

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM  
ZA RAZDOBLJE OD 2017. DO 2022. GODINE  
OPĆINA FERDINANDOVAC



Ferdinandovac, rujan 2017. godine

Naručitelj: Općina Ferdinandovac, Trg slobode 28, Ferdinandovac

Predmet: Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 2017. do 2022. godine

Oznaka dokumenta:

Izrađivač: Ustanova za obrazovanje odraslih Defensor, Varaždin

Voditelj izrade: Emilio Habulin, mag.ing.politolog.

Suradnici: Mirjana Adlašić, mag.ing.geoing.,  
Nikolina Pavić, dipl.ing.kemije,  
Nikola Lenartić, univ.bacc.ing.petrol.,  
Ivana Škorjanec, mag.ing.agr.,  
Sandra Lenček, mag.ing.geoing.

Datum izrade: rujan, 2017.

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

070088532

OIB:

37596493956

NAZIV:

- 1 Ustanova za obrazovanje odraslih za poslove zaštite osoba i imovine DEFENSOR
- 1 Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Varaždin (Grad Varaždin)  
Zagrebačka 71

PRAVNI OBLIK:

- 1 ustanova

DJELATNOSTI:

- 1 \* - srednjoškolsko obrazovanje odraslih
- 2 \* - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 3 \* - Stručni poslovi planiranja u području zaštite i spašavanja, koji obuhvaćaju izradu sljedećih dokumenata: procjene ugroženosti jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, plana zaštite i spašavanja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, vanjskog plana jedinice područne (regionalne) samouprave za sprečavanje velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, raščlamba o praćenju stanja i izvješća o stanju sustava zaštite i spašavanja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, posebnih elaborata proračuna i projekcija u sustavu zaštite i spašavanja
- 3 \* - Izrada planova obrane
- 4 \* - Obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite: - izrada planskih dokumenata iz područja civilne zaštite, - izrada plana djelovanja civilne zaštite jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, - izrada procjene rizika i operativnih planova pravnih osoba koje u obavljanju djelatnosti koriste opasne tvari, - planiranja civilne zaštite na izradi vanjskog plana civilne zaštite jedinice područne (regionalne) samouprave za slučaj nesreća koje uključuju opasne tvari za postrojenje ili industrijsku zonu, - izrada analize stanja i izrade godišnjeg plana razvoja sustava civilne

D004, 2017-02-08 12:35:00

Stranica: 1 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

DJELATNOSTI:

- zaštite s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje te smjernica za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite koje se razmatraju i usvajaju svake četiri godine, - osposobljavanje u sustavu civilne zaštite, provođenje formalnog i neformalnog obrazovanja u sustavu civilne zaštite
- 4 \* - Izrada planskih dokumenata u gospodarenju otpadom: - izrada plana gospodarenja otpadom, - poslovi u vezi s praćenjem stanja okoliša (monitoring), poslovi izrade stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša, poslovi stručne pripreme i izrada studija utjecaja na okoliš, poslovi stručnog obrazovanja radi stjecanja znanja i usavršavanja u provođenju zaštite okoliša, poslovi praćenja kakvoće zraka i emisija u zrak, davanje podataka dokumentacije, obrazloženja i opisa u tekstualnom i grafičkom obliku prihvatljivosti zahvata i mjera zaštite okoliša, mjerenje emisija i vođenje očevidnika o tome, mjerenje emisija prema udjelu u onečišćavanju okoliša, sudjelovanje u praćenju prirodnih i drugih pojava koje su posljedica onečišćavanja okoliša, praćenje stanja okoliša, uzimanje uzoraka, obavljanje poslova vođenja katastra onečišćavanja okoliša, - izrada očevidnika otpada, zbrinjavanje otpada, uklanjanje otpadnih voda, odvoz smeća i slične djelatnosti, - postupanje s otpadom
- 4 \* - Geološke istražne djelatnosti i izrada projektne dokumentacije iz rudarstva i tehnologije
- 4 \* - Savjetodavne usluge iz područja zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite okoliša
- 4 \* - Poslovi iz područja zaštite prirode i to: - izrada strateških studija glavne ocjene prihvatljivosti plana i programa za ekološku mrežu, izrada elaborata prethodne ocjene prihvatljivosti plana i programa za ekološku mrežu, izrada elaborata prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, izrada studija glavne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, priprema i obrada dokumentacije za provedbu postupka utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa i kompenzacijskih uvjeta prema posebnim propisima iz područja zaštite prirode, izrada programa zaštite prirode, planova upravljanja i akcijskih planova te izvješća o stanju zaštite prirode, praćenje stanja u području zaštite prirode vezano uz stručne poslove: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, - izrada

D004, 2017-02-08 12:35:00

Stranica: 2 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

DJELATNOSTI:

- studija glavne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, - priprema i obrada dokumentacije za provedbu postupka utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa i kompenzacijskih uvjeta prema posebnim propisima iz područja zaštite prirode, - stručni poslovi zaštite okoliša
- 4 \* - Izrada plana zaštite od požara
  - 4 \* - Izrada procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija
  - 4 \* - Obavljanje poslova energetskog certificiranja zgrada
  - 4 \* - Obavljanje poslova zaštite na radu, koordinator I i koordinator II
  - 4 \* - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Emilio Habulin, OIB: 98888702931  
Varaždin, Zagrebačka 71
- 1 - osnivač ustanove

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Emilio Habulin, OIB: 98888702931  
Varaždin, Zagrebačka 71
- 1 - obnašatelj dužnosti ravnatelja
- 1 - zastupa ustanovu pojedinačno i samostalno

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Ugovor o osnivanju ustanove od 16.09.2008. godine.
- 2 Ugovor o osnivanju ustanove za obrazovanje odraslih za poslove zaštite osoba i imovine DEFENSOR od 16.09.2008. godine stavljen izvan snage te ga zamjenjuje novi akt od 26.10.2009. godine.

Statut:

- 1 Statut ustanove od 14.04.2009. godine.
- 2 Upravno vijeće Ustanove donijelo je dana 26.10.2009. godine odluku o dopuni djelatnosti, te radi promjene odredaba članka 3. o osnivaču društva i članka 8. o djelatnosti donijelo pročišćeni tekst statuta.
- 3 Upravno vijeće ustanove uz suglasnost osnivača ustanove je dana 15.04.2013. godine donijelo Odluku o dopuni djelatnosti ustanove i izmjeni Statuta ustanove od 14.04.2009. godine te je izmjenjen članak 8. Statuta radi promjene djelatnosti i donesen je potpuni tekst Statuta dana 15.04.2013. godine.
- 4 Upravno vijeće ustanove je uz suglasnost osnivača ustanove

D004, 2017-02-08 12:35:00

Stranica: 3 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

20.1.2017. donijelo Odluku o dopuni djelatnosti ustanove i izmjeni Statuta ustanove od 14.4.2009., te je izmijenjen članak 8. Statuta koji se odnosi na djelatnosti ustanove i donesen je potpuni tekst Statuta 20.1.2017.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-09/492-2	23.04.2009	Trgovački sud u Varaždinu
0002 Tt-09/1351-2	30.10.2009	Trgovački sud u Varaždinu
0003 Tt-13/1260-3	25.04.2013	Trgovački sud u Varaždinu
0004 Tt-17/505-2	03.02.2017	Trgovački sud u Varaždinu

U Varaždinu, 08. veljače 2017.

Ovlaštena osoba





## SADRŽAJ

<b>POPIS TABLICA.....</b>	<b>9</b>
<b>POPIS SLIKA.....</b>	<b>10</b>
<b>1. UVOD.....</b>	<b>16</b>
1.1. PRAVNI I ZAKONODAVNI OKVIR.....	16
1.2. INSTITUCIONALNI OKVIR I SUDIONICI U POSTUPKU GOSPODARENJA OTPADOM.....	17
1.3. NAČELA GOSPODARENJA OTPADOM.....	18
<b>2. OBILJEŽJA PROSTORA OPĆINE FERDINANDOVAC.....</b>	<b>19</b>
2.1. TERITORIJALNI USTROJ.....	19
2.2. GEOGRAFSKI POKAZATELJI.....	20
2.3. EKONOMSKO – GOSPODARSKI POKAZATELJI.....	20
<b>3. ANALIZA TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE FERDINANDOVAC UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA</b>	<b>21</b>
3.1. ANALIZA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE FERDINANDOVAC.....	21
3.1.1. Sustav prikupljanja miješanog komunalnog otpada iz kućanstava.....	22
3.1.2. Sustav prikupljanja komunalnog otpada koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva.....	22
3.1.3. Sustav prikupljanja glomaznog otpada.....	22
3.1.4. Sustav prikupljanja otpada na zelenim otocima.....	22
3.1.5. Sustav prikupljanja otpada po modelu „od vrata do vrata“.....	23
3.2. OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE FERDINANDOVAC.....	23
3.3. OSTVARIVANJE CILJEVA.....	23
<b>4. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADNA TE OSTVARIVANJU CILJEVA.....</b>	<b>25</b>
4.1. UTVRĐIVANJE SASTAVA TE KVALITATIVNIH I KVANTITATIVNIH SVOJSTAVA KOMUNALNOG OTPADA.....	25
4.2. VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADNA I ODLOŽENOG KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA.....	26
4.2.1. Miješani komunalni otpad.....	27
4.2.2. Krupni (glomazni) komunalni otpad.....	27
4.2.3. Biorazgradivi komunalni otpad.....	28
4.2.4. Otpadni papir, metal, staklo, plastika i tekstil.....	28
4.2.5. Problematični otpad.....	28
4.3. ODLAGANJE OTPADA.....	28
4.4. PROJEKCIJE OČEKIVANIH KOLIČINA OTPADA ZA PERIOD 2017. - 2022. GODINE.....	29
<b>5. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM.....</b>	<b>30</b>
5.1. POSTOJEĆE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM.....	30
5.1.1. Odlagalište otpada „ORL“.....	30
5.1.2. Odlagalište otpada „Piškornica“.....	31
5.2. PLANIRANE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM.....	31

5.2.1. Reciklažno dvorište na području Općine Ferdinandovac .....	31
5.2.2. Reciklažno dvorište za građevni otpad .....	33
5.2.3. Regionalni centar za gospodarenje otpadom Sjeverozapadne Hrvatske – Piškornica .....	35
<b>6. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU.....</b>	<b>36</b>
<b>7. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA.....</b>	<b>37</b>
7.1. PLAN SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA .....	37
7.2. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA.....	38
7.2.1. Mjere za izbjegavanje i smanjenje nastajanja komunalnog otpada u kućanstvima.....	39
7.2.2. Mjere za izbjegavanje i smanjenje nastajanja komunalnog otpada iz javnih i uslužnih djelatnosti .....	40
7.2.3. Mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjere za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš .....	40
7.3. IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI.....	41
7.4. AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA.....	41
<b>8. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA .....</b>	<b>43</b>
8.1. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OPASNIM OTPADOM .....	43
8.2. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA.....	44
8.2.1. Otpadni tekstil i obuća .....	44
8.2.2. Električni i elektronički otpad (EE otpad), otpadna vozila i otpadne gume .....	44
8.3. POVRATNA NAKNADA.....	45
8.4. NAKNADA ZA SMANJENJE KOLIČINE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA	45
<b>9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA.....</b>	<b>47</b>
<b>10. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA.....</b>	<b>48</b>
<b>11. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PREVEDBU ODREDBI PLANA .....</b>	<b>49</b>
<b>12. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA.....</b>	<b>51</b>
<b>POPIS LITERATURE.....</b>	<b>52</b>



## POPIS TABLICA

Tablica 1. Gustoća naseljenosti po jedinici površine .....	19
Tablica 2. Količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada na području Općine Ferdinandovac u razdoblju od 2012. do 2016. godine.....	27
Tablica 3. Količine prikupljenog krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na području Općine Ferdinandovac u razdoblju od 2012. do 2016. godine.....	27
Tablica 4. Količine prikupljenog otpadnog papira, stakla, plastike i tekstila na području Općine Ferdinandovac u razdoblju od 2012. do 2016. godine.....	28
Tablica 5. Pretpostavljeni podaci o broju stanovnika i količini komunalnog otpada za razdoblje do 2022. godine.....	29
Tablica 6. Popis otpada kojeg je osoba koja upravlja reciklažnom dvorištem dužna zaprimati.....	32
Tablica 7. Izvori i visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom .....	49
Tablica 8. Rokovi i nositelji izvršenja plana .....	51

## POPIS SLIKA

Slika 1. Teritorijalni položaj Općine Ferdinandovac.....	19
Slika 2. Procjene sastava mješanog komunalnog otpada Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske županije nakon 2006. godine.....	26
Slika 3. Lokacija reciklažnog dvorišta.....	34
Slika 4. Red prvenstva gospodarenja otpadom u RH i EU .....	37
Slika 5. Model kružnog gospodarstva .....	38

**POPIS KRATICA:**

<b>FZOEU</b>	Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
<b>HAOP</b>	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
<b>JLS</b>	Jedinica lokalne samouprave
<b>JL(R)S</b>	Jedinica područne (regionalne) samouprave
<b>MZOE</b>	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
<b>PGO</b>	Plan gospodarenja otpadom
<b>PU</b>	Privatna ulaganja
<b>RH</b>	Republika Hrvatska

## **DEFINICIJE POJMOVA:**

**Biootpad** - biološki razgradivi otpad iz vrtova ili parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstva, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda.

**Biorazgradivi komunalni otpad** - otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradivi otpad.

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

**Građevni otpad** - 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.

**Gospodarenje otpadom** - 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.

**Javna usluga** - je javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada.

**Krupni (glomazni) komunalni otpad** - predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naputkom iz članka 29. stavka 11., Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13,73/17).

**Komunalni otpad** - otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva.

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

**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.

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

**Obračunsko mjesto** - je adresa nekretnine.

**Obračunsko razdoblje** - je razdoblje na koje se odnosi obračun iznosa cijene javne usluge.

**Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada** - je odluka koju donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave.

**Okoliš** - prirodno i svako drugo okruženje organizama i njihovih zajednica uključivo i čovjeka koje omogućuje njihovo postojanje i njihov daljnji razvoj: zrak, more, vode, tlo, zemljina kamena kora, energija te materijalna dobra i kulturna baština kao dio okruženja koje je stvorio čovjek svi u svojoj raznolikosti i cjelovitosti uzajamnog djelovanja.

**Onečišćavanje okoliša** - promjena stanja okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja, ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanja energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih po okoliš.

**Onečišćivač** - svaka pravna ili fizička osoba koja svojim posrednim ili neposrednim djelovanjem ili propuštanjem djelovanja uzrokuje onečišćavanje okoliša.

**Otpad** - svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

**Opasni otpad** – je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br.1357/2014.

**Odlagalište otpada** - građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući:

- interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje,
- odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine),
- iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem pogodne za odlaganje otpada.

**Odvojeno sakupljanje** - sakupljanje otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada.

**Oporaba otpada** - svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu. U Dodatku II. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) sadržan je popis postupaka uporabe koji ne isključuje druge moguće postupke uporabe.

**Posebne kategorije otpada** - su 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.

**Postupci gospodarenja otpadom** - 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** - 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** – otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostatka iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača.

**Reciklabilni komunalni otpad** - otpad koji čine otpadna plastika, otpadni metal i otpadno staklo, a kad je to prikladno i druge vrste otpada koje su namijenjene recikliranju (npr. otpadni tekstil, otpadno drvo i sl.).

**Reciklažno dvorište** - nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada.

**Reciklažno dvorište za građevni otpad** - je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada.

**Recikliranje** - 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** - prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu.

**Sanacija onečišćenog tla** - skup aktivnosti i radova radi uklanjanja posljedica onečišćenja tla otpadom kojima se vraćaju, ako je to moguće, prirodna svojstva tla ili se tlo priprema za novu namjenu.

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

**Sprječavanje nastanka otpada** - 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.

**Ugovorna kazna** - je iznos određen Odlukom koji je dužan platiti korisnik usluge u slučaju kad je postupio protivno Ugovoru.



**Usluga povezana s javnom uslugom** - je odvojeno sakupljanje komunalnog otpada putem reciklažnog dvorišta, mobilnog reciklažnog dvorišta, spremnika na javnim površinama i kod korisnika usluge te odvojeno prikupljanje krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.

**Vlasnik otpada** - je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obaveza u vezi otpada

**Zbrinjavanje otpada** - 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, 73/17) sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.

## 1. UVOD

Temeljem čl. 28., stavak 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) jedinice lokalne samouprave dužne su na svom području osigurati donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom. Planom gospodarenja otpadom određuje se i usmjerava gospodarenje otpadom, analizira postojeće stanje te daju smjernice za njegovo unaprjeđenje.

Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave treba sadržavati najmanje slijedeće elemente:

- analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, 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 ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprečavanja 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 projekata važnih za provedbu odredbi Plana,
- organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom,
- rokove i nositelje izvršenja Plana.

Plan gospodarenja otpadom Općine Ferdinandovac donosi Općinsko vijeće za razdoblje od šest godina. Općina Ferdinandovac dužna je za prijedlog Plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela Koprivničko-križevačke županije nadležnog za poslove zaštite okoliša.

### 1.1. PRAVNI I ZAKONODAVNI OKVIR

Pravni i zakonodavni okvir sustava gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj dan je Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05), Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.-2022. godine (NN 3/17), Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i njegovim podzakonskim aktima, Strategijom održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09), Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15) te Nacionalnom strategijom zaštite okoliša Republike Hrvatske (NN 46/02).

## 1.2. INSTITUCIONALNI OKVIR I SUDIONICI U POSTUPKU GOSPODARENJA OTPADOM

Institucionalni okvir sustava za gospodarenje otpadom čine svi sudionici u gospodarenju otpadom u RH, na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini. Formiran je u skladu s direktivama i odlukama Vijeća EU, nacionalnim zakonodavstvom, strategijama i planovima.

**Hrvatski sabor i Vlada Republike Hrvatske** su tijela državne vlasti. Sabor donosi odgovarajuće zakonodavstvo i nacionalne strategije, poput Strategije gospodarenja otpadom. Saborski odbor daje mišljenja o konkretnim zakonima i dokumentima. Vlada donosi plan gospodarenja otpadom i provedbene propise (uredbe), predlaže Saboru odgovarajuće zakonodavstvo i strategije te utvrđuje obvezujuće lokacije. Vlada osigurava uvjete i propisuje mjere za gospodarenje opasnim otpadom i za spaljivanje otpada.

**Ministarstvo zaštite okoliša i energetike** jedno je od tijela državne uprave (ministarstva, uredi državne uprave u županijama) koje je u sektoru otpada nadležno za:

- izradu novog primarnog zakonodavstva i standarda;
- izradu Strategije gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske;
- izradu provedbenih propisa, odobravanje Izvješća o stanju okoliša i Programa zaštite okoliša, davanje suglasnosti za aktivnosti (intervencije) koje se temelje na procjenama utjecaja na okoliš;
- izdavanje dozvola za gospodarenje opasnim otpadom i za spaljivanje otpada te koncesija za gospodarenje posebnim kategorijama otpada (otpadne gume, ambalažni otpad, otpadna ulja itd.);
- gospodarenje opasnim otpadom (provedba mjera);
- inspekciju i nadzor nad provedbom zakona i sekundarnog zakonodavstva;
- nadziranje Agencije za zaštitu okoliša i Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

**Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU)**, je izvanproračunska ustanova s javnim ovlastima u vlasništvu Republike Hrvatske koja ima svrhu financirati programe i projekte zaštite okoliša.

**Agencija za zaštitu okoliša (AZO)** je neovisna javna ustanova osnovana odlukom Vlade Republike Hrvatske koja prikuplja, obrađuje i pruža podatke potrebne za učinkovitu provedbu politike zaštite okoliša. Obavlja zadatke vezane uz razvoj i koordinaciju informacijskog sustava zaštite okoliša. Izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao sastavni dio Izvješća o stanju okoliša koje potvrđuje Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

**Županije i Grad Zagreb** su jedinice regionalne samouprave nadležne za gospodarenje svim vrstama otpada na svom području, izradu planova gospodarenja otpadom za svoje područje, prikupljanje i prosljeđivanje podataka o otpadu (ROO – registar onečišćavanja okoliša). Nadležni Upravni odjeli za zaštitu okoliša i prirode u županijama izdaju dozvole za gospodarenje neopasnim otpadom.

**Gradovi i općine** su jedinice lokalne samouprave koje su nadležne za gospodarenje komunalnim otpadom te izrađuju planove gospodarenja otpadom i određuju lokacije u prostornim planovima za svoje područje.

**Ostali sudionici** koji sudjeluju u gospodarenju otpadom su društva koja su registrirana i imaju dozvolu za skupljanje i prijevoz, uporabu i/ili zbrinjavanje otpada, ili za gospodarenje posebnim kategorijama otpada, konzultantske tvrtke, stručne organizacije i nevladine udruge.

### 1.3. NAČELA GOSPODARENJA OTPADOM

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), sve aktivnosti, odluke i mjere u gospodarenju otpadom moraju biti utemeljene na uvažavanju načela zaštite okoliša, poštovanju načela međunarodnog prava zaštite okoliša, uvažavanju znanstvenih spoznaja i najbolje svjetske prakse. Posebno se ističu sljedeća načela:

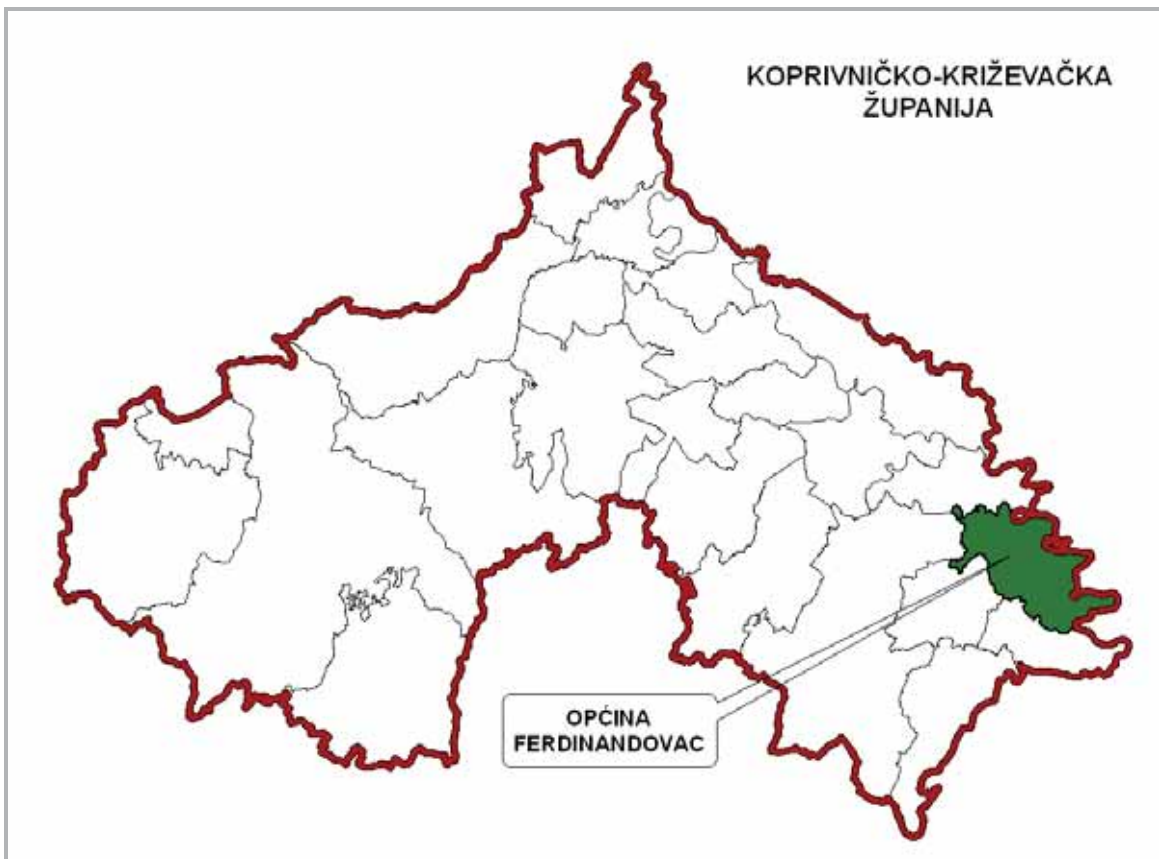
- 1. »načelo onečišćivač plaća«** – proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad;
- 2. »načelo blizine«** – obrada 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.

## 2. OBILJEŽJA PROSTORA OPĆINE FERDINANDOVAC

### 2.1. TERITORIJALNI USTROJ

Općina Ferdinandovac smještena je u jugoistočnom dijelu Koprivničko-križevačke županije. Na zapadu graniči s Gradom Đurđevcom i Općinom Kalinovac, na sjeveru Općinom Novo Virje, na sjeveroistoku Republikom Mađarskom, na jugozapadu s Općinom Podravske Sesvete. Područje Općine prostire se na 49,25 km<sup>2</sup>, što čini 2,82% ukupne površine Koprivničko – križevačke županije.

Slika 1. Teritorijalni položaj Općine Ferdinandovac



Izvor: Plan gospodarenja otpadom na području Općine Ferdinandovac za razdoblje od 2009. do 2015. godine

Područje Općine Ferdinandovac administrativno se dijeli na 2 naselja: Ferdinandovac i Brodić. Središte Općine je naselje Ferdinandovac. U naselju Brodić je ustanovljena politička samoupravna jedinica – mjesni odbor. Prema površini najveće naselje je Ferdinandovac sa 42,88 km<sup>2</sup>, odnosno 87,07% ukupne površine Općine.

Tablica 1. Gustoća naseljenosti po jedinici površine

GRAD/NASELJE	BROJ STANOVNIKA	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	GUSTOĆA (st/km <sup>2</sup> )
FERDINANDOVAC	1.676	42,88	11,62
BRODIĆ	74	6,37	39,09
<b>UKUPNO</b>	<b>1.750</b>	<b>49,25</b>	<b>35,53</b>

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

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine, Općina Ferdinandovac broji 565 domaćinstava sa ukupno 1.750 stanovnika, što čini 1,51% ukupnog stanovništva Koprivničko-križevačke županije. Gustoća naseljenosti na području Općine iznosi 35,53 st/km<sup>2</sup> i manja je od prosjeka Županije (66,12 st/km<sup>2</sup>).

## 2.2. GEOGRAFSKI POKAZATELJI

Općina Ferdinandovac ima osobine umjerene do svježeg klime kontinentalnog tipa. Srednja godišnja temperatura zraka iznosi 10°C. Najviša prosječna temperatura najtoplijeg mjeseca (srpanj, kolovoz) iznosi 27°C, dok najniža prosječna temperatura najhladnijeg mjeseca (siječanj) iznosi – 4°C. Prosječna godišnja količina padalina iznosi 750 – 800 mm. Često se javljaju godine s malim brojem dana sa snježnim pokrivačem i s malim količinama snijega. Najviše ljetne temperature prati i najveća količina padalina. Broj kišnih dana iznosi 127 kroz godinu. Izrazito sušnih razdoblja u godini nema. Broj sunčanih sati u godinu dana je 1800 – 2000. Područje je blago vjetrovito, a najčešće puše sjeverozapadnjak, jugozapadnjak i sjevernjak.

Obilježja reljefa Općine Ferdinandovac daje naplavna ravan rijeke Drave (Dravska potolina) koja se sastoji se od aluvijalne naplavne nizine, pijesaka i terasa. Ova ravan u osnovi je izgrađena od pijeska i šljunka koji su pokriveni eolskim ili barskim poplavnim sedimentima. Recentni barski sedimenti su nastali taloženjem glinovito – pjeskovitih silta u močvarama. Oblikovane su samo dvije dobro razvijene riječne terase: starija würmska terasa izgrađena od šljunka i pijeska te mlađa würmska terasa građena pretežno od lesoidno glinovito-pjeskovitog silta.

## 2.3. EKONOMSKO – GOSPODARSKI POKAZATELJI

Na temelju izračuna Ministarstva regionalnog razvoja i fondova EU, Općina Ferdinandovac nalazi se u II. skupini s indeksom razvijenosti<sup>1</sup> od 60,98%. Koprivničko – križevačka županija prema klasifikaciji županija nalazi se u I. skupini s indeksom razvijenosti koji iznosi 59,19%.

Promatrano prema područjima djelatnosti na ukupne rezultate poslovanja pravnih osoba/subjekata Općine Ferdinandovac, dominantan je utjecaj prerađivačke industrije, građevine te financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja. Na području Općine Ferdinandovac kod pravnih osoba/subjekata zaposleno je ukupno 20 osoba, što predstavlja tek 0,13% ukupno zaposlenih u pravnim osobama u Koprivničko – križevačkoj županiji.

Najveći gospodarski subjekti koji djeluju na području Općine su INA-Industrija nafte d.d. Zagreb, PLINACRO d.o.o. Zagreb, CROSCO d.o.o. Zagreb, Hrvatske šume Uprava šuma Podružnica Koprivnica: Šumarija Kloštar Podravski i Šumarija Đurđevac.

---

<sup>1</sup> Indeks razvijenosti izračunava se na temelju stope nezaposlenosti, dohotka po stanovniku, proračunskih prihoda jedinica lokalne, odnosno područne (regionalne) samouprave po stanovniku, općega kretanja stanovništva, stope obrazovanosti; Uredba o indeksu razvijenosti (NN br. 63/10 i 158/13).



### **3. ANALIZA TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE FERDINANDOVAC UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA**

U svrhu postavljanja ciljeva Plana gospodarenja otpadom Općine Ferdinandovac, nužno je napraviti analizu i ocjenu trenutnog stanja sustava gospodarenja otpada kako bi se mogli odrediti daljnji planovi poboljšanja sustava u skladu s državnim ciljevima gospodarenja otpadom i Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17).

#### **3.1. ANALIZA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE FERDINANDOVAC**

Sukladno članku 28. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog 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* te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave,
- provedbu Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske,
- provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području,
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje otpada provodi se na cijelom području Općine Ferdinandovac (naselje Brodić i Ferdinandovac). Odvozom otpada obuhvaćeno je 414 domaćinstava sa ukupno 1.188 članova i 44 pravne osobe. Sustav prikupljanja komunalnog otpada na području Općine Ferdinandovac dijeli se na:

- sustav prikupljanja miješanog komunalnog otpada iz kućanstava,
- sustav prikupljanja komunalnog otpada koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva,
- sustav prikupljanja glomaznog otpada,
- sustav prikupljanja otpada na zelenim otocima,
- sustav prikupljanja otpada po modelu „od vrata do vrata“.

Javnu uslugu sakupljanja otpada na području Općine obavlja tvrtka "Piškornica – sanacijsko odlagalište" d. o. o. Djelatnost oporabe i zbrinjavanja otpada, tvrtka „Piškornica – sanacijsko odlagalište“ d.o.o. obavlja na lokaciji Odlagališta otpada Piškornica k.č.br. 3082/60, 3082/62, 3037/1, 3037/2, 3037/3, sve k.o. Koprivnički Ivanec sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom KLASA: UP/I 351-02/15-01/7, URBROJ: 2137/1-05/17-16-17, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko – križevačke županije, izdane 23.05.2016. godine. Tvrtka „Piškornica-sanacijsko odlagalište“ d.o.o. trenutačno odlaže i odlagat će neopasni otpad na odlagalištu „Piškornica“ u Koprivničkom Ivancu sve do uspostave rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom (RCGO) „Piškornica“.

### **3.1.1. Sustav prikupljanja miješanog komunalnog otpada iz kućanstava**

Miješani komunalni otpad iz kućanstva na području Općine Ferdinandovac prikuplja se putem vreća za otpad na način da građani vreće iznose ispred kuća tj. na mjesta gdje je moguć prilaz komunalnom vozilu. Prikupljanje i odvoz miješanog komunalnog otpada provodi se jednom tjedno. Odvoz miješanog komunalnog otpada obavlja se specijaliziranim vozilima (auto smećari) zatvorenog tipa, konstruiranima tako da se onemogući rasipanje otpada, te širenje mirisa.

### **3.1.2. Sustav prikupljanja komunalnog otpada koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva**

Navedeni otpad nastaje u uslužnim djelatnostima (trgovina, ugostiteljstvo i dr.), institucijama (kao što su škole te objekti koje koriste javne službe i sl.). Navedeni otpad prikuplja se unutar sustava prikupljanja otpada iz kućanstva.

### **3.1.3. Sustav prikupljanja glomaznog otpada**

Sukladno članku 35., stavka 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) jedinica lokalne samouprave dužna je odvojeno prikupljati krupni (glomazni) komunalni otpad na način da osigura uslugu prijevoza na zahtjev korisnika usluge (po pozivu).

Na području Općine Ferdinandovac uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada iz kućanstva omogućuje se na zahtjev stanovništva te se prikuplja po pozivu korisnika.

### **3.1.4. Sustav prikupljanja otpada na zelenim otocima**

Zeleni otok je uređeno, ograđeno i pristupno mjesto na javnoj površini gdje se nalaze spremnici (kontejneri) za selektivno odlaganje otpada. Na zelenom otoku jasno je istaknuta tabla s nazivom „Zeleni otok“.

Na području Općine Ferdinandovac, zeleni otoci (PVC kontejneri zapremine 1100 litara) za odvojeno prikupljanje pet ambalaže, papira, staklene ambalaže nalaze se na javnim površinama na sljedećim lokacijama:

- kod zgrade Mjesnog odbora Pavljanci, Lukin Mekiš i Trepče,
- kod zgrade Osnovne škole Ferdinandovac,
- Društveni dom Brodić,
- Vatrogasni dom Lepa Greda i
- kod zgrade Pilane u ulici Vadimira Nazora.

U ulici Vadimira Nazora u naselju Ferdinandovac kod zgrade Pilane također su smješteni spremnici za odvojeno prikupljanje tekstila te posebne posude za problematični otpad–baterije.

### **3.1.5. Sustav prikupljanja otpada po modelu „od vrata do vrata“.**

Budući da papir i plastika čine 40-50% miješanog komunalnog otpada, te kako bi se smanjio prostor za odlaganje miješanog komunalnog otpada, papir i plastika prikupljaju se posudama/spremnici i/ili vrećama po modelu „od vrata do vrata“.

Odvojeno sakupljanje otpada u kućanstvima i poslovnim prostorijama na području Općine Ferdinandovac provodi se putem plastičnih vreća za otpadni papir i karton (prozirna vreća) i plastiku (žuta vreća) koje tvrtka „Piškornica – sanacijsko odlagalište“ d.o.o. prikuplja jednom mjesečno, a zbrinjava ga putem ovlaštenih tvrtki.

## **3.2. OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE FERDINANDOVAC**

Postojeći sustav gospodarenja ne funkcionira na odgovarajući i zadovoljavajući način. Posljedice neprimjerenog gospodarenja otpadom dovode do smanjenja kakvoće življenja te nepovoljnog utjecaja na ljudsko zdravlje. Problemi u gospodarenju otpadom na području Općine Ferdinandovac su sljedeći:

- djelomična ili neodgovarajuća primjena i provedba propisa,
- nedovoljna edukacija građana i zaposlenika pravnih osoba o gospodarenju otpadom,
- nepostojanje reciklažnog dvorišta,
- nedovoljna primarna selekcija na kućnom pragu,
- nerazvijenost svijesti o potrebi izbjegavanja stvaranja otpada (češće korištenje ambalaže za višekratnu upotrebu),
- nedovoljna primjena načela u kojem onečišćivač plaća provedbu mjera zbog šteta koje su prouzročene nesavjesnim odlaganjem otpada,
- nepouzdana podaci o tijeku opasnog otpada.

## **3.3. OSTVARIVANJE CILJEVA**

Ciljevi Plana gospodarenja otpadom Općine Ferdinandovac vezani su uz smanjenje odlaganja otpada te povećanje recikliranja. Cilj o smanjenju odlaganja otpada ostvarit će se na način da Općina građanima omogući razvrstavanje sedam iskoristivih komponenti otpada: papira, metala, stakla, plastike, tekstila, problematičnog i krupnog (glomaznog) otpada. Ostvarenje navedenog cilja prati se kroz količine otpada odloženog na odlagališta otpada. Cilj o povećanju recikliranja u minimalnom udjelu od 50% mase otpada do 2020. godine za papir, staklo, plastiku i metal ostvarit će se odvojenim skupljanjem, ponovnom uporabom i recikliranjem. Odvojeno skupljanje otpada Općina je dužna osigurati kroz reciklažna dvorišta i omogućavanjem odvajanja otpada na kućnom pragu.

Preduvjeti za ostvarenje navedenih ciljeva definirani su čl. 28. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) kojim su propisane obveze jedinica lokalne samouprave:

- osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,

- osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan *Zakonu* te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- osigurati provedbu Plana gospodarenja otpadom RH,
- osigurati donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave,
- osigurati provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području,
- osigurati mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

#### **4. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA**

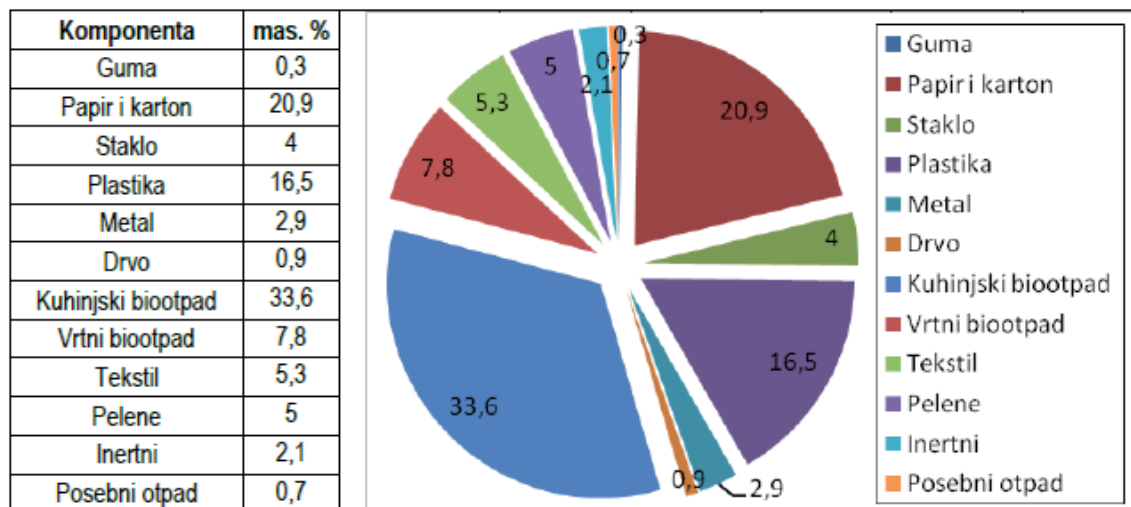
Uvid u postojeće stanje gospodarenja otpadom te u postojeće i buduće količine, kao i sastav otpada, potreban je radi prijedloga rješenja u sklopu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom te precizno definiranje takvog komunalnog otpada, od mjesta njegova nastanka do mjesta konačnog zbrinjavanja. Osnova za definiranje tokova komunalnog otpada i izradu bilanci je poznavanje njegovih količina od najmanje organizacijske razine do najviše zbog dugogodišnjeg zanemarivanja praćenja stanja na području gospodarenja otpadom, pa tako, među ostalim i praćenja kretanja njegovih količina.

##### **4.1. UTVRĐIVANJE SASTAVA TE KVALITATIVNIH I KVANTITATIVNIH SVOJSTAVA KOMUNALNOG OTPADA**

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. Sastav komunalnog otpada varira ovisno o sredini u kojoj nastaje i zavisi o mnogim faktorima, kao što su standard stanovništva, tip naselja, dostignut nivo komunalne higijene i slično. Kvalitativne i kvantitativne karakteristike otpada utvrđuju se iz sljedećih razloga:

- određivanje osnovne i specifične strukture gdje se utvrđuje standardni maseni sastav,
- kontroliranje promjene standardnog masenog sastava obzirom na porijeklo otpada,
- promjene odnosa mase i volumena otpada što predstavlja sve prisutniji kriterij za definiranje efikasnosti provedbe primarne selekcije.

Cjeloviti podaci o sastavu komunalnog otpada na razini Općine Ferdinandovec ne postoje, stoga su kao relevantni podaci u vezi sastava komunalnog otpada uzeti podaci iz Procjene sastava mješanog komunalnog otpada Koprivničko – križevačke, Krapinsko – zagorske, Međimurske i Varaždinske županije nakon 2006. godine (IPZ Uniprojekt MCF d.o.o.). Pretpostavljeni sastav otpada, mjerodavan za 4 navedene sjeverozapadne županije prikazan je na sljedećoj slici.

**Slika 2.** Procjene sastava mješanog komunalnog otpada Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske županije nakon 2006. godine

#### 4.2. VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA I ODLOŽENOG KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA

Količine otpada generirane na području Općine Ferdinandovac prikazane su po osnovnim grupama otpada definiranim *Zakonom* i Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15), relevantnima i specifičnima za jedinice lokalne samouprave. Tako se u daljnjim poglavljima obrađuju sljedeće kategorije otpada po ključnim brojevima<sup>2</sup>:

- miješani komunalni otpad – otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01;
- krupni (glomazni) komunalni otpad – predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naputkom iz članka 29. stavka 11. *Zakona*;
- biorazgradivi komunalni otpad – otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad;
- otpadni papir, metal, staklo, plastika i tekstil;
- problematični otpad – opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

<sup>2</sup> **Ključni broj otpada** je jedinstvena oznaka vrste otpada, propisana Popisom otpada, koja se sastoji od šesteroznamenkastoga broja kojem je, u slučaju opasnog otpada, pridružen znak \*, pri čemu prve dvije znamenke ključnog broja određuju pripadnost grupi u koju je razvrstana ta vrsta otpada, druge dvije znamenke ključnog broja određuju pripadnost podgrupi u koju je razvrstana ta vrsta otpada, a zadnje dvije znamenke ključnog broja određuju vrstu otpada unutar podgrupe.



#### 4.2.1. Miješani komunalni otpad

Miješani komunalni otpad je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01. Podaci o količinama miješanog komunalnog otpada prikupljenog na području Općine Ferdinandovac prikazani su sljedećom tablicom.

**Tablica 2.** Količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada na području Općine Ferdinandovac u razdoblju od 2012. do 2016. godine

VRSTA I KLJUČNI BR. OTPADA	GODINA	KOLIČINA OTPADA (t)
Miješani komunalni otpad <b>20 03 01</b>	2012.	161,0
	2013.	169,0
	2014.	224,0
	2015.	230,0
	2016.	265,72
	<b>Ukupno</b>	<b>1.049,72</b>

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu, HAOP

Količine miješanog komunalnog otpada generirane na području Općine Ferdinandovac u razdoblju od 2012. do 2016. godine iznose 1.049,72 t.

#### 4.2.2. Krupni (glomazni) komunalni otpad

Krupni (glomazni) komunalni otpad je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je Napatkom o glomaznom otpadu (NN 79/15). Glomazni otpad iz kućanstva sačinjava: drvo (drveni stolovi, stolice, ormari...), plastika (plastični stolovi, stolice, čiste plastične bačve i posude, kanistri, kašete...), metali (metalno posuđe, limovi, mehanički aparati, metalni namještaj...), ostalo (madraci, tapecirani namještaj, tekstil...).

Glomazni otpad na području Općine Ferdinandovac prikuplja se po pozivu korisnika putem koncesionara. Podaci o količinama krupnog (glomaznog) otpada prikupljenog na području Općine Ferdinandovac prikazani su sljedećom tablicom.

**Tablica 3.** Količine prikupljenog krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na području Općine Ferdinandovac u razdoblju od 2012. do 2016. godine

VRSTA I KLJUČNI BR. OTPADA	GODINA	KOLIČINA OTPADA (t)
Krupni (glomazni) komunalni otpad <b>20 03 07</b>	2012.	-
	2013.	-
	2014.	-
	2015.	0,81
	2016.	0,135
	<b>Ukupno</b>	<b>0,945</b>

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu, HAOP

#### 4.2.3. Biorazgradivi komunalni otpad

Biorazgradivi komunalni otpad je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad. Proces prerade biorazgradivog otpada vrši se kompostiranjem. Na području Općine Ferdinandovac biorazgradivi se otpad ne prikuplja zasebno već se odlaže zajedno sa miješanim komunalnim otpadom. U toj godišnjoj količini miješanog komunalnog otpada nalazi se cca 10% biorazgradivog komunalnog otpada, obzirom da se velika većina domaćinstava bavi poljoprivredom djelatnošću, biorazgradivi otpad se ne odlaže za odvoz već se isti zbrinjava na vlastitim gospodarstvima.

#### 4.2.4. Otpadni papir, metal, staklo, plastika i tekstil

Na području Općine Ferdinandovac zasebno se prikupljaju papir i karton, ambalaža od kartona, staklo, plastika te tekstil. Podaci o navedenim vrstama otpada prikupljenim u razdoblju od 2012. – 2016. godine na području Općine Ferdinandovac prikazani su u sljedećoj tablici.

**Tablica 4.** Količine prikupljenog otpadnog papira, stakla, plastike i tekstila na području Općine Ferdinandovac u razdoblju od 2012. do 2016. godine

VRSTA OTPADA	KLJUČNI BR. OTPADA	KOLIČINA OTPADA (t)					
		2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	UKUPNO
Papir i karton	20 01 01	-	-	3,48	4,75	2,42	10,65
Plastična ambalaža	15 01 02	-	-	5,79	2,82	3,51	12,12
Staklena ambalaža	15 01 07	-	-	-	0,55	0,67	1,22
Ambalaža od kartona	15 01 01	-	-	-	0,085	0,33	0,415
Tekstil	20 01 11	-	-	-	-	0,03	0,03

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu, HAOP

#### 4.2.5. Problematični otpad

Problematični otpad je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada. U problematični otpad spadaju: kiseline, lužine, fotografske kemikalije, baterije, akumulatori, pesticidi, otpad sa živom, citostatici, citotoksici, i slično.

Stanovnici Općine Ferdinandovac sakupljaju baterije u spremnicima za tu namjenu koje odvozi tvrtka „Piškornica-sanacijsko odlagalište“ d.o.o.

### 4.3. ODLAGANJE OTPADA

Komunalni otpad sa područja Općine Ferdinandovac do 15. lipnja 2016. godine, odlagao se na privremenom odlagalištu "Orl", a nakon toga otpad se odlaže na odlagalište „Piškornica“ u Koprivničkom Ivancu. Nakon isteka koncesije, mjesto odlaganja komunalnog otpada s područja Općine Ferdinandovac ovisit će o davatelju usluge.

#### 4.4. PROJEKCIJE OČEKIVANIH KOLIČINA OTPADA ZA PERIOD 2017. - 2022. GODINE

Obzirom na broj stanovnika i kućanstava Općine Ferdinandovac te sukladno prikazanim generiranim količinama otpada dobiva se:

- prosječna godišnja količina skupljenog komunalnog otpada po stanovniku koja iznosi 131,43 kg/stan/god.,
- prosječna dnevna količina skupljenog komunalnog otpada po stanovniku koja iznosi 0,36 kg/stan/dan.

Za potrebe procjene količina generiranog komunalnog otpada za period 2017- 2022. godine, kao polazišne osnove uzete su sljedeće pretpostavke:

- da je broj stanovnika na razmatranom području pao po prosječnoj godišnjoj stopi od 1,69 % te će se takav trend nastaviti (toliki je pad Općina Ferdinandovac imala između 2001. i 2011. godine prema Popisu stanovništva),
- da će stopa pada specifične količine komunalnog otpada biti 0,5% godišnje zbog negativnog trenda pada broja stanovnika, te uspostavom sustava gospodarenja otpadom.

Na osnovu navedenog u narednoj tablici dani su pretpostavljeni podaci o broju stanovnika i količini komunalnog otpada za razdoblje do 2022. godine.<sup>3</sup>

**Tablica 5.** Pretpostavljeni podaci o broju stanovnika i količini komunalnog otpada za razdoblje do 2022. godine.

GODINA	BROJ STANOVNIKA	KOLIČINA OTPADA kg/stan/god	UKUPNA GODIŠNJA KOLIČINA OTPADA (t)
2017.	1.570	131,25	206.062,50
2018.	1.540	131,16	201.986,40
2019.	1.510	131,07	197.915,70
2020.	1.480	130,98	193.850,40
2021.	1.450	130,87	189.761,50
2022.	1.420	130,78	185.707,60

<sup>3</sup> Kao referentna godina uzeta je 2015. godina.

## **5. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM**

Općina Ferdinandovac još nema u potpunosti uveden sustav cjelovitog gospodarenja otpadom. Kako bi se dostigli ciljevi definirani *Zakonom*, Planom gospodarenja otpadom Općina započinje postepenu implementaciju mjera i elemenata cjelovitog sustava gospodarenja otpadom. Programi implementacije mjera iziskuju znatna materijalna sredstva te se u okvirima mogućnosti razvija mrežni sustav.

### **5.1. POSTOJEĆE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM**

#### **5.1.1. Odlagalište otpada „ORL“**

Na području Općine evidentirano je jedno odlagalište komunalnog otpada koje u skladu s odredbama Prostornog plana uređenja Općine Ferdinandovac ("Službeni glasnik Koprivničko – križevačke županije" broj 6/07, 9/14 i 16/16) određeno kao neusklađeno odlagalište komunalnog otpada. Odlagalište „Orl“ obuhvaća katastarske čestice k.č.br. 812 i 813/1 (gr. br. 199/1, 199/2, 199/3, 198/1) k. o. Ferdinandovac – od čega je čestica 199/2 upisana u zk.ul . br. 1090, k.o. Ferdinandovac u vlasništvu RH, a čestica 199/1 (upisana u zk.ul.br. 881, k.o. Ferdinandovac) i čestice 199/3 i 198/1 (upisane u zk.ul. broj 1404, k.o. Ferdinandovac) su u vlasništvu Općine Ferdinandovac. Sama lokacija smještena je sjeverno od centra naselja, na udaljenosti 500 m zračne linije, te je djelomično ograđena žicom, ima kolni ulaz na koji su postavljena vrata, tako da je moguće kontrolirati od strane koncesionara. Od komunalne infrastrukture jedino je izgrađena asfaltirana lokalna cesta do ulaza u odlagalište.

Općinsko vijeće Općine Ferdinandovac donijelo je Odluku o zatvaranju odlagališta komunalnog otpada „Orl“ u Ferdinandovcu, KLASA: 351-01/17-01/17, URBROJ: 2137/15-17-1, dana 14. lipnja 2017. godine čime se zabranjuje svako daljnije korištenje odlagališta. Navedena Odluka objavljena je na službenim stranicama Općine Ferdinandovac.

Neusklađeno odlagalište na lokaciji "Orl" potrebno je sanirati i zatvoriti u roku od 12 mjeseci od puštanja u rad centra za gospodarenje otpadom na kojem se zbrinjava komunalni otpad sa područja Općine. Za sanaciju odlagališta sklopljen je Ugovor o korištenju sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za neposredno sudjelovanje u sufinanciranju programa sanacije odlagališta komunalnog otpada „Orl“ KLASA: 351-04/06-03/0012, URBROJ: 563-03-SK-07-3 od 15. lipnja 2007. koji je do sada dopunjavao sa 5 dodatka gdje se prolongiraju određeni rokovi:

- DODATAK I. Klasa: 351-04/06-03/0012, Urbroj: 563-03-RP-08-8, Zagreb, 01. srpnja 2008,
- DODATAK II. Klasa: 351-04/06-03/0012, Urbroj: 563-03-RP-09-17, Zagreb, 16. siječnja 2009,
- DODATAK III. Klasa: 351-04/06-03/0012, Urbroj: 563-03-RP-09-19, Zagreb, 01. srpnja 2009,
- DODATAK IV. Klasa: 351-04/06-03/0012, Urbroj: 563-03-RP-10-23, Zagreb, 05. veljače 2010,

- DODATAK V. Klasa: 351-04/06-03/0012, Urbroj: 563-02-01/07-11-35, Zagreb, 27. rujna 2011.

Temeljem sklopljenog ugovora izvršeni su istražni radovi i izrađen Plan sanacije odlagališta "Orl" i Program sanacije odlagališta "Orl" (Institut građevinarstva Hrvatske d.d. Zagreb).

Zbog izmjene mogućih načina financiranja u tijeku je raskid postojećeg ugovora sa Fondom za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost radi ishođenja novog temeljem kojeg bi se provedba Programa sanacije odlagališta „Orl“ vršila sufinanciranjem sredstvima iz EU fondova.

### **5.1.2. Odlagalište otpada „Piškornica“**

Odlagalište neopasnog i komunalnog otpada „Piškornica“ nalazi se unutar Općine Koprivnički Ivanec i na krajnjem zapadnom dijelu naselja Koprivnički Ivanec. Ukupni kapacitet odlagališta je 419.500 tona. Prostor za odlaganje otpada zauzima površinu oko 6,7 ha. Organizirano skupljen neopasni otpad odlaže se na uređenoj plohi odlagališta otpada. Odlagalište se zatvara po početku rada RCGO „Piškornica“. Nakon sanacije funkcionirat će kao pretovarna stanica, reciklažno dvorište i/ili kompostana, odnosno građevina za skupljanje, skladištenje i obradu komunalnog i neopasnog otpada.

## **5.2. PLANIRANE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM**

### **5.2.1. Reciklažno dvorište na području Općine Ferdinandovac**

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada.

Reciklažno dvorište može biti i mobilno, izvedeno kao pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada (npr. otpadni papir, metal, staklo, plastika, tekstil, krupni (glomazni) 48 otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori, građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva i dr.).

Sukladno članku 35. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području. Jedinica lokalne samouprave koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području. Navedeni kriterij može se povećati na 3.000 stanovnika<sup>4</sup> zbog smanjenja operativnih troškova jedinice lokalne samouprave, a bez da se ugrozi ispunjenje cilja. Slijedom navedenog, a ovisno o financijskim mogućnostima, Općina Ferdinandovac će navedenu obvezu ispuniti na jedan od slijedećih načina:

- nabavom mobilnog reciklažnog dvorišta za svoje područje te izgradnjom vlastitog (fiksno) reciklažnog dvorišta ili

---

<sup>4</sup> Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine

- nabavom mobilnog reciklažnog dvorišta za svoje područje, a čiji će se rad temeljem sporazuma povezati sa (fiksni) reciklažnim dvorištem neke druge jedinice lokalne samouprave.

Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15), Dodatkom III, definiran je popis otpada kojeg je osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimati.

**Tablica 6.** Popis otpada kojeg je osoba koja upravlja reciklažnom dvorištem dužna zaprimati

NAZIV	VRSTA	OPIS
<b>Problematicni otpad</b>	20 01 13*	Otapala
	20 01 14*	Kiseline
	20 01 15*	Lužine
	20 01 17*	Fotografske kemikalije
	20 01 19*	Pesticidi
	20 01 20*	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 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička 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 spremnike pod tlakom	
<b>Otpadni papir</b>	15 01 01	ambalaža od papira i kartona
	20 01 01	papir i karton
<b>Otpadni metal</b>	15 01 04	ambalaža od metala
	20 01 40	metali
<b>Otpadno staklo</b>	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
<b>Otpadna plastika</b>	15 01 02	ambalaža od plastike
	20 01 39	plastika
<b>Otpadni tekstil</b>	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
<b>Krupni (glomazni) otpad</b>	20 03 07	glomazni otpad
<b>Jestiva ulja i masti</b>	20 01 25	jestiva ulja i masti
<b>Boje</b>	20 01 28	boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje nisu

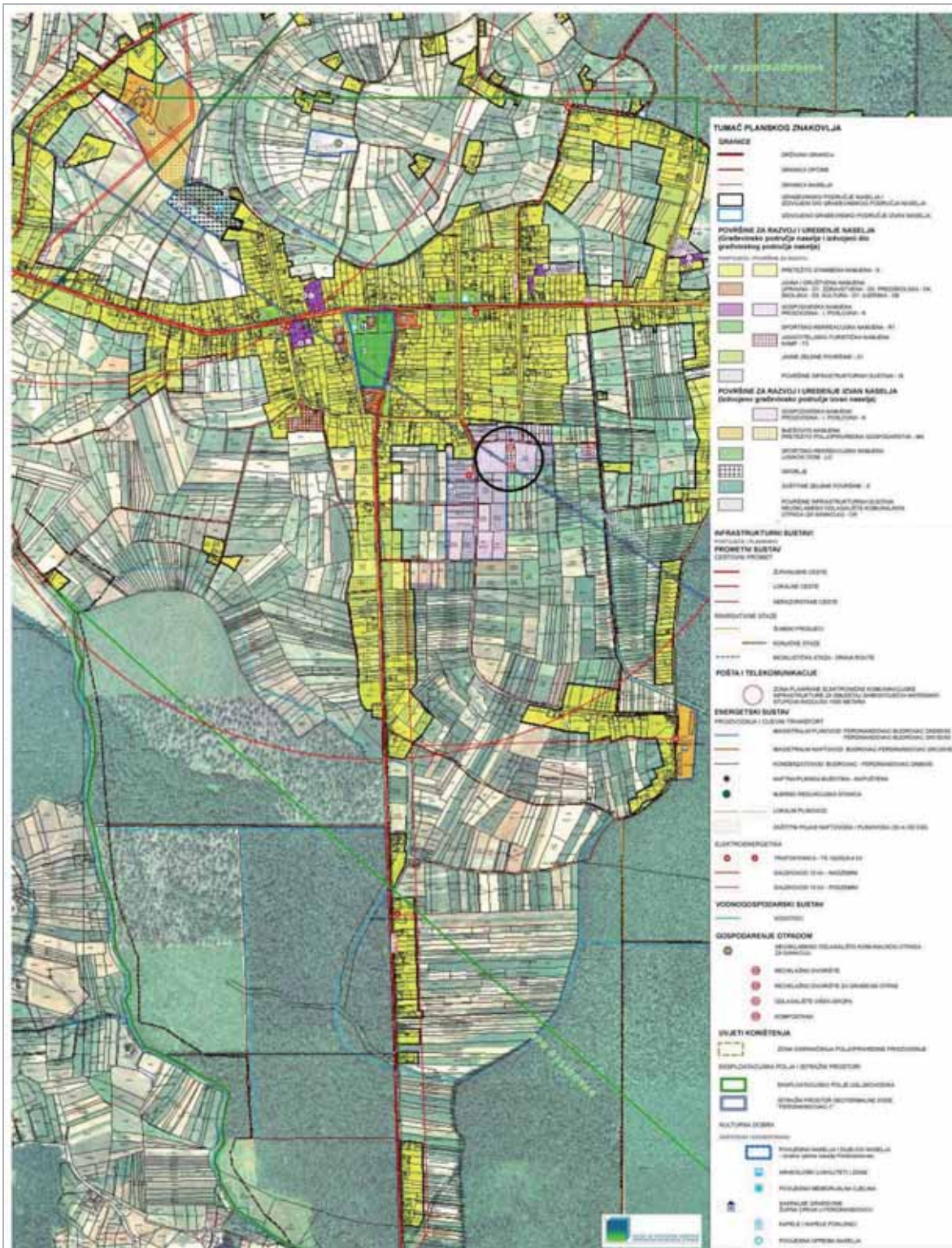
NAZIV	VRSTA	OPIS
		navedene pod 20 01 27
<b>Deterdženti</b>	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29
<b>Lijekovi</b>	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31
<b>Baterije i akumulatori</b>	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33
<b>Električna i elektronička oprema</b>	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

### 5.2.2. Reciklažno dvorište za građevni otpad

Reciklažno dvorište za građevni otpad je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada. Sukladno članku 179. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) te članku 27. stavak 2 Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16), jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području u prostornim planovima odrediti dostatan broj lokacija odnosno najmanje jednu odgovarajuću zonu u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnosti sakupljanja, uporabe i zbrinjavanja građevnog otpada. Općina Ferdinandovac odredila je u svom Prostornom planu („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 6/07, 9/14 i 16/16) lokaciju za uspostavu reciklažnog dvorišta za građevni otpad unutar planirane gospodarske zone "Blata" odnosno na izdvojenom građevinskim području izvan naselja gospodarske namjene, proizvodne i poslovne (Slika 3.).



Slika 3. Lokacija reciklažnog dvorišta



Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Ferdinandovac  
(Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije broj 6/07, 9/14 i 16/16)

### **5.2.3. Regionalni centar za gospodarenje otpadom Sjeverozapadne Hrvatske – Piškornica**

Regionalni centar za gospodarenje otpadom (RCGO) sjeverozapadne Hrvatske Piškornica je strateški projekt Republike Hrvatske. RCGO Piškornica se nalazi na području Općine Koprivnički Ivanec u Koprivničko – križevačkoj županiji. Centar je sklop više međusobno tehnološki i funkcionalno povezanih građevina i uređaja za obradu otpada. RCGO je namijenjen zbrinjavanju miješanog komunalnog otpad i neopasnog proizvodnog otpada sa područja Koprivničko – križevačke, Krapinsko – zagorske, Međimurske i Varaždinske županije, sa ukupno 550.000 stanovnika te 110 jedinica lokalne samouprave, između ostalog i Općine Ferdinandovac. Osnovna namjena RCGO Piškornica je prihvatanje miješanog komunalnog otpada, izdvajanje korisnih sirovina, izdvajanje materijala za energetska iskorištavanje te obrada radi smanjenja količine otpada koji će se trajno odložiti.

## **6. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU**

Na području Općine Ferdinandovac ne postoje evidentirane lokacije s nepropisno odbačenim otpadom. Ukoliko se u narednom periodu pojave lokacije onečišćene otpadom, zakonska obveza Općine je da tako odbačen otpad ukloni i propisno zbrine, o vlastitom trošku ili trošku osobe koja je taj otpad nepropisno odbacila.

Sukladno članku 36. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) komunalni redar osigurava provedbu obveza sprječavanja odbacivanja otpada na način suprotan propisima te uklanjanje tako odbačenog otpada, a to su:

- mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada:
  - uspostava sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
  - uspostava sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
  - provedba redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada;
- mjere za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš:
  - komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku ili posjedniku nekretnine na kojem je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada,
  - tim rješenjem se određuje: lokacija odbačenog otpada, procijenjena količina otpada, obveznik uklanjanja otpada, te obveza uklanjanja otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada u roku koji ne može biti duži od 6 mjeseca od dana zaprimanja rješenja,
  - ako nakon isteka roka navedenog rješenja obveza nije izvršena, jedinica lokalne samouprave je dužna osigurati uklanjanje tog otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada,
  - jedinica lokalne samouprave je dužna navedene podatke o otpadu unositi u informacijski sustav gospodarenja otpadom te napraviti izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada na temelju čega se provode posebne mjere sprječavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada.

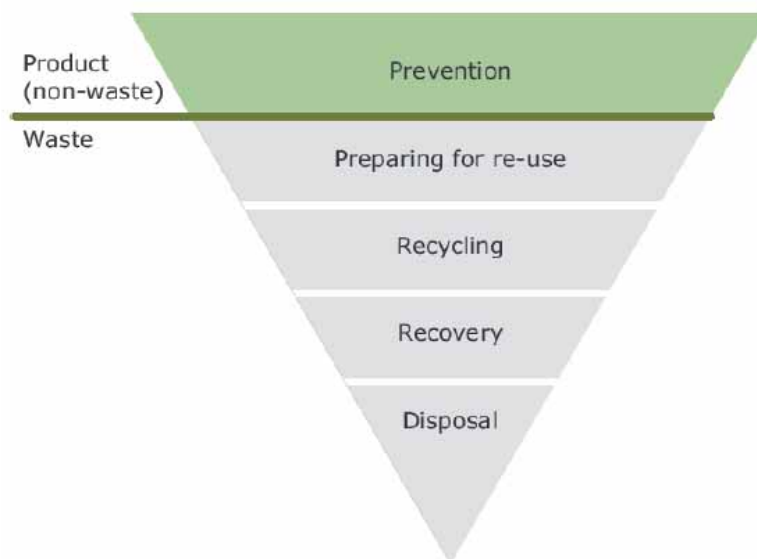
## 7. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

### 7.1. PLAN SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA

Prioritet cjelovitog sustava gospodarenja otpadom je sprječavanje nastanka otpada. Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 84/13, 73/17), sprječavanje nastanka otpada su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda, štetan učinak otpada na okoliš ili zdravlje ljudi ili sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima. Kako bi zaustavili trend rasta proizvedenog komunalnog otpada, povećali stupanj odvojenog prikupljanja i recikliranja te prilikom toga smanjili udio odloženog biorazgradivog otpada potrebno je uspostaviti sustav gospodarenja komunalnim otpadom koji potiče sprječavanje nastanka otpada na mjestu nastanka i koji sadrži infrastrukturu koja omogućuje ispunjavanje ciljeva i gospodarenje otpadom sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) definirao je red prvenstva gospodarenja otpadom na sljedeći način:

- sprječavanje nastanka otpada (mjere kojima se smanjuju količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda),
- priprema za ponovnu uporabu (postupci uporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade),
- recikliranje (svaki postupak uporabe, 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),
- drugi postupci uporabe npr. energetska uporaba i
- zbrinjavanje otpada.

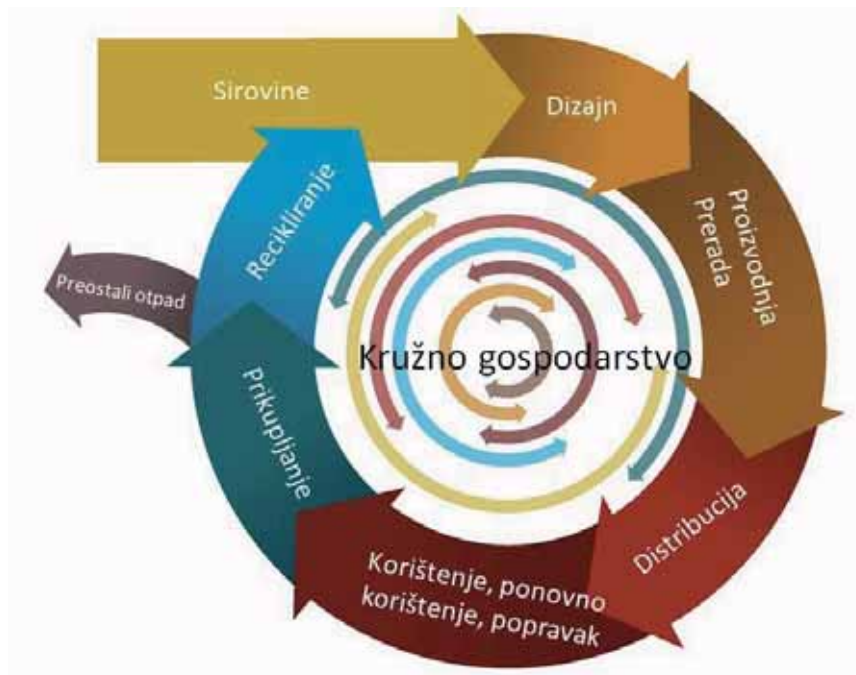
**Slika 4.** Red prvenstva gospodarenja otpadom u RH i EU





Prvi korak u cjelokupnom sustavu je osigurati funkcioniranje sustava sprječavanja nastanka otpada koji se odlaže. Sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine (NN 3/17) predlaže se održiv rast, tj. prelazak s postojećeg linearnog na kružno gospodarstvo, ekonomski model koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produživanje životnog vijeka materijala i proizvoda. Cilj ovog modela je svesti nastajanje otpada na najmanju moguću mjeru i to ne samo otpada koji nastaje u proizvodnim procesima, već sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti.

Slika 5. Model kružnog gospodarstva



Za prelazak na kružno gospodarstvo potrebne su promjene u cijelom lancu vrijednosti, od učinkovitog upravljanja resursima, dizajna proizvoda, novih poslovnih i tržišnih modela, novih načina pretvaranja otpada u resurse do novih modela ponašanja potrošača. Sprječavanje nastanka otpada pridonosi ostvarenju sljedećih općih ciljeva gospodarenja otpadom:

- odvajanje gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada;
- očuvanje prirodnih resursa;
- smanjenje ukupne mase otpada koja se odlaže na odlagališta;
- smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš;
- smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš.

## 7.2. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA

Mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada mogu se podijeliti na:

- **opće:** poticanje i razvoj čistije proizvodnje, rast broj „zelenih“ radnih mjesta te povećanje obrazovanja stručnjaka u području gospodarenja otpadom;

- **posebne:** proizvodnja ambalaže koja je podložna recikliranju, razvoj kompostiranja u domaćinstvima, primjena ponovne upotrebe materijala (u građevinarstvu, drvanoj industriji – izrada namještaja).

Smanjivanje ili sprječavanje nastanka otpada odnosi se na smanjivanje otpada po količini, obujmu te štetnim sastojcima koji se nalaze u njemu. Suština izbjegavanja nastanka otpada je: „Najbolji otpad je onaj, koji uopće ne nastane“. To podrazumijeva da otpad koji se izbjegne ne oštećuje čovjekovo zdravlje i okoliš i ne troše se sredstva za njegovu obradu i/ili odlaganje.

U okviru tehničkih i gospodarstvenih mogućnosti treba:

- robu tako oblikovati, proizvoditi i prerađivati da se ostatne tvari mogu maksimalno ponovno iskoristavati;
- načine prodaje novih proizvoda i preuzimanja iskorištenih proizvoda regulirati tako, da se količina otpada kod krajnjih potrošača stvara u što manjem obimu;
- proizvode tako upotrebljavati da nakon njihove primjene ostaje što manje štetnih tvari;
- proizvode tako upotrebljavati da nastaje što manje otpada.

Kako bi sustav gospodarenja otpada funkcionirao na visokoj razini, svaki korisnik usluge primopredaje otpada dužan je:

- koristiti javnu uslugu i predati miješani komunalni otpad davatelju javne usluge na području na kojem se nalazi nekretnina korisnika usluge,
- omogućiti davatelju javne usluge pristup spremniku na mjestu primopredaje u slučaju kad mjesto primopredaje otpada nije na javnoj površini,
- postupati s otpadom na obračunskom mjestu korisnika usluge na način kojim se ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i ne dovodi do rasipanja otpada oko spremnika i ne uzrokuje pojava neugode drugoj osobi zbog mirisa otpada,
- odgovarati za postupanje s otpadom i spremnikom na obračunskom mjestu korisnika usluge sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN br. 50/17) i Odluci o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada koju donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave,
- zajedno s ostalim korisnicima usluge na istom obračunskom mjestu odgovarati za obveze nastale zajedničkim korištenjem spremnika sukladno *Zakonu, Uredbi i Odluci*,
- predavati biorazgradivi komunalni otpad, reciklabilni komunalni otpad, problematični otpad i glomazni otpad odvojeno od miješanog komunalnog otpada,
- predavati problematični otpad u reciklažno dvorište ili mobilno reciklažno dvorište.

### **7.2.1. Mjere za izbjegavanje i smanjenje nastajanja komunalnog otpada u kućanstvima**

Područja na kojima se najkonkretnije mogu primijeniti mjere za izbjegavanje otpada su smanjivanje dobara za uporabu i potrošnju, orijentacija na izbjegavanje upotrebe štetnih tvari i vođenje kućanstva u smislu izbjegavanja nastanka suvišnog otpada. Konkretno mjere koje se u svakom kućanstvu mogu primijeniti su sljedeće:

- izbjegavati suvišnu papirnu i kartonsku ambalažu, jer se npr. tekući napitci mogu uzimati u povratnim bocama (npr. staklene boce);
- ponovna uporaba ambalaže (boca, vrećica);
- kupovati hranu, higijenska sredstva i sredstva za čišćenje u velikim pakiranjima;
- treba izbjegavati kupnju proizvoda za jednokratnu upotrebu, tj. onih proizvoda koji se nedugo nakon upotrebe bacaju (papirnat čaše, tanjuri, pribor, salvete);
- izbjegavati korištenje folija na način da se npr. za namirnice koriste posude koje se mogu zatvoriti;
- izbjegavati kupnju lako pokvarljivih namirnica;
- izbjegavati suvišno kupovanje konzervirane hrane koja donosi velike količine otpada, umjesto toga kupovati svježe namirnice;
- ukoliko mogućnosti dopuštaju, organsku hranu kompostirati u malim kompostnim jedinicama koje se mogu smjestiti ili na balkonu ili okućnici;
- stare stvari (npr. roba, uređaji) ne bacati već prodati ili pokloniti, isto tako pri kupnji istih voditi računa o trajnosti i mogućnosti recikliranja.
- kupovati kvalitetne proizvode koji se mogu reparirati tj., popraviti i koji troše manje energije (struja, voda).

Mjere odvojenog sakupljanja i uporabe komunalnog otpada imaju glavnu ulogu u uređenom cjelovitom sustavu gospodarenja komunalnim otpadom. Na taj način se izravno utječe na izbjegavanje i smanjenje količina komunalnog otpada.

#### **7.2.2. Mjere za izbjegavanje i smanjenje nastajanja komunalnog otpada iz javnih i uslužnih djelatnosti**

Komunalni otpad iz javnih i uslužnih djelatnosti podrazumijeva otpad iz administracije u Općinskim službama, poslovnim uredima, školama, ugostiteljstvu i dr. Kod svih mjera za izbjegavanje otpada principijelno se radi o uvođenju štedljivosti u potrošnji materijalnih dobara:

- u općinskim službama koristiti uredske materijale u količini primjerenoj za obavljanje poslova (uredsko pokućstvo, pišaći pribori, papiri, ljepila, razni plastični proizvodi itd.), te iste nakon uporabe odvojeno prikupljati i vraćati ovlaštenim obrađivačima.
- u školama i ustanovama omogućiti reciklažu, posebice papira koji se pojavljuje u najvećim količinama te koristiti namještaje i opremu s dužim vijekom trajanja.
- u ugostiteljskim radnjama izbjegavati ponudu namirnica u malim pakiranjima, ne koristiti piće u nepovratnim bocama i ne koristiti jednokratni pribor za jelo, izbjegavati korištenje papirnatih maramica i ubrusa.
- u zdravstvenim ustanovama smanjiti korištenje jednokratno upotrebljivih proizvoda, osim u slučaju kada to zahtijevaju drugi zdravstveni i higijenski razlozi.

#### **7.2.3. Mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjere za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš**

Općina Ferdinandovac dužna je osigurati sprječavanje odbacivanja otpada te uklanjanje tako odbačenog otpada. Provedbu obaveza osigurava osoba koja obavlja poslove nadležne za komunalni red Općine sukladno *Zakonu*.



Mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada:

- uspostava sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu;
- uspostava sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada;
- provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada;
- druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave.

Mjera za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš:

- u cilju provedbe navedene mjere komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine, ako vlasnik nije poznat, na kojem je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada, odnosno osobi koja sukladno posebnom propisu upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru).

### **7.3. IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI**

Uspjeh i realizacija svih zadanih ciljeva gospodarenja otpadom značajno ovisi o informiranosti i kontinuiranom obrazovanju svih učesnika u procesu stvaranja i gospodarenja otpadom. Stoga je nužno kontinuirano informiranje i obrazovanje svih sudionika u procesu odvojenog prikupljanja komunalnog otpada.

Način provedbe izobrazno-informativnih aktivnosti:

- izrada edukacijskih i promidžbenih materijala,
- edukacija putem sredstava javnog informiranja-radio/televizija/sastanci mjesnih odbora o obvezi i načinu odvojenog prikupljanja otpada putem letaka, plakata, oglasnih ploča i web stranica,
- edukacija građana sa ciljem poticanja na pravilno gospodarenje otpadom,
- edukacija stručnjaka i upravnih struktura Općine za rješavanje problema gospodarenja otpadom.

Općina Ferdinandovac informira stanovništvo na svom području o aktivnostima u pogledu gospodarenja otpadom putem lokalne radio postaje, plakatiranjem na oglasnoj ploči Općine i mjesnih odbora Brodić, Pavljanci, Lukin Mekiš i Trepče te na službenim stranicama Općine.

### **7.4. AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA**

Sukladno članku 40. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) pravna i fizička osoba, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje vrstom otpada koji će se prikupljati akcijom, može organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja, ako je ishodila suglasnost upravnog odjela jedinice lokalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša. Osoba koja organizira akciju obvezna je u roku osam dana od završetka akcije dostaviti nadležnom upravnom odjelu Izvješće o provedenoj akciji koji je isti dužan dostaviti Agenciji za zaštitu okoliša i prirode. Sukladno Planu gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.– 2022. godine (NN

3/17), a u svezi ponovne uporabe proizvoda, gradovi i općine mogu organizirati akciju skupljanja isluženih proizvoda, gdje bi se građane pozvalo da takve proizvode donesu na određeno mjesto. Odvojeni predmeti se onda mogu distribuirati pojedincima slabije kupovne moći, a neupotrebljivi materijali se mogu preraditi za druge potrebe.

Dana 11. studenog 2017. godine, Športsko ribolovni klub "Štuka" Ferdinandovac organizirao je akciju čišćenja i skupljanja odbačenog smeća u Regionalnom parku Mura – Drava na području Općine Ferdinandovac. Izvršeno je čišćenje prometnica i staza u samom parku, a najviše obilazak cesta i staza uz rijeku Dravu i njenih rukavaca kako bi se sakupilo odbačeno smeće ili smeće koje je izbacila rijeka Drava na obalu. Ovaj projekt započet je 2016. godine i financira ga Općina Ferdinandovac, a u organizaciji ŠRK "ŠTUKA" Ferdinandovac. U akciji sudjeluju i ostale udruge s područja Općine.

## **8. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA**

Integralni koncept gospodarenja otpadom sadrži osnovna načela izbjegavanja nastanka otpada, vrednovanja otpada čiji se nastanak nije mogao izbjeći te odlaganje otpada koji se ne može drugačije iskoristiti. Postupanje s otpadom na području Općine Ferdinandovac potrebno je razvijati u skladu s ciljem ostvarivanja integralnog koncepta gospodarenja otpadom, čije su osnove:

- odvajanje gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada,
- sprječavanje nenadziranog postupanja s otpadom,
- smanjenje ukupne mase otpada koja se odlaže na odlagališta,
- smanjenje emisija onečišćujućih tvari za okoliš te opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš,
- iskorištavanje vrijednih svojstava pojedinih vrsta otpada u materijalne svrhe,
- educirati stanovništvo za korištenje ekološko prihvatljivih proizvoda
- kontrolirano odlaganje ostatnog otpada,
- saniranje otpadom onečišćenog tla.

Opći ciljevi u gospodarenju otpadom sukladno Planu gospodarenju otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. (NN 3/17) su:

- smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015. godini,
- odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada (prvenstveno papir, karton, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.),
- odvojeno prikupiti 40% biootpada iz komunalnog otpada,
- odložiti manje od 25% komunalnog otpada,
- unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom.

### **8.1. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OPASNIM OTPADOM**

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstva određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), dok je problematični otpad, opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada. U opasni otpad u komunalnom otpadu spadaju: akumulatori, baterije, lijekovi (citotoksici, citostatici), ostaci boja i lakova i otapala, tiskarske boje, fotografske kemikalije, stara ulja i masti, sredstva za zaštitu bilja, fluorescentne cijevi, živine i ostale sijalice koje sadrže otrovne supstance, kemikalije, EE otpad koji sadrži opasne tvari, ambalaža koja sadrži opasne tvari, prazni spremnici pod tlakom (bočice pod pritiskom).

Navedeni opasni otpad koji se stvara u domaćinstvima zahtjeva poseban tretman budući da se ubraja u opasni otpad. Izgradnjom i opremanjem reciklažnog dvorišta steći će se uvjeti za ispravnim zbrinjavanjem problematičnog otpada. U sklopu reciklažnog dvorišta osigurat će se prihvat i privremeno skladištenje opasnog otpada. Zaprimljeni

otpad razvrstavat će se odvojeno po vrsti, svojstvu i agregatnom stanju u odgovarajućim spremnicima. Građevina u kojoj će se skladištiti opasan otpad biti će natkrivena te će biti onemogućen dotok oborinskih voda na otpad.

## **8.2. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA**

Sukladno članku 28. stavku 3. *Zakona*, jedinica lokalne samouprave dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Posebnom kategorijom otpada smatra se sljedeći otpad: 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 poliklororani bifenili i poliklorirani terfenili. Posebnom kategorijom otpada smatra se i određeni otpad za kojeg, temeljem analize postojećeg stanja o gospodarenju tim otpadom, ministar odlukom utvrdi da je radi ispunjavanja zahtjeva iz članka 7. *Zakona* potrebno odrediti poseban način gospodarenja tim otpadom.

### **8.2.1. Otpadni tekstil i obuća**

Sukladno članku 7. Pravilnika o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15), proizvođač otpadnog tekstila i otpadne obuće koja potječe iz kućanstva, dužan je otpadni tekstil i otpadnu obuću predati:

- davatelju usluge putem spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog tekstila i otpadne obuće postavljenog na javnoj površini,
- osobi koja upravlja odgovarajućim reciklažnim dvorištem ili
- prodavatelju sukladno članku 5. istog *Pravilnika*.

Na području Općine Ferdinandovac otpadni tekstil odlagat će se:

- u za to namijenjene spremnike postavljene na javnim površinama,
- u planirano reciklažno dvorište.

### **8.2.2. Električni i elektronički otpad (EE otpad), otpadna vozila i otpadne gume**

Sukladno članku 13. Pravilnika o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14) posjednik EE otpada obvezan je istog odvajati od miješanog komunalnog otpada i od ostalih vrsta otpada te ga predati u cijelosti i u stanju iz kojeg je vidljivo da nije prethodno rastavljan radi vađenja zasebnih komponenti ili dijelova. Takvim EE otpadom smatraju se i prethodno nerastavljeni dijelovi EE opreme koja se sastoji od više cjelina (npr. monitori računala, elektromotori crpki ili kompresora i sl.). U sklopu reciklažnog dvorišta osigurat će se prihvati i privremeno skladištenje EE otpada.

Sukladno članku 15. Pravilnika o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15) posjednik otpadnog vozila obvezan je otpadno vozilo predati sakupljaču, po mogućnosti u cijelosti i to na skladištu sakupljača ili pozivom sakupljača na lokaciju gdje se nalazi

otpadno vozilo te je dužan obavijestiti sakupljača u slučaju kada otpadno vozilo predstavlja zdravstvenu ili sigurnosnu opasnost.

Sukladno članku 4. Pravilnika o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09 i 111/11 i 86/13) način gospodarenja s otpadnim gumama je skup mjera koje obuhvaćaju sakupljanje i uporabu otpadnih guma radi korištenja u materijalne ili energetske svrhe. Odvojeno sakupljanje otpadnih guma osigurava se putem ovlaštenih sakupljača. Otpadne gume ne smiju se odlagati na odlagališta. Posjednici otpadne gume mogu predati u reciklažno dvorište, vulkanizeru prilikom zamjene guma ili na skladište sakupljača. Ovlašten sakupljač dužan je preuzeti otpadne gume bez naplate od posjednika otpadnih guma.

### **8.3. POVRATNA NAKNADA**

Povratna naknada je stimulativna mjera propisana Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), kojom se potiče posjednik otpada da određeni otpad preda prodavatelju one vrste proizvoda od kojeg nastaje odgovarajući otpad i za to primi određeni iznos povratne naknade. Povratna naknada se primjenjuje samo za neke vrste ambalaže, pri čemu je postignut značajni uspjeh, posebice u vezi s PET bocama od pića. Svrha povratne naknade je osiguravanje predaje određenog otpada u sustav odvojenog sakupljanja tog otpada, odnosno povratna naknada je instrument koji se koristi za ispunjenje cilja odvojenog sakupljanja, recikliranja i uporabe otpada, a pri čemu se ujedno smanjuje odlaganje otpada.

### **8.4. NAKNADA ZA SMANJENJE KOLIČINE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA**

Poticajna naknada za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada propisana je člankom 29. *Zakona*. Naknadom se potiče jedinica lokalne samouprave da provede mjere radi smanjenja količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području te jedinice.

Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN br. 50/17) propisana je jedinična naknada za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada koja iznosi:

- za 2017. godinu 100,00 kuna po toni,
- za 2018. godinu 100,00 kuna po toni,
- za 2019. godinu 150,00 kuna po toni,
- za 2020. godinu 150,00 kuna po toni,
- za 2021. godinu 200,00 kuna po toni,
- za 2020. godinu 200,00 kuna po toni.

Iznos poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada Fond obračunava do kraja tekuće kalendarske godine za prethodnu kalendarsku godinu prema sljedećoj formuli:

$$N = J \times m$$

gdje je:

**N** – iznos poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada izražen u kunama; **J** – jedinična naknada za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada, izražena u kunama po toni; **m** – masa prikupljenog miješanog komunalnog otpada koja

prekoračuje dopuštenu količinu određenu graničnom količinom miješanog komunalnog otpada u kalendarskoj godini , izražena u tonama.

Jedinica lokalne samouprave obveznik je plaćanja naknade po rješenju Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost temeljem mase prikupljenog komunalnog otpada koja je iznad propisane granične količine.

Granična količina miješanog komunalnog otpada Općine Ferdinandovac:

- za 2017. godinu iznosi 80% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području Općine Ferdinandovac;
- za 2018. godinu iznosi 74% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području Općine Ferdinandovac;
- za 2019. godinu iznosi 66% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području Općine Ferdinandovac;
- za 2020. godinu iznosi 58% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području Općine Ferdinandovac;
- za 2021. godinu iznosi 54% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području Općine Ferdinandovac;
- za 2022. godinu iznosi 50% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području Općine Ferdinandovac.

## **9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA**

Za prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Ferdinandovac primijeniti će se sljedeće mjere:

- svakom kućanstvu omogućiti javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada putem posebnih posuda, odnosno posebnih vreća za biološki razgradivi komunalni otpad
- osigurati redoviti odvoz miješanog komunalnog otpada korištenjem specijalnih vozila kojima će se spriječiti rasipanje otpada te širenje neugodnih mirisa,
- osigurati kućne kompostere za građane koji žele biorazgradivi otpad kompostirati na razini kućanstva, te građane educirati i savjetovati pisanim materijalima o načinu kompostiranja.
- obračunavati cijenu javne usluge razmjerno količini predanog otpada u obračunskom razdoblju, pri čemu je kriterij količine otpada u obračunskom razdoblju stvarni broj pražnjenja spremnika i volumen spremnika otpada

Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je donijeti Odluku o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada sukladno članku 30. *Zakona*. Po donošenju Odluke predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je istu bez odlaganja dostaviti Ministarstvu i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.



## **10. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA**

Veliku ulogu u cjelovitom sustavu gospodarenja komunalnim otpadom ima odvojeno prikupljanje korisnih komponenti na mjestu nastanka i njihova uporaba. Na taj način se izravno utječe na izbjegavanje i smanjenje količine komunalnog otpada.

Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila te krupnog (glomaznog) otpada na području Općine Ferdinandovac i dalje će se provoditi:

- primarnom selekcijom otpada na kućnom pragu,
- uspostavom rada reciklažnog dvorišta za stanovnike područja Općine Ferdinandovac,
- odvozom krupnog (glomaznog) otpada po pozivu korisnika,
- redovitim i pravodobnim pražnjenjem posuda odnosno spremnika,
- izobrazno – informativnim aktivnostima.

## 11. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PREVEDBU ODREDBI PLANA

Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Općine Ferdinandovac zahtjeva utvrđivanje izvora financiranja. U ovom Planu iznijet će se mogući izvori financiranja planiranih zahvata koji imaju za cilj unapređenje sustava gospodarenja otpadom na području Općine Ferdinandovac. Izvori financiranja mogu biti, uz vlastita sredstva, dostupni iz međunarodnih i javnih fondova, Hrvatske banke za obnovu i razvoj te komercijalnog kapitala, koncesija, javno-privatnih partnerstva itd. Sredstva za ulaganje u gospodarenje otpadom bit će dostupna iz državnog proračuna, proračuna Koprivničko-križevačke županije te proračuna Općine, a sve u zavisnosti od veličine i važnosti samih zahvata za unapređivanje gospodarenja otpadom. Dio financijskih sredstava je također dostupna iz sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

**Tablica 7.** Izvori i visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom

1.	Mjera	<b>Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta</b>
	Izvor financijskih sredstava	Proračun Općine Ferdinandovac /FZOEU/ EU/ JP(R)S
	Visina financijskih sredstava	Ovisno o postotku sufinanciranja
2.	Mjera	<b>Kućno kompostiranje</b>
	Izvor financijskih sredstava	Proračun Općine Ferdinandovac /FZOEU/ EU/ JP(R)S
	Visina financijskih sredstava	Ovisno o iskazanom interesu i postotku sufinanciranja
3.	Mjera	<b>Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini</b>
	Izvor financijskih sredstava	Proračun Općine Ferdinandovac /Davatelj javne usluge
	Visina financijskih sredstava	Visina financijskih sredstava ovisno o odabranom modelu provedbe mjere
4.	Mjera	<b>Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu</b>
	Izvor financijskih sredstava	Proračun Općine Ferdinandovac/Davatelj javne usluge
	Visina financijskih sredstava	Financijska sredstva koja treba izdvojiti Općina Ferdinandovac, trenutno se ne mogu predvidjeti
5.	Mjera	<b>Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom</b>
	Izvor financijskih sredstava	Proračun Općine Ferdinandovac /EU/MZOE/FZOEU/ JP(R)S
	Visina financijskih sredstava	1.000,00
6.	Mjera	<b>Provođenje akcija prikupljanja otpada</b>
	Izvor financijskih sredstava	Proračun Općine Ferdinandovac /JP(R)S/PU
	Visina financijskih sredstava	Financijska sredstva koja treba izdvojiti Općina Ferdinandovac, trenutno se ne mogu predvidjeti
7.	Mjera	<b>Sudjelovanje u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se određuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada</b>
	Izvor financijskih sredstava	Proračun Općine Ferdinandovac/FZOEU/ JP(R)S
	Visina financijskih sredstava	1.000,00
8.	Mjera	<b>Provedba redovitog godišnjeg nadzora područja Općine radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada. Provedbu osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red Općine tj. komunalni redar.</b>

	Izvor financijskih sredstava	Proračun Općine Ferdinandovac /MZOE/HAOP/FZOEU/EU/ JP(R)S
	Visina financijskih sredstava	1.000,00
9.	Mjera	<b>Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom</b>
	Izvor financijskih sredstava	Proračun Općine Ferdinandovac /MZOE/JP(R)S
	Visina financijskih sredstava	1.000,00
10.	Mjera	<b>Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš</b>
	Izvor financijskih sredstava	Proračun Općine Ferdinandovac /MZOE /EU/ JP(R)S
	Visina financijskih sredstava	Prema potrebi
11.	Mjera	<b>Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad</b>
	Izvor financijskih sredstava	Proračun Općine Ferdinandovac /FZOEU/EU/ JP(R)S
	Visina financijskih sredstava	Financijska sredstva koja treba izdvojiti Općina Ferdinandovac, trenutno se ne mogu predvidjeti
12.	Mjera	<b>Nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila (zeleni otoci i dr.)</b>
	Izvor financijskih sredstava	Proračun Općine Ferdinandovac /FZOEU/EU/JP(R)S/Davatelj javne usluge
	Visina financijskih sredstava	Financijska sredstva koja treba izdvojiti Općina Ferdinandovac, trenutno se ne mogu predvidjeti
13.	Mjera	<b>Nabava opreme za odvojeno prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biootpada(kante za miješani komunalni otpad, komposter i dr.)</b>
	Izvor financijskih sredstava	Proračun Općine Ferdinandovac / EU/ FZOEU/ JP(R)S /Davatelj javne usluge
	Visina financijskih sredstava	Financijska sredstva koja treba izdvojiti Općina Ferdinandovac, trenutno se ne mogu predvidjeti
14.	Mjera	<b>Uspostava korištenja mobilnog reciklažnog dvorišta</b>
	Izvor financijskih sredstava	Proračun Općine Ferdinandovac /FZOEU/EU/ JP(R)S
	Visina financijskih sredstava	Ovisno o postotku sufinanciranja
15.	Mjera	<b>Sanacija odlagališta „Orl“</b>
	Izvor financijskih sredstava	Proračun Općine Ferdinandovac/FZOEU /EU/ JP(R)S
	Visina financijskih sredstava	Ovisno o postotku sufinanciranja

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), članku 20. jedinica lokalne samouprave mora dostavljati godišnje izvješće o provedbi Plana, jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu te ga objaviti u svom službenom glasilu.

## 12. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Sljedećom tablicom iznijeti su rokovi izvršenja pojedinih aktivnosti koje je potrebno poduzeti u svrhu uspostavljanja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Općine Ferdinandovac. Mjere i rokovi izvršenja dani su po primjeru podataka iz Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2017.-2022. (NN br. 3/17), u dijelu Plana koji obavezuju i Općinu Ferdinandovac.

**Tablica 8.** Rokovi i nositelji izvršenja plana

R.B.	MJERA	ROK IZVRŠENJA	NOSITELJ
1.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta.	2017.– 2019.	Općina Ferdinandovac/ FZOEU/ JP(R)S
2.	Kućno kompostiranje	2020.	Općina Ferdinandovac /FZOEU
3.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	2017./2018	Općina Ferdinandovac /MZOE/Davatelj usluge
4.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	Kontinuirano od 2017. – 2022.	Općina Ferdinandovac /Davatelj javne usluge
5.	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	Kontinuirano od 2017. – 2022.	Općina Ferdinandovac /MZOE/FZOEU/ JP(R)S
6.	Provođenje akcija prikupljanja otpada	Kontinuirano od 2017. – 2022.	Općina Ferdinandovac /PU
7.	Sudjelovanje u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se određuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.	Kontinuirano od 2017. – 2022.	Općina Ferdinandovac
8.	Provedba redovitog godišnjeg nadzora područja Općine radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada. Provedbu osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red Općine tj. komunalni redar.	Kontinuirano od 2017. – 2022.	Općina Ferdinandovac
9.	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	Kontinuirano od 2017. – 2022.	Općina Ferdinandovac /MZOE/ JP(R)S
10.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Kontinuirano od 2017. – 2022	Općina Ferdinandovac
11.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad	2020.	Općina Ferdinandovac /JP(R)S/PU
12.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila (zeleni otoci i dr.)	2020.	Općina Ferdinandovac/ FZOEU/ JP(R)S
13.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biootpada (kante za miješani komunalni otpad, komposter i dr.)	2020.	Općina Ferdinandovac FZOEU/ JP(R)S
14.	Uspostava korištenja mobilnog reciklažnog dvorišta	2017./2018	Općina Ferdinandovac/ FZOEU/ JP(R)S
15.	Sanacija odlagališta „Orl“	2022.	Općina Ferdinandovac/FZOEU /JP(R)S

## POPIS LITERATURE

- 1) Naputak o glomaznom otpadu („Narodne novine“ broj 79/15),
- 2) Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“ broj 3/17),
- 3) Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu („ Narodne novine“ broj 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 86/13),
- 4) Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ broj 88/15,78/16),
- 5) Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/14, 51/14,121/15,132/15),
- 6) Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16),
- 7) Pravilnik o katalogu otpada („ Narodne novine“ broj 90/15),
- 8) Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave („ Narodne novine“ broj 59/06, 109/12),
- 9) Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 130/05), koja je sastavni dio Strategije zaštite okoliša Republike Hrvatske („ Narodne novine“ broj 46/02),
- 10) Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“ broj 50/17),
- 11) Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15 ),
- 12) Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13,73/17).