

Na temelju članka 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17), članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, broj 33/01, 60/01, 106/03, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11 i 144/12, 19/13, 137/15, 123/17) i članka 31. Statuta Grada Vrbovskog („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 27/09, 31/09, 43/10, 8/13 i 41/14) i („Službene novine Grada Vrbovskog“, broj 10/15) Gradsko vijeće Grada Vrbovskog na sjednici održanoj dana 14. ožujka 2018. godine donijelo je

## **ZAKLJUČAK**

### **o usvajanju Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Vrbovskog za 2017. godinu**

#### **Članak 1.**

Usvaja se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Vrbovskog za 2017. godinu (dalje: Izvješće o provedbi Plana).

#### **Članak 2.**

Izvješće o provedbi Plana godinu čini sastavni dio ovog Zaključka.

#### **Članak 3.**

Ovaj Zaključak zajedno s Izvješćem o provedbi Plana se dostavlja Primorsko-goranskoj županiji, te se objavljuje u „Službenim novinama Grada Vrbovskog“, a stupa na snagu danom objave.

KLASA: 351-01/18-01/8

URBROJ: 2193-01-18-1

Vrbovsko, 14. ožujka 2018. godine

**GRADSKO VIJEĆE GRADA VRBOVSKOG**

Predsjednica

Jasna Božić, dipl.oec., v.r.

Na temelju članka 20. stavak 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17) i članka 2. Odluke o donošenju Plana gospodarenja otpadom Grada Vrbovskog za razdoblje 2011–2019. godine („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 12/11), podnosim Gradskom vijeću Grada Vrbovskom sljedeće

## IZVJEŠĆE

### o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Vrbovskog za 2017. godinu

#### SADRŽAJ :

1. Analiza i ocjena stanja gospodarenja otpadom na području Grada Vrbovskog u 2017 godini
  - 1.1. Informacija o planu gospodarenja otpadom Grada Vrbovskog (kada je donesen, objavljen i rok važenja)
  - 1.2. Proizvedene količine otpada
  - 1.3. Sakupljanje otpada
    - sakupljeni miješani komunalni otpad
    - biorazgradivi otpad
    - ostale kategorije otpada ( papir, staklo, plastika, krupni otpad i dr.)
    - oprema za odvojeno sakupljanje otpada (posude, kontejneri, polupodzemni spremnici, mobilne reciklažne stanice, eko otoci, vozila)
    - učestalost odvoza otpada
    - pilot projekti odvojenog skupljanja otpada
    - pokrivenost kućanstava i broja stanovnika
2. Informacija o postojećim i planiranim građevinama za gospodarenje otpadom i lokacijama odbačenog otpada
  - 2.1. Podaci o postojećim odlagalištima otpada
  - 2.2. Podaci o reciklažnim dvorištima (postojećim i planiranim) (broj, lokacije, status, dozvole)
  - 2.3. Podaci o pretovarnim stanicama (postojećim, u izgradnji i planiranim)
  - 2.4. Podaci i informacije o lokacijama s odbačenim otpadom i o njihovom uklanjanju (broj, lokacija, vrsta odloženog otpada, status sanacije, uložena i planirana sredstva za sanaciju).
3. Provedene izobrazno-informativne aktivnosti
4. Pregled i analiza poduzetih mjera u 2017. u gospodarenju otpadom na području Grada Vrbovsko čiji je cilj ispunjenje obveza u gospodarenju otpadom koje su Zakonom i planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske stavljene u nadležnost JLS
5. Druge informacije važne za provedbu ciljeva na lokalnoj razini iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske
6. Pregled ostvarenih i planiranih projekata u gospodarenju otpadom s visinom i izvorima financiranja

## **1. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODRENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA VRBOVSKO U 2017 GODINI**

Sustav sakupljanja uvijek je kombinacija tehnologije i ljudskog rada, a osobito metoda sakupljanja, sustava spremnika, vozila i osoblja. Na području Grada Vrbovskog postoje različiti izvori komunalnog otpada (kućanstva, trgovine, ugostiteljski prostori, servisi, poslovne zgrade i institucije). Kako bi se zadovoljile specifične lokalne potrebe i zahtjevi u primjeni su raznoliki sustavi i kombinacije metoda. Izbor odgovarajućeg sustava ovisan je osobito o: prostornim i urbanističkim značajkama područja sakupljanja, vrsti otpada koji se sakuplja, dostupnosti sustava za oporabu i zbrinjavanje, voljnosti stanovništva za suradnjom u implementaciji sustava i plaćanje usluge, mogućnostima prerade materijala iz otpada i prilikama na tržištu.

Svaki sustav odvojenog sakupljanja trebao bi zadovoljiti slijedeće funkcionalne zahtjeve: da je sakupljeni otpad za recikliranje visoke kvalitete, da je stopa rekuperacije sakupljenog otpada visoka, a postupak komforan za korisnika. Praksa pokazuje da kada su korisnici prihvatili sustav onda su motiviraniji za sudjelovanje u njegovoj provedbi što rezultira boljim rezultatima sakupljanja.

Važnim preduvjetima za uspostavu kvalitetnog sustava smatraju se: blizina mjesta sakupljanja, jednostavno razvrstavanje otpada, jednostavno rukovanje spremnicima, higijeničnost postupka, izgled spremnika i uređenje mjesta sakupljanja. Trend pritisaka djelatnosti sakupljanja otpada na urbani okoliš je povećanje količine otpada, povećanje broja vrsta odvojeno sakupljenog otpada, povećanje prometa, povećanje onečišćenja zraka i razina okolišne buke od prometa, a trend zahtjeva prema sustavu je viša higijeničnost postupaka i niže opterećenje bukom, poboljšanje kvalitete življenja, poboljšani radni uvjeti u sektoru gospodarenja otpadom.

Komunalni otpad koji nastaje na području Grada Vrbovskog sakuplja se najvećim dijelom u sklopu komunalne djelatnosti sakupljanja otpada, a dijelom ga sakupljaju privatni sakupljači otpada (posebne kategorije otpada). Komunalni otpad iz trgovačkih i ugostiteljskih djelatnosti te javnih i društvenih djelatnosti, ako se ne obavljaju u zasebnom objektu, sakuplja se u pravilu zajedno s otpadom iz kućanstva. Iz djelatnosti kod kojih nastaju veće količine komunalnog otpada isti se sakuplja odvojeno od otpada iz kućanstva. Spremnici za sakupljanje otpada s groblja koje nisu zaštićene od neovlaštenog korištenja vrlo često se koriste za odbacivanje glomaznog i drugog otpada iz kućanstva. Unatoč dobrim rezultatima prethodna godina imala je i svoje izazove, a to su prvenstveno značajne investicije za usklađenje poslovanja sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom i u daljnje proširenje poslovanja. U prethodnoj godini ostvarili smo većinu zacrtanih ciljeve, osim planiranih projekata sa resornim Ministarstvom i/ili Fondom za zaštitu okoliša koji nisu raspisali očekivane javne pozive pa se nisu mogla ostvariti sredstva za neke projekte. Dio projekata odradili smo samostalno, a one koje nismo realizirali samostalno prenijeti će se na sljedeću godinu. Krajem 2017. izvršena je uskladba sustava upravljanja kvalitetom i okolišem sa novom revizijom standarda vlastitim snagama. Stanje gospodarenja otpadom na području Grada Vrbovskog je zadovoljavajuće sa trendom poboljšanja.

### **1.1. INFORMACIJA O PLANU GOSPODARENJA OTPADOM GRADA VRBOVSKO (KADA JE DONESEN, OBJAVLJEN I ROK VAŽENJA)**

Postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom u Gradu Vrbovskom rezultat je

realizacije u skladu s važećim planskim dokumentom o gospodarenju otpadom (Plan gospodarenja otpadom Grada Vrbovskog za razdoblje 2011.-2019. godine donesen na Gradskom vijeću Grada Vrbovskog od 18. travnja 2011. godine i objavljuje u u SN PGŽ br 12/11.

U tijeku je izrada novog prijedloga Plana gospodarenja otpadom Grada Vrbovskog 2017 – 2022 g. koji je u siječnju 2018 prošao drugu reviziju i koja je u svim dijelovima usuglašena s prijedlozima nadležnog županijskog ureda koji će nam izdati prethodnu suglasnost.

## 1.2. PROIZVEDENE KOLIČINE OTPADA

Procjenjene količine komunalnog otpada prema tokovima i načinu gospodarenja, kao i korištenim objektima i opremi u funkciji cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Vrbovskog, bila je omogućena na temelju podataka kojima raspolaže Grad Vrbovsko i komunalno društvo Komunalac d.o.o. Vrbovsko, kao i iz podataka iz nacionalne baze podataka o otpadu (ROO, HAOP), Državnog zavoda za statistiku (DZS), i dr.

## 1.3. SAKUPLJANJE OTPADA

### Sakupljeni miješani komunalni otpad

**2015 godina** - 20 03 01 – 2135,00 t  
**2016 godina**- 20 03 01 - 1781,77 t  
**2017godina**- 20 03 01 - 1469,50 t

U promatranom razdoblju za tri godine uočeno je smanjenje količina odloženog otpada i to 2016 g. u odnosu na 2015 g. 83,45 %. Godina 2017g. u odnosu na 2016 g. 82,47%, a u odnosu na referentnu 2015. 68,82%. Iz čega se može zaključiti da je 31,18% otpada zbrinuto na za to predviđene postupke koji izuzimaju odlaganje na odlagalištu.

### Biorazgradivi otpad

Biorazgradivi otpad izdvaja se i koristi za vlastitu upotrebu na području MO Lukovdol i MO Plemenitaš – Blaževci u sklopu pilot projekta gdje je podijeljeno 186 vrtnih kompostera, kao i u pojedinim ruralnim naseljima gdje korisnici koriste komposišta koji su im preostali od uzgoja stoke u svrhu odlaganja biorazgradivog otpada. Stupanjem na snagu Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom u fazi smo izrade upitnika kojim bi utvrdili broj korisnika i procijenili odložene količine, što nam je i obaveza.

### Ostale kategorije otpada ( papir, staklo, plastika, krupni otpad i dr.)

<b>2015.g.</b>	
15 01 02 Plastična ambalaža	0,49 t
20 01 01 Papir i karton	4,83 t

15 01 05 Višeslojna (kompozitna) ambalaža	0,25 t
20 01 39 Plastika	1,1 t
20 03 07 Glomazni otpad	34,27 t
20 03 99 Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	220,77 t

**2016. g.**

15 01 01 Ambalaža od papira i kartona	1,03 t
20 01 01 Papir i karton	16,67 t
20 01 39 Plastika	1,69 t
20 01 40 Metali	0,28 t
15 01 07 Ambalažno staklo	3,07 t
20 03 07 Glomazni otpad	49,58 t
20 03 99 Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	75,70 t

**2017. g.**

15 0102 Ambalaža od plastike	0,57 t
15 01 05 Tetrapak ambalaža	0,067 t
20 01 01 Papir novinski, kompjuterski, rinfuza	8,380 t
20 01 39 Miješana plastika	0,460 t
20 01 40 Limenke od građanstva	0,320 t
15 01 07 Ambalažno staklo	3,78 t
20 03 07 Glomazni otpad	61,12 t
20 03 99 Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	94,0 t

**Oprema za odvojeno sakupljanje otpada (posude, kontejneri, polupodzemni spremnici, mobilne reciklažne stanice, eko otoci, vozila)**

Broj spremnika za miješani komunalni otpad na području grada: 1747 od 120 litara 35 kontejnera od 5m<sup>3</sup> i 32 od 7 m<sup>3</sup> ukupne litraže 608 640 litre.

Broj spremnika za izdvojeni reciklabilni otpad smještenih kod korisnika: 2119 od 120 litara ukupne litraže 254 280 litara.

Broj kompostera smještenih kod korisnika na području MO Lukovdol i MO Plemenitaš - Blaževci: 186 kompostera

Zeleni (eko) otoci smješteni na području Grada Vrbovskog:

Postavljeno je 8 (osam) eko otoka (jedan eko otok čine tri spremnika) koji se sastoje od žutog (PET), plavog (papir) i zelenog (staklo) spremnika, te dodatna 4 (četiri) spremnika za staklo što ukupno čini 28 spremnika.

Na području Grada Vrbovsko smještena su dva mobilna reciklažna dvorišta na lokacijama: Ulica Franje Račkog i Ulica Dobra. Lokacije i vrijeme rada mobilnih reciklažnih dvorišta objavljuju se na web stranici davatelja usluga.

Za prikupljanje otpada davatelj usluga "Komunalac"d.o.o. Vrbovsko raspolaže kamionom smečarom MAN TGM 18.280 volumena 15 m<sup>3</sup>, smečarom MAN 1424 volumena 9 m<sup>3</sup>, autopodizačem MAN TGM 18.280 za odvoz kontejnera, FIAT DUCCATO C 291302 sa nadogradnjom volumena 3m<sup>3</sup> za sakupljanje korisnog otpada.

## Učestalost odvoza otpada

Najmanja učestalost odvoza za fizičke osobe: miješani komunalni otpad jednom tjedno, glomazni otpad u sklopu akcija odvoza - korisni otpad svaki drugi tjedan. Najmanja učestalost odvoza za pravne osobe: miješani komunalni otpad jednom tjedno, a kontejnere po dojavi.

## Pilot projekti odvojenog skupljanja otpada

Temeljem tada važećeg Zakona o održivom gospodarenju otpadom NN (94/13) koji je obvezao JLS-a da osiguraju odvojeno prikupljanje otpada na svom području Grad Vrbovsko je u suradnji sa "Komunalcem" d.o.o., Vrbovsko proveo pilot projekt odvojenog sakupljanja otpada na području mjesnih odbora Lukovdol i Plemenitaš. Kako bi korisnicima usluga olakšali obvezu izdvajanja reciklabilnog otpada početkom prosinca 2014. godine podijeljene su im posude za otpad u koje će direktno na „kućnom pragu“ omogućiti izdvajanje papira, plastike, stakla i biootpada.

Korisnicima komunalnih usluga na ostalom području Grada podijeljene su dvije posude od 120 litara tijela zelene boje. Jedna posuda sa zelenim poklopcem koristi se za odlaganje mješovitog komunalnog otpad, a druga sa ljubičastim poklopcem u koju se izdvaja korisni otpada (papir, plastika i manji metalni otpad) koji će se nakon izdvajanja moći reciklirati

## Pokrivenost kućanstava i broja stanovnika

Na području Grada Vrbovskog poslovi organiziranog sakupljanja i zbrinjavanja neopasnog otpada odlaganjem u nadležnosti su komunalnog poduzeća Komunalac d.o.o. Vrbovsko na temelju dozvole za gospodarenje otpadom iz 2015. godine, odnosno na temelju Odluke o obvezatnom korištenju komunalne usluge održavanja čistoće u dijelu koji se odnosi na skupljanje i odvoz komunalnog otpada u Gradu Vrbovskom.

Obuhvatnost stanovnika i ostalih korisnika uslugom organiziranog sakupljanja i odvoza otpada na području Grada Vrbovskog u 2015. i 2016. godini iznosila je oko 86,6%. Prema popisu stanovništva iz 2011 godine na području grada Vrbovsko broj stanovnika je 5076.

Na području Grada ima ukupno 2207 korisnika. Od toga 2071 fizička osoba, 124 pravne osobe i 12 institucija. Od toga na području Vrbovskog 823 fizičke osobe, 78 pravnih osoba i 4 institucije. Na području Moravica 498 fizičkih osoba, 18 pravnih osoba i 3 institucije. Na području Gomirja 298 fizičkih osoba. 16 pravnih osoba i 2 institucije. Na području Lukovdola 191 fizička osoba, 3 pravne osobe i 1 institucija. Na području Severina na Kupi 261 fizička osoba, 9 pravnih osoba i 2 institucije. Pokrivenost kućanstava uslugom odvoza otpada je 92%

## 2. Informacija o postojećim i planiranim građevinama za gospodarenje otpadom i lokacijama odbačenog otpada

### 2.1. Podaci o postojećim odlagalištima otpada

Odlagalište otpada „Cetin“ smješteno je u šumskom području na oko 5,5 km od

središta Grada Vrbovskog. Organizirano sakupljanje otpada s područja Grada Vrbovskog, njegov transport i odlaganje na odlagalište otpada provodi trgovačko društvo Komunalac d.o.o. Vrbovsko.

Komunalni i proizvodni neopasni otpad se na lokaciji odlažu od 1958. godine. Do lokacije odlagališta vodi pristupni put koji iz pravca Vrbovskog ide lokalnom županijskom cestom broj LC58036 (Vrbovsko (D42) – Kučaj – Okruglica (D42)) koji se nastavlja na nerazvrstanu lokalnu cestu NVC – 27 (Cetin – Kamensko) koja vodi s lokacije odlagališta otpada.

Sakupljeni otpad se nakon istresanja iz vozila na radnu plohu odlagališta povremeno razastire, poravnava i sabija buldozerom koji radi na odlagalištu. Prekrivanje otpada inertnim materijalom provodi se povremeno.

Na lokaciji su izvedene dvije istražne bušotine, uzvodno i nizvodno od odlagališta, u koje su ugrađeni piezometri. Lokacija odlagališta otpada je ograđena, međutim, kontrola otpada se ne provodi. Od ostali objekata, na lokaciji postoji još jedino garaža. Od programa praćenja stanja okoliša provodi se mjerenje odlagališnih plinova od 2014. godine. Mjerenje se provodi na jednom odzračniku 4 puta godišnje. Dezinsekcija i deratizacija provode se dvaput godišnje.

Na lokaciji nema struje, vode te kanalizacijskog sustava. Odlagalište nema temeljnog brtvenog sloja, niti je izgrađeni sustav za odvodnju procjednih voda.

Postojeće odlagalište Cetin se predviđa sanirati i zatvoriti za daljnje odlaganje otpada u prvoj polovici 2018. godine. Nakon dugo vremena riješeni su svi imovinsko-pravni odnosi, izrađena projektna dokumentacija, dobivena građevinska dozvola (KLASA: UP/I-361-3/17-06/75, URBROJ: 2170/1-03-03/5-17-5 od 27. studenog 2017. godine) i odabran izrađivač projektne aplikacije, za stručnu pomoć, te izradu dokumentacije o nabavi za sanaciju odlagališta komunalnog otpada „Cetin. Po izradi navedene aplikacije i dokumentacije sanacija odlagališta će biti spremna za prijavu na EU javni natječaj u okviru Poziva na dostavu projektnih prijedloga - otvoreni postupak u modalitetu trajnog poziva - Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada, referentni broj: KK.06.3.1.04, Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. Prijavom na navedeni Javni poziv za ostvarivanje EU sredstava putem Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost kao posredničkog tijela Grad Vrbovsko planira ostvariti 85% potrebnih sredstava za provođenje radova sanacije odlagališta „Cetin“. Preostalih 15% će se osigurati na način da će Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost dati još 10% potrebnih sredstava, te Gradu Vrbovskom preostaje da samostalno financira ostatak sredstava u iznosu od 5%. Prema projektantskim cijenama trošak radova sanacije odlagališta otpada „Cetin“ procijenjen je u iznosu od 3.200.000,00 (slovima: trimilijunaidvijestotinetisućakuna) s PDV-om, te prema navedenom proizlazi da će Grad Vrbovsko morati za sanaciju i zatvaranje odlagališta osigurati oko 160.000,00 kuna vlastitih sredstava. Prije prijave na prethodno navedeni EU javni poziv biti će potrebno donijeti odluku o zatvaranju odlagališta „Cetin“.

Nakon donošenja Odluke o zatvaranju odlagališta „Cetin“ otpad s područja Grada Vrbovskog će se prevoziti na ŽCGO Marišćina.

## **2.2. Podaci o reciklažnim dvorištima (postojećim i planiranim) (broj, lokacije, status, dozvole)**

Na području Grada Vrbovsko smještene su dva samostalna mobilna reciklažna dvorišta na lokacijama: Ulica Franje Račkog i Ulica Dobra. Lokacije i vrijeme rada samostalnih mobilnih reciklažnih dvorišta objavljuju se na web stranici davatelja usluga. U

samostalna mobilna reciklažna dvorišta mogu se predati sljedeće kategorije otpada: staklo, lijekovi, baterije, papir, tekstil, obuća, sitni EE otpad, metalna ambalaža pod tlakom, plastika, tetra ambalaža, manji metalni otpad.

### **2.3. Podaci o pretovarnim stanicama (postojećim, u izgradnji i planiranim)**

Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017-2022 godine predviđen je sustav gospodarenja otpadom koji predviđa organizaciju prikupljanja miješanog komunalnog otpada (ostatni otpad) na način da se isti prikuplja u okviru javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada koju pružaju davatelji te usluge, a prikupljeni otpad se doprema do Centra za gospodarenje otpadom (CGO-a) izravno ili putem pretovarnih stanica.

U skladu s navedenim na području Primorsko-goranske županije je već izgrađen županijski CGO „Marišćina“ gdje se planira zbrinjavati cjelokupni otpad s područja PGŽ, te je predviđen sustav pretovarnih stanica za jedinice lokalne samouprave koje će zbog neusklađenosti svojih odlagališta ista sanirati i zatvoriti. Za područje Gorskog kotara predviđena je pretovarna stanica Sović laz kod Delnica koja još nije izgrađena, a prema sadašnjem stanju stvari (neriješeni imovinsko-pravni odnosi s državom) izgleda da neće profunkcionirati tijekom 2018. godine.

Navedeno stanje bi značilo da niti Grad Vrbovsko ne može sanirati svoje odlagalište dok se ne izradi pretovarna stanica u Delnicama. Međutim, to čekanje do kraja 2018. godine dok se ne izgradi pretovarna stanica u Delnicama bi značilo da se ne mogu koristiti EU sredstva iz natječaja navedenog pod točkom 2.1 ovog izvješća koji završava krajem godine, već da bi se sanacija odlagališta „Cetin“ morala financirati isključivo sredstvima proračuna Grada Vrbovskog.

Iz prethodno navedenog razloga krajem 2017. godine krenulo se sa izgradnjom privremene pretovarne stanice Poslovnoj zoni K1 sjever u centralnom naselju Vrbovsko. Navedena pretovarna stanica biti će izgrađena na prirodnoj depresiji terena i na njoj će se otpad iz kamiona davatelja usluge (Komunalca d.o.o. Vrbovsko) koji ima težinu maksimalno oko 4-5 tona putem posebno izrađenog lijevka prebacivati u press kontejner koji će nam ustupiti Eko plus d.o.o. i u kojem će se otpad prešati kako bi se na ŽCGO Marišćina prevozilo 15-16 tona otpada. Na taj način će se postići značajne uštede u troškovima prijevoza koje bi se u konačnici morale prebaciti na leđa krajnjih korisnika – građana po sistemu Zakon o održivom gospodarenju otpadom koji kaže da onečišćivač plaća sve troškove zbrinjavanja otpada. Po izgradnji pretovarne stanice Sović laz kod Delnica privremena pretovarna stanica u Vrbovskom će se i dalje koristiti za pretovar otpada u veće spremnike (kamione ili kontejnere) prije odvoza na pretovarnu stanicu.

### **2.4. Podaci i informacije o lokacijama s odbačenim otpadom i o njihovom uklanjanju (broj, lokacija, vrsta odloženog otpada, status sanacije, uložena i planirana sredstva za sanaciju).**

Lokacije onečišćene otpadom, odnosno "divlja odlagališta", ukazuju na nedovoljno razvijenu ekološku svijest ljudi, educiranost i informiranost, ali i nedostatak infrastrukturnih objekata i opreme za gospodarenje otpadom te predstavlja opasnost za okoliš, prvenstveno zbog potencijalnog izvora onečišćenja tla, površinskih i podzemnih voda.



Evidentirane lokacija divljih odlagališta i procijenjene količine većinom glomaznog komunalnog otpada su na području Moravica: Radigojna 50 m<sup>3</sup> i Matići 80 m<sup>3</sup>; na području Vrbovskog: Rožman Brdo 50 m<sup>3</sup> i na području Lukovdola: Gorenci 50 m<sup>3</sup> i Nadvučnik 50 m<sup>3</sup>.

Ukoliko dođe do nastanka divljeg odlagališta, odnosno ako se otkrije neko divlje odlagalište za koje se do sada nije znalo da postoji potrebno je izvršiti detaljan pregled istog, ograditi ga i onemogućiti daljnji pristup koji bi onemogućio daljnje odlaganje otpada na isti, razvrstati otpad na njemu (odvojiti otpad koji se može reciklirati, odvojiti komunalni od građevinskog otpada) i pristupiti sanaciji divljeg odlagališta otpada.

Potrebno je povećati nadzor divljih odlagališta otpada, unaprijediti rad službe komunalnog redarstva koja će nadgledati teren s ciljem sprječavanja nastanka novih divljih odlagališta otpada, naplaćivati kazne za nepropisno odlaganje otpada na mjestu koje nije predviđeno za to, uspostaviti telefonski broj ili e-mail adrese na koje se mogu dojaviti nepravilnosti ili prijaviti počinitelje koji nezakonito postupaju s otpadom.

Navedene lokacije divljih odlagališta se planiraju sanirati i sav otpad ukloniti u tijeku 2018 godine organizacijom više akcija uklanjanja.

### 3. Provedene izobrazno-informativne aktivnosti

Stanovništvo Grada Vrbovskog potrebno je kroz radionice, pisane materijale i predavanja educirati o potrebama razvrstavanja otpada, pravilnom postupanju s otpadom, štetnosti divljih odlagališta po okoliš, pravilnom korištenju energije i mogućim uštedama energije u domaćinstvima, mjerama i akcijama koje se namjeravaju poduzeti kako bi se spriječilo neovlašteno odlaganje otpada, odnosno nastanak divljih odlagališta otpada, te odvajanje otpada na kućnom pragu.

Za edukaciju je potrebno predvidjeti dinamiku akcija i moguća potrebna sredstva za predavače i pisane materijale. Edukacija bi se trebala provoditi i u suradnji s nevladinim udrugama za zaštitu okoliša koje raspolažu s relevantnim podacima i radile su navedene edukacije.

Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost sufinancira provođenje informativnih radionica i materijala o pravilnom postupanju s otpadom. Grad Vrbovsko se u suradnji sa "Komunalcem" d.o.o. u 2017. godini aktivno se uključio u akcije podizanja svijesti u načinima sakupljanja otpada u vrtićima, školama i domaćinstvima, kao i u izradi letaka o postupanju sa raznim vrstama otpada. Uključio se i u "Zelenu čistku 2017" tijekom koje je promovirana važnost odvojenog prikupljanja otpada. U narednom periodu pojačati će se edukaciju građana putem kvalitetno osmišljenog programa edukacije sa posebnim naglaskom na vrtno kompostiranje. Kompostiranje je prirodan proces proizvodnje humusa od organskog otpada. Kompostiranjem se smanjuju količine otpada za odvoz i odlaganje, a kompostom vraćaju hranjive tvari tlu iz kojeg su potekle. Vrtno kompostiranje ima svrhu izdvajanja lišća, pokošene trave, materijala iz vrta i sitne drvene građe kao što su grančice drva, drvno iverje i ostaci biljaka od ostalog komunalnog otpada te uključivanje kućanstva u proces zbrinjavanja otpada. Kompostiranje može biti jednostavno, u obliku kompostnih hrpa ili kompostiranje u posudama.

#### **4. Pregled i analiza poduzetih mjera u 2017. u gospodarenju otpadom na području Grada Vrbovsko čiji je cilj ispunjenje obveza u gospodarenju otpadom koje su Zakonom i planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske stavljene u nadležnost JLS**

Prikupljanje miješanog komunalnog otpada u budućnosti će se provoditi novim principom sakupljanja otpada, te će se ukloniti zajednički spremnici i dodijeliti osobni spremnici svakoj stambenoj jedinici. Stanovnici će miješani komunalni otpad predavati koristeći spremnike zapremine 120L ili 1100L zavisno o broju ukućana stambenog objekta. Jedan od modela prikupljanja miješanog komunalnog otpada omogućavao bi korisnicima usluga mogućnost zakupa određenog volumena spremnika. Određeni volumen spremnika može biti manji od ukupne zapremine spremnika za miješani komunalni otpad. Ovakav model će se unaprijediti implementacijom oznaka – barcodova koji će se postavljati na spremnike za miješani komunalni otpad pomoću kojih će se voditi evidencija o odvozu otpada za svakog korisnika usluge. Na području Grada građanima u višestambenim zgradama nabaviti će se komposter za kompostiranje biorazgradivog otpada. Vlasnici privatnih kuća mogu kompostirati vlastiti biootpad u svojem dvorištu/vrtu.

Nakon početka odvoza otpada na CGO-a Marišćina u koji će se odvoziti ostatni miješani komunalni otpad i glomazni otpad, planira se napuštanje odlaganja neobrađenog ostatnog otpada, daljnje unapređivanje odvojenog sakupljanja otpada radi recikliranja i uporabe pojedinih vrsta otpada. Integriranjem u druge zajedničke sastavnice cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, tokovi otpada koji nastaju na području JLS će se obraditi kombiniranjem prikladnih tehnika termičke, mehaničke, biološke i fizikalno-kemijske obrade, uz odlaganje obrađenog otpada. Planirani cjelovit i održivi sustav gospodarenja otpadom najbolje je dostupno rješenje za sve vrste otpada.

Za određene vrste otpada koriste se različiti postupci sakupljanja ili predobrade i obrade s ciljem potpunog izbjegavanja ili što je moguće većeg smanjenja količina ostatnog otpada. Budući da je u gospodarenje otpadom potrebno uložiti velika financijska sredstva, treba težiti da otpada bude manje po masi i volumenu, te da se zbog ograničene dostupnosti energije i sirovina iz otpada iskoristi (oporabi) sve što je ekonomski isplativo ("otpad nije smeće").

#### **5. Druge informacije važne za provedbu ciljeva na lokalnoj razini iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske**

Na području Grada Vrbovskog primjenjuje se redosljed prvenstva u gospodarenju otpadom, kako u gospodarstvu i javnim ustanovama, tako i u kućanstvima. Preostali otpad koji nije moguće izbjeći, predavat će se u ŽCGO Marišćina na uporabu ili zbrinjavanje. Ostatak uporabe ili otpad koji nije za uporabu (neopasni, inertni otpad) zbrinjavat će se odlaganjem u sklopu ŽCGO.

Provedbom Plana gospodarenja otpadom Grada Vrbovskog, planiraju se postići sljedeći ciljevi:

- Povećanje nadzora toka otpada
- Mjere izbjegavanja i smanjivanja otpada
- Unapređivanje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom
- Edukacija i komunikacija s javnošću
- Razvoj sustava odvojenog skupljanja „približavanjem mjestu nastanka, naročito komunalnog otpada“
- Povećanje udjela odvojeno prikupljanog otpada

- Unapređenje recikliranja i ponovne uporabe otpada
- Obrada ostatnog otpada prije konačnog zbrinjavanja
- Smanjivanje udjela biorazgradivog otpada koji treba odložiti
- Postupno napuštanje odlaganja neobrađenog otpada (do 2018. godine)
- Samoodrživo financiranje sustava gospodarenja komunalnim otpadom prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom

## **6. Pregled ostvarenih i planiranih projekata u gospodarenju otpadom**

Do sada su se sredstva za financiranje osiguravala iz izvora utvrđenih Zakonom o komunalnog gospodarstvu: iz komunalne naknade, iz namjenskog dijela cijene komunalne usluge, iz proračuna Grada Vrbovskog, sredstvima FZOEU.

Grad Vrbovsko poduzeo je investicijske aktivnosti u vezi sa sanacijom i zatvaranjem odlagališta „Cetin“, izgradnjom privremene pretovarne stanice, kupnjom dva od planiranih deset samostalnih mobilnih reciklažnih dvorišta, a u planu je izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta, mini sortirnice, vozila za odvoz otpada i nabava opreme za odvojeno sakupljanje otpada.

Za financiranje tih investicijskih aktivnosti korisitit će se sredstava JLS za financiranje komunalnih djelatnosti kao i sredstava FZOEU i Fondova EU kako je naprijed u ovom izvješću navedeno.

**GRADONAČELNIK**  
Dražen Mufić, dipl.ing v.r.