA
05 01 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
05 06 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
05 07 02	OTPAD KOJI SADRŽI
05 07 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
06 01 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
06 02 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
06 03 14	KRUTE SOLI I OTOPINE
06 03 16	METALNI OKSIDI I
06 03 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
06 04 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
06 06 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
06 07 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
06 08 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
06 09 04	OTPAD IZ KEMIJSKIH
06 09 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
06 10 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
06 11 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
06 13 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
07 01 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
07 02 13	OTPADNA PLASTIKA
07 02 15	OTPAD OD ADITIVA
07 02 17	OTPAD KOJI SADRŽI
07 02 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
07 03 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
07 04 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
07 05 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
07 06 99	OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN

8. Popis lokacija onečišćenih područja na području Općine

8.1 Odlagalište komunalnog otpada „Teleš“

Odlagalište „Teleš“ nalazi se u blizini naselja Drnje na udaljenosti cca 2 km od prvih kuća naselja Drnje. Uvidom u dokumentaciju Zemljišno-knjižnog odjela, Općinskog suda u Koprivnici, utvrđena je kčbr. 1189/4, 1195/1, 1195/2, 1195/3, 1189/2 i 1188. Isto je u vlasništvu Republike Hrvatske.

Odlagalište je nastalo permanentnim odlaganjem komunalnog otpada na napuštenu šljunčaru, neposredno uz poljski put. Odlagao se samo komunalni otpad (glomazni, biootpad i dr.) i to sa područja naselja Drnje i Botovo.

Od 1. svibnja 2010. godine odvoz otpada u Općini vrši se putem GKP Komunalac d.o.o., Koprivnica, Mosna 15, koja komunalni otpad odvozi na legalno odlagalište otpada Piškornica u Općini Koprivnički Ivanec, te je odlagalište „Teleš“ zatvoreno i više se ne koristi.



8.1.1 Sanacija odlagališta

Općina je pristupila sanaciji odlagališta „Teleš“ temeljem Ugovora o korištenju sredstava Fonda za neposredno sudjelovanje Fonda u sufinanciranju programa sanacije odlagališta komunalnog otpada „Teleš“, KLASA: 351-04/04-03/0206, URBROJ: 563-02DR-05-22, sklopljenog 10. veljače 2005. godine između Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i Općine, Trg kralja Tomislava 27.

Između Općine i Fonda je sklopljen i Dodatak I, II, III, IV, V, VI i VII Ugovora o korištenju sredstava Fonda za neposredno sudjelovanje Fonda u sufinanciranju programa sanacije odlagališta „Teleš“ od 8. travnja 2005., 15. studenoga 2005., 17. srpnja 2006., 2. srpnja 2007., 21. siječnja 2008., 21. srpnja 2009. i 21. siječnja 2010. godine kojim se udio sredstava Fonda povećava s 45% na 55% u sufinanciranju programa sanacije predmetnog odlagališta.

Ishođena je i sljedeća dokumentacija:

- Plan sanacije – idejno rješenje sanacije odlagališta otpada „Teleš“. Navedeni Plan izradila je tvrtka Dvokut ecro d.o.o. iz Zagreba, Trnjanska 37 u travnju 2006. godine.
- Ishođena je Suglasnost na Plan sanacije i zatvaranja odlagališta „Teleš“, Općina Drnje, KLASA: 351-02/08-01/212, URBROJ: 2137-07-08-2 od 9. listopada 2008. godine i Suglasnost broj 3108/09 od 1. travnja 2009. godine kojom GKP „Komunalac“ d.o.o., Koprivnica, Mosna 15 daje suglasnost o preuzimanju starog otpada sa odlagališta „Teleš“, naselje Drnje na službeno odlagalište komunalnog otpada Piškornica.

Nakon sanacije potrebno je izvijestiti nadležna županijska tijela o provedenoj sanaciji odlagališta kao i o mjerama provedenima tijekom i nakon sanacije.

8.2 Odlagalište komunalnog otpada „Rudičevo“

Odlagalište se nalazi na oko 500 metara udaljenosti od naselja Torčec, na koje se dolazi prilazima poljskim putem. Površina odlagališta je oko 0,5 ha. Odlagalište je nastalo permanentnim odlaganjem komunalnog otpada, a podloga na kojoj je odložen otpad je neuređena.

Od 1. svibnja 2010. godine odvoz otpada u Općini vrši se putem GKP Komunalac d.o.o., Koprivnica, Mosna 15, koja komunalni otpad odvozi na legalno odlagalište otpada Piškornica u Općini Koprivnički Ivanec, te je odlagalište „Rudičevo“ zatvoreno i više se ne koristi.



8.2.1 Sanacija odlagališta

Općina je pristupila sanaciji odlagališta „Rudičevo“ temeljem Ugovora o korištenju sredstava Fonda za neposredno sudjelovanje Fonda u sufinanciranju programa sanacije odlagališta komunalnog otpada Rudičevo, KLASA: 351-04/04-03/0005, URBROJ: 563-02-DR-05-2 sklopljenog 10. Veljače 2005. Godine između Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i Općine, trg kralja Tomislava 27.

Između Općine i Fonda je sklopljen i Dodatak I, II, III, IV, V, VI i VII Ugovora o korištenju sredstava Fonda za neposredno sudjelovanje Fonda u sufinanciranju programa sanacije odlagališta komunalnog otpada Rudičevo 15. travnja 2005., 15. studenoga 2005., 9. srpnja 2007., 21. siječnja 2008., 21. srpnja 2009. i 21. siječnja 2010. godine kojim se udio sredstava Fonda povećava s 45% na 55% u sufinanciranju programa sanacije predmetnog odlagališta.

Nakon sanacije potrebno je izvijestiti nadležna županijska tijela o provedenoj sanaciji odlagališta kao i o mjerama provedenima tijekom i nakon sanacije.

Ishođena je i sljedeća dokumentacija:

- Plan sanacije – idejno rješenje sanacije odlagališta otpada „Rudičevo“
- Elaborat zaštite okoliša sanacije odlagališta komunalnog otpada „Rudičevo“. Navedenu dokumentaciju izradila je tvrtka Dvokut ecro d.o.o. iz Zagreba, Trnjanska 37 u travnju 2006. godine.
- Ishođena je Suglasnost na Plan sanacije i zatvaranja odlagališta „Rudičevo“, naselje Torčec, Općina Drnje, KLASA: 351-02/08-01/213, URBROJ: 2137-07-08-2 od 9. listopada 2008. Godine, a ishođena je i suglasnost GKP „Komunalac“ d.o.o., Koprivnica, Mosna 15 kojom ista daje suglasnost o preuzimanju starog otpada sa odlagališta „Rudičevo“, u Torčecu na odlagalište Piškornica.

Nakon sanacije potrebno je izvijestiti nadležna županijska tijela o provedenoj sanaciji odlagališta kao i o mjerama provedenima tijekom i nakon sanacije.



8.3 Lokacije divljih odlagališta

Tablica 2.: Popis divljih odlagališta i aktivnosti na navedenim lokacijama

Naziv divljeg odlagališta	Najzastupljenija vrsta odbačenog otpada	Divlje odlagalište uklonjeno DA/NE	Aktivnosti provedene tijekom 2016. godine
Kod pruge	Biljni i građevinski	NE	X
Nedaleko Teleša	Biljni i građevinski	NE	Guranje otpada u prirodne depresije
Drnjanska Loka	Biljni i građevinski	NE	- -
Jasenovac	Biljni i građevinski	NE	- -

Izvor.: Općina Drnje, ožujak 2016.

Iako je organiziranim odvozom otpada pokriveno cijelo područje Općine, određeni broj domaćinstava ustrajno krši Odluku o komunalnom redu i odlaže otpad u svoj životni okoliš, na okolna polja, šumarke pa se na području Općine pojavljuju manje divlje deponije koje su relativno prolaznog karaktera.

Na području Općine trenutno postoje **četiri lokacije divljih deponija**. Nalaze se u naselju Botovo pored pruge, nedaleko odlagališta „Teleš“ u naselju Drnje, na izlazu iz naselja Drnje i Ulice Pemija Drnje – uz nerazvrstani poljski put, te u naselju Torčec na lokaciji Jasenovac (nedaleko groblja) – navedene lokacije su sve sličnog sastava: građevinski, glomazni, biorazgradivi otpad. Ujedno su sve lokacije zbog svoje starosti već obrasle raslinjem.

Na divljim odlagalištima vrši se redovita kontrola i nadzor putem komunalnog redarstva, a po potrebi se otpad, uglavnom inertni građevinski i biljni gura u prirodne depresije i poravnava. Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom uspostavljen je sustav prijave komunalnog nereda te je isti dostupan na Internet stranici Općine (www.drnje.hr), postavljeni su znakovi zabrane odlaganja otpada na navedenim lokacijama.

Slika 6.: Divlje odlagalište nedaleko odlagališta „Teleš“



Slika 7.: Divlje odlagalište pored pruge u naselju Botovo



Slika 8.: Divlje odlagalište Jasenovac



Slika 9.: Divlje odlagalište izlaz Pemija - Drnje





Divlje odlagalište je odlagalište na koje neko naselje, skupina domaćinstava ili pojedina domaćinstva unutar neke općine ili grada odlažu svoj otpad na nekontroliran način.

Općine su dužne prema Zakonu osigurati uklanjanje i zbrinjavanje otpada kojeg je nepoznata osoba odložila izvan odlagališta otpada na njihovom području. Ukoliko osoba odgovorna za obavljanje komunalne djelatnosti na području Općine ne zbrine otpad kojeg j nepoznata osoba odložila izvan odlagališta, taj otpad će zbrinuti županija na teret Općine.

Nakon raščišćavanja i sanacije terena nužno je onemogućiti daljnje odlaganje otpada na istoj lokaciji nizom različitih mjera kao što su npr.; obavještavanje javnosti o sanaciji nelegalnog odlagališta i zabrani daljnjeg odlaganja, postavljanje rampe i table o zabrani odlaganja, pojačanoj kontroli komunalnih redara, uvođenjem strožih kazni za nelegalno odlaganje, prenamjenom zemljišta (posaditi kulturu, preurediti u park, posaditi cvijeće, postaviti raspelo) i slično.

Saniranje bi obuhvatilo sljedeće radnje:

- sječu i raščišćivanje niskog raslinja u koje je otpad zarastao,
- izdvajanje metalnog, građevinskog i drugog korisnog otpada (neopasnog) i privremeno odlaganje na samoj lokaciji do konačnog odvoza,
- prikupljanje opasnog otpada i odvoženje od strane za to ovlaštenih tvrtki,
- strojno izvlačenje otpada s nepristupačnijih površina,
- utovar i odvoženje otpada na odlagalište Piškornica,
- ravnanje i uređivanje onečišćene površine i priprema za konačnu sanaciju,
- deratizacija i dezinfekcija očišćenih površina,
- prekrivanje uređene površine kompostom ili zemljom obogaćenom gnojivom,
- obavještavanje stanovništva o zabrani odlaganja otpada,
- kontroliranje same lokacija.



9. Ciljevi i mjere odvojenog sakupljanja komunalnog otpada i posebnih vrsta otpada

Tablica 3.: Ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine na području Općine sukladno PGO RH

Broj	Cilj	Podcilj	Opis
1.	Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	Cilj 1.1	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
		Cilj 1.2	Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad I dr.)
		Cilj 1.3	Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
		Cilj 1.4	Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
2.	Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	Cilj 2.1	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
		Cilj 2.2	Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
		Cilj 2.3	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
3.	Sanirati lokacije onečišćene otpadom		
4.	Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti		
5.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		

Izvor.: PGO RH

Nadalje, Temeljem Zakona, čl. 28 obveze jedinice lokalne samouprave su:

1. Jedinica lokalne samouprave dužna je 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 ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
 - provedbu Plana,
 - donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave



- provođenje izobrazno - informativne aktivnosti na svom području
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.
 2. Više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više obveza iz stavka 1. ovoga članka.
 3. Jedinica lokalne samouprave dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
 4. Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati provedbu obveze iz stavka 1. ovoga članka na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.

Cilj je **smanjiti ukupnu količinu otpada** koji opterećuje potencijalno kvalitetno obradivo zemljište Općine te predstavlja velik ekološki problem koji ugrožava kakvoću podzemnih voda, tla i okolnog zraka ukoliko se odloži na odlagalište. Istovremeno, taj odbačeni otpad je izvor ekonomskog interesa pravnoj osobi ovlaštenoj za gospodarenje otpadom koja ga zbrinjava na legalan i ekološki prihvatljiv način rasterećujući prirodne resurse Općine.

Odvojenim prikupljanjem i recikliranjem/oporabom otpada postiže se sljedeće:

- izbjegavanje odlaganja otpada na odlagalište,
- korisne sirovine za dobivanje novih proizvoda,
- smanjivanje onečišćenja okoliša,
- financijska ušteda.

9.1 Smjernice za poboljšanje sustava gospodarenja otpadom

- uspostaviti zelene otoke i sabirna mjesta po naseljima, u okviru kojih se putem spremnika odvojeno prikuplja plastika (PET), staklo, papir, metal,
- za pojedinu vrstu izdvojenog otpada predvidjeti spremnik različite boje (plavi spremnik za otpadni papir, žuti spremnik za PET ambalažu, zeleni spremnik za staklo, sivi za metal),
- u gospodarstvu, ustanovama i uslužnim djelatnostima (trgovine) selektivno prikupljati karton, PET, staklenu ambalažu, metalni otpad i aluminijsku ambalažu,



- selektivno prikupljati metalni otpad kao i glomazni otpad, te posebne kategorije otpada (otpadna jestiva ulja, akumulatori i autogume),
- pojedine izdvojene vrste otpadnih tvari (pravnih osoba, poduzeća) potrebno je predavati ovlaštenim sakupljačima i oporabiteljima otpadnih tvari,
- primijeniti mjere za izbjegavanje i smanjivanje otpada na mjestu njegova nastanka promicanjem korištenja proizvoda sa što manje ambalaže, korištenja proizvoda koji se mogu reciklirati i oporabiti, promicati korištenje povratne ambalaže umjesto nepovratne, smanjiti korištenje plastičnih vrećica i slične ambalaže, stimulirati kupovinu ekoloških proizvoda,
- u kasnijim fazama zelene otoke i sabirna mjesta upotpuniti spremnicima za izdvajanje drugih vrsta plastičnog (ambalažnog) otpada (osim PET) i problematičnih otpadnih tvari (npr. baterije),
- osigurati pravovremeno pražnjenje posuda za izdvojeno prikupljanje iskoristivih i štetnih otpadnih tvari,
- poticati uvođenje izdvajanja i kompostiranja biootpada u okućnicama gdje uvjeti njegove primjene to omogućuju (dvorišta i vrtovi),
- reciklažno dvorište urediti sukladno zahtjevima propisa za gradnju reciklažnih dvorišta, glavnom projektu i građevinskoj dozvoli,
- reciklažno dvorište izgraditi i opremiti kontejnerima i spremnicima odgovarajućeg volumena za odlaganje korisnih otpadnih tvari (papir, karton, PET, staklo (bijelo, smeđe i zeleno), aluminijska ambalaža, metalni otpad (željezo, bakar, aluminij i olovo),
- unutar reciklažnog dvorišta osigurati prostor (nepropusni plato s nadstrešnicom s kontejnerima i spremnicima odgovarajućeg volumena za odlaganje štetnih tvari (autogume, akumulatori, baterije, otpadna ulja, otpadne boje i lakovi),
- unutar reciklažnog dvorišta osigurati prostor za odlaganje glomaznog otpada,
- osigurati nadzor rada reciklažnog dvorišta te rad provjeriti kvalificiranom i obučenom osoblju,
- radno vrijeme reciklažnog dvorišta treba prilagoditi načinu života i potrebama gravitirajućeg stanovništva na način da je reciklažno dvorište otvoreno sve dane u tjednu osim nedjelje.



9.2 Biorazgradivi komunalni otpad

Biorazgradivi komunalni otpad obuhvaća biološki razgradive vrste otpada podrijetlom iz kućanstva i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, kao npr.: otpadni papir, biorazgradivi tekstil, zeleni otpad, otpad iz kuhinja – ostaci hrane, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva.

Biorazgradivi otpad se na području Općine ne prikuplja u vidu posebnih spremnika (osim papira i kartona), već se prikuplja u sklopu miješanog komunalnog otpada. Biorazgradivi udio u miješanom komunalnom otpadu iznosi oko 65%.

Kako je cilj Općine povećanje udjela odvojenog sakupljanja posebnih kategorija otpada potrebno je uzeti u obzir i sljedeće: biorazgradivi komunalni otpad sadrži tvari i predmete koji se kategoriziraju sljedećim vrstama otpada propisanim posebnim propisom koje uređuje Katalog otpada:

- 15 01 01 – ambalaža od papira i kartona,
- 15 01 03 – ambalaža od drveta,
- 20 01 01 – papir i karton,
- 20 01 08 – biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina,
- 20 01 25 – jestiva ulja i masti,
- 20 01 38 – drvo koje nije navedeno pod 20 01 37 i
- 20 02 01 – biorazgradivi otpad.

Na području Općine odvojeno se prikuplja kategorija otpada 15 01 01 – ambalaža od papira i kartona, koja spada u biorazgradivi otpad.

Uzimajući u obzir procijenjeni sastav MKO na području Općine, te koeficijent biorazgradivosti pojedinih sastavnica MKO mogu se procijeniti količine biorazgradivog komunalnog otpada.

Ciljevi gospodarenja koji se planiraju postići na području biorazgradivog komunalnog otpada određeni su zakonskim obvezama iz članka 24. Zakona, koje se tiču ograničenja u vezi odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada. Određeno je kako je najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koja se godišnje smije odložiti na 40



svim odlagalištima I neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini:

- 75 %, odnosno 567.131 tona do 31. prosinca 2013.
- 50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016.
- 35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020.

9.3 Posebne kategorije otpada

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

9.3.1 Biootpad

Prema Zakonu „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.

Biootpad kao posebna kategorija otpada se na području Općine ne prikuplja odvojeno od ostalih kategorija otpada već se ta vrsta otpada nalazi unutar miješanog komunalnog otpada.

Uzimajući u obzir podatak da udio biootpada u miješanom komunalnom otpadu iznosi 37% može se procijeniti količina biootpada.

9.3.2 Ambalažni otpad

Ambalažni otpad čini velikim dijelom ambalažni otpad od papira i kartona i višeslojna otpadna ambalaža s pretežno papirnom komponentom, zatim staklena ambalaža, ambalaža od plastike, a manji dio, ambalaža od metala i drveta. Sakupljanje ambalažnog otpada uglavnom je zadovoljavajuće na nivou RH, ali postoje problemi u iskazivanju količina odvojeno prikupljene ambalaže jer JLS raspolažu samo sa podacima o odvojeno prikupljenom otpadu koje im dostave komunalne tvrtke u njihovom vlasništvu.



Podatke ostalih sakupljača ambalaže na tržištu nemaju. Neke JLS, odnosno komunalne tvrtke u njihovom vlasništvu, posjeduju koncesiju za sakupljanje ambalaže obuhvaćene povratnom naknadom i te količine odvojeno prikupljene ambalaže JLS iskazuju kao odvojeno prikupljene količine posebnih kategorija otpada. Velika većina komunalnih tvrtki nema koncesiju za sakupljanje tih vrsta otpada i samim time JLS te podatke ne iskazuju, odnosno, imaju ukupno znatno manje količine odvojeno prikupljenog otpada.

U 2016. godini je s područja Općine prikupljeno 5,5 t papira i kartona, 6,3 t plastike.

9.4 Provedene mjere odvojenog prikupljanja pojedinih kategorija otpada i adekvatnog zbrinjavanja u općini Drnje

9.4.1 Zeleni otoci

U Općini je uspostavljen sustav organiziranog odvajanja otpada putem postavljanja odgovarajućih spremnika/kontejnera – **zelenih otoka** za odvojeno skupljanje osnovnih skupina otpada (postaviti 4 kontejnera po otoku):

- **2 zelena otoka** na ključnim mjestima u naselju Drnje – na jedan zeleni otok gravitira oko 750 stanovnika naselja (ovisno o potrebama naselja),
- u naseljima Botovo i Torčec, formiran je po jedan **zeleni otok**,
- kontejneri su postavljeni na najprometnijem dijelu naselja – u blizini škole, crkve, groblja i sličnih objekata.

9.4.2 Ostale mjere

- Kao alternativa „zelenim otocima“ uveden je sustav odvojenog skupljanja otpada u domaćinstvima. Podijeljene su posebne vreće/kante za odvojeno skupljanje pojedinih vrsta otpada. Odvoz odvojeno skupljenog otpada je jednom mjesečno i predaje se ovlaštenom koncesionaru.
- Općina ima ugovor o korištenju reciklažnog dvorišta GKP-a „Komunalac“ d.o.o.u Koprivnici.
- Glomazni otpad – odvozi se prema pozivu mještana.
- Provedba edukacijskih mjera
- Sanacija divljih deponija na području Općine uz daljnje nadziranje i saniranje novih lokacija je u postupku.

S ciljem realizacije zakonskih obveza postavljeni su zeleni otoci i otpad se počeo odvajati putem vreća kako bi se potaknula primarna reciklaža i usmjerilo stanovništvo na održivo gospodarenje otpadom.



9.4.3 Higijenski servis

Općina je 4. Travnja 2008. Godine sklopila ugovor s Veterinarskom stanicom Koprivnica d.o.o., o povjeravanju komunalnih poslova hvatanja, čuvanja i uklanjanja pasa lotalica, uginulih pasa i drugih životinja te pasa i mačaka lotalica na području Općine.

9.4.4 Edukacija stanovništva o potrebi izdvojenog sakupljanja posebnog otpada

- Stanovništvo Općine educira se putem: plakata, brošura, letaka, oglasne ploče, lokalnih medija – lokalne novine, radio, školske udruge, priredbe s edukacijskim sadržajem i slično. Provodi se edukacija o:
 - mjerama odvojenog prikupljanja i selekcije otpada,
 - mjerama sprečavanja odlaganja otpada na nezaštićeno tlo,
 - opasnostima ugrožavaju zdravlja pri neadekvatnom postupanju s otpadom,
 - ekonomskim i okolišnim prednostima recikliranja otpada,
 - mjerama, akcijama i poticajima koje treba na općinskoj razini poduzeti da bi se
 - spriječilo nelegalno odlaganje otpada,
 - mjerama pristupa i zadržavanja na odlagalištu,
 - važnosti korištenja reciklažnog dvorišta, odnosno zelenih otoka,
 - načinu odlaganja otpada u reciklažnim dvorištima i otocima,
 - pravilnom korištenju energije i mjerama moguće uštede u domaćinstvu,
 - opasnostima odlaganja otpada opasnih svojstava u okolišu (stare baterije, ambalaža pesticida, otpadne kemikalije i slično),
 - potrebi većeg uključivanja komunalnog redarstva, inspekcije zaštite okoliša i sanitarne inspekcije u rješavanju problema u okolišu po pozivu mještana,
 - potrebi korištenja Općine i komunalnog poduzeća, koncesionara kao info-servisa za sve upite gospodarenju otpadom.
- Vatrogasna inspekcija, Sanitarna inspekcija I Inspekcija zaštite okoliša jednom godišnje dolazi u nadzor Općine, te je u stalnom kontaktu s komunalnim redarom kako bi se spriječilo onečišćenje okoliša kemikalijama, neopasnim i opasnim otpadom. Svi registrirani privredni subjekti na području Općine nadziru se u smislu ispunjenja svojih obaveza glede postupanja s otpadom i prijave onečišćujućih tvari u Županijski registar onečišćivanja okoliša.

**NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE DRNJE
ZA RAZDOBLJE 2017.-2022. GODINE**



10. Izvori i visina potrebnih sredstava za gospodarenje otpadom

Prema PGO RH za razdoblje 2017.-2022. godine sredstva za provedbu projekata će se moći osigurati iz javnih i privatnih izvora.

Tablica 4. : Javni i privatni izvori sredstava za gospodarenje otpadom

Javni izvori	Državni proračun
	Proračuni JLS-a i JP(R)S-a i sredstava davatelja javnih usluga i isporučitelja vodnih usluga (u vlasništvu jedinica lokalne samouprave)
	EU fondovi (Operativni program konkurentnost i kohezija 2014-2020)
	FZOEU/ HV
Krediti banaka	Svjetska banka, Europska banka za razvoj, Europska investicijska banka, itd.
Privatni izvori	Privatna ulaganja u sve vrste obrade otpada
	Privatna ulaganja u CGO-e (javno-privatno partnerstvo, koncesije i dr.)
	Privatna ulaganja u primarno izdvajanje i prikupljanje otpada – postrojenja za reciklažu i skupljanje (javno- privatno partnerstvo, koncesije i dr.)

Izvor.: PGO RH

Tablica 5.: Financijska sredstva za provedbu mjera Plana

M 1.1.1	Mjere definirane Planom sprječavanja nastanka otpada	10.000.000
M 1.1.2	Uspostava centara za ponovnu uporabu	75.000.000
M 1.1.3	Kućno kompostiranje	80.000.000
M 1.2.1	Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno sakupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	300.000.000
M 1.2.2	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira/kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirница)	350.000.000
M 1.2.3	Izgradnja reciklažnih dvorišta	450.000.000
M 1.2.5	Jačanje tržišta otpada namijenjenog recikliranju	1.000.000
M 1.2.6	Izgradnja postrojenja za recikliranje	75.000.000

**NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE DRNJE
ZA RAZDOBLJE 2017.-2022. GODINE**



M 1.3.2	Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada	75.000.000
M 1.3.3	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	150.000.000
M 1.4.3	Interventna mjera za smanjenje odlaganja komunalnog otpada nastalog u Gradu Zagrebu	100.000.000
M 1.4.4	Interventna mjera za smanjenje odlaganja komunalnog otpada nastalog u Gradu Splitu	100.000.000
M 1.4.5	Izgradnja centara za gospodarenje otpadom	1.600.000.000
M 1.4.6	Planiranje energetske uporabe	1.000.000
M 2.1.1	Izrada akcijskog plana za odvojeno prikupljanje i recikliranje građevnog otpada	1.000.000
M 2.1.2	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	80.000.000

**NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE DRNJE
ZA RAZDOBLJE 2017.-2022. GODINE**



M 2.2.1	Akcijski plan za korištenje mulja poljoprivrednim i šumskim površinama te na degradiranim tlima	5.000.000
M 2.2.2	Uspostava sustava gospodarenja muljem	100.000.000
M 2.3.1	Unaprjeđenje i analiza postojećeg sustava gospodarenja otpadnom ambalažom	2.000.000
M 2.4	Uspostava sustava gospodarenja morskim otpadom	2.500.000
M 2.5	Uspostava sustava gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu	40.000.000
M 2.6.1	Unaprjeđenje sustava gospodarenja medicinskim otpadom	2.000.000
M 2.6.2	Izrada Studije procjene količinaeotpada koji sadrži azbest po županijama	2.000.000
M 2.6.3	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	5.000.000
M 3.1	Analiza postojećih i potrebnih kapaciteta za obradu opasnog otpada	1.000.000
M 4.1	Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada	2.000.000
M 4.2	Sanacija odlagališta neopasnog otpada	975.000.000
M 4.3	Identifikacija novih lokacija onečišćenih opasnim otpadom („crne točke“)	2.000.000
M 4.4	Sanacija lokacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom („crne točke“)	450.000.000
M 4.5	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	10.000.000

**NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE DRNJE
ZA RAZDOBLJE 2017.-2022. GODINE**



M 5.1	Izrada Programa izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	800.000
M 5.2	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	10.000.000
M 5.3	Provedba nacionalne kampanje na temu održivog gospodarenja otpadom	5.000.000
M 6.1	Izrada i/ili unaprjeđenje aplikacija koje su dio informacijskog sustava gospodarenja otpadom	10.000.000
M 6.2	Izrada informacijskog sustava FZOEU za pripremu i provedbu projekata	5.000.000
Ukupno (kn)		5.077.300.000

NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE DRNJE
ZA RAZDOBLJE 2017.-2022. GODINE



Tablica 6.: Indikativni omjeri financiranja po izvorima i godinama

	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	ukupno:
Državni proračun	245.000	3.775.000	15.325.000	1.970.000	1.075.000	1.025.000	23.415.000
EU sredstva	107.655.000	232.000.000	1.192.026.250	926.302.885	543.425.000	418.850.000	3.420.259.135
JLS	26.800.000	54.000.000	257.350.000	182.984.500	24.880.000	29.300.000	575.314.500
JRS	8.200.000	21.600.000	91.875.000	108.300.000	135.390.000	91.800.000	457.165.000
FZOEU	135.256.900	132.400.000	83.937.500	60.560.715	48.080.000	30.525.000	490.760.115
HAOP	750.000	825.000	311.250	0	0	0	1.886.250
HV	0	500.000	4.500.000	3.750.000	3.750.000	3.000.000	15.500.000
Privatna ulaganja	0	15.000.000	27.000.000	30.000.000	12.000.000	9.000.000	93.000.000
							5.077.300.000

Izvor.: PGO RH

**NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE DRNJE
ZA RAZDOBLJE 2017.-2022. GODINE**



Općina će u sljedećem proračunskom razdoblju odrediti, sukladno mogućnostima, visinu sredstava za provedbu ovog Plana. Samo financiranje zbrinjavanja i gospodarenja otpadom, u slučajevima kada nema osiguranih nepovratnih sredstava, zasniva se na principu „proizvođač plaća“, pa je na Općini odabir načina osiguranja sredstava, procijenjenih i predviđenih ovim Planom.

Tablica 7.: Okvirni financijski plan ulaganja za naredno 5 godišnje razdoblje

Oprema, objekti, dokumentacija i dr.	IZNOS ULAGANJA (kuna)
Zeleni otoci	20.000*
Vreće za odvojeno prikupljanje otpada	8.000
Sanacija službenih odlagališta	1.000.000
Sanacija divljih odlagališta	200.000
Zona za građevinski otpad	**
Ostalo (tehnička sredstva, edukacija...)	50.000
UKUPNO:	1.078.000

*- Procijenjena svota se predviđa ukoliko Općina sama kupuje i postavlja kontejnere. Postoji povoljnija alternativa kad Općina dogovori najam kontejnera te se usluga održavanja, koncesionaru mjesečno plaća (cca 60-100 kn/kontejneru).

** - Potrebna sredstva procijeniti nakon izrade tehničke dokumentacije.



11. Zaključak

Ovim Planom reguliran je postojeći sustav zbrinjavanja otpada u Općini te se planiraju mjere za njegovo provođenje. Općina mora biti nositelj i pokretač mjera predloženih Planom te je odgovorna za učinkovitost provedbe Plana.

U skladu sa zakonskim propisima izvršit će se odabir stručno i tehnički osposobljenih pravnih osoba, za koje se po tehničkoj opremljenosti i drugim potrebnim uvjetima može zaključiti da su podobni za krajnje zbrinjavanje otpada u Općini.

12. Prijelazne i završne odredbe

Za tumačenje ovog Plana nadležno je Općinsko vijeće Općine.

Izmjene i dopune ovog Plana donose se na propisani način, nakon petogodišnjeg razdoblja temeljem donesenih Izvješća o provedbi realizacije Plana.

Ovaj Plan stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenom glasniku Koprivničko-križevačke županije“.

