

Na temelju članka 11. stavka 4. Zakona o otpadu („Narodne novine“ broj 178/04, 116/06, 60/08 i 87/09) i članka 61. Statuta Grada Pula-Pola (“Službene novine” Grada Pule br. 7/09, 16/09 i 12/11), Gradonačelnik Grada Pule dana 27. travnja 2012. godine, donosi

ZAKLJUČAK
o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2011. godinu.

I

Usvaja se Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2011. godinu.

II

Sastavni dio ovog Zaključka čini Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2011. godinu..

III

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

Klasa: 351-01/12-01/6
Urbroj:2168/01-03-03-0307-12-10
Pula, 27. travnja 2012.

GRADONAČELNIK
Boris Miletić

**IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA GRAD PULU ZA 2011. GODINU**

Sadržaj

1. UVOD	2
2. POSTOJEĆE STANJE GOSPODARENJA OTPADOM ZA PODRUČJE GRADA PULE	3
2.1. Prikupljanje i zbrinjavanje komunalnog otpada grada Pule.....	3
Prikupljanje otpada	3
Zbrinjavanje otpada	3
Selektivno prikupljanje otpada na području grada Pule	4
2.2. Sanacija odlagališta Kaštijun u 2011. godini	4
2.3. Količine proizvedenog komunalnog otpada.....	5
2.4. Usporedba s procjenama količina komunalnog otpada za Grad Pulu	7
Komunalni otpad	7
Odvojeno prikupljanje otpada.....	8
Količine otpada prikupljenog primarnom reciklažom na području grada Pule u 2011. godini	8
Nelegalna odlagališta.....	13
2.5. Edukacija stanovništva	14
3. REALIZACIJA PGO-A GRADA PULE ZA 2011. GODINU	15
3.1. Ostvarenje financijskog plana	15
4. ZAKLJUČAK.....	16

1. UVOD

Gospodarenje otpadom je zakonska obaveza jedinice lokalne samouprave. Temeljne odredbe gospodarenja otpadom sadržane su u:

- Zakonu o komunalnom gospodarstvu (NN RH 36/95, 70/97, 28/99, 57/00, 129/00, 59/01, 26/03 - proč. tekst, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09 i 49/11)
- Zakonu o otpadu (NN RH 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) i pripadajućim pravilnicima
- Planu gospodarenja otpadom RH 2007-2015 (NN RH 85/07)
- Planu gospodarenja otpadom u Istarskoj županiji (SN Istarske županije 14/08)
- Strategiji gospodarenja otpadom RH (NN RH 130/05).

Sukladno navedenim zakonskim odredbama, a u svrhu uspostave cjelovitog sustava gospodarenja komunalnim otpadom, na sjednici Gradskog vijeća Grada Pule, održanoj 15. prosinca 2010. godine, usvojen je Plan gospodarenja otpadom Grada Pule (u nastavku PGO) do 2015. godine.

PGO, osim općih podataka o jedinici lokalne samouprave i pregleda postojećeg stanja gospodarenja otpadom za područje grada, sadrži i mjere gospodarenja otpadom i odvojenog sakupljanja komunalnog otpada, mjere za upravljanje i nadzor odlagališta komunalnog otpada, popis lokacija otpadom onečišćenog tla i neuređenih odlagališta, redoslijed aktivnosti sanacije neuređenih odlagališta, otpadom onečišćenog okoliša i ostalih aktivnosti, te izvore i visinu financijskih sredstava potrebnih za realizaciju plana.

Mjere gospodarenja otpadom Grada Pule proizašle su iz zakonske regulative koja sukladno tehničkim i ekonomskim polazištima uključuje sljedeće hijerarhijske postavke:

- izbjegavanje nastanka otpada,
- smanjenje količina i vrsta otpada,
- ponovna upotreba otpada za istu namjenu uz obradu,
- ponovna upotreba bez obrade,
- recikliranje otpada, iskorištavanje uz obradu,
- obrada otpada,
- odlaganje otpada.

Navedene postavke čine IVO koncept (**I**zbjegavanje-**V**rednovanje-**O**dlaganje) koji je opće prihvaćena univerzalna koncepcija za postupanje sa svim vrstama otpada, a određena je Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.

Vrijeme potrebno za razvoj sustava gospodarenja otpadom temelji se na dva osnovna elementa:

1. razvoj potrebne infrastrukture za prikupljanje otpada i definiranje načina prikupljanja otpada,
2. edukacija javnosti i popularizacija selektivnog odlaganja otpada.

2. POSTOJEĆE STANJE GOSPODARENJA OTPADOM ZA PODRUČJE GRADA PULE

2.1. Prikupljanje i zbrinjavanje komunalnog otpada grada Pule

Prikupljanje otpada

Poslovi prikupljanja komunalnog otpada za područje grada Pule povjereni su gradskoj tvrtki Pula Herculanea d.o.o. koja se, uz druge djelatnosti, bavi i poslovima gospodarenja komunalnim otpadom te kao koncesionar provodi navedene poslove za nekoliko jedinica lokalne samouprave na području Istarske županije. Također upravlja odlagalištem komunalnog otpada Kaštijun, na kojoj se odlaže otpad s područja Grada Pule i nekoliko okolnih jedinica lokalne samouprave (Ližnjan, Marčana, Barban, Svetvinčenat i Fažana).

Uspostavom novog sustava gospodarenja otpadom postojeće odlagalište na lokaciji Kaštijun mora se sanirati i zatvoriti.

Za sakupljanje i odvoz otpada na području grada Pule koristi se 14 specijaliziranih vozila: 9 autosmečara i 5 autopodizača koji sakupljaju komunalni otpad iz kontejnera zapremnina 700 lit, 770 lit, 900 lit, 5000 lit, 7000 lit i kanti volumena 240 lit.

Zbrinjavanje otpada

Na području Grada Pule provodi se organizirani način prikupljanja, odvoza i zbrinjavanja komunalnog otpada. Lokacija sadašnjeg odlagališta nalazi se unutar administrativnih granica grada Pule, u njegovom jugoistočnom dijelu i to u priobalnom ravničarskom prostoru, s prevladavajućim poljoprivrednim zemljištem u okolini. Promatrana lokacija smještena je na uzvisini od 47 mnm. Udaljenost odlagališta od centra Pule iznosi 5 km, od Banjola 2 km, a od Medulina 4 km. Do lokacije vodi asfaltirana cesta RC Pula – Premantura. Postojeće odlagalište se postepeno sanira. Otpad se na odlagalištu redovno sabija i prekriva inertnim materijalom.

Tijekom odlaganja otpada, na odlagalištu "Kaštijun" potrebno se pridržavati svih mjera propisanih glavnim projektom, a nakon otvaranja ŽCGO, odlagalište zatvoriti prema Planu zatvaranja odlagališta, te je potrebno provoditi nadzor nad odlagalištem propisan Studijom o utjecaju na okoliš ŽCGO Kaštijun, Pula. (Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb, listopad 2007.)

Prilikom prihvata, otpad je potrebno evidentirati i vagati. Prilikom odlaganja otpada potrebno je provoditi sva pravila stručnog odlaganja i zbijanja otpada na tijelu odlagališta, obrade procjednih voda, kao i obradu oborinskih voda s perilišta vozila i drugih radnih ploha putem separatora ulja i taložnika.

Nadalje, potrebno je provoditi mjere zaštite od požara i eksplozija osiguranjem čuvarske službe i protupožarnog pojasa i dr., te mjere zaštite zraka prskanjem transportnih putova vodom radi smanjenja prašine.

Na odlagalište Kaštijun se odlaže komunalni otpad iz kućanstava, komunalni i otpad sličan komunalnom iz gospodarskih i komercijalnih subjekata i uslužne djelatnosti (trgovine, gospodarske tvrtke i zanatske radionice, škole, zdravstvene ustanove, uredi, turistički i ugostiteljski objekti i dr.), neopasni proizvodni i intertni otpad s područja grada Pule i okolice, otpad s javnih površina (ulice, parkovi, šetališta) te glomazni otpad. Sve navedene vrste otpada koje se odlažu na odlagalištu Kaštijun definirane su u dozvoli za gospodarenje otpadom koju je izdao Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije.

Selektivno prikupljanje otpada na području grada Pule

Projekt uspostave selektivnog prikupljanja otpada na području grada Pule popularno je nazvan „Zeleni otoci“, a dobio je naziv po terminu koji podrazumijeva grupu posuda koje se koriste za selektivno prikupljanje različitih sirovina, korišten u Planu gospodarenja otpadom RH.

Sustavom selektivnog prikupljanja otpada obuhvaćeni su svi mjesni odbori Grada Pule i prigradska naselja te se unutar navedenih područja postavilo ukupno 140 zelenih otoka sa po tri različita spremnika. Spremnici su jasno uočljivi, a međusobno se razlikuju bojom poklopca i velikom naljepnicom u pripadajućoj boji na prednjoj strani kontejnera: plavom - spremnici za papir, zeleni za staklo, a žuti za plastiku i metal.

U krugu svih osnovnih škola na području Grada Pule postavljeni su edukativni zeleni otoci. U svim vrtićima postavljene su edukativne posude za selektivno prikupljanje otpada koje su u obliku životinje i veselo obojene pa su zapravo primamljive maloj djeci.

Na području dva mjesna odbora (Nova Veruda i Veli vrh) gdje se nalaze obiteljske kuće na području grada Pule uspostavljen je sustav selektivnog prikupljanja otpada od vrata do vrata.

Polovicom 2011. godine sklopljen je sporazum s tvrtkom Iwona d.o.o. iz Podstrane kojom se obvezuju prikupljati prvenstveno tekstilnu frakciju, zatim obuću i igračke. Na 16 lokacija u gradu Puli postavljeni su kontejneri za prikupljanje tekstila. Tvrtka je vlasnik kontejnera čije se pražnjenje vrši jednom tjedno na teret tvrtke. U Gradu Puli vodi se evidencija i o ovoj frakciji selektivno prikupljenog otpada.

Također, na dvije lokacije u gradu nalaze se spremnici za prihvrat otpadnog motornog ulja, kao i u svim marinama i lučicama, dok se stare baterije sakupljaju putem pojedinih trgovina, škola, učilišta i sl.

Krajem 2011. godine u mjesnom odboru Šijana postavljen je podzemni zeleni otok većih kapaciteta.

2.2. Sanacija odlagališta Kaštijun u 2011. godini

Proračunom Grada Pule za 2011. godinu za sanaciju Odlagališta Kaštijun planirana su sredstva u ukupnom iznosu od 8.700,00 kuna, a iz kojih sredstava je, u Državni proračun, uplaćen iznos od 8.660,08 kuna za 6. Obrok osnovanog prava građenja.

Za zahvat u prostoru - Odlagalište otpada I. kategorije „Kaštijun“ / Pula – I. faza, na lokaciji k.č. 3337/3 k.o. Pula, dana 06.10.2011. godine ishodovana je, pod Klasa: UP/I 350-05/10-01/180, Urbroj: 2168/01-03-04-0373-11-8 Izmjena i dopuna lokacijske dozvole Klasa: UP/I-350-05/06-01/1232, Urbroj: 2163-04-02-07-22 od 24. srpnja 2007. Navedenom lokacijskom dozvolom obuhvaćeni su određeni planirani zahvati u dijelu ulazno-izlazne zone Odlagališta, te je sukladno istoj u tijeku izrada Glavnog projekta s elementima izvedbenog projekta za potrebe ishodovanja izmjene Građevinske dozvole, za planirane radove u 2012. godini.

Prema procjeni, pretpostavlja se da će se otpad odlagati na odlagalištu do kraja 2013. godine (ovisno o kapacitetu odlagališta).

Tijekom 2013. godine potrebno je izvršiti pripreme radove za postavljanje pretovarne stanice i nabavku ostale opreme za prijevoz otpada u odlagališta ostalih jedinica lokalne samouprave na području Istarske županije (Labin, Poreč i Rovinj).

Odlukom o sufinanciranju troškova izgradnje i montaže pretovarne stanice u gradu Puli te troškove kupnje vozila za prijevoz otpada na susjedna odlagališta na području Istarske županije, Klasa: 024-004/11-03/21, Urbroj: 563-02-01/07-11-3, donesenom od strane Fonda za zaštitu okoliša dana 02.12.2011. godine, Gradu Puli odobrena su sredstva financijske pomoći Fonda za sufinanciranje troškova izgradnje i montaže pretovarne stanice

te kupnju potrebnih vozila za prijevoz otpada na susjedna odlagališta na području Istarske županije u visini od 40% ukupno procijenjene vrijednosti investicije u iznosu od 6.700.000,00 kuna, a najviše do 2.680.000,00 kuna.

Prema Pravilniku o izmjeni i dopuni Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (N.N. 111/11.) postojeća odlagališta moraju biti sanirana i zatvorena najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad centra za gospodarenje otpadom za područje županije na čijem se području nalaze.

2.3. Količine proizvedenog komunalnog otpada

Otpad koji se odlaže na odlagalištu Kaštijun se pri ulasku na deponij važe. O količini odnosno volumenu odloženog otpada vodi se dnevna, mjesečna i godišnja evidencija. Evidencija količina otpada provodi se za miješani komunalni otpad, glomazni otpad, ostatke od čišćenja grada, zemlju s odlagališta, biorazgradivi otpad (iz djelatnosti hortikulture) te otpad od čišćenja kanalizacije Pula Centar.

U tablici 1. prikazana je ukupna količina otpada za 2011. godinu kojeg su proizveli građani s područja grada Pule. Tvrtka Pula Herculanea d.o.o. je na odlagalište Kaštijun odložila 21.591,74 tona komunalnog otpada koji je prikupila od građana (miješani komunalni otpad i glomazni otpad).

Tablica 1. Komunalni otpad sakupljen s područja grada Pule od strane tvrtke Pula Herculanea d.o.o. u 2011.g.

GRAD PULA-OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA		KOLIČINA (t)
20 03 01	MJEŠANI KOMUNALNI OTPAD	20.826,07
20 03 07	GLOMAZNI OTPAD	765,67
UKUPNO SKUPLJENO KOMUNALNOG OTPADA OD GRAĐANA PULE		21.591,74

Na odlagalište je odložen i ostali otpad od tvrtke Pula Herculanea d.o.o. koji nastaje radom djelatnosti Čistoća, Kanalizacija, otpad okolnih općina (bilo da ga prevozi Pula Herculanea d.o.o. ili lokalne komunalne tvrtke), kao i neopasni proizvodni otpad ostalih proizvodnih djelatnosti unutar Pule, te zemlja za prekrivanje otpada na odlagalištu. U Tablici 2. je prikazana količina ostalih vrsta otpada odloženih na odlagalište.

Tablica 2. Ostali otpad odložen na Kaštijunu u 2011. godini

VRSTE OTPADA	PULA HERCULANEA (količina t)	TREĆA LICA (količina t)	SVEUKUPNO (količina t)
glomazni otpad (20 03 07)		931,05	931,05
ostaci od čišćenja grada (20 03 03)	909,54	10,58	920,12
zemlja za prekrivanje (20 02 02)	3.980,00	86,24	4.066,24
biorazgradivi otpad (20 02 01)	469,31	236,85	706,16
miješani komun. otpad trećih lica (20 03 01) - miješani otpad ostalih općina koji prevozi Pula Herculanea, Albanež, Medulin i ostale tvrtke	6.294,95	9.592,05	15.887,00
otpad nastao čišćenjem kanalizacije (20 03 06)	15,68	0	15,68
ostali komunalni otpad trećih lica (20 03 99, 20 01 38 + 20 01 01 + 20 03 02)	0	603,05	603,05
neopasni proizvodni otpad		2.493,70	2.493,70
UKUPNO OSTALI OTPAD	11.669,48	13.953,52	25.623,00

Ukupna količina otpada odložena na Kaštijunu u 2011. godini.

KAŠTIJUN 2011.G.	KOLIČINA (T)
ukupno komunalni otpad grad Pula	21.591,74
ukupno ostali komunalni i neopasni proizvodni otpad	25.623,00
SVEUKUPNO ODLOŽENO NA KAŠTIJUN	47.214,74

2.4. Usporedba s procjenama količina komunalnog otpada za Grad Pulu

Komunalni otpad

Procjena količina komunalnog otpada koji će se proizvesti za naredni period do 2015. godine bazira se na podacima iz Plana gospodarenja otpadom (tablica 3.). Komunalni otpad uz prethodno izdvajanje korisnih vrsta otpada primarnom reciklažom će se zbrinjavati na odlagalištu Kaštijun sve do njegovog zatvaranja i sanacije (predviđeno do 2014.g.), a nakon toga u ŽCGO Kaštijun.

Tablica 3. Prikaz očekivanog kretanja količina komunalnog i proizvodnog otpada s područja grada Pule za razdoblje do 2015. Godine (bez ostalih jedinica lokalne samouprave)

Godina	Komunalni otpad, t/god	Neopasni proizvodni otpad*, t/god	Ukupni otpad za zbrinjavanje, t/god
2009.	32.358	2.736	35.094
2010.	32.669	2.763	35.432
2011.	32.983	2.791	35.774
2012.	33.300	2.819	36.119
2013.	33.620	2.847	36.467
2014.	33.943	2.876	36.819
2015.	34.270	2.905	37.174

*otpad svojstvima sličan komunalnom otpadu

Količina odloženog komunalnog otpada sa područja grada Pule (od građana) iznosila je u 2011. godini 21.591,74t. Ukoliko ovim količinama pridodamo ostali otpad iz grada Pule od poslovnih subjekata dolazimo do ukupno odložene količine za grad Pulu od 33.837 t (Tablica 4.)

Tablica 4. Ukupno proizvedeni i odloženi otpad u Gradu Puli za 2011. godinu

Vrste otpada grad Pula	Sveukupno (količina t)
Miješani komunalni otpad grada Pule	24.600,12
Glomazni otpad (20 03 07)	765,67
Ostaci od čišćenja grada (20 03 03)	909,54
Biorazgradivi otpad-Hortikultura (20 02 01)	469,31
Otpad nastao čišćenjem kanalizacije (20 03 06)	15,68
Ostali komunalni otpad trećih lica (20 03 99, 20 01 38 + 20 03 02)	603,05
Neopasni proizvodni otpad	2.493,70
UKUPNO ODLOŽENO OTPADA	29.857,07
Zemlja za prekrivanje (20 02 02)	3.980,00
<i>Ukupno odloženo otpada Pula</i>	<i>33.837,07</i>

Iz tablice je vidljivo da je ukupna odložena količina otpada za 2011.godinu iznosila 33.837 tona, što je za 1.937 tona manje nego što je planirano prema Planu gospodarenja otpadom Grada Pule (Tablica 3.). Napominje se da je procjena kretanja otpada za grad Pulu

računata u vrijeme dok na odlagalištu otpada Kaštijun nije postojala vaga za mjerenje otpada prilikom prihvata istoga na odlagalište tako da je s obzirom na razliku promjena ista dosta dobro izračunata.

Odvojeno prikupljanje otpada

U gradu Puli se s odvojenim prikupljanjem papira započelo 2007. godine, kada se na različitim lokacijama grada postavilo 107 namjenskih kontejnera za prikupljanje starog papira. U 2008. godini započelo se s intenziviranjem sustava selektivnog odlaganja te je tijekom 2008. i 2009. godine postavljeno ukupno 140 zelenih otoka za selektivno prikupljanje. Prema sadašnjem stanju zeleni otok sačinjavaju tri kontejnera volumena 770 litara (žuti za plastičnu, metalnu i tetrapak ambalažu, plavi za papir i karton te zeleni za staklenu ambalažu). Također, komunalno poduzeće Pula Herculanea d.o.o. prikuplja selektivno odvojeni otpad iz domaćinstva putem sistema „od vrata do vrata“ koji se pokazao vrlo uspješan. Na području MO Nova Veruda u projekt je od 12.11.2008. uključeno 541 domaćinstvo, a od 01.03. 2009.g. u projekt se uključuje još 268 domaćinstava iz istog MO. Na području MO Veli vrh od 1.11.2010. godine u projekt je uključeno 369 domaćinstava.

Prikupljanjem selektivno odvojenog otpada od građana, ali i pravnih osoba na području grada, bave se i druge tvrtke: Metis d.d. i Unija Nova d.o.o., Kongora d.o.o. te su i od njih pribavljeni podatci za izradu Izvješća PGO-a.

U sklopu privatnog sektora, odnosno u sklopu tvrtke Metis d.d., dioničkog društva za skupljanje, reciklažu i trgovinu ostataka i otpadaka, organizirano je reciklažno dvorište, dok se drugo reciklažno dvorište planira u sklopu ŽCGO-a Kaštijun.

Prikupljanje građevinskog otpada osigurano je u dijelu kamenoloma Valmarin za svrhu sanacije kamenoloma. Fizičkim je osobama omogućeno odlaganje bez naplate (do 2m³, cca jedna prikolica), dok tvrtke plaćaju naknadu od 20 kuna/m³. Također, građani mogu u istoj količini besplatno odlagati građevinski otpad i na odlagalištu komunalnog otpada Kaštijun.

Količine otpada prikupljenog primarnom reciklažom na području grada Pule u 2011. godini

Prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske procjena udjela primarne reciklaže u RH iznosi 8% za 2010. godinu te 12% za 2015 godinu. Prema Planu gospodarenja otpadom Istarske županije za period 2007-2015.godine, za projekciju količina otpada uzete su sljedeće pretpostavke:

- da se količina otpada povećava do 2015. godine po stopi od 2% godišnje,
- da je organiziranim prikupljanjem otpada obuhvaćena 100% populacija,
- da se broj stanovnika povećava po stopi od 0,2% godišnje i
- da se količina neopasnog tehnološkog otpada povećava do 2015. godine po stopi od 2% godišnje.

U narednim tablicama prikazane su količine primarno recikliranog otpada prema podacima tvrtki Pula Herculanea d.o.o., Unija Nova d.o.o., Iwona d.o.o., Kongora Koprivica d.o.o Pogon Pula i Metis d.d. te količine otpada sakupljene od građana putem reciklažnog dvorišta u sklopu tvrtke Metis d.d.

Tablica 5. Količine primarno recikliranog otpada na području grada Pule u 2011. godini sakupljene od komunalne tvrtke Pula Herculanea d.o.o.

GRAD PULA – vrste otpada		KOLIČINA (t)
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema	9,34
20 01 01	papir i karton	276,25
15 01 01	ambalaža od papira i kartona (trgovine)	157,29
20 01 39	plastična ambalaža	39,00
20 01 02	staklena ambalaža	62,61
15 01 05	višeslojna kartonska ambalaža	2,28
15 01 04	metalna ambalaža	-
Ukupno predano Metisu		546,77

Tablica 6. Količine otpada sakupljene od građana putem reciklažnog dvorišta u Metis d.d.

vrsta otpada	količina/kg
elektronički otpad	3980
otpadne gume	1080
otpadna motorna ulja	40
amb. onečišć.otpad.tvarima	60
alkalne i NiCd baterije	35
ukupno otpada/kg	5195
ukupno otpada/t	5,195t

Sakupljanjem tekstilne frakcije započelo se tek sredinom 2011. godine i prikupljena je znatna količina tekstila od 28,48 tona, vidljivo iz Tablice 7.

Tablica 7. Količine tekstila prikupljene od strane tvrtke Iwona d.o.o.

tekstil sakupljen u 2011g/t				
srpanj-kolovoz	rujan	listopad-studeni	prosinac	ukupno
5,54	3,71	15,23	4	28,48

Tablica 8. Količine selektivno odvojenog papira, kartona i ambalaže s područja grada Pule u 2011. godini od strane tvrtke Kongora Koprivnica d.o.o. Pogona u Puli.

Kongora Koprivnica d.o.o. Pogon Pula		
Prikupljene količine otpada u 2011. godini		
ključni br.otpada	ime otpada	količina/t
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	256,7
15 01 02	ambalaža od plastike	55,865
20 01 01	papir i karton	21,51

Tablica 9. Ukupne količine selektivno odvojenog otpada s područja grada Pule u 2011. godini

ukupno selektirano u 2011. godini	gume	staklo	plastika	el oprema	papir i karton	višesl. kartonska amb.	amb. od papira i kartona	otpadna motorna ulja	onečišćena ambalaža	stare baterije	tekstil
Pula Herculanea d.o.o.		62,6	39	9	276	2,3	157			0	
Metis d.o.o. od građana	1,1			4				0,04	0,06		
Iwona d.o.o.											28,48
Kongora Koprivica d.o.o.			56		21,5		257				
	1,1	62,6	95	13	298	2,3	414	0,04	0,06	0	28,48
Ukupno tona otpada/t:	914,52										
Ukupno tona otpada/%:	4,00										

Kako bi se dobila što realnija slika odvajanja otpada iz komunalnog otpada, Grad Pula je, uslužnošću Istarske županije, a prema podacima Registra onečišćavanja okoliša (ROO) preuzeo podatke o količinama sakupljenog ambalažnog otpada građana od strane 8 trgovačkih lanaca na području Grada Pule: Mercator-H d.o.o., Billa d.o.o., Konzum d.d., Getro d.d., Lidl Hrvatska d.o.o.k.d., Kaufland Hrvatska k.d., Plodine d.d. i Puljanka d.d., (tablica 10). Razmatrani ambalažni otpad spada u otpad ključnog broja 15 01 - ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad) i to: 15 01 02 – ambalaža od plastike, 15 01 04 – ambalaža od metala te 15 01 07 – staklena ambalaža.

Tablica 10. Količine sakupljenog ambalažnog otpada građana od strane trgovačkih lanaca na području Grada Pule u 2011. godini (podatci ROO u ožujku 2012.)

PODATCI IZ PRIJAVNIH LISTOVA ZA PROIZVOĐAČA/POSJEDNIKA PROIZVODNOG OTPADA
Izvešće za 2011. godinu

BILLA

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Osnova određivanja količine:	Proizv. u izvještajnoj godini (t)	Predano				
				Sakupljaču		oporabilatelju/zbrinjavatelju		
		1 - vaganje, 2 - izračun, 3 - prosudba		Količina (t)	Naziv i adresa skupljača	na druge postupke R*(t)	Naziv i adresa oporabilatelja/zbrinjavatelja odnosno lokacije oporabe/zbrinjavanja	
15 01 02	ambalaža od plastike	1	21,1	21,1	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	21,1	R5	Metis d.d.Kukuljanovo 414,Rijeka
15 01 07	staklena ambalaža	1	16,6	16,6	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	16,6	R5	Unija Nova,Strojarska cesta 3,Sesvetski Kraljevec
15 01 04	ambalaža od metala	1	2,01	2,01	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	2,01	R4	Metis d.d.Kukuljanovo 414,Rijeka

PLODINE

15 01 02	ambalaža od plastike	1	21,1	21,1	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	21,1	R5	Metis d.d.Kukuljanovo 414,Rijeka
15 01 07	staklena ambalaža	1	16,6	16,6	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	16,6	R5	Unija Nova,Strojarska cesta 3,Sesvetski Kraljevec
15 01 04	ambalaža od metala	1	2,01	2,01	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	2,01	R4	Metis d.d.Kukuljanovo 414,Rijeka

MERCATOR

15 01 02	ambalaža od plastike	1	30	30	METIS, Valica 8, Pula	30	R3	METIS, Valica 8, Pula
15 01 04	ambalaža od metala	1	3,2	3,2	METIS, Valica 8, Pula	3,2	R4	METIS, Valica 8, Pula
15 01 07	staklena ambalaža	1	30,4	30,4	UNIJA NOVA, Radnička 22, Zagreb	30,4	R5	UNIJA NOVA, Strojarska 3, Sesvetski Kraljevec

LIDL

15 01 02	ambalaža od plastike	1	78,302	78,302	METIS d.d., Valica 8, Pula	78,302	R5	METIS d.d., Valica 8, Pula
15 01 04	ambalaža od metala	1	9,613	9,613	METIS d.d., Valica 8, Pula	9,613	R4	METIS d.d., Valica 8, Pula
15 01 07	staklena ambalaža	1	78,002	78,002	METIS d.d., Valica 8, Pula	78,002	R5	Unijanova d.o.o., Strojarska 3, Sesvetski Kraljevec

KAUFLAND

15 01 04	ambalaža od metala	1	5,6888	0,0244	Unija nova d.o.o., Radnička cesta 22, Zagreb	0,0244	R4	Unija nova d.o.o., Radnička cesta 22, Zagreb
				5,6644	Unija nova d.o.o., Radnička cesta 22, Zagreb	5,6044	R4	Unija nova d.o.o., Radnička cesta 22, Zagreb
						0,06	R4	Metis d.d., Valica 8, Pula
15 01 07	staklena ambalaža	1	31,086	0,606	Unija nova d.o.o., Radnička cesta 22, Zagreb	0,606	R5	Unija nova d.o.o., Radnička cesta 22, Zagreb
				30,48	Unija nova d.o.o., Radnička cesta 22, Zagreb	30,48	R5	Unija nova d.o.o., Radnička cesta 22, Zagreb

UKUPNO PROIZVEDENO (t): 345,7118 t

UKUPNO PREDANO (t): 345,7118 t

Tablica 9. Ukupne količine selektivno sakupljenog ambalažnog otpada građana od strane trgovačkih lanaca na području Grada Pule u 2011. godini (podatci ROO u ožujku 2012)

selektirani otpad iz trgovačkih lanaca u 2011. godini	ambalaža od plastike	staklena ambalaža	metalna ambalaža
Billa d.o.o.	21,1	16,16	2,01
Plodine d.o.o.	21,1	16,6	2,01
Mercator-H d.o.o.	30	30,4	3,2
Lidl Hrvatska d.o.o.	78,32	78	9,61
Kaufland Hrvatska k.d.		31,08	5,68
	150,52	172,24	22,51
Ukupno tona otpada:		345,27	
Ukupno tona otpada/%:		1,51	

Ukupno je u 2011. godini iz trgovačkih centara s područja grada Pule prikupljeno 345,27 tona ambalažnog otpada (prema Pravilniku o postupanju s ambalažnim otpadom, »Narodne novine« br. 53/96).

Ukoliko se ovoj vrsti otpada pridoda i izdvojeni otpad iz komunalnog otpada, postotak selektiranja otpada na području grada Pule iznosi 5,51%.

Nelegalna odlagališta

Na području grada Pule problem neuređenih odlagališta planski se rješava.

Postoje neuređena odlagališta koja nastaju i redovno se uklanjaju čišćenjem i odvozom otpada. To su zone koje su građani „izabrali” kao pogodne jer su dosta nepristupačne i većinom se nalaze uz makadamske ceste kao što je npr. Labinska cesta prema Valmarinu i Partizanskom putu, neki odvojci Fažanske ceste i put prema groblju u Štinjanu i dr. Ova odlagališta su manjih dimenzija, nalaze se uz cestu i odvozom se redovito rješava njihovo saniranje. Planom su predviđene mjere koje će spriječiti ponovno nastajanje takvih mjesta kao što su: postavljanje tabela upozorenja, pojačan nadzor komunalnih redara, intenziviranje kaznenih mjera, onemogućavanje odlaganja postavljanjem fizičkih barijera i sl.

Tijekom 2011. godine je u tri navrata čišćena Labinska cesta od otpada koja predstavlja „crnu točku“. Također, započelo se s Projektom sanacije ilegalnih odlagališta otpada i podizanjem svijesti o njihovoj štetnosti pod nazivom “DIVA” koji je financiran europskim fondom, IPA operativni program Slovenija-Hrvatska 2007.-2013.

2.5. Edukacija stanovništva

Nakon provedenih anketa o ispitivanju stavova, znanja, ponašanja i spremnosti građana na selektivno prikupljanje otpada, a usporedno s uspostavom sustava za selektivno odvajanje otpada 2008. godine, vršeno je intenzivno informiranje i edukacija stanovništva.

Do sada su u tu svrhu izrađeni brojni materijali: pjesme (na hrvatskom i talijanskom jeziku), 3 spota, nekoliko radio jinglova, kratki video spotovi (za odrasle i djecu) namijenjeni prikazivanju u kino dvoranama, izrađene su tri vrste predstava za djecu različitih dobnih skupina, letci, dvije vrste poučno propagandnih DVD-a, izrađeni su razni tiskani materijali (letci, plakati, jumbo plakati, plakati za kamione, razne brošure, promotivne platnene vrećice) te je vršena edukacija putem interneta (stranice Grada Pule, komunalne tvrtke Pula Herculanee d.o.o., udruge Zelena Istra te su objavljene brojne vijesti na raznim portalima). Vršene su edukativne akcije čišćenja okoliša od otpada (šumice, podmorje).

Edukaciju i informiranje vršilo se na razne načine: putem vrtića, škola, mjesnih odbora, putem rada nevladinih organizacija, putem tematskih radio i TV emisija, postavljanjem promotivnih štandova na frekventnim mjestima grada te na sajmu knjiga.

Shvaćajući važnost kontinuiteta u edukacijskom smislu, Grad Pula i komunalna tvrtka Pula Herculanee d.o.o. su u granicama mogućnosti i 2010. godine omogućili građanima edukaciju. Izvršene su edukativne akcije čišćenja podmorja i gradskih šumica od otpada, održane su radio i TV emisije na temu selektivnog odlaganja, u kinima su se prije početka emitiranja filmova prikazivali kratki edukativni spotovi, te su izrađeni materijali za uvođenje sustava „od vrata do vrata“ na području mjesnog odbora „Veli vrh“.

Tijekom 2011. godine, u sklopu obilježavanja Dana planete Zemlja organizirana je akcija sa svim pulskim vrtićima. Učiteljice u vrtićima dostavljeni su radni listovi za svako dijete ponaosob na temu selektivnog odvajanja otpada te naputak učiteljicama. Aktivnost je planirana da na određeni dan djeca u vrtić donesu jednu plastičnu vrećicu, jednu staklenku i metalni poklopac. Učiteljice su održale predavanje djeci nakon čega su se prošetali do najbližeg zelenog otoka i s djecom pravilno odložila otpad. Nakon povratka u vrtičke prostorije djeca su rješavala radne listiće.

Izvršene su edukativne akcije čišćenja podmorja kao i akcije čišćenja gradskih šumica od otpada.

Tijekom godine izvršen je i projekt edukacije djece i djelatnike škola pod nazivom „Reciklirajmo u školi“, a edukaciju je provodila udruga Zelena Istra.

Medijski su obavještavani građani o aktivnostima na navedenu temu, s posebnim naglaskom na novost, a to je postavljanje posuda za prikupljanje otpadnog tekstila i obuće.

Krajem godine napravljene su edukativne brošure za kompostiranje koje će se podijeliti tijekom 2012. godine građanima koji kompostiraju organski otpad za što će biti nagrađeni kantama za biootpad i sadnicama cvjetnica od vrijednosti od 100 kuna.

3. REALIZACIJA PGO-A GRADA PULE ZA 2011. GODINU

Terminskim planom realizacije aktivnosti PGO Grada Pule predviđeni su u 2011. godini postavljanje dodatnih posuda za otpad, nabavka posuda za kompostiranje namijenjenih građanima, jedan podzemni zeleni otok, nabavka specijalnog vozila za odvoz otpada, sanacija neuređenih odlagališta i edukacija građana (tablica 11.).

Stavke: podzemni zeleni otoci, sanacija neuređenih odlagališta te edukacija u cijelosti su izvršene, dok su zbog nedostatnih sredstava stavke: postavljanje dodatnih posuda i sustav za kompostiranje djelomično izvršeni. Iz istog razloga, stavke realizacija sustava za odvoz komunalnog otpada te specijalna vozila za odvoz otpada nisu realizirane.

Tablica 11. *Terminski plan realizacije aktivnosti predviđenih PGO Grada Pule u 2011. godini*

stavka	2011
postavljanje dodatnih posuda	x
sustav za kompostiranje	x
podzemni zeleni otoci	x
realizacija sustava za odvoz komunalnog otpada	x
specijalna vozila za odvoz otpada	x
sanacija neuređenih odlagališta	x
edukacija	x

x - planirano

x - realizirano

x - djelomično realizirano

3.1. Ostvarenje financijskog plana

Ukupno je iz Proračuna Grada Pule za 2011. godinu za unaprjeđenje sustava selektivnog odlaganja otpadom utrošeno 183.026,35 kuna, od toga je 14.539,91 kune utrošeno na sustav za kompostiranje, odnosno nabavku kanti za biootpad, 65.407,00 kuna za podzemne zelene otoke, 83.464,44 kune za sanaciju periodičnih neuređenih odlagališta i 19.620,00 kuna za edukaciju (letci za kompostiranje: 11.300,00 kuna, projekt edukacije djece i djelatnike škola pod nazivom: Reciklirajmo u školi, a izvršeno uslugom udruge Zelena Istra: 5.000,00 kuna te 3.320,00 kuna za kalendare za sustav prikupljanja otpada „Od vrata do vrata“).

4. ZAKLJUČAK

Gospodarenje otpadom je zakonska obaveza jedinice lokalne samouprave. Sukladno zakonskim odredbama, a u svrhu uspostave cjelovitog sustava gospodarenja komunalnim otpadom, na sjednici Gradskog vijeća Grada Pule, održanoj 15. prosinca 2010. godine, usvojen je Plan gospodarenja otpadom Grada Pule do 2015. godine. Gradonačelnik Grada Pule jednom godišnje (do 30. travnja) podnosi Gradskom vijeću izvješće o izvršenju Plana, a poglavito o provedbi utvrđenih obveza i učinkovitosti poduzetih mjera. Usvojeno izvješće dostavlja se Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (MZOPU) i Agenciji za zaštitu okoliša (AZO).

PGO, osim općih podataka o jedinici lokalne samouprave i pregleda postojećeg stanja gospodarenja otpadom za područje grada, sadrži i mjere gospodarenja otpadom i odvojenog sakupljanja komunalnog otpada, mjere za upravljanje i nadzor odlagališta komunalnog otpada, popis lokacija otpadom onečišćenog tla i neuređenih odlagališta, redoslijed aktivnosti sanacije neuređenih odlagališta, otpadom onečišćenog okoliša i ostalih aktivnosti, izvore i visinu financijskih sredstava potrebnih za realizaciju plana.

Poslovi prikupljanja komunalnog otpada za područje grada Pule povjereni su gradskoj tvrtki Pula Herculanea d.o.o. koja se, uz druge djelatnosti, bavi i poslovima gospodarenja komunalnim otpadom te kao koncesionar provodi navedene poslove za nekoliko jedinica lokalne samouprave na području Istarske županije. Također upravlja odlagalištem komunalnog otpada Kaštijun, na kojoj se odlaže otpad s područja Grada Pule i nekoliko okolnih jedinica lokalne samouprave.

Na odlagalište Kaštijun se odlaže komunalni otpad iz kućanstava, komunalni i otpad sličan komunalnom iz gospodarskih i komercijalnih subjekata i uslužne djelatnosti (trgovine, gospodarske tvrtke i zanatske radionice, škole, zdravstvene ustanove, uredi, turistički i ugostiteljski objekti i dr.), neopasni proizvodni i intertni otpad s područja grada Pule i okolice, otpad s javnih površina (ulice, parkovi, šetališta) te glomazni otpad. Sve navedene vrste otpada koje se odlažu na odlagalištu Kaštijun definirane su u dozvoli za gospodarenje otpadom koju je izdao Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije.

Za sanaciju i izgradnju odlagališta Kaštijun u 2011.g. predviđeno su Proračunom Grada Pule za 2011. godinu za sanaciju Odlagališta Kaštijun sredstva u ukupnom iznosu od 8.700,00 kuna, a iz kojih sredstava je, u Državni proračun, uplaćen iznos od 8.660,08 kuna za 6. Obrok osnovanog prava građenja.

Za zahvat u prostoru - Odlagalište otpada I. kategorije „Kaštijun“ / Pula – I. faza, na lokaciji k.č. 3337/3 k.o. Pula, dana 06.10.2011. godine ishodovana je, pod Klasa: UP/I 350-05/10-01/180, Urbroj: 2168/01-03-04-0373-11-8 Izmjena i dopuna lokacijske dozvole Klasa: UP/I-350-05/06-01/1232, Urbroj: 2163-04-02-07-22 od 24. srpnja 2007. Navedenom lokacijskom dozvolom obuhvaćeni su određeni planirani zahvati u dijelu ulazno-izlazne zone Odlagališta, te je sukladno istoj u tijeku izrada Glavnog projekta s elementima izvedbenog projekta za potrebe ishodovanja izmjene Građevinske dozvole, za planirane radove u 2012. godini.

Odlukom o sufinanciranju troškova izgradnje i montaže pretovarne stanice u gradu Puli te troškove kupnje vozila za prijevoz otpada na susjedna odlagališta na području Istarske županije, Klasa: 024-004/11-03/21, Urbroj: 563-02-01/07-11-3, donesenom od strane Fonda za zaštitu okoliša dana 02.12.2011. godine, Gradu Puli odobrena su sredstva financijske pomoći Fonda za sufinanciranje troškova izgradnje i montaže pretovarne stanice te kupnju potrebnih vozila za prijevoz otpada na susjedna odlagališta na području Istarske županije u visini od 40% ukupno procijenjene vrijednosti investicije u iznosu od 6.700.000,00 kuna, a najviše do 2.680.000,00 kuna.

Na odlagalište Kaštijun je s područja grada Pule od strane komunalne tvrtke Pula Herculanea d.o.o. u 2010. godini ukupno odloženo 21.591,74 tona komunalnog otpada. Zajedno s otpadom iz ostalih jedinica lokalne samouprave i tvrtki koje same dovoze otpad na odlagalište ukupno je odloženo 47.214,74 t otpada.

Prikupljanjem selektivno odvojenog otpada od građana i pravnih osoba na području grada osim Pula Herculanee d.o.o. bave se i druge tvrtke te su i od njih pribavljeni podatci za izradu Izvješća PGO-a.

U sklopu privatnog sektora, odnosno u sklopu tvrtke Metis d.d., dioničkog društva za skupljanje, reciklažu i trgovinu ostataka i otpadaka, organizirano je reciklažno dvorište, dok se drugo reciklažno dvorište planira u sklopu ŽCGO-a Kaštijun.

Prikupljanje građevinskog otpada osigurano je u dijelu kamenoloma Valmarin za svrhu sanacije kamenoloma.

Na području grada Pule postoji problem neuređenih odlagališta (nelegalnih odlagališta). PGO-om Grada Pule predviđen je njihov plan sanacije. Takva odlagališta manjih dimenzija, nalaze se uz cestu i odvozom se redovito rješava njihovo saniranje. Tijekom 2011. godine je u tri navrata čišćena Labinska cesta od otpada. Također, započelo se s Projektom sanacije ilegalnih odlagališta otpada i podizanjem svijesti o njihovoj štetnosti pod nazivom "DIVA" koji je financiran europskim fondom, IPA operativni program Slovenija-Hrvatska 2007.-2013.

Shvaćajući važnost kontinuiteta u edukacijskom smislu, Grad Pula i komunalna tvrtka Pula Herculanea d.o.o. su u granicama mogućnosti omogućili građanima edukaciju. Uz pomoć građana, jačajući svijest o važnosti zdravog okoliša izvršene su gore navedene edukativne akcije čišćenja podmorja i gradskih šumica od otpada, održane su radio i TV emisije na temu selektivnog odlaganja. Tijekom 2011. godine, u sklopu obilježavanja Dana planete Zemlja organizirana je akcija sa svim pulskim vrtićima. Izvršene su edukativne akcije čišćenja podmorja kao i akcije čišćenja gradskih šumica od otpada.

Tijekom godine izvršen je i projekt edukacije djece i djelatnike škola pod nazivom „Reciklirajmo u školi“, a edukaciju je provodila udruga Zelena Istra

Medijski su obavještavani građani o aktivnostima na navedenu temu, s posebnim naglaskom na novost, a to je postavljanje posuda za prikupljanje otpadnog tekstila i obuće.

Terminskim planom realizacije aktivnosti PGO Grada Pule predviđeni su u 2011. godini postavljanje dodatnih posuda za otpad, nabavka posuda za kompostiranje namijenjenih građanima, jedan podzemni zeleni otok, nabavka specijalnog vozila za odvoz otpada, sanacija neuređenih odlagališta i edukacija građana.

Stavke: podzemni zeleni otoci, sanacija neuređenih odlagališta te edukacija u cijelosti su izvršene, dok su zbog nedostatnih sredstava stavke: postavljanje dodatnih posuda i sustav za kompostiranje djelomično izvršeni. Iz istog razloga, stavke realizacija sustava za odvoz komunalnog otpada te specijalna vozila za odvoz otpada nisu realizirane.

Ukupno je iz Proračuna Grada Pule za 2011. godinu za unaprjeđenje sustava selektivnog odlaganja otpadom utrošeno 183.026,35 kuna, od toga je 14.539,91 kune utrošeno na sustav za kompostiranje, odnosno nabavku kanti za biootpad, 65.407,00 kuna za podzemne zelene otoke, 83.464,44 kune za sanaciju periodičnih neuređenih odlagališta i 19.620,00 kuna za edukaciju (letci za kompostiranje: 11.300,00 kuna, projekt edukacije djece i djelatnike škola pod nazivom: Reciklirajmo u školi, a izvršeno uslugom udruge Zelena Istra: 5.000,00 kuna te 3.320,00 kuna za kalendare za sustav prikupljanja otpada „Od vrata do vrata“).