

**Grad Vodice**  
**UPRAVNI ODJEL**  
**ZA KOMUNALNO VODNI SUSTAV**  
**ZAŠTITU OKOLIŠA I GRADITELJSTVO**

# **IZVJEŠĆE**

o provedbi Plana gospodarenja otpadom

Grada Vodice

za 2016. godinu



Ožujak, 2017.

## Sadržaj:

1. UVOD .....	3
2. OBVEZE JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE .....	4
3. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA GRADA VODICE .....	4
4. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA VODICE .....	7
5. ANALIZA, OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU GRADA VODICE, UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA .....	17
6. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA NA PODRUČJU GRADA VODICE .....	18
7. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM .....	22
8. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJHOVOM UKLANJANJU .....	25
9. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO- INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA .....	25
10. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA .....	27
11. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA, TE MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA, .....	27
12. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA, ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM, .....	28
13. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA .....	29
14. ZAKLJUČAK .....	33

## 1. UVOD

Grad Vodice je smješten 13 km zapadno od glavnog grada Šibensko-kninske županije, Šibenika na obalama širokog zaljeva. Geografski položaj Grada Vodica u priobalnom dijelu Šibensko-kninske županije je izrazito povoljan, obzirom na blizinu županijskog središta, Šibenika i dobre povezanosti državnom duž obalnom prometnicom te najnovije izgrađenim auto-putom s ostalim dijelovima županije i južne Hrvatske.

Ukupna površina Grada Vodice iznosi 107,55 km<sup>2</sup>. Gradsko područje izduženog oblika proteže se u smjeru sjever-jug oko 26 km tako da zahvaća tri osnovne prostorne funkcionalne sredine: zaobalje, priobalje i otočje.

*Zaobalje* površinski zauzima najveći dio kopnenog područja grada Vodica, ali je ujedno i najslabije naseljeni dio. U zaobalju su smještena 4 naselja; Čista Mala, Čista Velika, Gaćezezi i Grabovci, od kojih je najveće Čista Velika sa oko 500 stanovnika.

*Priobalje* je najrazvijeniji i najnaseljeniji dio Grada, gdje su uz gradsko središte, Vodice smještena još dva naselja, Tribunj i Srma koja s prvim gotovo čine urbanu cjelinu. U ta tri naselja smješteno je 86% stalnih stanovnika Grada, te najvećim dijelom gospodarski potencijali. *Otočje* se sastoji od tri veća i nekoliko manjih otoka koji čine 8,5% kopnene površine Grada. Jedino je otok Prvić, najbliži obali naseljen. Na njemu su smještena dva naselja; Prvić Luka i Prvić Šepurine, čije stanovništvo čini oko 5% ukupnog broja stanovnika Grada.

Postojeće stanje količina, vrsta i sastava otpada odnosi se na područje **Grada Vodica**, koje uključuje 8 gradskih naselja: Čista Mala, Čista Velika, Gaćezezi, Grabovci, Prvić Luka, Prvić Šepurine, Srma i Vodice. Na području Grada, prema zadnjem popisu stanovništva živi 8902 stanovnika. Uslugom organiziranog skupljanja i zbrinjavanja otpada danas su obuhvaćena sva naselja Grada Vodica tj. 8875 stanovnika.

Na razmatranom području otpad sakuplja komunalno poduzeće "Leć" iz Vodica i odlaže ga na CGO Bikarac, smještenom na rubnom dijelu građevinskog područja naselja Šibenik, na kojem se odlaže otpad iz Grada Vodica i Općine Tribunj, koja se 2006. godine izdvojila iz Grada Vodica.

Stavkom 1. članka 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13) propisano je da jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.

Člankom 174. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13) propisano je da postojeći županijski, gradski i općinski planovi gospodarenja otpadom koji su doneseni na temelju Zakona o otpadu (»Narodne novine«, br. 178/04., 111/06., 60/08. i 87/09.) do dana stupanja na snagu ovoga Zakona, ostaju na snazi do isteka roka na koji su doneseni u dijelu u kojem nisu u suprotnosti s odredbama ovoga Zakona i Plana. Plan gospodarenja otpadom Grad Vodice je donesen 2009. godine, na rok od 8 godina.

## **2. OBVEZE JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE**

Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- provedbu Plana,
- donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom,
- provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti na svom području,
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više obveza, te je dužna sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada, te osigurati provedbu obveze na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada. U tom smislu, sporazumno Općina Tribunj (koja je bila sastavni dio Grada Vodica do 2006.godine) odlaže miješani komunalni otpad na CGO Bikarac te komunalno društvo Leć d.o.o obavlja sakupljanje i prijevoz otpada do ovog odlagališta.

## **3. DOKUMENTIPROSTORNOGUREĐENJAGRADA VODICE**

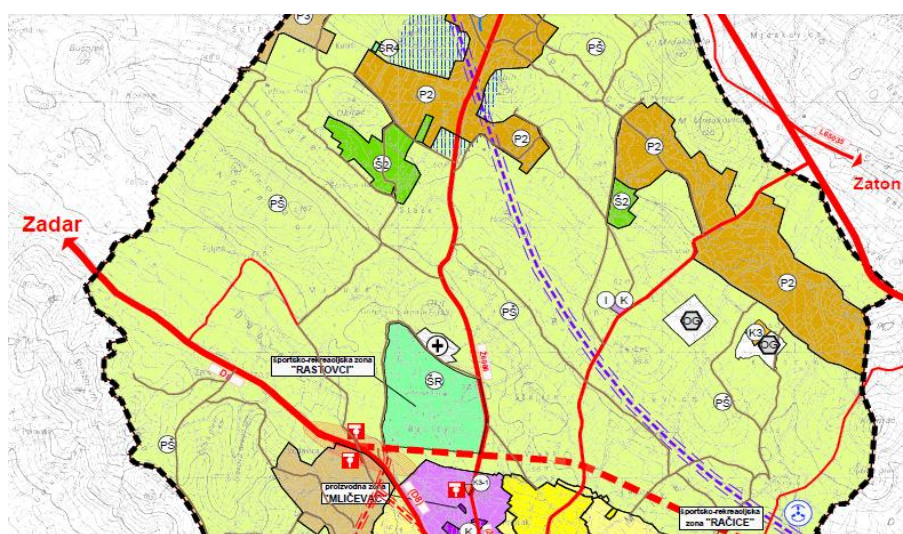
Za područje na kojem se nalazi odlagalište, na snazi su slijedeći dokumenti prostornog uređenja relevantni za postupanje s otpadom:









- Prostorni plan Šibensko - kninske županije („Službeni vjesnik Šibensko - kninske županije“, broj: 11/02, 10/05, 03/06, 05/08, 06/12, 4/13 i 2/14)
- Prostorni plan uređenja Grada Vodica (Službeni vjesnik Šibensko - kninske županije (14/06, 2/13 i 5/14, te 5/15, „Službeni glasnik Grada Vodica“)

Za odlagalište Leć, koje se nalazi na području Grada Vodica predviđena je sanacija sukladno provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš i izrađenoj projektnoj dokumentaciji. Sukladno odredbama dokumenata prostornog uređenja, ovo odlagalište se koristilo do popunjavanja kapaciteta odnosno do 29.02.2016. godine.



(Izvadak iz PPU ŠKŽ, 1. Korištenja i namjene površina)



	OBRADA I ODLAGANJE GRAĐEVNOG OTPADA POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE - OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	
	- VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	- OSTALA OBRADIVA TLA
	ŠUME ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE - ZAŠTITNA ŠUMA
	- ŠUMA POSEBNE NAMJENE
	OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
	VODNE POVRŠINE - MORE, VODOTOCI I BUJICE

(Izvadak iz PPU Grada Vodica, 1. Korištenje i namjene površina)

Samo odlagalište Leć bilo je u funkciji od 1980. godine kao divlje odlagalište, a od 1988. godine kao registrirano odlagalište Grada Vodice. Otpad prikuplja komunalno poduzeće Leć d.o.o., a odlagalištem je do 29.02.2016. godine upravljala koncesionarska tvrtka "Bumba" obrt iz Vodica.

Dokumentacija izrađena za potrebe sanacije odlagališta:

1. Geološki zavod Zagreb - Mišljenje o podobnosti lokacije s obzirom na ugroženost podzemnih voda;
2. Studija o utjecaju na okoliš (rješenje o prihvatljivosti zahvata na okoliš 2006.),
3. Stručna podloga za ishođenje Lokacijske dozvole,
4. Idejni, glavni i izvedbeni projekt sanacije odlagališta Leć
5. Plan zatvaranja odlagališta,
6. Plan zaštite od požara i eksplozija,
7. Izvješće o provedenom ispitivanju sastava odlagališnog plina,

Na osnovu projektno-tehničke dokumentacije, za odlagalište su ishođene sljedeće dozvole :

#### **- lokacijska dozvola**

KlasaUpI 350-05/11-01/42 Ur.broj2182/1-16-11-6 od 10.svibnja 2011.g.

#### **- potvrda glavnog projekta**

Klasa 361-03/11-01/47 Ur.broj2182/1-16-11-9 od 13.rujna 2011.g.

## 4. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA VODICE

**Plan gospodarenja otpadom Grada Vodice** izrađen je 2009.g. od strane IPZ Uniprojekt Terra d.o.o. iz Zagreba

U međuvremenu nisu rađene izmjene i dopune ovog Plana.

Zaključak o prihvatanju Plana gospodarenja otpadom Grada Vodica, objavljen je u Službenom Vjesniku Šibensko-kninske županije broj 4/11.

Plan gospodarenja otpadom Grad Vodice sadrži:

0. Uvod

1. Osnovne i opće odredbe

2. Nazivlje u planu

3. Pregled postojećeg stanja

4. Mjere gospodarenja otpadom i odvojenog sakupljanja komunalnog otpada

5. Mjere za upravljanje i nadzor odlagališta za komunalni otpad

6. Popis otpadom nečišćenog okoliša i neuređenih odlagališta

7. Redoslijed aktivnosti sanacije neuređenih odlagališta i otpadom onečišćenog okoliša i ostalih aktivnosti

8. Izvori i visina potrebnih sredstava za provedbu sanacije

9. Ostale prijelazne i završne odredbe.

Plan gospodarenja otpadom Grada Vodica izrađen je sukladno *Zakonu o otpadu* te je sukladno članku. 174. *Zakona o održivom gospodarenju otpadom* na snazi do isteka roka na koji je donesen u dijelu koji nije u suprotnosti sa odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

Plan gospodarenja otpadom grada ili općine donosi gradsko, odnosno općinsko vijeće, uz prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje Izvješće o provedbi Plana jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.

Provedbom *Plana gospodarenja otpadom Grada Vodice* planira se postići iskorištenje vrijednih svojstava otpada, kontrolirano odlaganje otpada, saniranje otpadom onečišćenog tla, izbjegavanje nastajanja otpada, smanjenje nastajanja otpada, odvojeno sakupljanje i uporaba komunalnog otpada te edukacija i ponašanje potrošača.

### **Ciljevi:**

#### **Tablica 4.3.3./1 Plana gospodarenja otpadom**

Kvantitativni ciljevi za količine otpada koje se stvaraju na području Grada Vodica (Strategija gospodarenja otpadom RH)

<b>Ciljevi</b>	<b>Udio (%) / godina</b>				
	<b>2005.</b>	<b>2010.</b>	2016.	<b>2020.</b>	<b>2025.</b>
Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim skupljanjem	80	99	100		
Količina odvojeno skupljenog i recikliranoga komunalnog otpada	6	8	12	18	25
Količina obrađenoga komunalnog otpada	2	10	20	25	30
Količina odloženoga komunalnog otpada	95	80	68	58	45
Količina odloženoga biorazgradivog kom otpada od količine proizvedene 1995.	95	85	75	55	35



Tablica 4.3.3./2 **Plana gospodarenja otpadom**

Kvote uporabe i recikliranja nekih vrsta otpada koji se stvaraju na području Grada Vodica (Strategija gospodarenja otpadom RH)

Otpad	Rok	Kvota (% težine)	
		oporaba	recikliranje
Ambalažni otpad	2010.	50 – 60	25 – 45
	2015.	65	55 – 60
Otpadna vozila	2015.	85	80
	2025.	95	85
e-otpad 4 kg/stan/god	2015.	70 – 80	50 –80
Otpadne gume vozila	2010.	70 – 80	60 – 70
	2015.	90	70
Otpadna ulja	2010.	90	-

Uvažavajući navedene ciljeve i kvote, u prvoj fazi (prve 4 godine), uz već postojeće izdvojeno skupljanje papira i metalne ambalaže, uvedeno je i odvojeno skupljanje plastike, stakla i druge ambalaže, te razvijeno skupljanje glomaznog i građevinskog otpada.

Ujedno je do kraja sprovedeno uvođenje sustava izdvojenog skupljanja otpada iz domaćinstava i uslužne djelatnosti. Skupljene količine odvoze se do sortirnice i dalje na obradu ovlaštenim oporabiteljima.

Ambalažni otpad, otpadna vozila, EE otpad, otpadne gume vozila i otpadna ulja ovlašteni skupljači odvoze obrađivačima koji posjeduju ovlaštenje MZOPUG-a za obradu i/ili zbrinjavanje takvog otpada.

Opasni otpad iz kućanstava potrebno je izdvajati i odvoziti do najbližeg objekta za obradu, reciklažno dvorište ili ovlaštenom oporabitelju

Tablica 4.7/1 **Plana gospodarenja otpadom**

Predložena realizacija opreme i objekata na području Grada Vodica, u razdoblju 2016. Godine

<b>Grad Vodice</b>	<b>Reciklažni otoci</b>	<b>Reciklažno dvorište</b>	<b>Mini reciklažno dvorište</b>	<b>Rashladni kontejneri</b>	<b>Izdvojeno skupljanje - kante u objektima</b>	<b>Pretovarna stanica</b>	<b>Sortirnica</b>
<b>Naselje</b>							
Čista Mala	0	0	0	0	15	0	0
Čista Velika	0	0	0	0	117	0	0
Gaćezezi	0	0	0	0	60	0	0
Grabovci	0	0	0	0	24	0	0
Prvić Luka	1	0	0	0	0	0	0
Prvić Šepurine	0	0	0	0	0	0	0
Srima	0	0	0	0	607	0	0
TURIZAM, ekv.st.	0	0	0	0	0	0	0
Vodice	0	0	0	0	2941	0	1
<b>UKUPNO:</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3764</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

**NAPOMENA:** Ukupan broj kanti u odnosu na 2015 povećan za 141 kom

## **Mjere:**

### **1. Koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom**

Postupanje s otpadom na predmetnom području razvija se u skladu sa ciljem ostvarivanja integralnog koncepta gospodarenja otpadom čije su osnove:

- sprječavanje nenadziranog postupanja s otpadom
- iskorištavanje vrijednih svojstava pojedinih vrsta otpada u materijalne svrhe
- kontrolirano odlaganje otpada
- saniranje otpadom onečišćenog tla

#### **➤ Iskorištavanje vrijednih svojstava otpada provodi se putem:**

*Domaćinstava i uslužjedelatnosti*

- odvojenog skupljanja papira, kartona te staklene i plastične ambalaže

*Privreda*

- odvojenog odlaganja ili/i skupljanja određenih vrsta otpada u kontejnere raznih vrsta i dimenzija te predobrade ili obrade istih u vlastitom krugu radi ponovnog korištenja u proizvodnom procesu ili predaje tvrtkama za skupljanje, obradu i promet sekundarnim sirovinama

#### **➤ Kontrolirano odlaganje otpada**

- odlaganje ostatnog otpada iz domaćinstava i privrede (komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada) na uređenom odlagalištu I. kategorije
- organiziranim skupljanjem, odvozom i odlaganjem otpada obuhvaćeno je 100% stanovništva i privrede

#### **➤ Saniranje otpadom onečišćenog tla**

### **2. Mjere izbjegavanja i smanjenja nastajanja otpada**

Smanjenje količina otpada može se postići na više načina, a najvažniji su:

- sprječavanje nastajanja pojedinih vrsta i količina otpada,
- sprječavanje da se u proizvod za tržište ugrađuju štetni sastojci,
- sprječavanje miješanja raznih vrsta materijala pri proizvodnji novih roba za tržište koji onemogućava da se otpadni materijal koristi za ponovnu uporabu.

Prioritet cjelovitog sustava gospodarenja otpadom je sprječavanje nastanka otpada. 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. Korištenjem pogodnih načina proizvodnje i obrade, uvođenjem na tržište "*povoljnih*" vrsta proizvoda te ekološki svjesnim ponašanjem krajnjih potrošača, smanjiti će količine i štetnost otpada koje bi trebalo obraditi i/ili odložiti.

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.

Osnovne mjere izbjegavanje otpada mogu se taksativno svesti na:

#### **Izbjegavanje otpada u proizvodnji**

- razvojem tehnologije koja ne stvara otpad
- otpad vraćati u vlastitu proizvodnju
- otpad upućivati na recikliranje i koristiti u drugim proizvodnim procesima
- proizvoditi robu koja nakon upotrebe ima manje otpada kojeg treba obraditi
- pri proizvodnji za tržište izbjegavati oblikovanje proizvoda s pretjeranom količinom i štetnosti otpada
- proizvod na tržište davati u najnužnijoj ambalaži
- proizvode ne pakirati u ambalažu koja služi za jednokratnu upotrebu, a nakon toga se odbacuje kao otpad

#### **Ponašanje potrošača**

- da ne kupuju proizvode koji se ne mogu reciklirati,
- da pri kupovanju izbjegavaju robu u jednokratnoj ambalaži, odnosno da pri kupovanju robe preferiraju povratnu ambalažu,
- da smanje korištenje plastičnih vrećica i slične ambalaže i dr.

#### **Edukacija**

- koristiti medije i obrazovne institucije za edukaciju proizvođača i potrošača o mogućim načinima izbjegavanja nastanka otpada i/ili njegovog mogućeg smanjenja,
- stimulacija i kažnjavanje
- 

### **3. Mjere odvojenog sakupljanja i oporabe komunalnog otpada**

U tabličnom prikazu 4.3/1 dane su grupe otpada, mogući način sakupljanja, mogući načini obrade i smjernice njihova vrednovanja u cjelovitom sustavu gospodarenja otpadom.

**Tablica 4.3./1Plana gospodarenja otpadom:**

Mogući načini sakupljanja i obrade te smjernice za postupanje s pojedinim grupama otpada

<b>VRSTA OTPADA</b>	<b>Mjesto/način sakupljanja</b>	<b>Mjesto/način obrade</b>	<b>Vrednovanje</b>
<b>1 -Komunalni otpad</b>	CGO	Odvajanje	Materijalno

<b>VRSTA OTPADA</b>	<b>Mjesto/način sakupljanja</b>	<b>Mjesto/način obrade</b>	<b>Vrednovanje</b>
			Biološko
			Energetsko
		Odlaganje	
<b>2 - Građevinski otpad i otpad od rušenja</b>	Odlagalište GO	Odvajanje i obrada na odlagalištu GO	Ponovna upotreba
<b>3. Proizvodni i rudarski otpad</b>	CGO	Odvajanje	Materijalno
			Biološko
			Energetsko
		Odlaganje	
<b>4 - Poljoprivredni i šumarsko-drveni otpad</b>		Ratarstvo	Biološko Energetsko
		Stočarstvo	
		Šumsko tlo	
		Drvnoprerađivačka	
<b>5 - Opasni otpad</b>			
- gospodarstvo	Ovlašteni sakupljač	Skladište proizvođača	Energetsko
-domaćinstva	Ovlašteni sakupljač	Skl. ovlaš. sakupljača	Recikliranje
			Izvoz
<b>6 - Ambalažni otpad</b>			

<b>VRSTA OTPADA</b>	<b>Mjesto/način sakupljanja</b>	<b>Mjesto/način obrade</b>	<b>Vrednovanje</b>
-papirni i kartonski		Tvornica papira i kartona	Recikliranje
	RD		
	Svežnjevi		
	POOPSS		
	Gospodarski subjekti		
-stakleni		Tvornica staklene ambalaže	Recikliranje
	RD		
	POOPSS		
	Trgovina		
	Gospodarski subjekti		
-metalni		Tvornica za obradu metala	Recikliranje
	RD		
	Gospod. subjekti		
-plastični		Pogoni za obradu	Recikliranje Energetsko
	RD		

<b>VRSTA OTPADA</b>	<b>Mjesto/način sakupljanja</b>	<b>Mjesto/način obrade</b>	<b>Vrednovanje</b>
	POOPSS		
	Gospodarski subjekti		
	Trgovina		
- biootpad		Kompostiranje	Upotreba komposta
	RD		
7 - Otpadna vozila	CGO	Pogoni za reciklažu	Korištenje sekundarne sirovine
	RD		
	POOPSS		
8 - Otpadne gume vozila	RD	Skl. ovlaš. sakupljača	Materijalno Energetsko
	Ovlašteni sakupljač		
	Trgovina		
9 - Otpadna električna i elektronička oprema	RD	Predobrada	Materijalno Izvoz
	Ovlašteni sakupljač		
10 - Komunalni mulj	Uređaj za pročišćavanje	Predobrada	Kompostiranje Energetsko
11 - Otpad životinjskog porijekla		Toplinska obrada	Postupanje prema

<b>VRSTA OTPADA</b>	<b>Mjesto/način sakupljanja</b>	<b>Mjesto/način obrade</b>	<b>Vrednovanje</b>
			propisu
<b>12 - Odpadna ulja</b>			
-mineralna ulja	RD	Skl. ovlaš. sakupljača	Energetsko
	Ovlašteni sakupljač		
	Benzin. postaje		
-jestiva ulja	RD	Pogon za predobradu	Proizvodnja goriva
	Ovlašteni sakupljač		
<b>13 - Odpadne baterije i akumulatori</b>	RD	Skl. ovlaš. sakupljača	Recikliranje
	POOPSS poduzeća za otkup, obradu i promet sekundarnim sirovinama		
	Trgovina		
<b>14 - Postojana organska zagađivala</b>	Ovlašteni sakupljač	Skl. ovlaš. sakupljača	Izvoz
<b>15 - Medicinski otpad-opasni</b>			
-inertni	Mjesto skupljanja u objektu	Odvajanje	Materijalna
			Biološka
			Energetska
		Odlaganje	
-opasni	Skladište proizvođača	Odvajanje	Energetsko Biološko Kemijsko



<b>VRSTA OTPADA</b>	<b>Mjesto/način sakupljanja</b>	<b>Mjesto/način obrade</b>	<b>Vrednovanje</b>
	Ljekarna	Skl. ovlaš. sakupljača	

-CGO-centar za gospodarenje otpadom

-GO-građevinski otpad

-POOPSS - poduzeća za otkup, obradu i promet sekundarnim sirovinama

-RD- reciklažno dvorište

-mini RD- nečuvano sakupljalište glomaznog, građevinskog otpada u kontejnere većeg kapaciteta

-skl.-privremeno skladište

## 5. ANALIZA, OCJENASTANJAIPOTREBAUGOSPODARENJUOTPADOMNAPO DRUČJUGRADAVODICE, UKLUČUJUĆIOSTVARIVANJECILJEVA

Na području Grada Vodica i Općine Tribunj otpad prikuplja komunalno poduzeće *Leć d.o.o.* a isto se od 01.03.2016. odvozi na regionalno odlagalište Bikarac

Sukladno zakonskim okvirima tvrtka *Leć d.o.o.* Vodice, ulaže u zaštitu okoliša nabavkom moderne opreme i uvođenjem suvremenog načina rada u svrhu iskorištavanja vrijednih sirovina i smanjivanja količine otpada na deponijima. Prema zadanim osnovnim ciljevima Plana gospodarenja otpadom Grada Vodica uspostavljeni su sustavi odvojenog sakupljanja otpada, primarne reciklaže i sortiranja određenih komponenti otpada te sustav edukacije stanovništva. Komunalno društvo *Leć d.o.o.* osim što prikuplja miješani komunalni otpad, putem posebnih posuda iz kućanstava prikuplja:

- Papir i karton
- Staklenu ambalažu
- Metale
- Plastiku

Od travnja 2016. Godine, a na zahtjev korisnika, uveden je sustav sakupljanja i glomaznogotpada po metodi od vrata do vrata

Građani su o mogućnostima, načinima i koristima odvojenog prikupljanja otpada upoznati putem edukativnih letaka koji su dijeljeni kućanstvima.

Komunalno društvo *Leć d.o.o.* sustavom za daljinski nadzor i upravljanje svojim voznim parkom omogućuje stalni nadzor kretanja i praćenja, sustav je ugrađen u sva vozila: kamione,

čistilice i ostale strojeve. Tako se podaci o položaju, smjeru kretanja i brzini vožnje svakog pojedinog vozila prate i bilježe na digitalnoj karti te ostaju trajno arhivirani. Ovim se načinom sustavnog praćenja rada i kretanja svakog pojedinog vozila, uz znatno pojednostavljenje vođenja evidencije o korištenju strojeva, poboljšala organizacija posla i postignuta je racionalizacija upotrebe svakog stroja.

Trajno čuvanje evidencije kretanja i rada pojedinog stroja smanjuje broj reklamacija građana o eventualnom nepražnjenju posuda za otpad budući da se evidencija o radu i prolasku vozila ulicama može i dokazati.

Komunalno društvo *Leć d.o.o.* je nakon nabave opreme za nadogradnju sustava prikupljanja otpada - za obračun naplate komunalne usluge odvoza otpada po volumenu u 2015. godini, u 2016. godini započelo označavanje PEHD kanti i kontejnera, sve u smislu zadovoljenja zakonskih odredbi u svezi javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada.

## **6. PODACIOVRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENOSAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJUKOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OS TVARIVANJUCILJEVANAPODRUČJUGRADA VODICE**

Odvoz komunalnog otpada s područja Vodica do sada je organizirantakodaseotpadpreuzimadirektnoodkorisnikaputemkantezakomunalniotpad. Plan gospodarenja otpadom Grada Vodica predviđa sustav od dvije kante i to kante za papir, karton, plastiku i al. ambalažu i kante za ostali komunalni otpad. Ova mjera provodi se na način da se korisni otpad preuzima direktno od samog proizvođača otpada putem dodatne kante. Nakon preuzimanja otpad se bez naknade odvozi direktno u pogon tvrtke *Leć d.o.o* gdje se selektira, preša i priprema za transport do tvrtki koje se bave obradom korisnog otpada čime se smanjuje količina otpada koji sada završava na deponiju, što više korisnog otpada izdvaja se iz komunalnog miješanog otpada te ga se ponovno iskorištava. Ovakvim sustavom od dvije kante postiže se održiv razvoj, štiti okoliš i mijenja ponašanje građana njihovim direktnim uključivanjem u proces razvrstavanja korisnog od nekorisnog otpada.

Tvrtka ili naziv	Područje sa kojeg je otpad skupljen (općina/grad)	Broj stanovnika obuhvaćen skupljanjem	Ključni broj otpada	Naziv otpada	Ukupno sakupljeno (preuzeto u tekućoj godini) tona
LEĆ d.o.o.	Grad Vodice	8875	150101	Ambalaža od papira i kartona	154,61
			150102	Ambalaža od plastike	28,17
			150107	Ambalaža od stakla	10,28
			170405	Željezo i čelik	23,57
			200201	Biorazgradivi otpad	35,54
			200301	Miješani komunalni otpad	4835,72
			200307	Glomazni otpad	187,44

Tvrtka koja gospodari odlagalištem	Općina/grad iz kojeg se odlaže otpad	Naziv odlagališta	Ukupna količina odloženog otpada (tona)	Količina biorazgradive komponente (tona)
Bikarac d.o.o. "	Vodice	"CGO Bikarac"	4835,72	3239,93
	Tribunj		1021,30	684,27
			5857,02	3924,20

Podaci o biorazgradivom komunalnom otpadu izračunati su primjenom vrijednosti za udiobiorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu od 67% prema preporuci EUROSTAT-a, budući da ne postoje ispitivanja o sastavu komunalnog otpada s područja Grada Vodica.

NAPOMENA : Od ove godine uvodi se sakupljanje korisnog otpada i dva puta mjesečno u ljetnim mjesecima odnosno od lipnja do listopada

**a) Ostvareni ciljevi za komunalni otpad, u odnosu na donju tablicu**

- Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim skupljanjem komunalnog otpada: 100 %
- Količina odvojeno skupljenog i recikliranoga komunalnog otpada: 15,5%
- Količina odloženoga biorazgradivog komunalnog otpad: 85,5%
- Količina obrađenoga komunalnog otpada: 0%
- Količina odloženoga komunalnog otpada: 100 %<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dio komunalnog otpada ipak se obrađuje ali ne u svrhu daljnje oporabe na način da TD Leć ostvaruje direktnu dobit od takve obrade pa se vodi kao neobrađeno

Ciljevi	Udio (%) / godina				
	2005.	2010.	2016.	2020.	2025.
Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim skupljanjem	80	99	100		
Količina odvojeno skupljenog i recikliranoga	6	8	12	18	25
Količina obrađenoga komunalnog otpada	2	10	20	25	30
Količina odloženoga komunalnog otpada	95	80	68	58	45
Količina odloženoga biorazgradivog komunalnog	95	85	85	75	55

**b) Ostvareni ciljevi za izdvajanje, u odnosu na donju tablicu**

- Ambalažni otpad: oporaba , 64%
- Otpada vozila, posebne koncesije
- E-otpad, posebne koncesije
- Otpadne gume, posebne koncesije,
- Otpadna ulja, posebne koncesije

Otpad	Rok	Kvota (% težine)	
		oporaba	recikliranje
Ambalažni otpad	2010.	50 – 60	25 – 45
	2015.	65	55 – 60
Otpadna vozila	2015.	85	80
	2025.	95	85
e-otpad 4 kg/stan/god	2015.	70 – 80	50 –80
Otpadne gume vozila	2010.	70 – 80	60 – 70
	2015.	90	70
Otpadna ulja	2010.	90	-

*NAPOMENA: u navedenim tablicama su dati samo podaci koji se odnose na podatke dobivene od gradskog komunalnog poduzeća Leć d.o.o. i TO Bumba, obzirom da na području Grada postoje i drugi subjekti, trgovački centri i sl, koji se također dijelom bave odvojenim skupljanjem i recikliranjem otpada a koji podaci su poznati Agenciji za zaštitu okoliša.*

**c) Ostvareni ciljevi izgradnje infrastrukture, u odnosu na donju tablicu**

- Reciklažni otoci: Zadovoljene potrebe u Prvić Luci
- Reciklažno dvorište: Započeta realizacija
- Mini reciklažno dvorište: Nije utvrđena potreba
- Rashladni kontejner: Nije utvrđena potreba
- Kante za izdvojeno sakupljanje: Dodatno postavljene po domaćinstvima
- Pretovarna stanica: Nije potrebna sukladno županijskim planovima
- Sortirnica: Realizirana

<b>Grad Vodice</b>	<b>Reciklažni otoci</b>	<b>Reciklažno dvorište</b>	<b>Mini reciklažno dvorište</b>	<b>Rashladni kontejneri</b>	<b>Izdvojeno skupljanje - kante u objektima</b>	<b>Pretovarna stanica</b>	<b>Sortirnica</b>
<b>Naselje</b>							
Čista Mala	0	0	0	0	15	0	0
Čista Velika	0	0	0	0	117	0	0
Gaćezezi	0	0	0	0	60	0	0
Grabovci	0	0	0	0	24	0	0
Prvić Luka	1	0	0	0	0	0	0
Prvić Šepurine	0	0	0	0	0	0	0
Srima	0	0	0	0	607	0	0
TURIZAM, ekv.st.	0	0	0	0	0	0	0
Vodice	0	0	0	0	2941	0	1
<b>UKUPNO:</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3764</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

## 7.

### **PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM, TESTIRANJE SANACIJE I NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM**

Na području Šibensko-kninske županije u tijeku je uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom. Unutar ovog sustava predviđa se unificiranje načina prikupljanja otpada i njegovih iskoristivih komponenti, izgradnja pretovarnih stanica te dovršetak centra za gospodarenje otpadom „Bikarac“. U sklopu centra „Bikarac“ je obavljena sanacija postojećeg odlagališta te izgrađena potrebna infrastruktura. Kako je ranije navedeno u tijeku je priprema

dokumentacije i tendera za izgradnju postrojenja mehaničko-biološke obrade otpada na lokaciji Bikarac na kojem će se otpad s prostora cijele županije prije odlaganja obrađivati. U tom smislu je na području Grada Vodica izgrađena sljedeća infrastruktura u funkciji gospodarenja otpadom:

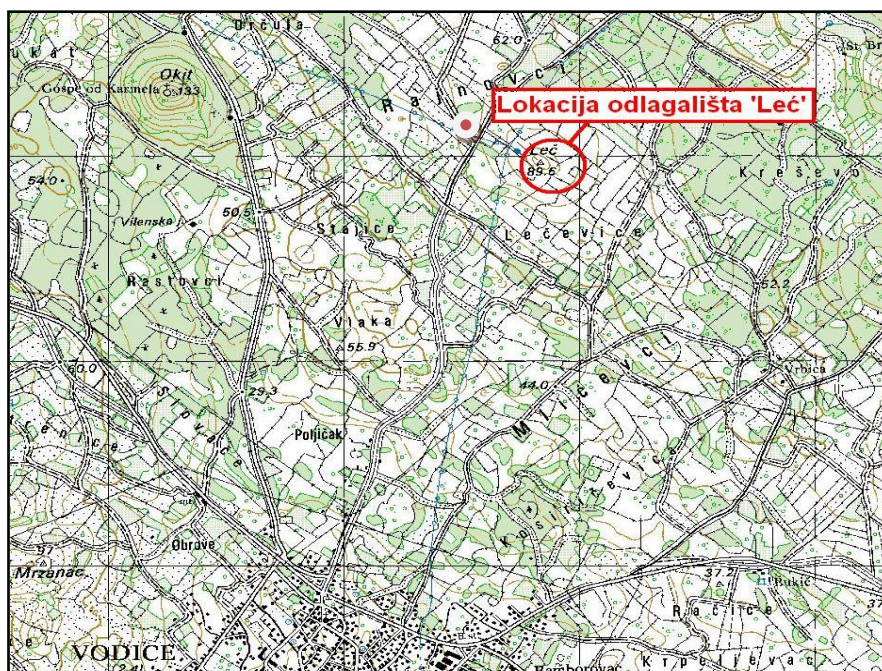
- Sortirница otpada izgrađena i puštena u rad, služi za završno razvrstavanje raznih izdvojeno skupljenih materijala namijenjenih za recikliranje. Najčešće se na ovakvim linijama razvrstava ambalažni otpad (PET, PE, ostale vrste plastike, Al i ostale limenke), kao i papir i karton. Neke od navedenih komponenti razvrstavaju se i prema boji. Dodatno sortiranje prethodno izdvojenog reciklabilnog otpada (papir, staklo, karton, metal) se obavlja s ciljem da se dobivena sirovina što bolje ekonomski valorizira. Radi se o jednostavnom sustavu pokretne trake sa koje 2-3 čovjeka ručno izdvajaju primjese iz navedenih sastavnica komunalnog otpada.

A planira se i izgradnja:

- Postrojenje za reciklažu građevinskog otpada, u režiji privatnih poduzetnika, (mobila drobilica) sa prostorom za trajno odlaganje neiskoristivog dijela građ. otpada. Kako se radi o planiranim građevinama, za sada ne postoje nikakvi konkretniji podaci;

Uz navedeno, preostaje sanacija odlagališta Leć, koje predstavlja neusklađeno odlagalište neopasnog otpada.

Odlagalište se nalazi na širem području Grada Vodica, u njegovom sjeveroistočnom dijelu, na vršnom predjelu brda Lečevica, na približno 90 m. nadmorske visine. Udaljeno je od centra Grada Vodica oko 4 km, odnosno od njegovih rubnih dijelova 2,5 km. Do odlagališta se dolazi lokalnom asfaltiranom cestom u dužini od cca 2250 m. Prema Gauss Krugerovim koordinatama koje su očitane GPS-om, odlagalište se nalazi na :N= 43<sup>0</sup> 08, 2 i ED= 15<sup>0</sup> 47,6. Za sanaciju i zatvaranje određene su k.č. 6009/35, 6009/36, 6009/10 i 6009/34. Ove katastarske čestice ujedno predstavljaju i površinu planiranog zahvata koja iznosi oko 3,06 ha sve kako je prikazano na karti većom kružnicom, dok je manjom kružnicom prikazano staro odlagalište čija sanacija je predviđena na način da se sav materijal preveze i sanira u sklopu sanacije deponija Leć .



#### Podaci o starom odlagalištu

Redni broj	Naziv divljeg odlagališta	Procijenjena količina otpada u m <sup>3</sup>	Najzastupljenija vrste odbačenog otpada	Divlje odlagalište uklonjeno DA/NE
1	„Staro odlagalište“	4.000,0	Građevinski otpad	NE

Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva na SUO, UP/I 351-03/06-02/188, Urbroj:531-08-3-AM-07-7, od 30.travnja 2007.godine usvojene su mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša, za staro i novo odlagalište.



## 8. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU

Od strane komunalnog redarstva zabilježena su nova divlja odlagališta, koja su promptno sanirana.

### *Uklonjena divlja odlagališta*

Naziv uklonjenog divljeg odlagališta	Troškovi uklanjanja otpada kn	Financiranje iz proračuna JLS	Financiranje iz sredstava FZOEU	Drugi način financiranja
Put Gaćezeza (benkovačka cesta)	910,00	DA		
Put Gaćezeza kod klesarske radione	455,00	DA		
Put Gaćezeza – poljski put kod Okita	2275,00	DA		
Put Gaćezeza kod Lovačkog doma	455,00	DA		
Put Gaćezeza kraj Hubertovog stana	455,00	DA		
Srima XVII	910,00	DA		
Jadranska magistrala	682,50	DA		
Jadranska magistrala i ulica Stablinac kod trafostanice	910,00	DA		

### NAPOMENA:

Sva odlagališta sanirana su uz pomoć trgovačkog društva Leć d.o.o.za iznos od 7052,50 kn

Financijski trošak sanacije iz 2015.g. iznosi 17.038,00

## 9.

### **MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA I LISA PRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO- INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA**

#### **A) MJERE IZDVAJANJA NA MJESTU NASTANKA**

Selekcijom otpada na mjestu nastanka realizira se i mjera smanjivanja odloženog komunalnog otpada na odlagalište.

U 2016. godini na području Grada Vodica prikupljeno je i obrađeno cca 220 t korisnog otpada koji je predan ovlaštenim oporabiteljima i to:

– papir i karton	154,61 t (ključni broj 200101)	(201,94 – 2015)
– ambalaža od plastike	28,17 t (ključni broj 150102)	(89,64 – 2015)
– staklene ambalaže	10,28 t (ključni broj 150107)	(7,38 – 2015)
– željeza i čelika	23,57 t (ključni broj 170405)	(1,82 – 2015)

Dodatno je odvojeno sakupljeno i 187,44 t glomaznog otpada. (211,12 – 2015)

#### **B) MJERE EDUKACIJE STANOVNIŠTVA**

U proteklom je razdoblju u edukaciju stanovništva i promidžbu provedeno sljedeće:

- Izrađeno 5000 kom letka „odvojeno sakupljanje otpada“ – ukupne vrijednosti 3.550,00 kn bez PDV-a
- Izrađeno 4000 kom brošure „upute za odvojeno sakupljanje otpada“ – ukupne vrijednosti 10.800,00 kn bez PDV-a

Prilikom nabave kanti za prikupljanje korisnog otpada tiskani su *letak „Odvojeno sakupljanje otpada“ i brošura „Upute za odvojeno sakupljanje otpada“*. LEĆ d.o.o je letke dostavio korisnicima poštom na njihove adrese prije podjele kanti kako bi ih pravovremeno obavijestio o načinu selektiranja otpada. Brošura „Upute za odvojeno sakupljanje otpada“ – zbrinjavanje otpada na ekološki prihvatljiv način je podijeljena građanima uz kante za odvojeno prikupljanje korisnog otpada. Uputa sadržava način odvajanja korisnog otpada i vrstu otpada, termine odvoza komunalnog, korisnog i glomaznog otpada, te objašnjenje cilja koji se postiže uvođenjem odvojenog sakupljanja otpada. Uputa je dostupna i na internetskoj stranici [www.lec.hr](http://www.lec.hr)

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

Nisu poduzimane nikakve mjere za gospodarenje opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada budući da su tokovi ovih vrsta otpada u nadležnosti koncesionara, trgovačkog obrta Bumba iz Vodica, koji ima potrebne dozvole izdane od županije odnosno Ministarstva zaštite okoliša i prirode

## **11.**

### **MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BI ORAZ GRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA, TEMJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA,**

U proteklom periodu je za odvojeno sakupljanje iskoristivih komponenti komunalnog otpada

- nabavljeno 4650 kanti za prikupljanje korisnog otpada ukupne vrijednosti 475.085,00 kn bez PDV-a
- nabavljeno 34800 kom žutih vrećica za plastiku i 33450 kom plavih vrećica za papir ukupne vrijednosti 55.905,00 kn bez PDV-a
- nabavljeno specijalno vozilo za prikupljanje korisnog otpada ukupne vrijednosti 960.455,05 kn bez PDV-a
- nabavljena linija za sortiranje i prešanje korisnog otpada ukupne vrijednosti 888.617,07 kn bez PDV-a
- uređena sortirnica korisnog otpada ukupne vrijednosti 784.073,86 kn bez PDV-a
- nabavljen stroj za usitnjavanje granja ukupne vrijednosti 163.500,00 kn bez PDV-a

Odvoz komunalnog otpada s područja Vodica do sada je organizirano tako da se otpad preuzima direktno od korisnika putem kante za komunalni otpad.

Plan gospodarenja otpadom Grada Vodica predviđa sustav od dvije kante što je i realizirano kroz kante za papir, karton, plastiku i al. ambalažu i kante za ostali komunalni otpad. U svrhu realizacije ove mjere građanima su na jednom dijelu Vodica besplatno dodijeljene dodatne kante za razdvajanje otpada, a odvoz se ne naplaćuje. Pored kanti vlastitim su sredstvima nabavljene posebne vrećice za plastiku i papir za one građane koji nisu u mogućnosti imati dodatnu kantu, te je tiskana brošura „Upute za odvojeno sakupljanje otpada“. Nabava 2150 kanti je sufinancirana sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost kroz projekt „Očuvaj Vodice“, a proširenim projektom sufinanciranim, također od strane Fonda, ugovorena je nabava dodatnih 2500 kanti, tako da su u 2015. godini u selekciju otpada uključeni građani na čitavom području – Vodice, Srma, Čista Mala, Čista Velika, Grabovci i Gaćezezi.

LEĆ d.o.o. je, također, uz sufinanciranje Fonda, nabavio i specijalno vozilo za selektivno prikupljanje korisnog otpada s nadogradnjom, te liniju za sortiranje i prešanje i stroj za usitnjavanje granja.

Ova mjera provodi se na način da se korisni otpad preuzima direktno od samog proizvođača otpada putem dodatne kante. Nakon preuzimanja otpad se bez naknade odvozi direktno u sortirnicu tvrtke *Leć d.o.o* gdje se selektira, preša i priprema za transport do tvrtki koje se bave obradom korisnog otpada čime se smanjuje količina otpada koji sada završava na deponiju, što više korisnog otpada izdvaja se iz komunalnog miješanog otpada te ga se ponovno iskorištava. Ovakvim sustavom od dvije kante postiže se održiv razvoj, štiti okoliš i mijenja ponašanje građana njihovim direktnim uključivanjem u proces razvrstavanja korisnog od nekorisnog otpada.

## **12. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZAPROVEDBU ODREDBI PLANA, ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIHSREDSTAVA ZAPROVEDBUMJER AGOSPODARENJA OTPADOM,**

Sukladno Planu gospodarenja otpadom Grada Vodica LEĆ d.o.o. poduzeo je određene mjere u smislu realizacije izgradnje reciklažnog dvorišta i postrojenja za sortiranje i prešanje reciklažnog otpada, pa je za to predvidio dvije lokacije i započeo određene radnje:

-1. na č.z. 2694/1 na kojoj se nalazi komunalni centar LEĆ d.o.o. izmijenjenim prostornim planom je stavljena oznaka poslovne namjene. Slijedom toga pokrenuo se postupak za žurno rješavanje imovinsko-pravnih odnosa radi uknjižbe prava vlasništva na označenom prostoru, sve temeljem presude Općinskog suda u Šibeniku.

Obzirom da od 2013. godine u prostorije LEĆ d.o.o. dolazi i prikupljeni korisni otpad od građana, a da su od 2014. godini čitave Vodice u sustavu primarne reciklaže, došlo je do povećanja količina raznog materijala kojeg je potrebno sortirati prema vrsti te ga tako pripremljenog i prešati, pa je na ovom prostoru izgrađeno Postrojenje za sortiranje i prešanje reciklažnog otpada - sortirnica. Ova mjera poduzeta je da bi se proces ubrzao, a za isto je potrebno postojeće prostorije opremiti komunalnom opremom za brže i lakše odvajanje otpada (transportne trake) i prešanje u horizontalnoj preši. Za kvalitetnu evidenciju ulaznog korisnog otpada kao i predanih količina nužno je potrebna i vaga, preko koje bi se točno evidentirao sav prikupljeni korisni otpad od građana i poslovnih subjekata, te njegovo predavanje tvrtkama ovlaštenim za uporabu i/ili zbrinjavanje takve vrste otpada. Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost kandidiran je prošireni projekt „Očuvaj Vodice“ za opremanje već postojećih prostorija opremom za potrebe sortiranja i prešanja korisnog otpada, a koja se sastoji od linije za prešanje, linije za sortiranje, elektroničke mosne cestovne vage i mobilnog uređaja za pražnjenje plastičnih i metalnih kontejnera zapremine 1100 l.

Na ovom se prostoru planira izgraditi privremeno reciklažno dvorište u svrhu realizacije Plana gospodarenja otpadom Grada Vodica i udovoljavanja odredbi Zakona o održivom gospodarenju otpadom, te je u izradi i idejno rješenje za isto.

-2. na kat.čes. 6109/1 (dio) i 6107 (dio), koje su kupljene u svrhu gradnje reciklažnog dvorišta i za obradu bio otpada započeo je postupak uknjižbe prava vlasništva u sklopu kojeg je potrebno izraditi i parcelacijski elaborat. Istovremeno su izvršeni pripremni radovi čišćenja i uređenja terena.

### *Obrazloženje II faze*

Konačno rješenje za potpuno ispunjavanje uvjeta primarne reciklaže i osiguravanja svih uvjeta predviđenih Zakonom o smanjenju količina otpada i ponovnu uporabu te recikliranje korisnog otpada do 01. siječnja 2020. godine u udjelu 50% mase ukupnog otpada moguće je jedino izgradnjom građevina kao što su sortirnica korisnog otpada, reciklažnog dvorišta i prihvata bio otpada te njegov transport na daljnu obradu na odlagalište Bikarac, koje bi zajedno činile cjelinu, odnosno *Građevinu za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja*.

Izgradnja ovakvih objekata je planirana na otkupljenom zemljištu veličine 10220 m<sup>2</sup> u vlasništvu *Leć-a*. Prostornim planom je na zemljištu predviđena izgradnja ovih sadržaja, međutim trenutni nedostaci su prilazni put i nepostojanje komunalne infrastrukture.

Za potrebne prilazne prometnice ugovorena je izrada projekta prometnice, kako one od Zatonske ulice do odlagališta tako i one u nastavku Zatonske ulice do državne ceste D-27 (stankovačka).

U sklopu projekta započeti su razgovori s vlasnicima zemljišta o ustupanju dijela zemljišta za potrebe izgradnje iste.

Kako je uz ove građevine, Prostornim planom planirana i izgradnja postrojenja za obradu građevnog otpada, Grad Vodice bi na jednom prostoru imao sve potrebno da na kvalitetan način zadovolji sve potrebno što predviđa Zakon o održivom gospodarenju otpadom..

Nedostatak komunalne infrastrukture, kao što je nepostojanje električne mreže, može se iskoristiti za izgradnju sistema za dobivanje struje putem obnovljivih izvora energije te bi budući Centar mogao imati i određenu energetska neovisnost o čemu razgovori tek predstoje.

#### **Prednosti Projekta;**

- Na jednom mjestu građani bi mogli besplatno dovesti i razvrstati otpad koji ne pripada u kategoriju komunalnog otpada (reciklažno dvorište),
- Prihvata bio otpada i predaja na obradu na odlagalište Bikarac
- Izgradnjom prometnice i potrebne infrastrukture otvaramo mogućnost za funkcioniranje pogona za prihvata i obradu građevnog otpada,
- Otvaranje desetak novih radnih mjesta,
- Projekti koji objedinjuju mogućnost izgradnje obnovljivih izvora energije za napajanje građevina koje služe za smanjenje i ponovnu uporabu otpada mogu biti iznimno interesantni za financiranje iz Fonda za zaštitu okoliša, ali i iz Fondova EU.

Kako je količina odloženog otpada u međuvremenu premašila projektom predviđene količine pri kojima se odlagalište trebalo zatvoriti i sanirati, dana 29.10.2015. sastavljen je novi dodatak osnovnom ugovoru između Grada Vodica i FOND-a za zaštitu okoliša, za izradu novelacije projektne dokumentacije potrebne za sanaciju i prijavu projekta sanacije odlagališta otpada „Leć“ na sufinanciranje EU sredstvima.

Navedenim ugovorom vrijednim 463.750,00 kn definirane su usluge:

- a) Izrada podloga za ishođenje ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
- b) Idejni projekt za sanaciju i zatvaranje odlagališta
- c) Glavni projekt za sanaciju i zatvaranje odlagališta
- d) Izvedbeni projekt za izvođenje radova

- e) Studija izvedivosti i/ili Aplikacija
- f) Prilagodba natječajne dokumentacije za
  - Izvođenje radova
  - Nadzor nad izvođenjem radova
  - Tehničku pomoć i promidžbene aktivnosti

Trenutno su točke a,b,c koje usluge su putem bagatelne nabave povjerene TD ECOINA d.o.o. iz Zagreba za ukupan iznos 140.400,00 kn, u cijelosti izvedene i zatražena slijedom istih nova Građevinska dozvola.

Procijenjena vrijednost sanacije prema glavnom projektu iznosi 10,4 mil kn.

U tijeku je i raspis bagatelne nabave za točke e i f i zaključenje Ugovora očekuje se do konca mjeseca ožujka 2017.

Projekt sanacije odlagališta „Leć“ je stavljen na indikativnu listu projekata koje je moguće sanirati i sufinanciranjem iz Europskih fondova.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike uputilo je upravo na javno savjetovanje **Nacrt ključnih elementa Poziva na dostavu projektnih prijedloga sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada** koje traje do **26. ožujka 2017.** godine.

Obzirom na nedavno usvojeni Plan gospodarenja otpadom RH 2017.-2022. ovaj poziv, uskoro kad bude otvoren, biti će vrlo važan za financiranje sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada pa tako i odlagališta Leć.

Ukupno osigurana sredstva su 80 mil kn i prijave su moguće samo za odlagališta s Građevinskom dozvolom do vrijednosti iznosa sufinanciranja od 15 mil kn.

Nacrt ključnih elementa Poziva na dostavu projektnih prijedloga sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada može se pronaći na portalu e-Savjetovanje:

<https://esavjetovanja.gov.hr/ECon/MainScreen?entityId=4965>

Osim ovog savjetovanja Ministarstvo zaštite okoliša i energetike uputilo je na javno savjetovanje i Nacrt uredbe o komunalnom otpadu, koje je moguće pronaći na poveznici:

<https://esavjetovanja.gov.hr/Econ/MainScreen?EntityId=4992>

Kako je već rečeno u TD Leć d.o.o. i TD Bikarac d.o.o. zaključili su ugovor o preuzimanju komunalnog otpada s područja Grada Vodica i Općine Tribunj kao trajni vid zbrinjavanja otpada s tih područja, te se otpad s navedenog područja odvozi na CGO Bikarac od 01.03.2016. godine.

Trenutno je za projekt „Bikarac“ u tijeku izrada potrebne projektne i tehničke dokumentacije za izgradnju postrojenja mehaničko-biološke obrade otpada te dviju pretovarnih stanica Pirovac i Biskupija. Očekuje se njihovo puštanje u pogon kroz 2017. godine.

U međuvremenu, Grad Vodice je sukladno novoj zakonskoj regulativi započeo s planovima za postizanje kvantitativnih ciljeva u pogledu uporabe i recikliranja stakla, papira, metala i plastike. U cilju zadovoljavanja zakonskih odredbi i obveza jedinica lokalne samouprave, navedenih u točki 2. ovog „Izvješća“ izgrađeno je postrojenje

zasortiranje i prešanje reciklažnog otpada i započete pripremne radnje u svrhu izgradnje reciklažnog dvorišta na području Grada Vodica.

Trenutno su završeni istražni radovi na terenu u smislu upojnosti polja unutar prostora Leć d.o.o. u ind zoni Stanine-Mličevac kako bi se dobili kvalitetni podaci za izradu projektnog zadatka za nabavu usluge izrade projektne dokumentacije-glavnog projekta izgradnje sortirnice i reciklažnog dvorišta.

Troškovi nabave usluge projektiranja biti će aplicirani prema FONDU u svrhu iskorištenja mogućeg benefita u vidu nepovratnih sredstava u iznosu max 40 000,00 kn

### 13. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Objekti/oprema	2008/9	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016
Sortirnica							X	
Reciklažni otoci				X				
Reciklažno dvorište								X
Mini reciklažno dvorište								
Kompostana								
Izdvojeno skupljanje - kante u objektima							X	X
Rashladni kontejner								
Pretovarna stanica								
Sanacije i zatvaranje sl. odlagališta		X	X	X	X	X	X	X
Sanacija divljih odlagališta	X	X	X	X	X	X	X	X

### U donjoj tablici dan je sumaran prikaz izvršenja Plana

Redni broj	Predviđeno PGO za 2016. g	Izvršeno DA/NE/DJELOMIČNO
1.	Uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom	Djelomično
2.	Mjere izbjegavanja i smanjenja nastanka otpada	Djelomično
3.	Mjere odvojenog prikupljanja i oporabe	DA
4.	Realizacija opreme i objekata za gospodarenje otpadom	Djelomično
5.	Mjere za upravljanje i nadzor odlagališta za komunalni otpad	DA
6.	Sanacija divljih odlagališta	DA

Plan gospodarenja otpadom Grada Vodica, izrađen je 2009. godine sukladno tada važećoj zakonskoj regulativi kojom je regulirano postupanje s otpadom. U međuvremenu je pristupanjem Europskoj Uniji, Republika Hrvatska usvojila niz zakonodavnih i provedbenih propisa kojima je domaće zakonodavstvo usklađeno s pravnom stečevinom Unije. Tako je donesen novi Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) koji donosi nove kvantitativne i kvalitativne ciljeve gospodarenja otpadom.

Iz navedenih razloga Grad Vodice pristupio je nabavi usluge izrade novog Plana gospodarenja otpadom budući je starom upravo istekao rok važenja, a koji je ujedno i uvjet za apliciranje Grada na sredstva EU za konačnu sanaciju i zatvaranje deponija Leć

Grad Vodice je putem svoga komunalnog društva Leć d.o.o. proveo pripremne aktivnosti s ciljem zadovoljavanja odredbi gore spomenutog Zakona, a koje se odnose na obveze jedinica lokalne samouprave glede postupanja s komunalnim otpadom. U proteklom razdoblju te su pripreme rezultirale i konkretnim rezultatima prvenstveno u segmentu odvojenog prikupljanja iskoristivih komponenti komunalnog otpada. Unaprijeđen je sustav prikupljanja otpada, racionalizirani troškovi transporta, izvršene su edukativne i promidžbene aktivnosti stanovništva, sanirana divlja odlagališta te su ishođene sve dozvole za sanaciju odlagalištu Leć, kao i ugovorena njihova dopuna zbog prijave sanacije na EU fondove te predan zahtjev za novu Građevinsku dozvolu.

Poduzete su mjere za edukaciju i promidžbu stanovništva putem letaka i edukativnih brošura s ciljem da se nastajanje otpada minimalizira na mjestu nastanka tj. da se smanje količine otpada za daljnju obradu i odlaganje. Provođenje ove mjere mora biti stalno i kontinuirano sve dok se ne postignu zacrtani ciljevi u pogledu izdvajanja otpada, reciklaže i oporabe iskoristivih komponenti komunalnog otpada.

Kao što je navedeno, mjere za odvojeno prikupljanje otpada su implementirane u najvećem dijelu u Gradu Vodicama te je potrebno kapacitet primarne reciklaže do kraja iskoristiti podizanjem svijesti građana o važnosti izdvajanja otpada na mjestu nastanka-primarna selekcija.



U svom Planu gospodarenja otpadom, Grad Vodice je predvidio izgradnju pretovarne stanice, sortirnice, reciklažnog dvorišta i rashladnog kontejnera. U 2015. godini realizirana je izgradnja i puštena je u rad sortirnica, dok se od pretovarne stanice odustalo zbog izgradnje takve stanice u Pirovcu. Izgradnja reciklažnog dvorišta i rashladnog kontejnera nije realizirana na konkretnim lokacijama, te je isto potrebno uskladiti s razvojnim županijskim planovima sustava gospodarenja otpadom i dokumentima prostornog uređenja.

Jednim dijelom, Plan gospodarenja otpadom definira i mjere za upravljanje i nadzor odlagališta za komunalni otpad, što je u 2015.g. riješeno nabavom i postavom video kamera. Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva na SUO, UP/I 351-03/06-02/188, Urbroj:531-08-3-AM-07-7, od 30.travnja 2007.godine usvojene su mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša za odlagalište „Leć“ što će se provesti tijekom sanacije i zatvaranja odlagališta. Na području Grada Vodica je obavljeno uklanjanje svih divljih odlagališta, izuzev lokacije „Starog odlagališta“ na kojem se nalazi cca 3-4.000,0 m<sup>3</sup> uglavnom građevinskog otpada, te će se isti moguće sanirati u sklopu sanacije odlagališta „Leć“.

## **14. ZAKLJUČAK**

Grad Vodice i TD Leć d.o.o. uložili su napor i financijska sredstva koja su rezultirala uređenijim sustavom gospodarenja otpadom te stvorili i stvaraju temelje za njegov napredak onako kako to rast i napredak našeg Grada bude zahtijevao, obzirom se ne radi . S tog aspekta se ispunjavanje obaveza ne samo iz Plana gospodarenja otpadom već i nove zakonske regulative kao i pripreme za donošenje spomenute buduće regulative koja je trenutačno na usvajanju ocjenjuje vrlo uspješnim.

PROČELNIK

Marko Lugović d.i.g.