

Na temelju članka 20. stavku 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 94/13,73/17, 14/19 i 98/19) i članka 61. Statuta Grada Pula-Pola („Službene novine“ Grada Pule broj 7/09, 16/09, 12/11, 1/13, 2/18 i 2/20), Gradonačelnik Grada Pule dana 30. ožujka 2020. godine, donosi

IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA PULE ZA 2019. GODINU

Sadržaj

1. OPĆI PODACI	2
2. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA I GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM	2
3. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM.....	6
4. PODACI O LOKACIJAMA ONEČIŠĆENIM OTPADOM I NJHOVOM UKLANJANJU.....	10
5. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA.....	13
6. POPIS PROJEKATA ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA, ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM	17
7. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA	19
8. KOLIČINE ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA I KOMUNALNOG OTPADA NA PODRUČJU GRADA PULE	20
9. ZAKLJUČAK	23

1. OPĆI PODACI

Naziv JLS	Grad Pula-Pola
Površina JLS	51,65 km ²
Broj stanovnika	56.540
Naziv davatelja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada koje djeluje na području JLS	Pula Herculanea d.o.o.

2. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA I GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Gradevine za gospodarenje otpadom:

- za sakupljanje (skladište otpada, pretovarna stanica, reciklažno dvorište, reciklažno dvorište za građevni otpad
- za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom

Vrsta građevine za GO	Naziv lokacije	k.č./k.o.	Planirana (prostornim planom JLS)	Izgrađena	sanirana
Reciklažno dvorište Valmade	Valmade 38	2330/8/k.o.P ula	da	da	/
Reciklažno dvorište Metis	Valica 8	1708/2, 1708/5, 1706/3, sve k.o. Pula	da	da	/
Gradevina za prihvati i uporabu inertnog građevinskog otpada „Vidrijan-Tivoli“	Labinska ulica	816/12 k.o. Galižana	da	da	/
ŽCGO Kaštijun	Premanturska cesta 215	3337/1 k.o. Pula	da	da	/

ŽCGO KAŠTIJUN - izvješće o aktivnostima

ŽCGO Kaštijun radio je tijekom cijele 2019. godine. Tijekom tog perioda na snazi je još uvijek Ugovor o radovima (kojeg je s HELECTOR S.A., GREECE u konzorciju sa GP KRK d.d., Hrvatska sklopio Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost), odnosno razdoblje za otklanjanje nedostataka (Defect notification period) i aktualan je do veljače 2020. godine.

Do kraja 2019. godine za Projekt je po svim ugovorima plaćeno 30.753.812,13 EUR (pregled po pojedinačnim ugovorima dan je u tabeli u nastavku).

	EUR
OPERACIJA 1.1.2. Kaštijun	30.753.812,13
Radovi (29 mjeseca)	24.301.647,79
Usluga – Nadzor Ramboll	2.185.760,82
Nadzor Extracta	32.005,45
Nadzor – novi – Extracta	123.951,11
Tehnička pomoć	308.506,37
Odnosi s javnošću	430.667,92
Oprema Grupa 1	1.991.750,00
Oprema Grupa 2	291.700,00
Oprema Grupa 3	629.287,09
Oprema Grupa 4	327.635,58
Oprema Grupa 5	130.900,00

U 2019. godini zaprimljeno je na obradu i obrađeno 74.500 tona miješanog komunalnog otpada, od čega je proizvedeno 11.000 tona goriva iz otpada. Tijekom 2019. godine oporabljeno je 9.600 t goriva iz otpada a dio toga je gorivo iz otpada proizvedeno u 2018. godini.

Sukladno Rješenju o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/14-02/19 od dana 03. ožujka 2015. godine) tijekom 2019. godine provedena su sva mjerenja emisija i praćenje stanja okoliša. Izvješća su dostupna na internetskoj stranici www.kastijun.hr pod rubrikom Izvještaji.

Tijekom ljetne sezone 2019. godine dnevni ulaz otpada bio je znatno veći u odnosu na projektirani kapacitet postrojenja. Zbog povećanih količina otpada, kojemu je varirao sastav i karakteristike, bilo je potrebno skratiti proces biosušenja što je povremeno uzrokovalo širenje neugodnih mirisa sa područja ŽCGO Kaštijuna.

Slijedom pojave neugodnih mirisa tijekom ljetne sezone 2019. godine i temeljem Zaključka Gradskog vijeća Grada Pule (KLASA:021-05/19-01/88 od dana 26. rujna 2019. godine), tvrtka Kaštijun d.o.o. je definirala potrebne tehničko tehnološke mjere te aktivnosti koje je potrebno provesti u cilju sanacije i sprječavanja širenja neugodnih mirisa s lokacije ŽCGO Kaštijun i o tome izvijestila Gradsko vijeće Grada Pule. Vremenski plan završetka predviđenih aktivnosti očekuje se do početka ljeta 2020. godine.

Odlagališta komunalnog i građevnog otpada

Naziv odlagališta (odlagališta komunalnog otpada i odlagališta građevnog otpada)	Opis/dokumentacija/akti	Status korištenja	Status sanacije
<i>Odlagalište „Kaštijun“</i>	U 2019. godini nastavilo se sa dovršenjem aktivnosti vezanih za pripremu dokumentacije potrebne za prijavu projekta sanacije odlagališta Kaštijun na sufinanciranje iz EU fondova. Izrađeni su izvedbeni projekti	31.12.2018. zatvoreno	Aktivnosti na sanaciji Odlagališta „Kaštijun“ u 2018. godini: Radovi na sanaciji i izgradnji gradskog Odlagališta „Kaštiju“ nisu se odvijali u 2019.

	<p>sanacije i novelirani troškovnik radova sanacije odlagališta Kaštijun te aplikacija za prijavu.</p> <p>04.10.2019. godine, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike raspisalo je Poziv na dostavu projektnih prijedloga za Sanaciju zatvorenih odlagališta neopasnog otpada, objavljen u otvorenom postupku, pod referentnim brojem: KK.06.3.1.13.</p> <p>06.12.2019.godine, po prethodnom odobrenju kompletne prijavne dokumentacije od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Grad Pula-Pola podnio je projektnu prijavu „Sanacija odlagališta Kaštijun u Puli“ putem sustava eFondovi.</p> <p>10.12.2019. godine, od MZOIE zaprimljena obavijest o uspješno provedenoj Fazi 1 provjere projekta – Administrativnoj provjeri i provjeri prihvatljivosti prijavitelja.</p> <p>20.12. 2019. godine, od MZOIE zaprimljena obavijest o uspješno provedenoj Fazi 2 provjere projekta – Provjera prihvatljivosti projekta i aktivnosti te ocjena kvalitete .</p> <p>21.01. 2020. godine od FZOEU zaprimljena obavijest o uspješno provedenoj Fazi 3 provjere projekta – Provjera prihvatljivosti izdataka.</p> <p>13.02.2020. putem sustava eFondovi zaprimljena je obavijest MZOEU/PT1 sa Odlukom o financiranju za projektni prijedlog „Sanacija odlagališta Kaštijun u Puli“ (KK.06.3.1.13.0001), KLASA: 911-01/19-01/27, URBROJ: 517-09-1-2-1-20-21, od 10.veljače 2020.godine.</p>		<p>godini, osim ishođenja dokumentacije za sanciju i pripreme dokumentacije za prijavu sanacije na EU sufinanciranje.</p> <p>U 2020. Planira se provesti nabave i započeti sa sanacijom odlagališta Kaštijun.</p>
--	---	--	---

	Ukupno prihvatljivi troškovi projektnog prijedloga iznose 28.045.512,08 kn , a najviši iznos bespovratnih sredstava koji može biti dodijeljen iznosi 23.838.685,26 kn , odnosno 85%.		
Građevina za prihvati i oporabu inertnog građevinskog otpada „Vidrijan-Tivoli“	Dozvola za gospodarenjem otpadom Klasa: UP/I-351-01/16-01/19; Urbroj: 2163/1-08-02/1-16-15 od 1/12/2016. Oporaba građevinskog otpada postupkom R5 i R10. Ukupni kapacitet 400000 tona.	<i>aktivno</i>	

Zeleni otoci

Broj lokacija zelenih otoka na području JLS	Vrste otpada koje se na odvojeno sakupljaju na zelenim otocima (PET/MET ambalaža, staklo, papir/karton, ostalo – navesti koja vrsta)	Tvrtka koja prazni spremnike sa lokacija zelenih otoka
90 (nadzemnih)	PET/MET ambalaža, staklo, papir/karton	Pula Herculanea d.o.o.
Trg Sv. Tome – podzemni zeleni otoci	PET/MET ambalaža, staklo, papir/karton	Pula Herculanea d.o.o.
Kapitolinski trg - podzemni zeleni otoci	PET/MET ambalaža, staklo, papir/karton	Pula Herculanea d.o.o.
Danteov trg - podzemni zeleni otoci	PET/MET ambalaža, staklo, papir/karton	Pula Herculanea d.o.o.
Park Grada Graza - podzemni zeleni otoci	PET/MET ambalaža, staklo, papir/karton	Pula Herculanea d.o.o.
Ciscuttijeva ulica - podzemni zeleni otoci	PET/MET ambalaža, staklo, papir/karton	Pula Herculanea d.o.o.
Koparska ulica - podzemni zeleni otoci	PET/MET ambalaža, staklo, papir/karton	Pula Herculanea d.o.o.
Rizzijeva ulica – polupodzemni zeleni otoci	PET/MET ambalaža, staklo, papir/karton	Pula Herculanea d.o.o.
Volčićeva ulica – polupodzemni zeleni otoci	PET/MET ambalaža, staklo, papir/karton	Pula Herculanea d.o.o.

3. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM

JLS je izradila PGO temeljem ZOGO	DA / NE																				
PGO JLS izrađen sukladno Zakonu o otpadu (i važeći je temeljem članka 174. ZOGO)	DA																				
Puni naziv PGO	Plan gospodarenja otpadom grada Pule za razdoblje 2017. - 2022.																				
Ishodovana suglasnost IŽ (članak 21. ZOGO)	DA																				
Plan objavljen u Sl glasilu	Naziv i broj sl. glasila / DA Službene novine Grada Pule 5/18 Odluka o usvajanju Plana (KLASA: 351-01/17-01/31, URBROJ: 2168/01-03-04-0449-18-6, od 26.03.2018.) web: http://www.pula.hr/site_media/media/filer_public/a2/63/a263218c-3999-423f-aa4d-07359683f455/plan_gospodarenja_otpadom_grada_pule.pdf																				
Izmjene i dopune PGO	NE																				
Ciljevi iz PGO	<div>Ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine</div> <table><tr><th>B r.</th><th>Cilj</th><th></th><th></th></tr><tr><td rowspan="4">1.</td><td rowspan="4">Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom</td><td>Cilj 1.1</td><td>Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%</td></tr><tr><td>Cilj 1.2</td><td>Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)</td></tr><tr><td>Cilj 1.3</td><td>Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada</td></tr><tr><td>Cilj 1.4</td><td>Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada</td></tr><tr><td rowspan="2">2.</td><td rowspan="2">Unaprijediti sustav gospodarenja</td><td>Cilj 2.1</td><td>Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada</td></tr><tr><td>Cilj 2.2</td><td>Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim</td></tr></table>	B r.	Cilj			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	Cilj 2.1	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada	Cilj 2.2	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim
B r.	Cilj																				
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	Cilj 2.1	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada																		
		Cilj 2.2	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim																		

		posebni m kategori jama otpada		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		
	Mjere PGO		<p>Sukladno nacionalnom Planu gospodarenja otpadom,;</p> <p><u>Mjere za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada</u></p> <p>Mjere za postizanje cilja sprječavanja nastanka otpada, čiju provedbu će osigurati Grad Pula, obuhvaćaju: provođenje izobrazno-informativne aktivnosti, odnosno razmjenu znanja o sprečavanju nastanka otpada i nastavak razvoja sustava kućnog kompostiranja kao i omogućavanje provođenja akcija prikupljanja otpada na području Grada Pule.</p> <p>Izobrazno-informativne aktivnosti:</p> <p>Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom Grad Pula će osigurati godišnje provedbe izobrazno-informativnih aktivnosti za sve dobne skupine građana i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom.</p> <p>Akcije prikupljanja otpada</p> <p>Grad Pula će omogućavati i podržavati akcije prikupljanja otpada koje organiziraju pravne i fizičke osobe — obrtnici u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja, u suradnji s osobom koja posjeduje odgovarajuću dozvolu u skladu s ZOGO-om..Grad Pula nastavit će s aktivnostima čišćenja i očuvanja podmorja.</p> <p><u>Opće mjere gospodarenja otpadom</u></p> <p>Gospodarenje otpadom treba provoditi na način koji ne</p>	

	<p>dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i koji ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš. Zabranjeno je: odbacivanje otpada u okoliš; spaljivanje otpada u okolišu, uključujući spaljivanje otpada na moru te spaljivanje biljnog otpada iz poljoprivrede i šumarstva protivno odredbama ZOGO i podzakonskih propisa; potapanje otpada protivno odredbama ZOGO i podzakonskih propisa; gospodarenje otpadom protivno odredbama ZOGO i podzakonskih propisa.</p> <p>Obvezna je primjena slijedećeg reda prvenstva gospodarenja otpadom: 1. sprječavanje nastanka otpada, 2. priprema za ponovnu uporabu, 3. recikliranje, 4. drugi postupci uporabe npr. energetska uporaba i 5. zbrinjavanje otpada.</p> <p>Grad Pula će ove mjere osigurati donošenjem akata sukladno ZOGO.</p> <p><u>Mjere prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada</u></p> <p>Na području grada Pule osigurano je pružanje javne usluge sakupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada koje obuhvaća 100% stanovništvo i svo područje.</p> <p><u>Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada</u></p> <p>Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017. – 2022. godine propisana je obveza smanjenja ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada za 5%, odvojenog prikupljanja komunalnog otpada (prvenstveno papir, karton, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.) na 60%, odvojenog prikupljanja biootpada iz komunalnog otpada na 40% u odnosu na količine proizvedene u 2015. godini. S tom svrhom Grad Pula nastavit će s:</p> <ul style="list-style-type: none"> - osiguranjem spremnika za odvojeno sakupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada standardnih volumena: 80 L, 120 L, 240 L, 360 L, 770 L, - daljnjim razvojem odvojenog sakupljanja korisnih frakcija komunalnog otpada sustavom od „vrata do vrata“ osiguravanjem spremnika odgovarajuće zapremnine ovisno o potrebi i zahtjevu korisnika, a za dio korisnika osiguranjem vrećica za odvojeno sakupljanje, - uvođenjem sustava temeljenog na načelu „onečišćivač plaća“ koji podrazumijeva identifikaciju pri sakupljanju otpada (čipirani spremnici i opremanje vozila čitačem), - nabavom (polu)podzemnih spremnika s elektronskim ključevima – tagovima za odvojeno sakupljanje miješanog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, plastike i stakla, - razvojem sustava za identifikaciju pri sakupljanju otpada (čipirani spremnici i opremanje vozila čitačem),
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - unaprjeđenjem vođenja evidencije o sakupljenim vrstama i količinama komunalnog otpada i povezivanju sa sustavom za identifikaciju prilikom sakupljanja otpada, - nabavom vozila za odvojeno sakupljanje otpada, - osiguravanjem rada tri stacionarna reciklažna dvorišta na lokacijama: poslovni krug tvrtke Metis d.d., Valmadama i ŽCGO „Kaštijun“,, - nabavkom jednog mobilnog reciklažnog dvorišta, - daljnjim razvojem sustava kućnog kompostiranja (nabava i distribucija kućnih kompostera), - kontinuiranim održavanjem i zamjenom spremnika za otpad zbog dotrajalosti ili oštećenja, - zbrinjavanjem zelenog otpada u količini od jedne autoprikolice u sklopu reciklažnog dvorišta na Valmadama, - preuzimanjem glomaznog otpada od korisnika usluge (građanstvo) na obračunskom mjestu korisnika usluge bez naknade (zapremnine do 3 m³) jednom godišnje - izgradnjom sortirnice. <p><u>Mjere gospodarenja opasnim otpadom</u></p> <p>Proizvodnja, sakupljanje i prijevoz opasnog otpada, kao i njegovo skladištenje i obrada, moraju se obavljati sukladno temeljnim zakonskim odredbama o načelima gospodarenja otpadom, o redu prvenstva, o izbjegavanju opasnosti za ljudsko zdravlje i štetnih utjecaja na okoliš uz primjenu mjera kojima se osigurava sljedivost od proizvodnje do njegove obrade, kao i nadzor tijekom opasnog otpada.</p> <p>Grad Pula uspostavom tri stacionarna i osiguranjem jednog mobilnog reciklažnog dvorišta, osigurati će sakupljanje problematičnog otpada sukladno Dodatku IV. Pravilnika o gospodarenju otpadom. Također, određene vrste problematičnog otpada sakupljat će se i putem odgovarajućih spremnika za odvojeno sakupljanje.</p> <p><u>Mjere gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada (ambalažni otpad, građevni otpad i otpad koji sadrži azbest, otpadni tekstil i obuća, medicinski otpad, električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanjem otpadnih voda)</u></p> <p>Godišnje okvirne ciljeve za gospodarenje pojedine posebne kategorije otpada utvrđuje i prati njihovo ispunjenje FZOEU u suradnji s MZOIE.</p> <p><u>Mjere sanacije lokacija onečišćenih otpadom</u></p> <p>Nastaviti će se s kontinuiranom provedbom mjera sanacija lokacija odbačenog otpada koje su i do sada provedene.</p> <p>Opetovane lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš će se nakon sanacije označiti upozorenjima o zabrani odlaganja otpada te, gdje je to moguće, prepriječiti pristup istima za odlaganje otpada, redovito nadgledati, voditi evidencije o lokacijama i količinama,</p>
--	---

	objaviti na internetskim stranicama grada Pule i komunalne tvrtke Pula Herculanea d.o.o. i provoditi edukacije građana (predavanja, radionice, edukativni materijali, putem medija i sl.) uključujući i edukaciju o besplatnom odvozu glomaznog otpada u svrhu smanjenja nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš..
--	--

4. PODACI O LOKACIJAMA ONEČIŠĆENIM OTPADOM I NJIHOVOM UKLANJANJU

Redn i broj	Naziv divljeg odlagališta	Procijenjena količina otpada u m ³	Najzastupljenija vrste odbačenog otpada	Divlje odlagalište uklonjeno		
				NE	DA, po nalogu inspekcije	DA, na inicijati vu JLS
1	Zona Busoler – Ul. Orbanin	20	miješani komunalni (20 03 01), građevinski (1707 01) i glomazni (20 03 06)		DA	
2	Medulinska cesta	20	miješani komunalni (20 03 01) i glomazni (20 03 06)			DA
3	Premanturska cesta	20	miješani komunalni (20 03 01), građevinski (1707 01) i glomazni (20 03 06)			DA
4	Zona oko tvrđave Sv. Juraj i putevi oko gradskog groblja	40	miješani komunalni (20 03 01), građevinski (17 07 01), glomazni (20 03 06)			DA
5	Zona Hidrobaze, šumica kod rim vježbališta Štinjan i Ul. Valelunga	50	miješani komunalni (20 03 01), građevinski (17 07 01), glomazni (20 03 06)			DA
6.	Zona Valelunga	60	miješani komunalni (20 03 01), građevinski (17 07 01), glomazni (20 03 06)			DA
7.	Šumica Gregovica (kod bunkera)	15	miješani komunalni (20 03 01), građevinski			DA

			(17 07 01), glomazni (20 03 06)			
8.	Pragrande (Vrtlarska ulica- makadamski dio)	7	miješani komunalni (20 03 01), građevinski (17 07 01), glomazni (20 03 06)			DA
9.	Valsaline (stara cesta za Verudelu)	21	miješani komunalni (20 03 01), građevinski (17 07 01), glomazni (20 03 06)			DA
10.	Valdebek (Premanturska cesta – dio prema bivšoj streljani)	100	miješani komunalni (20 03 01), građevinski (17 07 01), glomazni (20 03 06)			DA
11.	Štinjan (šumica Fortin)	43	miješani komunalni (20 03 01), građevinski (17 07 01), glomazni (20 03 06))			DA
12.	Vitezićeva ulica (makadamski dio prema šumici)	15	miješani komunalni (20 03 01), građevinski (17 07 01), glomazni (20 03 06)			DA
13.	Nova Veruda (šumica – Carlijeva/Coceicheieva ulica)	7	miješani komunalni (20 03 01), građevinski (17 07 01), glomazni (20 03 06)			DA
14.	Ulica Valelunga	7	miješani komunalni (20 03 01), građevinski (17 07 01), glomazni (20 03 06)			DA
	UKUPNO	425				

Utrošak sredstava i način financiranja sanacije lokacija onečišćenih otpadom:

Naziv uklonjenog divljeg odlagališta	Troškovi uklanjanja otpada u kunama	Financiranje iz proračuna JLS	Financiranje iz sredstava FZOEU	Drugi način financiranja
Zona Busoler – Ul.	3.478,75	DA		

Orbanin				
Medulinska cesta	3.478,75	DA		
Premanturska cesta	4.128,08	DA		
Zona oko tvrđave Sv. Juraj i putevi oko gradskog groblja	9.366,25	DA		
Zona Hidrobaze, šumica kod rim vježbališta Štinjan i Ul. Valelunga	13.710,81	DA		
Zona Valelunga	13.562,48	DA		
Šumica Gregovica (kod bunkera)	5.625,00	DA		
Pragrande (Vrtlarska ulica- makadamski dio)	2.812,50	DA		
Valsaline (stara cesta za Verudelu)	8.437,50	DA		
Valdebek (Premanturska cesta – dio prema bivšoj streljani)	39.375,00	DA		
Štinjan (šumica Fortin)	16.875,00	DA		
Vitezićeva ulica (makadamski dio prema šumici)	5.625,00	DA		
Nova Veruda (šumica – Carlijeva/Coceicheieva ulica)	2.812,50	DA		
Ulica Valelunga	2.812,50	DA		
UKUPNO	132.100,11			

U 2019. godini, za sanaciju lokacija navedenih u Tablici 1. utrošeno je 132.100,11 kuna s PDV-om iz Proračuna grada Pule, a sanacijom je prikupljeno 425 m³ otpada različitih ključnih brojeva. Uglavnom se nepropisno odbacivao miješani komunalni, glomazni i građevinski otpad i to najčešće na zelene i šumske površine kao i na makadamske i prilazne puteve šumskim površinama.

Nadalje, na javnim površinama, nepropisno se odlagao uglavnom glomazni otpad pored spremnika za prikupljanje otpada diljem grada, a najčešće na pozicijama oko višestambenih zgrada (Volčićeva, Buonarotijeva, M. Cappelletta, Krležina, Kamenjak, Palazzina, Agnana, Jeretova, B. Gumbca, Sisačka, Palladiova, Vitezićeva i druge). Taj je otpad, sukladno odredbama ZOGO, zbrinut od strane komunalnog društva Pula Herculanea d.o.o. Tijekom izvještajnog perioda s takvih je lokacija zbrinuto 1.097 tona glomaznog otpada, uz trošak od 620.000,00 kuna bez PDV-a (775.000,00 kuna s PDV-om).

U cilju sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada na području grada Pula-Pola, poduzete su i sljedeće mjere:

- postavljene su tabele zabrane odlaganja otpada;
- postavljena je rampa za sprječavanje prolaza vozilima;
- pojačane su ophodnje komunalnih redara;
- građanima je omogućeno odlaganje otpada u reciklažna dvorišta;
- građanima je omogućen besplatan odvoz glomaznog otpada od strane komunalnog društva Pula Herculanea d.o.o. po pozivu na telefonski broj 638-416 za manje količine otpada;

- građanima je omogućeno besplatno odlaganje građevinskog otpada na lokaciji Vidrijan u sklopu odlagališta građevinskog otpada „Vidrijan“, u količini cca 2m³ otpada mjesečno;
- uspostavljen je sustav zaprimanja obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu i evidentiranju lokacija odbačenog otpada putem adrese elektroničke pošte: odbačeniotpada@pula.hr;
- građanima je omogućeno prijavljivanje lokacija odbačenog otpada i putem web stanice: www.smartpula.com, po kojoj se također postupa po prijavi građana.

Sukladno odredbama ZOGO-a i temeljem Izvješća o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja-odbačenog otpada i provedbi mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada na području grada Pule u 2019. godini, utvrđuju se lokacije na kojima će se provoditi posebne mjere sprječavanja odbacivanja otpada:

- zona tvrđave Sveti Juraj (San Giorgio) kod gradskog groblja;
- zona Medulinske ceste;
- zona Valelunga;
- zona gradskih šumica, s naglaskom na šumicu uz Premantursku cestu i Vodovodnu ulicu.

5. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

Sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvastke, prioriteti provedbe mjera sprječavanja nastanka otpada koji nastaje na području grada Pule su: sprječavanje nastanka komunalnog otpada, biootpada, električnog i elektroničkog otpada, otpadnog papira i kartona te sprječavanje nastanka građevnog otpada.

Prvi od ciljeva koje treba postići je smanjenje ukupne količina proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015. godini.

Mjere za postizanje cilja sprječavanja nastanka komunalnog otpada, čiju provedbu je osigurao Grad Pula, obuhvaćaju izobrazno-informativne aktivnosti odnosno razmjenu znanja o sprečavanju nastanka otpada uz nastavak razvoja sustava kućnog kompostiranja.

Izobrazno-informativne aktivnosti

Od rujna 2018. godine, u implementaciji je Program izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom, projekt „Razmisli, odvoji, štedi!“. Ukupna vrijednost projekta (referentni broj: KK.06.3.1.07.0079) iznosi 1.197.845,49 kuna, od čega prihvatljivih troškova 1.173.470,49 kuna. Sufinanciranje projekta od 84,99% iznosi 997.449,81 kuna dok Grad Pula -Pola sredstvima iz Proračuna osigurava preostalih 15,01% ukupno prihvatljivih troškova. Razdoblje provedbe projekta je 20 mjeseci, sa završetkom u svibnju 2020. godine.

Projektom „**RAZMISLI, ODVOJI, ŠTEDI!**“, Programa izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom, informira se i educira cjelokupno stanovništvo grada Pule o održivom gospodarenju otpadom, kroz provedbu petnaest aktivnosti, od kojih sedam obaveznih i osam preporučenih izobrazno-informativnih aktivnosti. Provedbom definiranih aktivnosti, građanima se prenose ključne poruke kojima se upoznaju s važnosti i koristima održivog gospodarenja otpadom, s posebnim naglaskom na: sprječavanje nastanka otpada, pravilno odvajanje otpada u kućanstvima, kućno kompostiranje i ponovnu uporabu predmeta.

Grad Pula provođenjem ovog projekta obuhvaća sve skupine javnosti, s posebnim naglaskom na: djecu predškolske dobi, djecu osnovnih škola, djecu srednjih škola, građane svih dobnih skupina, građane koji žive u samostojećim obiteljskim kućama s okućnicom, turiste, umirovljenike, edukatore, odgojno-obrazovne institucije, milenijsku generaciju, pripadnike nacionalnih manjina te osobe s posebnim potrebama.

Od obaveznih aktivnosti provodi se izrada i distribucija više vrsta letaka, kao primjerice dvojezičnih letaka „Pametna kupovina“, „Ponovna uporaba“, bookmarka za djecu i odrasle, izrada i

distribucija brošura o postupanju s otpadom i kompostiranju, izrada i postavljanje jumbo plakata i kaširanih plakata za škole s vremenom razgradnje otpada, emitiranje radio i tv emisija o načinima sprječavanja nastanka, postupanja s otpadom i zbrinjavanju otpada, nadogradnja mrežne stranice te provedba javnih edukacijskih tribina za građane po mjesnim odborima.

Preporučene aktivnosti odnose se na održavanje predavanja, predstava za djecu i natjecanja u školama uz izradu i podjelu edukativnih materijala (bojanki, radnih listića, memory kartica), emitiranje radio i tv spotova kao i obilježavanje datuma vezanih uz zaštitu okoliša.

Tiskani materijali su dvojezični – brošure, letci i bookmarki su na hrvatskom i talijanskom jeziku, na temu su sprječavanja nastanka otpada, ponovna uporaba, odvajanje stakla, plastike i papira. Različiti jumbo plakati, namijenjeni građanima i turistima, koji se postavljaju na najfrekventnija mjesta u gradu, također su dvojezični (hrvatski i engleski jezik), a trajni kaširani plakat veličine B1 namijenjen djeci od 7-15 godina na temu „Ne bacaj u prirodu – vrijeme biološke razgradnje otpada u prirodi“ ostaje u trajnoj postavi osnovnih škola. Produkcija, emitiranje i sudjelovanje u specijaliziranim radijskim i TV emisijama (prilagođenih osobama s posebnim potrebama uz primjenu znakovnog jezika za gluhojunge) raspoređeni su tijekom cijelog perioda provedbe projekta. Spotovi i na više jezika, kalendari, blokovi i sav ostali promotivni materijal s logom projekta stvaraju sinergijski učinak aktivnosti.

Tijekom izvještajnog razdoblja realizirane su sljedeće aktivnosti:

- osmišljen je vizualni identitet i logotip kampanje kao i lik „superheroja“ kampanje (Reciklomen)
- izrađeni letci za građane "Pametna kupovina" (23 000 komada) i "Ponovna uporaba" (23 000 komada) i distribuirani uz račune Pula Herculanea d.o.o.;
- izrađeno 3 vrste letaka za odrasle u vidu bookmarka za podjelu na javnim tribinama predavanjima/radionicama;
- izrađene 2 vrste letaka za djecu u vidu bookmarka za podjelu na javnim tribinama predavanjima/radionicama;
- izrađene 3 vrste blokića za pisanje (papir, staklo, plastika) za podjelu na javnim tribinama, predavanjima/radionicama, predstavama;
- producirane i emitirane radio emisije i spotovi na talijanskom, engleskom, slovenskom i hrvatskom jeziku;
- producirane i emitirane tv emisije i spotovi;
- u osnovnim školama održane radionice/edukativno motivacijski susreti –na temu održivog gospodarenja otpadom;
- postavljeni jumbo plakati

Eko akcija čišćenja

Eko akcija čišćenja podmorja i obale u 2019. godini održala se u zoni Saccorgiana – Zlatne stijene, potez od uvale Saccorgiana do hotela Splendid. U akciji kontinuirano sudjeluje niz partnera (Turistička zajednica Grada Pula-Pola, zajednica Tehničke kulture Pula, ronilačke udruge Istarske županije, Arena Hospitality Group, MUP-PU Pula, Hrvatski Crveni križ – Gradski ogranak Pula, učenici osnovnih škola, građani po mjesnim odborima...).

Akciju je koordinirao Ronilački savez Istarske županije, uz sudjelovanje 50-tak ronionica iz 12 istarskih klubova, dok su volonteri Crvenog križa Pula s ostalim sudionicima, sakupljali otpad na priobalju. Za sve učesnike (cca 100 sudionika) Crveni križ je organizirao mjerenje tlaka i šećera u krvi. Također, svim učesnicima akcije osigurana je zaštitna oprema za prikupljanje otpada i majice sa logom eko akcije, kao i objed na lokaciji.

U akciji je prikupljeno samo 3 m³ otpada što ukazuje na sve veću osvještenost građana i turista po pitanju zaštite okoliša, ali i na rezultate učestalog čišćenja podmorja i priobalja. U moru je bila manja količina otpada i to uglavnom sitni otpad dok je na priobalju uglavnom sakupljeno nešto sitnog otpada u grmlju i šumarcima, ali i krupnijeg otpada kao npr. krevetić za bebe, plastična stolica, romobil, wc školjka itd. Otpad je zbrinula komunalna tvrtka Pula Herculanea. Za održavanje akcije utrošeno je 5.000,00 kuna.

Obzirom se već više od dvadeset godine kontinuirano održavaju godišnje edukativne akcije čišćenja podmorja gradskog akvatorija, tijekom godina zabilježene su sve manje količine otpada koje

su prikupljene u podmorju i priobalju. Također, u okviru malih komunalnih akcija, nekoliko puta godišnje, se postavljaju po svim mjesnim odborima kontejneri za glomazni otpad i otpad od zelenog reza.

Kompostiranje

Cilj razvoja sustava kućnog kompostiranja je postići da kućanstva kompostiranjem u vlastitim komposterima ili u vlastitom vrtu smanje ukupnu količinu proizvedenog biootpada. Za postizanje ovog cilja Grad Pula je, u prethodnom periodu od 2015. do 2019.godine, podijelio gotovo 1.000 kompostera građanima, uz tiskane letke - upute o kompostiranju Izrada i podjela edukativnih materijala o kompostiranju planirana je projektom „RAZMISLI, ODVOJI, ŠTEDI!“

Mjere prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada i

Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada

Grad Pula je tijekom 2019. godine nastavio s kontinuiranim aktivnostima unaprjeđenja postojećeg sustava za sakupljanje komunalnog otpada na način da se korisnicima javne usluge osiguralo: prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge, sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge; sakupljanje otpadnog papira, metala, plastike, stakla i tekstila putem spremnika postavljenih na javnoj površini te na zelenim otocima/EKObox-ovima, sakupljanje glomaznog otpada u reciklažnom dvorištu i jednom godišnje na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge i sakupljanje posebnih vrsta otpada u reciklažnim dvorištima. Gore navedeno, osiguralo se Odlukom o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada, koju je donijelo Gradsko vijeće Grada Pule, na sjednici održanoj 30. siječnja 2018. godine i Odlukom o izmjeni i dopuni Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada, donesene 1. kolovoza 2018. godine.

S tom svrhom u 2019. Godini komunalna tvrtka Pula Herculanea d.o.o.provodila je slijedeće aktivnosti:

- dovršetak individualizacije korisnika u domaćinstvima podjelom spremnika za otpad,
- dodjela posuda za turizam korisnicima koji obavljaju djelatnost pružanja usluge smještaja u domaćinstvu na njihov zahtjev;
- individualizacija korisnika u višestambenim zgradama, za sada samo na području MO Sv. Polikarp, gdje je svakoj zgradi dodijeljena posuda označena naljepnicom sa njihovom adresom. Nastavljena je aktivnost izgradnje eko-boxeva kako bi se spriječilo odlaganje otpada u tuđe posude što je preduvjet korektnе raspodjele troškova prikupljanja i zbrinjavanja otpada. Na pozicijama gdje se eko-box nalazi na javnoj površini jer je okućnica nedovoljna, predani su zahtjevi za odobrenje Gradu, u dogovoru sa Pula Herculanea-om;
- postavljanje zelenih otoka na području MO Sv. Polikarp namijenjenih za odlaganje otpada za točno određenu zgradu. U planu je postavljanje individualiziranih zelenih otoka za višestambene zgrade na području grada;
- završna faza individualizacije poslovnih korisnika, te prelazak na digitalnu registraciju odvoza otpada, povezivanje sa zaduženim volumenom posude i automatsko generiranje mjesečnih računa, te povlačenja posuda sa javnih površina;
- postavljanje 2 seta polupodzemnih spremnika na Vidikovcu i početak njihovog korištenja, čime je pokriveno 500-tinjak korisnika odnosno cca 1.200 stanara. U planu je pridruživanje dodatnih 200-tinjak korisnika čime bi se u potpunosti uklonile posude sa javnih površina na lokaciji Volčićeva 1-9, Rizzijeva 28-32 i Prilaz Monte Cappelletta 1-9;
- postavljanje podzemnih spremnika lokacija: Splitska, Istarska, Flavijevska, Scalierova, Amfiteatarska i Ronjgova ulica. Planirani početak njihovog korištenja je tijekom ožujka i travnja 2020. U planu je postavljanje dodatnih setova podzemnih spremnika na pozicijama Trg Portarata i Kolodvorska;
- zbog specifičnosti lokacije i nemogućnosti klasične individualizacije posudama, locirano je 16 potencijalnih pozicija za postavljanje polupodzemnih spremnika na području Gregovica 2 (dio grada oko stadiona Aldo Drosina, Nazorova, Marulićeva, Mažuranićeva, Kranjčevićeva, Balotina, Monte Zaro, dio Vidikovca). Sve potencijalne pozicije su definirane poštujući

kriterije najveće dopuštene udaljenosti do korisnika i broja korisnika koji gravitiraju pojedinoj lokaciji. Pokrenut je postupak za dobivanje uvjeta. U nastavku na isti način će biti pokriven cijeli grad, sa naglaskom na područja „koncentracije“ stanovništva – Krležina, Banovčeva, Divkovičeva, Jurja Žakna, Koparska, Kamenjak, okolica Trga Kralja Tomislava i druge koje se pokazuju potrebnima;

- za potrebe obavljanja odvoza otpada upotpunjen je vozni park s kamionom smečarom dvokomornim (4 M3 + 4 M3), Piaggio vozilom za skupljanje vrećica otpada iz gradskih košarica i čisticom za strojno čišćenje ulica.

Osim navedenog, osiguran je rad reciklažnog dvorišta na Valmadama, uz već postojeće reciklažno dvorište „Metis, sakupljanjem korisnih frakcija putem (polu)podzemnih spremnika postavljenih na javnim površinama te putem zelenih otoka/EKO box-ova kao i kontinuiranim održavanjem i zamjenom spremnika za otpad zbog dotrajalosti ili oštećenja.

Osim mogućnosti odvoza glomaznog otpada jednom godišnje na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge, građanima je omogućen besplatan odvoz manjih količina glomaznog otpada i pozivom na telefon Pula Herculanee 638-416 i 541-597.

Mjere gospodarenja opasnim otpadom: Proizvodnja, sakupljanje i prijevoz opasnog otpada, kao i njegovo skladištenje i obrada, moraju se obavljati sukladno temeljnim zakonskim odredbama o načelima gospodarenja otpadom, o redu prvenstva, o izbjegavanju opasnosti za ljudsko zdravlje i štetnih utjecaja na okoliš uz primjenu mjera kojima se osigurava sljedivost od proizvodnje do njegove obrade, kao i nadzor tijeka opasnog otpada. Grad Pula je uspostavom reciklažnih dvorišta, osigurao sakupljanje problematičnog otpada sukladno Dodatku IV. Pravilnika o gospodarenju otpadom, a određene vrste sakupljaju se i putem odgovarajućih spremnika za odvojeno sakupljanje. Opasni otpad preuzimaju tvrtke ovlaštene za gospodarenje istim.

Mjere gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada (ambalažni otpad, građevni otpad i otpad koji sadrži azbest, otpadni tekstil i obuća, medicinski otpad, električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda) - otpad koji se smatra posebnom kategorijom otpada mora se odvajati na mjestu nastanka, odvojeno prikupljati i skladištiti na način određen propisom kojim se uređuje gospodarenje tom posebnom kategorijom otpada.

Građane se tiskanim materijalima i objavom na web stranicama Grada Pule i Pula Herculanee poticalo i educiralo na postupanje s posebnim kategorijama otpada, odvajanje i odlaganje u odgovarajuće spremnike/vrećice i u reciklažna dvorišta.

Građevni otpad i otpad koji sadrži azbest: Predaja građevnog otpada omogućena je građanima i pravnim osobama na lokaciji „Vidrijan Tivoli“ kojom upravlja tvrtka Cesta d.o.o. Pravne osobe odlažu uz naknadu, dok je građanima omogućeno besplatno odlaganje do 2m³. Odlaganje građevinskog otpada građanima je omogućeno i putem reciklažnih dvorišta.

Posjednik azbestnog otpada dužan je azbestni otpad, kojega predaje osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem taj otpad predati u zatvorenom spremniku ili u odgovarajućoj nepropusnoj ambalaži (zatvorena čvrsta vreća ili materijal u potpunosti omotan odgovarajućom polietilenskom folijom i dr.) ili na drugi odgovarajući način kojim se posve sprječava svako ispuštanje azbestnog otpada, azbestnih vlakana i azbestne prašine izvan odgovarajućih spremnika.

Osim putem reciklažnih dvorišta, azbest je moguće zbrinuti putem ovlaštenog sakupljača, tvrtke „Metis“.

Grad Pula je prethodnom izvještajnom periodu (listopad 2018. godine) raspisao Javni poziv za dostavu prijave za sufinanciranje zamjene krovnih pokrova koji sadrže azbest i zbrinjavanja azbestnih ploča s lokacija na području grada Pule. Javnim pozivom definirano je da Grad Pula-Pola zamjenu krovnog pokrova koji sadrži azbest sufinancira bespovratnim novčanim sredstvima u iznosu od 100,00 kn/m² uklonjenog i zamijenjenog azbestnog krovnog pokrova, do maksimalno 10.000,00 kuna po prijavi te u iznosu od 2,5 kn/kg za zbrinjavanje (odvoz) azbestnih ploča, do maksimalno 5.000,00 kuna po prijavi. Pravo na korištenje nepovratnih novčanih sredstava Grada Pule za zamjenu krovnih pokrova koji sadrži azbest može ostvariti svaka fizička osoba, vlasnik/suvlasnik, odnosno upravitelj

zgrade na zahtjev suvlasnika/upravitelja zgrade koja se nalazi na području grada Pule, a za zbrinjavanje azbestnih ploča može se prijaviti svaka fizička osoba, vlasnik/suvlasnik jedne katastarske čestice na području grada Pule na kojoj se nalaze azbestne ploče koje su spremne za zbrinjavanje, odnosno za odvoz. Za zamjenu krovnih pokrova koji sadrže azbest može se prijaviti samo objekt – zgradu izgrađenu na temelju građevinske dozvole ili drugog odgovarajućeg akta, odnosno građevinu koja je prema navedenom Zakonu ili posebnom zakonu s njom izjednačena. Za zbrinjavanje (odvoz) azbestnih ploča, azbestne ploče moraju biti pripremljene za zbrinjavanje, odnosno moraju biti izdvojene iz dotrajalih dijelova građevine koja sadrži ili je sadržavala azbest, posložene u pravilne oblike, prekrivene, omotane odgovarajućom folijom ili na drugi odgovarajući način i spremne za preuzimanje od strane ovlaštenog sakupljača. Svaki podnositelj može podnijeti najviše jednu prijavu za jednu zgradu ili najviše jednu prijavu za zbrinjavanje azbestnih ploča spremnih za zbrinjavanje. Predmet javnog poziva nisu zgrade čija je gradnja u tijeku ili za koje je pokrenut postupak legalizacije sve do okončanja postupka. U ovom izvještajnom periodu, od strane građana iskorišteno je 78.568,66 kuna.

Otpadni tekstil i obuća: sakupljanjem otpadnog tekstila i obuće tijekom 2019. godine, sa 66 lokacija na kojima su bili postavljeni „zeleno-bijeli kontejneri“ prikupljeno 227,53 tone tekstila.

Medicinski otpad odvojeno se sakuplja na mjestu nastanka te ga se, ovisno o proizvedenim količinama, privremeno skladišti do njegove obrade odnosno predaje ovlaštenom sakupljaču/obrađivaču. Stare lijekove i sličan farmaceutski otpad građani mogu predati u reciklažna dvorišta i ljekarne bez naknade.

EE otpad: U gradu Puli građani EE otpad mogu predati u reciklažna dvorišta, kao i ovlaštenom sakupljaču ili prodavatelju EE opreme.

Otpadne baterije i akumulatori: na području grada Pule otpadne baterije i akumulatori iz kućanstva preuzimaju se bez naknade putem reciklažnih dvorišta, a baterije i putem spremnika za baterije postavljenim u mnogim javnim prostorima (škole, trgovački centri, dvorane i sl.)

Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda: Gospodarenje otpadnim muljem porijeklom s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda rješava se kroz projekt izgradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracija grada Pule.

6. POPIS PROJEKATA ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA, ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Redni broj	Naziv provedenog projekta	Utrošena financijska sredstva (u kunama)	Izvor financijskih sredstava
1.	Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti Edukativni projekt: „RAZMISLI, ODVOJI, ŠTEDI!“ (referentni broj: KK.06.3.1.07.0079) Ugovor potpisan 15. listopada 2018. godine Ukupna vrijednost projekta iznosi 1.197.845,49 kuna,	242.818,65 kn	Sredstva Proračuna Grada Pule (15%) i EU sredstva iz Kohezijskog fonda (85%)

	od čega prihvatljivi troškovi 1.173.470,49 kuna. Sufinanciranje projekta od 84,99% iznosi 997.449,81 kuna dok Grad Pula - Pola sredstvima iz Proračuna osigurava preostalih 15,01% ukupno prihvatljivih troškova.		
2.	Provođenja akcija prikupljanja otpada <ul style="list-style-type: none"> Eko akcija čišćenja podmorja - u zoni Saccorgiana – Zlatne stijene, potez od uvale Saccorgiana do hotela Splendid 	5.000,00 kn	Grad Pula
3.	Nabava novih spremnika za odvojeno sakupljanje otpada (papir, staklo, plastika, metal i dr.) i sakupljanje miješanog komunalnog otpada (setovi podzemnih i polupodzemnih spremnika)	1.400.000,00 kn	Grad Pula putem komunalne tvrtke Herculanea d.o.o.
4.	Nastavak uvođenja sustava za identifikaciju pri sakupljanju otpada (čipirani spremnici i opremanje vozila čitačem)	112.000,00 kn	Herculanea d.o.o.
5.	Nastavak informatizacije vođenja evidencije o sakupljenim vrstama i količinama komunalnog otpada i povezivanje sa sustavom za identifikaciju prilikom sakupljanja otpada.	165.000,00 kn	Herculanea d.o.o.
6.	Zamjena postojećih spremnika za odvojeno sakupljanje otpada i sakupljanje miješanog komunalnog otpada zbog dotrajalosti ili oštećenja.	10.000,00 kn	Herculanea d.o.o.
7.	nabava vozila za sakupljanje komunalnog otpada: -KAMION SMEČAR DVOKOMORNI (4 M3 + 4 M3) -PIAGGIO PORTER (vozilo za skupljanje vrećica otpada iz gradskih	998.000,00 kn 198.200,00 kn 167.000,00 kn (čistilica leasing)	Herculanea d.o.o.

	košarica) -čistilica (strojno čišćenje ulica)		
8.	sufinanciranje zamjene azbestnih krovova Javni poziv za sufinanciranje zamjene krovnih pokrova koji sadrže azbest i zbrinjavanja azbestnih ploča	78.568,66 kn	Grad Pula
9.	sanacija lokacija onečišćenih otpadom	132.100,11 kn	Grad Pula
10	sanacija i zatvaranje odlagališta otpada „Kaštijun“	143.611,94 kn	Grad Pula
	UKUPNO :	3.445.923,51 kn	

U okviru realiziranih projekata u cilju provedbe mjera gospodarenja otpadom za realizaciju odredbi Plana gospodarenja otpadom na području grada Pule za razdoblje 2017.-2022., u 2019. godini utrošeno je ukupno 3.445.923,51 kuna, od kojih 1.650.200,00 kuna od strane davatelja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Pule, trgovačkog društva Pula Herculanea d.o.o., 1.795.723,51 kuna od strane Grada Pule, a 206.395,85 kuna (85% od 242.818,65 kn) od EU sredstava iz Kohezijskog fonda (projekt Razmisli, odvoji, štedi).

7. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Akcijskim su planom predviđene sljedeće mjere u izvještajnom razdoblju, sukladno Planu gospodarenja otpadom Grada Pule za razdoblje 2017.-2022. godine

Redni broj	Predviđeno PGO za 2019. god	Izvršeno DA/NE/DJELOMIČNO	Napomena
1.	provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti	da	Projekt edukacije „Razmisli, odvoji, štedi“ traje do svibnja 2020.
2.	poticanje kućnog kompostiranja – nabava kućnih kompostera	ne	Izmjenom Odluke i Ugovora o nabavi spremnika za odvojeno prikupljanje otpada od strane FZOEU, smanjen iznos sredstava – ukidanje mogućnosti nabave kućnih kompostera putem sufinanciranja
3.	izgradnja sortirnice za odvojeno sakupljeni reciklabilni otpad	ne	
4.	nabava novih spremnika za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i sakupljanje miješanog	djelomično	Odluka i Ugovor o nabavi spremnika za odvojeno prikupljanje otpada s FZOEU

	komunalnog otpada		
5.	nastavak uvođenja sustava za identifikaciju pri sakupljanju otpada (čipirani spremnici i opremanje vozila čitačem)	da	
6.	nastavak informatizacije vođenja evidencije o sakupljenim vrstama i količinama komunalnog otpada i povezivanje sa sustavom za identifikaciju prilikom sakupljanja otpada	da	
7.	zamjena zbog dotrajalosti ili oštećenja spremnika za odvojeno sakupljanje otpada i sakupljanje miješanog komunalnog otpada	da	
8.	nabava vozila za sakupljanje komunalnog otpada	da	
9.	izrada studije izvodljivosti odvojenog sakupljanja i obrade biootpada iz komunalnog otpada	ne	Izdano mišljenje MZOEU o mogućnosti odlaganja biootpada na ŽCGO Kaštijun s rokom prilagodbe od 5 godina
10.	provedba akcija prikupljanja otpada	da	
11.	sanacija lokacija odbačenog otpada	da	
12.	sufinanciranje zamjene azbestnih krovova i drugih azbestnih građevinskih materijala	da	sufinanciranje se nastavlja u 2020. godini
13.	sanacija i zatvaranje odlagališta Kaštijun	djelomično	odlagalište je zatvoreno, u postupku je sanacije
14.	praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	ne	Izdano mišljenje MZOEU o mogućnosti odlaganja biootpada na ŽCGO Kaštijun s rokom prilagodbe od 5 godina

8. KOLIČINE MIJEŠANOG KOMUNALNOG I ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA NA PODRUČJU GRADA PULE

Tabela 1.

Komunalni otpad s područja Grada Pule prikupljen u 2019. godini, prema podacima davatelja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Pule, trgovačkog društva Pula Herculeana d.o.o.

2019. godina						
GRAD PULA		ŽCGO KAŠTIJUN	SEKUNDAR USLUGE d.o.o.	METIS d.d.	ZELENI PUT d.o.o.	UKUPNO (t)
20 03 01	miješani komunalni otpad	20.780,70				20.780,70
20 03 07	glomazni otpad			249,27 (RD) 1.192,49		1.441,76
20 02 01	Odvojeno sakupljeni biorazgradivi otpad (1.256,00			1.256,00
15 01 01 20 01 01	Ambalaža od papira i kartona			878,55		878,55
15 01 07	Staklena ambalaža			132,34		132,34
20 01 39	Plastična ambalaža			325,55		325,55
20 01 11	Tekstil				229,74	229,74
16 01 03, 17 01 03, 17 09 04, 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36	Ostalo iz RD			65,37		65,37
UKUPNO		20.780,70	1.256,00	2.843,57	229,74	25.110,01

Tabela 2.

Količine selektivnog otpada prikupljenog primarnom reciklažom na području grada Pule (zeleni otoci, od vrata do vrata) u 2019. godini, od strane davatelja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Pule, trgovačkog društva Pula Herculanea d.o.o. zbrinutog putem tvrtke Metis d.d.

VRSTA OTPADA	NAZIV OTPADA	KOLIČINA (t)
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	876,26
20 01 39	plastična ambalaža	325,33
15 01 07	staklena ambalaža	132,32
UKUPNO		1.333,91

Tabela 3.

Količine otpada prikupljenog primarnom reciklažom na području grada Pule (zeleni otoci, od vrata do vrata) u 2019. godini, sakupljene od strane komunalne tvrtke Pula Herculanea d.o.o., prikazuje se radi usporedbe s podacima iz prethodnih godina

VRSTA OTPADA	NAZIV OTPADA	KOLIČINA (t)				
(ključni broj)		2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
20 01 01	papir i karton	199,28	296,48	372	/	/
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	104,77	158	225	823,24	876,26
20 01 39	plastična ambalaža	49,62	69,58	46	180,76	325,33
20 01 02	staklena ambalaža	63,43	35,81	18	109,69	132,32
UKUPNO		416,97	559,87	661	1.113,69	1.333,91

Iz tabele je vidljivo je da je ukupna količina primarno recikliranog otpada na području grada Pule (zeleni otoci, od vrata do vrata) sakupljena od strane tvrtke Pula Herculanea d.o.o. u 2019. godini porasla u odnosu na prethodne godine. Količine otpada za ključni broj 20 00 01 uključene su u ključni broj 15 01 01.

Sav navedeni otpad u tabeli predan je dioničkom društvu za skupljanje, reciklažu i trgovinu ostataka i otpadaka Metis d.d.

Tabela 4.

Količine otpadnog tekstila prikupljene primarnom reciklažom na području grada Pule u 2019. godini, u usporedbi s podacima iz prethodnih godina:

KOLIČINE OTPADNOG TEKSTILA I OBUĆE	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
tona	61,2	44,3	52,1	37,6	52,5	54,6	68,75	229,74

Na području grada Pule otpadni tekstil prikuplja trgovačko društvo Zeleni put d.o.o. i u 2019. godini na javnim površinama postavljeno je sveukupno 66 kontejnera za tekstil.

Podatak količine tekstila sakupljenog u 2019. godini sadrži i količinu od 2,197 tona tekstila koja je sakupljena u dva kontejnera smještena u reciklažno dvorištu Valmade.

Tabela 5.

Ukupne količine selektivno odvojenog otpada s područja grada Pule u 2019. godini izražene u tonama

ukupno selektirano u 2019. godini	staklo	otpadna plastika i folija	papir i karton	limenke AL/Fe	višeslojna ambalaža	PET i MET ambalaža	tekstil	Električna i elektronička oprema	glomazni otpad	Biorazgradivi otpad
Metis d.d.	132,34		878,55			325,55		4,34	1.441,76	
Zeleni put d.o.o.							229,74			
Sekundar										1.256,00

usluge d.o.o.										
prikupljene količine:	132,34		878,55			325,55	229,74	4,34	1.441,76	1.256,00
Ukupno selektirani otpad / t	4.268,28 t									

Od prikupljenih 25.110,01 t, putem ŽCGO Kaštijun zbrinuto je 20.780,70 t, putem tvrtke Metis d.d. zbrinuto je 2.843,57 t, putem tvrtke Sekundar Usluge d.o.o. zbrinuto je 1.256,00 t, a putem tvrtke Zeleni put d.o.o. zbrinuto je 229,74. (Tabela 1.).

U proces daljnje uporabe ili reciklaže putem više tvrtki koje se bave prikupljanjem i obradom selektivnih sirovina na području Pule, izdvojeno je 4.268,28 t (Tabela 5.).

Promjenom zakonske regulative, u Izvješće nije moguće unijeti podatke o količinama sakupljenog ambalažnog otpada građana od strane trgovačkih lanaca na području grada Pule, što bi vjerojatno doprinijelo povećanju postotka selektiranja.

Razlika u količinama selektivno odvojenog otpada u odnosu na podatke koje obrađuje i objavljuje MZOIE javlja se kao rezultat različitog izračuna stopa odvojeno sakupljanja komunalnog otpada obzirom da količine selektivno prikupljenog glomaznog otpada i tekstila izvan reciklažnog dvorišta nisu uzete u obzir u podacima MZOIE.

Slijedom prikupljenih i analiziranih podataka, utvrđeno je da postignut postotak selektiranja u 2019. godini za grad Pulu iznosi 17% .

Napominjemo da se u ovom izvješću ne nalaze podaci odvojeno sakupljenog otpada u reciklažnom dvorištu tvrtke Metis d.d. jer do dana predaje izvješća nisu dostavljeni podaci, što bi doprinijelo povećanju postotka selektiranja.

9. ZAKLJUČAK

Građevine za gospodarenje otpadom na području grada Pule su: Županijski centar za gospodarenje otpadom „Kaštijun“, reciklažna dvorišta Valmade i Metis d.d, zatim građevina za prihvati i uporabu inertnog građevinskog otpada „Vidrijan-Tivoli“.

Na području grada Pule, zeleni otoci za selektivno prikupljanje otpada nalaze se na 90 lokacija, a na 8 lokacija u funkciji su podzemni odnosno polupodzemni zeleni otoci, čiji kapacitet odlaganja selektivnog otpada, svakog ponaosob, zadovoljava potrebe kućanstava po pojedinim zonama. U njima se odlaže PET/MET ambalaža, staklo, papir/karton, a tvrtka zadužena za njihovo pražnjenje je Pula Herculeana d.o.o..

U 2019. godini na području grada Pule znatno je povećan broj kontejnera za odvojeno prikupljanje tekstila. Naime, u 2018. godini na području grada Pule bilo je postavljeno 16 kontejnera za tekstil uz još 15 koji su bili postavljeni tek u studenom 2018.godine, dakle sveukupno 31, a tijekom 2019. godine postavljeno je 66 kontejnera za tekstil, što je rezultiralo puno većim količinama odvojeno sakupljenog tekstila (Tabela 4.). Tako je u 2018. godini sakupljeno 68,75 tona tekstila, a u 2019. godini 229,74 tone.

Na osnovi dostupnih podataka, prikazanih u ovom izvješću, proizlazi da je na području grada Pule u 2019. godini ukupno prikupljeno 25.110,01 t komunalnog otpada, od čega je 20.780,70 t miješanog komunalnog otpada, a 4.268,28 t izdvojenog odnosno selektiranog otpada. Slijedom navedenog proizlazi da postignuti postotak selektiranja u 2019. godini za grad Pulu iznosi 17% .

Sukladno nacionalnom Planu gospodarenja otpadom i Planu gospodarenja otpadom Grad Pule za razdoblje 2017. 2022, utvrđene su mjere i ciljevi. Kako bi se ispunili prioriteti provedbe mjera, tijekom izvještajnog razdoblja poduzeto je niz gore opisanih mjera i aktivnosti.

Glavne aktivnosti planirane za 2020. godinu su sanacija odlagališta „Kaštijun“. provedba i završetak projektaa izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom pod nazivom „Razmisli, odvoji, štedi“, završetak projekta nabave spremnika za odvojeno sakupljanje

otpada sufinanciranih od Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (85%), uređenje ekobokseva za smještaj „zelenih otoka“ za stambene zgrade i nastavak projekta zbrinjavanja azbesta te niz drugih aktivnosti u cilju ostvarenja utvrđenih mjera Planom.



**REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA**



**GRAD PULA-POLA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE, KOMUNALNI SUSTAV I
IMOVINU
Odsjek za zaštitu okoliša**

**REPUBBLICA DI CROAZIA
REGIONE ISTRIANA**



**CITTÀ DI PULA-POLA
ASSESSORATO ALL'URBANISTICA,
AGLI AFFARI COMUNALI E AL
PATRIMONIO
Sezione per la tutela dell'ambiente**

KLASA:351-01/20-01/6
URBROJ:2168/01-03-04-0490-20-11
Pula, 30. ožujka 2020.

**GRADONAČELNIK
Boris Miletić**