



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO GORANSKA ŽUPANIJA
OPĆINA VRBNIK
Općinska načelnica

KLASA: 363-07/14-01/12
URBROJ: 2142-07-01-14-1
Vrbnik, 31. ožujak 2014.

**IZVJEŠĆE OPĆINSKE NAČELNICE O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
ZA 2013. GODINU**

Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom za 2013. godinu izrađuje se sukladno članku 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i Planu gospodarenja otpadom Primorsko goranske županije za razdoblje 2007-2015. (SN PGŽ 17/07 i 50/08).

Područje izvješća obuhvaća administrativne granice Općine Vrbnik.

U lipnju 2005.g. na otoku Krku uveden je ekološki zasnovan sustav zbrinjavanja komunalnoga otpada, popularno nazvan Eko otok Krk, temeljem Studije ekološki zasnovan sustav zbrinjavanja komunalnog otpada otok Krk, ožujak 2003.g. koju su naručile Ponikve d.o.o. Krk.

Eko otok Krk predstavlja cjelovit model zbrinjavanja otpada, prvi takav u Hrvatskoj, a omogućava zbrinjavanja svih vrsta otpada.

Postojeći kapaciteti za postupanje s otpadom na području Općine Vrbnik u potpunosti su ovisni o tehničkim kapacitetima i mogućnostima komunalnog društva Ponikve eko otok Krk d.o.o. Krk koje se bavi prikupljanjem, odvozom i zbrinjavanjem otpada sa području Općine Vrbnik te o kapacitetima odlagališta komunalnog otpada (reciklažnog dvorišta), na koje se odlaže otpad iz svih jedinica lokalne samouprave otoka Krka.

Na području Općine Vrbnik, odvoz komunalnog otpada obavlja tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o., trgovačko društvo za komunalne djelatnosti iz Grada Krka. Navedena tvrtka podatke prikuplja i obrađuje za sve JLS otoka Krka, te iz tog razloga pojedini podaci prikazani u nastavku zajednički su podaci. Tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. raspolaže adekvatnim sustavom transportnih jedinica za sakupljanje i prijevoz otpada do transfer stanice Treskavac, a koji je prilagođen uspostavljenom sustavu prikupljanja putem postavljenih posuda i kontejnera na siguran način. Vozni park sastoji se od specijalnih komunalnih vozila i kiperu za prijevoz glomaznog otpada. Opća ocjena je da su vozila u dobrom stanju i dobro održavana. Prema dinamici odvoza sva vozila imaju odgovarajuću frekvenciju i rute te je za postojeće stanje broj istih dostatan.

Vozni park sastoji se od:

- 3 osobna vozila i 1 dostavno
- 2 kombi vozila za prijevoz djelatnika
- 1 kombi vozilo za prijevoz ambalaže
- 21 vozilo za sakupljanje otpada
- 3 vozila za skupljanje otpada i pranje kontejnera
- Kompaktor za poravnavanje i sabijanje otpada na odlagalištu
- Traktor i viljuškar u reciklažnom dvorištu za obradu selektivno prikupljenoga otpada

Sustav prikupljanja komunalnog otpada na području Općine Vrbnik dijeli se na:

- Sustav prikupljanja komunalnog otpada iz kućanstva
- Sustav prikupljanja otpada namijenjenog recikliranju
- Sustav prikupljanja glomaznog otpada

Za funkcioniranje sustava na otoku Krku je raspodijeljeno 8000 spremnika na 1500 mjesta kućni se otpad odvojeno prikuplja u pet spremnika (biootpad, papir, PET, staklo, ostalo) od toga na području Općine Vrbnik imamo ukupno 60 punktova a na svakom je po 5 kontejnera sveukupno 300 kontejnera: Zeleni 1100 lit Plavi 360 lit Žuti 360 lit Smeđi 360 lit Sivi 140 lit

Otok Krk ima i sedam POSAM-a, posebnih sabirnih mjesta (OMIŠALJ, MALINSKA, KRK, PUNAT, BAŠKA, VRBNIK, DOBRINJ) na kojima građani besplatno odlažu glomazni kućni otpad (elektronički otpad, stari namještaj, bijela tehnika, automobilske olupine, automobilske gume) i opasni otpad U suradnji s tvrtkom Metis d.d., na posebnom sabirnom mjestu u Krku organiziran je otkup metala (bakar, mesing, bronza, aluminij, cink, olovo, željezo, pleh,...)

Na posebnim sabirnim mjestima od građana se otkupljuje i ambalaža za koju im se isplaćuje naknada od 0,50 kn po komadu (PET, staklo, aluminij).

Na otoku Krku se na godinu prikupi oko 18.000 tona komunalnoga otpada, od čega se oko 11.000 tona prikupi tijekom četiri ljetna mjeseca.

U 2013.g. se odvojeno prikupilo 43,7% otpada. U suvremenom reciklažnom dvorištu, razvrstani se otpad obrađuje i priprema za recikliranje, dok se nerazvrstani dio otpada prema najsuvislijim metodama zbrinjava na odlagalištu Treskavac.

Cilj je svake godine povećati udio razvrstanoga otpada za 2-3 posto.

Veliki značaj daje se promoviranju sustava i edukaciji od čega izdvajamo:

- Slanje info materijala korisnicima uz račune
- Proljetna akcija darivanja komposta korisnicima
- Kumstvo krčkim školama i vrtićima u udruzi „Lijepa naša“, te općenito rad s predškolskom i školskom djecom
- Organiziranje radionica, prezentacija i posjeta reciklažnom dvorištu i odlagalištu Treskavac

Selektivno prikupljeni otpad dovozi se na reciklažno dvorište gdje se dodatno sortira, preša i balira:

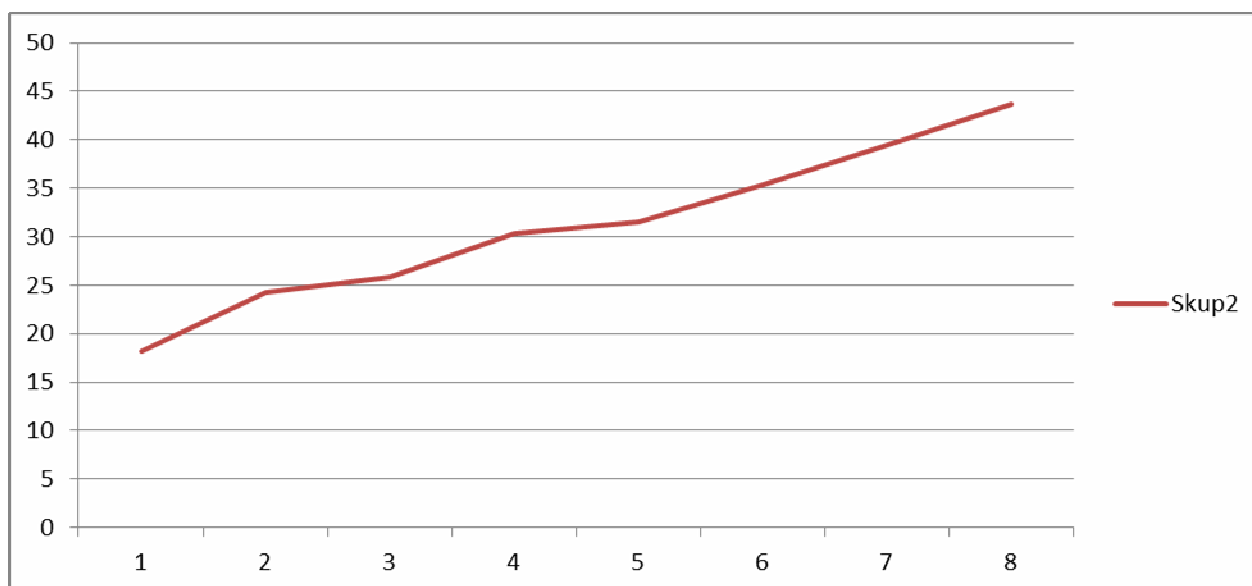
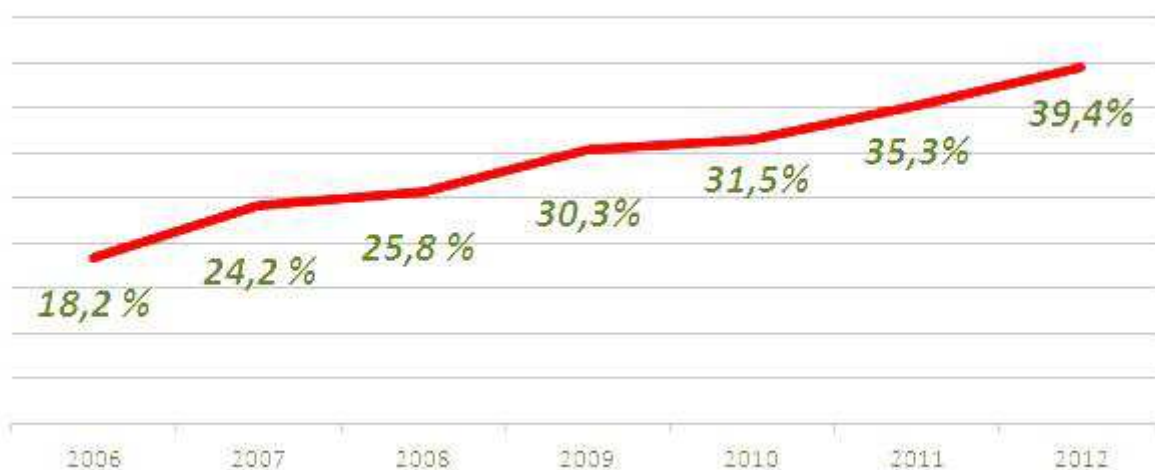
- Karton
- Uredski papir
- Novinski papir

- Staklo
- Aluminijske limenke
- Konzerve
- PET ambalaža
- Ostala ambalažna plastika
- Tvrda plastika
- Folije i najlonske vrećice

U TD zaposleno je ukupno 103 djelatnika i to:

- na odvozu otpada 57 djelatnika
- na reciklažnom dvorištu i odlagalištu 32 djelatnika
- na posebnim sabirnim mjestima 12 djelatnika

EFIKASNOST SUSTAVA, UDIO ODVOJENOG OTPADA 2006. – 2012.



EFIKASNOST SUSTAVA, UDIO ODVOJENOG OTPADA 2006. – 2013.

Ukupna količina prikupljenog i odloženog otpada s Općine Vrbnik

Općina Vrbnik	Ukupno otpada u tonama	Odvojeno /prikupljeno tona	Odvojeno /prikupljeno %	Miješani kom.otp./tona
2009.	911	276	30,3	635
2010.	906	284	31,5	622
2011.	892	315	35,3	577
2012.	914	360	39,4	554
2013.	930	407	43,7	523

Preuzimanje ambalaže:

Na posebnim sabirnim mjestima, osim što se odlaže otpad, preuzima se i ambalaža za koju se isplaćuje naknada od 0,50 kn. Za zaprimljenu ambalažu izdaje se potvrda koja se može realizirati na svim prodajnim mjestima Trgovine Krk d.d. ili Kvarnera d.o.o. te na prodajnom mjestu Konzuma d.d. u Baški.

Otkup metala:

U suradnji s tvrtkom Metis d.d., na posebnom sabirnom mjestu u Krku organiziran je otkup metala (bakar, mesing, bronza, aluminij, cink, olovo, željezo, pleh,...)

Radno vrijeme POSAM-a:

1.4. - 30.9. ponedjeljak-subota od 8 - 16 h

01.10. - 31.03. ponedjeljak, utorak, četvrtak i subota od 8 - 16 h

Napomena: državnim praznikom POSAM-i ne rade

Posebna sabirna mjesta otpada (POSAM-i) nalaze se na sljedećim lokacijama:

Omišalj: iza benzinske postaje, kraj garaže GPP MIKIĆ

Malinska: Bogović, pored vodospreme u Bogovićima

Krk: izlaz iz Krka (cca. 200 m prema Vrh na lijevoj strani ceste)

Punat: Kandija, neposredno uz cestu prema plaži Punta debija

Baška: rasadnik, na zaobilaznici od gostionice Parona prema suhoj marini

Vrbnik: Sveta Nedija, kod vinarije Toljanić

Dobrinj: odlagalište građevinskog otpada, u mjestu Polje na izlazu iz mjesta prema Šilu

Vrste otpada koji se odlaže na POSAM-ima:

elektronički otpad (CD-i, video i audio kasete, diskete, kompjuteri i oprema i sl.)

stari namještaj

bijela tehnika, metalni otpad

automobilske gume

zeleni otpad

ostali otpad

opasni otpad (istrošeni akumulatori, ostaci kemikalija, pesticida, boja, otpadna jestiva ulja, sredstva za čišćenje, otapala, ljepila i njihova ambalaža, fluorescentne cijevi i rasvjetna tijela, živini toplomjeri, baterije, sprej doze, ostaci lijekova, kozmetičkih preparata, svi ostali predmeti i tvari koje sadrže štetne sastojke)

Ekološki sustav gospodarenja otpadom - program primarne selekcije, sortiranja i reciklaže otpada čime se otpad smanjuje već na mjestu nastanka i pretvara u korisnu sirovinu. Model se primjenjuje od 15. lipnja 2005. Nakon osam godina primjene sustava, na otoku Krku se u 2013 godini se odvojeno

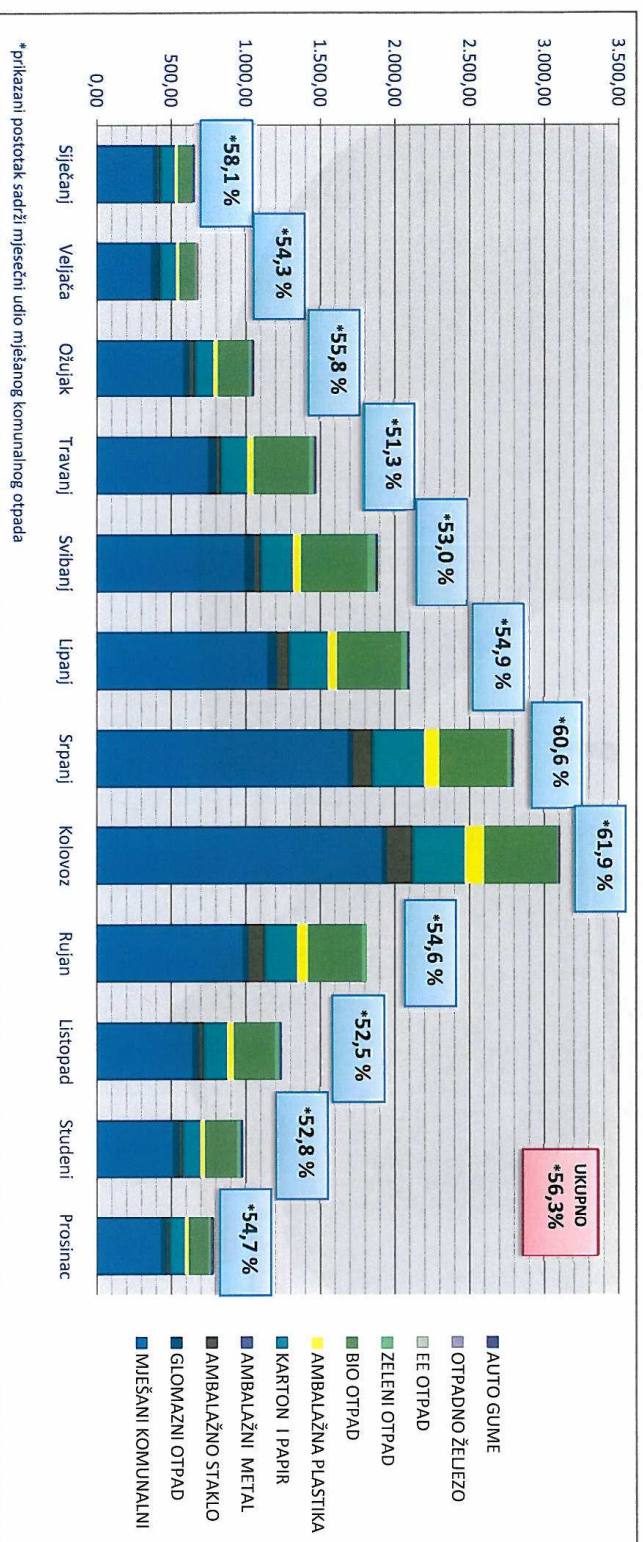
prikupilo i preradilo 43,7% prikupljenog otpada što značajno utječe na zaštitu okoliša i prepoznavanje otoka kao ekološki osviještene sredine.

U 2013.godini, na otoku Krku, KD Ponikve d.o.o. Krk prikupilo je 18.600,00 tona razvrstanog komunalnog otpada.

Prema procjenama Ponikve d.o.o. Krk, Općina Vrbnik sudjeluje s 5% u ukupno prikupljenom otpadu sa područja otoka Krka, odnosno, s područja Općine Vrbnik je, u 2013.g. prikupljeno oko 930,00 tona otpada, od čega je 407 tona otpada oporabljeno a oko 523 tone odloženo na odlagalištu Trestavac.

Ukupna količina dovezenog otpada na odlagalište i rec. dvorište Treskavac u 2013. godini

2013	Mjeseci												UKUPNO	UKUPNO (%)	
	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinac			
1 MJEŠANI KOMUNALNI	20 03 01	386,44	372,56	589,54	756,82	1.000,50	1.153,18	1.692,62	1.921,96	988,42	649,38	519,20	438,18	10.468,80	56,3%
2 GLOMAZNI OTPAD	20 03 07	34,96	53,62	47,14	62,78	71,06	68,68	39,90	35,26	41,82	47,36	44,08	39,74	586,40	3,2%
3 AMBALAŽNO STAKLO	15 01 07	13,90	6,20	30,86	21,04	35,54	72,92	121,94	164,78	101,04	28,40	20,40	17,32	634,34	3,4%
4 AMBALAŽNI METAL	15 01 04	0,20	0,25	0,40	0,60	1,20	2,51	5,90	8,00	3,80	1,50	0,80	0,60	25,76	0,1%
5 KARTON I PAPIR	15 01 01	99,54	110,30	125,94	179,62	219,44	261,46	344,82	346,26	219,04	157,82	118,06	103,28	2.285,58	12,3%
6 AMBALAŽNA PLASTIKA	15 01 02	22,42	23,36	30,54	44,98	55,16	66,68	104,24	131,64	75,40	45,08	33,70	25,80	659,00	3,5%
7 BIO OTPAD	20 01 08	92,84	98,00	202,10	367,72	440,64	426,52	452,56	483,90	357,82	272,32	212,08	133,00	3.539,50	19,0%
8 ZELENI OTPAD	20 02 01	12,44	20,68	26,28	38,10	59,24	45,12	29,72	24,14	34,70	34,70	32,20	38,96	373,56	2,0%
9 EE OTPAD	20 01 36	0,00	0,00	0,00	0,20	0,64	1,18	1,18	0,54	0,00	0,24	0,32	0,00	3,28	0,0%
10 OTPADNO ŽELJEZO	20 01 40	0,90	1,52	2,68	1,10	1,82	1,92	0,00	0,00	0,00	0,88	0,62	2,16	13,60	0,1%
11 AUTO GUME	16 01 03	1,20	0,00	0,56	1,54	1,20	0,64	0,50	0,42	0,00	0,42	1,98	1,72	10,18	0,1%
UKUPNO:		664,84	666,49	1.056,04	1.474,50	1.886,44	2.099,79	2.793,38	3.104,74	1.811,48	1.238,10	983,44	800,76	18.600,00	100%
12 KOMINA GROŽĐA	20 03 07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,5	0,0	0,0	0,0	115,52	
13 KOMINA MASLINA	19 09 02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,4	114,3	13,3	248,08	
14 JALOVINA		214,62	261,22	260,82	307,74	438,92	417,62	841,82	834,06	358,48	445,56	412,86	70,50	4.864,22	



Podaci o količinama komunalnog otpada (u tonama) u razdoblju 2009.-2013.godine prema kataloškoj oznaci sumarno za otok Krk

1	MJEŠ.KOM.OTP.	200301	12.697,90	12.430,95	11.537,18	11.080,75	10.468,80
2	GLOMAZNI OTPAD	200307	983,35	963,58	672,52	549,38	586,4
3	AMB.STAKLO	150107	409,67	333	530,44	605,46	634,34
4	AMBAL.METAL	150104	39,33	16,97	18,70	21,36	25,76
5	KARTON I PAPIR AMBALAŽNA	150101	1.476,92	1.668,36	1.807,52	1.971,43	2.285,58
6	PLASIKA	150102	561,51	524,24	541,50	635,56	659,00
7	BIO OTPAD	200108	1.578,30	1.805,68	2.332,38	3.092,10	3.539,50
8	ZELENI OTPAD	200201	351,96	349,25	374,98	304,06	373,56
9	EE OTPAD	200136	50,50	10,56	4,34	6,72	3,28
10	OTPADNO ŽELJ.	200140	57,50	27,84	1,68	7,16	13,60
11	AUTO GUME	160103	16,08	9,45	11,20	11,12	10,18
UKUPNO:			18.223,02	18.139,88	17.832,44	18.285,10	18.600,00
POKROVNI MATERIJAL			7.724,00	4.910,34	7.095,44	7.007,44	4.864,22
12	EE OTPAD		0	0	0	6,52	11,49
13	OTKUP METALA		0	120,00	1.000,00	990,00	920,00
14	TEKSTIL		0	0	0	16,00	15,00
	kataloška oznaka		2009	2010	2011	2012	2013

Procijenjena količina komunalnog otpada po JLS otoka Krka:

1. Općina Omišalj 16% ukupnih količina
2. Općina Malinska 18% ukupnih količina
3. Grad Krk 25% ukupnih količina
4. Općina Punat 13% ukupnih količina
5. Općina Baška 13% ukupnih količina
6. Općina Vrbnik 5% ukupnih količina
7. Općina Dobrinj 10% ukupnih količina

Podaci o količinama komunalnog otpada (u TONAMA)

Uklanjanje i zbrinjavanje i/ili uporaba otpada koji je nepoznata osoba odložila izvan odlagališta otpada na području Općine Vrbnik

Sanaciji divljih odlagališta otpada na području Općine Vrbnik pridaje se znatna pažnja, što je rezultiralo smanjenjem količina neadekvatno odloženog otpada. Iako se provodi sustava na sanacija otpadom onečišćenog zemljišta, u 2013. godini evidentirana su nepropisno odlaganja otpada na lokaciji Treskavac s obje strane državne ceste kao i u naselju Garica. Odlagališta su sanirana.

Unutar administrativne granice Općine Vrbnik ne nalaze se legalni objekti u radijusu od 500 m od građevine namijenjene zbrinjavanju otpada koje koriste jedinice lokalne samouprave otoka Krka a smještena je na lokaciji Treskavac u Općini Vrbnik.

Sudjelovanje u programima educiranja i informiranja javnosti

Iz Europske prakse je poznato da mjere izbjegavanja i smanjenja nastanka otpada kao i poticaji za odvojeno sakupljanje njegovih iskoristivih komponenti može dati dobre rezultate u praksi samo ako se provodi javna promidžba tj. javna edukacija stanovnika. U tom smislu potrebno je voditi ciljane

kapanje napisima u novinama, emisijama na radiju i televiziji te ostalim sredstvima javnog obavještanja.

Općina Vrbnik kontinuirano putem KD Ponikve d.o.o. Krk provodi edukaciju dijeljenjem letaka, plakata, emitiranjem spotova, organizacijom nagradnih natječaja predškolske i školske djece.

Općina Vrbnik kontinuirano učestvuje u akciji u najvećoj ekološkoj kampanji u Hrvatskoj [Zelena čistka – jedan dan za čisti okoliš](#), koja se provodi u sklopu svjetske akcije World Cleanup, a u koju je uključeno 108 zemalja svijeta, motivira školsku djecu i iznajmljivače te sve one koji žive od turizma da sudjeluju u čišćenju plaže prije početka sezone.

Dostava podataka o otpadu u skladu s propisima

Za zbirne i parcijalne podatke o tokovima generiranog, sakupljenog, obrađenog i odloženog otpada zadužene su Ponikve d.o.o. Krk koje redovito mjesečno dostavljaju podatke Općini Vrbnik.

Provode se Zakonom propisane odredbe o izvješćivanju nadležnih tijela u sustavu gospodarenja otpadom.

OČEKIVANI REZULTATI U NADOLAZEĆEM RAZDOBLJU

Cjelovit sustav gospodarenja otpadom Republike Hrvatske sastoji se od niza podsustava koji mogu na specifičan način obraditi ili stabilizirati određenu vrstu otpada, pa je potrebno prije donošenja odluka imati cjelovitu sliku o načinu zbrinjavanja i tehnologiji obrade otpada, kao strateškim opredjeljenjima kako državne tako i lokalne uprave u vezi s gospodarenjem otpadom na određenom području.

U lipnju 2005.godine na otoku Krku uveden je ekološki zasnovan sustav zbrinjavanja komunalnog otpada, popularno nazvan Eko otok Krk. Eko otok Krk predstavlja cjelovit model zbrinjavanja otpada, prvi takav u Hrvatskoj, a omogućava zbrinjavanje svih vrsta otpada, stoga se u narednom razdoblju i pri uspostavi održivog sustava gospodarenja otpadom očekuje jednostavna prilagodba stanovnika Općine Vrbnik, povećanje udjela razvrstanog otpada.

Prema rezultatima Ponikve d.o.o. , navedenim sustavom zbrinjavanja komunalnoga otpada, uz značajne investicije u edukaciju i informiranje građana, dostignuti su kvantitativni ciljevi za jedinice lokalne samouprave definirani Strategijom gospodarenja otpadom RH. U nastavku su prikazani rezultati u usporedbi sa zahtjevima Strategije:

Strategija gospodarenja otpadom RH (NN 130/05): Kvantitativni ciljevi za količine otpada

ciljevi	Udio (%) / godina				
	2005.	2010.	2015.	2020.	2025.
Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim skupljanjem komunalnog otpada	80	85	90	95	99

Obuhvat stanovništva i općina/gradova RH organiziranim skupljanjem komunalnog otpada je u stalnom porastu, te je u 2008. g. dosegao 93%, čime je postignut kvantitativni cilj za 2015.godinu predviđen Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.

Strategija gospodarenja otpadom RH (NN 130/05): Kvantitativni ciljevi za količine otpada

ciljevi	Udio (%) / godina				
	2005.	2010.	2015.	2020.	2025.
količina odvojeno sakupljenog komunalnog otpada	6	8	12	18	25

U 2016. godini količina odvojenog sakupljanja i recikliranog komunalnog otpada na otoku Krku iznosila je 18,2% dok je 2013. godine taj postotak iznosio 43,7%, čime su dosegnuti zahtjevi Strategije

u značajno kraćem razdoblju. Kako je navedeno, 2013. godine količina odvojeno sakupljenog i recikliranog komunalnog otpada na otoku Krku iznosila je visokih 43,7%, dok je dugoročni cilj povećanje za 2-3% godišnje.

Strategija gospodarenja otpadom RH (NN 130/05): Kvantitativni ciljevi za količine otpada

ciljevi	Udio (%) / godina				
	2005.	2010.	2015.	2020.	2025.
količina obrađenog komunalnog otpada	2	10	20	25	30
Količina odloženoga komunalnog otpada	95	80	68	58	45

Kao rezultat gore opisanog održivog sustava gospodarenja otpadom sa svim navedenim elementima, ali i provedbom strateškog plana uspostave ŽCGO Marišćina ovi rezultati su postignuti znatno ranije, u 2013.g. postignuti su rezultati koji se očekuju u 2025.g.

Strategija gospodarenja otpadom RH (NN 130/05): Kvantitativni ciljevi za količine otpada

ciljevi	Udio (%) / godina				
	2005.	2010.	2015.	2020.	2025.
količina odloženoga biorazgradivog komunalnog otpada od količine proizvedene 1995.g.	95	85	75	55	35

Iako nije moguće pretpostaviti nulte (od 1995.godine) količine odloženog biorazgradivog komunalnog otpada za otok Krk, tako ni za Općinu Vrbnik nužno je napomenuti 21% udjela odvojeno sakupljenog biootpada u 2013.godini, s tendencijom rasta postotka (11% udjela 2009.godine).

ZAKLJUČAK

Općina Vrbnik kao jedinica lokalne samouprave nije ispunila svoju zakonsku obvezu donošenja Plana gospodarenja otpadom. Ciljevi Plana ostvaruju se kroz djelovanje KD Ponikve, zavisno od financijskih sredstava i provedbenih mogućnosti.

Uspostavljen sustav odvojenog sakupljanja otpada kod pravnih i fizičkih osoba zadovoljava potrebe stanovništva Općine Vrbnik, što potvrđuju podaci o prikupljenom, obrađenom i odloženom otpadu.

Općina Vrbnik i dalje će provoditi sustavnu sanaciju divljih odlagališta otpada i nadzor lokacija na kojima je uočeno povremeno nelegalno odlaganje otpada u svrhu sprečavanja nastajanja novih, intenzivnije raditi na edukaciji stanovništva, posebno djece predškolske i osnovnoškolske dobi, unaprijediti sustav odvojenog sakupljanja otpada sukladno planovima višeg reda, kako bi se stopostotno proveo program cjelovitog sustava gospodarenja otpadom i provele zakonske obveze.

Također, planira se daljnje sudjelovanje i pokroviteljstvo u i nad pojedinačnim akcijama koje se organiziraju na nivo Općine, Primorsko-goranske županije, državnom ili svjetskom nivou kao što je akcija Zelena čistka.

Napomena: Zelena čistka - najveća ekološka kampanja u Hrvatskoj, a ove je godine proširena i akcijom Plava čistka, koja se provodi u sklopu regionalne akcije Let's do it Mediterranean 2014.

Zelena čistka je u Hrvatskoj prvi put provedena 2012. godine te je već u prvom pokušaju okupila preko 41.000 volontera, postavši time najveća ekološka akcija u Hrvatskoj. Prošle godine u akciji je sudjelovalo gotovo 50.000 volontera koji su skupili ukupno 3918 t otpada.

Zelenu čistku 2014 te pismo namjere za Plavu čistku 2014.

Općinska načelnica:
Marija Dujmović-Pavan, dipl.oec., v.r.