



SLUŽBENE NOVINE OPĆINE DOBRINJ

Godina XXX.

Broj 3, Dobrinj, 28.3.2024.

ISSN 2757-3567

SADRŽAJ

OPĆINSKI NAČELNIK

1. Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2023. godinu za Općinu Dobrinj

Str.

2

Izdavač: Općina Dobrinj, Dobrinj 103, Dobrinj, broj tel.: 051/848-344, opcina@dobrinj.hr

Glavni i odgovorni urednik: Neven Komadina, Općinski načelnik

Sjedište uredništva: Općine Dobrinj, Dobrinj 103, Dobrinj

Izlazi prema potrebi



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
OPĆINA DOBRINJ
OPĆINSKI NAČELNIK



IZVJEŠĆE

**o provedbi Plana gospodarenja otpadom
za 2023. godinu za Općinu Dobrinj**

S A D R Ž A J

<u>1</u>	<u>UVOD</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>OSNOVNI PODACI O OPĆINI DOBRINJ.....</u>	<u>4</u>
<u>3</u>	<u>NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM</u>	<u>7</u>
<u>4</u>	<u>OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA.....</u>	<u>8</u>
<u>5</u>	<u>PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE DOBRINJ</u>	<u>10</u>
<u>6</u>	<u>ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE DOBRINJ U 2023. GODINI</u>	<u>12</u>
	PROIZVEDENE KOLIČINE OTPADA NA PODRUČJU OPĆINE DOBRINJ	13
<u>7</u>	<u>OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA</u>	<u>23</u>
	MJERE SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA	23
	KUĆNO KOMPOSTIRANJE.....	24
	OPREMA I VOZILA ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE BIOOTPADU	24
	OPREMA I VOZILA ZA ODVOJENO SAKUPLJANJE PAPIRA, KARTONA, METALA, PLASTIKE, STAKLA TEKSTILA.....	24
	POSTOJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM	25
	PRETOVARNE STANICE	25
	ODLAGALIŠTA OTPADA.....	26
	POSTROJENJA ZA BIOLOŠKU OBRADU OTPADA.....	26
	PRAĆENJE UDJELA BIORAZGRADIVOG OTPADA U MIJEŠANOM KOMUNALNOM OTPADU	26
	SUSTAV NAPLATE	26
	LOKACIJE S ODBAČENIM OTPADOM	28
	PROVOĐENJE IZOBRAZNO - INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI	28
<u>8</u>	<u>PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA</u>	<u>36</u>
<u>9</u>	<u>ZAKLJUČAK.....</u>	<u>39</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 (u daljnjem tekstu: JLS) 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 st. 3. čl. 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 DOBRINJ

JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE	Općina Dobrinj
ŽUPANIJA	Primorsko - goranska
ADRESA	Dobrinj 103, 51514 Dobrinj
TELEFON	+385 (0)51 848 344, +385 (0)51 848 307
E-MAIL	opcina-dobrinj@ri.t-com.hr
MREŽNE STRANICE	www.dobrinj.hr
OIB	97003983043

Općina Dobrinj, kao jedinica lokalne samouprave, dio je Primorsko-goranske županije i nalazi se u mikroregiji "Krak" koja objedinjuje općine Baška, Dobrinj, Malinska-Dubašnica, Omišalj, Punat, Vrbnik i Grad Krk.

Dobrinj i istoimena općina smješteni su na sjeveroistočnoj strani otoka Krka. Mjesto se smjestilo na uzvisini oko 200 metara nad uvalom Soline.

Općina Dobrinj obuhvaća tri katastarske općine: Dobrinj, Soline i Sužan, s 20 naselja, na površini od 55 km².

Reljefno, to se područje može podijeliti u nisku zonu (uglavnom oko uvale Soline) i visoku zonu (Dobrinj, Kras, Gabonjin...).

Osnovnu mrežu na području Općine Dobrinj čini sustav razvrstanih županijskih i lokalnih cesta te mnogobrojnih, u Registru nerazvrstanih cesta, utvrđenih nerazvrstanih cesta.

Na području Općine nalaze se:

Županijske ceste: Krk - Dobrinj - Šilo, Malinska - Sv. Vid Miholjice - Kras, Vrbnik - Garica - županijska cesta Krk - Dobrinj - Šilo, Rasopasno - Tribulje - Čižići,

Lokalne ceste: Tribulje - Sv. Ivan Dobrinjski - Kras, Klimno - Hlapa - županijska cesta Krk - Dobrinj - Šilo, Gostinjac - Risika, Sužan - županijska cesta Čižići - Tribulje - Rasopasno.

Općina Dobrinj obuhvaća i velik dio istočne obale otoka Krka, okrenute prema Crikvenici i Vinodolu na kopnu, a s kojima je uvijek bila tijesno povezana. Obala je razvedena, ali osim grebena i hridi postoji samo jedan otočić - Školjić Veli. Na obali se prvenstveno ističe plitka uvala Soline, gotovo ujezerena, s niskim obalama na kojima su smještena tri naselja: Klimno, Soline i Čižići. Druge, bitno manje uvale su: Stipanja u kojoj se nalazi najveće općinsko naselje Šilo, Petrina, Veterna, Murvenica, Jazbina, Lončarica i Slivanjska.

Geološki, tim krajem prevladavaju vapnenačke i dolomitne stijene. Zbog brže erozije dolomitnih podloga, kroz milijune godina, stvorio se sloj rastresitog tla koji je omogućio razvoj bujne vegetacije. Jedino se isključivo vapnenački krajnji sjeveroistočni dio općine (oko naselja Rudine) razlikuje; gotovo bez značajnije vegetacije zaslužno se i naziva Koščera.

Osim vapnenaca i dolomita, javljaju se i flišne zone koje su za razliku od poroznog vapnenca, vodonepropusne pa se na jednom od tih flišnih zona razvio i riječni tok naziva Veli Potok.

Općina Dobrinj obuhvaća sljedeća naselja: Čižići, Dobrinj, Dolovo, Gabonjin, Gostinjac, Hlapa, Klanice, Klimno, Kras, Polje, Rasopasno, Rudine, Soline, Sužan, Sveti Ivan Dobrinjski, Sveti Vid Dobrinjski, Šilo, Tribulje, Žestilac, Županje.

Područje Općine Dobrinj ima povoljnu demografsku sliku. Općina bilježi porast broja stanovnika. Stanovništvo je značajan čimbenik dugoročnog društveno – gospodarskog razvitka i korištenja prostora, ali i gospodarenja prostorom.

Tablicom 1. dat je prikaz broja stanovnika Općine Dobrinj po naseljima¹:

Tablica 1. Prikaz broja stanovnika Općine Dobrinj po naseljima

NASELJE	BROJ STANOVNIKA 2021.
Dobrinj	89
Čižići	133
Dolovo	/
Gabonjin	191
Gostinjac	94
Hlapa	91
Klanice	47
Klimno	130
Kras	227
Polje	285
Rasopasno	125
Rudine	5
Soline	48
Sužan	70
Sveti Ivan Dobrinjski	41
Šilo	418

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

Tribulje	55
Žestilac	11
Županje	26
UKUPNO	2150

Zbog svoje pozicije, Općina Dobrinj se u današnje vrijeme prometnula i u jednu od najpoželjnijih turističkih destinacija na Jadranu.

Kao okosnica razvoja Općine Dobrinj nameće se tercijarna djelatnost, odnosno turizam i popratne aktivnosti u sektoru.

Na području Općine Dobrinj organizirano je provođenje komunalne djelatnosti prikupljanja i odvoza komunalnog otpada. Komunalnu djelatnost na području Općine Dobrinj obavlja KD Ponikve eko otok Krk d.o.o. (u daljnjem tekstu: KD Ponikve), za održavanje čistoće i gospodarenje otpadom.

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-u 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-a 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-a 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.

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

Prema ZOGO-u, 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.

OSIGURATI SPRJEČAVANJE ODBACIVANJA OTPADA NA NAČIN SUPROTAN ZOGO-U TE UKLANJANJE TAKO ODBAČENOG OTPADA

Sukladno čl. 113. ZOGO-a, zadatak svake JLS je da osigura sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ZOGO-u te uklanjanje tako odbačenog otpada.

OSIGURATI PROVEDBU PLANA

Sukladno čl. 111. ZOGO-a, jedinice lokalne samouprave dužne su, u okvirima svojih ovlasti, organizirati provedbu mjera propisanih Planom. O provedenim mjerama propisanih Planom, JLS 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 čl. 114. ZOGO-a, 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 čl. 115. ZOGO-a, 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 CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM SUKLADNO PLANU, A TEMELJEM SPORAZUMA KOJE JE IZVRŠNO TIJELO JLS-A DUŽNO POTPISATI S OPERATEROM PRIPADAJUĆEG CENTRA ZA GOSPODARENJE OTPADOM

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

5 PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE DOBRINJ

Plan gospodarenja otpadom Općine Dobrinj za razdoblje od 2017. do 2022. godine donijelo je Općinsko vijeće Općine Dobrinj 7. lipnja 2018. godine te je objavljeno u Službenim novinama Primorsko goranske županije br. 18/18.

Navedeni Plan izradila je tvrtka DLS d.o.o. iz Rijeke, sukladno tada važećem Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19).

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

Tablica 2. Ciljevi i mjere gospodarenja otpadom Općine Dobrinj

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. (sortirница)
		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 DOBRINJ U 2023. 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.

Mjere za sprječavanje nastanka otpada su cjeloviti sustav gospodarenja otpadom u kojem se od 2005. godine odvojeno prikuplja otpad, te je do kraja 2022. godine stupanj odvojenog prikupljanja otpada dosegao 59,7% dok je 40,3% otpada miješani komunalni otpad za cijeli otok Krk. Sustav se temelji na smanjivanju količina proizvedenog otpada na mjestu njegovog nastanka. Nakon primarne selekcije vrijedni sastojci otpada (plastika, staklo, papir, limenke) iskorištavaju se na primjeren način (recikliranje, uporaba), a sav ostali nesortirani komunalni otpad obrađuje se mehaničko-biološkom obradom (MBO).

Kućno kompostiranje se potiče, ali je istovremeno osigurana i primopredaja biorazgradivog otpada po modelu „od vrata do vrata“ iz razloga što na otoku Krku većini stanovnika nije tehnički moguće kompostirati otpad (zgrade, velika gustoća stanovnika u turističkim centrima itd.).

Na području Općine Dobrinj prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada koji nastaje u kućanstvima i poslovnim prostorima obavlja KD Ponikve. 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 komunalnog otpada iz kućanstva namijenjenog recikliranju po modelu „od vrata do vrata“, sustav prikupljanja komunalnog otpada 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.

Na području Općine Dobrinj uvedena je prva (I.) i druga (II.) faza navedenog sustava, što znači da su u 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. Navedeni sustav uveden je u naseljima Čižići, Soline, Klimno i Šilo. U 2023. godini sustav prikupljanja „od vrata do vrata“ provodi se i u naseljima Kras, Gabonjin i Rasopasno.

Sustav prikupljanja otpada putem zelenih otoka na području Općine Dobrinj obuhvaća zelene otoke na kojima se nalazi po 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. Tijekom 2023. godine provedena je nabava poluukopanih spremnika za otpad, ukupno 7 setova, s pripadajućim uređajima za evidenciju.

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 Dobrinj u mjestu Polje 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 Dobrinj otpadni tekstil prikuplja se u reciklažnom dvorištu.

PROIZVEDENE KOLIČINE OTPADA NA PODRUČJU OPĆINE DOBRINJ

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 ka 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 (u daljnjem tekstu: CGO) Mariščina u Općini Viškovo s glavnim građevinama – postrojenjem za mehaničko-biološku obradu (u daljnjem tekstu: MBO) miješanog komunalnog otpada s bioreaktorskim odlagalištem, postrojenjem za proizvodnju električne energije iz odlagališnog plina, te zatvaranje i sanacija postojećih odlagališta. CGO Mariščina je tijekom 2017. godine započela s radom.

Sustav prikupljanja otpada na području Općine Dobrinj dijeli se na:

- sustav prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada iz kućanstva po modelu „od vrata do vrata“,

- sustav prikupljanja komunalnog otpada namijenjenog recikliranju po modelu „od vrata do vrata“,
- sustav prikupljanja komunalnog otpada namijenjenog recikliranju putem zelenih 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 kućanstvima 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“. Korisnici na raspolaganju imaju pet individualnih 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“

U žuti spremnik odlažu se plastika i metal, u plavi spremnik: papir, karton, višeslojna kartonska ambalaža te u sivi spremnik: staklo (Slika 2.)



Slika 2. Posebno označeni spremnici za odvojeno sakupljanje otpada

Učestalost odvoza prikupljenog otpada definirana je Kalendarom odvoza otpada koji se nalazi na službenim Internet stranicama KD Ponikve <http://www.ekootokkrk.hr/rasporedodvoza-otpada>. Kalendar odvoza prikazan je na slici 3. 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 3: Kalendar odvoza otpada za 2023. godinu

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

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

Vrsta otpada	KBO	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.
MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD	20 03 01	960,51	941,64	976,45	991,13	968,16	792,22	899,50	1009,96	1040,40

Iako se stupanj odvojeno prikupljenih reciklabilnih frakcija otpada kroz godine povećava, treba naglasiti da ukupne količine otpada rastu zbog povećanja broja korisnika, a posebice zbog velike posjećenosti Općine Dobrinj tijekom ljetnih mjeseci te sve većeg broja turista kroz godine.

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

Tablica 4. Količine prikupljenog biootpada na području Općine Dobrinj 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	384,56	414,45	446,24	439,89	427,74	366,69	415,52	451,01	381,53
ZELENI OTPAD-20- 02-01	96,35	113,74	112,15	119,53	129,10	140,68	143,47	158,19	171,42

Sustav prikupljanja komunalnog otpada namijenjenog recikliranju otpada putem zelenih otoka

Sustav prikupljanja otpada putem zelenih otoka na području Općine Dobrinj obuhvaća zelene otoke na kojima se nalazi po 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).

Općina Dobrinj nabavila je 7 setova polukopanih spremnika koji se u narednom razdoblju planiraju ugraditi. KD Ponikve raspolaže sa specijaliziranim vozilom s dizalicom za pražnjenje poluukopanih i ukopanih kontejnera.

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).

Sljedećom tablicom i grafom prikazane su količine odvojeno prikupljenih reciklabilnih frakcija otpada na području Općine Dobrinj 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 Dobrinj u razdoblju od 2015. do 2023. godine

Vrsta otpada	KBO	Količina otpada [t] u 2015. godini	Količina otpada [t] u 2016. godini	Količina otpada [t] u 2017. godini	Količina otpada [t] u 2018. godini	Količina otpada [t] u 2019. godini	Količina otpada [t] u 2020. godini	Količina otpada [t] u 2021. godini	Količina otpada [t] u 2022. godini	Količina otpada [t] u 2023. godini
Ambalažno staklo	15 01 07	77,92	75,14	85,50	89,55	91,05	66,00	88,88	117,54	119,47
Ambalažni metal	15 01 04	3,30	3,22	3,19	3,09	3,10	2,36	1,05	1,78	3,35
Karton i papir	15 01 01	249,89	313,36	288,84	300,25	284,84	220,34	252,57	302,33	260,09
Ambalažna plastika	15 01 02	72,67	87,07	96,10	99,47	102,48	89,80	130,13	149,94	171,31

Biootpad	20 01 08	384,56	414,45	446,24	439,90	427,74	366,70	415,25	451,01	381,53
Zeleni otpad	20 02 01	96,35	113,74	112,15	119,53	129,09	140,68	143,47	158,19	171,42
Otpadno željezo	20 01 40	3,53	4,79	5,22	4,14	3,39	3,92	2,73	3,53	3,61
Auto gume	16 01 03	1,50	1,90	2,48	4,63	3,75	2,91	3,25	2,86	4,34
Tekstil	20 01 11	1,52	1,60	1,63	1,60	1,50	1,30	1,20	1,20	1,18

Iz podataka prikazanih u Tablici 5. 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 KD Ponikve.

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

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

KBO	VRSTA OTPADA	KOLIČINA A - 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.
20-03-07	glomazni i otpad	72,10	100,33	86,69	150,24	284,70	258,70	293,46	310,86	322,07

Prikupljanje i zbrinjavanje posebnih kategorija otpada

Općina Dobrinj je dužna, također, na svom području sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada te osigurati provedbu Plana. Kao posebne kategorije definirane su sljedeće 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-a 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 Dobrinj 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 Dobrinj i predane ovlaštenim koncesionarima u razdoblju od 2015-2023. 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.
20-01-36/ 20-01-23	električni i elektronički otpad (sakupljen u POSAM-u)	2,80	3,08	3,16	2,32	2,56	2,70	3,43	2,09	3,18

Sustav prikupljanja otpada putem reciklažnog dvorišta (POSAM)

Reciklažno dvorište Dobrinj nalazi se u naselju Polje. 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 Dobrinj spremnici za prikupljanje otpadnog tekstila nalaze se u reciklažnom dvorištu gdje građani besplatno mogu zbrinuti otpadni tekstil tijekom cijele godine.

Količine otpada predane na CGO

Na području Općine Dobrinj prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada koji nastaje u kućanstvima i poslovnim prostorima obavlja KD Ponikve. 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 KD Ponikve 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 Dobrinj prikupilo je i u CGO Marišćina predalo **383,19** tone komunalnog otpada (KBO 20 03 01). U istom periodu na pretovarnoj stanici Treskavac predano je **657,21** 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. Količine odvojeno prikupljenih komponenti otpada nalaze se u Tablici broj 4 i 5.

Proizvodni otpad

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

Građevni otpad

Na području Općine Dobrinj nema podataka o vrsti i količini građevnog otpada. Općina Dobrinj nema osigurano reciklažno dvorište za građevni otpad.

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 Dobrinj 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 Dobrinj uključila se 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.

OPREMA I VOZILA ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE BIOOTPADA

Prikupljanje i odvoz otpada s područja Općine Dobrinj i ostalih jedinica lokalnih samouprava na otoku Krku, KD Ponikve 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 Dobrinj i ostalih jedinica lokalnih samouprava na otoku Krku, KD Ponikve 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.

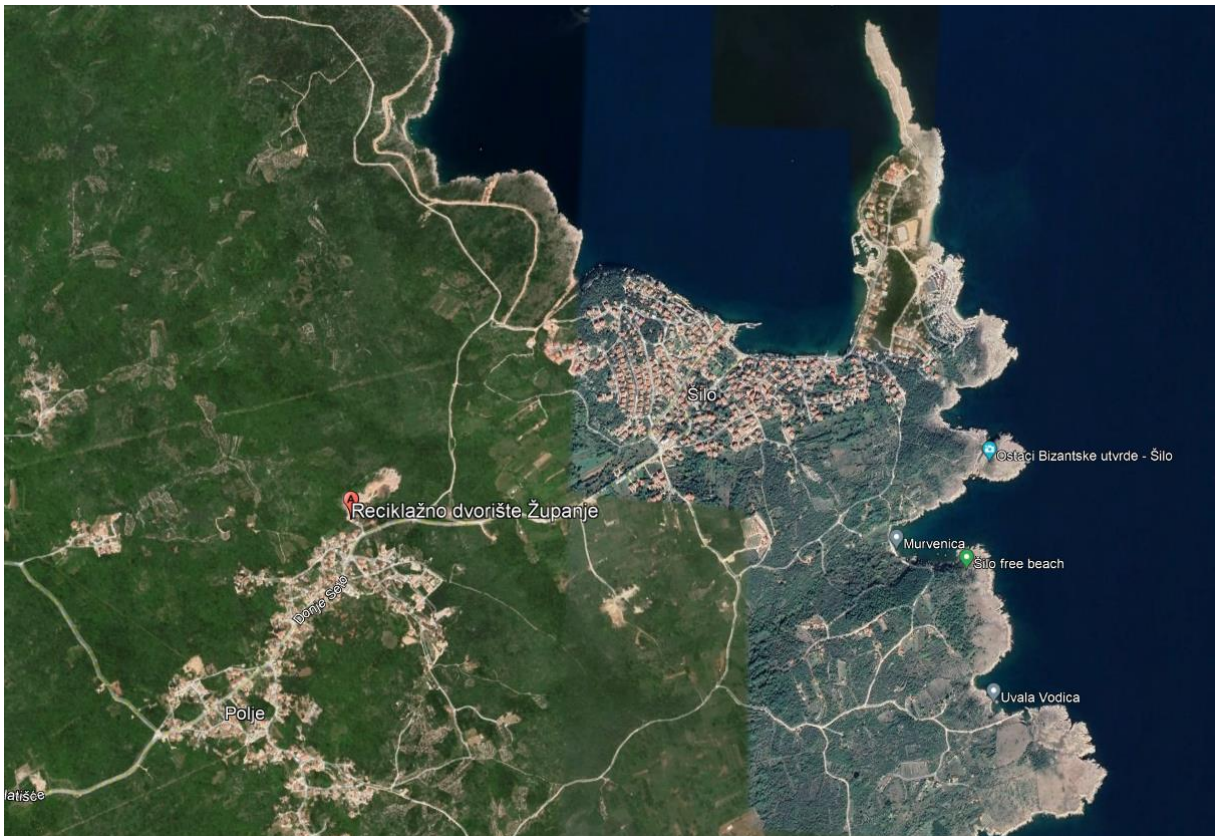
POSTOJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

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 prihvatanje otpada sa sortirnicom, te kompostanom. U sortirnici se obrađuje odvojeno prikupljeni otpad i to papir, karton, plastika, staklo i biootpad. Obradeni otpad se privremeno skladišti do predaje ovlaštenim skupljačima. Sortirnica je u funkciji od 2005. godine.

Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište Dobrinj nalazi se u mjestu Polje. U reciklažnom dvorištu prikupljaju se sve vrste otpada u skladu s Dodatkom II. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22).



Slika 4: Lokacija reciklažnog Dvorišta Dobrinj

PRETOVARNE STANICE

S obzirom da je CGO Marišćina započela s radom, prestaje se sa odlaganjem komunalnog otpada na odlagalištu komunalnog otpada Treskavac. U 2018. godini izgrađena je pretovarna stanica za područje otoka Krka koja je puštena u rad 2019. godine. Za izgradnju pretovarne stanice utrošeno je 8.078.494 kn, Fond za zaštitu okoliša osigurano je 4.802.451 kn dok je preostali dio financiran od strane JLS otoka Krka. Općina Dobrinj financirala je 13,93% preostalog iznosa financiranja, tj. 456.352,81 kn.

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 Primorsko-goranske županije i Prostornom planu uređenja Općine Vrbnik, pretovarna stanica sa reciklažnim dvorištem izgrađena je unutar granica odlagališta Treskavac.

ODLAGALIŠTA OTPADA

Na području Općine Dobrinj ne nalazi se odlagalište otpada, pa navedeno poglavlje nije primjenjivo.

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. 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.

Općina Dobrinj se uključila 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.

SUSTAV NAPLATE

Općinsko vijeće Općine Dobrinj je na sjednici održanoj dana 31. siječnja 2022. godine, donijelo Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Dobrinj na temelju članka 66. stavka 1. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21) te) i članka 31. Statuta Općine Dobrinj („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 35/09, 10/13, 36/13, 2/18 i 4/20 i „Službene novine Općine Dobrinj“ broj 2/21). Odluka je javno dostupna na internet stranici : <https://www.ponikve.hr/odluke>. Stupanjem na snagu prethodno navedene odluke prestale su važiti odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada: Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog

komunalnog otpada na području Općine Dobrinj („Službene novine Primorsko-goranske županije broj 2/18 i 32/19).

Shodno prethodno navedenom, 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. Cjenik je javno dostupan na sljedećoj Internet stranici : <http://www.ponikve.hr/dokumenti/cjenici-javne-usluge-od-1-5-2022>.

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 podacima 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.

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 očitaju – digitalnoj evidenciji.

Predstoji postavljanje brava na spremnicima na javnim površinama za što će JLS osigurati sredstva u 2024. godini čime bi sustav naplate prema količini predanog otpada bio zaokružen.

LOKACIJE S ODBAČENIM OTPADOM

Na području Općine Dobrinj ne postoje lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš. Općina Dobrinj 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.

PROVOĐENJE IZOBRAZNO - INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI

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

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“

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 vrtićku 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 patrole 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:



InNoPlastic



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. Jura)
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 | Nedra | KD Dubažnica | Srednja škola Hrvatski kralj Zvonimir | OŠ Fran Krsto Frankopan | OŠ Mažurica | Crveni krč | Dežurnostakcija Riska | PD Obzova | Udruga obala naših unuka | Udruga umirovljenika grada Krka | Udruga umirovljenika Malinsko-Dubažnica

Zbog loših vremenskih neprilika u općini Baška odgođen je edukacijski tjedan na otvorenom, a proljetno čišćenje plaža u Baški nije održano, no ipak su bašćanski učenici sudjelovali u akciji čišćenja na Svjetski dan zaštite okoliša. Uslijed tehničkih problema brod je morao pristati u uvali Vodice kod Šila, omogućivši pristup bašćanskim učenicima za čišćenje obale susjedne općine. Bio je ovo zaista uzbudljiv i edukativan dan koji će bašćanskim učenicima ostati u lijepom sjećanju. Volonteri su prikupili ukupno 80 kg morskog otpada. Radionice su organizirane u školi i na rivi.

Uz već spomenutu akciju čišćenja Vodičke uvale s 80 kg morskog otpada koje je prikupilo 50 volontera, u općini Dobrinj održana je najveća akcija čišćenja u Šilu 27. svibnja. Privatnim brodicama 30 volontera prikupilo je 380 kg morskog otpada s brojnih plaža na širem području Šila. Najmlađi učenici imali su predavanja u osnovnoj školi u Dobrinju. Za vrijeme trajanja aktivnosti edukativni kontejner s djelatnicima Ponikva educirao je sudionike akcija i prolaznike o štetnosti plastike u morima i općenito gospodarenju otpadom na otoku Krku.



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.

**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.

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

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

**KUPON ZA JEDNU
VREĆU KOMPOSTA**

JEDNA OSOBA MOŽE ISKORISTITI
NAJVIŠE 2 KUPONA

01.10.2023.

01.10.2023.



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 PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA

Ovim poglavljem dan je pregled i analiza realiziranih mjera u 2023. godini vezanih uz gospodarenje otpadom na području Općine čiji je cilj ispunjenje obaveza u gospodarenju otpadom koje su propisane ZOGO-om i Planom a stavljene u nadležnost jedinica lokalne samouprave.

Općina Dobrinj osigurala je javnu uslugu prikupljanja komunalnog i biorazgradivog otpada na cijelom području Općine na način da se miješani komunalni otpad i biorazgradivi komunalni otpad od korisnika prikupljaju putem zasebnih spremnika.

OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Na području Općine Dobrinj 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.

Izgrađena je pretovarna stanica te je puštena u rad krajem 2018. godine. 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 te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematicnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

Problematicni otpad obuhvaća: otapala, kiseline, lužine, fotografske kemikalije, pesticide, fluorescentne cijevi, boje, tinte, lijepila, smole, citotoksike i citostatike, baterije i akumulatore, odbačenu električnu i elektroničku opremu, drvo koje sadrži opasne tvari. Građani takvu vrstu otpada mogu odložiti u reciklažnim dvorištima ili na prodajnim mjestima proizvoda 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 ZOGO-u JLS je dužna sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Općina Dobrinj planira izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad. Lokacija će biti na administrativnom području Općine Dobrinj te je uvrštena u prostorno – plansku dokumentaciju kroz Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Dobrinj.

Mjere za saniranje lokacija onečišćenih otpadom

Sanacija lokacija onečišćenih otpadom nije se provodila na području Općine Dobrinj tijekom 2023. godine jer za istim nije bilo potrebe.

Mjere za kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

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

Mjere za unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom

U okviru Odsjeka za komunalni sustav, prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Općine Dobrinj uspostavljen je rad komunalnog redarstava.

Izobrazba djelatnika u službi za komunalno redarstvo kontinuirano se provodila na području Općine Dobrinj tijekom 2023. godine.

MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG I KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Na području Općine Dobrinj su u domaćinstvima, gdje je to operativno i tehnički moguće, podijeljene smeđe kante za biootpad te zelene kante za miješani komunalni otpad. Domaćinstvima su podijeljene kante za miješani komunalni otpad zapremine 35 l i kante za biootpad zapremine 23 l. Dvije navedene kante predstavljaju set za jedno domaćinstvo. Gdje ima više domaćinstava podijeljeno je više setova, a tamo gdje je potreba za više od tri seta kanti osigurani su veći spremnici (120 l i više).

U slučaju da korisnici nisu u mogućnosti iznijeti kante u određeno vrijeme na dan odvoza otpada, moguće je miješani komunalni i biorazgradivi otpad zbrinuti u spremnicima koji se nalaze ispred reciklažnog dvorišta.

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

Jedan od ciljeva Plana gospodarenja otpadom Općine Dobrinj 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 Dobrinj 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	IZVOR FINANACIJSKIH SREDSTAVA
Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada	planirano	Državni proračun, EU fondovi, FZOEU
Uspostava II. faze sustava „od vrata do vrata“ (M.1.2.1)	provedeno	Sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o., FZOEU, EU Fondovi
Glavni građevinski projekt i geodetski snimak ukopanih spremnika za odvojeno prikupljanje otpada	provedeno	Proračun Općine Dobrinj
Postavljanje ukopanih kontejnera	planirano	Proračun Općine Dobrinj
Postavljanje dodatnih spremnika za tekstil na javnim površinama (M.1.2.1)	planirano	Proračun Općine Dobrinj, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o., FZOEU, EU Fondovi
Sprječavanje ponovnog nastanka i sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš (M.4.5)	kontinuirano se provodi	Proračun Općine Dobrinj
Uvođenje naplate prikupljanja miješanog komunalnog otpada po količini	Planirano u periodu 2024.	Proračun Općine Dobrinj, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o., MZOE, FZOEU
Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti	kontinuirano se provodi	Proračun Općine Dobrinj, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o.
Provedba akcija prikupljanja otpada	kontinuirano se provodi	Proračun Općine Dobrinj, sredstva Ponikve eko otok Krk d.o.o., TD Dobrinj
Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	kontinuirano se provodi	Proračun Općine Dobrinj, Ponikve eko otok Krk d.o.o
Izgradnja pretovarne stanice	Provedeno	Fond za zaštitu okoliša, JLS otoka Krka
Izgradnja reciklažnog dvorišta Dobrinj	Provedeno	EU Fondovi, Proračun Općine Dobrinj
Obnova voznog parka Ponikve eko otok Krk	Provedeno u 2023.	Ponikve eko otok Krk

9 ZAKLJUČAK

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. Zacrtni ciljevi gotovo se u potpunosti ostvaruju sukladno predviđenom dinamičkom planu.

Biootpad i zeleni otpad zbrinjava se na kompostani u sklopu reciklažnog dvorišta Treskavac. 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 je do tada obrađivao ručno što je tražilo i veći broj djelatnika i duže vrijeme.

Na temelju svega navedenog te na temelju analize postojećeg stanja gospodarenja otpadom na području Općine Dobrinj, 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.

Ožujak, 2024.godine

KLASA: 351-01/24-01/2
URBROJ: 2170-18-02-24-2

Načelnik Općine Dobrinj
Neven Komadina v.r.