

**GRADOVI****Grad Krk****15.**

Na temelju članka 173. stavka 3. Zakona o gospodarenju otpadom (“Narodne novine” broj 84/21 i 142/23) i članka 52. Statuta Grada Krka (“Službene novine Primorsko-goranske županije” broj 28/09, 41/09, 13/13, 20/14, 3/18, 7/20, 26/20 – pročišćeni tekst, 6/21 i 47/23), Gradonačelnik Grada Krka 25. ožujka 2024. godine, donio je sljedeći

ZAKLJUČAK

1. Usvaja se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2023. godinu za Grad Krk (KLASA: 351-01/24-01/03, URBROJ: 2170-09-02/1-24-5 od 25. ožujka 2024.).

2. Zadužuje se Jedinствeni upravni odjel Grada Krka da Izvješće iz točke 1. ovog Zaključka dostavi Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije najkasnije do 31. ožujka 2024. godine.

3. Izvješće iz točke 1. ovog Zaključka objavit će se u “Službenim novinama Primorsko-goranske županije”.

KLASA: 351-01/24-01/03

URBROJ: 2170-09-02/1-24-6

Krk, 25. ožujka 2024.

GRAD KRK

Gradonačelnik

Darijo Vasilić, prof., v.r.



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

GRAD KRK
GRADONAČELNIK



IZVJEŠĆE
o provedbi Plana gospodarenja otpadom
za 2023. godinu za Grad Krk

Krk, ožujak 2024.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

S A D R Ž A J

1	UVOD.....	3
2	OSNOVNI PODACI O GRADU KRKU.....	4
3	NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM.....	6
4	OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA.....	7
5	PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA KRKA.....	9
6	ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA KRKA U 2023. GODINI.....	10
7	OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA.....	22
7.1	MJERE SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA.....	22
7.2	KUĆNO KOMPOSTIRANJE.....	23
7.3	OPREMA I VOZILA ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE BIOOTPADA.....	23
7.4	OPREMA I VOZILA ZA ODVOJENO SAKUPLJANJE PAPIRA, KARTONA, METALA, PLASTIKE, STAKLA I TEKSTILA.....	24
7.5	POSTOJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM.....	24
7.6	PRETOVARNE STANICE.....	26
7.7	ODLAGALIŠTA OTPADA.....	26
7.8	POSTROJENJA ZA BIOLOŠKU OBRADU OTPADA.....	26
7.9	PRAĆENJE UDJELA BIORAZGRADIVOG OTPADA U MIJEŠANOM KOMUNALNOM OTPADU.....	26
7.10	SUSTAV NAPLATE.....	27
7.11	LOKACIJE S ODBAČENIM OTPADOM.....	28
7.12	PROVOĐENJU IZOBRAZNO - INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI.....	29
8	PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKTA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA.....	37
9	ZAKLJUČAK.....	40

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU**1 UVOD**

Krovni dokument postupanja s 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 kopnom 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", broj 84/21 i 142/23) (u daljnjem tekstu: ZOGO) i objaviti ga u svom službenom glasilu do 31. ožujka tekuće godine.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

2 OSNOVNI PODACI O GRADU KRKU

NAZIV JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	GRAD KRK
ADRESA	TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 2, 51500 KRK
ŽUPANIJA	PRIMORSKO - GORANSKA

Prema rezultatima popisa stanovništva 2011. godine, broj stanovnika u Gradu Krku iznosi 6.281 stanovnika¹. Prema popisu stanovništva iz 2021. godine¹ broj stanovnika u Gradu Krku u odnosu na 2011. godinu veći je za 9 % te iznosi 6.846 stanovnika. Grad Krk obuhvaća 15 naselja: Bajčići, Brusići, Brzac, Kornić, Krk, Lakmartin, Linardići, Milohnići, Muraj, Nenadići, Pinezići, Poljica, Skrbčići, Vrh i Žgaljići.

Tablica 1. Broj stanovnika i domaćinstava na području Grada Krka

	Površina ² km ²	Popis 2011. godine		Popis 2021. godine	
		Broj stanovnika	Broj stanovnika na km ²	Broj stanovnika	Broj stanovnika na km ²
Grad Krk	111	6.281	56,58	6.846	61,67

Na području Grada Krka prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada koji nastaje u kućanstvima i poslovnim prostorima obavlja tvrtka KD Ponikve eko otok Krk d.o.o. (čiji je Grad Krk i suvlasnik) (u daljnjem tekstu: KD Ponikve). Navedena je tvrtka 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. Javnom uslugom prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te uslugama povezanim s javnom uslugom pokrivena su sva kućanstva na području Grada Krka.

Sustav prikupljanja komunalnog otpada realiziran je spremnicima te odgovarajućim transportnim jedinicama. Dijeli se na sustav odvojenog prikupljanja komunalnog otpada iz kućanstva po modelu „od vrata do vrata“, sustav prikupljanja komunalnog otpada putem zelenih otoka, sustav prikupljanja putem reciklažnog dvorišta (POSAM - Posebno sabirno mjesto otpada) i sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada.

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

² Podaci Državne geodetske uprave (izračunani iz grafičke baze podataka službene evidencije prostornih jedinica), stanje 31. ožujka 2011., odnose se na površinu kopna.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

Sustav odvojenog prikupljanja komunalnog otpada iz domaćinstava, od 1. 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 otpada putem reciklažnog dvorišta (POSAM) obuhvaća prikupljanje svih vrsta otpada u skladu sa Zakonom i pratećim pravilnicima.

Sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada uređen je na način da građani imaju mogućnost jednom godišnje zatražiti dovoz spremnika velikog volumena 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).

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

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 i 142/23).

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.

Na temelju 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 nepropisno 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 člancima 64., 84. i 114. ZOGO-a kojim su propisane obveze jedinica lokalne samouprave.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

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 pritom transparentnost rada.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

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.

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-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 te*
- *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 s načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. S tim u vezi, 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

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

Sukladno članku 113. ZOGO-a, zadatak svake jedinice lokalne samouprave je osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ZOGO-u te uklanjanje tako odbačenog otpada.

OSIGURATI PROVEDBU PLANA

Sukladno članku 111. ZOGO-a, jedinice područne (regionalne) samouprave dužne su na svom području predložiti donošenje i osigurati provedbu plana gospodarenja otpadom. 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-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 članku 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 CGO SUKLADNO PLANU, A NA TEMELJU 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.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

5 PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA KRKA

Plan gospodarenja otpadom u Gradu Krku u razdoblju od 2017. – 2022. prihvaćen je na sjednici Gradskog vijeća 30. siječnja 2018. godine ("Službene Novine Primorsko-goranske županije", broj 2/18 od 31. siječnja 2018. godine). Planom gospodarenja otpadom u Gradu Krku u razdoblju od 2017. – 2022. implementirane su mjere iz Plana čija se provedba direktno ili indirektno odnosi na područja JLS. JLS je dužna samostalno provoditi mjere ili sudjelovati u organizaciji mjera propisanih Planom.

Neke od mjera, a posebice mjere navedene u Planu sprječavanja nastanka otpada, zahtijevaju provođenje na višoj razini, tj. na razini RH, dok će JLS sudjelovati indirektno u provođenju istih. Mjere kao što su uspostava centra za ponovnu uporabu, osiguranje potrebne opreme za kućno kompostiranje, provođenje obrazovno-informativnih aktivnosti provodit će direktno Grad u suradnji s ostalim pravnim i privatnim subjektima koji se bave gospodarenjem otpadom.

Izvješća o izvršenju Plana imaju za cilj analizirati provedbu utvrđenih obveza i učinkovitosti poduzetih mjera.

Između ostaloga, Planom gospodarenja otpadom Grada Krka za razdoblje 2017. – 2022. godine definirani su sljedeći ciljevi:

- unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom.

- unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada.

- sanirati lokacije onečišćene otpadom.

- kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti.

Mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka u većoj su mjeri prisutne u postojećem sustavu gospodarenja otpadom Grada Krka. Stanovnici Grada Krka, provode odvojeno prikupljanje otpada i djelomično se pridržavaju predviđenih mjera za izbjegavanje nastanka otpada i u cijelosti mjera gospodarenja otpadom na koje ih upućuje JLS u suradnji s nadležnom komunalnom tvrtkom.

Kako bi se zaustavio trend rasta proizvedenog komunalnog otpada i povećao stupanj odvojenog prikupljanja i recikliranja te smanjio udio odloženog biorazgradivog otpada, potrebno je uspostaviti sustav gospodarenja komunalnim otpadom koji potiče sprječavanje nastanka otpada, odvajanje otpada na mjestu nastanka i sadrži infrastrukturu koja omogućuje ispunjavanje ciljeva i gospodarenje otpadom sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom.

Takav sustav daje naglasak na ponovno korištenje, popravak, obnavljanje i recikliranje postojećih materijala i proizvoda.

Neke od mjera, a posebice mjere navedene u Planu sprječavanja nastanka otpada, zahtijevaju provođenje na višoj razini, tj. na razini RH, dok će JLS sudjelovati indirektno u provođenju istih. Mjere kao što su uspostava centra za ponovnu uporabu, osiguranje potrebne opreme za kućno kompostiranje, provođenje obrazovno-informativnih aktivnosti,

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

provodit će direktno Grad u suradnji s ostalim pravnim i privatnim subjektima koji se bave gospodarenjem otpadom.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

6 ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA KRKA 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.

Davatelj usluge KD Ponikve raspolaže voznim parkom kojim je omogućeno odvojeno prikupljanje otpada. Radi se o klasičnim vozilima za sakupljanje otpada s potisnom pločom koji su pogodni za sve vrste otpada pa se ovisno o kalendaru odvoza tako i koriste:

- Vozila za skupljanje otpada od vrata do vrata	13 komada
- Vozila za skupljanje otpada sa uređajem za sabijanje otpada	7 komada
- Dvokomorni kamioni za istovremeno pražnjenje dvije vrste otpada	3 komada
- Vozila za skupljanje i pranje kontejnera	3 komada
- Podizači kontejnera za glomazni otpad	4 komada
- Kamioni sa dizalicom za pražnjenje (polu)ukopanih kontejnera	2 komada
- Kamioni sa polipnom grabilicom za skupljanje glomaznog i zelenog otpada.	2 komada

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.).

Sustav prikupljanja komunalnog otpada Grada Krka dijeli se na:

- sustav prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada iz kućanstva po modelu „od vrata do vrata“,
- sustav prikupljanja otpada namijenjenog recikliranju po modelu „od vrata do vrata“,
- sustav prikupljanja komunalnog otpada putem zelenih otoka,

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

- sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada,
- sustav prikupljanja putem reciklažnog dvorišta (POSAM),
- 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 odvojeno prikuplja u pet spremnika (spremnici za biootpad, papir, plastiku, staklo, ostalo) po modelu „od vrata do vrata“. Biorazgradivi otpad odlaže se u smeđu kantu, a preostali otpad u zelenu kantu.



IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

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

Učestalost odvoza prikupljenog otpada definirana je Kalendarom odvoza otpada koji se nalazi na službenoj mrežnoj stranici 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) (reciklažno dvorište grada Krka).



KALENDAR ODVOZA OTPADA 2023.

SIJEČANJ / JANUARY

PON	UTO	SRI	CET	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	CET	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	CET	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	CET	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	CET	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	CET	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	CET	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	CET	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	CET	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	CET	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	CET	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	CET	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

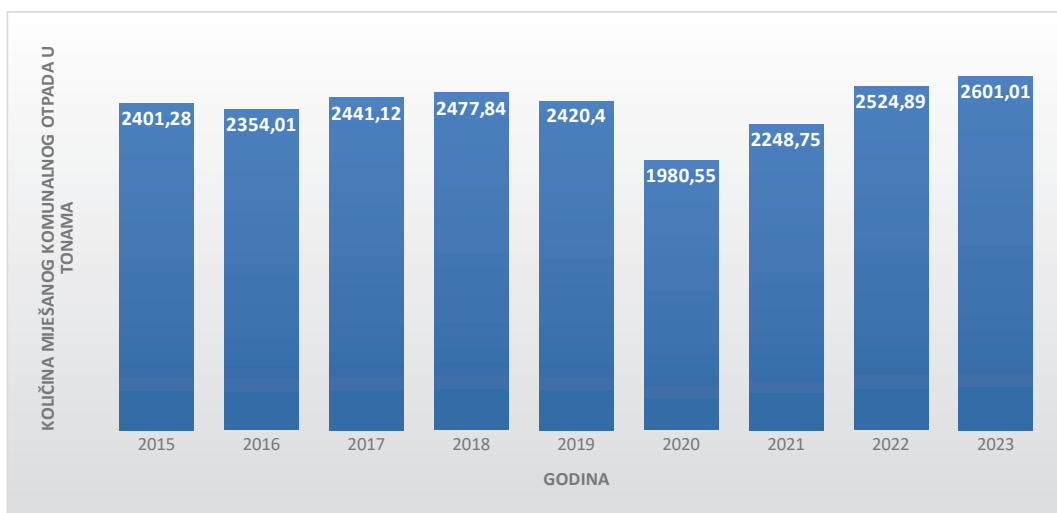
IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

Slika 2: Kalendar odvoza otpada za 2023. godinu

Sljedećom tablicom prikazane su količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada na području grada Krka za 2023. godinu.

Tablica 2. Količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada na području Grada Krka u razdoblju od 2015. do 2023. godine

Vrsta otpada	KBO	KOLIČINA - tona 2023.	KOLIČINA - tona 2022.	KOLIČINA - tona 2021.	KOLIČINA - tona 2020.	KOLIČINA - tona 2019.	KOLIČINA - tona 2018.	KOLIČINA - tona 2017.	KOLIČINA - tona 2016.	KOLIČINA - tona 2015.
MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD	20 03 01	2.601,01	2.524,89	2.248,75	1.980,55	2.420,4	2.477,84	2.441,12	2.354,01	2.401,28



Slika 3: Količine miješanog komunalnog otpada za Grad Krk u razdoblju od 2015. do 2023. godine

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 Grada Krka tijekom ljetnih mjeseci te sve većeg broja turista kroz godine ali i porasta broja korisnika te izgradnje novih objekata.

Sljedećom tablicom prikazane su količine prikupljenog biootpada na području grada Krka za 2023. godinu.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

Tablica 3. Količine prikupljenog biootpada na području Grada Krka u razdoblju od 2015. do 2023. godine

Vrsta otpada	KOLIČINA - tona 2023.	KOLIČIN A - tona 2022.	KOLIČINA - tona 2021.	KOLIČINA - tona 2020.	KOLIČINA - tona 2019.	KOLIČINA - tona 2018.	KOLIČINA - tona 2017.	KOLIČIN A - tona 2016.	KOLIČINA - tona 2015.
BIOOTPAD KBO-20 01 08	953,81	1127,53	1.038,13	916,75	1.069,36	1.099,74	1.115,59	1.036,13	961,4



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

Sustav prikupljanja 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.) i to na sljedeći način:

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

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU



Slika 5. Posebno označeni spremnici za odvojeno sakupljanje otpada

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

Sljedećom tablicom prikazane su količine odvojeno prikupljenih reciklabilnih frakcija otpada na području grada Krka za 2023. godinu.

Tablica 4. Količine prikupljenog otpadnog papira i kartona, tekstila, metalne ambalaže, staklene ambalaže, plastične i višeslojne ambalaže na području Grada Krka u razdoblju od 2015. do 2023. godine

KBO	VRSTA OTPADA	KOLIČINA - tona 2023.	KOLIČINA - tona 2022.	KOLIČINA - tona 2021.	KOLIČINA - tona 2020.	KOLIČINA - tona 2019.	KOLIČINA - tona 2018.	KOLIČINA - tona 2017.	KOLIČINA - tona 2016.	KOLIČINA - tona 2015.
20-01-11	tekstil	3	3	3	3,25	3,75	4	4,07	4	3,8
15-01-01	ambalaža od papira i kartona	650,23	755,81	631,42	550,86	712,09	750,63	722,11	783,4	624,73
20-01-02 ili 15-01-07	staklo i staklena ambalaža	298,69	293,87	222,20	165,02	227,63	223,88	213,77	187,86	194,8
20-01-40	željezo	9,01	8,82	6,82	9,79	8,49	10,34	13,05	11,97	8,83
20-01-39 ili 15-01-02	plastika i plastična ambalaža	428,28	374,84	325,32	224,51	256,21	248,67	240,25	217,68	181,68
20-01-40 ili 15-01-04	metali i ambalaža od metala	8,38	4,45	2,63	5,9	7,74	7,74	7,98	8,04	8,25
16-01-03	auto gume	10,84	7,14	8,13	7,29	9,39	11,58	6,19	4,75	3,74
20-02-01+20-01-08	biorazgradivi otpad	1.382,37	1.523,00	1.396,8	1.268,45	1.392,09	1.398,58	1.395,97	1.320,49	1.202,27
UKUPNO		2.790,8	2.970,93	2.401,79	2.287,12	2.621,27	3.421,68	2.599,52	2.486,16	2.422,63

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU



Slika 6. Prikaz kretanja količina reciklabilnih frakcija na području Grada Krka u razdoblju od 2015. do 2023. godine

Iz podataka prikazanih u Tablici 4. te grafa sa Slike 6. vidljivo je da u razdoblju između 2015. i 2023. godine postoje fluktuacije prikupljenih količina reciklabilnog otpada, ali one pretežito slijede pozitivan trend. 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“.

Tablica 5. Količine vrijednih vrsta otpada i problematičnog otpada prikupljene u reciklažnom dvorištu Grada Krka 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	7,95	5,22	8,56	6,75

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

Sustav prikupljanja komunalnog otpada putem zelenih otoka

Na području Grada Krka u funkciji je petnaest setova poluukopanih kontejnera s 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).

U plavi se spremnik odlažu novine, časopisi, prospekti, katalogi, 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, metalni 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, ljuške 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).

Kapaciteti spremnika koji se nalaze u sklopu zelenih otoka variraju, a navedeno ovisi o broju korisnika koji gravitira jednim zelenim otokom. Minimalna zapremina spremnika na zelenim otocima je 360 l za papir, plastiku, biootpad i miješani komunalni otpad te 140 l za staklo. Ovisno o opterećenju na pojedinim lokacijama, zeleni otoci su i višestruko pojačani tako da na nekim punktovima postoje i 5 puta veći kapaciteti spremnika. Na zelenim otocima otpad se odvozi 2 – 4 puta tjedno u zimskom periodu, te 4 – 6 puta tjedno u ljetnom periodu.

Od 2019. godine na području Grada Krka u funkciji je pet setova poluukopanih kontejnera sa po pet spremnika za odvojeno prikupljanje otpada. U 2021. godini montirana su još 4 seta poluukopanih spremnika, a u 2022. godini još 6 seta poluukopanih spremnika čime je zadovoljena potreba za kontejnerima na javnoj površini dok je sve ostalo obuhvaćeno individualnim sustavom odvoza „od vrata do vrata“. Što se tiče novih šest setova poluukopanih spremnika ugrađeni su u 2022. godini na sljedećim lokacijama:

Naselje Vrh – kod groblja Vrh

Naselje Milohnić – kod groblja Milohnić

Grad Krk – kod zgrade POS stanova

Luka Valbiska

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

Grad Krk - na Šetalištu Svetog Bernardina

Grad Krk - kod reciklažnog dvorišta.

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.

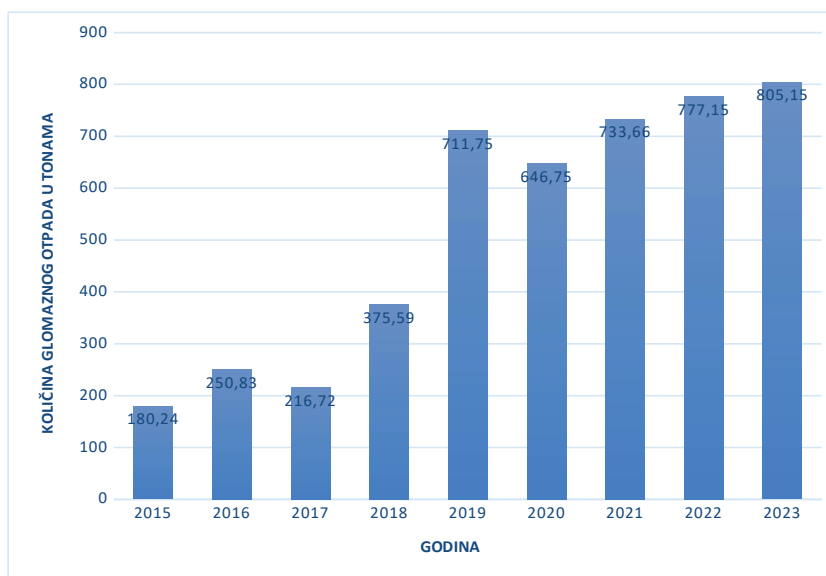
Osim navedenog, građani besplatno mogu zbrinuti krupni (glomazni) otpad u reciklažnom dvorištu (POSAM-u) tijekom cijele godine, ali uz vlastiti prijevoz krupnog (glomaznog) otpada.

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 Grada Krka u 2023. godini prikazani su sljedećom tablicom:

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

KB O	VRSTA OTPADA	KOLIČIN A - tona 2023.	KOLIČIN A - tona 2022.	KOLIČINA - tona 2021.	KOLIČIN A - tona 2020.	KOLIČINA - tona 2019.	KOLIČINA - tona 2018.	KOLIČIN A - tona 2017.	KOLIČIN A - tona 2016.	KOLIČIN A - tona 2015.
20-03-07	glomazni otpad	805,15	777,15	733,66	646,75	711,75	375,59	216,72	250,83	180,24



IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

Slika 7. Prikaz kretanja količina glomaznog otpada na području Grada Krka u razdoblju od 2015. do 2023. godine

Prikupljanje i zbrinjavanje posebnih kategorija otpada

Grad Krk je dužan, 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, na temelju 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 Grada Krka sačinjavaju spremnici na javnim površinama (metal, plastika, papir i staklo) te sustavno prikupljanje posebnih kategorija otpada putem reciklažnog dvorišta Krk.

Sustav prikupljanja otpada putem reciklažnog dvorišta (POSAM)

Na području Grada Krka, na izlazu iz naselja Krk (cca. 100 m od centra Plodine, na lijevoj strani ceste) formirano je reciklažno dvorište (POSAM) koje radi tijekom cijele godine. Za navedenu komunalnu građevinu za gospodarenje otpadom – reciklažno dvorište je Odlukom o izradi V. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Krka iz prosinca 2023. godine („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 47/23) propisano da će se utvrditi uvjeti gradnje i ostali lokacijski uvjeti. Reciklažno dvorište je posebno opremljen prostor namijenjen razvrstavanju i privremenom skladištenju različitih vrsta komunalnog otpada. Reciklažno dvorište je ograđeno, a otpad se skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. Podna površina reciklažnog dvorišta je djelomično asfaltirana, nepropusna i otporna na djelovanje uskladištenog otpada.

U reciklažnom dvorištu, kojim upravlja tvrtka Ponikve eko otok Krk d.o.o., prikupljaju se sve vrste otpada u skladu s Dodatkom II. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22).

Ispred reciklažnog dvorišta nalaze se spremnici za biorazgradivi i miješani komunalni otpad na raspolaganju građanima 7 dana u tjednu od 0 – 24 sata.

Sav odvojeno prikupljeni otpad odvozi se na daljnju obradu u centralno reciklažno dvorište Treskavac gdje se sortira ili kompostira.

Sustav prikupljanja otpadnog tekstila

Građani besplatno mogu zbrinuti otpadni tekstil u reciklažnom dvorištu (POSAM-u) tijekom cijele godine.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

Tekstil i obuća koji se mogu ponovno upotrijebiti prikupljaju se i u zgradi Caritasa u ulici Stjepana Radića u naselju Krk.

Prikupljanje i zbrinjavanje posebnih kategorija otpada

ZOGO-om su kao posebne kategorije definirane 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, na temelju analize postojećeg stanja o gospodarenju tim otpadom, ministar odlukom utvrdi da je radi ispunjavanja zahtjeva iz Zakona 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.

Od posebnih kategorija otpada za Grad Krk relevantne 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, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, i građevni otpad.

Postojeće stanje gospodarenja posebnim kategorijama otpada je takvo da se većina navedenih vrsta posebnih kategorija otpada mogu zbrinuti u reciklažnom dvorištu Krk. Sav odvojeno prikupljeni otpad odvozi se na daljnju obradu u centralno reciklažno dvorište Treskavac gdje se sortira i predaje ovlaštenim skupljačima ili kompostira.

Neke od posebnih kategorija otpada, kao što su papir, metal, staklo, plastika i tekstil, građani Grada Krka mogu zbrinuti i na području Grada odlaganjem u spremnike koji su postavljeni u setovima na javnim površinama (zeleni otoci).

U suradnji s tvrtkom Metis d.d., na reciklažnom dvorištu u gradu Krku organiziran je otkup metala (staro željezo, bakar, mesing, bronca, aluminij, cink, olovo, pleh, akumulatori i sl.).

Uz navedeno, neke od posebnih kategorija otpada građani mogu predati i ovlaštenim sakupljačima.

Količine otpada predane na CGO

U 2023. godini KD Ponikve s područja Grada Krka prikupilo je i u CGO Mariščina predalo 957,975 tona komunalnog otpada (KBO 20 03 01). U istom periodu na odlagalištu Treskavac odloženo je 1643,03 tona komunalnog otpada (KBO 20 03 01).

Količine otpada upućene oporabiljima

Odvojeno prikupljene reciklabilne vrste otpada sakupljene na području Grada Krka predaju se ovlaštenim koncesionarima na daljnje postupke oporabe. Kao što je prikazano u Tablicama 3.,4. i 6. u 2023. radi se o ukupnoj količini od 2.790,8 tona vrijednih vrsta otpada

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

te 805,18 tona glomaznog otpada. Grad Krk nema kvalitetno riješeno zbrinjavanje građevnog otpada jer nema reciklažnog dvorišta za građevni otpad.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

7 OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA**7.1 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.*

Mjere koje mogu utjecati na dizajn i fazu proizvodnje i distribucije

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.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

- 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.

7.2 KUĆNO 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 Grad Krk već ostvario. Ova mjera uključuje nabavu i distribuciju kućnih kompostera, izradu edukacijsko informativnih materijala, organizaciju promidžbenih aktivnosti i radionica. S obzirom na to 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.

Grad Krk uključio 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.

7.3 OPREMA I VOZILA ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE BIOTPADAJE

Sukladno ZOGO-u, biootpad je biološki razgradivi otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstva, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda. Prikupljanje i odvoz biootpada s područja Grada Krka 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.

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

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

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

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.

7.5 POSTOJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Sortirnica

U sklopu odlagališta otpada Treskavac u 2023. godini odlagao se isključivo miješani komunalni otpad. U okviru odlagališta nalazi se reciklažno dvorište u sklopu kojeg je hala za prihvat 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. Sortirnica je u funkciji od 2005. godine.

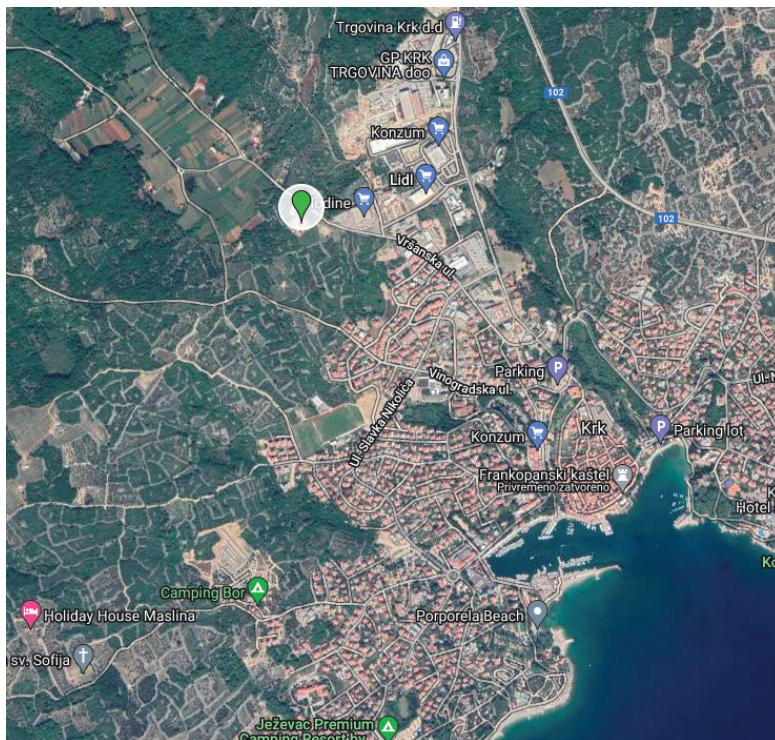
Reciklažno dvorište

Na reciklažnom dvorištu Krk mogu se odlagati predmeti kao što su:

- stari namještaj i madraci
- veće količine zelenoga otpada
- električni i elektronički otpad (televizori, radio uređaji,
- računala, klime, tosteri, bojleri, perilice)
- željezo, lim i drugi metali (stare peći, ograde, kante)
- sanitarije i stara stolarija
- veći plastični komadi, kao što su kanistri ili dječje igračke
- tekstil - odjeća, obuća, krpe
- ogledala, prozorska i automobilska stakla
- problematični (opasni) otpad – npr. baterije, akumulatori, otpadna ulja, boje i lakovi.

Na reciklažnom dvorištu moguće je i besplatno zbrinjavati problematični (opasni) otpad: baterije i akumulatori, otpadno ulje, lijekove, ostatke kemikalija (herbicidi, insekticidi, fungicidi, sredstva za čišćenje i njihova prazna ambalaža), boje i lakove (i njihovu praznu ambalažu), posude pod tlakom (sprejevi, dezodoransi, lakovi), žarulje (fluorescentne cijevi i štedljive žarulje).

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU



Slika 8: Lokacija reciklažnog dvorišta Krk

Reciklažno dvorište za građevni otpad

Za prikupljanje građevnog otpada za sada ne postoji reciklažno dvorište. U Prostornom planu Grada Krka predviđena je na području Grada Krka jedna lokacija za tu namjenu. Za reciklažno dvorište za građevinski otpad kod Žgaljića su u 2020. godini ishođeni posebni uvjeti i idejni projekti, a početkom ožujka 2021. je izdana lokacijska dozvola.

Slijedi parcelacija, rješavanje vlasništva u Ministarstvu prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine jer je čestica u vlasništvu RH i izdavanje građevinske dozvole.

U narednom periodu potrebno je za reciklažno dvorište za građevni otpad, koje je uvršteno u dokumente prostornog uređenja, nakon rješavanja imovinsko-pravnih odnosa, pripremiti projektnu dokumentaciju za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad te ishoditi potrebne dozvole za gradnju. Bitno je za naglasiti da je u 2023. godini ugovoren i u fazi izrade parcelacijski elaborat te se čeka očitovanje Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine kako bi se riješilo pitanje vlasništva.

Građevinski otpad s područja Grada Krka prikuplja se, reciklira i odlaže na nekoliko lokacija koje ne posjeduju valjane dozvole. Dio prikupljenog otpada ponovno se koristi, u privatnom aranžmanu, za razne građevinske radove.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

7.6 PRETOVARNE STANICE

Pretovarna stanica je objekt u okviru kojeg se dovozi komunalni otpad s 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 Mariščina. 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 energetske 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 Mariščini, čime su 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.

7.7 ODLAGALIŠTA OTPADA

Na području Grada Krka nema odlagališta otpada.

7.8 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.

7.9 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 Grad Krk već ostvario. Ova mjera uključuje nabavu i distribuciju kućnih kompostera, izradu edukacijsko informativnih materijala, organizaciju promidžbenih aktivnosti i radionica. Budući da primjena kućnog kompostiranja ovisi o dostupnim površinama za korištenje proizvedenog

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

komposta, prioritet za provođenje ove mjere su ruralna područja, odnosno predgrađa urbanih sredina s većim brojem samostalnih stambenih jedinica s okućnicom.

Grad Krk se uključio 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.

7.10 SUSTAV NAPLATE

Gradsko vijeće Grada Krka je na sjednici održanoj 31. siječnja 2022. godine, donijelo Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Grada Krka na temelju članka 66. stavak 1. Zakona o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 84/21 i 142/23 i članka 40. Statuta Grada Krka ("Službene novine Primorsko-goranske županije" broj 28/09, 41/09, 13/13, 20/14, 2/18, 7/20, 26/20 – pročišćeni tekst i 6/21). Navedena Odluka objavljena je u "Službenim novinama Primorsko-goranske županije" broj 3/22.

Također, Odluka je javno dostupna na mrežnoj stranici: <https://www.ponikve.hr/odluke>.

Stupanjem na snagu prethodno navedene Odluke prestala je važiti Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada ("Službene novine Primorsko-goranske županije" broj 2/18 i 33/19).

Shodno prethodno navedenom, donesene su na razini svih JLS otoka Krka Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, na temelju kojih je od 1. svibnja 2022. godine na snazi cjenik, jedinstven za područje čitavog otoka Krka. Cjenik je javno dostupan na sljedećoj mrežnoj 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 podatcima iz evidencije o predanom otpadu (varijabilni dio).

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

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

$C = JCV \times BP \times U$

pri čemu 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 očitavanju – digitalnoj evidenciji te se isto nastavilo i u 2023. godini.

Tijekom 2023. godine odrađeno je postavljanje brava na spremnicima na javnim površinama za što je JLS osigurala potrebna sredstva u proračunu 2023. godine čime je sustav naplate prema količini predanog otpada u potpunosti zaokružen.

7.11 LOKACIJE S ODBAČENIM OTPADOM

Komunalno redarstvo Grada Krka redovito provodi nadzor nad nepropisno odbačenim otpadom te obilazi lokacije koje su prethodnih godina bile sanirane te usprkos kvalitetnom sustavu prikupljanja i odvoza otpada još uvijek postoje izolirani slučajevi odlaganja otpada u okoliš.

U 2023. godini sanirano je 3 lokacije na koje je utrošeno 1.280, 89 eura.

Pored navedenih lokacija, za manje zahtjevne slučajeve i količine odbačenog otpada koji se može očistiti bez korištenja mehanizacije angažirane su komunalne tvrtke Ponikve eko otok Krk d.o.o. te Vecla d.o.o. koje su na poziv komunalnih redara počistile manje količine odbačenog otpada s javnih površina koje su bile odbačene uglavnom u blizini plaža, na parkiralištima te mjestima gdje se okuplja veći broj ljudi.

Uz navedeno, komunalno redarstvo redovito vrši nadzor nad otpadom odbačenim uz državne i županijske ceste te u slučaju odbačenog otpada šalje fotografije i lokacije upravi nadležnoj za održavanje cesta koja potom sanira prijavljene lokacije.

Izvori prijava nepropisno odbačenog otpada u najvećoj mjeri su telefonske prijave, aplikacija za prijavu komunalnih problema "Gradsko oko" i sustav ELOO te prijave putem e-maila. U 2023. godini putem sustava ELOO nije bilo zabilježenih prijava divljih deponija.

Kako bi se u narednim godinama broj slučajeva nepropisno odbačenog otpada smanjio, Grad Krk pojedine (u prošlosti kritične lokacije) označuje tabelama zabrane odlaganja

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

otpada, a u skladu s mogućnostima na pojedinim lokacijama postavljaju se kamere za videonadzor.

7.12 PROVOĐENJU IZOBRAZNO - INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI

Na području Grada Krka 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 s korisnicima putem eko-patrole i putem društvenih mreža.

Ove aktivnosti provode se kontinuirano putem:

- Mrežne 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 Punat, 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.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

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:

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU



InNoPlastic



Projekt InNoPlastic pokrenut je sa svrhom uspostave učinkovitog i automatiziranog procesa čišćenja i prikupljanja mikro i makro plastike, koji će spriječiti zagađenje otpadnih i oborinskih voda tom izrazito opasnom tvari. Otpadna mikro i makro plastika završava u morima i oceanima, a hranidbenim lancem i na našim stolućima. Hrvatski partneri rade na monitoringu, čišćenju i obradi makroplastike. Na otoku Krku uspostavili smo monitoring i odredili 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 filmovi 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: 091 1654 654

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

Partneri:
17 partnera iz 10 zemalja EU

Ukupna vrijednost projekta:
2.430.636,25 €



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.-3.6. 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!**

Saradilež: Turistička zajednica otoka Krka | Vela [KD Dubočica | Srednja Škola Hrvatski kralj Zvonimir | OŠ Fran Krsto Frankopan | OŠ Matrisia | Crveni križ | Dječji vrtić Rijeka | PO Obzova | Udruga otala naših unuka | Udruga umirovljenika grada Krka | Udruga umirovljenika Malinska-Dubašnica





Slika 9: Promidžbeni materijal - projekt InNoPlastic

U gradu Krku partneri InNoPlastic pridružili su se raznim aktivnostima na otoku Krku od 10. do 12. svibnja, uključujući školske radionice, akcije čišćenja i susrete plave ekonomije. Povodom Dana Europe projekt InNoPlastic predstavljen je u lokalnoj srednjoj školi, a partneri su učenicima predstavili svoje uloge u projektu. Predstavljena je platforma za

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

kružno gospodarstvo i volonterska aplikacija za nagrađivanje eko volontera i skupljanje Eko Krk bodova, te je održana radionica istraživanja i inovacija.

Darovani su i setove kanti za razvrstavanje otpada izrađene od 100% reciklirane plastike prikupljene na krčkim plažama tijekom 2022. godine, koje su postavljene u svakoj učionici krčke srednje i osnovnih škola. Tijekom događaja mnogi su učenici također volontirali u čišćenju plaža i pomogli u prikupljanju otpad za recikliranje.

Predstavnici The Rivers Trusta iz Londona održali su radionicu u osnovnoj školi, a partneri, uključujući članove nevladine organizacije Venice Lagoon Plastic Free, pratili su Sv. Plaža Marak i izvršili akciju čišćenja plaže Zala. Prikupljeno je ukupno 19 kg morskog otpada, te je uspoređena metodologija čišćenja i testirana mobilna aplikacija za volontere. Aplikacija i platforma tvrtke Empower predstavljene su i lokalnoj zajednici u nizu radionica plave ekonomije. Predavanja su organizirana i na otvorenom, točnije na krčkoj rivi koja je učenicima osnovne škole poslužila kao otvorena učionica. Dana 18. svibnja 215 učenika Osnovne škole Fran Krsto Frankopan iz grada Krka došao je razred po razred do edukativnog kontejnera gdje su ih dočekali članovi krčkog komunalnog poduzeća Ponikve eko otok Krk. Edukacija djece povezana je s problemom morskog otpada. Naposljetku, kada je vrijeme dopustilo, 23. svibnja organizirano je zajedničko čišćenje s učenicima osnovnih i srednjih škola. Posada broda „Otac Roko“ pvela je volontere do otoka Plavnik, gdje su učenici manjim brodom komunalnog društva Vecla raspoređeni na različite plaže. Broj učesnika bio je 45, a prikupljeno je oko 160 kg otpad. Dodatno čišćenje poluotoka Pmiba provedeno je 12. lipnja uz pomoć volontera Udruge umirovljenika grada Krka. Broj sudionika bio je 20, a prikupljeno je preko 100 kg otpada.

Slika 10: Posjet srednjoj školi Hrvatski kralj Zvonimir, Krk



IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU



Slika 11: Učenici OŠ Fran Krsto Frankopan na krčkoj rivi

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 energetska 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.



Slika 12: Vreće za besplatnu podjelu eko komposta korisnicima

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

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.

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

BEZ TREŠETA KOMPOST
POGODAN ZA POLJOPRIVREDU
NE SADRŽI UMJETNA GNOJIVA

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

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

Ožujak, 2023.

ponikve.krak
EKO OTOK KRK
INFORMACIJE 051/654-666
ponikvekrk ekootokkrk www.ponikve.hr

Slika 13: Promotivni letak/kupon – podjela besplatnih vreća eko komposta

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.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

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.



Slika 14: Akcija čišćenja okoliša

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU



Slika 15: Presentacija projekta InNoPlastic

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.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU



Slika 16: Demonstracija robotskog čišćenja

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

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

U sljedećoj tabeli prikazani su ciljevi, mjere i trenutni status provedbe mjera gospodarenja komunalnim otpadom na području Grada Krka

Tablica 7. Ciljevi, mjere i trenutni status provedbe mjera gospodarenja na području Grada Krka

CILJEVI	MJERE	STATUS
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 ⁴	Djelomično.
	M.1.1.3 Osiguranje potrebne opreme za provođenje kućnog kompostiranja	Djelomično.
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	Djelomično.
	M.1.2.2 Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojenog prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica)	Provedeno.
	M.1.2.3 Izgradnja reciklažnih dvorišta	U postupku.
	M.1.2.4 Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	Provedeno.
C.1.3 Odvojeno prikupiti 40% biootpada iz komunalnog otpada	M.1.3.2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada	Djelomično.
	M.1.3.3 Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojenog prikupljenog biootpada	Provedeno.
C.1.4 Odložiti manje od 25% komunalnog otpada	M.1.4.2 Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	Nije primjenjivo.

⁴ Plan sprječavanja nastanka otpada sastavni je dio Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

CILJEVI	MJERE	STATUS
C.2 UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA		
C.2.1 Odvojeno prikupiti 75% građevnog otpada	M.2.1.2 Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad	Nije provedeno.
C.2.6 Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	M.2.6.2 Sudjelovanje u izradi Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama	Nije primjenjivo.
	M.2.6.3 Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	Nije primjenjivo.
C.4 SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM		
	M.4.1 Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada	Nije primjenjivo.
	M.4.2 Sanacija odlagališta neopasnog otpada	Nije primjenjivo.
	M.4.5 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Nije primjenjivo.
C.5 KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO - INFORMATIVNE AKTIVNOSTI		
	M.5.2 Provedba aktivnosti predviđenih programom izobrazno – informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	Provedeno.
C.7 UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM		
	M.7.1 Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	Provedeno.

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

Sljedećom tabelom prikazana je visina financijskih sredstava potrebnih za provedbu mjera gospodarenja otpadom Grada Krka.

Tablica 8. Visine financijskih sredstava potrebnih za provedbu mjera gospodarenja otpadom Grada Krka

Naziv projekta	Kratki opis	Planirani iznos projekta EUR	Realizirano do kraja 2023. EUR	Izvori financiranja
A100602	Sanacija divljih odlagališta	3.980,00	1.280,89	Komunalna naknada
K100611 Pozicija 3278.2	Oprema za nadogradnju polup. spremnika elekt. sustavom za kontrolu pristupa	77.760,00	77.760,00	Opći prihodi Pomoći
K100611 Pozicija 3278.3	Oprema za nadogradnju polup. spremnika sustavom za prepoznavanje vreća	46.180,00	46.180,00	Opći prihodi Pomoći
Dio aktivnosti A100601 Pozicija 3118.2	Naknada za odlagalište Treskavac	15.927,00	15.927,00	Opći prihodi

IZVJEŠĆE GRADONAČELNIKA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2023. GODINU

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 te Grad Krk, u suradnji s tvrtkom Ponikve eko otok Krk d.o.o., kontinuirano radi na realizaciji mjera definiranih u "Planu gospodarenja otpadom u Gradu Krku za razdoblje od 2017. – 2022. godine".

Na temelju analize postojećeg stanja gospodarenja otpadom na području Grada Krka, vidljivo je da postojeći sustav zadovoljava trenutne potrebe te da se kontinuirano radi na unaprjeđenju postojećeg sustava. Postojeći sustav gospodarenja otpadom na području Grada Krka 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, JLS i komunalnog društva 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 što ukazuje na povećanje svijesti o potrebama recikliranja kod građana i sveopći napredak u gospodarenju otpadom na području grada Krka.

Na području cijelog grada Krka uveden je sustav prikupljanja komunalnog otpada iz kućanstva po sistemu „od vrata do vrata“. Korisnici usluge su dužni na dan odvoza, prema rasporedu, spremnike iznijeti na javnu površinu, na način da ne ometaju javni promet na kolniku ili pješačkoj stazi. Takvom infrastrukturom i načinom odvoza doprinosi se većoj zaštiti prirode i okoliša, smanjenju količine miješanog komunalnog otpada i omogućuje se povećanje kvalitete odvojeno sakupljenog reciklabilnog otpada. Sukladno svemu navedenom, moguće je zaključiti da Grad Krk 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.

KLASA: 351-01/24-01/03
URBROJ: 2170-09-02/1-24-5
Krk, 25. ožujka 2024.

GRAD KRK

**Gradonačelnik
Darijo Vasilčić, prof., v.r.**