



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ROVIŠČE za razdoblje 2018.-2023.

-nacrt-



veljača, 2018.





NAZIV DOKUMENTA	Plan gospodarenja otpadom Općine Rovišće 2018.-2023.
FAZA IZRADE	Nacrt Plana za javnu raspravu
NARUČITELJ	Općina Rovišće Trg hrvatskih branitelja 2 43 000 Bjelovar
IZRAĐIVAČ PLANA	Prostor EKO d.o.o. Bjelovar B. Papandopula 16 43 000 Bjelovar
BROJ PROJEKTA	7/18
DATUM IZRADE	1. veljača 2018.
VODITELJICA IZRADE	Valentina Carek, dipl.ing.biotech.
SUDIONICI	Mladen Carek, mag.ing.aedif. Marijan Carek, dipl.ing.građ.
DIREKTOR	Mladen Carek, mag.ing.aedif.

Prostor EKO d.o.o.
Borisa Papandopula 16
BJELOVAR



SADRŽAJ

PODACI O OVLAŠTENIKU	6
POPIS KRATICA.....	10
POJMOVNIK.....	11
1. UVOD.....	15
1.1. PGO Općine Rovišće.....	15
1.2. Važeći zakonski propisi u gospodarenju otpadom	17
1.3. Nadležnosti u području gospodarenja otpadom.....	20
1.4. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022 (NN 3/17)	21
1.5. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)	23
1.6. Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17).....	27
1.7. Pravilnik o građevinskom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16).....	27
2. ANALIZA I OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM OPĆINE ROVIŠĆE, UKLJUČUJUĆI OSTVARENJA CILJEVA	29
2.1. Opći podaci o Općini Rovišće	29
2.2. Prostorni plan uređenja Općine Rovišće („Službeni glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije“ broj 24/06., 6/12.).....	32
2.3. Analiza i ocjena stanja u gospodarenju otpadom Općine Rovišće.....	34
2.3.1. Sustav gospodarenja komunalnim otpadom na području Općine Rovišće	34
2.3.2. Sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada na području Općine Rovišće	40
2.3.3. Zbrinjavanje komunalnog otpada sa područja Općine Rovišće	45
2.3.4. Ocjena stanja u gospodarenju otpadom Općine Rovišće	45
2.4. Analiza i ocjena potreba u gospodarenju otpadom Općine Rovišće	47
2.4.1. Nadogradnja sustava zelenih otoka.....	47
2.4.2. Uspostava reciklažnog dvorišta	47
2.4.3. Odvojeno sakupljanje i zbrinjavanje biorazgradivog komunalnog otpada.....	47
2.4.4. Odvojeno prikupljanje reciklabilnog otpada, prvenstveno papira i plastike na kućnom pragu	48
2.4.5. Odvojeno prikupljanje glomaznog otpada.....	48
2.4.6. Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti	48
2.4.7. Unapređenje nadzora nad gospodarenjem otpadom i uspostava komunalnog redarstva ...	48

3. VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA TE PODACI O ODLAGANJU BIORAZGRADIVOG OTPADA	49
3.1. Vrste i količine proizvedenog otpada	49
3.2. Količine otpada po stanovniku na području Općine Rovišće i procjena količina otpada u narednom planskom razdoblju	52
4. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM	55
4.1. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom	55
4.2. Planirane građevine i jedinice za gospodarenje otpadom	57
4.2.1. Reciklažno dvorište Općine Rovišće	57
4.2.2. Mobilno reciklažno dvorište	59
4.2.3. Centar za gospodarenje otpadom „Doline“	60
4.3. Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom	61
5. CILJEVI I MJERE GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE ROVIŠĆE	64
6. MJERE ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ROVIŠĆE S ROKOVIMA I IZVOROM FINANCIRANJA	65
6.1. Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjenje i/ili sprječavanja nastanka otpada (Plan sprječavanja nastanka otpada)	65
6.1.1. Sprječavanje nastanka komunalnog otpada	65
6.1.2. Sprječavanje nastanka biootpada	67
6.1.3. Sprječavanje nastanka građevinskog otpada	67
6.2. Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada te mjere za gospodarenje opasnim i posebnim kategorijama otpada	68
6.3. Opće mjere za gospodarenje otpadom	69
7. PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ROVIŠĆE	71
8. PLANIRANJE AKTIVNOSTI U SKLAPU GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ROVIŠĆE	72
9. IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM	74
10. ROKOVI IZVRŠENJA PLANA	76
11. ZAKLJUČAK	77

PODACI O OVLAŠTENIKU



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje
KLASA: UP/I 351-02/17-08/13
URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2
Zagreb, 8. svibnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), povodom zahtjeva pravne osobe Prostor Eko d.o.o., Borisa Papandopula 16, Bjelovar, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz područja zaštite prirode, donosi

SUGLASNOST

- I. Pravnoj osobi Prostor Eko d.o.o., Borisa Papandopula 16, Bjelovar, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 2. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.
 12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
 14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke izdaje se na razdoblje od tri godine.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

Obrazloženje

Prostor Eko d.o.o. iz Bjelovara (u daljnjem tekstu: stranka) je podnio ovom Ministarstvu 14. ožujka 2017. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Pravilniku o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za

obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10) (u daljnjem tekstu: Pravilnik).

Uz zahtjev stranka je, sukladno članku 20. Pravilnika dostavila sljedeće dokaze: Izvadak iz sudskog registra; preslike diploma i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje u Bjelovaru za zaposlene stručnjake: Dragicu Carek, dipl. ing., Valentinu Carek, dipl. ing. bioteh. i Mladena Careka, mag.ing.aedif; opis radnog iskustva zaposlenika; popis radova u čijoj su izradi sudjelovali uz preslike naslovnih stranica iz kojih je razvidno svojstvo u kojem su sudjelovali; ovjerenu izjavu o raspolaganju radnim prostorom i odgovarajućom opremom te kopiju ugovora o zakupu poslovnog prostora. Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi stanje stvari.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da predloženi stručnjaci Valentina Carek i Mladen Carek ispunjavaju propisane uvjete sukladno članku 10. stavak 1. Pravilnika s najmanje tri godine radnog iskustva u struci, a Valentina Carek uz to posjeduje i Uvjerjenje o usavršavanju Zagrebačkog učilišta, za Specijalista zaštite okoliša. Predložena voditeljica Dragica Carek s minimalno pet godina radnog iskustva prema članku 7. Pravilnika, također ispunjava uvjete i iz razloga jer se prema članku 30. stavka 3. Pravilnika staž od 10 godina rada i sudjelovanje u 3 studije smatra istovjetnim položenom stručnom ispitu te je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

Ove činjenice utvrđene su uvidom u dostavljenu dokumentaciju vezano za stručnjake i vezano za stručne radove u kojima su sudjelovali, popis radova i naslovne stranice, a koje stranka navodi kao relevantne. Uz to, stranka je uz svoj zahtjev dostavila dokaze iz kojih je očito da su zaposlenici sudjelovali kao vanjski suradnici u timu u izradi dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš. Time su dokazali da ispunjavaju prema članku 4. Pravilnika uvjete za poslove grupe B2, B3 i B7.

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 8. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženom utvrđenom činjeničnom stanju. Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



Dostaviti:

1. PROSTOR EKO d.o.o., Borisa Papandopula 16., Bjelovar, **(R, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: Prostor Eko d.o.o., Borisa Papandopula 16, Bjelovar, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA:UP/I 351-02/17- 08/13; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2 od 8. svibnja 2017. godine		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJ STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije utjecaja na okoliš	Dragica Carek, dipl.ing.arh.	Valentina Carek, dipl. ing.biotech. Mladen Carek, mag.ing.aedif.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod 1)	stručnjaci navedeni pod 1)

POPIS KRATICA

Kratice koje se koriste u ovom planu gospodarenja otpadom imaju sljedeće značenje:

FZOEU – Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost,

HAOP – Hrvatska agencija za okoliš i prirodu,

JLS – Jedinica lokalne samouprave,

JL(R)S – Jedinica područne (regionalne) samouprave,

MZOE – Ministarstvo zaštite okoliša i energetike,

PGO – Plan gospodarenja otpadom,

RH – Republika Hrvatska,

CGO – Centar za gospodarenje otpadom,

DZS – Državni zavod za statistiku,

EU – Europska unija,

MGIPU – Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja,

NN – Narodne novine,

PGORH – Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022.,

ROO – Registar onečišćivača okoliša,

ZOGO – Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17).

DJU – davatelj javne usluge prikupljanja i odvoza otpada

POJMOVNIK

U nastavku su navedeni ključni pojmovi koji će se koristiti u ovom planu gospodarenje otpadom te njihovo obrazloženje u skladu s zakonskom regulativom.

Biološki razgradivi otpad je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom.

Biootpad je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda.

Biorazgradivi komunalni otpad je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad.

Centar za gospodarenje otpadom je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada.

Djelatnost oporabe otpada uključuje postupke oporabe propisane Dodatkom II. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 93/13 i 73/17).

Djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom uključuje postupak posredovanja u gospodarenju otpadom koji obuhvaća poslove posredništva i organizacije sakupljanja, oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada, posredovanja u prijenosu prava i obveza u vezi otpada, vođenja evidencija i očevidnika u vezi gospodarenja otpadom za potrebe drugih.

Djelatnost prijevoza otpada je prijevoz otpada za vlastite potrebe ili za potrebe drugih na teritoriju Republike Hrvatske.

Djelatnost sakupljanja otpada uključuje postupke sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada i postupak sakupljanja otpada u reciklažno dvorište.

Djelatnost trgovanja otpadom je kupovanje i prodavanje otpada sa ili bez preuzimanja otpada u posjed bez obzira na način prodaje.

Djelatnost zbrinjavanja otpada uključuje postupke zbrinjavanja otpada propisane Dodatkom I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 93/13 i 73/17).

Gospodarenje otpadom su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, oporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik.

Građevina za gospodarenje otpadom je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom. Ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom građevina druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost oporabe otpada.



Građevni otpad je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao.

Interventno sakupljanje otpada je sakupljanje otpada uređajima i opremom u svrhu hitnog uklanjanja otpada s određene lokacije radi sprječavanja nastanka i/ili smanjenja na najmanju moguću mjeru onečišćenja okoliša, ugrožavanja ljudskog zdravlja, uzrokovanja šteta biljnom i životinjskom svijetu i drugih šteta.

Inertni otpad je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama.

Krupni (glomazni) komunalni otpad je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je nalogom iz članka 29. stavka 11. ovoga Zakona.

Komunalni otpad je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva.

Materijalna uporaba je svaki postupak uporabe koji ne uključuje energetska uporaba i preradu u materijale koji će se koristiti kao gorivo.

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.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01.

Neopasni otpad je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014.

Neusklađeno odlagalište je odlagalište koje ne ispunjava uvjete propisane pravilnikom iz članka 104. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 93/13 i 73/17) i određeno je odlukom iz članka 26. stavka 6. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 93/13 i 73/17).

Obrada otpada su postupci uporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja.

Odlagalište otpada je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući:

- a. interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje,
- b. odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine),
- c. iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem pogodne za odlaganje otpada.

Odvojeno sakupljanje je sakupljanje otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada.

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014.

Oporaba otpada je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu. U Dodatku II. ovoga Zakona sadržan je popis postupaka oporabe koji ne isključuje druge moguće postupke oporabe.

Otpad je svaka tvar ili predmet koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

Otpadna ulja su mineralna ili sintetička ulja za podmazivanje ili industrijska ulja koja su postala neprikladna za uporabu za koju su prvobitno namijenjena, primjerice ulja iz motora s unutarnjim izgaranjem i ulja reduktora, ulja za podmazivanje, ulja za turbine i hidraulička ulja.

Ovlaštenik je pravna ili fizička osoba – obrtnik kojem je prema Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 93/13 i 73/17) dana suglasnost za sklapanje ugovora s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u vezi gospodarenja posebnom kategorijom otpada.

Ponovna uporaba je svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda, koji nisu otpad, u istu svrhu za koju su izvorno načinjeni.

Posjednik otpada je proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada.

Posrednik je pravna ili fizička osoba – obrtnik koja obavlja djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom, uključujući i posrednika koji ne preuzima otpad u neposredni posjed.

Postupci gospodarenja otpadom su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije oporabe i zbrinjavanja, postupci oporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska oporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada.

Problematicni otpad je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

Proizvodni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostataka iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača.

Proizvođač otpada je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpada.

Proizvođač proizvoda je pravna ili fizička osoba – obrtnik koja na profesionalnoj osnovi razvija, proizvodi, prerađuje, obrađuje, prodaje, unosi ili uvozi, odnosno stavlja na tržište proizvode i/ili uređaje i/ili opremu.

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada.

Reciklažno dvorište za građevinski otpad je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada.

Recikliranje je svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje.

Sakupljanje otpada je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu.

Skladištenje otpada je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana.

Spaljivanje otpada je postupak uporabe, odnosno zbrinjavanja otpada u kojem se spaljuje otpad sa ili bez uporabe topline proizvedene izgaranjem. To uključuje oksidacijsko spaljivanje otpada, kao i druge termičke procese, poput pirolize, rasplinjavanja ili plazma procesa, sve dok se rezultirajući produkti tih obrada nakon toga spaljuju.

Sprječavanje nastanka otpada su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju:

- a) količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda,
- b) štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili
- c) sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.

Stavljanje na tržište je svaki postupak proizvođača proizvoda kojim određeni proizvod čini dostupan kupcu, neovisno o načinu prodaje na teritoriju Republike Hrvatske.

Tehnološki procesi obrade otpada (u daljnjem tekstu: tehnološki procesi) su određene funkcionalno-tehnološke cjeline gospodarenja otpadom kojima se opisuje materijalni tok otpada, a uključuju prikupljanje, prihvata, skladištenje, prethodno razvrstavanje i razvrstavanje, miješanje otpada, pakiranje, popravak, čišćenje, provjera budućeg proizvoda i u slučaju uporabe ili zbrinjavanja otpada tehnološke procese koje je odredio podnositelj zahtjeva za dozvolu za gospodarenje otpadom sukladno smjernicama.

Vlasnik otpada je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada;

Zbrinjavanje otpada je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. ovoga Zakona sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.

1. UVOD

Suvremeno gospodarenje otpadom čini skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na sprječavanje i smanjenje štetnog djelovanja otpada. Otpad je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa.

Gospodarenje otpadom uključuje smanjenje nastanka otpada, njegovu pripremu za ponovnu uporabu otpada, recikliranje otpada, njegovu uporabu za energetske i druge svrhe te njegovo zbrinjavanje. Gospodarenje otpadom pridonosi učinkovitosti korištenja resursa, odnosno održivog razvoja gospodarstva i društva te je mjera politike zaštite okoliša koja predstavlja izazov kako na europskoj tako i na razini RH. Gospodarenje otpadom značajan je segment zaštite okoliša te jedan od segmenta razvoja u kojem Republika Hrvatske zaostaje za standardima Europske unije, kako organizacijski tako i predodređenim financijskim sredstvima.

1.1. PGO Općine Rovišće

Obveza izrade Plana gospodarenja otpadom Općine Rovišće propisana je člankom 21. *Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17, u daljnjem tekstu ZOGO)*. Izradom plana gospodarenja otpadom osigurat će prilagođavanje i implementacije ciljeva i mjera propisanih temeljnim nacionalnim dokumentima na područje Općine Rovišće, prilagođavajući opće zahtjeve, mjere i ciljeve potrebama predmetnog područja.

Sadržaj Plana gospodarenja otpadom JLS propisan je ZOGO te mora sadržavati sljedeće:

1. analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području općine, uključujući ostvarivanje ciljeva,
2. podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva,
3. podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom,
4. podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju,
5. mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada,
6. opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada,
7. mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
8. mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,



9. popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana,

10. organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom,

11. rokove i nositelje izvršenja Plana.

Općina Rovišće dužna je za prijedlog Plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Nadležno upravno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave izdaje prethodnu suglasnost ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave usklađen s odredbama ZOGO i *Planom gospodarenja otpadom na području RH za razdoblje 2017.-2022.*

Plan gospodarenja otpadom JLS donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave na razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi. Plan se objavljuje u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave.

Nacrt Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti. Posredstvom medija jedinice lokalne samouprave izvješćuju javnost o mjestu na kojem je nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave dostupan te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi. Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.

Plan gospodarenja Općine Rovišće odnosi se na administrativno područje općine te je izrađen u skladu sa ZOGO, *Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)* te važećim *Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022.*

Prema *Strateškom razvojnog programu Općine Rovišće za razdoblje 2015.-2020. godine* unapređenje i razvoj infrastrukture, zaštita okoliša i održivi razvoj su među strateškim prioritetima Općine. Mjera 2.3.1. *Strateškog razvojnog programa* predviđa izgradnju reciklažnog dvorišta i zelenih otoka te edukaciju lokalnog stanovništva i sanaciju odlagališta radi uspostave učinkovitog gospodarenja otpadom na području općine.

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih *Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15)* i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke. Temelj suvremenog gospodarenja otpadom su načela navedena u nastavku.

- ♦ Načelo onečišćivač plaća - proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad,
- ♦ Načelo blizine - obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš.



- ♦ Načelo samodostatnosti - gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada.
- ♦ Načelo sljedivosti - utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

1.2. Važeći zakonski propisi u gospodarenju otpadom

Propisi iz područja održivog gospodarenja otpadom utvrđuju:

- ♦ sustav gospodarenja otpadom uključujući red prvenstva gospodarenja otpadom,
- ♦ načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom,
- ♦ strateške i programske dokumente u gospodarenju otpadom,
- ♦ lokacije i građevine za gospodarenje otpadom,
- ♦ djelatnosti gospodarenja otpadom,
- ♦ prekogranični promet otpada,
- ♦ informacijski sustav gospodarenja otpadom,
- ♦ upravni i inspekcijski nadzor gospodarenja otpadom.

Važeći propisi i zakonodavni okvir RH iz područja gospodarenja otpadom u sebi primjenjuje pravnu stečevinu EU.

U zakonodavstvu RH primijenjeni su sljedeće direktive i uredbe EU:

- ♦ Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i ukidanju određenih direktiva (SL L 312, 22.11.2008.),
- ♦ Direktiva 2010/75/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja)(SL L 334, 17.12.2010.),
- ♦ Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada (SL L 182, 16.7.1999.),
- ♦ Direktiva 2009/31/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o geološkom skladištenju ugljikovog dioksida i izmjenama i dopunama Direktive Vijeća 85/337/EEZ,
- ♦ Direktiva Europskog parlamenta i Vijeća 2006/60/EZ, 2004/35/EZ, 2006/12/EZ, 2008/1/EZ i Uredbe (EZ-e) br. 1013/2006 (SL L 140, 5.6.2009.),
- ♦ Direktiva 2006/66/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. rujna 2006. o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima kojom se ukida Direktiva 91/157/EEZ (SL L 266, 26.9.2006.),
- ♦ Direktiva 2004/12/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. koja izmjenjuje i dopunjuje Direktivu 94/62/EZ o ambalaži i ambalažnom otpadu (SL L 047 18/02/2004.),
- ♦ Direktiva 2000/53/EZ Europskog parlamenta i vijeća od 18. rujna 2000. o otpadnim vozilima (SL L 269, 21.10.2000.)

- ♦ Direktiva 2012/19/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. Srpnja 2012. O otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEO) /SL L 197, 24.7.2012.),
- ♦ Uredba (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 190, 12.7.2006.) kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Uredbom Komisije (EU-e) br. 255/2013 kojom se, u svrhu prilagodbe znanstvenom i tehničkom napretku, dopunjuju prilozi I. C, VII. i VIII. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 79, 21.3.2013.),
- ♦ Odluka Komisije 2000/532/EZ koja zamjenjuje Odluku 94/3/EZ koja donosi propis otpada u skladu s člankom 1. točkom (a) Direktive Vijeća 75/442/EEZ o otpadu i odluku Vijeća 94/904/EZ koja donosi popis opasnog otpada u skladu s člankom 1. stavkom 4. Direktive Vijeća 91/689/EEZ o opasnom otpadu (SL L 226, 6.9.2000.),
- ♦ Odluka Komisije 2011/753/EU o uspostavi pravila i metoda izračuna za provjeru poštivanja ciljeva iz članka 11(2) Direktive 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 310, 25.11.2011.),
- ♦ Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014. o zamjeni Priloga III. Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i stavljaju izvan snage određenih direktiva (SL L 365, 19. 12. 2014.).

Važeći zakoni, pravilnici i strateški dokumenti RH navedeni su u nastavku.

STRATEŠKO-PLANSKI DOKUMENTI

- ♦ Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)
- ♦ Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- ♦ Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
- ♦ Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- ♦ Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. do 2015. godine (NN 85/07, 126/10, 31/11, 46/15)
- ♦ Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. do 2022. godine (NN 3/2017)

OPĆI PROPISI ZA PODRUČJE OTPAD

- ♦ Zakon o potvrđivanju Baselske Konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN MU 3/94)
- ♦ Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- ♦ Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)
- ♦ Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- ♦ Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije (NN 6/14)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
- ♦ Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)

- ♦ Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
- ♦ Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)
- ♦ Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06, NN 109/12)
- ♦ Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)
- ♦ Odluka o stavljanju izvan snage Programa izobrazbe o gospodarenju otpadom (NN 20/16)

PROPISI ZA POSEBNE KATEGORIJE OTPADA

- ♦ Odluka o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima (NN 97/15)
- ♦ Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17)
- ♦ Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- ♦ Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže (NN 88/15)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13, 113/2016)
- ♦ Odluka o dopuštenoj količini otpadnih guma koje se može koristiti u energetske svrhe (NN 64/06, 36/07)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11 , 45/12, 86/13)
- ♦ Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)
- ♦ Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, NN 90/16)
- ♦ Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)
- ♦ Odluka o izmjenama naknada u sustavima gospodarenja otpadnim vozilima i otpadnim gumama (NN 40/15)
- ♦ Pravilnik građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- ♦ Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)
- ♦ Odluka o postupanju Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za provedbu mjera radi unapređenja sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 58/11)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 42/14 , 48/14 , NN 107/14 , NN 139/14)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje Titan-dioksida (NN 117/14)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/14)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)

OSTALI PROPISI VAŽNI ZA GOSPODARENJE OTPADOM

- ♦ Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, NN 78/15)
- ♦ Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)
- ♦ Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 71/04)
- ♦ Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na opterećivanje okoliša otpadom (NN 120/04)
- ♦ Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 95/04)
- ♦ Zakon o kemikalijama (NN 18/13)
- ♦ Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- ♦ Zakon o rudarstvu (NN 56/13, 14/14)
- ♦ Naputak o postupanju s otpadom koji nastaje pri pružanju zdravstvene zaštite (NN 50/00)
- ♦ Pravilnik o uvjetima, kriterijima i načinima doniranja hrane i hrane za životinje (NN 119/15)
- ♦ Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14)
- ♦ Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 3/16)
- ♦ Strategija zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (NN 125/14)
- ♦ Uredba o uvjetima te načinu zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora i izvora ionizirajućeg zračenja koji se ne namjeravaju dalje koristiti (NN 44/08)

1.3. Nadležnosti u području gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom je od interesa za RH. Učinkovitost gospodarenja otpadom osigurava Vlada i Ministarstvo okoliša i energetike propisivanjem mjera gospodarenja otpadom, a provedbena tijela na državnoj razini su HAOP i FZOEU. Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom, a više JLS mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom. Upravne strukture značajne za gospodarenje otpadom te njihova uloga u gospodarenju otpadom navedene su nastavku.

1.VLADA REPUBLIKE HRVATSKE I HRVATSKI SABOR

Predlaganje i donošenje Zakona i strateško-planskih dokumenata na razini RH (Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. do 2022. godine (NN 3/2017)

2.MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE

Priprema zakonodavstva i standarda, izrada Strategije i Plana gospodarenja otpadom RH, izrada provedbenih propisa, odobranje Izvješća o stanju okoliša i Programa zaštite okoliša, davanje suglasnosti za aktivnosti (intervencije) koje se temelje na procjenama utjecaja na okoliš, izdavanje dozvola za gospodarenje opasnim otpadom i za spaljivanje otpada te koncesija za gospodarenje posebnim kategorijama otpada (otpadne gume, otpadna ulja, ambalažni otpad), gospodarenje



3.FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST

otpadom (provedba mjera), inspekcija i nadzor nad provedbom zakona i sekundarnog zakonodavstva i nadzor rada AZO i FZOEU

Prikupljanje sredstava ubiranjem naknada (naknade za vozila na motorni pogon, onečišćavanje zraka oksidima sumpora i dušika i ugljikovim dioksidom,...) te financiranje izvanproračunskih projekata iz područja očuvanja okoliša (sanacija odlagališta otpada, poticanje smanjivanja i izbjegavanja nastajanja otpada, obrada otpada,...) i određivanje uvjeta za dodjelu sredstava

4.HRVATSKA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I PRIRODU

Prikupljanje i objedinjavanje podataka i informacija o okolišu i prirodi radi osiguravanja i praćenja provedbe politike zaštite okoliša i prirode, održivog razvitka te ostale stručne poslove u vezi sa zaštitom okoliša i prirode (uspostava i razvoj informacijskog sustava okoliša, izrada izvješća i stručnih podloga iz područja zaštite okoliša).

5.HRVATSKA AKREDITACIJSKA AGENCIJA 6.ŽUPANIJE I GRAD ZAGREB

Akreditacija ispitnih laboratorija, standardizacija oznaka, standardizacija u području gospodarenja otpadom i izdavanje odgovarajućih normi. Nadležni za gospodarenje svim vrstama otpada na svom području, prikupljanje i proslijeđivanje podataka o otpadu u ROO (Registar onečišćavanja okoliša), nadležni Upravni odjeli za zaštitu okoliša i prirode u županijama izdaje dozvole za gospodarenje neopasnim otpadom te suglasnost za Planove gospodarenja otpadom JLS

7.OPĆINE I GRADOVI

Nadležne su za osiguravanje javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, uspostavu reciklažnih dvorišta te provedbu mjera sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš kao i uklanjanje u okoliš odbačenog otpada, planiranje lokacija građevina od lokalnog značaja, provedbu izobrazbu informativnih aktivnosti te provedbu obveza propisanih PGORH.

8.TRGOVAČKA DRUŠTVA U VLASNIŠTVU JP(R)S I JLS

Obavljaju usluge sakupljanja i obrade određene posebne kategorije otpada, pružanje javne usluge prikupljanja komunalnog otpada i biorazgradivog otpada, upravljanje reciklažnih dvorišta, sortirnica CGO.

9.PROIZVOĐAČI OTPADA

Dostavljaju planove gospodarenja otpadom i izvješća nadležnim tijelima.

10.TVRTKE OVLAŠTENE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Prikupljanje i prijevoz otpada te upravljanje građevinama i postrojenjima za gospodarenje otpadom, dostavljanje podataka odgovarajućim tijelima

1.4. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022 (NN 3/17)

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za plansko razdoblje 2017.-2022. godine (NN 3/17) na temelju analize postojećeg stanja u području gospodarenja otpadom donosi ciljeve, procjenu razvoja te mjere za unaprijeđenje sustava gospodarenja otpadom na razini RH. Osnovni zaključci Plana gospodarenja otpadom RH navedeni su u nastavku.

- ♦ U 2014. godini evidentiran je porast količine proizvedenog otpada u odnosu na prethodne godine, ali zabilježena je stagnacija u količinama proizvedenog komunalnog otpada. Najveći dio otpada nastaje u kućanstvu, a gospodarske djelatnosti koje produciraju najveće količine otpada su uslužne djelatnosti i građevinarstvo. Postupno se bilježi pad zbrinjavanja otpada na



odlagalištima (56% u 2014. god.), a porast količine otpada koja se oporabljuje. 63% ukupnog komunalnog otpada odloženog na odlagalištima čini biorazgradivi otpad.

- ♦ Do 2016. godine na području RH izgrađeno je ukupno 84 reciklažnih i 46 mobilnih reciklažnih dvorišta te 11 kompostišta, 23 postrojenja za energetske uporabu otpada te dva CGO-a. Uzevši u obzir nacionalni cilj u vezi s odlaganjem biorazgradivog otpada, kapaciteti za obradu biootpada, na svim razinama (kućanstva, lokalno i nacionalno) nisu zadovoljavajući, a sustav odvojenog sakupljanja biootpada u većini JLS-a je nedostatan razvijen.
- ♦ Prema podacima HAOP-a tijekom 2015. godine, otpad se odlagao na 148 odlagališta otpada. Dinamika sanacije odlagališta predviđena u prethodnom planskom razdoblju nije postignuta te kasni zbog dugotrajnih postupaka rješavanja imovinsko-pravnih odnosa, donošenja izmjena prostorno-planske dokumentacije i td.
- ♦ Postojeći sustav gospodarenja otpadnim tekstilom nije dostatno razvijen, postojeći sustav gospodarenja otpadnom ambalažom ne obuhvaća u zadovoljavajućoj mjeri sve vrste otpada, sustav prikupljanja otpadnih ulja potrebno je restrukturirati radi povećanja učinkovitosti, zadovoljavajući su kapaciteti za prikupljanje otpadnih guma, baterija i akumulatora, otpadnih električnih i elektroničkih uređaja, a porastao je ukupan broj tvrtki koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Sustav gospodarenja građevnim otpadom koji sadrži azbest je uspostavljen, međutim potrebno je dodatno regulirati tehničke pojedinosti i ostale uvjete.
- ♦ Trenutno u RH nije uspostavljen odgovarajući sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, a što se prvenstveno odnosi na potrebnu infrastrukturu za obradu. Prilikom uspostave sustava gospodarenja otpadnim muljem treba voditi računa o redu prvenstva gospodarenja otpadom, slijedom čega se mora razmotriti u prvom redu materijalna uporaba i primjena na površinama pogodnim za primjenu mulja.
- ♦ Ciljevi gospodarenja otpadom za plansko razdoblje 2017.-2022. godine na području RH odnose se na unaprjeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom, unaprjeđenje gospodarenja posebnim kategorijama otpada i sustava gospodarenja opasnim otpadom, saniranje lokacija onečišćenih otpadom i kontinuirani izobrazbu.
- ♦ U planskom razdoblju 2017.-2022. godine očekuje se blagi rast količina komunalnog otpada, ali se on namjerava zaustaviti odvojenim prikupljanjem i recikliranjem te smanjivanjem udjela biorazgradivog otpada. Predviđa se uspostavljanje centara za ponovnu uporabu i provođenje mjera kućnog kompostiranja, osiguravanje infrastrukture koja potiče i olakšava odvojeno prikupljanje pojedinih vrsta otpada (cilj je odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada) i prestanak odlaganja na neusklađena odlagališta otpada.
- ♦ Broj, lokacija i karakteristike pojedinih građevina u funkciji gospodarenja otpadom određivat će se na temelju odgovarajuće dokumentacije (studije, elaborati i td.) pri čemu se mora poštovati red prvenstva gospodarenja otpadom te uvjeti propisani Pravilnikom o gospodarenju otpadom.
- ♦ Planom gospodarenja otpadom za plansko razdoblje 2017.-2022. propisan je niz mjera koje je potrebno provesti radi postizanja zadanih ciljeva.
- ♦ Plan gospodarenja otpadom RH 2017.-2022. godine sadrži Plan sprječavanja nastanka otpada kojem je cilj odvajanje gospodarskog rata od porasta količine nastalog otpada, očuvanje

prirodnih resursa, smanjenje ukupne mase otpada, smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš, smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš.

- ♦ Sprječavanje nastanka otpada planira se postići poticanjem ponovnog korištenja materijala od rušenja, edukacijom, unaprjeđenjem sustava prikupljanja i obrade podataka, promicanjem održive gradnje, uspostave doniranja hrane, sprječavanjem nastanka otpadnih plastičnih vrećica, promicanjem kućnog kompostiranja.
- ♦ Sredstva za provedbu predviđenih projekata osigurati će se iz javnih izvora (državni proračun, proračuni JL(R)S, JLS, sredstvima davatelja javnih usluga i isporučitelja vodnih usluga, EU fondovi, FZOEU/HV)), kreditima banaka te privatnih izvora (privatna ulaganja u sve vrste otpada, privatna ulaganja u DGO, privatna ulaganja u primarno izdvajanje i prikupljanje otpada).
- ♦ Ekonomski instrumenti koji trebaju pridonijeti održivosti sustava gospodarenja otpadom su naknade za odlaganje otpada, naknade za gospodarenje posebnim kategorijama otpada, povratna naknada i naknada za javnu uslugu prikupljanja komunalnog otpada.

1.5. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) reguliran je sustav gospodarenja otpadom što podrazumijeva definiranje reda prvenstva u gospodarenju otpadom, načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom, strateške i programske dokumente, nadležnosti i obveze, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav, inspekcijski i upravni nadzor nad gospodarenjem otpadom.

ZOGO definirane su obveze jedinica lokalne samouprave. One su navedene u nastavku.

1. Izrada izvješća o izvršenju plana gospodarenja otpadom

Članak 20.

(1) Jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.

(2) Jedinica područne (regionalne) samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana i objedinjena izvješća iz stavka 1. ovoga članka Ministarstvu i Agenciji za zaštitu okoliša (u daljnjem tekstu: Agencija) do 31. svibnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu i na svojim mrežnim stranicama.

2. Izrada Plana gospodarenja otpadom JLS

Članak 21.

(1) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba sadrži najmanje sljedeće:

1. analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba, uključujući ostvarivanje ciljeva,
2. podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva,
3. podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom,
4. podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju,
5. mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada,
6. opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada,
7. mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
8. mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
9. popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana,
10. organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom,
11. rokove i nositelje izvršenja Plana.

(2) Jedinica lokalne samouprave i Grad Zagreb dužan je za prijedlog plana gospodarenja otpadom iz stavka 1. ovoga članka ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: nadležnog upravnog tijela), odnosno Ministarstva za prijedlog plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba.

(3) Nadležno upravno tijelo, odnosno Ministarstvo izdaje prethodnu suglasnost ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba usklađen s odredbama ovoga Zakona, propisa donesenih na temelju ovoga Zakona i Plana.

(4) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba i o tome obavještava Agenciju.

(5) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi.

(6) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba objavljuje se u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba.

3. Pribavljanje mišljenja, prijedloga i primjedbi zainteresirane javnosti na nacrt PGO

Članak 22.

(1) Nacrt Plana i nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti.

(2) Posredstvom medija Ministarstvo, odnosno jedinice lokalne samouprave i Grad Zagreb izvješćuju javnost o mjestu na kojem je nacrt Plana i nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba dostupan te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi.

(3) Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.

4. Provedba svih mjera propisanih PGO RH, zakonskim i podzakonskim aktima

Članak 23.

(4) Jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom.

(5) Više jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom.

5. Osiguravanje usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i donošenje odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada

Članak 28.

(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:

1. javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,

(4) Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati provedbu obveze iz stavka 1. ovoga članka na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.

Članak 30.

(1) Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

(2) Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada smatra se uslugom od općeg interesa.

(7) Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javnih usluga iz stavka 1. ovoga članka koja sadrži:

1. kriterij obračuna količine otpada,

2. standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada,

3. najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima,

4. obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu,

5. područje pružanja javne usluge iz stavka 1. ovoga članka.

6. odredbe propisane uredbom iz članka 29. stavka 10. ovoga Zakona.

7. opće uvjete ugovora s korisnicima.

(8) Po donošenju odluke iz stavka 7. ovoga članka predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je istu bez odlaganja dostaviti Ministarstvu i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.

6. Osiguravanje odvojenog prikupljanja pojedinih kategorija otpada te uspostava reciklažnog dvorišta

Članak 28

(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:



2. odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,

(3) Jedinica lokalne samouprave dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Članak 35.

(1) Jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura:

1. funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području sukladno stavcima 2., 3. i 4. ovoga članka,

2. 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,

3. obavješćivanje 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

4. uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

(2) U smislu stavka 1. točke 1. ovoga članka jedinica lokalne samouprave:

1. koja ima 1.500 stanovnika ili manje, a nije osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati funkcioniranje istog na svojem području posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ovoga Zakona smatra reciklažnim dvorištem,

2. koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području,

7. Provođenje informativno-izobraznih aktivnosti i akcija prikupljanja otpada

Članak 28.

(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:

6. provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i

7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Članak 39.

(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je 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.

8. Sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan zakonu i uspostava komunalnog redarstva

Članak 36.

(1) Provedbu obveza iz članka 28. stavka 1. točke 3. ovoga Zakona osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave (u daljnjem tekstu: komunalni redar):

- 1. mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada*
- 2. mjerama za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš što uključuje i uklanjanje naplavljenog morskog otpada.*

(2) Mjere iz stavka 1. točke 1. ovoga članka uključuju:

- 1. uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,*
- 2. uspostava sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,*
- 3. provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada,*
- 4. druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave iz stavka 13. ovoga članka.*

9. Uspostava i ažuriranje mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom

Članak 39.

(2) Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

1.6. Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)

Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom propisuje se sadržaj odluke javne usluge prikupljanja komunalnog i biorazgradivog otpada i način gospodarenja komunalnim otpadom. Uredba propisuje način odvojenog prikupljanja pojedinih kategorija otpada te način funkcioniranja reciklažnih dvorišta i način obračuna cijene javne usluge.

1.7. Pravilnik o građevinskom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)

Pravilnikom o građevinskom otpadu i otpadu koji sadrži azbest definiran je sustav, odnosno ciljevi, način i uvjeti gospodarenja građevinskom i azbestnim otpadom. Ovim su pravilnikom definirane i obveze JLS u sustavu gospodarenja građevinskom i azbestnim otpadom. Prema člancima 27. i 28. Pravilnika, JLS dužne su na svom području predvidjeti prostor za izgradnju reciklažnog dvorišta te sudjelovati u troškovima zbrinjavanja azbestnog otpada.



Članak 27.

(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je, sukladno Zakonu, sudjelovati u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada.

(2) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području u prostornim planovima odrediti dostatan broj lokacija odnosno najmanje jednu odgovarajuću zonu u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno Zakonu.

Članak 28.

Jedinica lokalne samouprave dužna je osobi koja upravlja odgovarajućim reciklažnim dvorištem, sukladno Zakonu, u cijelosti nadoknaditi sljedeće troškove gospodarenja građevnim otpadom koji sadrži azbest koji je nastao u kućanstvu korisnika usluge:

- troškove koji nastaju u reciklažnom dvorištu radi preuzimanja, skladištenja i pripreme za prijevoz,
- troškove prijevoza od odgovarajućeg reciklažnog dvorišta do odlagališta s posebno izgrađenom kazetom za zbrinjavanje azbesta i
- troškove zbrinjavanja građevnog otpada koji sadrži azbest na odlagalištu s posebno izgrađenom kazetom za zbrinjavanje azbesta.

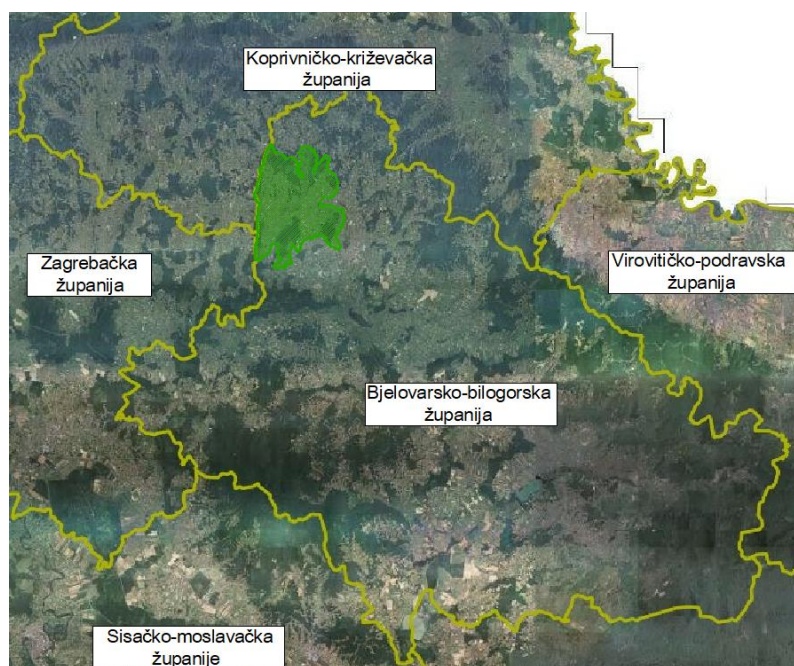
2. ANALIZA I OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM OPĆINE ROVIŠĆE, UKLJUČUJUĆI OSTVARENJA CILJEVA

2.1. Opći podaci o Općini Rovišće

Općina Rovišće najmnogoljudnija je općina u sastavu Bjelovarsko-bilogorske županije. Središnje naselje općine, naselje Rovišće, prvi se put spominje u prvoj polovici 13. stoljeća, a spominje se i u povelji kralja Kolomana 1255. godine. U Rovišću je sjedište općine i župe, te osnovna škola. Nastalo je na križanju drevnih putova, od Panonije (Bjelovar, 12km) prema zapadu (Zagreb, 72km), te od Podravine (Koprivnica, 30km) prema Savi (Čazma, 30km) (nekoć zvana Kolomanova velika cesta).

U sastavu Općine Rovišće nalazi se 12 naselja: Prekobrdo, Žabjak, Domankuš, Lipovčani, Tuk, Kraljevac, Podgorci, Kakinac, Kovačevac, Predavac, Gornje Rovišće te središnje naselja, Rovišće.

Općina je smještena u središnjoj Hrvatskoj, na rubnom, sjeverozapadnom dijelu Bjelovarsko-bilogorske županije te je dio općinske granice ujedno i županijska granica prema Zagrebačkoj županiji i Koprivničko-križevačkoj županiji, a unutar Bjelovarsko-bilogorske županije graniči s tri jedinice lokalne samouprava, Gradom Bjelovarom te Općinama Kapela i Zrinski Topolovac.



Slika 1. Smještaj Općine Rovišće u Bjelovarsko-bilogorskog županiji



Prema dostupnim podacima površina općine iznosi 78,7 km². Reljef općine Rovišće odlikuje se nizinskim prostorima uz vodotoke koji se izmjenjuju sa brežuljkasto područjima.

Većina područja općine Rovišće je ispod 150 m nadmorske visine. Na brežuljkastim dijelovima nema istaknutih vrhova, a padine se prostiru prema jugu uz vodotoke gdje su i najniža područja općine od 100 m nadmorske visine. Najviši predjeli općine nalaze se na sjevernom dijelu gdje prevladavaju nadmorske visine do 200 m.

Geološke značajke predmetnog područja definirane su Osnovnom geološkom kartom RH, List Bjelovar (L 33-82). Prema geološkoj karti na predmetnom području prevladavaju kvartarne naslage. U pleistocenu su izdvojeni genetski tipovi eolskog (kopneni les i bezkarbonatni silt vlažnih područja), a u holocenu tvorevine aluvijainog nanosa.

Vodotoci koji se nalaze na području Općine Rovišće spadaju u slivu rijeke Česme i Glogovnice. Najveći vodotok na području Općine Rovišće je Velika Rijeka koja protječe uz zapadnu granicu Općine, mjestimični izlazeći iz njezinog područja.

Općina Rovišće nalazi se u kontinentalnom dijelu Hrvatske te ima kontinentalnu klimu. Predmetno područje se tijekom cijele godine nalazi u umjerenom cirkulacijskom području gdje su promjene vremena česte i intenzivne. Tijekom zimskih mjeseci prevladavaju stacionarni anticiklonalni tipovi vremena s maglovitim vremenom ili niskom naoblakom s vrlo slabim strujanjem. Za proljeće su karakteristični brže pokretni ciklonalni tipovi vremena što dovodi do čestih i naglih promjena vremena te izmjenjivanja kišnih i bezoborinskih razdoblja. Ljeti dominiraju barička polja s malim gradijentom tlaka u kojima također prevladava slab vjetar, ali s labilnom stratifikacijom atmosfere. Turbulentno miješanje zraka je jako, razvija se konvektivna naoblaka uz mogućnost pojave pljuskova. U jesen su prevladavajući mirni i sunčani dani odnosno anticiklonalno vrijeme.

Prema zadnjem popisu stanovništva, Popisu stanovništva 2011. godine Općina Rovišće ima ukupno 4.822 stanovnika te u usporedbi s Popisom stanovništva 2001. godine prikazuje smanjenje broja stanovnika.

God.popisa	1857	1869	1880	1890	1960	1910	1921	1931	1948	1953	1961	1971	1981	1991	2001	2011
stanovništva																
Broj stanovnika	3 301	3 273	3 273	4 082	4 380	4 554	4 498	4 942	4 973	5 183	5 285	5 209	5 016	4 968	5 262	4 822

Tablica 1. Broj stanovnika na području Općine Rovišće u razdoblju od 1857. do 2011. godine

Broj stanovnika na području Općine Rovišće bilježio je kontinuirani rast sve do polovice 20.-og stoljeća nakon čaga slijedi stagnacija i pad broja stanovnika. Značajan pad broja stanovnika zabilježen je na posljednjem popisu stanovnika (oko 8,4%) što je u skladu sa demografskom trendovima na razini cijele Hrvatske. Pad broja stanovnika može se prvenstveno pripisati migraciji mlađeg stanovništva u veće urbane sredine, što za posljedicu ima i sve veću prosječnu dob populacije.

NASELJE	Ukupan broj stanovnika 2011. godi	Muškarci	Žene	Ukupan broj stanovnika 2001. godi	Muškarci	Žene
Domankuš	258	122	136	263	130	133
Gornje Rovišće	95	48	47	117	59	58
Kakinac	78	38	40	79	35	44
Kovačevac	176	84	92	218	105	113
Kraljevac	402	207	195	477	248	229
Lipovčani	69	34	35	65	33	32
Podgorci	444	224	220	486	241	245
Predavac	1 254	624	630	1 296	642	654
Prekobrdo	113	59	54	116	62	54
Rovišće	1 196	556	640	1 272	608	664
Tuk	354	175	179	416	194	222
Žabjak	383	186	197	457	227	230
UKUPNO NA PODRUČJU OPĆINE ROVIŠĆE	4 822	2 357	2 465	5 262	2 584	2 678

Tablica 2. Broj stanovnika na području Općine Rovišće prema posljednjem popisu stanovnika iz 2011. godine (izvor: Državni zavod za statistiku, <https://www.dzs.hr/>)

Trend pada broja stanovnika najzastupljeniji je u Kovačevcu (19,3%) i Gornjem Rovišću (19%), a najmanje je zastupljen u Kakincu (1,3%) i Rovišću (3,2%), dok je u Lipovčanima zabilježen i blagi porast broja stanovnika.

BROJ STANOVNIKA OPĆINE ROVIŠĆE	4 822
POVRŠINA OPĆINE	78,7 km ²
GUSTOĆA NASELJENOSTI	61,3 st/km ²
BROJ STANOVNIKA NASELJA ROVIŠĆE	1 272
UDIO STANOVNIKA NASELJA ROVIŠĆE U UKUPNOM BROJU STANOVNIKA OPĆINE	26,4%

Tablica 3. Gustoća naseljenosti na području Općine Rovišće (izvor: Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije)

Najveća zastupljenost stanovništva zabilježena je u naselju Rovišće u kojem je zastupljeno više od četvrtine stanovnika općine.

S obzirom na priložene podatke, u narednom razdoblju od 2018.-2023. godine očekuje daljnji blagi pad broja stanovnika ili u najboljem slučaju stagnacija broja stanovnika na području općine.

Prema dostupnim podacima, najveći dio površina općine Rovišće prekrivaju mozaici poljoprivrednih površina sa manjim dijelovima šumskih područja te poljoprivrednim zemljištima sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova. Vidljivo kako je razvoj poljoprivrede među najvećim potencijalima ovog područja.

2.2. Prostorni plan uređenja Općine Rovišće („Službeni glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije“ broj 24/06., 6/12.)

Važećom prostorno-planskom dokumentacijom općine Rovišće predviđen je prostor za građevine za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja, odnosno predviđen je prostor za izgradnju reciklažnog dvorišta na sjeverozapadnom dijelu naselja Rovišće. Na predmetnoj lokaciji predviđeno je i postavljanje rashladnog kontejnera.

IZVOD IZ PPUO ROVIŠĆE-tekstualni dio

ODREDBE ZA PROVOĐENJE

7. POSTUPANJE S OTPADOM

Članak 113.

Na području Općine Rovišće mora se uspostaviti cjeloviti sustav gospodarenja otpadom kojim se osigurava izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada, vrednovanje neizbježivog otpada i kontrolirano sakupljanje, skladištenje i odlaganje ostatka otpada.

Članak 114.

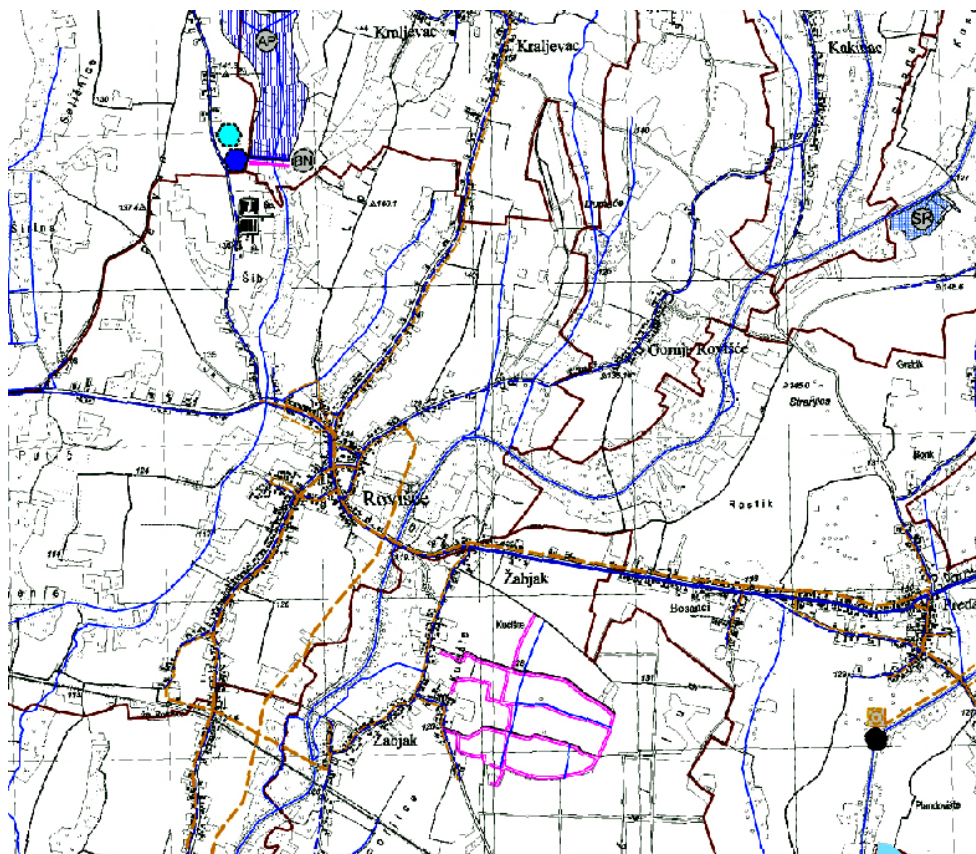
Grafičkim dijelom ovog Plana utvrđene su lokacije „divljih“ odlagališta koje se moraju sanirati u skladu sa odredbama posebnih propisa i zatvoriti.

Članak 115.

Građevina za gospodarenje otpadom-mini reciklažno dvorište, planirana Planom gospodarenja otpadom Općine Rovišće 2010.-2018. godine, smješta se unutar ovim Planom utvrđene površine gospodarske namjene-proizvodne.

Formiranje građevnih čestica i građenje ostalih građevina za postupanje s neopasnim otpadom se temeljem odredbi, smjernica i kriterija ovog Plana i posebnih propisa, a ovisno o namjeni, može odobriti:

- za sakupljanje i skladištenje korisnog otpada unutar, ovim Planom i planovima užih područja, utvrđenih površina mješovite namjene pretežito poljoprivredna gospodarstva i gospodarske namjene-proizvodne. U naseljima na području Općine i bez formiranja posebne građevne čestice mogu se postaviti „zeleni otoci“ koji moraju biti smješteni tako da omogućavaju pristup do posuda/kontejnera i manipulaciju istima, ali ne ometaju promet na javnoj prometnoj površini.*



GRANICE

- GRANICA ŽUPANIJE
- GRANICA OPĆINE
- GRANICA NASELJA
- VODOTOK

VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

planirano / postojeće

KORIŠTENJE VODA

- MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
- OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI

ODVODNJA OTPADNIH VODA

- GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR)
- OSTALI ODVODNI KANALI
-  UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA
-  ISPUST

REGULACIJSKI I ZAŠTITNI SUSTAV

-  AKUMULACIJA
AN - za navodnjavanje zemljišta, AP - za obranu od poplava
-  SPORTSKI RIBNJAK
-  POVRŠINA UZGAJALIŠTA - AKVAKULTURA
-  NASIP
-  BRANA
nasuta - BN

MELIORACIJSKA ODVODNJA

- OSTALI ODVODNI KANALI

OTPAD

-  MINI RECIKLAŽNO DVORIŠTE
-  RASHLADNI KONTENJER

Slika 2. Izvod iz Kartografskog prikaza 2.c Infrastrukturni sustavi, Vodnogospodarski sustavi i otpad PPUO Rovišće

2.3. Analiza i ocjena stanja u gospodarenju otpadom Općine Rovišće

Za definiranje ciljeva i mjera potrebnih za ostvarenja ciljeva u gospodarenju otpadom Općine Rovišće potrebno je analizirati postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom na području Općine.

2.3.1. Sustav gospodarenja komunalnim otpadom na području Općine Rovišće

Zakonodavni okvir kojim je regulirano gospodarenje komunalnim otpadom na području RH uključuje ZOGO te *Uredbu o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)*.

JLS dužne su osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila, problematičnog otpada i krupnog (glomaznog) otpada.

2.3.1.1. Sustav sakupljanja miješanog komunalnog otpada

Prema ZOGO 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.).

Na području Općine Rovišće uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada vrši tvrtka Komunalac d.o.o. Bjelovar.

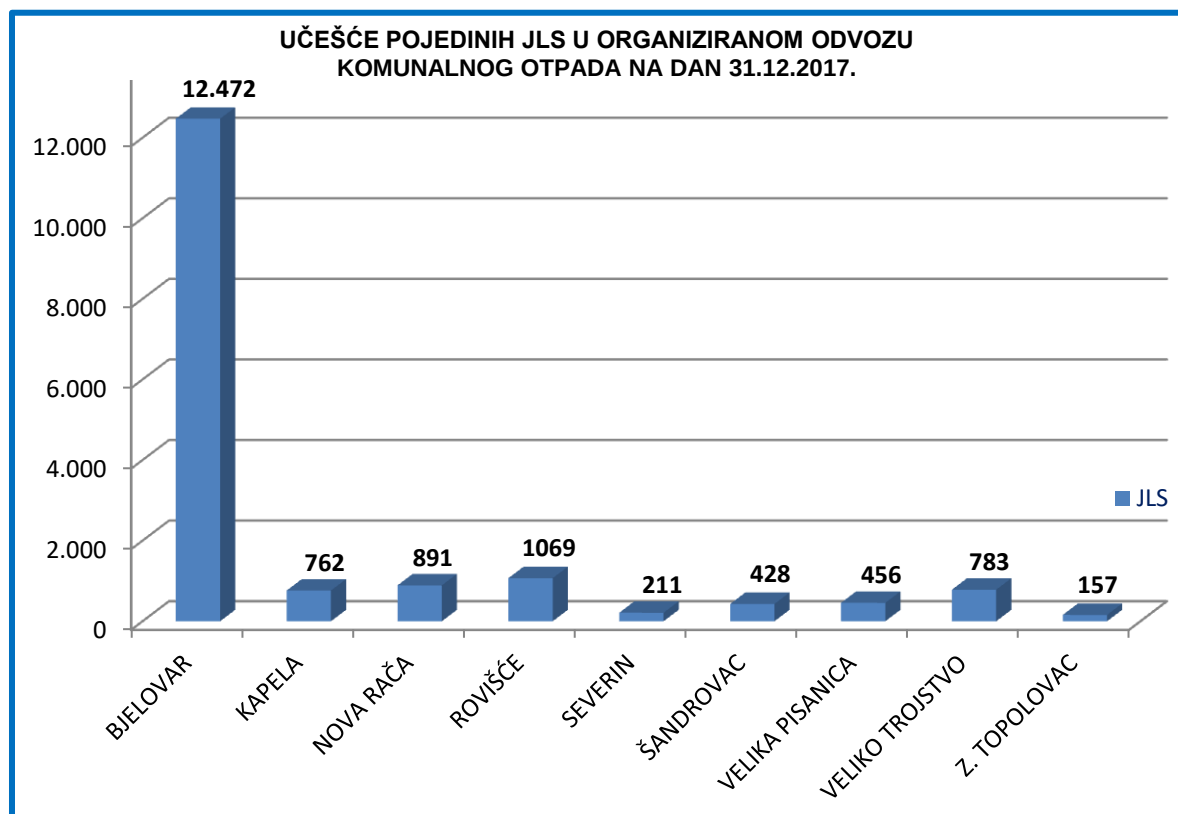
Komunalac d.o.o. Bjelovar je trgovačko društvo kojeg je osnivač i vlasnik Grad Bjelovar, koje prikuplja komunalni i neopasni proizvodni otpad na području Grada Bjelovara i osam općina nastalih raspadom bivše općine Bjelovar. Za sakupljanje i odvoz otpada Komunalac d.o.o. ima na raspolaganju 12 specijaliziranih vozila: 7 autosmečara, 1 dvokomorno vozilo za koristan otpad, 2 europresa i 2 autopodizača koji sakupljaju komunalni, neopasni proizvodni i koristan otpad.

VRSTA VOZILA	MARKA VOZILA	KAPACITET	GODINA PROIZVODNJE	REGISTRACIJSKA OZNAKA
AUTOPODIZAČ	Mercedes-Benz 1213	5	1990	BJ - 537 - U
AUTOPODIZAČ	Mercedes-Benz 1213	5	1991	BJ - 491 - F
AUTOPODIZAČ	Mercedes-Benz Axor 1829 K	10	2009	BJ - 547 - EL
EUROPRES	Mercedes-Benz 2524/ 6X2/ 4	21,5	1994	BJ - 266 - AN
EUROPRES	MAN TGA C- 268120	21	2012	BJ - 300 - FC
AUTOSMEČAR	Mercedes-Benz 1824	16	1996	BJ - 663 - AZ
AUTOSMEČAR	Mercedes-Benz	16	1999	BJ - 262 - BP

	1824 K			
AUTOSMEČAR	Mercedes-Benz Atego 1823	16,5	2000	BJ - 673 - CA
AUTOSMEČAR	Mercedes-Benz Atego 1823	16	2003	BJ - 257 - CZ
AUTOSMEČAR	Mercedes-Benz Axor 1823	16	2007	BJ - 973 - EA
AUTOSMEČAR	Iveco Stralis 310	16	2014	BJ - 586 - FP
DVOKOMORNO	DAF CF 290 FA	10+5	2015	BJ - 993 - GB

Tablica 4. Popis specijaliziranih vozila u vlasništvu Komunalac d.o.o. (izvor: Komunalac d.o.o.)

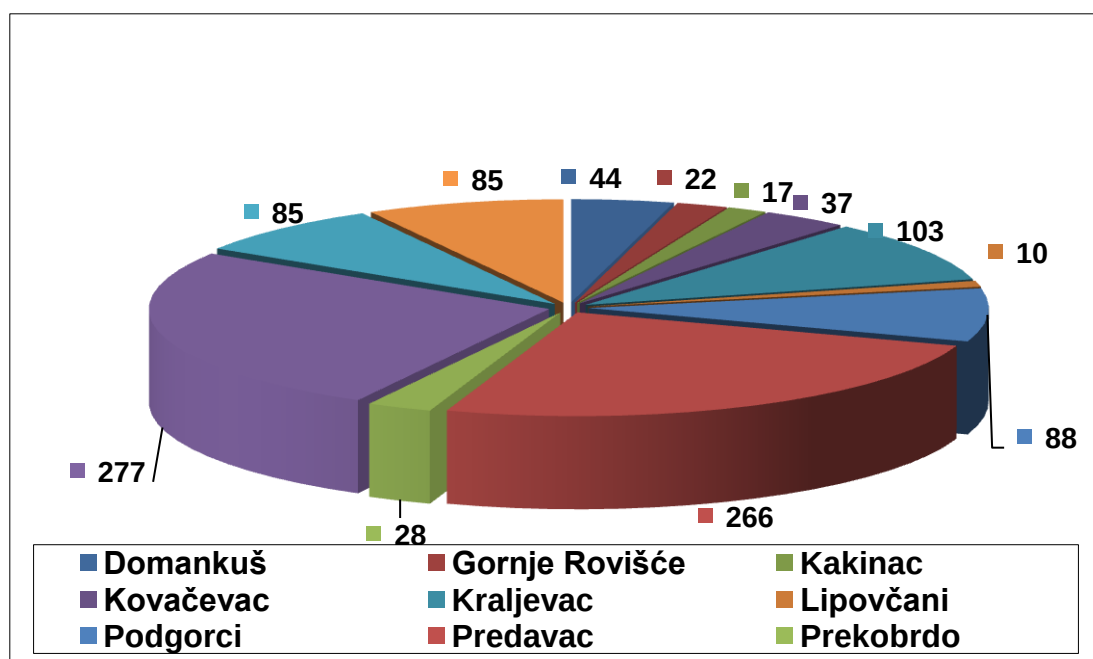
Miješani komunalni otpad se na području općine Rovišće organizirano skuplja i odvozi dva puta mjesečno iz svih 12 naselja (Domankuš. Gornje Rovišće, Kakinac, Kraljevac, Kovačevac, Lipovčani, Podgorci, Predavac, Prekobrdo, Rovišće, Tuk, Žabjak), odnosno iz 1.069 domaćinstava od ukupno 1.387, što predstavlja 77,07% od ukupnog broja domaćinstava. Od 2015. godine otpad se s područja općine Rovišće odvozi svaki tjedan (1x tjedno). Korisnici usluge u obiteljskim kućama i poslovnim prostorima otpad odlažu u tipske posude za otpad od 120 litara. Za potrebe prikupljanja otpada na području općine Rovišće podijeljeno je ukupno 1 108 posuda.



Slika 3. Udio broja domaćinstava po pojedinim JLS na kojima javnu uslugu prikupljanja komunalnog otpada vrši Komunalac d.o.o. (izvor: Komunalac d.o.o.)

Redni broj	Naselje	Broj stanovnika 2011.	Broj domaćinstava 2011.	Broj domaćinstava obuhvaćenih organiziranim otpadom	Udio domaćinstava obuhvaćenih organiziranim otpadom (%)
1	Domankuš	258	63	44	69,84
2	Gornje Rovišće	95	30	22	73,33
3	Kakinac	78	26	17	65,38
4	Kovačevac	176	62	37	59,68
5	Kraljevac	402	130	103	79,23
6	Lipovčani	69	11	10	90,91
7	Podgorci	444	125	88	70,40
8	Predavac	1 254	339	266	78,47
9	Prekobrdo	113	34	28	82,35
10	Rovišće	1 196	337	277	82,20
11	Tuk	354	113	85	75,22
12	Žabjak	383	117	85	72,65
Ukupno 12 naselja		4822	1387	1062	76,57

Tablica 5. Udio domaćinstava pojedinih naselja Općine Rovišće u organiziranom odvozu komunalnog otpada (izvor: Komunalac d.o.o., 29. siječnja 2018.)



Slika 4. Udio domaćinstava pojedinih naselja Općine Rovišće u organiziranom odvozu komunalnog otpada (izvor: Komunalac d.o.o., 29. siječnja 2018.)

2.3.1.2. Sustav sakupljanja biorazgradivog komunalnog otpada

Na području Općine Rovišće nije uspostavljeno odvojeno sakupljanje biorazgradivog komunalnog otpada. Biorazgradivi komunalni otpad obuhvaća biološki razgradive vrste otpada podrijetlom iz kućanstava i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstava (npr. otpadni papir, biorazgradivi tekstil, zeleni otpad od održavanja javnih površina itd.). Biorazgradivi udio u miješanom komunalnom otpadu iznosi cca 65%, a njegova je proizvodnja po stanovniku u RH uvećana za oko 36% tijekom posljednjih desetak godina.

2.3.1.3. Sustav sakupljanja reciklabilnog komunalnog otpada

Reciklabilni komunalni otpad čine sve vrste otpada koje su namijenjene recikliranju, npr. otpadana plastika, otpadni tekstil, drvo, papir staklo i metal. Odvojeno prikupljanje reciklabilnog komunalnog otpada moguće je vršiti prikupljanjem na „kućnom pragu“, putem zelenih otoka te reciklažnih dvorišta.

Na području Općine Rovišće nije uspostavljeno odvojeno prikupljanje plastike i papira u kućanstvima i odvoz na „kućnom pragu“ (fazna uspostava navedene usluge je u tijeku). Također, na području Općine Rovišće nema funkcionalnog reciklažnog dvorišta.

Na području Općine Rovišće kontinuirano se formiraju zeleni otoci (eko otoci) u suradnji Općine i komunalnih tvrtki. Na zelenim otocima postavljeni su spremnici za odvojeno sakupljanje papira, plastike i metala te stakla. Tvrtke Komunalac d.o.o. i Sirovina d.o.o. na području općine Rovišće vrše uslugu odvojenog prikupljanja papira, kartona i plastike, a tvrtka Unija nova d.o.o. vrši uslugu prikupljanja otpadnog stakla. Odvoz prikupljenog otpada vrši se prema potrebi tj. prema potpunosti kontejnera. Lokacije zelenih otoka navedene su u tablici 6. Osim navedenih zelenih otoka, na pojedinim lokacijama u Rovišću postavljeni su kontejneri za odvojeno prikupljanje papira od gospodarskih subjekata (npr. Zdravstvena ustanova ljekarna Coner, Špar d.o.o. i sl.)

Naselje	Ulica - opis mjesta	Papir i karton	Plastika i metal	Staklo
Domankuš	kod doma	1	1	1
Kovačevac	kod kapelice	1	1	1
Kraljevac	kod Lonije	1	1	1
Pdgorci	kod doma	1	1	1
Predavac	kod igrališta	1	1	1
Predavac	kod vatrogasnog doma	1	1	1
Rovišće	kod vage	1	1	1
Rovišće	kod vatrogasnog doma	1	1	
Tuk	kod doma	1	1	2

Žabjak	kod kapelice	1	1	1
Rovišće	u dvorištu osnovne škole	1	1	1
Ukupno		11	11	11

Tablica 6. Lokacije zelenih otoka na području Općine Rovišće te broj i vrsta spremnika

ZELENI OTOCI NA PODRUČJU OPĆINE ROVIŠĆE

Domankuš



Rovišće-kod sajmišta



Rovišće-kod
vatrogasnog doma



Tuk



Kovačevac



Žabjak



Predavac-kod igrališta



Tablica 7. Primjeri zelenih otoka na području Općine Rovišće

2.3.1.3. Sustav sakupljanja glomaznog otpada

Krupni glomazni komunalni otpad je predmet ili tvar koju zbog zapremnine i/ili mase nije prikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naputkom iz članka 29. stavka 11. ZOGO.

Odvojeno prikupljanje glomaznog otpada na svom je području dužna osigurati jedinica lokalne samouprave. Prijevoz glomaznog komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge dužan je osigurati davatelj usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada. Krupni glomazni otpad s područja Općine Rovišće prikuplja tvrtka Komunalac d.o.o. Krupni (glomazni) otpad odvozi se putem narudžbi komunalnom poduzeću. S obzirom na obvezu davatelja javne usluge prikupljanja otpada da jednom tijekom kalendarske godine izvrši organizirano prikupljanje glomaznog otpada, fazna uspostava ove usluge očekuje se tijekom 2018. godine.

2.3.1.4. Sustav prikupljanja problematičnog otpada

Problematični otpad je opasni otpad koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada. Riječ je o otpadu iz podgrupa 15 01, 16 05 i 20 01 (odvojeno sakupljeni sastojci) Kataloga otpada. Problematičnim otpadom se smatraju otapala, kiseline, pesticida, akumulatori, baterije i sl. (tablica 8.)

Jedinica lokalne samouprave, odnosno Općina Rovišće dužna je na svom području izvršiti obavezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada na način da osigura funkcioniranje reciklažnog dvorišta, odnosno mobilnog reciklažnog dvorišta te postavljanjem odgovarajućeg broja spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada.

Na području Općine Rovišće nije uspostavljeno reciklažno dvorište te nema odgovarajućih spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada.

OPIS OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
problematični otpad	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglik
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*
	20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	detergenti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	citotoksici i citostatici
	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari

Tablica 8. Problematični otpad prema nazivu i ključnom broju otpada (izvor: Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17))

2.3.2. Sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada na području Općine Rovišće

Posebnim kategorijama otpada prema ZOGO smatra se: 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. Otpad koji je definiran kao posebna kategorija otpada potrebo je odvojeno sakupljati i skladištiti.

2.3.2.1. Biootpad

Biootpad je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda te se u okviru pružanja javne usluge prikupljanja otpada ubraja u biorazgradivi komunalni otpad o kojem je bilo riječi u poglavlju 2.3.1.2.

2.3.2.2. Otpadni tekstil i obuća

Proizvođač otpadnog tekstila i otpadne obuće je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpadni tekstil i/ili obuća ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpadnog tekstila i obuće. Proizvođač otpadnog tekstila i otpadne obuće koja potječe iz kućanstva, dužan je otpadni tekstil i otpadnu obuću predati davatelju usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada putem spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog tekstila i otpadne obuće, zbrinuti na reciklažnom dvorištu ili kod prodavatelja.

Na području Općine Rovišće nema postavljenih kontejnera za odvojeno prikupljanje otpadnog tekstila i obuće te nema funkcionalnog reciklažnog dvorišta.

2.3.2.3. Otpadna ambalaža

Ambalaža je svaki proizvod, bez obzira na prirodu materijala od kojeg je izrađen, koji se koristi za držanje, zaštitu, rukovanje, isporuku i predstavljanje robe, od sirovina do gotovih proizvoda, od proizvođača do potrošača. Ambalaža predstavlja i nepovratne predmete namijenjene za izradu ambalaže koja će se koristiti za spomenute namjene kao i pomoćna sredstva za pakiranje, koja služe za omatanje ili povezivanje robe, pakiranje, nepropusno zatvaranje, pripremu za otpremu i označavanje robe. Gospodarenje otpadnom ambalažom propisano je *Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17)*.

Prema pravilniku, JLS je na svom području obvezna osigurati odgovarajući spremnik ili reciklažno dvorište koje će omogućiti posjedniku otpadne ambalaže odvajanje ambalaže od miješanog komunalnog otpada i od ostalih vrsta otpada.

Na području Općine Rovišće postavljeni su spremnici za odvojeno sakupljanje papira i kartona te stakla i plastike u kojima građani mogu odvojeno odlagati ambalažni otpad.

2.3.2.4. Otpadne gume

Prema *Pravilniku o gospodarenju otpadnih gumama (NN 113/16)* posjednik otpadnih guma obavezan je otpadne gume odvajati od miješanog komunalnog otpada i od ostalih vrsta otpada te ih u Republici Hrvatskoj odvojeno predati sakupljaču, osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem ili serviseru prilikom zamjene gume. Otpadne gume zbrinjavaju gospodarski subjekti koji posjeduju dozvolu za sakupljanje otpadnih guma. Pošto na području Općine Rovišće nema reciklažnog dvorišta, ne postoji uspostavljen sustav zbrinjavanja otpadnih guma.

2.3.2.5. Otpadna ulja

Gospodarenje otpadnim uljima propisano je *Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima* (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13). Gospodarenje otpadnim uljima je skup mjera koje obuhvaćaju sakupljanje otpadnih ulja radi materijalne uporabe ili korištenja u energetske svrhe ili nekog drugog načina konačnog zbrinjavanja kada ih nije moguće uporabiti.

Prema članku 9. Pravilnika, svi posjednici otpadnih ulja dužni su osigurati da se otpadna jestiva ulja, koja nastanu pripremom hrane skupljaju odvojeno od drugog otpada u posebnim spremnicima. Otpadna ulja je prema *Pravilniku o gospodarenju otpadom* (NN 117/17) moguće predati u reciklažnim dvorištima nakon čega se ona zbrinjavaju pri ovlaštenoj tvrtki za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja. Na području Općine Rovišće nema funkcionalnog reciklažnog dvorišta niti ovlaštenog sakupljača otpadnih ulja.

2.3.2.6. Otpadne baterije i akumulatori

Gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima propisuje *Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima* (NN 111/15) i *Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima* (NN 105/15). Cilj sustava gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima, čiji je sastavni dio sustav sakupljanja otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora, je smanjenje negativnih učinaka na okoliš kojeg uzrokuju baterije i akumulatori i s tim u vezi postupci svih gospodarskih subjekata.

Građani i posjednici otpadnih baterija i akumulatora, moraju otpadne baterije i akumulatore skupljati odvojeno od komunalnog i ostalih vrsta otpada. Prema članku 16. *Pravilnika* otpadne baterije ili akumulatore je zabranjeno odbacivati u miješani komunalni otpad te miješati s drugom vrstom otpada i drugim tvarima ili materijalima koji nisu otpad. Građani te pravne osobe dužne su predavati otpadne prijenosne baterije ili akumulator prodavatelju, serviseru prilikom održavanja uređaja koji sadrži prijenosnu bateriju i akumulator, osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem ili ugovornom sakupljaču.

Otpadne baterije moguće je zbrinuti i u specijalni spremnicima u sklopu zelenih otoka. Na području Općine Rovišće ne postoje spremnici za odvojeno sakupljanje otpadnih baterija niti reciklažno dvorište.

2.3.2.7. Otpadni električni i elektronički uređaji

Obveze i odgovornosti svih osoba uključenih u životni ciklus električne i elektroničke opreme (EE opreme) propisuje *Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkim uređajima* (NN 42/14). Od 2016. godine cilj odvojenog sakupljanja je postizanje stope od 45 % izračunato na temelju ukupne mase EE otpada sakupljenog iz kućanstava i registriranih osoba u promatranoj godini u RH, izražene u obliku postotka prosječne mase EE opreme stavljene na tržište u prethodne tri godine, uz postepeno povećanje do 2019. godine.

Posjednik EE otpada obavezan je EE otpad odvajati od miješanog komunalnog otpada i od ostalih vrsta otpada te ga predati u cijelosti i u stanju iz kojeg je vidljivo da nije prethodno rastavljan radi vađenja zasebnih komponenti ili dijelova. Predaja odvojeno sakupljenog EE otpada obavlja se bez naplate za kućanstva i registrirane osobe i na način koji omogućuje optimalne uvjete za pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje i druge postupke oporabe te izdvajanje opasnih tvari iz EE otpada.

Otpadni EE otpad moguće je zbrinuti u reciklažnim dvorištima.

2.3.2.8. Sustav gospodarenja građevnim otpadom i građevnim otpadom koji sadrži azbest na području Općine Rovišće

Prema *Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)* JLS dužna je, sukladno Zakonu, sudjelovati u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada. Općina Rovišće dužana je na svom području prostornim planom odrediti dostatan broj lokacija odnosno najmanje jednu odgovarajuću zonu u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno Zakonu.

JLS dužne su sudjelovati u procesu zbrinjavanja građevnog otpada koji sadrži azbest na da način osobi koja upravlja odgovarajućim reciklažnim dvorištem, sukladno Zakonu, u cijelosti nadoknaditi troškove gospodarenja građevnim otpadom koji sadrži azbest, a koji je nastao u kućanstvu korisnika usluge. Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna ja zaprimiti građevni otpad koji sadrži azbest samo kada se on predaje u zatvorenom spremniku ili u odgovarajućoj nepropusnoj ambalaži, odnosno na način kojim se posve sprječava svako ispuštanje azbestnog otpada, azbestnih vlakana i azbestne prašine izvan odgovarajućih spremnika. Zbrinjavanje azbestnog otpada obavlja se odlaganjem u kazetu za zbrinjavanje azbestnog otpada u sklopu odlagališta otpada sukladno posebnom propisu koji uređuje odlaganje otpada.

Jedinica područne (regionalne) samouprave dužna je u dokumentima prostornog uređenja odrediti lokaciju kazete za zbrinjavanje azbesta kojom upravlja pravna osoba u većinskom vlasništvu jedinice lokalne samouprave. Izgradnja kazete za azbest predviđena je *Prostornim planom Bjelovarsko-bilogorske županije ("SGBBŽ" 02/01, 13/04, 07/09, 06/15 i 05/16)* u sklopu CGO na lokaciji odlagališta „Doline“.

Reciklažno dvorište za građevni otpad namijenjeno je razvrstavanju, mehaničkoj obradi te privremenom skladištenju.

Na području Općine Rovišće djeluje reciklažno dvorište za građevni otpad kojim upravlja tvrtka Autoprijevoznički obrt vl. Milana Radoševića na lokaciji 29. Rujna bb, Predavac. Tvrtka ima važeću dozvolu za sakupljanje i oporabu otpada postupkom R5.



Slika 5. Reciklažno dvorište građevinskog otpada Radošević d.o.o. u Predavcu

2.3.2.9. Proizvodni otpad

Proizvodni otpad nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostataka iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača. Pravna ili fizička osoba – obrtnik može privremeno skladištiti vlastiti proizvodni otpad u količini većoj od 150 t neopasnog otpada, odnosno 200 kg opasnog otpada ako je upisana u Očevidnik osoba koje skladište vlastiti proizvodni otpad.

Tvrtke s područja Općine Rovišće koje su u 2016. godini navedene kao proizvođači otpada u Registru onečišćavanja okoliša su Pido metal d.o.o. te Servis Ivan Cupan. Proizvođači otpada dužni su ga zbrinuti kod ovlaštene osobe za gospodarenje navedenom vrstom otpada.

2.3.2.10. Otpad životinjskog podrijetla

Postupanje s nusproizvodima životinjskog porijekla uređeno je Zakonom o veterinarstvu (NN 82/13, 148/13). Prema članku 102. Zakona o veterinarstvu, jedinice lokalne samouprave dužne su osigurati sakupljanje i propisno zbrinjavanje lešina životinja i ostalih nusproizvoda s javnih površina te snositi troškove za spomenute radnje. Poslove sakupljanja obavljaju pravne ili fizičke osobe registrirane za sakupljanje nusproizvoda.

Na području općine Rovišće susreću se sa dvije kategorije animalnog otpada: otpad kao posljedica gospodarstvenih djelatnosti te strvine (lešine starije od par dana) koje se mogu pronaći na cestama, u šumama i sl., međutim na području Općine Rovišće nije uočeno nastajanje veće količine otpada životinjskog podrijetla. Na području Općine nije riješeno sustavno sakupljanje i zbrinjavanje navedenog otpada te postoji potreba za njegovom uspostavom u suradnji s ovlaštenim obrađivačem i sakupljačem nusproizvoda životinjskog podrijetla. PPUO Rovišće predviđena je lokacija za postavljanje rashladnog spremnika u slučaju pojave veće količine otpada životinjskog podrijetla.

2.3.3. Zbrinjavanje komunalnog otpada sa područja Općine Rovišće

Sakupljeni otpad sa područja Općine Rovišće odvozi se na odlagalište neopasnog otpada „Doline“ koje je službeno odlagalište Grada Bjelovara te okolnih općine, uključujući i Općinu Rovišće. Odlagalište "Doline" je prvo odlagalište u RH izgrađeno prema svim važećim zakonskim propisima uvažavajući sve mjere zaštite okoliša, a u funkciji je od 16.11.1998. godine.

2.3.4. Ocjena stanja u gospodarenju otpadom Općine Rovišće

Ocjena stanja i potreba u području gospodarenja otpadom na području Općine Rovišće proizlazi iz obveza utvrđenih *Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13,73/17)* i *Planom o gospodarenju otpadom RH 2017.-2022. god.*

OBVEZA OPĆINE ROVIŠĆE	STATUS PROVEDBE
IZRADA IZVIJEŠĆA O IZVRŠENJU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM I NJEGOVA OBJAVA U SLUŽBENOM GLASILU	Općina Rovišće redovito izrađuje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom i objavljuje ga u Službenom glasniku te će nastaviti navedenu praksu.
IZRADA I OBJAVA NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM I ISHOĐENJE SUGLASNOSTI NADLEŽNOG ODJELA JEDINICE REGIONALNE SAMOUPRAVE	Općina Rovišće izradila je i u službenom glasniku objavila Plan gospodarenja otpadom Općine Rovišće za razdoblje od 2008.-2016. Novi Plan gospodarenja otpadom za naredno razdoblje uskladić će se s Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. te će on po izradi biti objavljen na službenim stranicama općine i biti dostavljen na suglasnost nadležnom županijskom odjelu za zaštitu okoliša.
DONOŠENJE PGO OPĆINE ROVIŠĆE I OBJAVA U SLUŽBENOM GLASNIKU	Nakon dobivanja suglasnosti, Općina Rovišće usvojiti će Plan gospodarenja otpadom na nivou predstavničkog tijela JLS, navedenom će obavijestiti Agenciju te ga objaviti u Glasniku Bjelovarsko-bilogorske županije.
OSIGURAVANJE JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG OTPADA	Na području Općine Rovišće postoji sustav javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, ali nije uspostavljena javna usluga prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada.
DONOŠENJE ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJENJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA I DOSTAVA ODLUKUE MZOE TE NJENA OBJAVA U SLUŽVENOM GLASNIKU	Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja komunalnog otpada je u postupku donošenja.
OSIGURAVANJE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, PLASTIKE, STAKLA, METALA I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) OTPADA	Na području Općine Rovišće trenutačno se provode aktivnosti odvojenog sakupljanja papira, plastike, metala i stakla putem zelenih. Ove aktivnosti će se u budućnosti nastaviti te unaprijediti.
OSIGURAVANJE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA PROBLEMATIČNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) I KOMUNALNOG OTPADA	Općina Rovišće nema uspostavljeno reciklažno dvorište. S obzirom na broj stanovnika, dužna je uspostaviti najmanje jedno reciklažno dvorište.
OSIGURAVANJE SPRJEČAVANJA	Općina Rovišće kontinuirano uklanja otpad odbačen u okoliš suprotno

ODBACIVANJA OTPADA NA NAČIN SUPROTAN ZAKONU TE UKLANJANJE TAKO ODBAČENOG OTPADA	zakonu te sprječava odbacivanje otpada u okoliš radom komunalnih djelatnika.
USPOSTAVA KOMUNALNOG REDARSTVA ZA ZAPRIMANJE OBAVIJESTI O NEPROPISNO ODBAČENOM OTPADU TE ZA PROVOĐENJE REDOVITOG GODIŠNJEG NADRORA RADI UTVRĐIVANJA POSTOJANJA ODBAČENOG OTPADA	Općina Rovišće ima uspostavljenu komunalnu tvrtku Komunalac Rovišće d.o.o. koja je zadužena za održavanja javnih površina i pružanje komunalnih usluga te je građanima omogućena dojava o nepropisno odbaćenom otpadu. Međutim, Općina nema komunalnog redara.
DONOŠENJE ODLUKE O PROVEDBI MJERA SPRJEČAVANJA NEPROPISNOG ODBACIVANJA OTPADA I MJERAMA UKLANJANJA ODBAČENOG OTPADA	Općina Rovišće nije donijela Odluku o mjerama sprječavanja odbacivanja otpada i mjerama uklanjanja odbaćenog otpada.
OMOGUĆAVANJE PRIKUPLJENJE GRAĐEVINSKOG I AZBESTNOG OTPADA	Na području općine djeluje reciklažno dvorište za građevni otpad.
OSIGURAVANJE PROVOĐENJA IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI I AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA	Na području Općine Rovišće provode se akcije sakupljanja otpada te izobrazne aktivnosti.
USPOSTAVLJANJE I AŽURNO ODRŽAVANJE MREŽNE STRANICE S INFORMACIJAMA O GOSPODARENJU OTPADOM	Općina Rovišće i službeni koncesionar za prikupljanje otpada na svojim web stranicama informiraju stanovnike o načinu prikupljanja i rasporedu odvoza otpada.

Tablica 9. Ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom Općine Rovišće

Na području Općine Rovišće dobro je razvijen sustav gospodarenja miješanim komunalnim otpadom pošto se otpad prikuplja iz svih naselja koje se nalaze u sklopu administrativnog područja općine. Opremljenost davatelja javne usluge je dobro razvijena čime je omogućeno kvalitetno obavljanje usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpad, a pokrivenost pružanja usluge je relativno dobra (oko 77% domaćinstava obuhvaćeno je organiziranim odvozom otpada uzevši u obzir podatke o broju stanovništva od 2011. godine, međutim s obzirom na negativne demografske trendove, stvarna pokrivenost je oko 90%).

Sustav odvojenog prikupljanja otpada je nedovoljno razvijen. Uspostavljen je sustav odvojenog prikupljanja pojedinih vrsta otpada putem zelenih otoka, ali nema uspostavljenog RD te sustava odvojenog prikupljanja pojedinih komponenti otpada na kućnom pragu (fazna uspostava ove usluge očekuje se tijekom 2018.), građani nemaju mogućnost propisnog zbrinjavanja biorazgradivog otpada te problematičnog otpada.

Na području Općine Rovišće djeluje reciklažno dvorište za građevni otpad čime je građanima omogućeno njegovo zbrinjavanje u skladu s zakonskim propisima te je sustav zbrinjavanja građevnog otpada relativno zadovoljavajući.

Građanima sa područja Općine Rovišće omogućen je odvoz glomaznog otpada putem ovlaštene tvrtke Komunalac d.o.o. Bjelovar, ali nije uspostavljen organizirani odvoz minimalno jednom godišnje (fazna uspostava ove usluge očekuje se tijekom 2018.).



Odlaganje otpada vrši se u skladu sa propisima, tj. na uređenom službenom odlagalištu neopasnog otpada „Doline“ koje zadovoljava uvjete za gospodarenje otpadom propisane *Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)*.

2.4. Analiza i ocjena potreba u gospodarenju otpadom Općine Rovišće

Na temelju analize postojećeg stanja u sustavu gospodarenja otpadom Općine Rovišće moguće je definirati elemente potrebne za nadogradnju i unaprjeđenje sustava. Glavne potrebe za unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom na području Općine Rovišće su:

- ♦ nadogradnja sustava zelenih otoka,
- ♦ uspostava reciklažnog dvorišta,
- ♦ odvojeno sakupljanje i/ili zbrinjavanje biorazgradivog otpada iz komunalnog otpada,
- ♦ odvojeno prikupljanje reciklabilnog otpada, prvenstveno papira i plastike na kućnom pragu,
- ♦ odvojeno prikupljanje glomaznog otpada,
- ♦ kontinuirana provedba izobrazno-informativnih aktivnosti,
- ♦ unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom i uspostava komunalnog redarstva.

2.4.1. Nadogradnja sustava zelenih otoka

Na području Općine Rovišće uspostavljen je sustav prikupljanja papira, metala, plastike i stakla postavljanjem specijalnih spremnika i uspostavom zelenih otoka. U narednom planskom razdoblju potrebno je nadograditi sustav uspostavom novih te na pojedinim lokacijama postojećih zelenih otoka predvidjeti uspostavu spremnika za odlaganje tekstila te otpadnih baterija.

2.4.2. Uspostava reciklažnog dvorišta

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Prema *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17)*, članaku 35. JLS izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog glomaznog komunalnog otpada tako da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području. Općina Rovišće planira izgradnju reciklažnog dvorišta.

2.4.3. Odvojeno sakupljanje i zbrinjavanje biorazgradivog komunalnog otpada

Prema *Planu gospodarenja otpadom RH za plansko razdoblje 2017.-2022. godine* JLS dužne su na svojem području građanima omogućiti odvojeno odlaganje biorazgradivog komunalnog otpada te ih potaknuti na kompostiranje. Ovom mjerom predviđeno je prije svega obuhvatiti ruralna područja i



predgrađa urbanih područja s većim brojem samostalnih stambenih jedinica s okućnicama. Na području Općine Rovišće nema razvijenog sustava kompostiranja i odvajanja biootpada te se stoga predlaže distribucija kompostera građanima. U slučaju sakupljanja, biorazgradivi komunalni otpad će se odvojeno prikupljati s ciljem digestije ili energetske uporabe te kompostiranja.

2.4.4. Odvojeno prikupljanje reciklabilnog otpada, prvenstveno papira i plastike na kućnom pragu

Podizanju svijesti građana o značaju odvojenog prikupljanja reciklabilnog otpada te realizaciji navedenih aktivnosti u domaćinstvima, pridonijet će uspostava papira i plastike na „kućnom pragu“. Fazna uspostava navedene usluge planira se uspostaviti tijekom 2018. godine, a njenom uspostavom građanima će se omogućiti organizirano prikupljanje papira i plastike jednom mjesečno.

2.4.5. Odvojeno prikupljanje glomaznog otpada

Na području Općine Rovišće potrebno je uspostaviti organizirano prikupljanje glomaznog otpada minimalno jednom tijekom kalendarske godine. Fazna uspostava navedene usluge je u tijeku i planira se realizirati tijekom 2018. godine.

2.4.6. Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti

Kako bi se pospješilo ostvarivanje svih ciljeva na području gospodarenja otpadom potrebno je kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti. Naglasak treba biti na edukaciji građana radi sprječavanje nastanka otpada, povećanja odvojenog prikupljanja otpada i ponovne uporabe, te sprječavanje odlaganja problematičnog otpada u miješani komunalni otpad. Za uspostavu održivog gospodarenja otpadom potrebno je uložiti značajne napore u edukaciju stanovnika, ali i svih ostalih sudionika u gospodarenju otpadom.

2.4.7. Unapređenje nadzora nad gospodarenjem otpadom i uspostava komunalnog redarstva

Unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom realizirat će se dodatnom edukacijom djelatnika komunalnog redarstva JLS te njihovim kontinuiranim sudjelovanjem u svim aspektima gospodarenja otpadom na području Općine Rovišće. Radi uspostave kvalitetnijeg sustava gospodarenja otpadom na području Općine Rovišće potrebno je uspostaviti komunalno redarstvo, imenovati komunalnog redara te osigurati građanima dostupnost informacija i mogućnost prijave pojave nepropisnog odlaganja otpada i pojave divljih odlagališta.

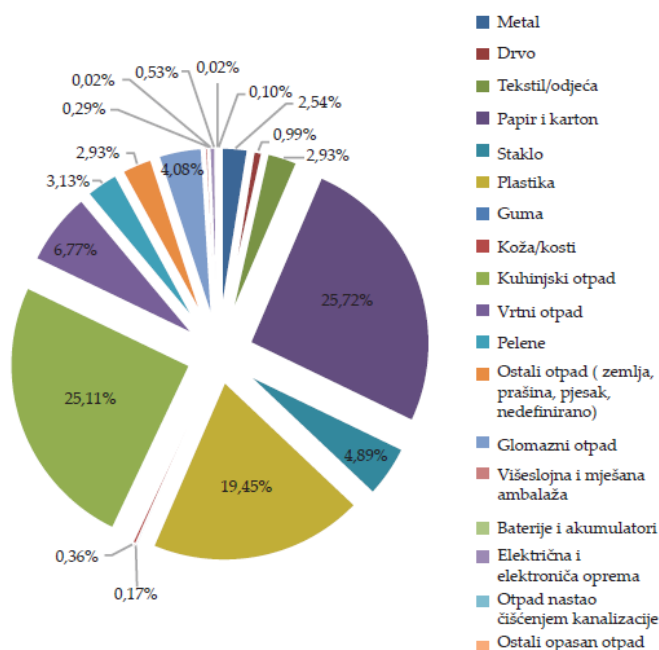
3. VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA TE PODACI O ODLAGANJU BIORAZGRADIVOG OTPADA

3.1. Vrste i količine proizvedenog otpada

Na području Općine Rovišće nastaje otpad podrijetlom iz kućanstva te manjim dijelom otpad podrijetlom iz gospodarstva.

Prosječan sastav i količina komunalnog otpada ovisi o sredini u kojoj otpad nastaje, odnosno ovisi o značajnom broju faktora poput standardu stanovništva, tipu naselja, gospodarskoj razvijenosti, razvijenosti komunalne infrastrukture, indeksu potrošnje, razini razvijene svijesti o potrebi za razvrstavanjem otpada i slično.

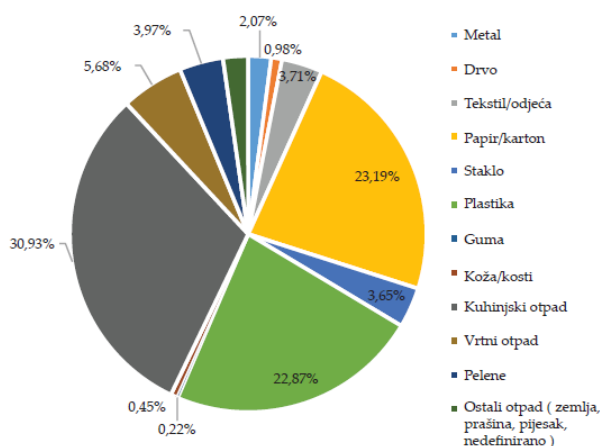
SASTAVNICA	UDIO(%)
Metal	2,54
Drvo	0,99
Tekstil/odjeća	2,93
Papir i karton	25,72
Staklo	4,89
Plastika	19,45
Guma	0,17
Koža/kosti	3,36
Kuhinjski otpad	25,11
Vrtni otpad	6,77
Pelene	3,13
Ostali otpad (zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)	2,93
Glomazni otpad	4,08
Višeslojna i miješana ambalaža	0,29
Baterije i akumulatori	0,02
Električna i elektronična oprema	0,53
Otpad nastao čišćenjem kanalizacije	0,02
Ostali opasan otpad	0,1



Slika 6. Procijenjeni sastav komunalnog otpada (izvor: Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog, odnosno miješanog komunalnog otpada, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, 2015.)

Na području Općine Rovišće nije provedeno sortiranje otpada, odnosno utvrđivanje sastava otpada te su stoga za procjenu sastava miješanog komunalnog otpada korišteni podaci prosječnog sastava miješanog komunalnog otpada u RH.

SASTAVNICA	UDIO(%)
Metal	2,07
Drvo	0,98
Tekstil/odjeća	3,71
Papir i karton	23,19
Staklo	3,65
Plastika	22,87
Guma	0,22
Koža/kosti	0,45
Kuhinjski otpad	30,93
Vrtni otpad	5,68
Ostali otpad (pelene, zemlja, prašak, pijesak, nedefinirano)	6,25



Slika 7. Procijenjeni sastav miješanog komunalnog otpada (izvor: Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog, odnosno miješanog komunalnog otpada, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, 2015.)

Za područje Općine Rovišće postoji evidencija o prikupljenim količinama miješanog komunalnog otpada od 2014. godine.

Količine miješanog komunalnog otpada na području Općine Rovišće	
Godina	Količina prikupljenog i odloženog komunalnog otpada (t)
2014.	329,11 t
2015.	567,63 t
2016.	463,81 t
2017.	559,50 t

Tablica 10. Količine miješanog komunalnog otpada prikupljene na području Općine Rovišće tijekom 2014., 2015., 2016. i 2017. godine

Evidentirane količine prikupljenog i odloženog miješanog komunalnog otpada na području Općine Rovišće pokazuju kako je tijekom 2017. godine došlo do smanjenja količina prikupljenog otpada u odnosu na referentnu 2015. godinu. Navedeno se može protumačiti podizanjem svijesti građana o potrebi za smanjenjem ukupnih količina otpada te povećanju ukupnih količina zasebno prikupljenog reciklirajućeg otpada. Porast u odnosu na 2016. godinu je posljedica uvođenja vaganja otpada od 01.04.2016. godine, umjesto dotadašnje procjene količina otpada.

Količine prikupljenog i odloženog miješanog komunalnog otpada na području Općine Rovišće po mjesecima za 2016. i 2017. godinu (izraženo u tonama)

Godina	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	UKUPNO
2016.	37,347	43,054	35,582	43,612	42,563	34,729	35,695	35,813	35,244	47,736	34,103	33,084	463,811
2017.	53,231	44,118	48,275	40,182	48,847	44,520	51,974	38,357	50,466	46,586	45,948	46,995	559,499

Tablica 11. Količine miješanog komunalnog otpada prikupljene na području Općine Rovišće tijekom 2016. i 2017. godine (izvor: Komunalac d.o.o.)

Na području općine Rovišće postavljeni su zeleni otoci na kojima je građanima omogućeno odvojeno odlaganje papira, metala, stakla i plastike. Evidentirane količine prikupljenog otpada nalaze se u tablici 12. Vidljivo je kako dolazi do povećanja količina odvojeno prikupljenog otpada.

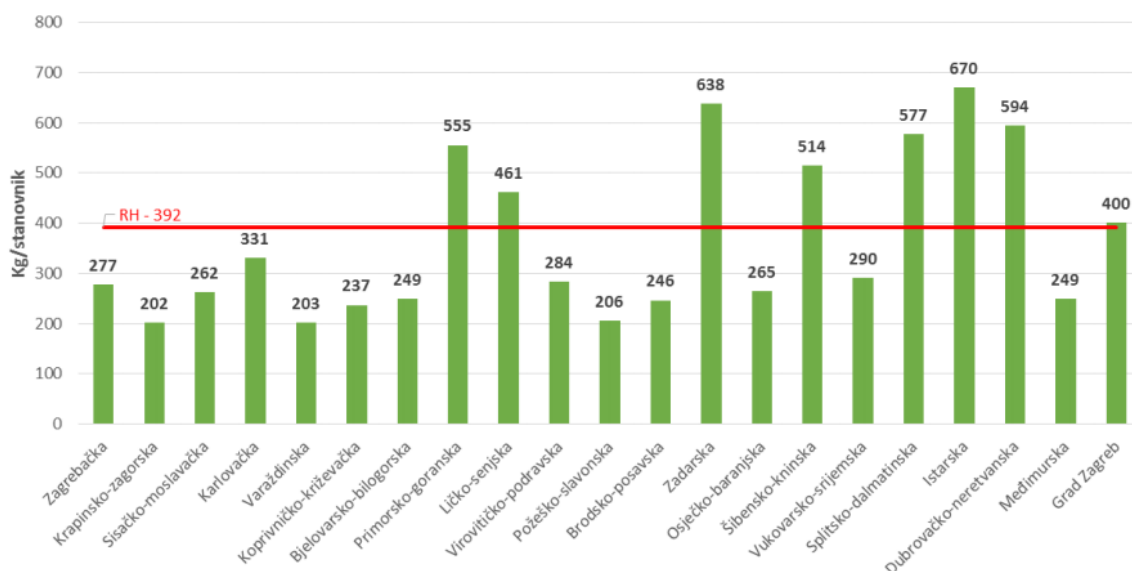
PRIKUPLJENE KOLIČINE PAPIRA, PLASTIKE I STAKLA NA PODRUČJU OPĆINE ROVIŠĆE						
Godina	sakupljena količina papira (kg)	sakupljena količina plastike (kg)	sakupljena količina stakla (kg)	broj spremnika za		
				PAPIR	PLASTIKA	STAKLO
2016.	480	240	4.810	10	10	11
2017.	480	240	9.580			

Tablica 12. Količine odvojenog papira, plastike i stakla na zelenim otocima (izvor: Komunalac d.o.o. i Unija nova d.o.o.)

Priloženi podaci pokazuju kako je na području općine Rovišće tijekom 2017. godine ukupno sakupljeno 559,5 t miješanog komunalnog otpada te ukupno 10,3 t odvojeno sakupljenog komunalnog otpada, a tijekom 2016. godine odvojeno je prikupljeno 5,53 t od ukupno 463,81 t. Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada čini samo 1,85% za 2017. odnosno 1,85% za 2016., što je daleko ispod nacionalnog prosjeka za RH za 2016. godinu te daleko ispod ciljeva zadanih Planom gospodarenja otpadom RH. Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada (uključujući i mješoviti otpad poput glomaznog otpada, otpada od čišćenja ulica i dr.) u 2016. godini iznosio je 26%. Riječ je o porastu od 2% u odnosu na 2015. godinu.

3.2. Količine otpada po stanovniku na području Općine Rovišće i procjena količina otpada u narednom planskom razdoblju

Ukupna prosječna količina proizvedenog otpada po stanovniku na području RH za 2016. godinu iznosi 392 kg/st, a u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji 249 kg/st.



Slika 8. Odnos specifične količine proizvedenog komunalnog otpada u 2016. godini po županijama i specifične količine proizvedenog komunalnog otpada u RH, kg/st (izvor: Izvješće o komunalnom otpadu za 2016. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, studeni 2017.)

Temeljem dostupnih podataka, prosječna količina proizvedenog ukupnog komunalnog otpada (miješanog i odvojeno prikupljenog reciklabilnog otpada) na području Općine Rovišće za 2016. godinu iznosila 457 kg/domaćinstvu godišnje odnosno 154 kg/stanovniku godišnje te 0,42 kg/stanovniku dnevno. Tijekom 2017. godine prosječna količina proizvedenog ukupnog komunalnog otpada na području Općine Rovišće iznosila je 523,4 kg/domaćinstvu godišnje odnosno 174,5 kg/ stanovniku godišnje te 0,48 kg/ stanovniku dnevno. Porast u odnosu na 2016. godinu je posljedica uvođenja vaganja otpada od 01.04.2016. godine, umjesto dotadašnje procjene količina otpada. Navedene vrijednosti manje su od prosječnih nacionalnih i županijskih vrijednosti.

Temeljem evidentiranih podataka tvrtke Komunalac d.o.o. koja pruža javnu uslugu sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Rovišće dobiveni su zbirni podaci o prosječnim količinama sakupljenog komunalnog otpada na području grada Bjelovara te osam općina obuhvaćenih uslugom sakupljanja komunalnog otpada. Podaci su navedeni u tablici 13. Vidljivo je kako zbirni podaci pokazuju veće prosječne vrijednosti od onih koji su pokazatelji prosječnih količina proizvedenog i sakupljenog otpada na području Općine Rovišće. Navedeno je rezultat većih količina otpada koje se proizvode na području urbane sredina Grada Bjelovara.

Godina	2014.		2015.		2016.	
Prosječna količina otpada na području Grada Bjelovara i okolnih općina	kg/dom	kg/stan	kg/dom	kg/stan	kg/dom	kg/stan
	605,17	203,35	660,34	222,49	563,05	189,71

Tablica 13. Količine prikupljenog komunalnog otpada na području Grada Bjelovara i okolnih 8 općina (izvor: Komunalac d.o.o.)

Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. godine predviđeno je smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada za 5%, a Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom određene su granične vrijednosti količina miješanog komunalnog otpada za JLS.

Granična količina miješanog komunalnog otpada jedinice lokalne samouprave:

- ♦ za 2017. godinu iznosi 80% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području te jedinice lokalne samouprave
- ♦ za 2018. godinu iznosi 74% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području te jedinice lokalne samouprave
- ♦ za 2019. godinu iznosi 66% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području te jedinice lokalne samouprave
- ♦ za 2020. godinu iznosi 58% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području te jedinice lokalne samouprave
- ♦ za 2021. godinu iznosi 54% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području te jedinice lokalne samouprave
- ♦ za 2022. godinu iznosi 50% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području te jedinice lokalne samouprave.

Prema dostupnim podacima Hrvatske agencije za okoliš i prirodu količina miješanog komunalnog otpada Općine Rovišće za 2015. godinu iznosila je **567,63 tone**.

Temeljem dostupnih podataka, granične vrijednosti količina miješanog komunalnog otpada za naredno plansko razdoblje navedene su u tablici 14.

Godina	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Granična količina miješanog komunalnog otpada za Općinu Rovišće	420,05	374,64	329,23	306,52	283,82

Tablica 14. Granične količine miješanog komunalnog otpada za Općinu Rovišće za naredno plansko razdoblje

Granične količine miješanog komunalnog otpada postići će se pospješivanjem odvojenog prikupljanja otpada te smanjenjem ukupne količine proizvedenog otpada.

Predviđa se kako će se smanjenje ukupne proizvedene količine komunalnog otpada te smanjenje količina miješanog komunalnog otpada postići primjenom mjera ovog PGO-a te implementacijom POG-a RH na područje Općine Rovišće.

Predviđa se edukacija stanovništva o neodrživosti postojećeg sustava gospodarenja otpadom te poticanje i promicanje odvojenog sakupljanja pojedinih vrsta otpada radi oporabe ili ponovne uporabe



otpada. Građanima će se omogućiti i olakšati realizacija odvojenog prikupljanja otpadom izgradnjom nove te nadogradnjom postojeće infrastrukture.

S obzirom na opadanje broja stanovnika i tendenciju iseljavanja mlađe populacije iz ruralnih u urbane sredine, predviđa se kako tijekom narednog planskog razdoblja neće doći do značajnog porasta broja stanovnika niti značajnog porasta ukupnih količina proizvedenog otpada.

4. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM

4.1. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom

Na području Općine Rovišće djeluje reciklažno dvorište za građevni otpad kojim upravlja tvrtka Autoprijevoznički obrt vl. Milana Radoševića na lokaciji 29. Rujna bb, Predavac. Tvrtka ima važeću dozvolu za sakupljanje i oporabu otpada postupkom R5.

Prikupljeni građevni otpad na lokaciji u Predavcu se reciklira i prodaje kao sirovina za nasipavanje dvorišta, poljskih puteva, cesta itd., a sa svrhom smanjenja odlaganja internog građevinskog otpada te iskorištavanja vrijednih svojstava otpada.



Slika 9. Reciklažno dvorište građevinskog otpada Radošević d.o.o. u Predavcu

Vrste otpada koji se može zbrinuti u postojećem reciklažnom dvorištu građevinskog otpada navedene su u tablici 15.

Redni broj	Naziv	Ključni broj otpada
1.	Beton	17 01 01
2.	Cigla	17 01 02
3.	Crijep/pločice i keramika	17 01 03
4.	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07
5.	Drvo	17 02 01
6.	Plastika	17 02 03
7.	Željezo i čelik	17 04 05
8.	Građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu	17 08 02

navedeni pod 17 08 01*		
9.	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04

Tablica 15. Vrste građevinskog otpada i otpada od rušenja objekata koje je moguće zbrinuti u reciklažnom dvorištu građevinskog otpada u Predavcu

4.2. Planirane građevine i jedinice za gospodarenje otpadom

Na području Općine Rovišće razvijena je svijest o potrebi za nadogradnjom postojećeg sustava gospodarenja otpadom. PPUO Rovišće predviđene su lokacije za građevine za gospodarenje otpadom te su osigurani preduvjeti za razvoj sustava gospodarenja otpadom na području Općine.

4.2.1. Reciklažno dvorište Općine Rovišće

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Reciklažno dvorište služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada (npr. otpadni papir, metal, staklo, plastika, tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori, građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva i dr.). U okviru reciklažnog dvorišta potrebno je osigurati i odvojeni dio za ponovnu uporabu proizvoda (kutak ponovne uporabe proizvoda). Na reciklažnom dvorištu potrebno je osigurati građanima odlaganje svih vrsta otpada propisanih *Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17)*.

OPIS OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
problematični otpad	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*
	20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	detergenti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	citotoksici i citostatici
	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari
otpadni papir	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	20 01 01	papir i karton
otpadni metal	15 01 04	metalna ambalaža
	20 01 40	metali
otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
otpadna plastika	15 01 02	plastična ambalaža

plastika	20 01 39	plastika
otpadni tekstil	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
krupni (glomazni) otpad	20 03 07	glomazni otpad
jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
boje	20 01 28	boje, tinte, ljepljiva i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*
deterdženti	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*
lijekovi	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*
baterije i akumulatori	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
električna i elektronička oprema	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
građevni otpad iz kućanstva¹	17 01 01	beton
	17 01 02	cigle
	17 01 03	crijep/pločice i keramika
	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest
	17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
ostalo	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
	16 01 03	otpadne gume
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)

Tablica 16. Popis otpada kojeg je osoba koja upravljanje reciklažnim dvorištem dužna zaprimiti (izvor: *Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17)*)

Prema *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17)*, članku 36. JLS izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta. S obzirom na broj stanovnika Općine Rovišće (više od 1500 stanovnika), ona je dužna osigurati funkcioniranje minimalno jednog RD.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je prema *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17)*:

- ♦ zaprimati bez naknade i voditi evidenciju o zaprimljenom komunalnom otpadu nastalom u kućanstvu na području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište: problematični otpad iz kućanstva, metal, staklo, plastika, tekstil, papir, glomazni otpad,
- ♦ odvojeno skladištiti otpad u odvojenim spremnicima,
- ♦ predati otpad osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada,
- ♦ osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem utvrđuje, u suradnji s tijelima lokalne samouprave, pravo korištenja usluga reciklažnog dvorišta bez naknade,

- ♦ osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je izvršiti uvid u osobni identifikacijski dokument osobe koja predaje otpad i sudjelovati u sustavima gospodarenja posebnom kategorijom otpada na način propisan propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada.

Općina Rovišće planira realizirati izgradnju reciklažnog dvorišta u planskom razdoblju od 2018.-2023. godine. Lokacija reciklažnog dvorišta predviđena je člankom 115. PPUO Rovišće. U slučaju potrebe za promjenom predviđene promjene lokacije RD, provest će se izmjene i dopune PPUO Rovišće.

4.2.2. Mobilno reciklažno dvorište

Mobilno reciklažno dvorište je pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada (otpadni papir, plastika, metal, staklo, tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori, građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva i dr.).



Slika 10. Mobilno reciklažno dvorište

Prema *Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)*, članku 9. jedinice lokalne samouprave koje su na svojem području osigurale funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužne su osigurati odvojeno sakupljanje komunalnog otpada putem mobilnog reciklažnog dvorišta najmanje jednom svaka četiri mjeseca u svakom naselju, izuzevši naselje u kojem se nalazi reciklažno dvorište.

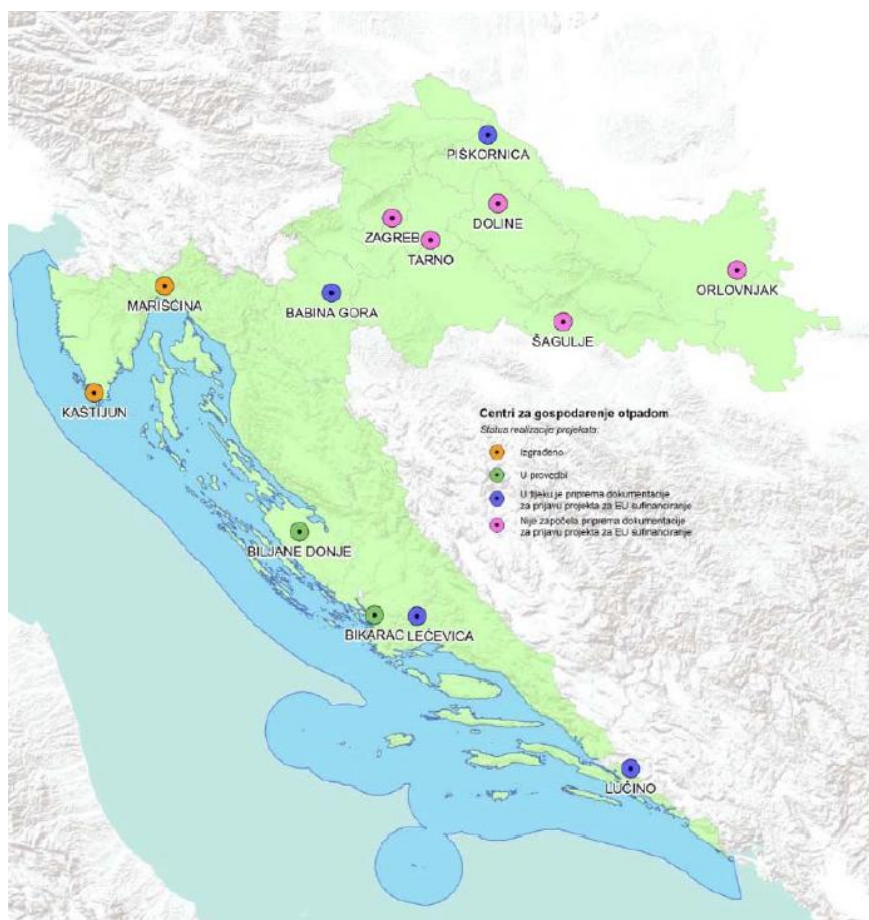
Općina Rovišće planira u suradnji sa pružateljem javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Rovišće osigurati funkcioniranje mobilnog reciklažnog dvorišta.

4.2.3. Centar za gospodarenje otpadom „Doline“

Na lokaciji odlagališta neopasnog otpada „Doline“ je *Planom gospodarenja otpadom RH 2017.-2022.* predviđena uspostava Centra za gospodarenje otpadom „Doline“ čija lokacija je planirana *Prostornim planom Bjelovarsko-bilogorske županije („SGBBŽ“ 02/01, 13/04, 07/09, 06/15 i 05/16)* (slika 10).

Centar za gospodarenje otpadom je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada. U CGO-u se vrše različite aktivnosti vezane uz sakupljanje i obradu komunalnog otpada. U GGO-u Doline planirana je, između ostalog, i izgradnja sortirnice (postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada), postrojenje za mehaničko-biološku obradu miješanog komunalnog otpada te kazeta za azbest.

Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. godine te ZOGO više JLS i JP(R)S mogu sporazumno osigurati zajedničku mjeru gospodarenja otpadom, uključujući i izgradnju sortirnice te postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada.



Slika 11. Položaj i obuhvat planiranih CGO-a sukladno *Planu gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2007. do 2015.* prema trenutnom statusu realizacije (izvor: PGO RH za razdoblje 2017.-2022.godine).

Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirница) je građevina za gospodarenje otpadom namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i skladištenju odvojeno prikupljenog komunalnog otpada. Izgradnjom sortirnice na odlagalištu „Doline“ u Bjelovaru, u njoj će biti omogućeno sortiranje odvojeno prikupljenog otpada sa područja Općine Rovišće.

Prema ZOGO osoba koja je ovlaštena gospodariti biootpadom, te jedinica lokalne samouprave dužni su u PGO-om osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada. Prostor Općine Rovišće je ruralno područje te je u sklopu ovog plana predviđeno promicanje kućnog kompostiranja. Međutim, građanima koji neće biti u mogućnosti kompostirati biootpad, osigurat će se spremnici za odvojeno prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada koji će se odvojeno sakupljati, a njegov odvoz predviđen je na **kompostanu** koja će se graditi u sklopu CGO Doline.

4.3. Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom

Na području Općine Rovišće ne postoje odlagališta otpada.

Sav prikupljeni otpad na području Općine Rovišće odvozi se na odlagalište „Doline“. Odlagalište neopasnog otpada „Doline“ službeno je odlagalište Grada Bjelovara na kojemu se zbrinjava otpad prikupljen na području Grada Bjelovara i osam okolnih općina, uključujući i Općinu Rovišće. Odlagalište "Doline" je prvo odlagalište u RH izgrađeno prema svim važećim zakonskim propisima uvažavajući sve mjere zaštite okoliša, a u funkciji je od 16.11.1998. godine. Odlagališta "Doline" nalazi se unutar administrativnih granica grada Bjelovara.

Lokacija onečišćena otpadom je svaka ona na kojoj se nalazi otpad koji može uzrokovati ili uzrokuje onečišćenje okoliša. Popis lokacija onečišćenih otpadom čine:

- ♦ lokacije „crnih točaka“ koje su u postupku sanacije ili za koje je sanacija u pripremi,
- ♦ lokacije na kojima se nalaze neusklađena odlagališta otpada,
- ♦ određene lokacije na kojima se nalazi odbačeni otpad i
- ♦ lokacije „divljih odlagališta“.

„Divlja odlagališta“ su lokacije na kojima se nalazi manja količina odbačenog otpada koju su tamo odbacili pojedini neodgovorni pojedinci. Na „divljim odlagalištima“ većinom se nalazi odbačeni glomazni otpad i građevni otpad. Zakonom o održivom gospodarenju otpadom određeno je da su komunalni redari obvezni osigurati uklanjanje otpada s takvih lokacija, a propisane mjere uključuju provedbu redovitog godišnjeg nadzora i vođenje evidencije o lokacijama odbačenog otpada, procijenjenim količinama odbačenog otpada, obvezniku uklanjanja otpada i predaju otpada osobi ovlaštenoj za gospodarenje otpadom

Općina Rovišće poduzela je niz aktivnosti sa ciljem saniranja lokacija onečišćenih otpadom te je tijekom razdoblja od 2008.-2016. godine u suradnji sa Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost sanirala divlja odlagališta na području općine (lokacija Tuk, Predavac, Kakinac, Rovišće).

Obilaskom područja Općine Rovišće utvrđeno je kako na području Općine Rovišće na lokaciji u naselju Domankuš postoji „divlje“ odlagalište građevinskog i komunalnog otpada (slika 11). Površina lokacije onečišćene otpadom procjenjuje se na oko 150 m².



Slika 12. „Divlje“ odlagalište otpada u Domankušu

Kako bi se smanjio negativan utjecaj na okoliš, prvenstveno na podzemne vode okolnog područja, postojeće divlje odlagalište je potrebno sanirati u skladu sa planom sanacije. Plan sanacije uključuje sljedeće aktivnosti:

- ♦ sortiranje otpada,
- ♦ utovar otpada,
- ♦ prijevoz otpada kojeg je moguće oporabiti do ovlaštenog oporabitelja,
- ♦ odvoz preostalog otpada na odlagalište,
- ♦ postavljanje znaka zabrane odlaganja otpada na predmetnoj lokaciji i uspostava nadzora nad lokacijom,



- ♦ vraćanje sanirane površine u prvobitno stanje dovozom humusa i sadnjom biljaka.

Prema ZOGO sanacija lokacija onečišćenih otpadom osigurava onečišćivač, a ako je on nepoznat sanaciju osigurava vlasnik, odnosno posjednik nekretnine. Ako onečišćivač nije obavio sanaciju lokacije onečišćene otpadom, sanaciju provodi Republika Hrvatska, odnosno jedinica lokalne samouprave. Jedinica lokalne samouprave ima pravo na naknadu troška uklanjanja otpada od vlasnika, odnosno posjednika nekretnine, odnosno od osobe koja upravlja određenim područjem (dobrom), na kojem se otpad nalazio.

Način provedbe mjera propisanih ovim člankom uređuju se odlukom predstavničkog JLS o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada, koja se odmah po donošenju dostavlja Ministarstvu, te objavljuje u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.

5. CILJEVI I MJERE GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE ROVIŠĆE

Temeljem analize i ocjene postojećeg stanja, a sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17)* i *Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine (NN 03/17)*, definiraju se sljedeći ciljevi i mjere koje je potrebno postići na području Općine Rovišće do 2023. godine. Ciljevi i mjere nalaze se u tablici 17.

CILJEVI		MJERE		ROK
1.UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM				
C.1.1.	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada	M.1.1.	Donošenje odluka i dokumenata vezanih za gospodarenje otpadom	2018.
		M.1.2.	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada	kontinuirano
		M.1.3	Kućno kompostiranje	2020.god.
C.1.2.	Odvojeno prikupiti 60%komunalnog otpada	M.1.4.	Izgradnja reciklažnog dvorišta i nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	2019. god.
		M.1.5	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog otpada	2018. i 2019. god.
		M.1.6	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	2020. god.
C.1.3.	Odložiti na odlagalištu manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada	M.1.7	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	kontinuirano
		M.1.8.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada	2020.
2.SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM				
C.2.1.	Sanacija lokacije onečišćene otpadom	M.2.1.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	2020.
3. KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI				
C.3.1.	Provođenje izobrazno-informativne aktivnosti	M.3.1.	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	kontinuirano
4. UNAPRIJEDITI INFORMACIJSKI SUSTAV GOSPODARENJA OTPADOM				
C.4.1.	Unapređenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom	M.4.1.	Uspostaviti sustava za informiranje građana o aktivnostima u području gospodarenja otpadom na internetskim stranicama JLS.	kontinuirano
5. UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM				
C.5.1.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	M.5.1.	Izobrazba svih sudionika uključenih u gospodarenje otpadom	kontinuirano

Tablica 17. Ciljevi i mjera u području gospodarenja otpadom Općine Rovišće za razdoblje 2018.-2023. godine.



6. MJERE ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ROVIŠĆE S ROKOVIMA I IZVOROM FINANCIRANJA

Ovim planom gospodarenja otpadom date se smjernica za realizaciju postavljenih ciljeva te uspostavu cjelovitog i efikasnog sustava gospodarenja otpadom na području Općine Rovišće.

6.1. Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjenje i/ili sprječavanja nastanka otpada (Plan sprječavanja nastanka otpada)

Prekomjerna potrošnja prirodnih resursa rezultirala je iznimno negativnim utjecajem na okoliš te je zbog ograničenosti tih resursa potrebno uložiti maksimalne napore za njihovo održivo korištenje. Jedan od načina je kružno gospodarstvo kojim se nastajanje otpada nastoji svesti na najmanju moguću mjeru, sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa određenih proizvoda.

Visoke količine proizvedenog komunalnog otpada i neodgovarajuće gospodarenje istim ima štetan utjecaj na okoliš i zdravlje ljudi i očuvanje prirodnih resursa iz čega proizlazi potreba za smanjenjem nastanka komunalnog otpada. Gospodarenje otpadom na razini JLS zasniva se prvenstveno na efikasnom gospodarenju komunalnim otpadom. Zbog toga su mjere predložene u nastavku usmjerene na sprječavanje i smanjenje nastanka komunalnog otpada te čine Plan sprječavanja nastanka otpada Općine Rovišće.

6.1.1. Sprječavanje nastanka komunalnog otpada

Sprječavanje i smanjenje nastanka komunalnog otpada na području Općine Rovišće u narednom planskom razdoblju, provest će se promjenom mjera navedenih u nastavku.

1.1. PROVEDBA INFORMATIVNO-EDUKATIVNIH KAMPANJA O NUŽNOSTI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA

Najučinkovitija mjera provođenja koncepta sprječavanja nastanka otpada je osvješćivanje javnosti o dugoročnoj neodrživosti neodgovornih obrazaca ponašanja te informiranja stanovništva o mogućnostima kojima raspolažu kako bi sudjelovali u sprječavanju nastanka otpada (npr. kupnjom proizvoda sa što manje ambalaže, kupovinom proizvoda koji su u povratnoj ambalaži, izbjegavanjem korištenja plastičnih vrećica i sl.).

Najveći problemi koji se javljaju u sustavu gospodarenja otpadom su uglavnom neinformiranost i nesavjesnost građana o potrebi razdvajanja pojedinih sastojaka otpada, važnosti recikliranja te

sprječavanja nastanka otpada. Činjenica ja kako je zaista nužno kontinuirano informirati i obrazovati sve sudionike u procesu odvojenog prikupljanja komunalnog otpada, a navedena obveza za JLS proizlazi i iz članak 39. ZOGO-a. Općina Rovišće će osigurati provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svome području u suradnji s davateljem javne usluge prikupljanja otpada i MZOE. Općina je također dužna u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području. Izobrazno-informativne aktivnosti potrebno je kontinuirano provoditi.

Izvješće o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti je dio godišnjeg izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave.

1.2. POTICANJE RAZMJENE I PONOVNE UPORABE ISLUŽENIH PROIZVODA

Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda provest će se izgradnjom „Kutka ponovne uporabe“ u okviru reciklažnog dvorište. Na navedeno će mjesto građani moći donijeti stvari koje im više nisu potrebne, a drugi građani će ih moći uzeti na daljnje korištenje.

1.3. AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

Kako bi se potaknulo sprječavanje nastanka otpada JLS može organizirati akcije prikupljanja otpada. Sukladno članku 40. ZOGO, pravna i fizička osoba-obrtnik može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje otpadom za vrstu otpada koji će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost upravnog odjela JRS nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Zahtjev za suglasnost iz stavka 1. ovog članka podnosi se najmanje dva mjeseca prije početka akcije. Suglasnost iz stavka 1. ovog članka određuje: 1. vrijeme trajanja akcije, 2. vrstu otpada koja se prikuplja, 3. način, uvjete i svrhu provedbe akcije, 4. rok za dostavu izvješća o provedenoj akciji.

Osoba kojoj je izdana suglasnost dužna je osigurati predaju prikupljenog otpada akcijom osobi koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje otpadom. Nadzor nad provedbom akcije prikupljanja otpada obavlja komunalni redar. Osoba koja organizira akciju smatra se vlasnikom prikupljenog otpada tijekom trajanja akcije, a trajanje akcije je ograničeno na najviše 30 dana.

Organizator akcije prikupljanja otpada obavezan je u roku od osam dana od završetka akcije dostaviti nadležnom upravnom odjelu Izvješće o provedenoj akciji. Nadležni upravni odjel dužan je dostaviti Izvješće o provedenim akcijama na području Općine Rovišće Agenciji do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.



6.1.2. Sprječavanje nastanka biootpada

Sprječavanje i smanjenje nastanka biootpada otpada na području Općine Rovišće u narednom planskom razdoblju, provest će se promjenom mjera navedenih u nastavku.

2.1. PROVEDBA INFORMATIVNO-EDUKATIVNIH KAMPANJA NA TEMU SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA OD HRANE

Potrebno je provoditi informativno-edukativne aktivnosti koje bi se provirale putem lokalnih medija, a bile bi usmjerene na sve subjekte koji posluju s hranom na području Općine te na obrazovne ustanove sa ciljem podizanja svijesti o sprječavanju nastanka otpada od hrane i mogućnostima doniranja hrane.

2.2. PROMICANJE KUĆNOG KOMPOSTIRANJA

Kako bi se spriječilo odlaganje biootpada na odlagališta otpada i doprinijelo ostvarenju zadanih ciljeva gospodarenja otpadom, potrebno je potaknuti građane na kompostiranje unutar vlastitih domova. Kućno kompostiranje potrebno je potaknuti kroz nabavku kućnih kompostera.

6.1.3. Sprječavanje nastanka građevinskog otpada

3.1. POTICANJE „ZELENE“ JAVNE NABAVE

Javne nabave je potrebna provoditi definiranjem kriterija koji pozitivno vrednuju i nagrađuju „zelene“ alternative.

6.2. Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada te mjere za gospodarenje opasnim i posebnim kategorijama otpada

Mjere za unaprjeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom uključuju donošenje svih relevantnih odluka i planova na razini JLS radi usklađivanja sa svim izmjenama u zakonskoj regulativi na području gospodarenja otpadom.

Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom ostvarit će se provedbom mjera navedenih u tablici 18.

1.MJERE ZA UNAPRIJEĐENJE SUSTAVA GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM					
RB	MJERA	OPIS MJERE	NOSIOCI	FINANCIRANJE	ROK
1.1.	Donošenje odluka i dokumentata vezanih za gospodarenje otpadom	Mjera obuhvaća donošenje planova i odluka u skladu sa promjenama u zakonodavstvu na području gospodarenja otpadom	JLS	JLS	2018.
1.2.	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada	Mjere definirane Planom sprječavanja nastanka otpada unaprijedit će cjelokupan sustav gospodarenja otpadom te pridonijeti održivom razvoju i podizanju svijesti o nužnosti odgovornog ponašanja u gospodarenju otpadom.	JLS	JLS /MZOE	kontinuirano
1.3.	Kućno kompostiranje	Ova mjera uključuje nabavu i distribuciju kućnih kompostera, izradu edukacijsko informativnih materijala te promidžbenih aktivnosti koje će pridonijeti odvojenom odlaganju biorazgradivog otpada te smanjenju njegovog udjela u ukupnoj količini miješanog komunalnog otpada.	JLS /FZOEU	JLS /FZOEU/EU	2020.
1.4.	Izgradnja reciklažnog dvorišta i nabava mobilnog reciklažnog dvorišta.	Ova mjera uključuje izgradnju i opremanje reciklažnih dvorišta te provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti za lokalno stanovništvo i nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta.	JLS /EU	JLS /EU	2019.
1.5.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog otpada	Ova mjera uključuje obračun naplate javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na način da se korisnika javne usluge potiče na odvajanje otpada, odnosno smanjenje količine proizvedenog otpada.	MZOE/ JLS	-	2018.

1.6.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	Ova mjera uključuje nabavu opreme za unapređivanje sustava postojećih zelenih otoka postavljanjem spremnika za tekstil i baterija i uspostavu novih u naseljima gdje još nisu uspostavljeni.	JLS	JLS	2020.
1.7	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	Ova mjera uključuje redovite analize sastava miješanog komunalnog otpada za potrebe praćenja ciljeva i određivanje udjela biorazgradive komponente u odjelu.	JLS / DJU	JLS	kontinuirano
1.8.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada	Ova mjera uključuje nabavu opreme za odvojeno prikupljanje biootpada.	JLS	JLS/EU/FZOE	2022.

Tablica 18. Mjere za prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i krupnog (glomaznog) otpada

6.3. Opće mjere za gospodarenje otpadom

Opće mjere za unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom nalaze se u tablici 19.

RB	MJERA	OPIS MJERE	NOSIOCI	FINANCIRANJE	ROK
2.MJERE SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM					
2.1.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Ova mjera uključuje sanaciju lokacije divljeg odlagališta u Domankušu	JLS	JLS /EU/FZOEU	2022.
3.MJERE KONTINUIRANE PROVEDBE IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI					
3.1.	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	Ova mjera uključuje provođenje svih aktivnosti definiranih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom. Izrada programa izobrazno-informativnih aktivnosti u nadležnosti je MZOE.	JLS /MZOE/HAOP/FZOEU	JLS /MZOE/HAOPF ZOEU	2022.
4. MJERE UNAPRIJEĐENJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM					
4.1.	Uspostaviti sustava za informiranje građana o aktivnostima u području gospodarenja otpadom na internetskim stranicama Općine Rovišće.	Ova mjera uključuje nadogradnju internetske stranice Općine Rovišće kako bi se građanima olakšao pristup informacijama na području gospodarenja otpadom.	JLS	JLS	2022.



5. MJERE UNAPRIJEĐENJA NADZORA NAD GOSPODARENJEM OTPADOM

5.1.	Izobrazba svih sudionika uključenih u gospodarenje otpadom	Ova mjera uključuje izobrazbu djelatnika službi za komunalno redarstvo Općine Rovišće.	JLS /MZOE	JLS /MZOE	2022.
------	--	--	-----------	-----------	-------

Tablica 19. Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada

7. PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ROVIŠĆE

Popis projekata važnih za provedbu Plana i dostizanje ciljeva nalaze se u tablici 20.

RB	PROJEKT VAŽAN ZA PROVEDBU PGO
1.	Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti
2.	Unapređenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom
3.	Nabava i distribucija kućnih kompostera
4.	Izgradnja reciklažnog dvorišta
5.	Sanacija divljih odlagališta
6.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje otpada

Tablica 20. Projekti važni za provedbu Plana gospodarenja otpadom 2018.-2023.

8. PLANIRANJE AKTIVNOSTI U SKLAPU GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ROVIŠĆE

Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom na području Općine Rovišće realizirat će se provedbom niza aktivnosti navedenih u tablici 21.

AKTIVNOST	CILJ	NOSITELJ	PLANIRANI ROK
Aktivnosti vezane za planiranje gospodarenja otpadom na području Općine te provedbu relevantnih zakonskih propisa			
<i>Izrada i donošenje plana gospodarenja otpadom za plansko razdoblje 2018.-2023</i>	Implementacija i realizacija ciljeva Plana gospodarenja otpadom RH, zaštita okoliša i unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom na području Općine Rovišće	Općinsko vijeće/općina	2018.
<i>Donošenje odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada</i>	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada	Općinsko vijeće	2018.
<i>Određivanje iznosa naknada za kućanstva, industriju i trgovine</i>	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada	Općinsko vijeće	2018.
<i>Donošenje Odluke o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada</i>	Sanacija lokacije onečišćene otpadom	Općinsko vijeće	2020.
<i>Donošenje odluka vezano za određivanje mikrolokacija za uspostavu novih i nadogradnju postojećih zelenih otoka nabavkom kontejnera za otpadni tekstil i baterije</i>	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odvojeno prikupiti 60%komunalnog otpada	Općinsko vijeće	2019.
<i>Usvajanje odluke o financiranju, izgradnji i upravljanju za reciklažno dvorište</i>	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odvojeno prikupiti 60%komunalnog otpada	Općinsko vijeće	2018.
<i>Izrada godišnjih izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Općine Rovišće</i>	Izvještavanje i ažuriranje sustava svakih 12 mjeseci	Općinsko vijeće/Općina	kontinuirano
Aktivnosti vezane za unapređivanje sustava gospodarenja otpadom i smanjenje količine otpada			
<i>Uspostava komunalnog redarstva i imenovanje komunalnog redara</i>	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	Općinsko vijeće/Općina	2018.
<i>Provedba nformacijskih i edukativnih programa o prednostima načina gospodarenja otpadom koji su prihvatljivi za okoliš dijeljenjem informativnih letaka, organizacijom tribina, organizacijom aktivnosti u vrtićima i širenjem informacija na društvenim mrežama</i>	Provođenje izobrazno-informativne aktivnosti	Općina, nevladine udruge, DJU	kontinuirano

Nadogradnja internetske stranice Općine sa informacijama iz područja gospodarenja otpadom (informiranje građana o svim aktivnostima te njihovim obvezama, davanje informacija o načinu prijave o pojavi divljeg odlagališta i sl.)	Provođenje izobrazno-informativne aktivnosti, unapređenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom i unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	Općina	2018.
Provedba aktivnosti sanacije divljeg odlagališta u Domankušu temeljem odredbi Odluke o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada	Sanacija lokacije onečišćene otpadom	Općina	2022.
Poticanje kompostiranja u kućanstvima nabavkom i podjelom kompostera, dijeljenjem informativno-edukativnih letaka	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odložiti na odlagalištu manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada	Općina, nevladine udruge, DJU	2019.
Aktivnosti vezane za unapređenje sustava odvojenog sakupljanja otpada			
Nabavka kontejnera za otpadni tekstil i baterije na lokacijama najvećih naselja Općine te uspostava novih zelenih otoka u naseljima gdje nisu prisutni	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odvojeno prikupiti 60%komunalnog otpada	Općina,DJU	2020.
Izgradnja reciklažnog dvorišta	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odvojeno prikupiti 60%komunalnog otpada	Općina	2019.
Unapređenje sustava izdvojenog sakupljanja glomaznog komunalnog otpada uspostavom organiziranog odvoza jednom godišnje.	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odvojeno prikupiti 60%komunalnog otpada	Općina,DJU	2018.
Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada	Odvojeno prikupiti 60%komunalnog otpada	Općina, DJU	2022.

Tablica 21. Aktivnosti važne za provedbu Plana gospodarenja otpadom 2018.-2023.

9. IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Gospodarenje otpadom je od interesa za Republiku Hrvatsku. Osnovne smjernice gospodarenja otpadom propisuju Vlada Republike Hrvatske te Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. JLS dužne su provoditi ovaj Plan gospodarenja otpadom sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17)* i *Planu gospodarenja otpadom RH*.

Kako bi se osigurao kontinuirani razvoj sustava gospodarenja otpadom, potrebno je utrošiti financijska sredstva za koje postoje različiti oblici financiranja. Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Općine Rovišće zahtijeva utvrđivanje izvora financiranja. Isti se u ovome Planu trebaju uzeti u obzir samo kao okvirni, budući da se izvori financiranja ne mogu unaprijed definirati. Izvori financiranja mogu biti, uz vlastita sredstva, dostupni iz međunarodnih i javnih fondova, Hrvatske banke za obnovu i razvoj (HBOR) te komercijalnog kapitala, koncesija, javno-privatnog partnerstva te ostali izvori. Pod ostale izvore misli se na prihode od oporabljene otpada, naknada za odlaganje inertnog otpada, namjenske naknade koje bi plaćali proizvođači otpada, domaćinstva i pravne osobe te ostali slični prihodi.

Raspodjela potrebnih sredstava za pojedine aktivnosti sačinjena je u skladu s terminskim planom. Iznosi su predloženi kao planski i kao takve ih treba promatrati. Aktivnosti po pojedinim stavkama su u skladu s važećim planskim dokumentima.

BROJ MJERE	MJERA	OPIS	PROCJENA VRIJEDNOSTI INVESTICIJE	IZVOR FINANCIRANJA
M.1.2.	PROVOĐENJE MJERA DEFINIRANIH PLANOM SPRJEČAVANJA OTPADA	Opis mjera sprječavanja nastanka otpadom dan je u poglavlju 6.1.	50.000,00 kn	Općina Rovišće/FZOEU
M.1.3.	KUĆNO KOMPOSTIRANJE	Nabava i distribucija kućnih kompostera, izrada edukacijsko-informativnih materijala, organizacija promidžbenih aktivnosti i radonica	200.000,00 kn	Općina Rovišće/FZOEU
M.1.4.	IZGRADNJA RECIKLAŽNIH DVORIŠTA(UKLJUČUJUĆI I IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)	Ova aktivnost uključuje izgradnju i opremanje reciklažnih dvorišta, nabavku mobilnog reciklažnog dvorišta	1.300.000,00 kn	Općina Rovišće/EU
M.1.6.	NABAVA OPREME ZA ODVOJENO PRIKUPLJENJE PAPIRA, KARTONA, METALA PLASTIKE, STAKLA I TEKSTILA	Nabavka adekvatne opreme (kontejnera)	30.000,00 kn	Općina Rovišće/FZOEU/e EU/DJU
M.1.7.	PRAĆENJE UDJELA BIORAZGRADIVOG OTPADA U MIJEŠANOM KOMUNALNOM OTPADU	Redovite analize sastava miješanog komunalnog otpada za potrebe praćenja ciljeva.	10.000,00 kn	Općina Rovišće/DJU



M.1.8.	NABAVA OPREME ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE BIOOTPADA	Nabava opreme koja je potreba za odvojeno prikupljanje (kanti) biootpada	30.000,00 kn	Općina Rovišće/EU/FZOE U
M.2.1.	SANACIJA ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA	Sanacija divljeg odlagališta u Domankušu	30.000,00 kn	Općina Rovišće/EU/FZOE U
M.3.1.	PROVEDBA AKTIVNOSTI PREDVIĐENIH PROGRAMOM IZOBRAZNO-INFORMATIVNI AKTIVNOSTI	Ispostaviti sustava za informiranje građana o aktivnostima u području gospodarenja otpadom na internetskim stranicama JLS.	25.000,00 kn	Općina Rovišće/EU/MZOE / FZOEU/HAOP
M.4.1.	USPOSTAVITI SUSTAV ZA INFORMIRANJE GRAĐANA O AKTIVNOSTIMA U GOSPODARENJU OTPADOM	Uspostaviti sustava za informiranje građana o aktivnostima u području gospodarenja otpadom na internetskim stranicama Općine Rovišće	10.000,00 kn	Općina Rovišće
M.5.1.	IZOBRAZBA SVIH SUDIONIKA UKLJUČENIH	Izobrazba djelatnika službi za komunalno redarstvo Općine Rovišće	15.000,00 kn	Općina Rovišće/MZOE
UKUPNO			1 700.000,00 kn	

Tablica 22. Procjena potrebnih financijskih sredstava na području Općine Rovišće

10. ROKOVI IZVRŠENJA PLANA

Sukladno procijenjenim potrebnim financijskim sredstvima i predloženim mjerama, izrađen je terminski plan aktivnosti koje je potrebno poduzeti u svrhu uspostavljanja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Općine Rovišće.

RB	MJERA	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
M.1.1.	DONOŠENJE ODLUKA I DOKUMENATA VEZANIH ZA GOSPODARENJE OTPADOM	+					
M.1.2.	PROVOĐENJE MJERA DEFINIRANIH PLANOM SPRJEČAVANJA OTPADA	+	+	+	+	+	+
M.1.3.	KUĆNO KOMPOSTIRANJE	+	+	+			
M.1.4.	IZGRADNJA RECIKLAŽNIH DVORIŠTA	+	+				
M.1.5.	UVOĐENJE NAPLATE PRIKUPLJENJE I OBRADU	+					
M.1.6.	NABAVA OPREME ZA ODVOJENO PRIKUPLJENJE PAPIRA, METALA, PLASTIKE, STAKLA I TEKSTILA	+	+	+			
M.1.7.	PRAĆENJE UDJELA BIORAZGRADIVOG OTPADA U MIJEŠANOM KOMUNALNOM OTPADU	+	+	+	+	+	+
M.1.8.	NABAVA OPREME ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE BIOOTPADA	+	+	+	+	+	+
M.2.1.	SANACIJA ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA	+	+	+	+	+	+
M.3.1.	PROVEDBA AKTIVNOSTI PREDVIĐENIH PROGRAMOM IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI	+	+	+	+	+	+
M.4.1.	USPOSTAVITI SUSTAV ZA INFORMIRANJE GRAĐANA O AKTIVNOSTIMA U GOSPODARENJU OTPADOM	+					
M.5.1.	IZOBRAZBA SVIH SUDIONIKA UKLJUČENIH	+	+	+	+	+	+

Tablica 23. Terminski plan aktivnosti koje će se poduzeti na području Općine Rovišće radi realizacije uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom

11. ZAKLJUČAK

Plan gospodarenja otpadom Općine Rovišće za razdoblje od 2018.-2023. godine temelji se na ciljevima *Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine (NN 03/17)* i obveza JLS koje proizlaze iz *Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17)*, a u koje su preneseni važeći europski propisi iz relevantnog područja.

Svrha ovog Plana je uspostava cjelovitog i učinkovitog sustava gospodarenja otpadom koji će se provesti kroz: smanjenje ukupne količine proizvedenog otpada, odvojeno prikupljanje pojedinih vrsta otpada, smanjenje udjela biorazgradivog otpada u ukupnoj količini proizvedenog otpada, provođenjem izobrazno-informativnih aktivnosti te unapređenjem informativnog sustava i nadzora nad gospodarenja otpadom.



Slika 13. Pogled na naselje Rovišće