



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

OPĆINA VRBNIK
NAČELNIK



IZVJEŠĆE

**Načelnika Općine Vrbnik o provedbi Plana gospodarenja
otpadom Republike Hrvatske
za 2023. godinu**

VRBNIK, OŽUJAK, 2024

S A D R Ž A J

1	<u>UVOD.....</u>	<u>3</u>
2	<u>OSNOVNI PODACI O OPĆINI VRBNIK.....</u>	<u>4</u>
3	<u>NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM</u>	<u>6</u>
4	<u>OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA.....</u>	<u>7</u>
5	<u>PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VRBNIK</u>	<u>9</u>
6	<u>ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE VRBNIK U 2023. GODINI</u>	<u>11</u>
	PROIZVEDENE KOLIČINE OTPADA NA PODRUČJU OPĆINE VRBNIK.....	12
7	<u>OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA</u>	<u>24</u>
	MJERE SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA	24
	KUĆNO KOMPOSTIRANJE	25
	OPREMA I VOZILA ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE BIOOTPADU	25
	OPREMA I VOZILA ZA ODVOJENO SAKUPLJANJE PAPIRA, KARTONA, METALA, PLASTIKE, STAKLA TEKSTILA.....	25
	POSTOJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM	26
	PRETOVARNE STANICE	27
	ODLAGALIŠTA OTPADA.....	27
	POSTROJENJA ZA BIOLOŠKU OBRADU OTPADA.....	29
	PRAĆENJE UDJELA BIORAZGRADIVOG OTPADA U MIJEŠANOM KOMUNALNOM OTPADU	29
	SUSTAV NAPLATE	30
	LOKACIJE S ODBAČENIM OTPADOM	31
	PROVOĐENJU IZOBRAZNO - INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI	31
8	<u>PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKTA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA</u>	<u>37</u>
9	<u>ZAKLJUČAK</u>	<u>41</u>

1 UVOD

Krovni dokument postupanja sa otpadom, u Republici Hrvatskoj, definiran je kroz Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu: Plan).

Isti određuje i usmjerava gospodarenje otpadom te na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom, ciljeva gospodarenja otpadom i ciljeva za pojedine sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpadom, određuje mjere za unaprjeđivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka oporabe i zbrinjavanja otpada na kopnenom i morskom prostoru pod suverenitetom Republike Hrvatske, odnosno na prostoru na kojem Republika Hrvatska ostvaruje suverena prava i jurisdikciju.

Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je za 2021., 2022., i 2023. godinu dostaviti godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za prethodnu kalendarsku godinu jedinici područne (regionalne) samouprave, a sve sukladno Stavku 3. članka 173. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21) (u daljnjem tekstu: ZOGO) i objaviti ga u svom službenom glasilu do 31. ožujka tekuće godine.

2 OSNOVNI PODACI O OPĆINI VRBNIK

JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE:	Općina Vrbnik
ŽUPANIJA:	Primorsko - goranska
ADRESA:	Trg Škujica 7, 51 516 Vrbnik
TELEFON:	+ 385 51 857 099
E-MAIL:	<u>procelnik@opcina-vrbnik.hr</u>
WEBSITE:	<u>http://www.opcina-vrbnik.hr/</u>
OIB:	80254949848

Općina Vrbnik sastavni je dio Primorsko – goranske županije i nalazi se u Mikroregiji „Krka“ koja objedinjuje općine Baška, Dobrinj, Malinska – Dubašnica, Punat, Vrbnik, Omišalj i Grad Krk. Osnovna značajka otoka jest ograničenost resursa i orijentacija gospodarskog razvitka na poljoprivredu i turizam kao osnovnu gospodarsku djelatnost, uz izrazitu očuvanost krajobraznih i prirodnih vrijednosti.

Područje Općine Vrbnik obuhvaća prostor od 49,30 km² na kopnu (oko 1,4 % ukupne površine teritorija Primorsko-goranske županije (3.595,35 km²) i površinu od 28,32 km² u akvatoriju Vinodolskog i Velebitskog kanala. Na kopnu graniči s područjem Grada Krka, Općinom Dobrinj, Baška i Punat a u akvatoriju Vinodolskog kanala sa područjem Općine Dobrinj, Grada Crikvenice i Novog Vinodolskog.

Osnovnu mrežu na području Općine Vrbnik čini sustav razvrstanih državnih, županijskih i lokalnih cesta, te nerazvrstanih cesta. Na području Općine Vrbnik nalaze se:

- Državne ceste: D102 Šmrika(D8) – Krk – Baška/D104 D102 – Valbiska (trajektna luka)
- Županijske ceste: Ž 5108 Ž 5107 – Garica – Vrbnik, Ž 5183 Vrbnik (Ž 5108) – Kuka (D102)
- Lokalne ceste: L 58071 (Ž 5087 - Risika - Ž 5108)

Trajektna povezanost održava se preko luka Valbiska – Merag, što omogućuje prijevoz robe i putnika glavnom otočnom cestom do otoka Cresa i Lošinja i Jadranske ceste. Promet putnika i vozila se posljednjih 10 godina povećao preko veze Valbiska – Merag.

D102 državna je cesta koja povezuje kopno s otokom Krkom i završava na južnom kraju otoka, u Baški. Poznatija je po nazivu „Krčka magistrala“. Državna cesta D102 glavna je prometnica na otoku Krku duljine 48,3 km. Krčka magistrala je ljeti s preko 23 000 vozila dnevno, jedna od najprometnijih cesta u Hrvatskoj.

Tablica 1. prikazuje broj stanovnika Općine Vrbnik po naseljima¹:

Tablica 1. Prikaz broja stanovnika Općine Vrbnik po naseljima

NASELJE	POVRŠINA	POPIS STANOVNIŠTVA		
		2001.	2011.	2021.
	km ²			
Garica	5,92	149	156	138
Kampelje	5,28	6	8	9
Risika	10,99	146	148	153
Vrbnik	27,11	944	948	884
UKUPNO:	49,30	1.245	1.260	1.184

Na području Vrbnika najznačajnija gospodarska grana je poljoprivreda, prvenstveno vinogradarstvo.

Na području naselja Garica i Risika je najznačajnije stočarstvo, odnosno ovčarstvo. U Općini Vrbnik maslinarstvo nije razvijeno kao na ostalim dijelovima otoka. Iako se nalazi na moru, djelatnosti u vezi s morem, ribarstvo, pomorstvo, nikada nisu bile primarne. Razlog je promjenjivost vremenskih prilika u Velebitskom kanalu kojem Vrbnik gravitira, ali i sami smještaj staroga mjesta koji se nalazi na uzvisini iznad mora.

Komunalno društvo Ponikve eko otok Krk d.o.o., Vršanska 14, Krk prevozi otpad na području čitavog otoka Krka. Općinsko vijeće Općine Vrbnik na svojoj 5. sjednici održanoj dana 26. siječnja 2022. godine donijelo je na temelju članka 66. stavka 1. Zakona o gospodarenju otpadom (Narodne br. 84/2021) i članka 42. Statuta Općine Vrbnik („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 31/09, 33/09, 15/13, 25/13, 2/18, 37/18, 17/20, 2/21 i 14/21), Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Vrbnik.

Radi usklađenja sa Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21) od 01. svibnja 2022. godine stupili su na snagu novi cjenici javne usluge prikupljanja komunalnog otpada kao i cjenik ostalih komunalnih usluga za područje otoka Krka. Cjenici su objavljeni na internet stranici (<http://www.ponikve.hr/dokumenti/cjenici-javne-usluge-od-1-5-2022>).

¹ Državni zavod za statistiku - stanovništvo prema starosti i spolu po naseljima, popis 2011. i 2021. godine.

3 NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM

Pravni okvir za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom s jasno propisanim obavezama dionika i mehanizmima kontrole, postavljen je donošenjem Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 84/21).

Navedenim se zakonom područje upravljanja tokovima otpada u RH usklađuje s europskom pravnom stečevinom, a što u formalnom smislu znači usvajanje europskih standarda u cjelokupnom području gospodarenja otpadom.

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.- 2022. godine („Narodne novine“ br. 3/17) osnovni je dokument o gospodarenju otpadom u RH za razdoblje 2017. – 2022. godine, čiji je temeljni zadatak organiziranje provođenja relevantnih i aktualnih nacionalnih ciljeva usklađenih s politikom gospodarenja otpadom EU, postavljenih za razdoblje 2017. do 2021. godine u RH.

Temeljem ocjene postojećeg stanja u gospodarenju otpadom i obveza koje RH mora postići sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu, Planom se definiraju ciljevi koji se moraju dostići do 2022. godine, te provedbene mjere za ostvarenje ciljeva.

Ciljevima je obuhvaćeno kvalitativno i kvantitativno gospodarenje svim kategorijama otpada, a obuhvaćaju horizontalnu i vertikalnu poveznicu svih dionika u održivom sustavu gospodarenja otpadom.

Sukladno ZOGO i Planu, jedinice lokalne samouprave dužne su:

- na svom području osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada, odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada, sprječavati odbacivanja otpada te uklanjati nepopisano odbačen otpad, donijeti i provoditi plan gospodarenja otpadom, provoditi izobrazno-informativne aktivnosti i akcija prikupljanja otpada.

- na svom području također sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada te osigurati provedbu Plana.

U tom kontekstu, ciljevi Plana koji se moraju dostići do 2022. godine, a koje je jedinica lokalne samouprave dužna osigurati/sudjelovati, navedeni su u nastavku:

1. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM

2. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

4. SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM

5. KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI

Preduvjeti za ostvarenje navedenih ciljeva definirani su čl. 64, čl. 84 i čl. 114 ZOGO kojim su propisane obveze jedinica lokalne samouprave.

JLS dužna je osigurati provedbu navedenih obveza na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom transparentnost rada.

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

Definirani preduvjeti za ostvarenje ciljeva određeni su čl. 64. ZOGO kojim su propisane obveze jedinica lokalne samouprave.

SVAKA JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE DUŽNA JE OSIGURATI JAVNU USLUGU PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA, I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada.

Također, predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave u obvezi je donijeti program gradnje građevina za gospodarenje komunalnim otpadom, a koji je sastavni dio programa gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture koji se donosi sukladno Zakonu o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“ br. 68/18, 110/18, 32/20).

OSIGURATI ODVOJENO PRIKUPLJANJE PROBLEMATIČNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA

Prema ZOGO, JLS obvezna je izvršavati odvojeno prikupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog otpada na način da osigura:

- *funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području,*
- *postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini,*
- *obavješćavanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila i*
- *uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.*

U pogledu obveze osiguravanja odvojenog prikupljanja otpada, ZOGO utvrđuje obvezu da se otpad koji se smatra posebnom kategorijom mora odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti u skladu sa načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. S tim u svezi, Republika Hrvatska će putem nadležnih tijela osigurati odvojeno sakupljanje sljedećih vrsta otpada: papir, metal, plastika, staklo, električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadne gume, otpadna ulja, otpadni tekstil i obuća i medicinski otpad.

Također, do dana 01. siječnja, 2020. godine Republika Hrvatska će putem nadležnih tijela osigurati pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje sljedećih otpadnih materijala: papir, metal, plastika i staklo iz kućanstva, a po mogućnosti i iz drugih izvora ako su ti tokovi otpada slični otpadu iz kućanstva, u minimalnom udjelu od 50% mase otpada.

OSIGURATI SPRJEČAVANJE ODBACIVANJA OTPADA NA NAČIN SUPROTAN ZOOGO TE UKLANJANJE TAKO ODBAČENOG OTPADA

Sukladno članku 113. ZOGO, zadatak svake Jedinice lokalne samouprave je da osigura sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ZOGO te uklanjanje tako odbačenog otpada.

OSIGURATI PROVEDBU PLANA

Sukladno članku 111. ZOGO, jedinice lokalne samouprave dužne su, u okvirima svojih ovlasti, organizirati provedbu mjera propisanih Planom. O provedenim mjerama propisanih Planom, jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka, tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu, te ga objavljuje u svom službenom glasilu.

OSIGURATI PROVOĐENJE IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI NA SVOM PODRUČJU

Sukladno članku 114. ZOGO, JLS je dužna o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio.

OSIGURATI MOGUĆNOST PROVEDBE AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA

Sukladno članku 115. ZOGO, Pravna i fizička osoba – obrtnik može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje vrstom otpada koji će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost nadležnog upravnog odjela jedinice lokalne samouprave.

PREDAVATI MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD U CGO SUKLADNO PLANU, A TEMELJEM SPORAZUMA KOJE JE IZVRŠNO TIJELO JLS DUŽNO POTPISATI S OPERATEROM PRIPADAJUĆEG CGO-A

Sporazumom o preuzimanju otpada reguliraju se obveze i prava vezane uz predaju miješanog komunalnog otpada s područja JLS-a.

5 PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VRBNIK

Plan gospodarenja otpadom Općine Vrbnik za razdoblje od 2017. do 2022. godine donijelo je Općinsko vijeće Općine Vrbnik te je objavljeno u Službenim novinama Primorsko-goranske županije br. 21/18.

Planom gospodarenja otpadom Općine Vrbnik za razdoblje od 2017. do 2022. godine propisani su sljedeći ciljevi i mjere:

Tablica 2. Ciljevi i mjere gospodarenja otpadom Općine Vrbnik

CILJEVI		MJERE	
C.1.	UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM		
C.1.1.	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu	M.1.1.1	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada ²
		M.1.1.3	Osiguranje potrebne opreme za provođenje kućnog kompostiranja
C.1.2.	Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)	M.1.2.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila
		M.1.2.2	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojenog prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica)
		M.1.2.3	Izgradnja reciklažnog dvorišta
		M.1.2.4	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini
C.1.3.	Odvojeno prikupiti 40% biootpada iz komunalnog otpada	M.1.3.2	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada
		M.1.3.3	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada
C.1.4.	Odložiti manje od 25% komunalnog otpada	M.1.4.2	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu

² Plan sprječavanja nastanka otpada sastavni je dio Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine

C.2.	UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA		
C.2.1.	Odvojeno prikupiti 75% građevnog otpada	M.2.1.2 .	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad
C.2.2.	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	M.2.2.2 .	Uspostaviti sustav gospodarenja muljem
C.2.4.	Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom	M.2.4.3 .	Interventno prikupljanje i zbrinjavanje morskog otpada
C.2.6.	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	M.2.6.2 .	Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama
		M.2.6.3 .	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest
C.4.	SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM		
		M.4.1.	Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada
		M.4.2.	Sanacija odlagališta neopasnog otpada
		M.4.5.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš
C.5.	KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI		
		M.5.2.	Provedba aktivnosti predviđenih programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom
C.7.	UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM		
		M.7.1.	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom

6 ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE VRBNIK U 2022. GODINI

Sukladno materijalnim bilancama i predviđanjem kretanja, KD Ponikve raspolaže adekvatnim sustavom transportnih jedinica za sakupljanje i prijevoz otpada do odlagališta, a koji je prilagođen uspostavljenom sustavu prikupljanja putem postavljenih posuda i spremnika. Isti omogućava da se sakupljeni otpad transportira na siguran način do lokacije za uporabu odnosno trajno zbrinjavanje.

Na području Općine Vrbnik prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada koji nastaje u kućanstvima i poslovnim prostorima obavlja tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. Navedena tvrtka je davatelj usluge gospodarenja komunalnim otpadom na području čitavog otoka Krka i to po jedinstvenom standardu i cijenama za čitav otok. Sve jedinice lokalne samouprave otoka Krka suvlasnici su tvrtke i zajednički donose odluke o njenom poslovanju, strategiji i razvoju.

Sustav prikupljanja komunalnog otpada realiziran je posudama i spremnicima, te odgovarajućim transportnim jedinicama. Dijeli se na sustav prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada iz kućanstva po modelu „od vrata do vrata“, sustav prikupljanja reciklabilnog komunalnog otpada () po modelu „od vrata do vrata“ te putem zelenih otoka, sustav prikupljanja putem reciklažnog dvorišta (POSAM), sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada te sustav prikupljanja otpadnog tekstila.

Sustav prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada, od 01. veljače, 2016. godine, zasnovan je na prikupljanju otpada po modelu „od vrata do vrata“. Novi sustav prikupljanja otpada po modelu „od vrata do vrata“ zahtijeva od svakog korisnika odgovornije ponašanje jer se odvoz otpada obavlja po točnom rasporedu i svaki je korisnik odgovoran za sadržaj otpada u posudi i njezinu urednost.

Sustav prikupljanja reciklabilnog komunalnog otpada: Na području Općine Vrbnik u cijelosti je proveden sustav prikupljanja otpada po modelu „od vrata do vrata“ odnosno uvedene su i prva (I.) i druga (II.) faza navedenog sustava, što znači da su svim domaćinstvima, gdje je to operativno i tehnički moguće, podijeljene smeđe kante za biootpad, zelene kante za miješani komunalni otpad, plave kante za papir, žute kante za plastiku i metal te sive kante za staklo.

Sustav prikupljanja otpada putem zelenih otoka na području Općine Vrbnik obuhvaća samo jedan zeleni otok na parkiralištu u Vrbniku dok su preostali javni setovi uklonjeni. Na zelenom otoku se nalazi pet spremnika za odvojeno prikupljanje otpada: plavi spremnik za papir; žuti spremnik za plastiku i metal; sivi spremnik za staklo; smeđi spremnik za biorazgradivi otpad i zeleni spremnik za ostalo.

Sustav prikupljanja otpada putem reciklažnog dvorišta (POSAM) obuhvaća prikupljanje svih vrsta otpada u skladu s Dodatkom II Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/22). U Općini Vrbnik, na Svetoj Nediji, kod Vinarije Toljanić, formirano je reciklažno dvorište (POSAM) koje radi tijekom cijele godine.

Sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada uređen je na način da građani imaju mogućnost jednom godišnje zatražiti dovoz baje na određenu lokaciju radi skupljanja i odvoza

krupnog (glomaznog) otpada. Navedena usluga se posebno ne naplaćuje. Osim navedenog, građani besplatno mogu zbrinuti krupni (glomazni) otpad u reciklažnom dvorištu (POSAM-u).

Sustav prikupljanja otpadnog tekstila

Na području Općine Vrbnik smješten je jedan (1) spremnik za prikupljanje otpadnog tekstila u reciklažnom dvorištu.

PROIZVEDENE KOLIČINE OTPADA NA PODRUČJU OPĆINE VRBNIK

Otpad i gospodarenje otpadom postalo je jedno od ključnih problema moderne civilizacije te neizbježna posljedica modernog načina života. Isto tako, to je jedno od prioritarnih pitanja vezano uz zaštitu okoliša na svim institucionalnim razinama. Problematika gospodarenja otpadom naročito dolazi do izražaja u drugoj polovici 20. stoljeća gdje se, uslijed rastućeg broja stanovnika u urbanim sredinama te razvoja tehnologije, ljudsko društvo susreće s mnogim izazovima vezanim uz održivo gospodarenje otpadom i zaštitu okoliša. Suvremeno gospodarenje otpadom u načelu uvijek započinje s mjerama za sprečavanje nastanka, te isto tako teži i smanjenju nastanka otpada. Praksa Europske unije je učiniti gospodarenje otpadom održivim primjenom tzv. Reda prvenstva u gospodarenju otpadom.

Prije petnaestak godina, JLS na području Primorsko – goranske županije opredijelile su se za koncept gospodarenja komunalnim otpadom sukladno tada važećem redu prvenstva i načelima gospodarenja otpadom, odnosno za izgradnju sustava sukladno konceptu gospodarenja otpadom utvrđenom još važećim Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske te Planom gospodarenja otpadom Primorsko – goranske županije. Sukladno takvom konceptu, planirana je mreža pretovarnih stanica i reciklažnih dvorišta, te izgradnja Centra za gospodarenje otpadom (CGO) Marišćina u Općini Viškovo s glavnim građevinama – postrojenjem za mehaničko-biološku obradu (MBO) miješanog komunalnog otpada s bioreaktorskim odlagalištem, postrojenjem za proizvodnju električne energije iz odlagališnog plina, te zatvaranje i sanacija postojećih odlagališta. CGO Marišćina je tijekom 2017. godine započela s radom.

Sustav prikupljanja otpada na području Općine Vrbnik dijeli se na:

- sustav prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada iz kućanstva po modelu „od vrata do vrata“,
- sustav prikupljanja komunalnog otpada namijenjenog recikliranju iz kućanstva po modelu „od vrata do vrata“,
- sustav prikupljanja komunalnog otpada namijenjenog recikliranju putem zelenog otoka,
- sustav prikupljanja putem reciklažnog dvorišta (POSAM),
- sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada te
- sustav prikupljanja otpadnog tekstila.

Sustav prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada iz kućanstva po modelu „od vrata do vrata“

Miješani komunalni otpad je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.).

Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada koja sadrži:

- kriterij obračuna količine otpada,
- standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada, najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima,
- obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu,
- područje pružanja javne usluge,
- odredbe propisane uredbom o načinu gospodarenja komunalnim otpadom,
- opće uvjete ugovora s korisnicima.

U lipnju, 2005. godine, na otoku Krku uveden je ekološki zasnovan sustav zbrinjavanja komunalnoga otpada, popularno nazvan Eko otok Krk. Eko otok Krk predstavlja cjelovit model zbrinjavanja otpada, prvi takav u Republici Hrvatskoj, a omogućava zbrinjavanje svih vrsta otpada. Za funkcioniranje sustava na otoku Krku otpad koji nastaje u kućanstvu se nakon provođenja II. faze sustava „od vrata do vrata“ odvojeno prikuplja u pet spremnika (spremnici za biootpad, papir, plastiku, staklo, ostalo) po modelu „od vrata do vrata“. Nakon provedbe I. faze korisnici na raspolaganju imaju dva individualna spremnika. Miješani komunalni otpad odlaže se u zelenu kantu. Biorazgradivi otpad odlaže se u smeđu kantu (Slika 1.).



Slika 1: Set spremnika u sustavu „od vrata do vrata“

Učestalost odvoza prikupljenog otpada definirana je Kalendarom odvoza otpada koji se nalazi na službenim Internet stranicama tvrtke Ponikve eko otok Krk d.o.o. <http://www.ekootokkrk.hr/rasporedodvoza-otpada>. Kalendar odvoza prikazan je na slici 2. Na dan pražnjenja kanta se postavlja uz rub javne površine tako da ne ometa promet. Kada građani nisu u mogućnosti ostaviti kantu na predviđenom mjestu prema kalendaru odvoza otpada, svoj otpad mogu predati u najbliže reciklažno dvorište (POSAM).



KALENDAR ODVOZA OTPADA 2023.

SIJEČANJ / JANUARY

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

VELJAČA / FEBRUARY

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

OŽUJAK / MARCH

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

TRAVANJ / APRIL

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

SVIBANJ / MAY

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

LIPANJ / JUNE

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

SRPANJ / JULY

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

KOLOVOZ / AUGUST

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

RUJAN / SEPTEMBER

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

LISTOPAD / OCTOBER

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

STUDENI / NOVEMBER

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

PROSINAC / DECEMBER

PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

BIORAZGRADIVI OTPAD	PAPIR, KARTON I VIŠESLOJNA KARTONSKA AMBALAŽA	PLASTIKA I METAL	MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD I PELENE	STAKLO	DRŽAVNI PRAZNIK
---------------------	---	------------------	-----------------------------------	--------	-----------------

RASPORED ODVOZA OTPADA ODNOSI SE SAMO NA ONE KANTE KOJE STE PREUZELI OD PONIKAVA

INFORMACIJE
051/654-666

ponikvekrk
ekootokkrk
www.ponikve.hr

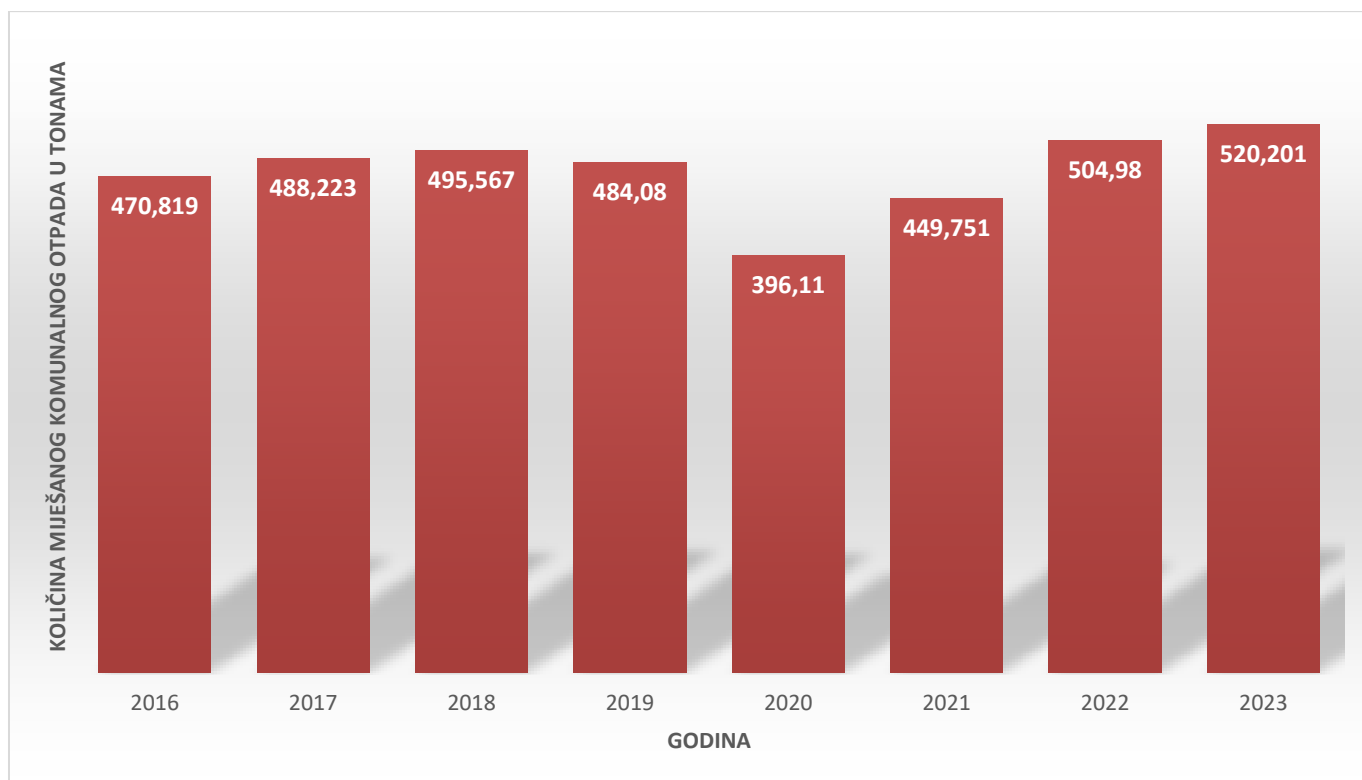
Preuzmite kalendar odvoza otpada A4 formata na adresi: www.ponikve.hr/kalendarodvoza

Slika 2: Kalendar odvoza otpada za 2023. godinu

Sljedećom tablicom i grafom prikazane su količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada na području Općine Vrbnik za 2023. godinu.

Tablica 3. Količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada na području Općine Vrbnik u razdoblju od 2016. do 2023. godine

Vrsta otpada	KBO	KOLIČINA - tona 2016.	KOLIČINA - tona 2017.	KOLIČINA - tona 2018.	KOLIČINA - tona 2019.	KOLIČINA - tona 2020.	KOLIČINA - tona 2021.	KOLIČINA - tona 2022.	KOLIČINA - tona 2023.
MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD	20 03 01	470.82	488.22	495.57	484.08	396.11	449.75	504.98	520.20



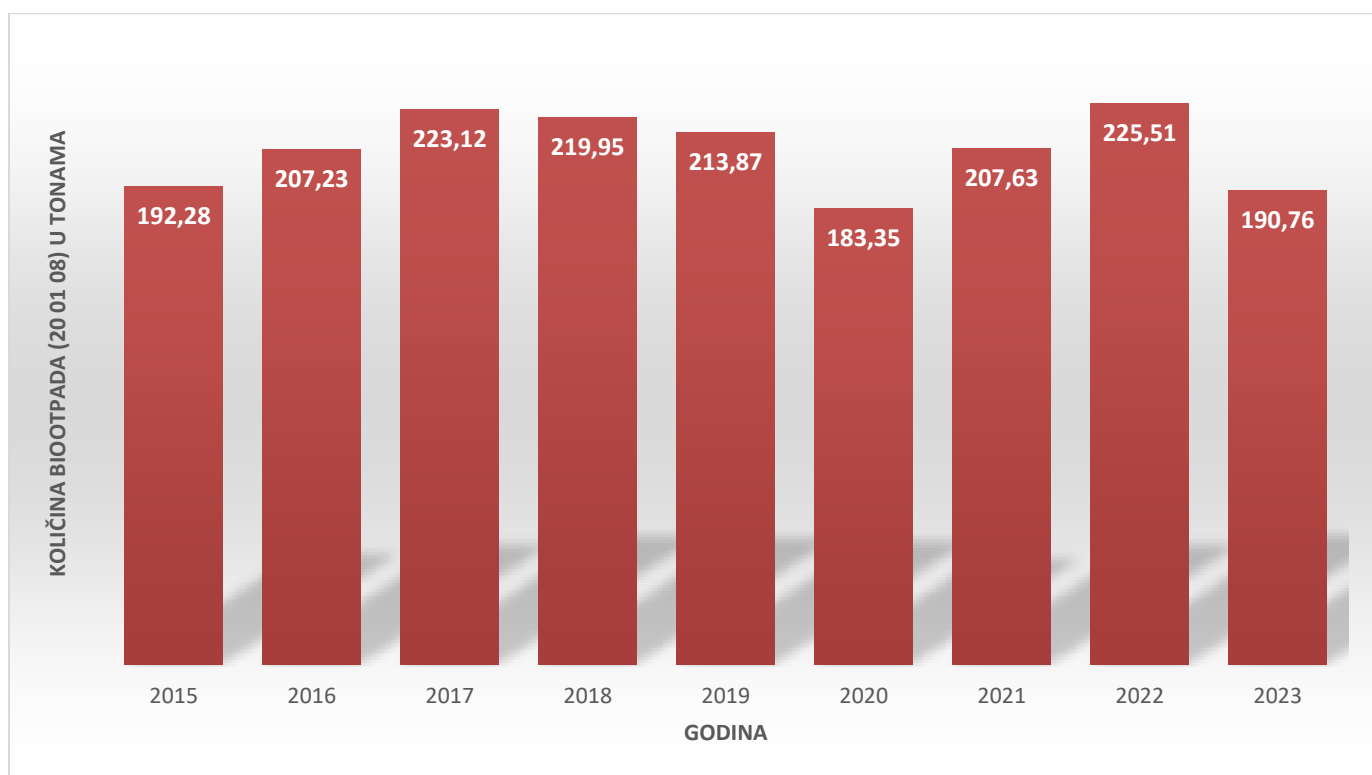
Slika 3: Količine miješanog komunalnog otpada za Općinu Vrbnik u razdoblju od 2016. do 2023. godine

Iz navedenog je vidljivo da u razdoblju između 2016. i 2023. godine dolazi do blagog rasta količine miješanog komunalnog otpada što se može pripisati većem broju turista koji su boravili na području Općine Vrbnik tijekom ljetne sezone. Općenito je iz podataka iz Tablice 3 te grafa sa Slike 3 moguće zaključiti da se na području Općine količina miješanog komunalnog otpada kroz godine smanjuje što ukazuje na povećanje svijesti građana o potrebi recikliranja, ali i općenito o potrebi smanjenja proizvodnje otpada, a što direktno utječe na smanjenje količina miješanog komunalnog otpada.

Sljedećom tablicom i grafom prikazane su količine prikupljenog biootpada na području Općine Vrbnik za 2023. godinu.

Tablica 4. Količine prikupljenog biootpada na području Općine Vrbnik u razdoblju od 2015. do 2023. godine

Vrsta otpada	KOLIČINA - tona 2015.	KOLIČINA - tona 2016.	KOLIČINA - tona 2017.	KOLIČINA - tona 2018.	KOLIČINA - tona 2019.	KOLIČINA - tona 2020.	KOLIČINA - tona 2021.	KOLIČINA - tona 2022.	KOLIČINA - tona 2023.
BIOOTPAD KBO-20 01 08	192.28	207.23	223.12	219.95	213.87	183.35	207.63	225.51	190.76



Slika 4: Količine biootpada (20 01 08) za Općinu Vrbnik u razdoblju od 2015. do 2023. godine

Sustav prikupljanja komunalnog otpada namijenjenog recikliranju otpada putem zelenog otoka

Sustav prikupljanja otpada putem zelenih otoka na području Općine Vrbnik obuhvaća 1 zeleni otok na kojima se nalazi pet spremnika za odvojeno prikupljanje otpada:

- plavi spremnik za papir;
- žuti spremnik za plastiku i metal;
- sivi spremnik za staklo;

- smeđi spremnik za biorazgradivi otpad:
- zeleni spremnik za ostalo (nerazvrstani (miješani) komunalni otpad).

U plavi se spremnik odlažu novine, časopisi, prospekti, katalozi, papirnate vrećice, uredski papir, omotnice, bilježnice, knjige bez plastificiranoga omota, karton, kartonska ambalaža i kartonske kutije za jaja. Veće količine kartonske ambalaže, koje ne stanu u plavu kantu, odlažu se na reciklažnom dvorištu.

U žuti se spremnik zajednički odlažu plastika i metal tj. sve vrste plastike, plastična ambalaža i boce, plastične tube, plastične vrećice i folije, šamponi i deterdženti, čašice, metalne poklopci i čepovi, limenke, konzerve, aluminijska folija i sl.

U sivi spremnik odlaže se staklo (ambalažno staklo, staklene boce i tegle).

U smeđi se spremnik odlaže sav kuhinjski otpad (voće, povrće, vrećice čaja, ljuske jaja, talog kave, kuhano meso i riba, sir, salvete, čačkalice, pokvarene namirnice i sl.).

U zeleni se spremnik odlaže se sav otpad koji se prethodno nije mogao odvojiti (vlažne maramice, vatu, zamašćene krpe i papire, spužve, gume, britvice za brijanje, ostatke duhana, higijenske uloške, sadržaj vrećica iz usisavača.

Sustav prikupljanja komunalnog otpada namijenjenog recikliranju iz kućanstva po modelu „od vrata do vrata“

Za odvojeno sakupljanje otpada koriste se posebno označeni spremnici u koje se odlažu različite vrste otpada (Slika 5.) koji se zatim prikupljaju po sistemu „od vrata do vrata“:

- u žuti spremnik: plastika i metal
- u plavi spremnik: papir, karton, višeslojna kartonska ambalaža
- u sivi spremnik: staklo
- u smeđi spremnik: biorazgradivi otpad
- u zeleni spremnik: preostali otpad

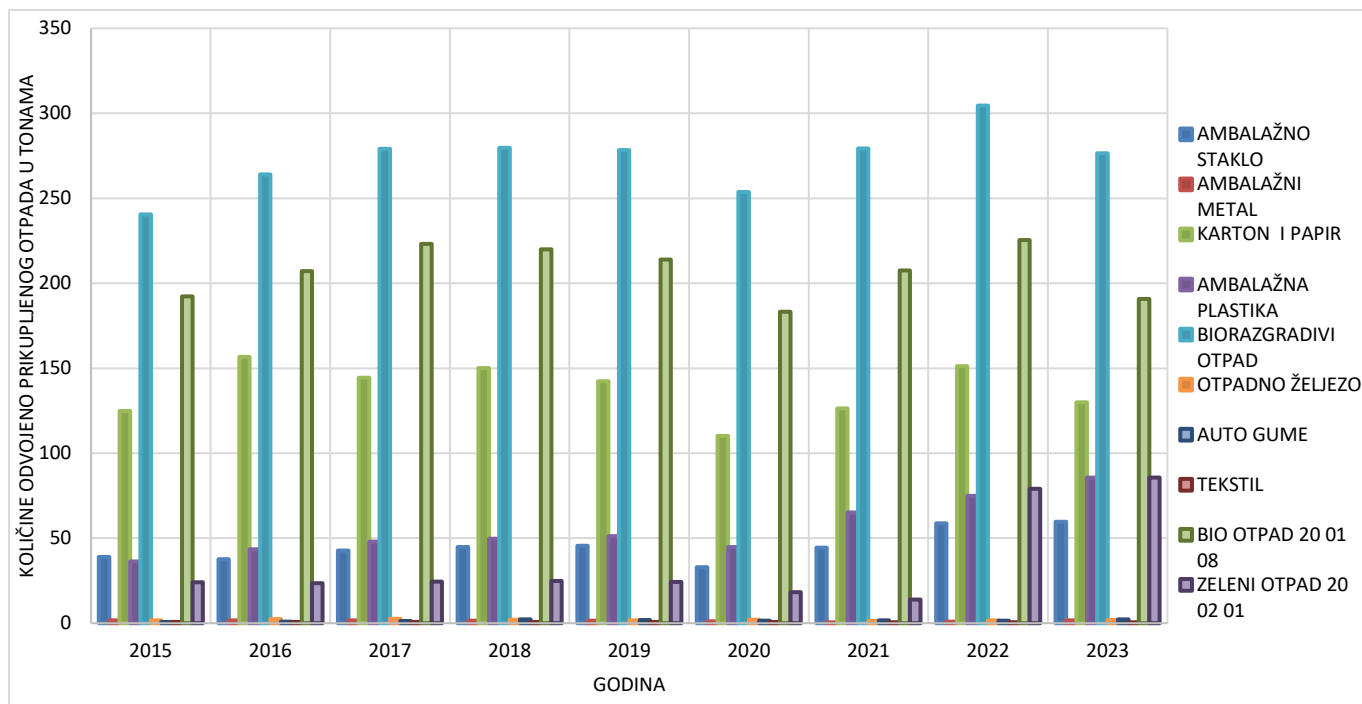


Slika 5. Posebno označeni spremnici za odvojeno sakupljanje otpada

Sljedećom tablicom i grafom prikazane su količine odvojeno prikupljenih reciklabilnih frakcija otpada na području Općine Vrbnik za 2023. godinu.

Tablica 5. Količine prikupljenog otpadnog papira i kartona, tekstila, ambalaže od metala, staklene ambalaže, plastične ambalaže, željeza i auto guma na području Općine Vrbnik u razdoblju od 2015. do 2023. godine

KBO	VRSTA OTPADA	KOLIČINA - tona 2015.	KOLIČINA - tona 2016.	KOLIČINA - tona 2017.	KOLIČINA - tona 2018.	KOLIČINA - tona 2019.	KOLIČINA - tona 2020.	KOLIČINA - tona 2021.	KOLIČINA - tona 2022.	KOLIČINA - tona 2023.
20-01-11	tekstil	0.76	0.8	0.8	0.8	0.75	0.65	0.6	0.6	0.59
15-01-01	ambalaža od papira i kartona	124.95	156.68	144.42	150.13	142.42	110.17	126.28	151.16	130.04
20-01-02 ili 15-01-07	staklo i staklena ambalaža	38.96	37.57	42.75	44.78	45.53	33.00	44.44	58.77	59.74
20-01-40	željezo	1.77	2.39	2.61	2.07	1.70	1.96	1.36	1.76	1.80
20-01-39 ili 15-01-02	plastika i plastična ambalaža	36.34	43.54	48.05	49.73	51.24	44.90	65.06	74.97	85.66
20-01-40 ili 15-01-04	metali i ambalaža od metala	1.65	1.61	1.60	1.55	1.55	1.18	0.53	0.89	1.68
16-01-03	auto gume	0.75	0.95	1.24	2.32	1.88	1.46	1.63	1.43	2.17
20-02-01+2001 08	biorazgradivi otpad	240.45	264.10	279.19	279.72	278.42	253.69	279.36	304.61	276.47
UKUPNO		445.63	507.64	520.66	531.1	523.49	447.01	519.26	594.19	558.15



Slika 6: Količine odvojeno prikupljenog otpada za Općinu Vrbnik u razdoblju od 2015. do 2023. godine

Iz podataka prikazanih u Tablici 5. te grafa sa Slike 6. vidljivo je da u razdoblju između 2015. i 2023. godine dolazi do konstantnog rasta prikupljenih količina reciklabilnog otpada. Ovi podaci ukazuju na povećanje svijesti o potrebama recikliranja ali i na učinkovitost uvedenih promjena poput dodjele individualnih spremnika svakom kućanstvu i uvođenje sustava prikupljanja komunalnog otpada namijenjenog recikliranju iz kućanstva po modelu „od vrata do vrata“.

Sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada

Sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada uređen je na način da građani imaju mogućnost jednom godišnje zatražiti dovoz baje zapremine 5,0 m³ na određenu lokaciju radi skupljanja i odvoza krupnog (glomaznog) otpada. Navedena usluga se posebno ne naplaćuje.

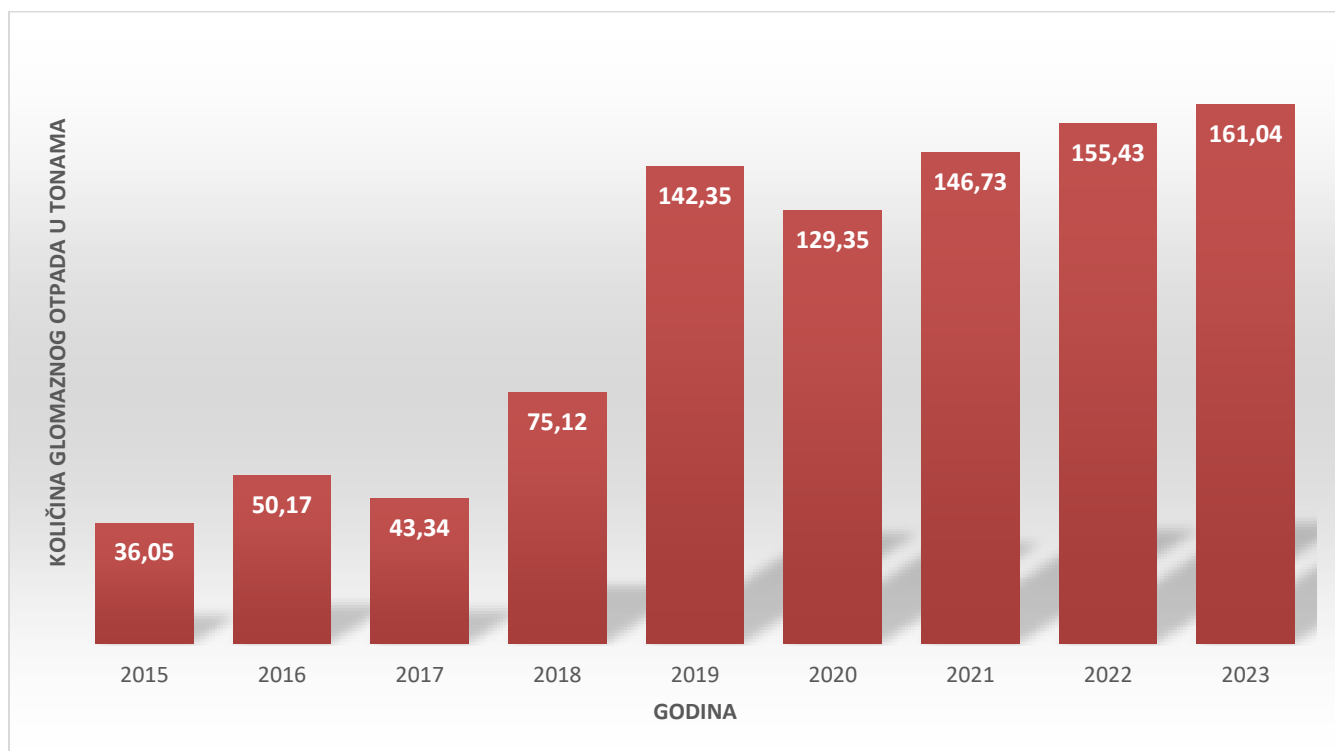
Osim navedenog, građani besplatno mogu zbrinuti krupni (glomazni) otpad u reciklažnom dvorištu (POSAM-u) tijekom cijele godine ali uz vlastiti prijevoz krupnog (glomaznog) otpada.

Krupni (glomazni) otpad od pravnih osoba naplaćuje se sukladno važećem cjeniku Ponikve eko otok Krk d.o.o.

Podaci o količinama krupnog (glomaznog) otpada prikupljenog na području Općine Vrbnik u 2023. godini prikazani su sljedećom tablicom:

Tablica 6. Količine prikupljenog krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na području Općine Vrbnik u razdoblju od 2015. do 2023. godine

KBO	VRSTA OTPADA	KOLIČINA - tona 2015.	KOLIČIN A - tona 2016.	KOLIČIN A - tona 2017.	KOLIČIN A - tona 2018.	KOLIČIN A - tona 2019.	KOLIČIN A - tona 2020.	KOLIČIN A - tona 2021.	KOLIČIN A - tona 2022.	KOLIČIN A - tona 2023.
20-03-07	glomazni otpad	36.05	50.17	43.34	75.12	142.35	129.35	146.73	155.43	161.04

**Slika 7: Količine glomaznog otpada za Općinu Vrbnik u razdoblju od 2015. do 2023. godine****Prikupljanje i zbrinjavanje posebnih kategorija otpada**

Općina Vrbnik je dužna, također, na svom području sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada te osigurati provedbu Plana. Kao posebne kategorije definirane su slijedeće vrste otpada: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili.

Osim toga, posebnom kategorijom otpada smatra se i određeni otpad za kojeg, temeljem analize postojećeg stanja o gospodarenju tim otpadom, ministar odlukom utvrdi da je radi ispunjavanja zahtjeva iz ZOGO potrebno odrediti poseban način gospodarenja tim otpadom, te određeni otpad za kojeg je propisom Europske unije uređen način gospodarenja. Navedenim su zakonom propisani i postupci i ciljevi za pojedine sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpada.

Djelomično razrađeni sustav prikupljanja ovih kategorija otpada na području Općine Vrbnik sačinjavaju spremnici na javnim površinama (metal, plastika, papir i staklo) te sustavno prikupljanje posebnih kategorija otpada putem reciklažnog dvorišta.

Tablica 7. Količine posebnih kategorija otpada prikupljene u reciklažnom dvorištu Općine Vrbnik i predane ovlaštenim koncesionarima u 2020., 2021., 2022. i 2023. godini

KBO	VRSTA OTPADA	KOLIČINA - tona 2023.	KOLIČINA - tona 2022.	KOLIČINA - tona 2021.	KOLIČINA - tona 2020.
20-01-36/ 20-01-23	električni i elektronički otpad (sakupljen u POSAM-u)	1.59	1.04	1.71	1.35

Sustav prikupljanja otpada putem reciklažnog dvorišta (POSAM)

Reciklažno dvorište Vrbnik nalazi se na dijelu k.č. 2613/1, k.o. Vrbnik. U reciklažnom dvorištu prikupljaju se sve vrste otpada u skladu s Dodatkom II. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22). Sav odvojeno prikupljeni otpad odvozi se na daljnju obradu u centralno reciklažno dvorište Treskavac gdje se sortira ili kompostira.

Sustav prikupljanja otpadnog tekstila

Na području Općine Vrbnik smješten je jedan (1) spremnik za prikupljanje otpadnog tekstila. Osim navedenog, građani besplatno mogu zbrinuti otpadni tekstil u reciklažnom dvorištu (POSAM-u) tijekom cijele godine.

Količine otpada predane na CGO

Na području Općine Vrbnik prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada koji nastaje u kućanstvima i poslovnim prostorima obavlja tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. Navedena tvrtka upravlja zajedničkim reciklažnim dvorištem (sa sortirnicom i kompostanom) te odlagalištem otpada Treskavac. Odlagalište otpada nalazi se na lokaciji Treskavac u Općini Vrbnik gdje se dovozio sav komunalni otpad s područja otoka Krka. Na odlagalištu otpada Treskavac je instalirana kolna vaga te su svi podaci o skupljenim količinama otpada evidentirani za prethodno razdoblje. Uz odlagalište otpada Treskavac nalazi se reciklažno dvorište na kojem se odvojeno prikupljeni otpad dodatno razdvaja, preša i balira. Tako pripremljeni otpad predaje se tvrtkama koje, sukladno potpisanim ugovorom s tvrtkom Ponikve eko otok Krk d.o.o. preuzimaju posebne kategorije otpada ili reciklabilne frakcije miješanog komunalnog otpada.

U 2018. godini izgrađena je pretovarna stanica na reciklažnom dvorištu i odlagalištu otpada Treskavac putem koje se u 2019. godini miješani komunalni otpad prevozio na zbrinjavanje u CGO Marišćina. Pretovarna stanica je objekt u okviru kojeg se dovozi komunalni otpad sa nekog područja i transportira dalje transfer vozilima na veće udaljenosti do konačnog odlaganja.

U 2023. godini KD Ponikve s područja Općine Vrbnik prikupilo je i u CGO Marišćina predalo 191.60 tona komunalnog otpada (KBO 20 03 01). U istom periodu na pretovarnoj stanici Treskavac predano je 328.61 tona komunalnog otpada (KBO 20 03 01).

Količine otpada upućene oporabiteljima

Odvojeno prikupljene komponente otpada predaju se ovlaštenim oporabiteljima, osim biootpada i zelenog otpada koji se kompostira na centralnoj kompostani na lokaciji Treskavac, administrativno područje Općine Vrbnik. Količine odvojeno prikupljenih komponenti otpada nalaze se u Tablici broj 4 i 5.

Proizvodni otpad

Na području Općine Vrbnik nema podataka o vrsti i količini proizvodnog otpada.

Građevni otpad

Obzirom da se velike količine građevnog otpada službeno ne registriraju na razini države pa tako ni na razini JLS, točne količine građevnog otpada na području Općine Vrbnik teško je sa sigurnošću procijeniti. Na državnoj razini, u tijeku je izrada analize kojom će se osigurati odgovarajući podaci o količinama, sastavu i raspoloživim kapacitetima za obradu proizvedenog građevnog otpada, temeljem čega će se izraditi prijedlog rješenja za uspostavu učinkovitog sustava i potrebnim kapacitetima.

Prosječna količina građevnog otpada u zemljama članicama EU iznosi 940 kg/stanovniku na godišnjoj razini. Prema zadnjem popisu stanovništva Općina Vrbnik ima 1184 stanovnika. Sukladno navedenom prosječna godišnja količina građevnog otpada na području Općine Vrbnik iznosila bi 1.112,96 t građevnog otpada.

Općina Vrbnik nema osigurano reciklažno dvorište za građevni otpad. Trenutno se građevinski otpad odlaže na privremeno odlagalište građevinskog otpada Kuničin. Općina Vrbnik planira izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad. Lokacija će biti na administrativnom području Općine Vrbnik te je uvrštena u prostorno – plansku dokumentaciju kroz Ciljane izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Vrbnik (SN PGŽ 23/15).

7 OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA

MJERE SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA

Jedan je od osnovnih ciljeva EU, kroz čitav niz financijskih instrumenata i strategija, potaknuti unaprjeđenje gospodarskog sustava u smislu učinkovitijeg korištenja resursa i energije. Desetogodišnja razvojna strategija Europa 2020. (Europska strategija za pametan, održiv i uključiv rast) kao jedan od osnovna tri prioriteta razvoja EU predlaže održivi rast, tj. promicanje ekonomije koja učinkovitije iskorištava resurse, koja je zelenija i konkurentnija. Središnji aspekt ove strategije je prelazak s postojećeg, linearnog, na kružno gospodarstvo, ekonomski model koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produžavanje životnog vijeka materijala i proizvoda. Cilj ovog modela je svesti nastajanje otpada na najmanju moguću mjeru, i to ne samo otpada koji nastaje u proizvodnim procesima, već sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti.

Za prelazak na kružno gospodarstvo potrebne su promjene u cijelom lancu vrijednosti, od učinkovitog upravljanja resursima, dizajna proizvoda, novih poslovnih i tržišnih modela, novih načina pretvaranja otpada u resurse do novih modela ponašanja potrošača.

Sprječavanje nastanka otpada pridonosi ostvarenju sljedećih općih ciljeva gospodarenja otpadom:

- *odvajanje gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada;*
- *očuvanje prirodnih resursa;*
- *smanjenje ukupne mase otpada koja se odlaže na odlagališta;*
- *smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš;*
- *smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš.*

Postizanje ovih ciljeva bit će omogućeno ostvarenjem specifičnih ciljeva Plana sprječavanja nastanka otpada:

- *sprječavanje nastanka komunalnog otpada;*
- *sprječavanje nastanka biootpada;*
- *sprječavanje nastanka električnog i elektroničnog otpada;*
- *sprječavanje nastanka otpadnog papira i kartona;*
- *sprječavanje nastanka građevnog otpada.*

U svrhu postizanja definiranih specifičnih ciljeva, Planom sprječavanja nastanka otpada predlažu se sljedeće mjere:

Mjere koje mogu utjecati na okvirne uvjete koji se odnose na stvaranje otpada:

- *Poticanje ponovnog korištenja materijala od rušenja*
- *Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane³*
- *Rad na unaprjeđenju sustava prikupljanja i obrade podataka o otpadu od hrane*

³ U svojim planovima gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grad Zagreb trebaju dati naglasak, uz opće mjere sprječavanja nastanka komunalnog otpada, na sprječavanje nastanka biootpada tj. otpada od hrane. U svrhu podrške JLS u izradi Planova gospodarenja otpadom, izradit će se smjernice za njihovu pripremu. Smjernice za izradu Planova će pomoći u planiranju sustava gospodarenja otpadom i promicati razvoj koherentnih odgovarajućih praksi u planiranju na području RH, a u skladu sa zahtjevima relevantnog zakonodavstva. Dodatno, po izradi smjernica, a radi što kvalitetnijeg uključivanja mjera i aktivnosti sprječavanja nastanka otpada od hrane u planove gospodarenja otpadom i njihovu provedbu, provest će se edukacijska kampanja za djelatnike JLS u vidu radionica uz odgovarajuće edukacijske materijale.

Mjere koje mogu utjecati na dizajn i fazu proizvodnje i distribucije

- *Promicanje održive gradnje;*
- *Uspostava sustava doniranja hrane*

Mjere koje mogu utjecati na fazu potrošnje i korištenja

- *Organizacija komunikacijske kampanje za građane*
- *Poticanje sprječavanja nastanka otpadnih plastičnih vrećica*
- *Promicanje kućnog kompostiranja*
- *Poticanje „zelene“ i održive javne nabave*
- *Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda*

KUĆNO KOMPOSTIRANJE

Kako bi se spriječilo odlaganje biootpada na odlagališta otpada i doprinijelo ostvarenju i ostalih ciljeva gospodarenja otpadom potrebno je potaknuti građane na kompostiranje. Cilj je postići da kućanstva odvajaju biootpad od ostalog kućnog (komunalnog) otpada odlaganjem u spremnike za biootpad, te da kompostiranjem u vlastitim komposterima ili u vlastitom vrtu smanje ukupnu količinu proizvedenog otpada te dobiju potpuno besplatno organsko gnojivo čime će ostvariti uštedu na kupovini umjetnog gnojiva ili zemlje za cvijeće. Potrebno je osigurati opremu i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada, izgraditi postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada te pratiti udio biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu, a to je Općina Vrbnik već ostvarila.

Ova mjera uključuje nabavu i distribuciju kućnih kompostera, izradu edukacijsko informativnih materijala, organizaciju promidžbenih aktivnosti i radionica. Obzirom da primjena kućnog kompostiranja ovisi o dostupnim površinama za korištenje proizvedenog komposta, prioritet za provođenje ove mjere su ruralna područja, odnosno predgrađa urbanih sredina s većim brojem samostalnih stambenih jedinica s okućnicom.

Općina Vrbnik uključila se u aktivno poticanje lokalne javnosti na kompostiranje u vlastitim kućanstvima te u vidu toga preporuča kućno kompostiranje tamo gdje je to moguće, a za sve ostale osigurano je odvojeno prikupljanje biootpada i kompostiranje na centralnoj kompostani Treskavac.

OPREMA I VOZILA ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE BIOOTPADA

Prikupljanje i odvoz otpada s područja Općine Vrbnik i ostalih jedinica lokalnih samouprava na otoku Krku, tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. obavlja specijaliziranim vozilima. Opća ocjena je da su vozila u dobrom stanju i dobro održavana. Prema dinamici odvoza sva vozila imaju odgovarajuće frekvencije i rute te je za postojeće stanje broj istih dostatan.

OPREMA I VOZILA ZA ODVOJENO SAKUPLJANJE PAPIRA, KARTONA, METALA, PLASTIKE, STAKLA TEKSTILA

Prikupljanje i odvoz otpada s područja Općine Vrbnik i ostalih jedinica lokalnih samouprava na otoku Krku, tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. obavlja specijaliziranim vozilima. Opća ocjena

je da su vozila u dobrom stanju i dobro održavana. Prema dinamici odvoza sva vozila imaju odgovarajuće frekvencije i rute te je za postojeće stanje broj istih dostatan.

POSTOJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Sortirnica

Na odlagalište otpada Treskavac (administrativno područje Općine Vrbnik) odlagao se isključivo miješani komunalni otpad. U okviru odlagališta nalazi se reciklažno dvorište u sklopu kojeg je hala za prihvrat otpada sa sortirnicom, te kompostanom. U sortirnici se obrađuje odvojeno prikupljeni otpad i to papir, karton, plastika, staklo i bio otpad. Obađeni otpad se privremeno skladišti do predaje ovlaštenim skupljačima osim biootpada koji se obrađuje u kompostani. Sortirnica je u funkciji od 2005. godine.

Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište Vrbnik nalazi se na dijelu k.č. 2613/1, k.o. Vrbnik. U reciklažnom dvorištu prikupljaju se sve vrste otpada u skladu s Dodatkom II. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22).



Slika 8: Lokacija reciklažnog dvorišta Vrbnik

Reciklažno dvorište za građevni otpad

Za prikupljanje građevnog otpada za sada ne postoji reciklažno dvorište. Općina Vrbnik planira izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad. Lokacija će biti na administrativnom području Općine Vrbnik te je uvrštena u prostorno – plansku dokumentaciju kroz Ciljane izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Vrbnik (SN PGŽ 23/15).

PRETOVARNE STANICE

Pretovarna stanica je objekt u okviru kojeg se dovozi komunalni otpad sa nekog područja i transportira dalje transfer vozilima na veće udaljenosti do konačnog odlaganja. U 2018. godini izgrađena je pretovarna stanica na reciklažnom dvorištu i odlagalištu otpada Treskavac putem koje se u 2019. godini miješani komunalni otpad prevezio na zbrinjavanje u CGO Marišćina. Izgradnja pretovarne stanice Treskavac počela je 2017. godine, a stajala je 7,5 mil. KN (bez PDV-a), od čega je 4,6 mil. KN osigurao Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, a preostalih 2,9 mil. KN jedinice lokalne samouprave s otoka Krka.

Projektom pretovarne stanice omogućeno je da se dio otpada koji se ne može reciklirati odveze na zbrinjavanje u regionalni centar na Marišćini, čime bi se stekli uvjeti za zatvaranje krčkoga odlagališta. Na lokaciji Treskavac i dalje će se provoditi samo mehaničko-biološka obrada otpada sa sortirnicom i kompostanom, u kojima se obrađuje odvojeno prikupljeni otpad.

ODLAGALIŠTA OTPADA

Na području Općine Vrbnik nalazi se odlagalište otpada Treskavac. Odlagalištem otpada Treskavac upravlja tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o. Ponikve eko otok Krk d.o.o. izradile su Elaborat gospodarenja otpadom za djelatnost skupljanja, privremenog skladištenja te uporabe i zbrinjavanja otpada postupcima: S, R3, R5, R13 i D1 na lokaciji odlagališta Treskavac na otoku Krku, a sve u svrhu dobivanja Dozvole za gospodarenje otpadom.

Odlagalište otpada Treskavac nalazi se na području Općine Vrbnik i obuhvaća k.č. 3420, k.o. Vrbnik. Na sljedećoj slici dan je ortofoto prikaz lokacije odlagališta otpada Treskavac.



Slika 9. Ortofoto prikaz lokacije odlagališta Treskavac

Odlagalište otpada Treskavac udaljeno je oko 4,5 km južno od naselja Vrbnik. Na odlagalištu otpada Treskavac odlagao se otpad sa područja Grada Krka, te Općina Punat, Malinska – Dubašnica, Baška, Dobrinj, Omišalj i Vrbnik. Na odlagalištu Treskavac komunalni se otpad kontrolirano odlagao od 1975. godine.

Odlagalište se sastoji od dva dijela:

- Starog dijela na koji se odlagao otpad od 1975. do 2005. godine. Stari dio odlagališta danas je u cijelosti prekriven i saniran.
- Novog dijela koji je prethodno pripremljen temeljnim brtvenim slojem i na kojem se otpad odlagao nakon 2005.

Na odlagalištu postoji hidrantska mreža, protupožarni i protuprovalni alarmi, video nadzor 24 sata iz dispečerskog centra, automatska kolna vaga, plato za pranje vozila prije napuštanja prostora odlagališta, uređena je i prostorija za radnike. Odlagalište ima temeljni brtveni sloj, bunare za otplinjavanje, prikupljanje procjedne i oborinske vode u bazen, koje se pumpama vraćaju na tijelo odlagališta. Otpad se odlagao na novi dio.

Na odlagalištu komunalnog otpada Treskavac odlagao se isključivo miješani komunalni otpad.

U okviru odlagališta nalazi se reciklažno dvorište u sklopu kojeg je hala za prihvatanje otpada sa sortirnicom, te kompostanom. U sortirnici se obrađuje odvojeno prikupljeni otpad i to papir, karton, plastika, staklo i bio otpad. Obrađeni otpad se privremeno skladišti do predaje ovlaštenim skupljačima.

Za odlagalište otpada Treskavac ishođeno je Rješenje o okolišnoj dozvoli (Klasa: UP/I 351-03/14-02/112, Urbroj: 517-06-2-2-1-17-42, 4. travanj, 2017. godine) čime je odlagalište otpada dobilo status usklađenog odlagališta.

S obzirom da je ŽCGO Marišćina započela s radom, prestaje se sa odlaganjem komunalnog otpada na odlagalištu komunalnog otpada Treskavac. U okviru odlagališta nalazi se i pretovarna stanica za područje otoka Krka. Pretovarna stanica je objekt u okviru kojeg se dovozi komunalni otpad sa nekog područja i transportira dalje transfer vozilima na veće udaljenosti do konačnog odlaganja. Sukladno Prostornom planu PGŽ i PPU Općine Vrbnik, pretovarna stanica sa reciklažnim dvorištem se izgradila unutar granica odlagališta Treskavac.

POSTROJENJA ZA BIOLOŠKU OBRADU OTPADA

Odvojeno prikupljene komponente otpada predaju se ovlaštenim oporabiteljima, osim biootpada i zelenog otpada koji se kompostira na centralnoj kompostani na lokaciji Treskavac (administrativno područje Općine Vrbnik). Tijekom 2020 godine dovršena je rekonstrukcija kompostane na Treskavcu čime je kroz investiciju vrijednu 6,5 mil.kn automatizirana obrada odvojeno prikupljenog biootpada koji se do tada obrađivao ručno što je tražilo i veći broj djelatnika i duže vrijeme.

PRAĆENJE UDJELA BIORAZGRADIVOG OTPADA U MIJEŠANOM KOMUNALNOM OTPADU

Prema obvezama iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine („Narodne novine“ br. 3/17) sve jedinice lokalne samouprave dužne su planirati nove sustave gospodarenja biootpadom (u koji spada i biorazgradivi komunalni otpad) koji podrazumijevaju njegovo odvojeno prikupljanje s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe.

Kako bi se spriječilo odlaganje biootpada na odlagališta otpada i doprinijelo ostvarenju i ostalih ciljeva gospodarenja otpadom potrebno je potaknuti građane na kompostiranje. Cilj je postići da kućanstva odvajaju biootpad od ostalog kućnog (komunalnog) otpada odlaganjem u spremnike za biootpad, te da kompostiranjem u vlastitim komposterima ili u vlastitom vrtu smanje ukupnu količinu proizvedenog otpada te dobiju potpuno besplatno organsko gnojivo čime će ostvariti uštedu na kupovini umjetnog gnojiva ili zemlje za cvijeće. Potrebno je osigurati opremu i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada, izgraditi postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada te pratiti udio biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu, a to je Općina Vrbnik već ostvarila. Ova mjera uključuje nabavu i distribuciju kućnih kompostera, izradu edukacijsko informativnih materijala, organizaciju promidžbenih aktivnosti i radionica. Obzirom da primjena kućnog kompostiranja ovisi o dostupnim površinama za korištenje proizvedenog komposta, prioritet za provođenje ove mjere su ruralna područja, odnosno predgrađa urbanih sredina s većim brojem samostalnih stambenih jedinica s okućnicom.

Općina Vrbnik se uključila u aktivno poticanje lokalne javnosti na kompostiranje u vlastitim kućanstvima te u vidu toga preporuča kućno kompostiranje tamo gdje je to moguće, za sve ostale osigurano je odvojeno prikupljanje biootpada i kompostiranje na centralnoj kompostani Treskavac.

SUSTAV NAPLATE

Kriterij obračuna količine miješanog komunalnog otpada je volumen spremnika miješanog komunalnog otpada izražen u litrama i broj pražnjenja spremnika u obračunskom razdoblju.

Obračunsko razdoblje određuje se u trajanju od mjesec dana, počinje prvoga dana u mjesecu, a završava zadnjega dana u istome mjesecu. Račun se izdaje korisniku javne usluge posljednjeg radnog dana u mjesecu za tekući mjesec.

Cijena obvezne minimalne javne usluge za korisnika kategorije kućanstvo (fiksni dio) jedinstvena je na čitavom području primjene ove Odluke, a iznosi:

69,00 HRK mjesečno, bez PDV-a.

Cijena obvezne minimalne javne usluge za korisnika koji nije kućanstvo jedinstvena je na čitavom području primjene ove Odluke, a iznosi:

520,00 HRK mjesečno, bez PDV-a.

Cijena javne usluge za predanu količinu miješanog komunalnog otpada naplaćuje se razmjerno količini predanog otpada, sukladno prethodno navedenom kriteriju (volumen spremnika miješanog komunalnog otpada izražen u litrama i broj pražnjenja spremnika u obračunskom razdoblju), odnosno podatcima iz evidencije o predanom otpadu (varijabilni dio).

Cijena javne usluge za predanu količinu miješanog komunalnog otpada određuje se prema izrazu:

$$C = JCV \times BP \times U$$

gdje je:

C – cijena javne usluge za količinu predanog miješanog komunalnog otpada izražena u kunama;

JCV – jedinična cijena za pražnjenje određenog volumena spremnika miješanog komunalnog otpada, izražena u kunama sukladno Cjeniku;

BP – broj pražnjenja spremnika miješanog komunalnog otpada u obračunskom razdoblju sukladno podacima u evidenciji o pražnjenju spremnika;

U – udio korisnika javne usluge u korištenju spremnika.

Kad jedan korisnik javne usluge samostalno koristi spremnik, udio korisnika javne usluge u korištenju spremnika iznosi 1. Kad više korisnika javne usluge zajednički koriste spremnik, zbroj udjela svih korisnika, određenih međusobnim sporazumom ili prijedlogom davatelja javne usluge, mora iznositi 1.

LOKACIJE S ODBAČENIM OTPADOM

Na području Općine Vrbnik ne postoje lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš. Općina Vrbnik redovito provodi sustavnu sanaciju lokacija odbačenog otpada i nadzor lokacija na kojima je uočeno povremeno nelegalno odlaganje otpada u svrhu sprječavanja nastajanja novih divljih odlagališta otpada.

PROVOĐENJU IZOBRAZNO - INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI

Na području Općine izobrazno-informativne aktivnosti provode se svake godine pa tako i tijekom 2023. godine.

Ove aktivnosti provode se kontinuirano putem:

- Web stranice www.ponikve.hr
- Facebook stranica Ponikve
- Slanjem letaka uz račune komunalnih usluga
- Obilaskom predškolskih i školskih ustanova
- Osiguravanjem posjeta i raznih zainteresiranih grupa reciklažnom dvorištu Treskavac
- Besplatnom podjelom komposta u akciji „Dođite po svoju vreću komposta“

Izobrazno-informativne aktivnosti provode se na razini komunalnog društva koje svake godine osigurava sredstva za edukaciju od predškolske i školske djece pa sve do starije populacije, turista i posjetitelja. Jednom godišnje provodi se akcija besplatne podjele komposta s ciljem promicanja odvojenog prikupljanja biootpada. Redovito se tiskaju letci, snimaju promotivni filmovi i komunicira sa korisnicima putem eko patrole i putem društvenih mreža. U posjet reciklažnom dvorištu redovito dolaze djeca osnovnoškolskog uzrasta sa područja Primorsko-goranske županije.

Edukacija školske djece na temu otpada

U tijeku 2023. godine provelo se šest edukativnih programa u suradnji s učenicima šestih razreda osnovne škole Fran Krsto Frankopan Krk i PŠ Pumat, te osnovne škole Malinska-Dubašnica. Teme tih edukacija bile su usmjerene na podučavanje djece o važnosti sustava odvajanja otpada, te posljedicama neprikladnog odlaganja otpada u okoliš, posebice u dvorištima i šumama. Kroz interaktivne metode, nastojalo se prenijeti znanje o ekološki prihvatljivim praksama.

Organizirale su se posjete glavnom reciklažnom dvorištu Treskavac za tri škole i jednu vrtičku skupinu. Tijekom tih posjeta, učenici su imali priliku uživo pratiti funkcioniranje sustava odvajanja otpada, od sortirnice do kompostane, pružajući im dublji uvid u važnost održivih praksi gospodarenja otpadom.

Zaključno, krajem 2023. godine, članovi eko patrola poduzeli su dodatne korake u promicanju ekološke svijesti dijeleći kalendare i brošure za 2024. godinu, doprinoseći kontinuiranom edukativnom angažmanu zajednice u smjeru održivog života i očuvanja okoliša.

Edukacija volontera, udruga, stanovništva, turista i školske djece na temu problema plastičnog otpada u morima

U sklopu EU Horizont 2020 projekta InNoPlastic provelo se niz volonterskih akcija čišćenja plaža otoka Krka i edukacije školske djece.

Čišćenja i edukacija tijekom 2023. godine organizirana su uz edukativni kontejner i implementaciju partnerske tvrtke Empower iz Norveške i sustava nagrađivanja volontera plave ekonomije. Poseban događaj čišćenja s određenom količinom Eko Krk Boda (Krk tokeni) kreiran je putem Empower platforme i distribuiran volonterima prisutnima na lokaciji čišćenja kako bi potvrdili sudjelovanje i dobili pristup različitim kuponima. Dostupni kuponi bili su za različiti broj zarađenih žetona: sladoled, satovi streličarstva i izlet brodom. Promocija sustava nagrađivanja uvedena je plakatom na kojem se nalazi stih u rimi: „*Očisti plažu, skeniraj šifru, za razmjenu nagrada Eko Krk bod.*“ Zbog vremenskih neprilika neke od planiranih akcija su odgođene ili spojene. Aktivnosti koje su se provodile u općinama i lokalnim školama bile su sljedeće:



Projekt InNoPlastic pokrenut je sa svrhom uspostave učinkovitog i automatiziranog procesa čišćenja i prikupljanja mikro i makro plastike, koji će spriječiti zagađenja otpadnih i oborinskih voda tom izrazito opasnom tvari. Otpadna mikro i makro plastika završava u morima i oceanima, a hranidbenim lancem i na našim otolovima. Hrvatski partneri rade na monitoringu, čišćenju i obradi makroplastike. Na otoku Krku uspostavili smo monitoring i određili početno stanje određenih krčkih uvala i plaža, pogodnih za čišćenje automatiziranim procesima, upotrebom robota.

Dva puta na godinu, tijekom trajanja projekta, organiziraju se kampanje čišćenja. Čišćenje je organizirano uz korištenje mobilne aplikacije, na čijem razvoju sudjeluje jedan od partnera projekta. Tako prikupljena plastika obrađuje se, te se od nje proizvodi filamen za 3D printanje. Tijekom ljetnih mjeseci, na raznim lokacijama otoka Krka, održavaju se demonstracije 3D printanja.

Trajanje projekta:
10/2020. – 10/2023.

Web stranica projekta:
www.innoplastic.eu

Kontakt osoba:
Dejan Kosić
dejan.kosic@ponikve.hr
mob: 0911654 654

Izvor financiranja:
HORIZON 2020, najveći EU program
za istraživanja i inovacije

Partneri:
17 partnera iz 10 zemalja EU

Ukupna vrijednost projekta:
1.430.636,25 €



InNoPlastic dani proljeće 2023

Ovogodišnje akcije čišćenja plaža i turneja edukativnog kontejnera uključuju predstavljanje projekta InNoPlastic školarcima i turistima, podjelu kantica za odvajanje otpada u učionicama napravljenih od 100% reciklirane plastike s krčkih plaža, prezentacije 3D printera recikliranim materijalom, promociju i podjelu Plavih vreća...

Raspored:

24.-29.4. MALINSKA	25.4. predavanje u školi 26.,28.5. Eko kontejner 27.4. Beach Clean-up 13.5. scuba diving Clean-up
3.-7.5. PUNAT	3.5. predavanje u školi 4.-5.5. Eko kontejner 6.-7.5. Clean-up
10.-18.5. KRK	9.-10.5. predavanje u srednjoj školi 11.5. Beach monitoring, Blue economy workshop 12.5. Beach Clean-up (Plavnik) 15.5. Beach Clean-up (sv. Juraj) 16.5. predavanje u osnovnoj školi 2.-3.5. čišćenje podmorja
22.-26.5. BAŠKA	22.-26.5. Eko kontejner 22.5. predavanje u školi 23.5. Beach Clean-up
27.5.-3.6. DOBRINJ	27.5. Clean-up akcija (Šilo) 29.5. predavanje u školi
5.-10.6. VRBNIK	27.5. Beach Clean-up 29.5. Beach Clean-up 5.6. predavanje u školi Beach Clean-up
12.-17.6. OMIŠALJ	12.-13.6. predavanje u školi 14.6. Clean-up (Voz)

Pozivamo sve zainteresirane pojedince, tvrtke, udruge i klubove da se uključe u čišćenje krčkih plaža. **Samo zajedno možemo učiniti otok Krk bez otpada!**

Surađnici: Turističke zajednice otoka Krka | Neda | KD Dubažnica | Srednja škola Hrvatski kralj Zvonimir | OŠ Fran Krsto Frankopan | OŠ Mažurica | Crveni krč | Dječinska škola Rijeka | PD Obzova | Udruga otala naših unuka | Udruga umirovljenika grada Krka | Udruga umirovljenika Malinsko-Dubažnica

InNoPlastic tjedan u općini Vrbnik uz podršku lokalne turističke zajednice bio je vrlo uspješan, gdje je u ponovljenim akcijama na različitim plažama i uvalama prikupljeno ukupno 500 kg morskog otpada. U ponedjeljak je 6. Svjetski dan zaštite okoliša obilježen eko edukacijom u osnovnoj školi "Fran Krsto Frankopan" PŠ Vrbnik podijeljene su i reciklirane kante za učionice. 27. svibnja održano je čišćenje Supovice. Planinarsko društvo Obzova 15 volontera prikupilo

je 130 kg otpada. 29. svibnja u Risiki na plaži sv. Marak okupile su se razne nevladine udruge i građani kako bi očistili okolno područje. Učenici Vrbnika sudjelovali su u akciji čišćenja 16. lipnja i sakupili 5 vreća: 15 kg otpada. 3. lipnja akcija pod imenom: „Sjećate se uvale Drestelna?“ U sklopu InNoPlastic akcije na području Općine Vrbnik ova je uvala osvojila uvjerljivo prvo mjesto po količini otpada po m². Ukupno je sakupljeno oko 210 kg plastike na samoj plaži i na području makije iza plaže + 6 m³ drvene biomaze (naplavine).

Edukacija stanovništva

U časopisu Krčki val svakoga mjeseca izlazi edukativna zadnja stranica o gospodarenju otpadom i vodoopskrbi na otoku Krku. Tako je u nizu edukativnih sadržaja predstavljen rad reciklažnih dvorišta, sustav gospodarenja otpadom, kompostiranje na Treskavcu, kalendar odvoza otpada i mnoge druge teme. U više navrata podijeljeni su leci uz račune korisnicima s edukativnim sadržajima i kalendarima odvoza otpada, poput letka sufinanciranog sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost temeljem poticajnih mjera odvojeno prikupljenog otpada.

Akcije besplatne podjele komposta u 2023. godini provele su se u četiri termina te su bile vrlo posjećene, te je podijeljeno više od 5.000 vreća kvalitetnog eko komposta korisnicima. Posjetom Treskavca iskoristila se prilika za edukaciju.

ponikve.krkk
EKO OTOK KRK

INFORMACIJE
051/654-666

ponikvekrk ekootokok www.ponikve.hr

USPJEŠNIM KOMPOSTIRANJEM DO KVALITETNOG HUMUSA!

Odvojenim prikupljanjem bio i zelenog otpada uz proces kompostiranja dobivamo kvalitetno organsko gnojivo!
Njegova primjena vraća život svakom tlu u vrtu ili parku.
Na taj način vraćamo svoj dug prirodi, vraćamo tlu ono što smo mu prethodno oduzeli.

BEZ TRESETA KOMPOST

POGODAN ZA POLJOPRIVREDU

NE SADRŽI UNJETNA GNOJIVA

Analizu komposta možete pogledati na našoj web stranici www.ponikve.hr pod stavkom OSTALO > RAZNI DOKUMENTI

DOĐITE U POGON NA TRESKAVCU I UZMITE SVOJU VREĆU OD 50 LIT.

Vreću možete preuzeti besplatno u navedenim razdobljima od 9:00 do 17:00 sati na reciklažnom dvorištu Treskavac:
20.-25.3. | 6.-8.4. | 27.-29.4. | 25.-29.5. 2023. god.
NEDJELJOM I DRŽAVNIM PRAZNIKOM NIJE MOGUĆE PREUZETI KOMPOST

KUPON ZA JEDNU VREĆU KOMPOSTA
JEDNA OSOBA MOŽE ISKORISTITI NAJVIŠE 2 KUPONA

OPUŠTAK 2023.



Edukacija turista

Osim edukacije lokalne populacije na otoku Krku, u ljetnim mjesecima uspostavila se suradnja s kampovima, hotelima te turističkim zajednicama. Kroz distribuciju letaka na više jezika, informiralo se turiste o specifičnostima sustava odvajanja otpada na otoku Krku, potičući odgovorno postupanje s otpadom tijekom njihovog boravka.

Edukacija studenata

Kao sastavni dio edukativnog programa u školama predstavile su se aktivnosti Projekta WP3 i WP4 s procesom recikliranja polipropilena, te pravilnim razvrstavanjem i korištenjem spremnika za otpad. Kante za odvojeno prikupljanje otpada podijeljene su u sve učionice na otoku Krku. Nakon događaja aktivnosti su se prenijele putem web stranice komunalnog društva, Facebook i LinkedIn profila. Također su se rezultati i fotografije čišćenja izravno dijelili s voditeljem volonterske grupe.

Studenti iz nekoliko europskih zemalja posjetili su Ponikve eko otok Krk 29. lipnja u suradnji s Ekonomskim fakultetom u Rijeci te su obišli dispečerski nadzorni centar i sortirnicu otpada na Treskavcu te sudjelovali na prezentaciji projekata InNoPlastic. Studentima su interaktivni zadatci, studiju slučaja gdje su razvili vlastita rješenja usko povezana s projektom InNoPlastic i gospodarenja otpadom općenito. Podijeljeni u tri skupine radili su na zadacima razvoja ideje plavog gospodarstva na otoku Krku, istraživali su ideju recikliranja plastike iz mora u nove proizvode, osmišljavali atraktivne proizvode od reciklirane plastike te razvijali modele nagrađivanja. Svoje rezultate i ideje učenici su sami predstavili sljedeći dan na online radionici.





Autonomni robot za čišćenje s umjetnom inteligencijom- testiranje

Na projektu Horizont 2020 InNoPlastic, 26. srpnja održao se je Tehnički sastanak projekta u poslovnoj zgradi Ponikva. Partneri na projektu upoznali su se s tvrtkom za gospodarenje otpadom Ponikve eko otok Krk, otokom Krkom kao poligonom te s robotskim procesom čišćenja. Nakon pripreme opreme sudionici su posjetili lokaciju Črnika i izvela demonstraciju robotskog čišćenja. Robota Seeker razvila je Probotica, hrvatska IT tvrtka iz Zagreba projektni partner. Seeker je autonomni robot s AI neuronskom mrežom, sposoban za autonomno kretanje, prepoznavanje i uklanjanje otpada. Njegovi kapaciteti testirani su u prirodnom okruženju na šljunčanoj plaži u vjetrovitim uvjetima. Demonstraciju su promatrali Blue Expert i Sensum, partneri zaduženi za socioekonomske i poslovne procjene. Kao prvi test na plaži, događaj je bio uspješan i pružio je vrijedan uvid razvojnom timu.



8 PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKTA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA

Ovim poglavljem dan je pregled i analiza realiziranih mjera u ranijim godinama, te planiranih projekata za 2023. godinu, vezanih uz gospodarenje otpadom na području Općine čiji je cilj ispunjenje obaveza u gospodarenju otpadom koje su propisane Zakonom i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske stavljene u nadležnost jedinica lokalne samouprave.

Općina Vrbnik osigurala je javnu uslugu prikupljanja komunalnog i biorazgradivog otpada na cijelom području Općine na način da se miješani komunalni otpad, biorazgradivi komunalni otpad te otpad namijenjen recikliranju od korisnika prikupljaju putem zasebnih spremnika po modelu „od vrata do vrata“. Otpad prikuplja tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o.

Na temelju članka 66. stavka 1. Zakona o gospodarenju otpadom (Narodne br. 84/2021) i članka 42. Statuta Općine Vrbnik („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 31/09, 33/09, 15/13, 25/13, 2/18, 37/18, 17/20, 2/21 i 14/21), Općinsko vijeće Općine Vrbnik na svojoj 5. sjednici održanoj dana 26. siječnja 2022. godine, donijelo je Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Vrbnik.

Stupanjem na snagu prethodno navedene odluke prestale su važiti odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada odnosno odluka koju je Općina Vrbnik donijela dana 29.1.2018.g. Odluka o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada (MKO) i biorazgradivog komunalnog otpada (BKO) („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 2/18 i 31/19) te Izmjena i dopuna iste, dana 5.12.2019.g.

Početak 2022. godine donesene su na razini JLS Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja komunalnog otpada temeljem koje je od 01.05.2022. na snazi cjenik, jedinstven za područje čitavog otoka Krka.

Nakon odrađenog pilot projekta sustava naplate prema količini predanog otpada, tijekom 2022. godine započela je u sustavu od vrata do vrata naplata varijabilnog djela računa (količina miješanog komunalnog otpada) prema očitavanju – digitalnoj evidenciji.

Predstoji postavljanje brava na spremnicima na javnim površinama za što će JLS osigurati sredstva u 2023. godini čime bi sustav naplate prema količini predanog otpada bio zaokružen.

OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Na području Općine Vrbnik već se provode mjere gospodarenja otpadom kao što je organizirano i redovito prikupljanje i odvoz miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada, krupnog (glomaznog) komunalnog otpada, te odvojeno prikupljanje i odvoz otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila putem spremnika postavljenih na javnim površinama i kućnog praga te organizirano odvojeno sakupljanje posebnih kategorija otpada u reciklažnom dvorištu. Također, provode se akcije prikupljanja otpada i izobrazno-informativne aktivnosti.

Mjere za gospodarenje opasnim otpadom

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih ZOGO-om. Sakupljanje i obrada opasnog otpada se obavlja putem ovlaštenih osoba za sakupljanje ili obradu određene vrste opasnog otpada. Ovisno o vrsti opasnog otpada obrađuje se u RH ili izvan RH.

Problematicni otpad je opasni otpad iz kućanstva, a građani ga mogu odložiti u reciklažnim dvorištima ili na prodajnim mjestima proizvođača od kojih je nastao taj opasni otpad.

Mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada

ZOGO-om su propisane sljedeće posebne kategorije otpada: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički (u daljnjem tekstu: EE) uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili (u daljnjem tekstu: PCB).

Sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21), JLS dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Općina Vrbnik planira na svom administrativnom području graditi reciklažno dvorište za građevni otpad te je lokacija za uspostavu navedenog uvrštena u prostorno – plansku dokumentaciju kroz ciljne Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Vrbnik (SN PGŽ 23/15).

Mjere za saniranje lokacija onečišćenih otpadom

Sanacija lokacija onečišćenih otpadom kontinuirano se provodila na području Općine Vrbnik tijekom 2023. godine.

Mjere za kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

Izobrazno-informativne aktivnosti kontinuirano se provodile na području Općine Vrbnik tijekom 2023. godine.

Mjere za unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom

Izobrazba djelatnika u jedinstvenom upravnom odjelu kontinuirano se provodila na području Općine Vrbnik tijekom 2023. godine.

MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG I KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG
OTPADA

Na području Općine Vrbnik u cijelosti je proveden sustav prikupljanja otpada po modelu „od vrata do vrata“ odnosno uvedene su i prva (I.) i druga (II.) faza navedenog sustava, što znači da su svim domaćinstvima, gdje je to operativno i tehnički moguće, podijeljene smeđe kante za biootpad, zelene kante za miješani komunalni otpad, plave kante za papir, žute kante za plastiku i metal te sive kante za staklo.

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

Jedan od ciljeva Plana gospodarenja otpadom Općine Vrbnik za razdoblje od 2017. do 2022. godine je i Cilj 1.2. – Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, biootpad i dr.). Za ostvarenje navedenog cilja potrebno je da Općina Vrbnik u predstojećem planskom razdoblju nastavi s aktivnostima na unaprjeđenju već postojećeg sustava odvojenog prikupljanja otpadnog papira, stakla, plastike, metala, tetrapak ambalaže i krupnog (glomaznog otpada) kroz razvoj infrastrukture i nabavu opreme, te edukaciju i informiranje svih sudionika sustava gospodarenja otpadom.

Tablica 8. Popis realiziranih i planiranih projekata u gospodarenju otpadom

NAZIV PROJEKTA	STATUS	VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA	IZVOR FINACIJSKIH SREDSTAVA
Osiguranje potrebne opreme za provođenje kućnog kompostiranja	planirano	N/P	Proračun Općine Vrbnik, EU fondovi, FZOEU, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o.
Uspostava II. faze sustava „od vrata do vrata“ (M.1.2.1)	provedeno	700.000,00 HRK	Sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o., FZOEU, EU Fondovi
Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	provedeno	N/P	Proračun Općine Vrbnik
Izrada projektne dokumentacije i izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad	planirano	N/P	Proračun Općine Vrbnik, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o., FZOEU, EU Fondovi

Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	kontinuirano se provodi	N/P	Proračun Vrbnik	Općine
Provedba izobrazno informativnih aktivnosti	kontinuirano se provodi	40.000,00 HRK	Proračun Vrbnik, Ponikve eko otok Krk d.o.o., FZOEU	Općine sredstva MZOE,
Provedba akcija prikupljanja otpada	kontinuirano se provodi	40.000,00 HRK	Proračun Vrbnik	Općine
Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	kontinuirano se provodi	40.000,00 HRK	Proračun Vrbnik, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o.	Općine
Izgradnja pretovarne stanice	Provedeno	8.078.494 HRK	Fond za zaštitu okoliša, JLS otoka Krka	

Tijekom 2019.g. započeli su radovi na rekonstrukciji kompostane Treskavac ukupne vrijednosti 6,3 miliona kuna, od čega je u 2019. realizirano 1.734.000,00 kuna. 2020.godine.

Ponikve eko otok Krk d.o.o. je u suradnju s JLS otoka Krka započela nabavu i montažu poluukopanih i ukopanih kontejnera. U 2019.g. realizirano je na otoku 15 setova poluukopanih kontejnera i 5 setova ukopanih, Općina Vrbnik je u 2020.godini nabavila 1 set poluukopanih kontejnera.

Ponikve eko otok Krk d.o.o. nabavila je 2 nova specijalizirana vozila s dizalicom za pražnjenje poluukopanih i ukopanih kontejnera dok je stara 2 rashodovala.

9 ZAKLJUČAK

Na temelju analize postojećeg stanja gospodarenja otpadom na području Općine Vrbnik, vidljivo je da postojeći sustav zadovoljava trenutne potrebe te da se kontinuirano radi na unaprjeđenju postojećeg sustava. Postojeći sustav gospodarenja otpadom može se ocijeniti vrlo dobrim budući je svim mještanima omogućeno da sav otpad mogu zbrinuti na zakonom predviđen način.

Realizacija i kvalitetno funkcioniranje cjelokupnog sustava gospodarenja otpadom, zasnovano je na uključenosti i velikoj suradnji građana, gospodarskih subjekata te JLS u provedbi planiranih mjera te osiguranju potrebnih financijskih sredstava u proračunu. Iz podataka o količinama prikupljenih količina otpada prikazanih u Izvješću, vidljivo je kontinuirano povećanje količina odvojeno prikupljenih vrijednih vrsta otpada, ali isto tako i smanjenje količina miješanog komunalnog otpada što ukazuje na povećanje svijesti o potrebama recikliranja kod građana i sveopći napredak u gospodarenju otpadom na području Općine Vrbnik. Kako bi te količine otpada bile još manje pokrenute su aktivnosti na nabavi dodatnih individualnih spremnika za odvojeno prikupljanje reciklabilnog otpada što će zajedno s pojačanim izobrazno informativnim aktivnostima omogućiti postizanje još boljih rezultata. Na području Općine Vrbnik u cijelosti je proveden sustav prikupljanja otpada po modelu „od vrata do vrata“, što znači da su svim domaćinstvima, podijeljene smeđe kante za biootpad, zelene kante za miješani komunalni otpad, plave kante za papir, žute kante za plastiku i metal te sive kante za staklo.

Na osnovu svega navedenog, tijekom 2023. godine kontinuirano se nastavilo s realizacijom aktivnosti koje su već započele u prethodnom periodu kako bi se postigli ciljevi navedeni Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i pridonijelo zajedničkim naporima u smanjenju količine nastalog otpada te povećanju količina odvojeno prikupljenih reciklabilnih frakcija. Zacrtni ciljevi gotovo se u potpunosti ostvaruju sukladno predviđenom dinamičkom planu. Općina Vrbnik se je kandidirala na natječaj Fonda za zaštitu okoliša te su se tijekom 2023. godine ugradili mjerači otpada na poluukopanim kontejnerima, a sve u svrhu provođenja naplate prema stvarno predanim količinama otpada. Sukladno svemu navedenom, moguće je zaključiti da Općina Vrbnik provodi većinu ciljeva koji su definirani važećim Planom gospodarenja otpadom, i da se isti odvijaju sukladno definiranom dinamikom. U kontekstu navedenog, potrebno je nastaviti s realizacijom aktivnosti koje su već započele u prethodnom periodu kako bi se postigli ciljevi navedeni Planom gospodarenja otpadom i pridonijelo zajedničkim naporima u smanjenju količine nastalog otpada.

Ožujak, 2024.

Općinski načelnik Općine Vrbnik

Dragan Zahija