

**GRAD  
DELNICE**

Trg 138. brigade HV 4

51300 Delnice

**IZVJEŠĆE GRADA DELNICA O PROVEDBI PLANA  
GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE ZA  
2018. GODINU**

Ožujak 2019. godine



## SADRŽAJ

TUMAČ KRATICA.....	3
1. UVOD .....	4
2. OSNOVNI PODACI O GRADU DELNICE.....	4
3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM.....	6
4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA.....	9
5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA DELNICA .....	9
6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA DELNICA U 2018. GODINI.....	12
7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA .....	15
8. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA .....	18
9. ZAKLJUČAK .....	19



## TUMAČ KRATICA

**BKO** - Biorazgradivi komunalni otpad

**FZOEU** - Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost

**HAOP** - Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

**JLS** - Jedinica lokalne samouprave

**JP(R)S** - Jedinica područne (regionalne) samouprave

**MKO** - Miješani komunalni otpad

**MZOE** - Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

**PGO RH** - Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022.

**PLAN** - Plan gospodarenja otpadom Grada Delnica za razdoblje 2018. – 2023. godine

**RH** - Republika Hrvatska

**ROO** - Registar onečišćavanja okoliša

**UREDBA** - Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“, broj 50/17)

**ZOGO** - Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17 i 14/19)

**ŽCGO** - Županijski centar za gospodarenje otpadom



## 1. UVOD

ZOGO-om je propisano kako su JLS dužne izraditi Plan gospodarenja otpadom koji mora biti u suglasnosti s PGO RH. Trenutno važeći plan na državnoj razini je Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine („Narodne novine“, broj 3/17).

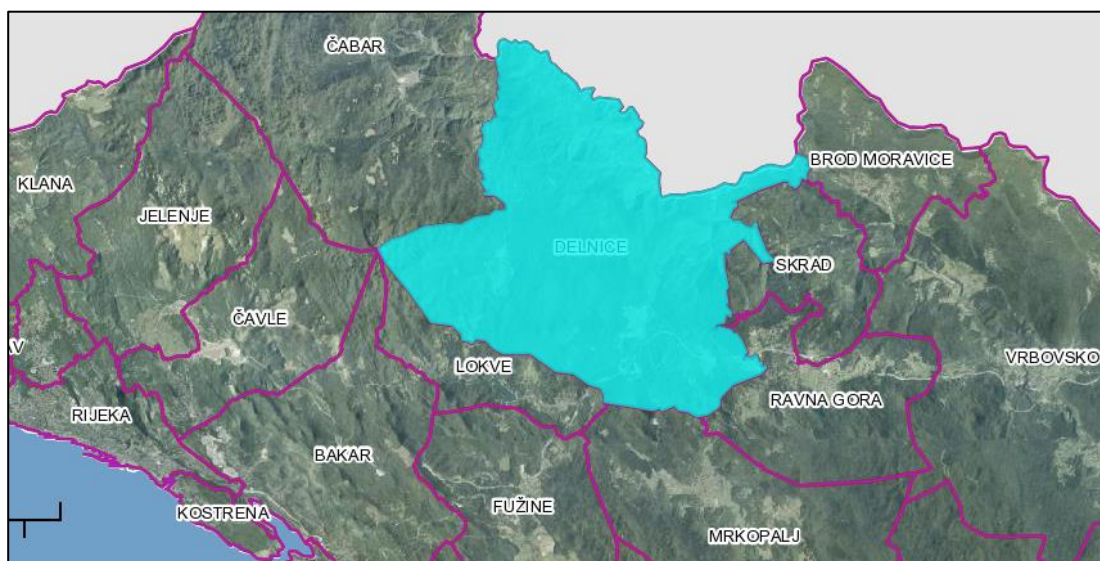
Svaka JLS dužna je za prijedlog lokalnog Plana ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela JP(R)S nadležnog za poslove zaštite okoliša i o tome obavijestiti HAOP.

Plan se donosi na razdoblje od 6 godina, a njegove izmjene prema potrebi. Planom se određuje i usmjerava gospodarenje otpadom, analizira postojeće stanje te daju smjernice za njegovo unaprjeđenje.

JLS dužne su svake godine do 31. ožujka izraditi Izvješće o provedbi Plana za prethodnu kalendarsku godinu te ga dostaviti JP(R)S i objaviti svom u službenom glasilu.

## 2. OSNOVNI PODACI O GRADU DELNICE

Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 86/06, 125/06, 16/07, 95/08, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15) određeno je područje Grada Delnica.



Slika 1. Lokacija Grada na području Primorsko-goranske županije

Grad Delnice nalazi se u sastavu Primorsko-goranske županije na prostornoj cjelini Gorskog kotra te se prostire na površini od 230 km<sup>2</sup>. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine u sastavu Grada nalazi se 55 statističkih naselja koje naseljava 5.952 stanovnika. Grad Delnice graniči sa gradovima Bakar i Čabar, općinama Brod Moravice, Lokve, Mrkopalj, Ravna Gora i Skrad te na sjeveru s Republikom Slovenijom. Prosječna gustoća naseljenosti iznosi 25,88 stanovnik/km<sup>2</sup> što je značajno manje od prosječne gustoće naseljenosti Republike Hrvatske koja iznosi 75,8 stanovnika/km<sup>2</sup>.

Broj stanovnika po naseljima Grada Delnica prema popisu stanovništva iz 2011. godine naveden je u Tablici 1.



Tablica 1. Broj stanovnika Grada Delnica prema podacima popisa stanovništva iz 2011. godine

Naselje	Broj stanovnika
Bela Vodica	24
Belo	9
Biljevina	4
Brod na Kupi	207
Crni Lug	253
Čedanj	9
Dedin	93
Delnice	4.379
Donja Krašićevica	-
Donje Tihovo	5
Donji Ložac	6
Donji Okrug	2
Donji Turni	-
Gašparci	15
Golik	16
Gornja Krašićevica	2
Gornje Tihovo	6
Gornji Ložac	10
Gornji Okrug	2
Gornji Turni	13
Grbajel	17
Guče Selo	27
Gusti Laz	4
Hrvatsko	49
Iševnica	9
Kalić	4
Kočičin	1
Krivac	23
Kupa	8
Kuželj	52
Leska	3
Lučice	332
Mala Lešnica	8
Malo Selo	62
Marija Trošt	46
Plajzi	-
Podgora Turkovska	8



Požar	8
Radočaj Brodski	40
Raskrižje Tihovo	7
Razloge	8
Razloški Okrug	5
Sedalce	16
Srednja Krašićevica	-
Suhor	-
Ševalj	-
Turke	31
Vela Voda	-
Velika Lešnica	16
Zagolik	-
Zakrajc Turkovski	2
Zalesina	41
Zamost Brodski	36
Zapolje Brodsko	34
Zelin Crnoluški	-
<b>UKUPNO</b>	<b>5.952</b>

Javnu uslugu prikupljanja MKO na području Grada Delnica pruža komunalna tvrtka Komunalac d.o.o. Delnice. Osnivači tvrtke su grad Delnice i općine Brod Moravice, Fužine, Lokve, Mrkopalj, Ravna Gora i Skrad.

#### **Osnovni podaci o Komunalnom društvu:**

##### **Komunalac d.o.o.**

Supilova ulica 173, 51300 Delnice

**OIB:** 22745185008

**MBS:** 040081426

**Tel:** 00385 (0)51 829 340

**Fax:** 00385 (0)51 812 034

**E-mail:** komunalac@komunalac.hr

Predmet poslovanja društva su, između ostalog, sljedeće djelatnosti: obrada otpada, prijevoz otpada, gospodarenje ambalažom i ambalažnim otpadom, skupljanje otpada, zbrinjavanje otpada, skladištenje otpada, gospodarenje posebnim kategorijama otpada, reciklaža i dr.

### **3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM**

Načela u gospodarenju otpadom obuhvaćaju:



- *"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,
- *"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,
- *"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,
- *"načelo sljedivosti"* – utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke

Osnovni ciljevi gospodarenja otpadom Republike Hrvatske proizlaze iz ocjene stanja gospodarenja otpadom i obvezama koje proizlaze iz EU zakonodavstva i propisa.

**Tablica 2. Obveze RH koje proizlaze iz EU zakonodavstva i propisa**

Vrsta otpada	Godina	Minimalna uporaba	Minimalno recikliranje	Stopa prikupljanja	Status
<b>Ambalažni otpad</b>	2008.	60%	55-80% Ovisno o materijalu		Osim u dijelu recikliranja metala i drva, ciljevi su postignuti.
<b>Otpadna vozila</b>	2015.	95%	85%		Ispunjen cilj za 2015.
<b>EE otpad</b>	2006.	70-80% Ovisno o kategoriji	50-80% Ovisno o kategoriji	EE otpad iz kućanstva min 4 kg po st/god	Cilj ispunjen.
	2016.			45% ukupne mase stavljene na tržište	-
	2019.			65% ukupne mase stavljene na tržište ili 85% sakupljeno	-
<b>Baterije</b>	2011.		50% do 75%		Cilj ispunjen.
	2012.			25%	Cilj ispunjen.
	2016.			45%	-
<b>Otpadne gume</b>	2006.	Zabrana odlaganja, reciklažom se mora obuhvatiti najmanje 70% otpadnih guma			Cilj ispunjen, gotovo sve količine prikupljene, 76% materijalno oporabljeno
<b>PCB</b>	2010.	Zbrinjavanje otpadnih PCB-a te uporaba i/ili zbrinjavanje i dekontaminacija PCB-a i opreme s volumenom PCB-a većim od 5 dm <sup>3</sup>			Cilj je djelomično ispunjen, preostalo je za zbrinuti 30% opreme koja sadrži PCB
	2025.	Zbrinjavanje opreme koja sadrži PCB			Cilj je djelomično ispunjen, preostalo je za zbrinuti 30% opreme koja sadrži PCB



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

Temeljem ocjene postojećeg stanja u gospodarenju otpadom i obveza koje Republika Hrvatska mora postići sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu PGO RH definiraju se ciljevi koji se moraju dostići do 2022. godine.

**Tablica 3. Ciljevi u gospodarenju otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu**

Rd. br.	Cilj	Podcilj	Opis
1.	unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	Cilj 1.1	smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
		Cilj 1.2	odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
		Cilj 1.3	odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
		Cilj 1.4	odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
2.	unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	Cilj 2.1	odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
		Cilj 2.2	uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
		Cilj 2.3	unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
		Cilj 2.4	uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom
		Cilj 2.5	uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu
		Cilj 2.6	unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
3.	unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom		
4.	sanirati lokacije onečišćene otpadom		
5.	kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti		
6.	unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom		





7.	unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom
8.	unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom

#### 4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA

Prema ZOGO-u JLS je dužna na lokalnoj razini osigurati određene stavke.

Tablica 4. Obveze JLS temeljem zakonskih propisa

Rd. br.	JLS je dužna osigurati:
1.	javnu uslugu prikupljanja MKO i BKO
2.	odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada
3.	sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ZOGO-u te uklanjanje tako odbačenog otpada
4.	provedbu PGO RH
5.	donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom JLS
6.	provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području
7.	mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada
8.	dodjela odgovarajućeg broja spremnika/vrećica za odvojeno sakupljanje otpada
9.	funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta
10.	prostorno-planskom dokumentacijom odrediti građevine za gospodarenje otpadom
11.	donijeti odluku o načinu pružanja i naplate javne usluge sakupljanja otpada po kriteriju obračuna količine otpada a sukladno Uredbi
12.	donositi godišnja izvješća o uklanjanju odbačenog otpada i odluke o provedbi mjera za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjera za njegovo uklanjanje
13.	unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom
14.	unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom

Ciljevi u gospodarenju otpadom na državnoj razini preneseni su na JLS putem lokalnih Planova gospodarenja otpadom JLS, odnosno ishodenjem prethodne suglasnosti upravnog tijela JP(R)S nadležnog za poslove zaštite okoliša čime se potvrđuje da je lokalni Plan JLS u skladu s državnim Planom.

#### 5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA DELNICA

Na području Grada Delnica trenutno je važeći Plan gospodarenja otpadom Grada Delnice za razdoblje 2018.-2023. godine koji je, uz prethodnu suglasnost Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša primorsko-goranske županije KLASA: 351-01/18-



12/30, URBROJ: 2170/1- 03-08/1-18-2, usvojen na Gradskom vijeću Grada Delnica na svojoj sjednici održanoj dana 24. svibnja 2018. godine i objavljen Službenim novinama Grada Delnica broj 4/2018. godine (24. svibnja 2018. godine).

Ciljevi propisani Planom usuglašeni su s državnim PGO RH te se prvenstveno odnose na:

- smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu
- odvojeno prikupljanje 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.) u odnosu na 2015. godinu
- odvojeno prikupljanje 40% mase proizvedenog biootpada u odnosu na 2015. godinu
- odlaganje na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu

Osim spomenutih ciljeva, Planom su određeni i ciljevi: odvojeno prikupljanje 75% mase proizvedenog građevnog otpada, unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom ambalažom, unaprjeđenje sustava gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada, sanacija lokacija onečišćenih otpadom, kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti i unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom.

Mjere kojima se planiraju postići ciljevi iz Plana odnose se na: provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti (edukacija stanovništva o odvojenom prikupljanju otpadu, kompostiranju biootpada, smanjenju nastanka otpada, edukaciju gospodarskih subjekata o pravilnom postupanju s otpadom ...), nabavu nove komunalne opreme (vozila, spremnici, vrećice, komposter, čipovi za spremnike, ...), izgradnju reciklažnog dvorišta, sortirnice, kompostane i reciklažnog dvorišta za građevni otpad, pružanje usluge mobilnog reciklažnog dvorišta, usvajanje Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja MKO i BKO, izmjene Odluke o komunalnom redu, izmjene cjenika javne usluge i naplatu javne usluge temeljem količine preuzetog MKO (sukladno Uredbi), uspostavu učinkovitog odvojenog prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ na cjelokupnom području Grada Delnica, poticanje kućnog kompostiranja, odvojenog prikupljanja otpada i smanjenja nastanka otpada, provođenje zelene javne nabave za ustanove i tijela javne vlasti, uspostava kvalitetne i educirane službe komunalnog redarstva, vođenje točne evidencije o količinama otpada prikupljenim s područja Grada, nadzor područja Grada, uočavanje i sprječavanje nastanka „divljih odlagališta otpada“.

Tablicom u nastavku prikazani su ciljevi u gospodarenju otpadom na području Grada Delnica za 2018. godinu.

**Tablica 5. Ciljevi u gospodarenju otpadom i trenutno stanje u 2018. godini na području Grada**

Cilj	Stanje (2018. godina)
<b>Cilj 1.1:</b> Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu	- cilj do 2022. godine: <b>1.596,38 t</b> - predviđeno u 2018. godini: <b>1.644,39 t</b> - stanje 2018. godina: <b>918,07 t</b> <i>U 2018. godini zabilježeno je znatno smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na prijašnje godine i u</i>



	<p><i>odnosu na planirani cilj smanjenja do 2022. godine. Prema brojčanim podacima Grad Delnice dostigao je potrebno smanjenje proizvodnje komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu. S obzirom da se količine odloženog otpada na odlagalištu Sović Laz ne važu nego se procjenjuju, navedene količine nisu precizne te se ne može sa sigurnošću tvrditi je li cilj ispunjen.</i></p>
<p><b>Cilj 1.2:</b> Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad, glomazni otpad i dr.) u odnosu na 2015. godinu</p>	<p>- cilj do 2022. godine: <b>1.008,24 t</b></p> <p>- predviđeno u 2018. godini: <b>300,83 t</b></p> <p>- stanje 2018. godina: <b>93,07 t</b></p> <p><i>U 2018. godini zabilježeno je minimalno povećanje količina odvojeno prikupljenog otpada u odnosu na prošlu godinu. S obzirom na predviđeni cilj odvojenog prikupljanja 60% mase proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu koji je u izračunu koristio procijenjene podatke (odloženi otpad nije vagan na odlagalištu) može se ustvrditi da ovaj cilj nije realan niti izvediv iz razloga što je u 2018. godini proizvedena ukupna količina komunalnog otpada manja od potrebne količine koja se do 2022. godine mora prikupiti. Grad Delnice će i dalje nastaviti s mjerama za povećanje godišnjih količina odvojeno prikupljenog komunalnog otpada.</i></p>
<p><b>Cilj 1.3:</b> Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu</p>	<p><i>-U 2018. godini se biootpad koji je sastavni dio komunalnog otpada nije odvojeno prikupljao. Za dostizanje ovog cilja Grad će morati uspostaviti sustav odvojenog prikupljanja biootpada u budućem razdoblju.</i></p>
<p><b>Cilj 1.4:</b> Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu</p>	<p>- cilj do 2022. godine: <b>420,10 t</b></p> <p>- predviđeno u 2018. godini: <b>880,82 t</b></p> <p>- stanje 2018. godina: <b>885 t</b></p> <p><i>U 2018. godini je na odlagalištu otpada Sović Laz odloženo 825 tona MKO i 60 t krupnog (glomaznog) otpada prikupljenog s područja Grada Delnica što je za oko 5 t iznad razine predviđene za odlaganje iz cilja 1.4. za 2018. godinu. S obzirom da se količine odloženog otpada na odlagalištu Sović Laz ne važu nego se procjenjuju, navedene količine nisu precizne te se ne može sa sigurnošću tvrditi koliko je Grad Delnice blizu ispunjenja cilja.</i></p>
<p><b>Cilj 2.1:</b> Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada</p>	<p><i>- podaci o proizvedenom i prikupljenom građevnom otpadu s područja Grada Delnica u 2018. godini ne postoje</i></p>
<p><b>Cilj 2.2:</b> Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom</p>	<p><i>- u 2018. godini je s područja Grada Delnica prikupljeno 33,07 t otpadne ambalaže od plastike, stakla i papirnate i kartonske ambalaže što je par tona više u odnosu na 2017. godinu. Grad Delnice će nastaviti provoditi planirane mjere kojima će se u budućem razdoblju povećati godišnje količina odvojeno prikupljene ambalaže.</i></p>



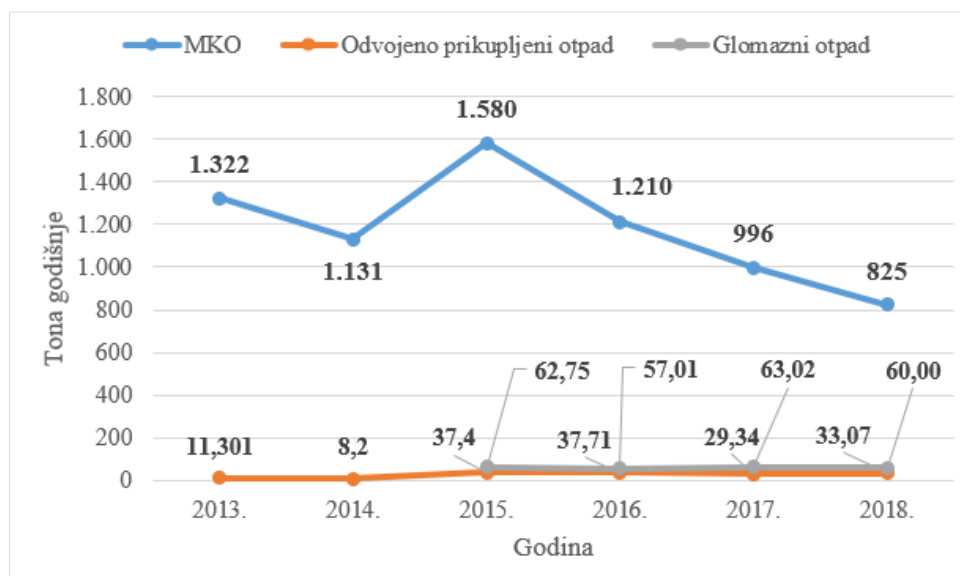
<b>Cilj 2.3:</b> Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	- za ostale posebne kategorije otpada ne postoje podaci o odvojenom prikupljanju takvih vrsta otpada u 2018. godini s područja Grada Delnica
<b>Cilj 3:</b> Sanirati lokacije onečišćene otpadom	U 2018. godini planirana je sanacija 10 lokacija na kojima se nalazi nepropisno odbačen otpad u okoliš. Ukupno je sanirano 9 lokacija s troškovima sanacije od 23.200,00 kn.
<b>Cilj 4:</b> Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti	U 2018. godini su se provodile izobrazno-informativne aktivnosti (edukacije u osnovnim školama, pripreme za prijavu na natječaj za izobrazno-informativne aktivnosti vezane za edukaciju korisnika o održivom gospodarenju otpadom)
<b>Cilj 5:</b> Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	U 2018. godini Grad Delnice nadzirao je svoje područje s ciljem uočavanja nepropisno odbačenog otpada u okoliš. Komunalna tvrtka je u 2018. godini koristila očevidnike o nastanku i tijeku otpada (ONTO) te su sve vrste i količine otpada evidentirane preko tih očevidnika. Komunalna tvrtka također odrađuje godišnju prijavu u ROO. U budućem razdoblju potrebno je pribaviti točne podatke o količini odloženog otpada na odlagalištu otpada umjesto procijenjenih vrijednosti.

## 6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA DELNICA U 2018. GODINI

Prema podacima komunalne tvrtke Komunalac d.o.o. Delnice u 2018. godini je na području Grada Delnica prikupljeno:

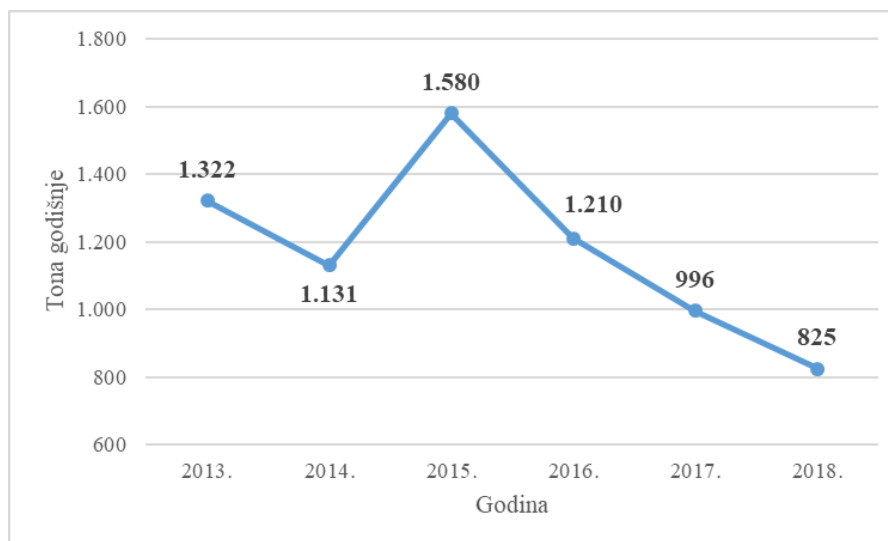
- **2.476 m<sup>3</sup>, odnosno procijenjeno na 825 t** MKO (20 03 01)
- **60 t** glomaznog otpada (20 03 07)
- **28,89 t** papira i kartona (20 01 01)
- **1,2 t** plastike (15 01 02)
- **2,98 t** stakla (20 01 02)

Godišnje količine otpada prikupljenog s područja Grada Delnica tijekom posljednjih 6 godina prikazane su grafičkim prikazom u nastavku.

**Grafički prikaz 1. Godišnje količine otpada s područja Grada Delnica u zadnjih 6 godina**

Komunalna tvrtka pruža javnu uslugu u svim naseljima za sva kućanstva i za sve stanovnike.

S obzirom da na odlagalištu otpada Sović Laz (kojim upravlja komunalna tvrtka Komunalac d.o.o. Delnice) ne postoji vaga, masa MKO prikupljenog s područja Grada Delnica i odložena na odlagalištu otpada u 2018. godini procijenjena je na 825 tona. Kretanje godišnjih količina prikupljenog MKO s područja Grada Delnica u zadnjih 6 godina prikazano je grafičkim prikazom u nastavku.

**Grafički prikaz 2. Kretanje godišnjih količina prikupljenog MKO u zadnjih 6 godina**

MKO se u 2018. godini s područja Grada Delnica odvezio jednom tjedno kroz cijelu kalendarsku godinu za sva naselja koja administrativno pripadaju području Grada.

Odvojeno prikupljene kategorije komunalnog otpada prikupljene su od strane komunalne tvrtke Komunalac d.o.o. Delnice sustavom od vrata do vrata i putem eko otoka. Kretanje



godišnjih količina odvojeno prikupljenih vrsta komunalnog otpada s područja Grada Delnica u zadnjih 6 godina prikazano je tablicom u nastavku.

**Tablica 6. Odvojeno sakupljene kategorije komunalnog otpada u zadnjih 6 godina**

Kategorija otpada	Godina (t)					
	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
Plastična ambalaža (KB 15 01 02)	0,558	-	2,4	1,89	2,68	1,2
Papir i karton (KB 20 01 01)	5,885	8,2	30,5	27,21	22,68	28,89
Staklo (KB 20 01 02)	4,858	-	4,5	8,61	3,98	2,98
<b>UKUPNO (t)</b>	<b>11,301</b>	<b>8,2</b>	<b>37,4</b>	<b>37,71</b>	<b>29,34</b>	<b>33,07</b>

Papir i karton se u 2018. godini odvojeno prikupljao s područja Grada Delnica svakog četvrtka kroz cijelu kalendarsku godinu za sva naselja koja administrativno pripadaju području Grada.

Plastična ambalaža se u 2018. godini odvojeno prikupljala svake srijede na području naselja Delnice. U ostalim naseljima koja administrativno pripadaju području Grada Delnica plastična se ambalaža odvojeno prikuplja svakih 14 dana, osim u mjesecima srpnju i kolovozu kada se i u tim naseljima plastična ambalaža odvojeno prikuplja svakih 7 dana (svake srijede).

Staklo i staklena ambalaža su se u 2018. godini na području Grada Delnica odvojeno prikupljali jednom mjesečno, osim u mjesecima srpnju i kolovozu, kad su se staklo i staklena ambalaža odvojeno prikupljali svakih 14 dana (srijeda).

Korisne kategorije komunalnog otpada tekstil i metali se u 2018. godini nisu zasebno prikupljali na području Grada Delnica.

U 2018. godini je na području Grada Delnica započeo pilot projekt odvojenog prikupljanja staklene ambalaže iz ugostiteljskih objekata gdje su se tim objektima dodijelili spremnici za odvojeno prikupljanje staklene ambalaže koji su se praznili po pozivu ugostitelja. S obzirom da se pilot projekt pokazao uspješnim ovakav će projekt u budućem razdoblju prijeći u stalno korištenje.

Osim toga, komunalna tvrtka Komunalac d.o.o. Delnice je u 2018. godini izvršila analizu pojedinih naselja Grada Delnica (najgušće naseljenih dijelova naselja) kojima bi se u 2019. godini dodijelile vrećice za odvojeno prikupljanje staklene i plastične ambalaže.

Krupni (glomazni) otpad se na području Grada prikupljao dva puta godišnje (proljeće i jesen) na lokaciji korisnika. Kretanje godišnjih količina sakupljenog krupnog (glomaznog) otpada s područja Grada Delnica u zadnje 4 godine prikazano je tablicom u nastavku.

**Tablica 7. Količine krupnog (glomaznog) otpada s područja Grada Delnica u zadnje 4 godina**

Kategorija otpada	Godina (t)			
	2015.	2016.	2017.	2018.
<b>Krupni (glomazni) otpad (KB 20 03 07)</b>	62,75	57,01	63,02	<b>60,00</b>



Biorazgradivi otpad se na području Grada Delnica u 2018. godini nije odvojeno sakupljao niti evidentirao.

Prema navedenim podacima je s područja Grada Delnica prikupljeno i odloženo 2.476 m<sup>3</sup> (procjena 825 t) MKO i 60 t krupnog (glomaznog) otpada na odlagalištu otpada Sović Laz, dok je 33,07 t odvojeno sakupljenih kategorija otpada predano oporabiteljima.

## 7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA

Rokovi i nositelji izvršenja mjera danim Planom gospodarenja otpadom Grada Delnica za razdoblje 2018. - 2023. godine prikazani su tablicom u nastavku.

Tablica 8. Mjere, nositelji i rokovi izvršenja mjera danim Planom

Mjera	Nositelji	Rok	Godina
			2018.
Smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada	Grad	2022.	+
Kućno kompostiranje	Grad	2020.	+
Sanacija odlagališta „Sović Laz“	Grad	2019.	+
Nabava komunalne opreme – spremnici	Grad, Komunalno društvo	2022.	+
Nabava komunalnih vozila	Grad, Komunalno društvo	2020.	+
Unaprjeđenje sustava odvojenog prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ za sve stanovnike Grada	Grad, Komunalno društvo	2022.	+
Izgradnja reciklažnog dvorišta	Grad, Komunalno društvo	2019.	+
Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad (u suradnji s susjednim JLS)	Grad, Komunalno društvo	2020.	+
Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	Grad, Komunalno društvo	2019.	+
Izgradnja sortirnice (u suradnji s susjednim JLS)	Grad	2020.	+
Izgradnja kompostane (u suradnji s susjednim JLS)	Grad	2020.	+
Sanacija lokacija onečišćenih nepropisno odbačenim otpadom u okoliš	Grad	2020.	+
Uspostava učinkovite službe komunalnog redarstva	Grad	2022.	+
Edukacija	Grad, Komunalno društvo	2022.	+
Provođenje akcija prikupljanja otpada	Grad, Komunalno društvo, pravne i fizičke osobe	2022.	+
Provođenje zelene javne nabave	Grad, tijela javne vlasti, ustanove	2022.	+



Vođenje detaljne evidencije o vrstama i količinama odvojeno prikupljenog komunalnog otpada	Grad, Komunalno društvo, gospodarski subjekti	2022.	+
--	---	-------	---

Ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada s područja Grada Delnica u 2018. godini su manje nego prijašnjih godina što bi ukazivalo na uspješnost mjera smanjenja proizvodnje komunalnog otpada, no količine odloženog otpada na odlagalištu otpada su procijenjene te se uspješnost takvih mjera ne može procijeniti.

Većina korisnika usluge na području Grada Delnica kompostira vlastiti biorazgradivi otpad u vlastitim komposterima ili kompostnim hrpama. Komposterima za korisnike javne usluge nisu nabavljeni u 2018. godini. Sustav odvojenog prikupljanja biootpada na područja Grada nije uspostavljen u 2018. godini.

Komunalna tvrtka je u prijašnjim razdobljima podijelila spremnike za odlaganje otpada te je u 2018. godini provedena zamjena oštećenih spremnika manjem broju korisnika, odnosno nisu se nabavljali novi spremnici. U 2018. godini je završeno čipiranje spremnika za MKO na području svih JLS kojima komunalna tvrtka Komunalac d.o.o. Delnice pruža javnu uslugu prikupljanja MKO. Komunalna tvrtka nije nabavljala nova vozila u 2018. godini.

Na području Grada Delnica trenutno je određeno 15 lokacija eko-otoka. Ukupno je, za odvojeno sakupljanje korisnih kategorija komunalnog otpada, na lokacijama eko-otoka postavljeno:

- 15 spremnika za papir i karton (1.100 l)
- 15 spremnika za staklo (6 x 1.100 l i 9 x 240 l)
- 15 spremnika za plastiku (6x 1.100 l i 9 x 240 l)

Ostale korisne kategorije komunalnog otpada prikupljaju se sustavom od vrata do vrata.

Krajem 2018. godine izrađen je novi cjenik javne usluge prikupljanja MKO (primjena od 01.01.2019.) te su se svim privatnim i poslovnim korisnicima početkom 2019. godine poslale Izjave. Novim cjenikom svim se korisnicima usluge javna usluga naplaćuje sukladno zakonskoj regulativi odnosno prema količini proizvedenog i predanog MKO.

Izobrazno-informativne aktivnosti su u 2018 godini provedene u suradnji s komunalnom tvrtkom u Osnovnim školama JLS gdje komunalna tvrtka pruža javnu uslugu. JLS sa područja pružanja javne usluge krenule su u 2018 godini sa zajedničkom kandidaturom za "Javni poziv za izobrazno-informativne aktivnosti vezane za edukaciju korisnika o održivom gospodarenju otpadom" koja je bio raspisan od strane FZOEU, ali je javni poziv tijekom izrade kandidature zatvoren zbog nedostatka sredstava. Djelatnici zaduženi za gospodarenje otpadom tvrtke "Komunalac" d.o.o. Delnice su u 2018. godini obišli sajam komunalne opreme u Munchenu, kao i druge radionice koje su bile organizirane od strane MZOE.

Građevine reciklažnog dvorišta te reciklažnog dvorišta za građevni otpad, sortirnice i kompostane (koje bi trebale biti izgrađene u suradnji sa susjednim JLS) nisu u 2018. godini





izgrađene. Mobilno reciklažno dvorište za područje Grada Delnica također u 2018. godini nije nabavljeno.

U 2018. godini je provedena sanacija lokacija onečišćenih nepropisno odbačenim otpadom u okoliš na području Grada Delnica. Popis lokacija onečišćenih nepropisno odbačenim otpadom u okoliš na području Grada Delnica koje su sanirane u 2018. godini dan je tablicom u nastavku.

**Tablica 9. Popis lokacija onečišćenih nepropisno odbačenim otpadom u okoliš na području Grada Delnica saniranih u 2018. godini**

Rd. br.	Naziv lokacije	Opis lokacije	Pov. m <sup>2</sup>	Vrste otpada	Količina otpada	Trošak sanacije
1.	Dedin 1 (ulaz)	- Lijeva strana DC3 na ulazu u Dedin iz smjera Rijeka - Zagreb - kč. br.: 2942, k.o. Delnice I - HTRS96: E=370507, N=5028930 - Teško pristupačno	2.500 m <sup>2</sup>	Automobilske gume i mješoviti krupni otpad	30 m <sup>3</sup>	4.000,00 kn
2.	Dedin 2 (izlaz)	- Izlaz iz Dedina u smjeru Zagreb s lijeve strane - kč. br.: 2972, k.o. Delnice I - HTRS96: E=370443, N=5028938 - Teško pristupačno	1.700 m <sup>2</sup>	Mješoviti krupni otpad	75 m <sup>3</sup>	9.000,00 kn
4.	Vodenjak	-Ugibalište na cesti DC3 pod Vodenjakom - kč. br.: 11215/6, k.o. Delnice I - HTRS96: E=369490, N=5029747 - Lako pristupačno	20 m <sup>2</sup>	Građevinski otpad	5 m <sup>3</sup>	1.600,00 kn
5.	Gusti Laz 1	- Na ŽC5033, 1200 m od graničnog prelaza Brod na Kupi - kč. br.: 5338/8; 4, 12/1, k.o. Grbajel; Brod na Kupi - HTRS96: E=369981, N=5036999 - Lako pristupačno	400 m <sup>2</sup>	Mješoviti krupni i komunalni otpad	50 m <sup>3</sup>	6.000,00 kn
6.	Gusti Laz 2 (uz Kupu)	- Na ŽC5033, 1400 m od graničnog prelaza Brod na Kupi - kč. br.: 5480/1, k.o. Grbajel; - HTRS96: E=369981, N=5036999 - Teško pristupačno	310 m <sup>2</sup>	Mješoviti sitni otpad	15 m <sup>3</sup>	1.800,00 kn
7.	Delnice 3 (Vučnik kbr. 74)	- Delnice, Vučnik kod kbr. 74 - kč. br.: 16052/2, k.o. Delnice II - HTRS96: E=366088, N=5029016 - Lako pristupačno	250 m <sup>2</sup>	Mješoviti krupni otpad	5 m <sup>3</sup>	1.600,00 kn
8.	Delnice 4 (stara ambulanta)	- Delnice, dol iza stare ambulante - kč. br.: 14006/1 - k.o. Delnice II - HTRS96: E=366574, N=5030202 - Lako pristupačno	100 m <sup>2</sup>	Mješoviti krupni otpad	5 m <sup>3</sup>	1.249,79 kn
9.	Tihovo (stara škola)	- Šumska cesta 800 m od Raskrižja Tihovo u smjeru Del. → BnK - kč. br.: 3331/44, 3331/2, k.o. Brod na Kupi - HTRS96: E=369573, N=5033343 - Lako pristupačno	100 m <sup>2</sup>	Mješoviti krupni otpad	5 m <sup>3</sup>	1.600,00 kn
<b>UKUPNO</b>					<b>190 m<sup>3</sup></b>	<b>26.849,00 kn</b>



Na lokaciji Gusti Laz 1 izvršena je djelomična sanacije lokacije jer se nakon čišćenja ponovno vršilo nepropisno odbacivanje otpada na lokaciju. Troškovi sanacije (proljećne akcije čišćenja) odnose se na prijevoz otpada do odlagališta otpada Sović Laz.

Komunalno tvrtka Komunalac d.o.o. Delnice prikupljeni MKO odvozi na vlastito odlagalište "Sović Laz" gdje se takav otpad i odlaže. Odlagalište komunalnog otpada "Sović Laz" nalazi se u prirodnoj depresiji-vrtači u koju se odlaže otpad od 1966. godine. Lokacija odlagališta smještena je 1.600 m jugozapadno od grada Delnice uz prometnicu prema Crnom Lugu. U proteklom razdoblju investirala su se sredstva u djelomičnu sanaciju odlagališta radi poboljšanja okolišnog stanja (kako bi odlagalište bilo što manji izvor neugodnih mirisa i dima od eventualnog gorenja otpada). Za projekt sanacije i zatvaranja odlagališta "Sović Laz" izrađen je GRAĐEVINSKI PROJEKT ODLAGALIŠTA te Glavni - izvedbeni projekt SANACIJA ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA "SOVIĆ LAZ" DELNICE (HIDROPLAN d.o.o., 2010. godine). Krajem 2011. godine FZOEU je raspisao natječaj za izgradnju kazete za odlaganje otpada koji sadrži azbest. Kazeta za odlaganje otpada završena je početkom 2012. godine i započeti će se koristiti kada se za to steknu uvjeti.

Sanacija odlagališta provodit će se u fazama sanacije i izgradnje:

1. ulazno-izlazna zona s pretovarnom stanicom
2. sanacija i konačno zatvaranje postojećeg odlagališta
3. ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest
4. reciklažno dvorište
5. sortirnica
6. plato za skupljanje glomaznog/građevnog otpada
7. plato za kompostiranje zelenog otpada

U 2018. godini nije se provodila sanacija odlagališta Sović Laz.

## 8. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA

Okvirni troškovi izgradnje sustava gospodarenja komunalnim otpadom prikazani su tablicom u nastavku.

**Tablica 10. Okvirni troškovi izgradnje sustava gospodarenja komunalnim otpadom (nije uračunat PDV)**

Vrsta troška	Okvirna ukupna cijena troška	Vrijeme troška
Nabava kompostera	oko 400.000,00 kn	2018., 2019. god.
Nabava komunalne opreme - spremnika za odvojeno prikupljanje otpada	oko 700.000,00 kn	2018., 2019., 2020. god.
Nabava komunalnih vozila (specijalna vozila za prikupljanje otpada 5-7m <sup>3</sup> )	oko 1.750.000,00 kn	2018., 2019., 2020. god.
Izgradnja reciklažnog dvorišta	oko 2.500.000,00 kn	2018., 2019. god.



Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad	oko 2.000.000,00 kn	2020. god
Edukacija	oko 80.000,00 kn/godišnje	Kontinuirano
Akcije prikupljanja otpada	oko 20.000,00 kn/godišnje	Kontinuirano
Godišnji plan edukacije	oko 20.000,00 kn/godišnje	Kontinuirano
Izgradnja sortirnice	oko 3.500.000,00 kn	2019. god.
Izgradnja kompostane	oko 3.000.000,00 kn	2020. god.
Sanirati lokacije na kojima je nepropisno odbačen otpad u okoliš	oko 28.600,00 kn	2018., 2019., 2020.god - kontinuirano
Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	oko 110.000,00 kn	2018., 2019. god.

Kako je od strane FZOEU došlo do promjene natječaja za nabavku spremnika za kompostiranje i spremnika za tekstil, odnosno kako su isti izbačeni iz natječaja tijekom 2018. godine nisu nabavljeni spremnici za kompostiranje.

## 9. ZAKLJUČAK

Grad Delnice je u 2018. godini sukladno mogućnostima provodio mjere za uspostavu održivog sustava gospodarenja otpadom i dostizanje ciljeva propisanih Planom gospodarenja otpadom Grada Delnica za razdoblje 2018. - 2023. godine.

Grad Delnice je u 2018. godini izvršio uspješnu prijavu na Operativni program konkurentnost i kohezija 2014.-2020. godine za sufinanciranje bespovratnim sredstvima u svrhu izgradnje reciklažnog dvorišta kojeg je Grad Delnice obvezan izgraditi do kraja 2019. godine.

Također, u tijeku je ishodenje dozvole za sanaciju odlagališta Sović Laz. Izrađena projektna dokumentacija za sanaciju odlagališta Sović Laz te je otkupljen dodatni dio zemljišta u svrhu izgradnje pretovarne stanice.

U budućem vremenskom periodu Grad Delnice morati će provoditi dodatne mjere kako bi se do kraja planskog razdoblja (do 2022. godine) dostigli svi ciljevi u gospodarenju otpadom koji su planirani državnim Planom gospodarenja otpadom.

U suradnji s ostalim JLS kojima Komunalac d.o.o. Delnice pruža javnu uslugu potrebno je realizirati planirane zajedničke projekte izgradnje sortirnice, kompostane i reciklažnog dvorišta za građevni otpad. U budućem planskom razdoblju potrebno je provesti sanaciju odlagališta Sović Laz te količine otpada koji se odlažu na odlagalište vagati kako bi se dobili i koristili točni podaci o otpadu. Za odvojeno prikupljanje biootpada iz kućanstva potrebno je na području Grada u budućem razdoblju uspostaviti takav sustav. Nova komunalna oprema nabavljati će se ukoliko se ukaže potreba za nabavom komunalne opreme u skladu s financijskim mogućnostima. Grad Delnice će nastaviti i dalje nadzirati svoje područje kako bi se uočio nepropisno odbačen otpad u okoliš te kako bi se takve lokacije sanirale. U suradnji s



komunalnom tvrtkom potrebno je nastaviti provoditi edukacijske aktivnosti korisnika usluge vezano uz gospodarenje otpadom na području Grada Delnica.

KLASA:351-04/19-01/01

URBROJ:2112-01-30-10-19-01

Delnice, 18. ožujka 2019. godine

Gradonačelnik Grada Delnica

Ivica Knežević