

Plan gospodarenja otpadom Općine Pušća za razdoblje 2017. - 2022. godine



OPĆINA PUŠĆA

SADRŽAJ

Ključni pojmovi	4
Uvod.....	7
Pravni i zakonodavni okvir	8
Koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom	12
Analiza te ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, uključujući ostvarivanje ciljeva.....	15
Opći podaci o Općini Pušća	15
Gospodarenje otpadom na području Općine Pušća	16
Prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada	17
Prikupljanje glomaznog otpada.....	18
Odvojeno prikupljanje otpada	18
Ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom	20
Podaci o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva	21
Vrste proizvedenog otpada	21
Količine proizvedenog otpada	22
Količine odvojeno sakupljenog otpada	25
Ostvarivanje ciljeva	26
Podaci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom	27
Postojeće građevine i uređaji za gospodarenje otpadom	27
Planirane građevine i uređaji za gospodarenje otpadom.....	27
Podaci o statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom.....	29
Podaci o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju	29
Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada	30
Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada.....	32
Opće mjere za gospodarenje otpadom	32
Mjere za gospodarenje opasnim otpadom	33
Mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada.....	33

Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada	34
Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada	34
Odgovornost u provedbi planiranih aktivnosti.....	35
Popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana	36
Organizacijski aspekti, izvori i visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom	37
Rokovi i nositelji izvršenja Plana.....	38
Završne odredbe	39

Ključni pojmovi

Pojedini pojmovi uporabljeni u ovom Planu imaju sljedeće značenje:

»**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;

»**biološki razgradivi otpad**« je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom;

»**centar za gospodarenje otpadom (CGO)**« je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada; Može se sastojati od:

- centra za ponovnu uporabu
- reciklažnog dvorišta
- reciklažnog dvorišta za građevinski otpad
- postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirница) i
- postrojenja za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojeno prikupljenog biootpada, postrojenja/opreme za mehaničku obradu neiskoristivog krupnog (glomaznog) otpada, postrojenja za mehaničko biološku obradu miješanog komunalnog otpada, odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest i odlagališne plohe za odlaganje prethodno obrađenog neopasnog otpada.

»**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 uporabe 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;

»**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 napatkom 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;

»**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 određenih Dodatkom III. Zakona održivom gospodarenju otpada (NN 94/13);

»**odlagalište otpada**« je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište),

»**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 određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13);

»**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;

»**posebne kategorije otpada**« su 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.

»**postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica)**« je građevina za gospodarenje otpadom namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i skladištenju odvojeno prikupljenog komunalnog otpada.

»**postupci gospodarenja otpadom**« su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije uporabe i zbrinjavanja, postupci uporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska uporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;

»**problematični 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;

»**reciklažni centar**« je sklop građevina i uređaja za sakupljanje i obradu komunalnog otpada. Reciklažni centar se može sastojati od: centra za ponovnu uporabu, reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta za građevni otpad, postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica) i postrojenja za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojeno prikupljenog biootpada.

»**reciklažno dvorište**« je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;

»**mobilno reciklažno dvorište**« je mobilna jedinica, pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;

»**reciklažno dvorište za građevni otpad**« je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada;

»**recikliranje**« je svaki postupak oporabe, 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;

»**sprječavanje nastanka otpada**« su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda, štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima;

»**vlasnik otpada**« je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada.

Uvod

Okvir za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom s jasno propisanim obavezama dionika i mehanizmima kontrole, postavljen je donošenjem Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13). Navedenim se zakonom područje upravljanja tokovima otpada u RH usklađuje s europskom pravnom stečevinom, što znači usvajanje europskih standarda u cjelokupnom području gospodarenja otpadom. Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) (u daljnjem tekstu: ZOGO) utvrđuju se mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš tako da se njegove količine u nastanku i/ili proizvodnji smanjuju te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz iskorištavanje vrijednih svojstava otpada. Odredbe ZOGO utvrđuju sustav gospodarenja otpadom, uključujući red prvenstva, načela, ciljeve i način gospodarenja, strateške i programske dokumente u gospodarenju otpadom te nadležnosti i obveze pri tome, a zatim i lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te upravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom.

Kako je spomenuto, njime se u hrvatski pravni poredak prenosi više direktiva Europske unije iz područja otpada i gospodarenja te utvrđuje okvir za provođenje više europskih uredbi i odluka. Uz usklađivanje s pravnom stečevinom EU, Republika Hrvatska provodi i profiliranje nacionalnih strateških prioriteta, a u skladu s relevantnim strategijama EU. Europska unija je 2011. godine, kao dio razvojne strategije Europa 2020., donijela i dokument pod nazivom Resursno učinkovita Europa – Vodeća inicijativa strategije Europa 2020. (Europska komisija, 2011.). Središnji je aspekt te inicijative prelazak s postojećeg linearnog na kružno gospodarstvo, ekonomski model koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produljivanje životnog vijeka materijala i proizvoda. Cilj modela je svesti nastajanje otpada na najmanju moguću mjeru, i to ne samo otpada koji nastaje u proizvodnim procesima, već sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti.

Uspjeh strategije Europa 2020. u velikoj mjeri ovisi o sposobnosti država članica EU-a da osiguraju svoju ulogu u provedbi potrebnih reformi na nacionalnoj razini, putem Kohezijskih fondova, a donošenje je Plana gospodarenja otpadom RH osnovni je uvjet potreban za korištenje sredstava Kohezijskog fonda, u iznosu od 475 milijuna eura, do 2020. godine, namijenjenih za postizanje ciljeva propisanih direktivama EU, koje uređuju postupanje s otpadom, te Direktive Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada (SL L 182, 16. 7. 1999.).

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 3/17) (u daljnjem tekstu: Plan) određuje i usmjerava gospodarenje otpadom te na

temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom i ciljeva gospodarenja otpadom i ciljeva za pojedine sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpadom. Također, određuju se mjere za unaprjeđivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka uporabe i zbrinjavanja otpada na kopnenom i morskom prostoru RH.

Pravni i zakonodavni okvir

Polazište za izradu Plana gospodarenja otpadom Općine Pušća su pravno-zakonodavni okviri Republike Hrvatske i EU, međunarodni ugovori, državni strateški dokumenti gospodarenja otpadom, planski dokumenti gospodarenja otpadom (državni i županijski), prostorno-planska dokumentacija (državna, županijska, lokalna), pravni akti lokalne samouprave i projektni zadatak. Plan je izrađen na temelju informacija dobivenih od općinskih službi i poduzeća koja su na području Općine sudionici u gospodarenju otpadom.

- ✓ Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)

Zakonom se uređuju: načela zaštite okoliša i održivog razvitka, zaštita sastavnica okoliša i zaštita okoliša od utjecaja opterećenja, objekti zaštite okoliša, dokumenti održivog razvitka i zaštite okoliša, instrumenti zaštite okoliša, praćenje stanja u okolišu, informacijski sustav, osiguranje pristupa informacijama o okolišu, sudjelovanje javnosti u pitanjima okoliša, osiguranje prava na pristup pravosuđu, odgovornost za štetu, financiranje i instrumenti opće politike zaštite okoliša, upravni i inspekcijski nadzor.

- ✓ Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

Ovim se Zakonom uređuje način gospodarenja otpadom: načela i ciljevi gospodarenja, planski dokumenti, nadležnosti i odgovornosti u svezi s gospodarenjem, troškovi, informacijski sustav, uvjeti za građevine u kojima se obavlja gospodarenje otpadom, način obavljanja djelatnosti, prekogranični promet otpadom, koncesije i nadzor nad gospodarenjem otpadom. Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke, a osobito na slijedećim načelima:

- „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,
- „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,
- „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,

- „sljedivosti“ – utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

- ✓ Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- ✓ Zakon o kemikalijama (NN 18/13)
- ✓ Zakon o rudarstvu (NN 56/13, 14/14)
- ✓ Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
- ✓ Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu utvrđivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06, 109/12)
- ✓ Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)
- ✓ 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 načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 114/15)
- ✓ Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- ✓ Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade za opterećivanje okoliša otpadom (120/04)
- ✓ Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada za opterećivanje okoliša otpadom (NN 95/04)
- ✓ Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15)
- ✓ Pravilnik o izmjeni Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 78/16)
- ✓ Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- ✓ Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13, 113/16)
- ✓ 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 uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
- ✓ Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, 90/16)
- ✓ Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)
- ✓ Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14)
- ✓ Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)
- ✓ Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- ✓ Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)
- ✓ Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)
- ✓ Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)

- ✓ Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- ✓ Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)
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 otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)

Najvažniji planski dokumenti gospodarenja otpadom su:

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.-2022. godine (NN 3/17)

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj osnovni je dokument o gospodarenju otpadom u RH za razdoblje 2017.- 2022. godine i njegov glavni zadatak je organiziranje i provođenje mjera koje je potrebno poduzeti kako bi se ostvarili ciljevi koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015.godinu:

1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom
 - smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
 - odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
 - odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog koji je sastavni dio komunalnog otpada
 - odložiti na odlagalište manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada;
 - odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
 - uspostaviti sustav gospodarenje otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
 - uspostaviti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
 - uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom
 - uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, i potonulim stvarima na morskom dnu
 - unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom;
4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom;
5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti;
6. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom;
7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom;
8. Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom.

Cilj provedbe Plana je uspostava gospodarenja otpadom u svakoj Županiji po regionalnom ili županijskom konceptu, povećanje udjela odvojeno prikupljenog

otpada, recikliranje i ponovna uporaba otpada, prethodna obrada otpada prije odlaganja, izdvajanje goriva iz otpada, smanjenje odloženog otpada na odlagališta, smanjivanje štetnih utjecaja otpada na okoliš te samoodrživo financiranje sustava gospodarenja otpadom.

Plan gospodarenja otpadom Zagrebačke županije za razdoblje 2011. – 2019. godine

Plan gospodarenja otpadom Zagrebačke županije donosen je sukladno Zakonu o otpadu (NN 178/04, 153/05, 111/06, 110/07, 60/08, 87/09), a njegovom se primjenom predviđa ostvarenje sljedećih ciljeva:

- osiguranje preduvjeta za smanjenje proizvodnje otpada
- povećanje udjela odvojeno sakupljenog, recikliranog i oporabljenog otpada
- smanjenje količine odloženog otpada
- sanacija nelegalnih odlagališta odlagališta
- sanacija i zatvaranje postojećih odlagališta
- izgradnja Centra za gospodarenje otpadom i ostalih neophodnih građevina namijenjenih skladištenju, pretovaru, obradi i konačnom odlaganju otpada
- osiguranje nadzora sustava gospodarenja otpadom
- osiguranje funkcionalnog i financijski održivog sustava gospodarenja otpadom

Prema odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom, od srpnja 2013. godine županije više nemaju obvezu donošenja plana gospodarenja otpadom, ali postojeći županijski planovi ostaju na snazi do isteka roka na koji su doneseni, u dijelu u kojem nisu u suprotnosti s važećom zakonskom regulativom.

Svi planski dokumenti iz područja gospodarenja otpadom moraju biti u hijerarhijskom odnosu te je stoga i Plan gospodarenja otpadom Općine Pušća usklađen sa svim nadređenim strateškim dokumentima iz područja gospodarenja otpadom te svim relevantnim pravnim propisima.

EU direktive

Okvir za europsku politiku gospodarenja otpadom sadržan je u rezoluciji Vijeća EU-a o Strategiji gospodarenja otpadom (97/C76/01), koja se temelji na tada važećoj okvirnoj direktivi o otpadu (75/442/EEC) i drugim europskim propisima na području gospodarenja otpadom.

Postoje tri ključna europska načela:

- ✓ prevencija nastajanja otpadom
- ✓ reciklaža i ponovna uporaba
- ✓ poboljšanje konačnog zbrinjavanja i nadzora

Direktive EU-a za područje gospodarenja otpadom organizirane su u četiri grupe direktiva, ovisno o tome propisuju li:

- okvir gospodarenja otpadom (okvirna direktiva o otpadu i direktiva o opasnom otpadu)
- posebne tokove otpada (direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu, direktiva o zbrinjavanju otpadnih ulja, direktiva o otpadu iz industrije u kojoj se koristi titandioksid, direktiva o otpadnim vozilima, direktiva o mulju iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, direktiva o baterijama i akumulatorima koji sadrže određene opasne tvari, direktiva o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila)
- građevine za obradu i odlaganje otpada (direktiva o odlagalištima, direktiva o spaljivanju otpada, direktiva o integriranoj prevenciji i kontroli onečišćenja).

Obvezu planiranja gospodarenja otpadom, na način da se od nadležnih tijela traži izrada planova gospodarenja otpadom, izravno propisuju tri direktive: okvirna direktiva o otpadu, direktiva o opasnom otpadu i direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu. Međutim i drugi europski propisi, tj. direktive koje se odnose na posebne tokove otpada i na objekte za obradu i odlaganje otpada, moraju se uzeti u obzir tijekom izrade planova gospodarenja otpadom. Najvažnije europske direktive u sektoru gospodarenja otpadom su:

- okvirna Direktiva o otpadu 2008/98/EC
- Direktiva o odlagalištima 1999/31/EC
- Direktiva o opasnom otpadu 91/689/EEC
- Direktiva o mulju s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda 86/278/EEC
- Direktiva o spaljivanju otpada 2000/76/EC
- Direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu 94/62/EC
- Direktiva o baterijama 2006/66/EC
- Direktiva o odlaganju PCBa i PCTa 96/59/EEC
- Direktiva o utjecaju na okoliš 2011/92/EU

Koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom obuhvaća mjere za sprječavanje nastanka i smanjivanje količina otpada, bez uporabe postupka i/ili načina koji predstavljaju rizik po okoliš te mjere za sprječavanje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš. Prioritet svakog cjelovitog sustava gospodarenja otpadom treba biti sprječavanje nastanka otpada. Pod tim se podrazumijeva činjenica da otpad koji se izbjegne ne oštećuje čovjekovo zdravlje i okoliš i ne troše se sredstva za njegovu obradu i/ili odlaganje. Korištenjem pogodnih načina proizvodnje i obrade, uvođenjem na tržište "povoljnih" vrsta proizvoda te ekološki svjesnim ponašanjem krajnjih potrošača mogu se smanjiti količine i štetnost otpada koje bi trebalo obraditi i/ili odložiti. Izbjegavanje i smanjenje nastajanja otpada u praksi se vrlo teško postiže, ali tome treba težiti. Smanjenje količina otpada, kao i opasnih svojstava otpada, može se postići:

- sprječavanjem nastajanja pojedinih vrsta i količina otpada,
- sprječavanjem ugrađivanja štetnih sastojaka u proizvode za tržište,

- sprječavanjem miješanja raznih vrsta materijala pri proizvodnji novih roba za tržište koji onemogućava da se otpadni materijal koristi za ponovnu upotrebu.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) propisuje obvezu odvojenog skupljanja i skladištenja otpada kojega se vrijedna svojstva mogu iskoristiti. Osim toga, prigodom sakupljanja komunalnog otpada, iz njega se mora izdvojiti opasni otpad.

Primarna reciklaža i odvojeno skupljanje otpada provodi se za one otpadne tvari koje se mogu tehnički i financijski vratiti u kružni tok. Temeljna zadaća odvojenog sakupljanja otpada je smanjivanje potencijala komunalnog otpada koji treba odložiti na odlagališta otpada, odnosno obraditi i energetske iskoristiti prije odlaganja. Odvojeno skupljanje otpada provodi se cjelovitim stručnim osmišljavanjem i tržišnim nadmetanjem u kojem sudjeluju privatni i javni sektor. U Republici Hrvatskoj su se od 1990-tih postupno razvijali sustavi odvojenog skupljanja papira, kartona, ambalažnog otpada (staklenog, PET i metalnog), zelenog otpada, starih baterija, lijekova, ulja, auto-guma, metalnoga glomaznog otpada i građevinskog otpada i utemeljena su reciklažna dvorišta i "zeleni otoci".

Tijekom 2005. i 2006. godine uspostavljeni su sustavi gospodarenja posebnim kategorijama otpada (ambalaža i ambalažni otpad, otpadne gume, otpadna vozila, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori) koji su postigli odlične efekte, kako u zaštiti okoliša tako i u razvoju gospodarstva. Značajan napredak u odvojenom skupljanju ambalaže i ambalažnog otpada postignut je uspostavljanjem novoga "depozitnog" sustava prikupljanja ambalaže i ambalažnog otpada na temelju Pravilnika o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/98, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 126/11).

Rast otpada je uzrokovan porastom životnog standarda i potrošačkih navika, velikim industrijskim rastom koji sa sobom nosi i povećanu proizvodnju otpada uključujući i opasan otpad. Nastojanja da se količina otpada za odlaganje smanji te da se isti zbrine na ekološki prihvatljiv način pokrenuta su još sedamdesetih godina prošlog stoljeća kada su u EU donese i prve konkretne zakonske odredbe. U zadnjih tridesetak godina osmišljeno je i više tehničko-tehnoloških postupaka za obradu različitih vrsta otpada koji su sastavni dijelovi sustava gospodarenja otpadom na razini pojedinih gradova odnosno regija.

Osnovni koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom čine sljedeći elementi:

- izbjegavanje i smanjivanje količina otpada,
- odvojeno skupljanje otpada (primarna reciklaža),
- skupljanje i prijevoz otpada,
- skladištenje otpada-centar za gospodarenje otpadom,
- obrada otpada,
- odlaganje otpada.

Ciljevi cjelovitog sustava gospodarenja otpadom su u najvećoj mjeri:

- smanjivanje količina otpada koji nastaje;
- smanjivanje količina otpada koji se odlaže na odlagališta tijekom primarnog odvajanja korisnog otpada;
- smanjivanje udjela biorazgradivog otpada u odloženom komunalnom otpadu;
- smanjivanje negativnog utjecaja odloženog otpada na okoliš, klimu i ljudsko zdravlje;
- gospodarenje proizvedenim otpadom na principima održivog razvoja;
- energetska iskoristavanje otpada za proizvodnju energije.

Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom ima osnovni cilj, a to je ostvariti pozitivni učinak na okoliš kako se generiranjem otpada ne bi narušile postojeće ekološke bilance i ravnoteža. Navedeno se može postići samo odgovornim i razumnim postupanjem s proizvedenim otpadom čime se jedino može jamčiti društveni razvitak u skladu s prirodom, što je terminološki definirano pojmom održivog razvoja. U tom smislu osnovne postavke cjelovitog sustava gospodarenja otpadom polaze od načela potpunog nadzora otpada od mjesta nastanka pa do mjesta konačne obrade i zbrinjavanja. Između ove početne i krajnje točke postoji cijeli niz mjera koje su u postupku provođenja hijerarhijski podređena jedna drugoj.

Analiza te ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, uključujući ostvarivanje ciljeva

Opći podaci o Općini Pušća

S aspekta gospodarenja otpadom najrelevantniji su podaci o zemljopisnom položaju, demografskim karakteristikama te gospodarskim obilježjima Općine Pušća.

Općina Pušća smještena je u sjeverozapadnom dijelu Zagrebačke županije, a prostire se na površini od 17,10 km². Obuhvaća osam naselja: Bregovljana, Donja Pušća, Dubrava Puščanska, Gornja Pušća, Hrebine, Hruševac Puščanski, Marija Magdalena i Žlebec Puščanski.

Slika 1: Karta Zagrebačke županije



Prema podacima Državnog zavoda za statistiku iz 2011. godine na području Općine Pušća stanuje 2.700 stanovnika u 862 kućanstva.

Gustoća naseljenosti na području Općine Pušća iznosi 157,89 stan/km² što je značajno iznad županijskog (103,79 stan/km²) i državnog (75,71 stan/km²) prosjeka.

Broj stanovnika Općine u stalnom je porastu (povećanje od 9% u razdoblju 2001.-2011. godina), a bilježi se i kontinuirani rast broja turista/posjetitelja koji također generiraju određene količine otpada, što predstavlja povećanje opterećenja na sustav gospodarenja otpadom.

Tablica: Broj stanovnika po naseljima Općine Pušća

Naselje	Broj stanovnika Popis 2011.
Bregovljana	122
Donja Pušća	794
Dubrava Pušćanska	186
Gornja Pušća	605
Hrebine	380
Hruševac Pušćanski	241
Marija Magdalena	263
Žlebec Pušćanski	109
UKUPNO	2700

Izvor podataka: DZS, 2011.

Prema podacima iz Registra poslovnih subjekata te Obrtnog registra, na području Općine Pušća registrirana su ukupno 73 gospodarska subjekta, od čega 29 poduzeća te 44 obrta. Prema osnovnoj djelatnosti (NKD 2007) prevladava prerađivačka industrija (15), a na području Općine registriran je i značajan broj poljoprivrednih subjekata. Dio navedenih poslovnih subjekata koristi uslugu odvoza otpada iz gospodarstva (otpad koji nastaje obavljenjem poslovne djelatnosti te rada ustanova, udruga i drugih organizacija), dok su pojedini poslovni subjekti proizvođači proizvodnog otpada (koji se definira kao otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima); odnosno proizvođači otpada iz poljoprivrede. Kako gospodarenje proizvodnim otpadom niti otpadom iz poljoprivrede nije u nadležnosti jedinica lokalne samouprave, navedena problematika ovim Planom neće biti detaljnije razmatrana.

Gospodarenje otpadom na području Općine Pušća

Temeljem Odluke o dodjeli obavljanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Pušća, donesene od strane Općinskog vijeća Općine Pušća, usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Pušća provodi tvrtka Zaprešić d.o.o., Pavla Lončara 2, Zaprešić, u vlasništvu Grada Zaprešića te Općina Bistra, Brdovec, Dubravica, Luka, Marija Gorica i Pušća. Komunalnu djelatnost navedeno poduzeće obavlja na području koje obuhvaća površinu veću od 251 km², sa preko 60.000 stanovnika i više od 600 većih i manjih gospodarskih subjekata, te nizom zdravstvenih, obrazovnih, kulturnih, sportskih i ostalih ustanova i društava.

Na području Općine Pušća sustav prikupljanja otpada obuhvaća:

- prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada
- prikupljanje glomaznog otpada
- odvojeno prikupljanje otpada

Prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada

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. Biorazgradivi komunalni otpad je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad odnosno otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom.

Prema podacima tvrtke Zaprešić d.o.o. na području Općine Pušća s danom 31.12.2016. godine evidentirana su ukupno 917 korisnika usluge prikupljanja otpada, od čega 895 u sektoru kućanstva te 22 u sektoru gospodarstva.

Tablica: Broj korisnika usluge sakupljanja komunalnog otpada

Naselje	Broj korisnika		
	Ukupno	Kućanstva	Gospodarstvo
Donja Pušća	251	232	19
Gornja Pušća	199	197	2
Bregovljana	58	58	-
Hrebine	121	121	-
Žlebec Pušćanski	35	35	-
Marija Magdalena	65	65	-
Dubrava Pušćanska	103	102	1
Hruševac Pušćanski	85	85	-
UKUPNO	917	895	22

Izvor podataka: Zaprešić d.o.o. – stanje 31.12.2016.g.

Stanovništvo odlaže miješani komunalni otpad u crne PVC posude za otpad. Posude su označene naljepnicama koje sadrže adresu korisnika i barkod, dok su u vozila za odvoz otpada poduzeća Zaprešić d.o.o. ugrađeni uređaji s pripadajućim informatičkim programima za očitavanje podataka koji su ugrađeni u posude za komunalni otpad čime je omogućen obračun odvoza i deponiranja komunalnog otpada prema volumenu i stvarnom broju pražnjenja posuda za otpad. Stanovništvo se koristi posudama zapremnine 120 l, odnosno 240 l za ona kućanstva koja izraze potrebu za trajno povećanim volumenom, dok sektor gospodarstva sukladno svojim potrebama koristi spremnike od 120, 240 ili 1100 l. Posude odnosno spremnici za otpad konstruirani su tako da onemoguće rasipanje otpada i širenje neugodnih mirisa. U slučaju potrebe, stanovništvo može odložiti povećane količine otpada u posebno izrađene vreće za komunalni otpad od 80 ili 120 l, s logotipom Zaprešić d.o.o, kroz čiju se cijenu plaća sakupljanje, odvoz i odlaganje otpada koji prelazi volumen posude za otpad.

Korisnici usluga odvoza komunalnog otpada s područja Općine Pušća raspoložu sa ukupno 899 spremnika za miješani komunalni otpad.

Tablica: Broj i volumen spremnika i posuda za otpad

Naselje	Broj spremnika/posuda					
	Ukupno	Kućanstva		Gospodarstvo		
		120 l	240 l	120 l	240 l	1100 l
Donja Pušća	251	227	4	10	6	4
Gornja Pušća	203	193	5	-	1	4
Bregovljana	57	57	-	-	-	-
Hrebine	107	104	3	-	-	-
Žlebec Pušćanski	34	33	1	-	-	-
Marija Magdalena	64	60	1	1	-	2
Dubrava Pušćanska	103	101	-	1	-	1
Hruševac Pušćanski	80	79	1	-	-	-
UKUPNO	899	854	15	12	7	11

Izvor podataka: Zaprešić d.o.o.

Komunalni otpad prikuplja se jednom tjedno, po unaprijed utvrđenom rasporedu, a prikupljanje se vrši specijalnim vozilima zatvorenog tipa. Komunalno poduzeće Zaprešić d.o.o. raspolaže vlastitim voznim parkom (5 specijalnih vozila – auto smećara) za prikupljanje i odvoz otpada na odlagalište. Otpad se odvozi i odlaže na odlagalište Novi Dvori na području grada Zaprešića.

Prikupljanje glomaznog otpada

Glomazni (krupni) otpad je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada. Odvoz glomaznog otpada s područja Općine Pušća vrši se po sistemu tzv. mobilnih reciklažnih dvorišta, odnosno u određenom terminu građani mogu na definiranu lokaciju dovesti glomazni otpad koji se odmah uz pomoć i nadzor djelatnika tvrtke Zaprešić d.o.o. sortira u jedan od četiri pripremljena kontejnera. Glomazni komunalni otpad na području Općine Pušća prikuplja se jednom godišnje, a o terminima prikupljanja glomaznog otpada stanovništvo se pravovremeno informira.

Odvojeno prikupljanje otpada

Pod pojmom odvojeno sakupljanje otpada podrazumijeva se sakupljanje otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada. Izdvojenim sakupljanjem i odlaganjem otpada omogućuje se iskorištavanje tih vrijednih sirovina te smanjenje količine otpada koji završava svoj ciklus na odlagalištima.

Na području Općine Pušća uspostavljen je sustav odvojenog prikupljanja papira, stakla, PET ambalaže, tekstila, metala i biootpada. Otpad se odvojeno sakuplja na javnim površinama kroz sustav zelenih otoka, te na mjestu nastanka, odnosno putem posebnih spremnika/vreća po sistemu od vrata do vrata.

Zeleni otok je uređeno, ograđeno i dostupno mjesto na javnoj površini gdje su smješteni spremnici za selektivno odlaganje otpada. Na području Općine Pušća postavljeno je ukupno 4 zelena otoka te se na svakom nalaze spremnici za staklo, PET ambalažu, papir i tekstil i biootpad.

Tablica: Zeleni otoci na području Općine Pušća

Naselje	Opis lokacije	Vrsta spremnika
Hruševac Pušćanski	Križanje Zagrebačke ulice i Ulice J. Milića	P+S+PET+TEX+B
Hrebine	križanje Ulice Stjepana Radića i Voćarske	P+S+PET+TEX+B
Marija Magdalena	kod vatrogasnog doma	P+S+PET+TEX+B
Dubrava Pušćanska	Dubrovačka ulica	P+S+PET+TEX+B

Izvor podataka: Zaprešić d.o.o.

Zeleni otoci se svakodnevno obilaze i po potrebi prazne. Uspostavljena je suradnja s ovlaštenim tvrtkama te se u nastavku nalaze podaci o ovlaštenim sakupljačima odnosno oporabiteljima/zbrinjateljima pojedinih vrsta otpada koje se prikupljaju putem zelenih otoka.

Tablica: Sakupljači i oporabitelji/zbrinjatelji odvojeno prikupljenog otpada

Vrsta otpada	Sakupljač	Oporabitelj/zbrinjatelj
Papir	Unija papir d.d.	Belišće d.d.
PET ambalaža	Trgo-kovina d.o.o.	Trgo-kovina d.o.o.
Staklo	Vetropack straža d.d.	Vetropack straža d.d.
Tekstil	Zito d.o.o.	Zito d.o.o.

Izvor podataka: Zaprešić d.o.o.

U sklopu zelenih otoka predviđen je prostor za oglasne ploče koje sadržavaju podatke o vrsti otpada koje se (ne) mogu odlagati u posude, kontakt telefone o ovlaštenim koncesionarima određenih vrsta otpada i sve druge važne obavijesti vezane uz zbrinjavanje otpada.

Slika: Zeleni otok na području Općine Pušća



U svrhu povećanja količine odvojeno prikupljenog otpada, svako kućanstvo opremljeno je žutim spremnicima/posudama volumena 120 l za odlaganje plastike te plavim vrećama volumena 120 l za odlaganje papira. Odvoz tako prikupljenog otpada vrši se jednom mjesečno, a usluga odvoza je besplatna.

Ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom

Sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom, uz donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom, osnovni ciljevi gospodarenja otpadom koje je Općina Pušća dužna osigurati na svom području su sljedeći:

- osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada
- osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada
- osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu o održivom gospodarenju otpadom te uklanjanje tako odbačenog otpada
- osigurati provedbu Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske
- osigurati provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području
- osigurati mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada

Općina Pušća također je obvezna sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

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

Ocjena postojećeg stanja gospodarenja na području Općine Pušća može se okarakterizirati na sljedeći način:

- Općina je uspostavila sustav organiziranog prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada s obuhvatom stanovnika iznad državnog prosjeka
- uspostavljen je sustav odvojenog prikupljanja pojedinih vrsta otpada koji se kontinuirano nadograđuje
- Općina ulaže kontinuirane napore u provođenje ciljeva postavljenih Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. godine u okviru svog djelokruga
- na području Općine Pušća nema službenih odlagališta otpada
- na području Općine Pušća nema „crnih točaka“, odnosno lokacija visokog rizika koje su nastale dugotrajnim neprimjerenim gospodarenjem proizvodnim (tehnološkim) otpadom i koje svojim postojanjem predstavljaju realnu opasnost za okoliš i za ljudsko zdravlje
- Općina Pušća se preko komunalnog poduzeća Zaprešić d.o.o. uključila u informacijski sustav gospodarenja otpadom na državnoj razini
- svijest stanovništva je razvijena što je rezultiralo činjenicom da nema lokacija odbačenog otpada
- potrebno je intenzivirati provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti s ciljem smanjenja količina otpada
- u dovoljnoj se mjeri ne provode akcije prikupljanja otpada
- naplata usluge odvoza otpada prema volumenu i stvarnom broju pražnjenja posuda za otpad rezultirala je znatnim smanjenjem količina prikupljenog komunalnog otpada

Na temelju ocjene stanja i potreba koja služi kao polazište te identificira pravce daljnjeg razvoja sustava gospodarenja otpadom, definirani su ciljevi koje je potrebno ostvariti provedbom Plana gospodarenja otpadom na području Općine Pušća, a koji se odnose na uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom. Općina Pušća, u suradnji sa građanima i komunalnim poduzećem poduzela je niz aktivnosti kako bi unaprijedila gospodarenje otpadom, međutim uspostava i funkcioniranje cjelovitog sustava ne ovisi samo o aktivnostima općine već i širem područja na razini županije i države.

Podaci o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva

Vrste proizvedenog otpada

Sastav komunalnog otpada varira ovisno o sredini u kojoj nastaje i zavisi o mnogim faktorima, kao što su standard stanovništva, tip naselja, dostignuti nivo komunalne higijene. Otpad koji se na razmatranom području stvara, u pravilu je

različit od onog koji bi se dobio sortiranjem otpada na odlagalištu prije odlaganja, budući da se dio otpada u seoskim domaćinstvima koristi ili spaljuje. S obzirom da za područje Općine Pušća nije utvrđen točan sastav otpada, kao orijentacijski pokazatelj može se uzeti prosječan sastav otpada u Republici Hrvatsko.

Tablica: Prosječan sastav otpada u Republici Hrvatskoj

Vrsta otpada	Količina %/kg
Drvo	1,0
Papir i karton	23,2
Guma	0,2
Plastika	22,7
Koža/kosti	0,5
Tekstil/odjeća	3,7
Kuhinjski otpad	30,9
Vrtni otpad	5,7
Staklo	3,7
Metal	2,1
Ostali otpad (nedefinirano)	6,3
Ukupno	100

Izvor podataka: www.haop.hr

Količine proizvedenog otpada

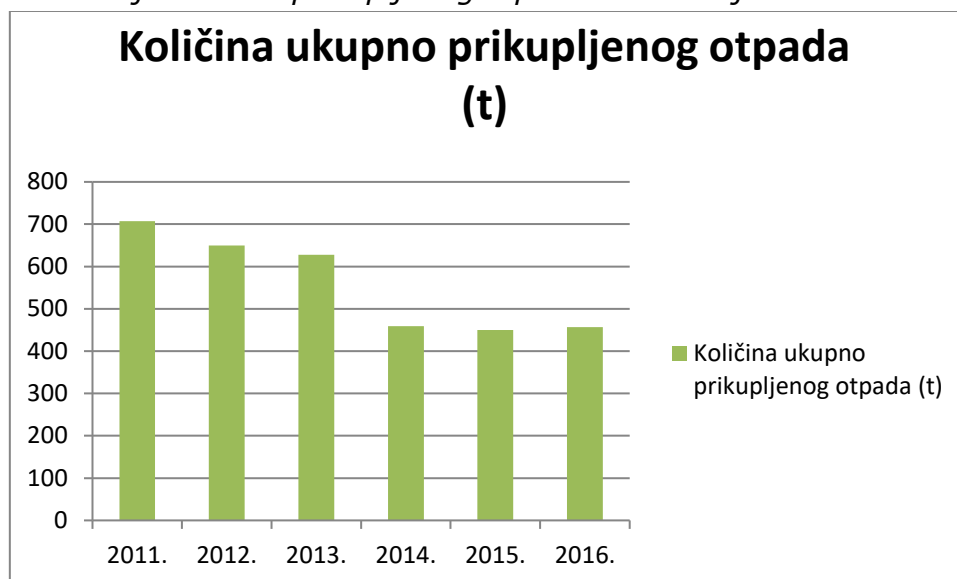
Na području Općine Pušća provodi se organizirano prikupljanje komunalnog otpada kojim je obuhvaćeno 100% stanovništva. Na području Općine tijekom 2016. godine prikupljeno je ukupno 456,53 t otpada, što uključuje količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada, odvojeno prikupljenog otpada te glomaznog otpada.

Tablica: Količine ukupno prikupljenog otpada (t)

Godina	Količina ukupno prikupljenog otpada (t)
2011.	707,20
2012.	649,82
2013.	627,54
2014.	459,15
2015.	450,23
2016.	456,53

Izvor podataka: Zaprešić d.o.o.

Grafikon: Kretanje količine prikupljenog otpada u razdoblju 2011. – 2016. godina



Izvor podataka: Zaprešić d.o.o.

Na temelju navedenih podataka vidljivo je kako se na području Općine Pušća u posljednjih 6 godina bilježe pozitivni trendovi u gospodarenju otpadom, a koji se odnose na kontinuirano smanjenje ukupne količine prikupljenog otpada (smanjenje od ukupno 36% u posljednjih šest godina).

Podaci o specifičnoj količini komunalnog otpada koja se stvara po stanovniku na području Općine Pušća prikazani su u sljedećoj tablici.

Tablica: Specifična količina otpada po stanovniku

Godina	Broj stanovnika	Količina ukupno prikupljenog otpada (t)	Specifična količina otpada po stanovniku (kg/stan/god)
2011.	2700	707,20	191,13
2012.	2700	649,82	175,63
2013.	2700	627,54	169,61
2014.	2700	459,15	124,09
2015.	2700	450,23	121,68
2016.	2700	456,53	120,97

Izvor podataka: Zaprešić d.o.o., DZS

U odnosu na specifičnu količinu otpada koji nastaje po stanovniku na području Republike Hrvatske (367 kg/stan/god – podaci za 2010. godinu) na području Općine Pušća bilježi se znatno manja količina proizvedenog komunalnog otpada, sa tendencijom daljnjeg smanjenja.

Od navedenih ukupnih količina otpada, najveći dio odnosi se na miješani komunalni otpad, kojeg je 2016. godine prikupljeno ukupno 388,41 t.

Tablica: Količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada

Godina	Količina prikupljenog miješanog komunalnog otpada (t)
2011.	688,48
2012.	606,82
2013.	585,62
2014.	429,49
2015.	377,00
2016.	388,41

Izvor podataka. Zaprešić d.o.o.

Podaci o količinama prikupljenog miješanog komunalnog otpada također ukazuju na pozitivne trendove jer se u posljednjih pet godina bilježi smanjenje od ukupno 45 %.

Značajan udio u prikupljenom komunalnom otpadu čini biorazgradivi otpad. Biorazgradivi otpad je svaki otpad pogodan za aerobnu ili anaerobnu razgradnju, kao što su hrana i vrtni otpad, te papir i karton. Biorazgradivi komunalni otpad prikuplja se zajedno sa miješanim komunalnim otpadom, te putem posebnih spremnika unutar dijela zelenih otoka, međutim podaci o prikupljenim količinama nisu dostupni. Stoga je prema preporuci EUROSTAT-a pretpostavljeno da udio biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu iznosi 67%.

Tablica: Procjena količina biorazgradivog otpada

Godina	Količina prikupljenog miješanog komunalnog otpada (t)	Procjena količina biorazgradivog otpada (t)
2011.	688,48	461,28
2012.	606,82	406,57
2013.	585,62	392,37
2014.	429,49	287,76
2015.	377,00	252,59
2016.	388,41	253,98

Izvor podataka: Zaprešić d.o.o., procjena autora

Glomazni otpad prikuplja se jednom godišnje, a količine prikupljenog glomaznog otpada na području Općine značajno variraju tijekom posljednjih pet godina.

Tablica: Količine prikupljenog glomaznog otpada (t)

Godina	Količina prikupljenog glomaznog otpada (t)
2011.	18,72
2012.	43,00
2013.	41,92
2014.	5,52
2015.	19,67

2016.	16,36
-------	-------

Izvor podataka: Zaprešić d.o.o.

Količine odvojeno sakupljenog otpada

Na području Općine Pušća uspostavljeno je selektivno prikupljanje papira, PET ambalaže, stakla, tekstila, biootpada i metala. Podaci o odvojeno prikupljenim količinama otpada dostupni su za pojedine vrste selektivno prikupljenog otpada.

Tablica: Količina odvojeno prikupljenog otpada

Vrsta otpada	Godina	Količina odvojeno prikupljenog otpada (t)
Papir	2014.	17,12
	2015.	20,20
	2016.	21,01
PET ambalaža	2014.	5,34
	2015.	21,93
	2016.	23,04
Staklo	2014.	0,00
	2015.	8,34
	2016.	5,56
Tekstil	2014.	1,68
	2015.	3,09
	2016.	2,15

Izvor podataka: Zaprešić d.o.o.

Bilježi se porast količina pojedinih vrsta odvojeno prikupljenog otpada (papir, PET ambalaža,) dok se količine stakla i tekstila smanjuju.

Odlaganje otpada

Otpad s područja Općine Pušća odlaže se na odlagalište otpada Novi Dvori, smješteno u sjevernom dijelu Zaprešića, na površini od 295 818 m² i kapaciteta 2.500.000 m³. Količina do sada odloženog otpada na odlagalištu iznosi 1.700.000 m³. Otpad se odlaže na temeljni brtveni sloj te se prekriva inertnim materijalom koji se potom sabija. Navedeno odlagalište je neusklađeno te je u tijeku priprema postupka sanacije odlagališta, uz nastavak korištenja do početka rada Centra za gospodarenje otpadom.

Prostorno-planskim i razvojnim dokumentima Zagrebačke županije definirana je izgradnja županijskog centra za gospodarenje otpadom. Provedena su istraživanja na sedam potencijalnih lokacija za izgradnju centra za gospodarenje otpadom, a kao najpovoljnija od svih testiranih pokazala se ona u Ivanić Gradu. Budući da ta mogućnost nije provedena u djelo radi višestrukih razloga, kako političkih tako i zbog neznanja i nedovoljne neinformiranosti i nezainteresiranosti stanovnika, radi se na odabiru nove lokacije. Napuštanjem županijskog koncepta

gospodarenja otpadom, definirana je izgradnja regionalnog centra za gospodarenje otpadom što će dodatno usporiti aktivnosti izgradnje centra te uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom.

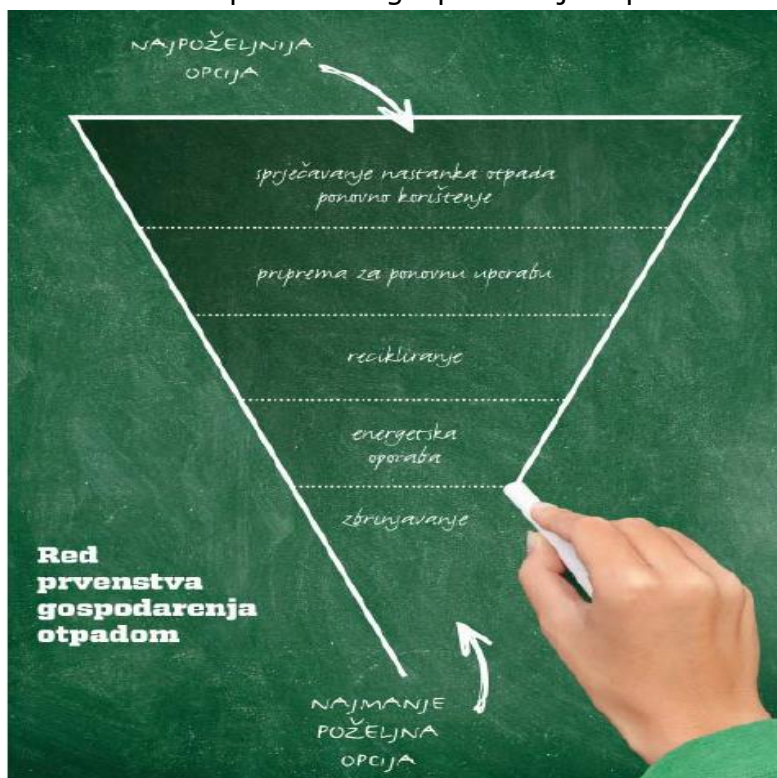
Ostvarivanje ciljeva

Kako bi zaustavili trend rasta proizvedenog komunalnog otpada, povećali stupanj odvojenog prikupljanja i recikliranja te prilikom toga smanjili udio odloženog biorazgradivog otpada potrebno je uspostaviti sustav gospodarenja komunalnim otpadom koji potiče sprječavanje nastanka otpada na mjestu nastanka i koji sadrži infrastrukturu koja omogućuje ispunjavanje ciljeva i gospodarenje otpadom sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom:

- Sprječavanje nastanka otpada,
- Priprema za ponovnu uporabu,
- Recikliranje
- Drugi postupci oporabe npr. energetska oporaba,
- Zbrinjavanje otpada.

U slučaju odstupanja od reda prvenstva gospodarenja otpadom potrebno je postupiti sukladno odredbama ZOGO-a.

Slika: Red prvenstva gospodarenja otpadom



Izvor: Plan gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. godine

Podaci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom

Postojeće građevine i uređaji za gospodarenje otpadom

Na području Općine Pušća ne postoje građevine i uređaji za gospodarenje otpadom.

Otpad s područja Općine odvozi se na odlagalište Novi Dvori na području grada Zaprešića. Odlaganje otpada na navedenoj lokaciji će se nastaviti do otvaranja Centra za gospodarenje otpadom koje će uslijediti najkasnije do kraja 2018. godine. Istovremeno se provodi sanacija odlagališta, odnosno preuređenje i opremanje odlagališta te okolnog prostora u cilju izgradnje reciklažnog dvorišta i pretovarne stanice.

Planirane građevine i uređaji za gospodarenje otpadom

Sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom, s obzirom na broj stanovnika, Općina Pušća dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta.

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Reciklažno dvorište je namijenjeno isključivo građanima, koji mogu besplatno i za okoliš primjereno odložiti iskoristivi i problematični otpad iz kućanstava. U reciklažnom dvorištu ne vrši se nikakva dodatna prerada otpada već je jedina funkcija prikupljanje otpada.

Sukladno Dodatku III. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14 i 51/14) na području reciklažnog dvorišta zaprimat će se otpad naveden u tablici te otpad propisan posebnim propisom koji uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Tablica: Otpad koji se mora prihvatiti u reciklažnom dvorištu

NAZIV	VRSTA	OPIS
problematični otpad	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 20*	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, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
20 01 29*	deterdženti 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
	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
otpadni papir	15 01 01	ambalaža od papira i kartona
	20 01 01	papir i karton
otpadni metal	15 01 04	ambalaža od metala
	20 01 40	metali
otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
otpadna plastika	15 01 02	ambalaža od plastike
	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, tiskarske boje, ljepila 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

Izvor: Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14 i 51/14)

Reciklažno dvorište mora udovoljavati osnovnim tehničko-tehnološkim uvjetima sukladno odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom. Postupanje i radne procedure u reciklažnim dvorištima moraju biti usklađene sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnikom o gospodarenju otpadom i pravilnicima o postupanju s posebnim vrstama otpada. Reciklažna dvorišta moraju biti tako organizirana i locirana da značajno pridonese ostvarenju zadanih

kvantitativnih ciljeva odvojenog skupljanja otpada, poboljšanju kvalitete usluge odvojenog skupljanja otpada, smanjenju broja nelegalnih odlagališta, te efikasnijem sortiranju miješanog otpada.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom:

- zaprimati bez naknade i voditi evidenciju o zaprimljenom sljedećem komunalnom otpadu nastalom u kućanstvu: problematični otpad, otpadni papir, drvo, metal, staklo, plastiku, tekstil i krupni (glomazni) otpad
- odvojeno skladištiti otpad u odgovarajućim spremnicima
- predati otpad osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada
- sudjelovati u sustavima gospodarenja posebnom kategorijom otpada na način propisan propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada

Prostorno planskim dokumentima Općine Pušća lokacija reciklažnog dvorišta određena je na području planirane gospodarske unutar u naselju Žlebec Pušćanski. Nužno je intenzivirati aktivnosti oko izgradnje reciklažnog dvorišta jer bez istoga neće biti moguće uspostaviti cjeloviti sustav gospodarenja otpadom na području Općine Pušća.

Do izgradnje reciklažnog dvorišta, na području Općine Pušća će se pojedine vrste otpada moći prikupljati putem mobilnog reciklažnog dvorišta koje će u narednom razdoblju nabaviti komunalno poduzeće Zaprešić d.o.o.

Podaci o statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom

Na području Općine Pušća nema neusklađenih odlagališta otpada niti lokacija onečišćenih otpadom utvrđenih Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.

Podaci o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom obveza jedinice lokalne samouprave je sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada.

Prema podacima Općine Pušća na području Općine nema lokacija odbačenog otpada, odnosno otpada koji je odbačen suprotno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

Kako ne bi došlo do pojave takvih lokacija, Općina treba sustavno provoditi mjere sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada. Provedbu navedenih obveza osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave odnosno komunalni izvidnik, koji je zadužen za provođenje

svih potrebnih mjera radi dosljedne primjene Odredbe o komunalnom redu Općine Pušća.

Mjere sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada obuhvaćaju:

- uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu
- uspostava sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada
- provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja općine radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada
- druge mjere sukladno odluci Općinskog vijeća

Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada

Mjere izbjegavanja nastanka otpada

Izbjegavanje nastajanja otpada je najpovoljnija metoda za rješavanje problema otpada te s drugim mjerama za smanjivanje nastajanja otpada čini najvažniju kariku u sustavu gospodarenja otpadom. U tom smislu, prevencija nastajanja otpada i mjere za smanjivanje nastajanja otpada se odnose na procese ili mjesta nastajanja otpada u svim područjima djelovanja, a podrazumijevaju odgovarajuće postupke, odnosno promjene u proizvodnim ili uporabnim procesima u svrhu smanjivanja otpada po količini, obujmu i štetnim sastojcima.

Pojam smanjenja otpada može se definirati kao zbroj svih mjera kojima se u procesima proizvodnje, potrošnje robe, pakiranja i korištenja postiže smanjenje i/ili potpuno izbjegavanje otpada tj. kojima se postiže proizvodnja otpada koji se može obraditi i/ili ponovno upotrijebiti. Korištenjem pogodnih načina proizvodnje i obrade, uvođenjem na tržište ispitanih vrsta proizvoda te ekološki svjesnim ponašanjem krajnjih potrošača, smanjiti će se količine i štetnost otpada koji bi trebalo obraditi i/ili odložiti. Pri tome veliku ulogu ima edukacija kako proizvođača dobara tako i krajnjeg potrošača.

Uzrok velikog broja problema u gospodarenju otpadom leži u nedovoljnom znanju i informiranosti o problematici otpada. Odgoj i obrazovanje za okoliš nezaobilazan je segment svakoga integriranog sustava gospodarenja otpadom. Potrebno je značajno unaprijediti razinu svijesti stanovništva o tome što podrazumijeva cjelovito gospodarenje otpadom, koje sve korake uključuje i njihov prioritetni red predviđen hijerarhijom gospodarenja otpadom. Važno je također građanima osvijestiti poveznicu između zaštite okoliša i zdravlja na načelnoj razini i ponašanja u svakodnevnom životu te tako graditi temelje za preuzimanje osobne odgovornosti i promjenu sadašnjih navika, odnosno poticati ih na aktivno sudjelovanje u praksama smanjivanja otpada i povećavanja udjela

odvojeno prikupljenog otpada.

Za efikasnu provedbu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom potrebno je provoditi mjere kojima će se motivirati i educirati stanovništvo za izbjegavanje nastanka otpada koji u konačnici završi na odlagalištu, odnosno poticati izdvajanje u što većoj mjeri svih korisnih komponenti komunalnog otpada kao i onih otpadnih tvari koje imaju štetno djelovanje na okoliš i zdravlje stanovništva. Navedena mjera treba imati dugoročni karakter kako bi efekti njene primjene bili što je moguće veći.

Na osnovu odredbi Zakona o održivom gospodarenju otpadom Općina Pušća dužna je provoditi izobrazno-informativne aktivnosti na svom području. Za potrebe edukacije općina može koristiti vlastite resurse, ali i usluge nevladinog sektora te usluge tvrtki koje se usmjereno bave odnosima javnošću, marketingom, edukacijom i zaštitom okoliša.

Izobrazno-informativne aktivnost potrebno je provoditi kontinuirano, a mogu uključivati:

- obavještavanje javnosti o pojedinim aspektima gospodarenja otpadom putem javnih tribina, okruglih stolova, zborova građana te stručnih predavanja i seminara za javnost
- izdavanje informativnih tiskovina (letaka, prospekata, brošura i slično) o pojedinim aspektima gospodarenja otpadom
- objava specijaliziranih priloga u medijima (televizija i radio)
- uspostava i ažurno održavanje stranice s informacijama o gospodarenju otpadom (u sklopu službene web stranice općine)
- poticanje aktivne suradnje s ekološkim udrugama i svim zainteresiranim pravnim i fizičkim osobama na primjeni mjera za smanjenje komunalnog otpada
- organiziranje radionica u vrtićima i osnovnim školama s ciljem razvoja svijesti o održivom gospodarenju otpadom od najranije dobi
- provedba akcija kojima se potiče aktivan stav građana prema zbrinjavanju otpada i osnažuje njihova ekološka svijest (npr. akcije uređenja zelenih površina)
- promicanje akcija u funkciji zaštite okoliša (npr. zamjena plastičnih vrećica tekstilnim ili vrećicama od recikliranog materijala)
- informiranje javnosti o tijeku projekta izgradnje reciklažnog dvorišta/o mogućnostima zbrinjavanja otpada na reciklažnom dvorištu (nakon što isto bude stavljeno u funkciju)

Uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom obuhvaća i poticanje akcija prikupljanja otpada na razini općine radi poticanja i stimuliranja stanovništva na aktivno sudjelovanje u odvojenom prikupljanju otpada.

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, pravna i fizička osoba – obrtnik može u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za

gospodarenje vrstom otpada koja će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja, ako je ishodila suglasnost jedinice lokalne samouprave.

O provedbi akcija prikupljanja otpada pravovremeno treba obavijestiti stanovništvo, a najave objavljivati preko medija javnog informiranja (novine, radio i televizija) te preko mrežne (web) stranice općine. Najavom akcije prikupljanja otpada treba informirati javnost o vremenu trajanja akcije, vrstama otpada koji se prikuplja i svrsi provedbe akcije, te po završetku izvijestiti javnost o rezultatima provedene akcije. Osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave dužna je provoditi nadzor nad provedbom akcije prikupljanja otpada. Akcije odvojenog prikupljanja otpada potrebno je provoditi kontinuirano.

Mjere koje općina treba provoditi uključuju:

- davanje suglasnosti pravnim i fizičkim osobama-obrtnicima za provedbu akcija prikupljanja otpada
- poticanje stanovništva na aktivno sudjelovanje u akcijama prikupljanja otpada
- provedba nadzora nad akcijama prikupljanja otpada
- pravovremena dostava izvješća o provedenim akcijama nadležnim tijelima

Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada

Opće mjere za gospodarenje otpadom

Uvođenjem cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Općine Pušća uspostaviti će se načelo potpunog nadzora otpada od mjesta nastanka do mjesta konačne obrade i zbrinjavanja. U postupcima gospodarenja otpadom na području Općine Pušća potrebno je primjenjivati sljedeće opće mjere:

- provoditi organizirano sakupljanje, prijevoz i zbrinjavanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području općine
- osigurati i promicati odvojeno prikupljanje pojedinih tokova otpada na mjestu nastanka čime se osigurava ponovna uporaba, recikliranje ili uporaba odvojeno prikupljenog otpada u energetske svrhe, uz smanjenje količina ostatnog otpada koji se zbrinjava na odlagalištu otpada
- prikupljeni komunalni otpad zbrinjavati na postojećem odlagalištu otpada Novi Dvori za koje je u tijeku sanacija, sve do otvaranja centra za gospodarenje otpadom
- izgraditi jedno reciklažno dvorište
- kontinuirano prazniti sabirna mjesta (zelene otoke) u svim naseljima te po potrebi dodati još spremnika za određene vrste otpada

Mjere za gospodarenje opasnim otpadom

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više sljedećih opisnih svojstava: eksplozivno, oksidirajuće, jako zapaljivo, zapaljivo, nadražujuće, opasno, toksično, karcinogeno, nagrizajuće, zarazno, reproduktivno toksično, mutageno, otpad koji u dodiru s vodom, zrakom ili kiselinom oslobađa toksične ili vrlo toksične plinove, senzibilizirajuće, ekotoksično, te otpad sposoban na bilo koji način, nakon zbrinjavanja, rezultirati drugom tvari, primjerice ocjedna voda koja posjeduje bilo koje od gore navedenih svojstava.

Mjere za gospodarenje komponentama opasnog otpada na području Općine Pušća su sljedeće:

- osigurati odvojeno prikupljanje opasnih tvari iz komunalnog otpada u sklopu reciklažnog dvorišta
- poticati mogućnosti prikupljanja opasnog otpada i na drugim lokacijama (npr. lijekovi u ljekarnama, otpadne baterije u trgovinama i slično)
- sve prikupljene komponente opasnog otpada predati ovlaštenim pravnim osobama na konačno zbrinjavanje.

Mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada

Posebnom kategorijom otpada prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom 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. Posebne kategorije otpada regulirane su zasebnim pravilnicima.

Mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada u Općini Pušća su sljedeće:

- osigurati u sklopu reciklažnog dvorišta mogućnost privremenog skladištenja sljedećih vrsta otpada koji spadaju u kategoriju posebnog otpada: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila i građevinski otpad
- postavljanje spremnika za tekstil i biootpad u okviru svih zelenih otoka na području Općine
- omogućavanje odvojenog prikupljanja biootpada na mjestu nastanka

Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada smatra se uslugom od općeg interesa. Prema odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati odvojeno prikupljanje biorazgradivog otpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada.

Mjere za prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Pušća su sljedeće:

- kontinuirano osiguravati postignuti standard prikupljanja komunalnog otpada jedanput tjedno na području svih naselja općine
- unaprijeđivati postojeći sustav gospodarenja biootpadom – pribaviti kompostere i spremnike za biootpad, poticati i educirati stanovništvo o mogućnostima kompostiranja na razini kućanstva, omogućiti prikupljanje biootpada u reciklažnom dvorištu

Miješani komunalni otpada nastaviti će se organizirano sakupljati i odvoziti na odlagalište Novi Dvori. Postojeće neusklađeno odlagalište na koje se trenutno odlaže miješani komunalni otpad, trebalo bi biti zatvoreno do 2018. godine, što je ujedno i rok za početak rada Centra za gospodarenje otpadom.

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

Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti, mora se odvojeno sakupljati i skladištiti kako bi se omogućilo gospodarenje tim otpadom u skladu s odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom. Otpad se treba odvojeno sakupljati kad je to prikladno i izvedivo uzevši u obzir tehničke, okolišne i ekonomske uvjete. Općina Pušća dužna je ispuniti obvezu odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura:

- funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta na svojem području
- postavljanje spremnika za prikupljanje metala na svim zelenim otocima na području općine
- putem sredstava javnog informiranja obavijestiti kućanstava o lokaciji spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila
- omogućiti uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge
- sav odvojeno prikupljeni otpad predati na uporabu gospodarskim subjektima ovlaštenima za uporabu pojedine kategorije otpada

Odgovornost u provedbi planiranih aktivnosti

Odgovornost u procesu unapređivanja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom s definiranjem uloga i aktivnosti imaju slijedeći sudionici:

- ✓ jedinice lokalne samouprave – općine, gradovi,
- ✓ proizvođači otpada – kućanstva,
- ✓ drugi proizvođači otpada i proizvoda,
- ✓ sakupljači i obrađivači otpada,
- ✓ strukovne, poslovne i druge udruge,
- ✓ jedinice područne (regionalne) samouprave – županije,
- ✓ druga središnja tijela državne uprave (ministarstva, državne upravne organizacije),
- ✓ Ministarstvo zaštite okoliša i energetike,
- ✓ Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost,
- ✓ Agencija za zaštitu okoliša,
- ✓ Hrvatski sabor i Vlada.

Jedinica lokalne samouprave je dužna na svome području osigurati:

- ✓ javnu uslugu sakupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
- ✓ odvojeno sakupljanje otpadnog papira, stakla, plastike, metala, tekstila i glomaznog komunalnog otpada,
- ✓ sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- ✓ provedbu Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske,
- ✓ donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave (donosi se na razdoblje od šest godina, objavljuje se u službenom glasilu JLS-a),
- ✓ provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti na svom području,
- ✓ mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Jedinica lokalne samouprave dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada te osigurati provedbu gore navedenih obveza na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pritom javnost rada. Prema članku 29. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, jedinica lokalne samouprave obveznik je plaćanja poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada. Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost po službenoj dužnosti donosi rješenje o obvezi plaćanja naknade i ona se uplaćuje u korist Fonda za sufinanciranje odvojenog sakupljanja otpada. Jedinica lokalne samouprave dužna je u dokumentima koje donosi temeljem ovoga Zakona osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja ili energetske uporabe biootpada.

Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne su u dokumentima prostornog uređenja odrediti područja za građenje građevina za gospodarenje otpadom u roku od godine dana od dana stupanja na snagu ovoga Zakona. Jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog sakupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, stakla, metala, plastike, tekstila i glomaznog komunalnog otpada i dužna je osigurati ispunjenje navedenih obveza u roku od godine dana od dana stupanja na snagu ovoga Zakona. Sve ostale obveze proizašle iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom jedinica lokalne samouprave dužna je provesti u roku od tri mjeseca od stupanja na snagu ovoga Zakona.

Popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana

U svrhu provedbe Plana gospodarenja otpadom Općina Pušća potrebno je provesti sljedeće projekte:

1.	<p>Izgradnja reciklažnog dvorišta</p> <p>Planirati izgradnju reciklažnog dvorišta kao prioritetan projekt izgradnje komunalne infrastrukture. Prostornim planom uređenja Općine Pušća definirana je približna lokacija reciklažnog dvorišta unutar planirane gospodarske zone u naselju Žlebec Pušćanski te je potrebno donijeti Urbanistički plan uređenja gospodarske zone kojim će se definirati točna lokacija reciklažnog dvorišta te pristupiti izradi projektne dokumentacije za ishođenje građevinske dozvole, kako bi se moglo pristupiti izgradnji reciklažnog dvorišta koje će udovoljavati osnovnim tehničko-tehnološkim uvjetima sukladno odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom.</p>
2.	<p>Unapređenje sustava odvojenog prikupljanja otpada</p> <p>Izgraditi zeleni otok na području naselja Žlebec Pušćanski, u cjelosti urediti površine na kojima su izgrađeni zeleni otoci, postaviti spremnike za vrste otpada (biootpad i metal) koji nedostaju na pojedinim zelenim otocima kako bi izvršila sve obveze sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.</p>
3.	<p>Unapređenje sustava odvojenog prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada</p> <p>Osigurati odvojeno prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada na mjestu nastanka, odnosno zelenog otpada s javnih površina te biootpada iz domaćinstava, poticati kompostiranje na razini kućanstva (nabava i distribucija kućnih kompostera), distribuirati posebne vrećice za prikupljanje biorazgradivog otpada, organizirati prigodne akcije prikupljanja biootpada (božićna drvca, otpalo jesensko lišće, proljetna i zimsko rezidba).</p>

4.	<p>Provedba mjera izobrazno informativnih aktivnosti</p> <p>Na službenoj mrežnoj (web) stranici Općine kontinuirano i ažurno objavljivati informacije o gospodarenju otpadom na području Općine. Kontinuirano provoditi program stalne edukacije javnosti vezano za uspostavu i provedbu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Općine Pušća.</p>
5.	<p>Sprječavanje odbacivanja otpada</p> <p>Donijeti Odluku o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada, kontinuirano provoditi nadzor kako bi se izbjeglo stvaranje nelegalnih odlagališta otpada, uspostaviti sustav za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu, uspostaviti sustav evidentiranja lokacija odbačenog otpada.</p>
6.	<p>Pravodobno i ažurno vođenje cjelovitih podataka o gospodarenju otpadom</p> <p>Voditi cjelovite podatke o provedenim aktivnostima vezanim uz sustav gospodarenja otpadom, pravodobno dostavljati podatke o gospodarenju otpadom i provedbi Plana nadležnim tijelima.</p>

Organizacijski aspekti, izvori i visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom

Općina Pušća je dužna osigurati provedbu mjera gospodarenja otpadom na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom, osiguravajući pri tom javnost rada.

Mjere gospodarenja otpadom Općina Pušća će provoditi u suradnji sa komunalnim poduzećem Zaprešić d.o.o.

Izvori financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom iz Plana su sljedeći:

- Općina Pušća
- Komunalno poduzeće Zaprešić d.o.o.
- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU)

Procjena potrebnih financijskih sredstava za realizaciju projekata predviđenih ovim Planom:

Aktivnost/projekt	Izvori financiranja	Iznos (kn)
Izgradnja reciklažnog dvorišta	Općina Pušća, Zaprešić d.o.o., FZOEU	1.000.000,00
Unapređenje sustava odvojenog prikupljanja otpada	Općina Pušća, Zaprešić d.o.o., FZOEU	80.000,00
Unapređenje sustava odvojenog prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada	Općina Pušća, Zaprešić d.o.o., FZOEU	300.000,00
Provedba mjera izobrazno informativnih aktivnosti	Općina Pušća, Zaprešić d.o.o., FZOEU	60.000,00
Sprječavanje odbacivanja otpada	Općina Pušća, Zaprešić d.o.o.,	U okviru redovitih aktivnosti Općine
Pravodobno i ažurno vođenje cjelovitih podataka o gospodarenju otpadom	Općina Pušća Zaprešić d.o.o.	U okviru redovitih aktivnosti Općine

Rokovi i nositelji izvršenja Plana

Ovaj Plan gospodarenja otpadom donosi se za šestogodišnje razdoblje unutar kojeg će se odvijati pojedine aktivnosti kako je predviđeno u donjoj tablici. Nositelji svih aktivnosti su Općina Pušća i komunalno poduzeće Zaprešić d.o.o.

Aktivnost	Rok izvršenja					
	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Izgradnja reciklažnog dvorišta						
Unapređenje sustava odvojenog prikupljanja otpada						
Unapređenje sustava odvojenog prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada						
Provedba mjera						

izobrazno informativnih aktivnosti						
Sprječavanje odbacivanja otpada						
Pravodobno i ažurno vođenje cjelovitih podataka o gospodarenju otpadom						

Završne odredbe

Prema Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15) u članku 18. navedeno je da:

1) Vlada, županije, Grad Zagreb, veliki gradovi, gradovi i općine, u skladu sa svojim nadležnostima, potiču djelatnost i aktivnosti u svezi sa zaštitom okoliša koje sprječavaju ili smanjuju onečišćenja okoliša, kao i zahvate u okoliš koji smanjuju uporabu tvari, sirovina i energije, te manje onečišćuju okoliš ili ga iskorištavaju u dopuštenim granicama.

2) Vlada, županije, Grad Zagreb, veliki gradovi, gradovi i općine i pravne osobe s javnim ovlastima u području zaštite okoliša dužni su poticati informiranje, izobrazbu i poučavanje javnosti o zaštiti okoliša i održivom razvitku i utjecati na razvijanje svijesti o zaštiti okoliša u cjelini.

Održivi razvoj i smjernice za uspostavu istog daju putokaz kojim Plan gospodarenja otpadom Općine Pušća obuhvaća sve aktivnosti i potrebna sredstva za učinkovito gospodarenje otpadom. Planiranim mjerama i aktivnostima koje se navedene u Planu gospodarenja otpadom postići će se ciljevi gospodarenja otpadom zacrtani na nacionalnoj razini.

Mjere gospodarenja otpadom općine obuhvaćaju sve mjere od smanjenja količina i nastanka otpada, odvojenog prikupljanja otpada, uspostave reciklažnog dvorišta, podjelu kućnih kompostera te provođenje intenzivnih edukacijskih aktivnosti kojima bi se potaklo stanovništvo prvenstveno na smanjenje količina otpada te ih se motiviralo na odvajanje komponenti miješanog komunalnog otpada.

Općina Pušća želi svim mjerama iz ovoga Plana gospodarenja otpadom postati „čista općina“, ali isto tako, postupati sukladno Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13) i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. (NN 03/17) te biti općina u kojoj će svaki stanovnik promišljati o zaštiti okoliša.

Plan gospodarenja otpadom donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi.

Nadzor nad provedbom Plana gospodarenja otpadom se provodi putem Izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom. Općinska načelnica je dužna do 31. ožujka tekuće za prethodnu godinu, Općinskom vijeću podnositi izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom, posebice o provedbi obveza i učinkovitosti poduzetih mjera. Navedeno izvješće općina je dužna dostaviti Zagrebačkoj županiji te isto objaviti u službenom glasilu. Svrha izrade navedenog izvješća je kontinuirani nadzor i praćenje nad uspostavom održivog sustava gospodarenja otpadom u Općini Pušća.

U nastavku je shematski prikaz postupka donošenja Plana gospodarenja otpadom:

