



**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM
OPĆINE ŠANDROVAC
za razdoblje 2018.-2023.**



travanj, 2018.





NAZIV DOKUMENTA	Plan gospodarenja otpadom Općine Šandrovac za razdoblje 2018.-2023.
FAZA IZRADE	Konačna verzija
NARUČITELJ	Općina Šandrovac Bjelovarska 6, 43 227 Šandrovac
IZRAĐIVAČ PLANA	Prostor EKO d.o.o. Bjelovar B. Papandopula 16 43 000 Bjelovar
BROJ PROJEKTA	18/18
DATUM IZRADE	13. travnja 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

POPIS KRATICA.....	6
POJMOVNIK.....	7
1. UVOD.....	11
1.1. PGO Općine Šandrovac	11
1.2. Važeći zakonski propisi u gospodarenju otpadom	13
1.3. Nadležnosti u području gospodarenja otpadom	17
1.4. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022 (NN 3/17)	18
1.5. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)	20
1.6. Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17).....	25
1.7. Pravilnik o građevinskom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16).....	25
2. ANALIZA I OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM OPĆINE ŠANDROVAC, UKLJUČUJUĆI OSTVARENJA CILJEVA	27
2.1. Opći podaci o Općini Šandrovac.....	27
2.2. Prostorni plan uređenja Općine Šandrovac („Općinski glasnik Općine Šandrovac“ broj 23/05, 5/13, 4/15)	31
2.3. Analiza i ocjena stanja u gospodarenju otpadom Općine Šandrovac	33
2.3.1. Sustav gospodarenja komunalnim otpadom na području Općine Šandrovac.....	33
2.3.2. Sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada na području Općine Šandrovac	38
2.3.3. Zbrinjavanje komunalnog otpada sa područja Općine Šandrovac.....	42
2.3.4. Ocjena stanja u gospodarenju otpadom Općine Šandrovac.....	43
2.4. Analiza i ocjena potreba u gospodarenju otpadom Općine Šandrovac.....	45
2.4.1. Nadogradnja sustava zelenih otoka.....	46
2.4.2. Uspostava odvojenog sakupljanja reciklabilnog otpada na „kućnom pragu“ i uspostava godišnjeg odvoza glomaznog otpada	46
2.4.3. Uspostava reciklažnog dvorišta	46
2.4.4. Uspostava sustava zbrinjavanja građevnog otpada	47
2.4.5. Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti	47
3. VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA TE PODACI O ODLAGANJU BIORAZGRADIVOG OTPADA	48
3.1. Vrste i količine proizvedenog otpada	48



3.2. Količine otpada po stanovniku na području Općine Šandrovac i procjena količina otpada u narednom planskom razdoblju.....	50
4. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM	53
4.1. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom	53
4.2. Planirane građevine i jedinice za gospodarenje otpadom	53
4.2.1. Reciklažno dvorište Općine Šandrovac	53
4.2.2. Reciklažno dvorište za građevni otpad	56
4.2.2. Mobilno reciklažno dvorište	57
4.2.3. Centar za gospodarenje otpadom „Doline“	58
4.3. Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom	60
4.4. Podaci o području ekološke mreže NATURA 2000 i zaštićenim područjima na području Općine Šandrovac	61
5. CILJEVI I MJERE GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE ŠANDROVAC	63
6. MJERE ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ŠANDROVAC S ROKOVIMA I IZVOROM FINANCIRANJA	64
6.1. Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjenje i/ili sprječavanja nastanka otpada – PLAN SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA OPĆINE ŠANDROVAC	64
6.1.1. Sprječavanje nastanka komunalnog otpada	65
6.1.2. Sprječavanje nastanka biootpada.....	66
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	70
7. PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ŠANDROVAC	72
8. PLANIRANJE AKTIVNOSTI U SKLAPU GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ŠANDROVAC	73
9. IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM.....	76
10. ROKOVI IZVRŠENJA PLANA.....	78
11. ZAKLJUČAK	79



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

P-privatnik/poduzetnik

PU-privatna ulaganja



POJMOVNIK

U nastavku su navedeni ključni pojmovi koji će se koristiti u ovom planu gospodarenje otpadom te njihovo obrazloženje u skladu sa 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 uporabe otpada uključuje postupke uporabe 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, uporabe, 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, uporabe 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 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.

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 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.

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 energetska 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 problematicnim 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, prihvatanje, 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

Otpad je svaka tvar ili predmet koju posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti te svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa. Gospodarenje otpadom značajan je segment zaštite okoliša i očuvanja prirodnih resursa te stoga na razini Republike Hrvatske postoji potreba za uspostavom cjelovitog sustava gospodarenja otpadom koji će objedinjavati aktivnosti na nacionalnoj i lokalnoj razini.

Suvremeno gospodarenje otpadom čini skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na sprječavanje i smanjenje štetnog djelovanja otpada i njegovog štetnog utjecaja na okoliš. 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 temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih ZOGO 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.

1.1. PGO Općine Šandrovac

Obveza izrade Plana gospodarenja otpadom Općine Šandrovac 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 se prilagođavanje te implementacije ciljeva i mjera propisanih temeljnim nacionalnim dokumentima iz područja gospodarenja otpadom na području općine Šandrovac.



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 Šandrovac dužna je za prijedlog Plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša, odnosno Upravnog odjela za poljoprivredu, zaštitu okoliša i ruralni razvoj Bjelovarsko-bilogorske županije. Prethodna suglasnost izdaje se nakon što se 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, kao i njegove izmjene i dopune ako se ukaže potreba za navedenim. Plan se objavljuje u službenom glasilu JLS.

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.



1.2. Važeći zakonski propisi u gospodarenju otpadom

Propisi iz područja održivog gospodarenja otpadom utvrđuju sustav gospodarenja otpadom, red prvenstva u gospodarenju otpadom, načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom, strateške i programske dokumente, 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.

Akti Europske unije i Međunarodni ugovori

- ♦ 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.),
- ♦ Uredba Komisije (EZ) br. 1418/2007 od 29. studenoga 2007. o izvozu određenog otpada namijenjenog za uporabu navedenog u Prilogu III. i III. A Uredbi (EZ) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i vijeća u određene zemlje na koje se ne primjenjuje Odluka OECD-a o kontroli prekograničnog kretanja otpada (Konsolidirana verzija)
- ♦ Provedbena uredba Komisije (EU) 2016/1245 od 28. srpnja 2016. o utvrđivanju preliminarne korelacijske tablice između oznaka kombinirane nomenklature predviđenih u Uredbi Vijeća (EEZ) br. 2658/87 i unosa otpada navedenih u prilogima III., IV. i V. Uredbi (EZ) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 204, 19.7.2016.)
- ♦ Konvencija o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (Basel, 1992.) Objavljena u Narodnim novinama-Međunarodni ugovori br.3794. Stupila je na snagu u odnosu na RH 7. kolovoza 1994.

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 iz područja gospodarenja otpadom

- ♦ Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- ♦ Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- ♦ Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06, 109/12)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)
- ♦ 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 otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14)
Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12, 86/13)
Napomena: *prestao važiti stupanjem na snagu Pravilnika o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom („Narodne novine“, br. 42/14) osim odredbi članka 4. točke 11., 12., 13. i 14., članka 16., 17., 18., 18.a, 19., 20. i članka 21. stavka 1., 2. i 3., te Dodatka V. koji važe do stupanja na snagu Uredbe iz članka 53. stavka 4. Zakona i sklapanja novih ugovora za obavljanje usluge sakupljanja i obrade EE otpada u sustavu kojim upravlja Fond, sukladno Zakonu.*
- ♦ Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/14)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida (NN 117/14)
- ♦ Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)
- ♦ Odluka o izmjenama naknada u sustavima gospodarenja otpadnim vozilima i otpadnim gumama (NN 40/15)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)
- ♦ Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)
- ♦ Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17)
Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (Narodne novine 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 86/13)
Napomena: *prestao važiti stupanjem na snagu Pravilnika o ambalaži i ambalažnom otpadu („Narodne novine“, br. 88/15) osim odredbi članaka 12., 13., 14., 19.a, 20. st. 3., 20.a i članka*



25. stavaka 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9. i 10. Pravilnika koje važe do stupanja na snagu Uredbe iz članka 53. stavka 4. Zakona i sklapanja ugovora za obavljanje usluge sakupljanja otpadne ambalaže u sustavu kojim upravlja Fond, te članka 16. stavaka 3., 8., 9., 12., 13. i 14. Pravilnika koji vrijedi do uspostave Registra iz članka 29. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži ('Narodne novine', br. 88/15).

- ♦ Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže (NN 88/15)
- ♦ Pravilnik o katalogu otpada (NN90/15)
- ♦ Odluka o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima (NN95/15)
- ♦ Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN97/15)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN99/15)
- ♦ Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)
- ♦ Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)

Narodne novine 111/15

Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima

Narodne novine 133/06, 31/09, 156/09, 45/12, 86/13

Napomena: Prestao važiti stupanjem na snagu Pravilnika o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (Narodne novine, br. 111/15), osim odredbi članka 18. stavka 2. alineje 2. i stavka 3. ovoga Pravilnika koje važe do stupanja na snagu Uredbe iz članka 53. stavka 4. Zakona i sklapanja ugovora za obavljanje usluge sakupljanja otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora u sustavu kojim upravlja Fond, te članka 15. stavaka 3. i 4., članka 15.a stavaka 3. i 5. i članka 16. stavaka 2. i 3. ovoga Pravilnika koji vrijede do uspostave Registra iz članka 25. toga Pravilnika.

- ♦ Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)
 - ♦ Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
 - ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, 90/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima
Narodne novine 136/06, 31/09, 156/09, 53/12, 86/13, 91/13

Napomena: prestao važiti stupanjem na snagu Pravilnika o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“, br. 125/15), osim odredbi članka 21. i članka 28. stavaka 1., 2., 3., 4. i 5. te članka 29. stavaka 2. i 3. koje važe do sklapanja ugovora o obavljanju usluge sakupljanja otpadnih vozila u sustavu kojim upravlja Fond i donošenja odluke iz članka 16. stavka 5. Pravilnika o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“, br. 125/15)

- ♦ Odluka o stavljanju izvan snage Programa izobrazbe o gospodarenju otpadom (NN 20/16)



- ♦ Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- ♦ Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16)
Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama
Narodne novine 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13
Napomena: *prestao važiti stupanjem na snagu Pravilnika o gospodarenju otpadnim gumama ('Narodne novine', br. 113/16), osim članka 11. stavka 1. i članka 15. stavka 3. i 4. Pravilnika koje su na snazi do stupanja na snagu Uredbe; članka 14.a Pravilnika koji je na snazi do sklapanja ugovora o obavljanju usluge sakupljanja i obrade otpadnih guma u sustavu kojim upravlja Fond; članka 15. stavka 1. i 2. Pravilnika koje su na snazi do sklapanja ugovora o obavljanju usluge sakupljanja otpadnih guma u sustavu kojim upravlja Fond te članka 11. stavka 4. i 5. i članka 12. stavka 1., 2., 3. i 5. Pravilnika koje su na snazi do uspostave Registra*
- ♦ Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
Napomena: *na snazi je samo članak 35. ovog Pravilnika u dijelu kojim se ostavljaju na snazi odredbe članka 18. stavaka 2., 3. i 4. i Dodatka V Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj: 23/07 i 111/07)*
Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07)
Napomena: na snazi je samo članak 18. stavak 2., 3. i 4. i Dodatak V ovog Pravilnika

Ostali propisi značajni za gospodarenje otpadom

- ♦ Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18)
- ♦ 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 graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 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 zaštite 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 tablici 1.

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 otpadom (provedba mjera), inspekcija i nadzor nad provedbom zakona i sekundarnog zakonodavstva i nadzor rada AZO i FZOEU.
3.FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST	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	Akreditacija ispitnih laboratorija, standardizacija oznaka, standardizacija u području gospodarenja otpadom i izdavanje odgovarajućih normi.
6.ŽUPANIJE I GRAD ZAGREB	Nadležni za gospodarenje svim vrstama otpada na svom području, prikupljanje i prosljeđivanje 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	Nadležni 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 izobrazno 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

Tablica 1. Upravne strukture značajne za gospodarenje otpadom te njihova uloga u gospodarenju otpadom

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 oporabu 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 dostatan razvijen, postojeći sustav gospodarenja otpadom 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 pogodnima 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 rasta 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 osigurat 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, ciljeva 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. obavještanje 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 ŠANDROVAC, UKLJUČUJUĆI OSTVARENJA CILJEVA

2.1. Opći podaci o Općini Šandrovac

Općina Šandrovac pripada prostoru Panonske (i peripanonske) megaregije, odnosno makroregiji Zavale sjeverozapadne Hrvatske te se najvećim dijelom prostire na području Bilogore. Općina Šandrovac obuhvaća područje hrpta Bilogore, (sjeverno i sjeverozapadno), pobrđa Bilogore (sjeverno i sjeveroistočno) i doline Bedeničke i Kašljavačke (južno).

Geografski gledano granice općine teku:

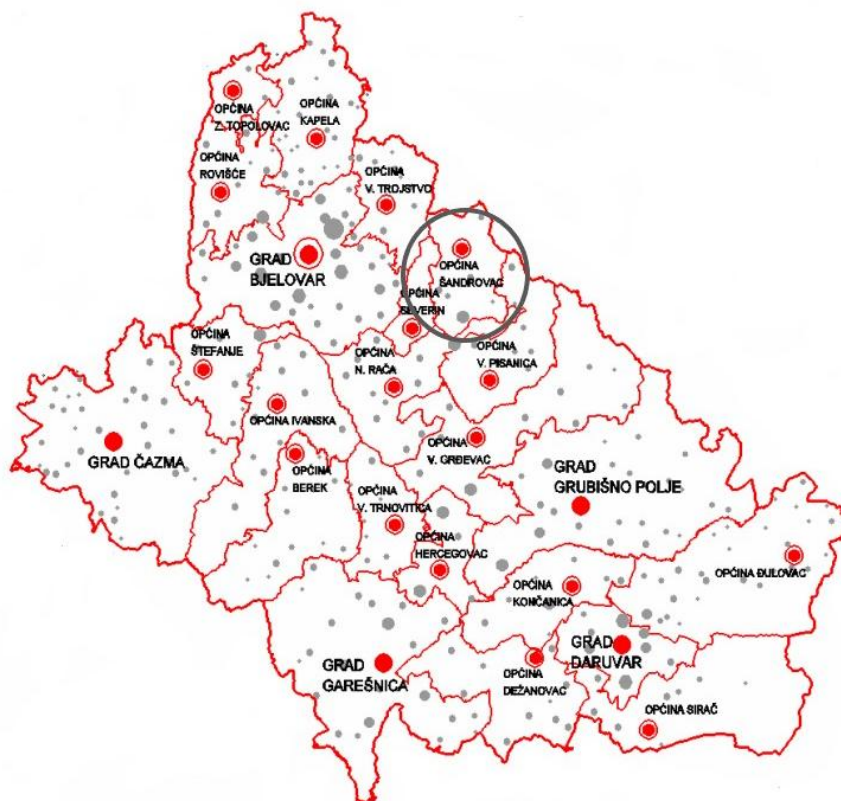
- ♦ hrptom Bilogore (na sjeveru),
- ♦ grebenom Bilogore i potočnim dolinama (na istoku),
- ♦ rijekom Bedeničkom i potočnim dolinama (na jugu),
- ♦ grebenom Bilogore i potočnim dolinama (na zapadu).

Općina Šandrovac smještena je na sjeveroistočnom dijelu Bjelovarsko-bilogorske županije. Središte Općine je istoimeno naselje Šandrovac koje je tipično ruralno naselje linijskog oblika, formirano uz županijske ceste ŽC3027 i ŽC2232 koje ga prometno povezuju s najbližim gradskim središtima, Bjelovarom i Đurđevcom.

Općina Šandrovac graniči:

- ♦ na sjeveru i sjeveroistoku s Koprivničko-križevačkom županijom,
- ♦ na istoku s Koprivničko-križevačkom županijom i Općinom Velika Pisanica,
- ♦ na jugu s Općinom Nova Rača,
- ♦ na zapadu s općinama Veliko Trojstvo i Severin.

Područje današnje Općine Šandrovac prvi se puta spominje 1245.g. u darovnici kralja Bele pod nazivom Mušinja. Godine 1491. mjesto postaje vlasništvo plemića Šandora te se gubi stari naziv i pojavljuje se ime Šandri-grad i Šandrovec. Godine 1540. odlučeno je da se u "castellum Sandrosz" smjesti posada od 24 pješaka za obranu od Turaka. Šandrovac je do prodora Turaka bio naseljen hrvatskim katolicima. Nakon poraza i povlačenja Turaka, Šandrovac se kao naselje ponovno izgrađuje. Područje Šandrovca ulazi i u prostor Vojne krajine, prema zemljovidu Varaždinskog generalata iz 1639. godine. Uz povratak Hrvata, vojna uprava doseljava i Vlahe. Novo naselje izgrađuje se istočnije od starog, na današnjoj lokaciji.



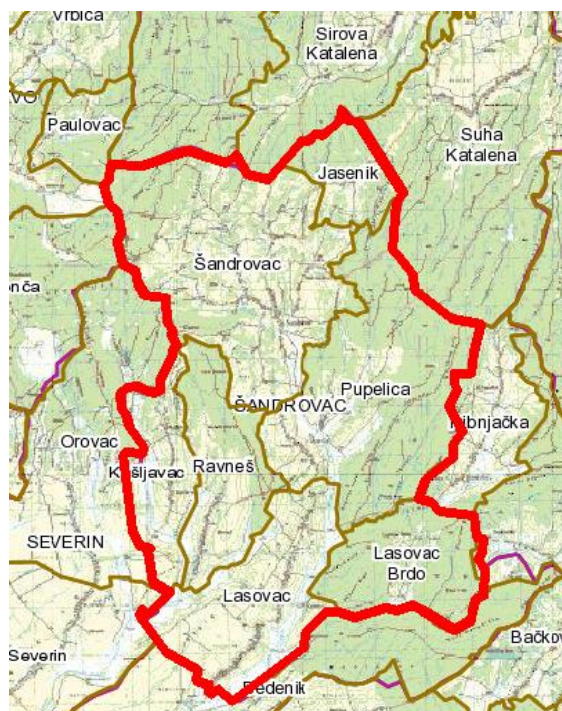
Slika 1. Položaj Općine Šandrovac u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji (izvor: Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije ("Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije" broj 2/01, 13/04, 7/09, 6/15, 5/16))



Slika 2. Pogled na naselje Šandrovac



Općina Šandrovac prostire se na površini od 62,78 km² te čini 2,33% površine Bjelovarsko-bilogorske županije. Općina Šandrovac obuhvaća sljedeća naselja: Jasenik, Kašljevac, Lasovac, Lasovac Brdo, Pupelica, Ravneš, Šandrovac.



Slika 3. Područje Općine Šandrovac

Općina Šandrovac 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 iz 2011. godine Općina Šandrovac ima ukupno 1.776 stanovnika te je, u usporedbi s popisom stanovništva iz 2001. godine, došlo do smanjenja broja stanovnika.

GODINA POPISA STANOVNIKA	2011.		2001.	
BROJ STANOVNIKA	1.776		2.095	
BROJ STANOVNIKA PO SPOLU	M	Ž	M	Ž
	866	910	1.022	1.073

Tablica 2. Broj stanovnika na području Općine Šandrovac prema popisima stanovništva 2001. i 2011. godine (izvor: Državni zavod za statistiku, <https://www.dzs.hr/>)



Prema posljednje popisu stanovništva, na području Općine Šandrovac došlo je do pada broja stanovnika za ukupno 15,2% u odnosu na broj stanovnika koji su prebivali na području Općine Šandrovac 2001. godine. Broj stanovnika kontinuirano je rastao na području Općine Šandrovac do polovice 20. stoljeća, nakon čega se broj stanovnika na području općine kontinuirano smanjuje. Najveći pad broja stanovnika, od kada postoji evidencija o broju stanovnika, zabilježen je upravo u posljednjem razdoblju, između 2001. i 2011. godine (tablice 2. i 3.).

GODINA	1857.	1869.	1880.	1890.	1900.	1910.	1921.	1931.	1948.	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2001.
BROJ STANOVNIKA	1.709	1.961	2.097	2.864	3.603	3.710	3.894	4.212	3.956	3.863	3.628	3.137	2.733	2.341	2.095

Tablica 3. Kretanje broj stanovnika na području Općine Šandrovac u razdoblju od 1857. i 2001. godine (izvor: Državni zavod za statistiku, <https://www.dzs.hr/>)

Pad broja stanovnika može se prvenstveno pripisati migraciji mlađeg stanovništva u veće urbane sredine, što za posljedicu ima i sve veću prosječnu dob populacije. Navedeni je trend karakterističan za većinu ruralnih područja Republike Hrvatske. Kretanje broja stanovnika u pojedinim naseljima Općine Šandrovac prikazuje tablica 4.

RB	NASELJE	Ukupan broj stanovnika 2001. godi	Ukupan broj stanovnika 2011. godi
1	Jasenik	91	55
2	Kašljevac	170	153
3	Lasovac	608	561
4	Lasovac Brdo	11	9
5	Pupelica	208	171
6	Ravneš	156	117
7	Šandrovac	851	710
UKUPNO	7 NASELJA	2.095	1.776

Tablica 4. Broj stanovnika pojedinih naselja Općine Šandrovac prema popisu stanovništva 2001. i 2011. godine (izvor: Državni zavod za statistiku, <https://www.dzs.hr/>)

Trend pada broja stanovnika značajan je u svim naseljima na području općine. Najmanji pad broja stanovnika zabilježen je na području naselja Lasovac (7,7%), a najveći pad broja stanovnika zabilježen je na području naselja Jasenik (39,6%). Bez obzira na dobru prometnu povezanost, značajan pad broja stanovnika zabilježen je i na području središnjeg naselja općine, Šandrovcu (16,5%).



BROJ STANOVNIKA OPĆINE ŠANDROVAC	1.776
POVRŠINA OPĆINE	62,78 km ²
GUSTOĆA NASELJENOSTI OPĆINE ŠANDROVAC	28,13 st/km ²
BROJ STANOVNIKA NASELJA ŠANDROVAC	710
UDIO STANOVNIKA NASELJA ŠANDROVA U UKUPNOM BROJU STANOVNIKA OPĆINE	40,2 %

Tablica 5. Gustoća naseljenosti na području Općine Šandrovac

Najveća je zastupljenost stanovništva na području naselja Šandrovac, gdje živi oko 40 % stanovnika općine. S obzirom na priložene podatke, u narednom razdoblju od 2018.-2023. godine, očekuje daljnji blagi pad broja stanovnika.

2.2. Prostorni plan uređenja Općine Šandrovac („Općinski glasnik Općine Šandrovac“ broj 23/05, 5/13, 4/15)

Važećom prostorno-planskom dokumentacijom Općine Šandrovac prepoznata je potreba za uspostavljanjem cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području općine te je određena lokacija za izgradnju mini-reciklažnog dvorišta, ali i drugih građevina za gospodarenje otpadom. Građevina za gospodarenje otpadom predviđene su na području naselja Šandrovac, u građevinskom području gospodarske, proizvodno-industrijske namijene. Navedena se gospodarska zona nalazi na južnom dijelu naselja, uz županijsku cestu koja Šandrovac povezuje s naseljem Pupelica.

U nastavku teksta slijedi izvod iz tekstualnog dijela PPUO Šandrovac.

7. POSTUPANJE S OTPADOM

Članak 114.

Na području Općine Šandrovac 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 115.

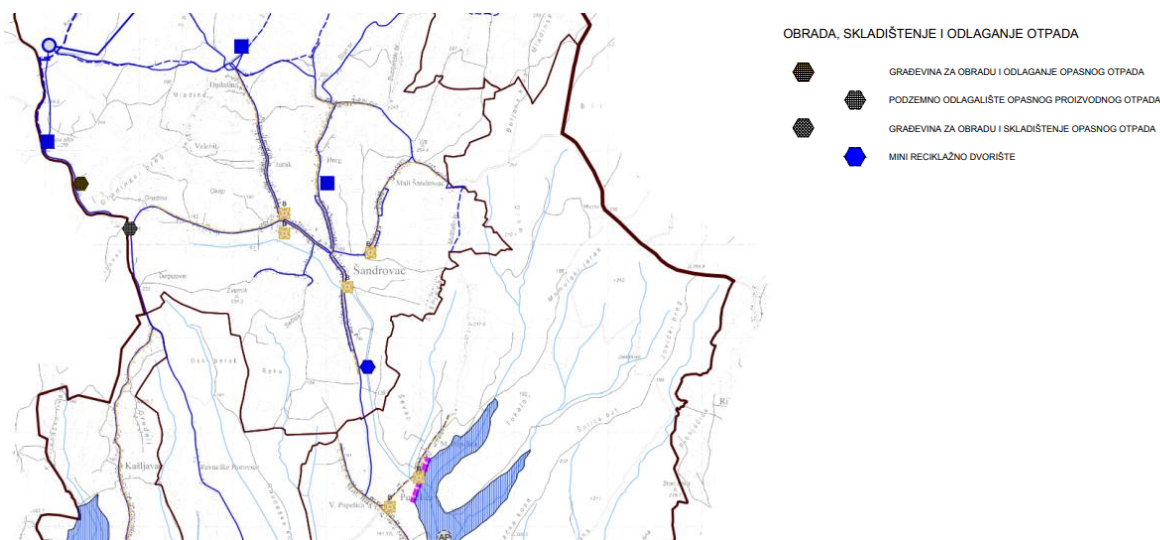
Grafičkim dijelom ovog Plana utvrđena je lokacija napuštenog „općinskog“ odlagališta komunalnog otpada koje treba, kao i sva nekontrolirana „dogovorna“ i „divlja“ odlagališta, sanirati u skladu sa odredbama posebnih propisa i zatvoriti.



Članak 116.

Lokacija građevine za gospodarenje otpadom - mini reciklažnog dvorišta, planirana Planom gospodarenja otpadom Općine Šandrovac 2010.-2018. godine, utvrđena je na kartografskom prikazu broj 2.c (Infrastrukturni sustavi - Vodnogospodarski sustav i otpad), na topografskoj karti mjerila 1:25.000, a unutar ovim Planom utvrđene površine gospodarske namjene – proizvodne - pretežito industrijske. 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, predobradu i skladištenje korisnog otpada unutar ovim Planom utvrđenih površina mješovite namjene-pretežito poljoprivredna gospodarstva i gospodarske namjene-proizvodne, u kompleksu bioplinskog postrojenja.

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.



Slika 4. Izvod iz Kartografskog prikaza 2.e Infrastrukturni sustavi-vodnogospodarski sustavi i otpad PPU Općine Šandrovac („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 9/04; „Općinski glasnik Općine Šandrovac“ broj 23/05, 5/13, 4/15)



2.3. Analiza i ocjena stanja u gospodarenju otpadom Općine Šandrovac

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

2.3.1. Sustav gospodarenja komunalnim otpadom na području Općine Šandrovac

Temeljem važećih zakonodavnih akata (ZOGO te Uredba 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 Šandrovac uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada vrši tvrtka Komunalac d.o.o. Bjelovar.

Komunalac d.o.o. Bjelovar je trgovačko društvo čiji je osnivač i vlasnik Grad Bjelovar, a koje prikuplja komunalni i neopasni proizvodni otpad na području Grada Bjelovara i osam općina nastalih raspadom bivše Općine Bjelovar, uključujući i Općinu Šandrovac. Za sakupljanje i odvoz otpada Komunalac d.o.o. ima na raspolaganju 12 specijaliziranih vozila: 7 autosmećara, 1 dvokomorno vozilo za koristan otpad, 2 europresa i 2 autopodizača koji sakupljaju komunalni, neopasni proizvodni i koristan otpad. Popis specijaliziranih vozila u vlasništvu komunalca d.o.o. Bjelovar nalazi se u tablici 6.

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
AUTOSMEĆAR	Mercedes-Benz 1824	16	1996	BJ - 663 - AZ



AUTOSMEČAR	Mercedes-Benz 1824 K	16	1999	BJ - 262 - BP
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 6. Popis specijaliziranih vozila u vlasništvu Komunalac d.o.o. (izvor: Komunalac d.o.o.)

Miješani komunalni otpad se na području općine Šandrovac organizirano skuplja i odvozi jednom tjedno iz 6 naselja (Jasenik, Kašljevac, Lasovac, Pupelica, Ravneš, Šandrovac), odnosno iz 430 od ukupno 585 kućanstava na području Općine, što predstavlja 74% kućanstava, uzimajući u obzir podatke o broju kućanstava i stanovnika sa posljednjeg popisa stanovništva od 2011. S obzirom na negativne demografske trendove, stvarna pokrivenost uslugom organiziranog sakupljanja i odvoza komunalnog otpada bitno je veća. Korisnici usluge u obiteljskim kućama i poslovnim prostorima otpad odlažu u tipske posude za otpad.

NASELJE	BROJ AKTIVNIH KORISNIKA
ŠANDROVAC	192
JASENIK	15
KAŠLJEVAC	28
LASOVAC	122
PUPELICA	42
RAVNEŠ	31
UKUPNO	430

Slika 5. Broj domaćinstava u Općini Šandrovac u kojima javnu uslugu prikupljanja komunalnog otpada vrši Komunalac d.o.o. (izvor: Komunalac d.o.o.)

2.3.1.2. Sustav sakupljanja biorazgradivog komunalnog otpada

Na području Općine Šandrovac 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 te je stoga jedan od imperativa važećeg *Plana gospodarenja otpadom RH* smanjenje udjela biorazgradivog komunalnog otpada u komunalnom otpadu, odvojenim prikupljanjem otpada.

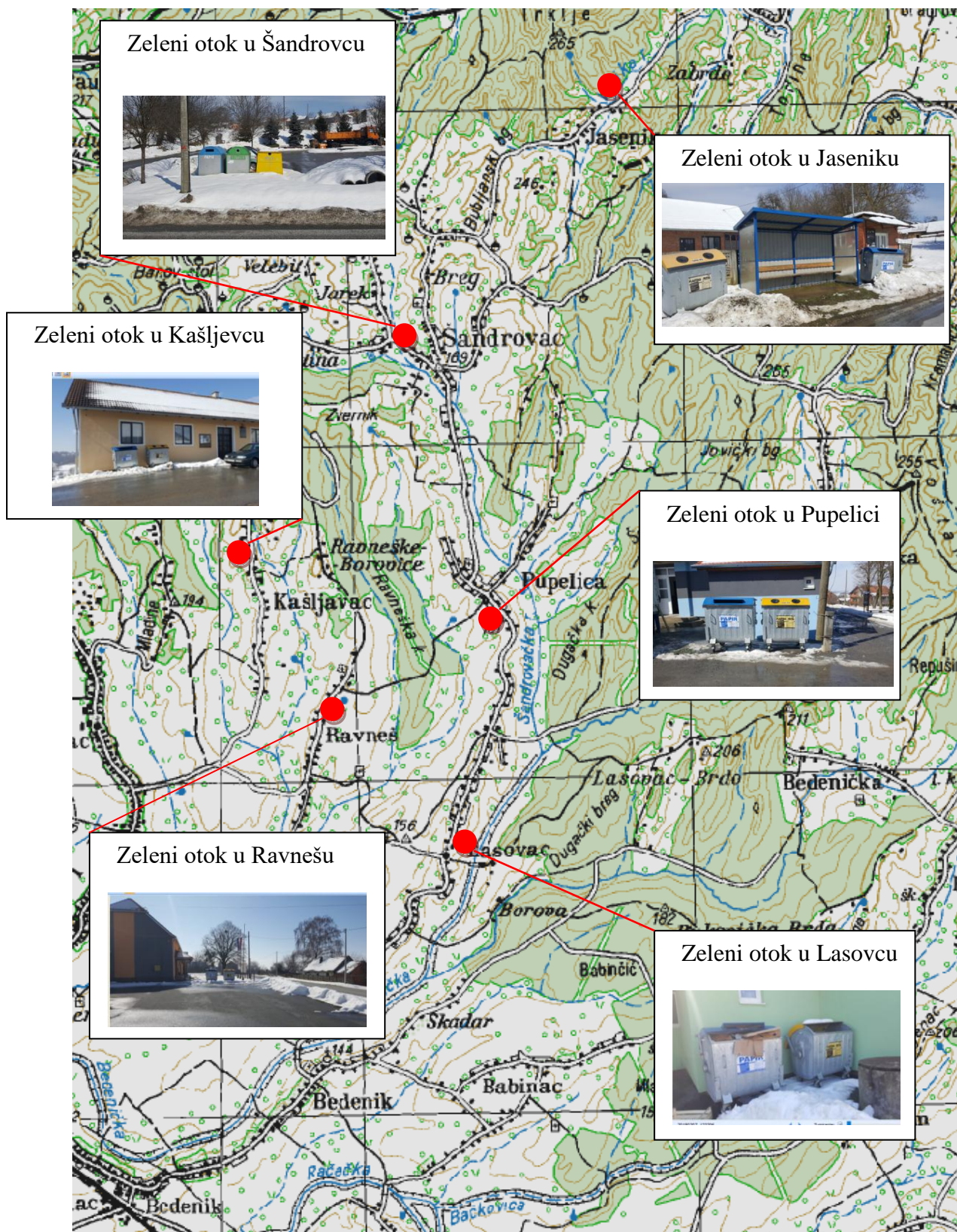
2.3.1.3. Sustav sakupljanja reciklabilnog komunalnog otpada

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

Na području Općine Šandrovac nije uspostavljeno odvojeno prikupljanje reciklabilnog otpada u kućanstvima i odvoz na „kućnom pragu“. Fazna uspostava ove usluge planira se tijekom 2018. godine. Također, na području Općine Šandrovac nije uspostavljeno reciklažno niti mobilno reciklažno dvorište. Na području Općine Šandrovac kontinuirano se formiraju zeleni otoci (eko otoci) na javnim površinama u suradnji Općine i tvrtki Komunalac d.o.o. Bjelovar, Unija nova d.o.o. te Sirovina d.o.o. Na zelenim otocima na javnim površinama postavljeni su spremnici za odvojeno sakupljanje papira, plastike i metala te stakla. Tvrtke Komunalac d.o.o. vrše uslugu odvojenog prikupljanja papira, kartona te plastike i metala putem zelenih otoka na javnim površinama. Odvoz prikupljenog otpada vrši se prema potrebi tj. prema popunjenosti kontejnera. Lokacije zelenih otoka navedene su u tablici 7. te prikazane na slici 6.

RB	Naselje	Ulica - opis mjesta	Papir i karton	Plastika i metal	Staklo
1	Jasenik	kod društvenog doma	1	1	0
2	Kašljevac	kod društvenog doma	1	1	0
3	Lasovac	kod društvenog doma	1	1	0
4	Pupelica	kod društvenog doma	1	1	0
5	Šandrovac	kod društvenog doma	1	1	1
6	Ravneš	kod društvenog doma	1	1	0
Ukupno		6 zelenih otoka	6	6	1

Tablica 7. Lokacije zelenih otoka na području Općine Šandrovac te broj i vrsta spremnika



Slika 6. Lokacija zelenih otoka na području Općine Šandrovac



Zeleni otoci prisutni su u svim naseljima Općine Šandrovac, osim na području Lasovac Brda u kojem ima manje od 10 stanovnika.

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.

JLS dužna je na svom području osigurati odvojeno prikupljanje glomaznog otpad, a DJU dužan je osigurati prijevoz glomaznog (krupnog) otpada na zahtjev korisnika.

Krupni glomazni otpad s područja Općine Šandrovac 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 planira se tijekom 2018. godine.

2.3.1.4. Sustav prikupljanja problematičnog otpada

Problematicni 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. Problematicnim otpadom se smatraju otapala, kiseline, pesticida, akumulatori, baterije i sl. (tablica 8.)

Jedinica lokalne samouprave, odnosno Općina Šandrovac 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 Šandrovac nije uspostavljeno funkcioniranje reciklažnog dvorišta te nema odgovarajućih spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada.

OPIS OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
problematicni 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 klorofluorouglikje
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. Problematicni 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 Šandrovac

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.

Na području Općine Šandrovac nema uspostavljenog sustava odvojenog prikupljanja biootpada.

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 Šandrovac nema uspostavljenog sustava odvojenog prikupljanja otpadnog tekstila pošto nema postavljenih kontejnera za odvojeno prikupljanje na postojećim zelenim otocima i 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 Šandrovac su, u sklopu zelenih otoka, postavljeni spremnici za odvojeno sakupljanje papira i kartona te stakla i plastike u kojima građani mogu odvojeno odlagati ambalažni otpad. Međutim, nije uspostavljeno odvojeno prikupljanje reciklabilnog otpada na obračunskom mjestu korisnika, odnosno na „kućnom pragu“.

2.3.2.4. Otpadne gume

Prema *Pravilniku o gospodarenju otpadnih gumama (NN 113/16)* posjednik otpadnih guma obvezan 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 Šandrovac nema reciklažnog dvorišta, ne postoji uspostavljen sustav zbrinjavanja otpadnih guma.

2.3.2.5. Otpadna ulja

Gospodarenje otpadnim uljima propisano je *Pravilnikom 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 oporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja.

Na području Općine Šandrovac 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 Šandrovac nisu postavljeni spremnici za odvojeno prikupljanje otpadnih baterija te ne postoji reciklažno dvorište u kojem bi građani mogli zbrinuti otpadne baterije i akumulatore.

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 uporabe 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

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 Šandrovac dužna 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, uporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno Zakonu.

JLS dužne su sudjelovati u procesu zbrinjavanja građevnog otpada koji sadrži azbest na način da 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“.

PPUO-om Šandrovac nije predviđena lokacija za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad, međutim otvorena je mogućnost za izgradnju svih građevina za postupanje s neopasnim otpadom odnosno za sakupljanje i skladištenje korisnog otpada unutar utvrđenih površina gospodarske, proizvodno-industrijske namijene u građevinskoj zoni naselja Šandrovac.

Na području Općine Šandrovac trenutačno nije uspostavljen sustav gospodarenje građevnim otpadom te postoji potreba za uspostavom istog. Najbliže funkcionalno u Bjelovaru te je oko 13 km udaljeno od središnjeg naselja Općine Šandrovac. Radi se o reciklažnom dvorištu tvrtke Poduzeće za ceste d.o.o. Bjelovar.

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.



Jedina tvrtka s područja Općine Šandrovac koja je u 2016. godini navedena kao proizvođači otpada u Registru onečišćavanja okoliša je INA-industrija nafte d.d. Proizvođač otpada dužan je zbrinuti proizvodni otpad kod pravne osobe ovlaštene za gospodarenje predmetnom vrstom otpada.

2.3.2.10. Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Na području Općine Šandrovac nema izgrađenog sustava za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda te nema otpadnih muljeva iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Kada se uspostavi sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području naselja Šandrovac, otpadni muljevi će se zbrinjavati u skladu s relevantnim zakonskim propisima te u skladu s mjerama Plana gospodarenje otpadom RH za razdoblje 2017.-2022.. Otpadni mulj će se zbrinjavati na lokalnim poljoprivrednim površinama ili u sklopu većeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na kojem je uspostavljen sustav stabilizacije i konačne obrade mulja te koji je u nadležnosti komunalnog poduzeća s važećom dozvolom za gospodarenje muljevima od obrade otpadnih voda (19 08 05).

2.3.2.11. Otpad životinjskog podrijetla

Postupanje s nusproizvodima životinjskog porijekla uređeno je *Zakonom o veterinarstvu (NN 82/13, 148/13)*. Prema članku 102. JLS 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 Šandrovac nije zabilježeno nastajanje veće količine otpada životinjskog podrijetla.

Općina Šandrovac sklapa godišnji ugovor s Veterinarskom stanicom Bjelovar koja je nadležna za zbrinjavanje otpada te registrirana za sakupljanje nusproizvoda životinjskog podrijetla.

2.3.3. Zbrinjavanje komunalnog otpada sa područja Općine Šandrovac

Sakupljeni otpad sa područja Općine Šandrovac odvozi se na odlagalište neopasnog otpada „Doline“ koje je službeno odlagalište Grada Bjelovara te okolnih općina, uključujući i Općinu Šandrovac.

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 te se nalazi oko 5 km jugoistočno od centra grada Bjelovara u blizini naselja Mala Prespa.



Slika 7. Odlagalište neopasnog otpada „Doline“

Lokacija odlagališta „Doline“ je uvala površine cca 9,9853 ha. Maksimalni raspoloživi volumen za odlaganje je oko 570.000 m³, a maksimalna visina je oko 10 m. Predviđeni vijek trajanja odlagališta je 25 godina.

2.3.4. Ocjena stanja u gospodarenju otpadom Općine Šandrovac

Ocjena stanja i potreba u području gospodarenja otpadom na području Općine Šandrovac proizlazi iz obveza utvrđenih *Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13,73/17)* i *Planom o gospodarenju otpadom RH 2017.-2022. god.* Prikaz obveza Općine Šandrovac te status njihove provedbe na području Općine Šandrovac nalazi se u tablici 9.

OBVEZA OPĆINE ŠANDROVAC	STATUS PROVEDBE
IZRADA IZVJEŠĆA O IZVRŠENJU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM I NJEGOVA OBJAVA U SLUŽBENOM GLASILU	Općina Šandrovac redovito izrađuje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom i objavljuje ga u Općinskom glasniku te će nastaviti navedenu praksu. Rok za izradu godišnjeg izvješća je do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu.
IZRADA I OBJAVA NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM I ISHOĐENJE SUGLASNOSTI NADLEŽNOG ODJELA JEDINICE REGIONALNE SAMOUPRAVE	Općina Šandrovac izradila je i u Službenom glasniku objavila Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 2010.-2018. 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 ŠANDROVAC I OBJAVA U SLUŽBENOM GLASNIKU	Nakon dobivanja suglasnosti, Općina Šandrovac usvojit će Plan gospodarenja otpadom na nivou predstavničkog tijela JLS, o navedenom će obavijestiti Agenciju te ga objaviti u Općinskom glasniku Općine Šandrovac.
OSIGURAVANJE JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG OTPADA	Na području Općine Šandrovac 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	Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja komunalnog otpada je donesena u predviđenom roku.



GLASNIKU	
DONOŠENJE ODLUKE O SPRJEČAVANJU NEPROPISNOG ODBACIVANJA OTPADA I MJERAMA ZA UKLANJANJE ODBAČENOG OTPADA	Odluka je u postupku donošenja te će nakon donošenja biti objavljena na službenim stranicama te u Općinskom glasniku Općine Šandrovac.
USKLAĐIVANJE ODLUKE O KOMUNALNOM REDU S VAŽEĆIM ZAKONSKIM AKTIVIMA I PLANOM GOSPODARENJA OTPADOM	Općina Šandrovac donijela je u rujnu 2009. godine Odluku o komunalnom redu kojom se propisuje komunalni red i mjere za njegovo provođenje na području Općine Šandrovac. Navedenu Odluku je, u dijelu koji se odnosi na sakupljanje, odvoz i postupanje sa sakupljenim komunalnim otpadom, potrebno korigirati u skladu s važećim PGO-om te zakonskom regulativom. Novu odluku o komunalnom redu potrebno je objaviti na službenim internetskim stranicama i u Općinskom glasniku Općine Šandrovac.
IZRADA OČITOVANJA NA CJENIK KOMUNALNE USLUGE IZRAĐEN OD STRANE DJU, OBJAVA SUGLASNOSTI TE OBAVJEŠTAVANJE TRŽIŠNE INSPEKCIJE, HAOP-a I ŽUPANIJSKOG UREDA O PROMIJENI CJENIKA	Izrada cjenika komunalne usluge je u tijeku, a nakon izrade cjenika Općina Šandrovac će izdati svoju suglasnost na cjenik.
OSIGURAVANJE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, PLASTIKE, STAKLA, METALA I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) OTPADA	Na području Općine Šandrovac trenutačno se provode aktivnosti odvojenog sakupljanja papira, plastike, metala i stakla putem zelenih otoka. 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 Šandrovac nema uspostavljeno reciklažno dvorište te stoga građanima nije omogućeno odvojeno prikupljanje problematičnog otpada, ali je na postojećim zelenim otocima omogućeno odvojeno zbrinjavanje pojedinih vrsta reciklabilnog otpada. S obzirom na broj stanovnika, dužna je uspostaviti najmanje jedno reciklažno dvorište. Općina ima uspostavljen sustav odvoza krupnog (glomaznog) otpada po potrebi (prema upitima građana).
OSIGURAVANJE SPRJEČAVANJA ODBACIVANJA OTPADA NA NAČIN SUPROTAN ZAKONU TE UKLANJANJE TAKO ODBAČENOG OTPADA USPOSTAVA KOMUNALNOG REDARSTVA ZA ZAPRIMANJE OBAVIJESTI O NEPROPISNO ODBAČENOM OTPADU TE ZA PROVOĐENJE REDOVITOG GODIŠNJEG NADZORA RADI UTVRĐIVANJA POSTOJANJA ODBAČENOG OTPADA	Općina Šandrovac kontinuirano uklanja otpad odbačen u okoliš suprotno zakonu te sprječava odbacivanje otpada u okoliš radom komunalnih djelatnika. U prethodnom planskom razdoblju sanirana su divlja odlagališta otpada koja su se nalazila na području općine. Općina Šandrovac ima uspostavljen sustav komunalnog redarstva te ima svojeg komunalnog redara.
OMOGUĆAVANJE PRIKUPLJENJE GRAĐEVINSKOG I AZBESTNOG OTPADA	Na području općine Šandrovac nema RD za građevni otpad, ali je u PPUO Šandrovac predviđen prostor za njegovu izgradnju.
OSIGURAVANJE PROVOĐENJA IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI I AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA	Na području Općine Šandrovac provode se akcije sakupljanja otpada te izobrazne aktivnosti, a navedene aktivnosti namjeravaju se provoditi i u budućnosti.
USPOSTAVLJANJE I AŽURNO ODRŽAVANJE MREŽNE STRANICE S INFORMACIJAMA O GOSPODARENJU OTPADOM	DJU za prikupljanje otpada na svojim web stranicama informiraju građane o načinu prikupljanja i rasporedu odvoza otpada, međutim navedene informacije nisu dostupne na web stranicama Općine Šandrovac.

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



Na području Općine Šandrovac dobro je razvijen sustav gospodarenja miješanim komunalnim otpadom pošto se otpad prikuplja iz 6 od 7 koja se nalaze u sklopu administrativnog područja općine naselja (otpada se ne prikuplja u naselju Lasovac Brdo zbog iznimno malog broja kućanstva). Opremljenost davatelja javne usluge je dobro razvijena čime je omogućeno kvalitetno obavljanje usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, a pokrivenost pružanja usluge je relativno dobra (oko 74% domaćinstava obuhvaćeno je organiziranim odvozom otpada).

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. Građani nemaju mogućnost propisnog zbrinjavanja biorazgradivog otpada te problematičnog otpada.

Na području Općine Šandrovac nema funkcionalnog reciklažnog dvorišta za građevni otpad, lokacija za njegovu izgradnju predviđena je Prostornim planom Općine Šandrovac, ali postoji potreba za sustavnom uspostavom ove usluge.

Građanima sa područja Općine Šandrovac omogućen je odvoz glomaznog otpada putem ovlaštene tvrtke Komunalac d.o.o. Bjelovar, ali nije uspostavljen organizirani odvoz minimalno jednom godišnje te je stoga potrebno poboljšati sustav odvoza glomaznog otpada. Fazna uspostava usluge godišnjeg odvoza glomaznog otpada te odvoza plastike i stakla na „kućnom pragu“ očekuje se tijekom 2018. godine.

Općina je donijela dio Odluka koje su potrebne radi implementacije *Plana gospodarenja otpadom RH 2017.-2022.* na razini Općine Šandrovac, međutim potrebno je donošenje dodatnih Odluka radi uspostave sustava sakupljanja komunalnog otpada na razini Općine.

Odlaganje otpada vrši se u skladu s 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)*.

Sustav gospodarenja otpadom Općine Šandrovac relativno je zadovoljavajući, ali potrebno je uložiti dodatne napore u njegovo poboljšanje i nadogradnju, pogotovo u dijelu odvojenog prikupljanja reciklabilnog otpada, prikupljanja problematičnog otpada, uspostave sustava gospodarenja građevnim otpadom.

2.4. Analiza i ocjena potreba u gospodarenju otpadom Općine Šandrovac

Na temelju analize postojećeg stanja u sustavu gospodarenja otpadom Općine Šandrovac moguće je definirati elemente potrebne za nadogradnju i unaprjeđenje sustava.



Glavne potrebe za unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom na području Općine Šandrovac su:

- ◆ nadogradnja sustava zelenih otoka postavljanjem dodatnih kontejnera,
- ◆ uspostava odvojenog sakupljanja reciklabilnog otpada na „kućnom pragu“ i uspostava godišnjeg odvoza glomaznog otpada;
- ◆ uspostava reciklažnog dvorišta,
- ◆ uspostava sustava zbrinjavanja građevnog otpada,
- ◆ odvojeno sakupljanje i/ili zbrinjavanje biorazgradivog otpada iz komunalnog otpada,
- ◆ kontinuirana provedba izobrazno-informativnih aktivnosti.

2.4.1. Nadogradnja sustava zelenih otoka

Na području Općine Šandrovac uspostavljen je sustav prikupljanja papira, metala i plastike postavljanjem specijalnih spremnika i uspostavom zelenih otoka. Pošto se na području Općine planira izgradnja reciklažnog dvorišta te nabavka mobilnog reciklažnog dvorišta, nije potrebno uspostaviti nove zelene otoke, ali je postojeće potrebno nadograditi dodatnim kontejnerima za ostale vrste reciklabilnog otpada (prvenstveno stakla i tekstila).

2.4.2. Uspostava odvojenog sakupljanja reciklabilnog otpada na „kućnom pragu“ i uspostava godišnjeg odvoza glomaznog otpada

Na području Općine Šandrovac postoji potreba za uspostavom organiziranog odvoza glomaznog otpada minimalno jednom tijekom kalendarske godine te uspostava odvoza odvojeno prikupljenog papira i plastične ambalaže na „kućnom pragu“.

2.4.3. 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)*, članku 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. U skladu sa zakonskim odredbama, Općina Šandrovac namjerava realizirati i nabavku mobilnog reciklažnog dvorišta u suradnji s DJU. Također, s obzirom na broj stanovnika općine (veći od 1.500 stanovnika) Općina Šandrovac dužna je osigurati funkcioniranje minimalno jednog reciklažnog dvorišta na svom području. U važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji Općine Šandrovac predviđena je lokacija za izgradnju mini reciklažnog dvorišta za potrebe građana Općine. Time su stvoreni preduvjeti za realizaciju uspostave reciklažnog dvorišta.



2.4.4. Uspostava sustava zbrinjavanja građevnog otpada

Na području Općine Šandrovac nije uspostavljen sustav zbrinjavanja građevnog otpada, a najbliže reciklažno dvorište nalazi se na administrativnom području Grada Bjelovara. Nakon izgradnje reciklažnog dvorišta na području Općine Šandrovac, građani će moći u njemu zbrinuti manje količine građevnog otpada (najviše 200 kg po osobi u tijekom razdoblja od 6 mjeseci), a za zbrinjavanje većih količina potrebno je predvidjeti izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad.

2.4.4. 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 Šandrovac 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 kompostiranja od strane DJU, a građanima će se distribuirati odgovarajući spremnici.

2.4.5. 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.

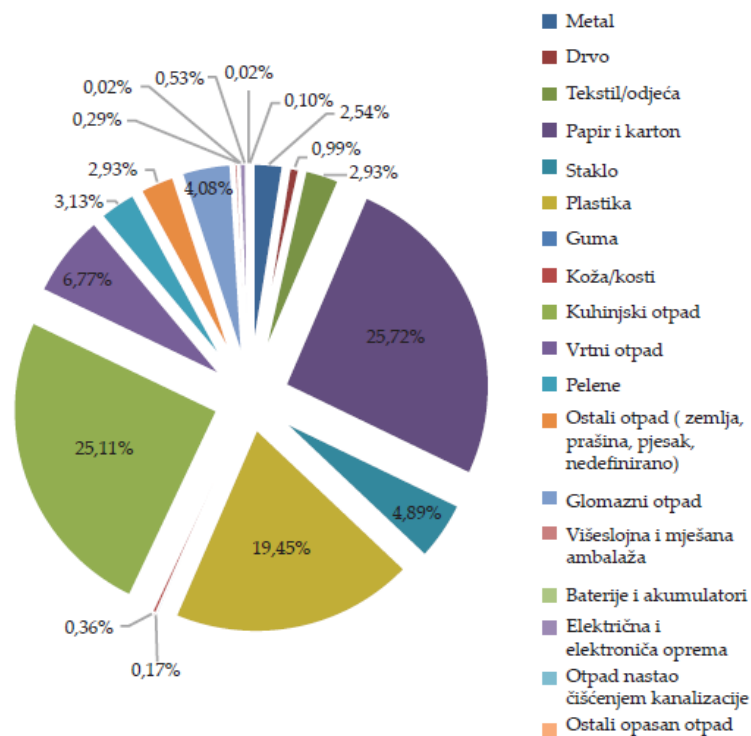


3. VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA TE PODACI O ODLAGANJU BIORAZGRADIVOG OTPADA

3.1. Vrste i količine proizvedenog otpada

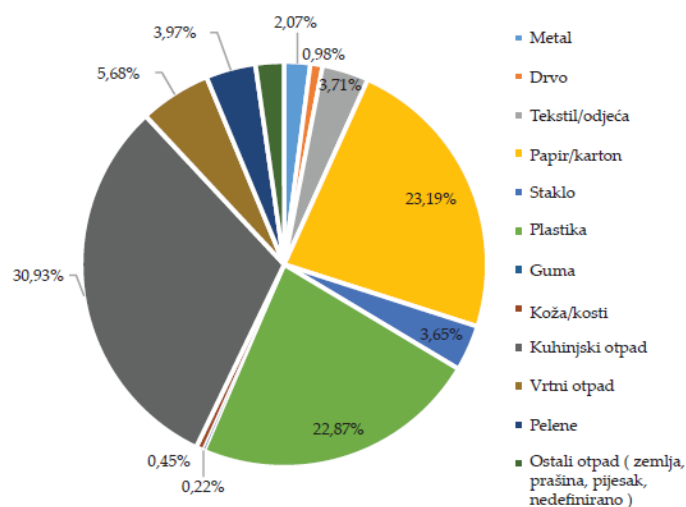
Na području Općine Šandrovac nastaje otpad podrijetlom iz kućanstva te manjim dijelom otpad podrijetlom iz gospodarstva.

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.



Slika 8. 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 Šandrovac 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.



Slika 9. Procijenjeni sastav miješanog komunalnog otpada (izvor: Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog, odnosno miješanog komunalnog otpada, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, 2015.)

Količine miješanog komunalnog otpada koje su prikupljene na području Općine Šandrovac iznesene su u tablici 10.

Količine miješanog komunalnog otpada na području Općine Šandrovac	
Godina	Količina prikupljenog i odloženog komunalnog otpada (20 03 01) (t)
2012.	157,24 t
2013.	150,30 t
2014.	124,92 t
2015.	215,19 t
2016.	163,38 t
2017.	159,068 t

Tablica 10. Količine miješanog komunalnog otpada prikupljene na području Općine Šandrovac tijekom 2014., 2015., 2016. i 2017. godine (izvor: Komunalac d.o.o. Bjelovar i Hrvatska agencija za okoliš i prirodu)

Evidentirane količine prikupljenog i odloženog miješanog komunalnog otpada na području Općine Šandrovac pokazuju količina prikupljenog otpada znatno varira premda je u posljednje dvije godine zabilježen pad u odnosu na 2015. godinu. Navedeno se može protumačiti podizanjem svijesti građana o potrebi za smanjenjem ukupnih količina otpada te povećanju ukupnih količina zasebno prikupljenog reciklirajućeg otpada. Jedan od uzroka je svakako i uvođenje vaganja otpada od 01.04.2016. godine, umjesto dotadašnje procjene količina otpada.

Na području Općine Šandrovac postavljeni su zeleni otoci na kojima je građanima omogućeno odvojeno odlaganje papira, metala, stakla i plastike. Evidentirane količine prikupljenog otpada nalaze se u tablici 11. Vidljivo je kako dolazi do povećanja količina odvojeno prikupljenog otpada.



PRIKUPLJENE KOLIČINE PAPIRA, PLASTIKE I STAKLA NA PODRUČJU OPĆINE ŠANDROVAC			
Godina	sakupljena količina papira (15 01 01) (t)	sakupljena količina plastike (15 01 02) (t)	sakupljena količina stakla (15 01 07) (t)
2014.	0,42	-	0,2
2015.	4,58	0,03	0,22
2016.	0,98	0,12	0,88
2017.	0,24	0,12	nema dostupnih podataka

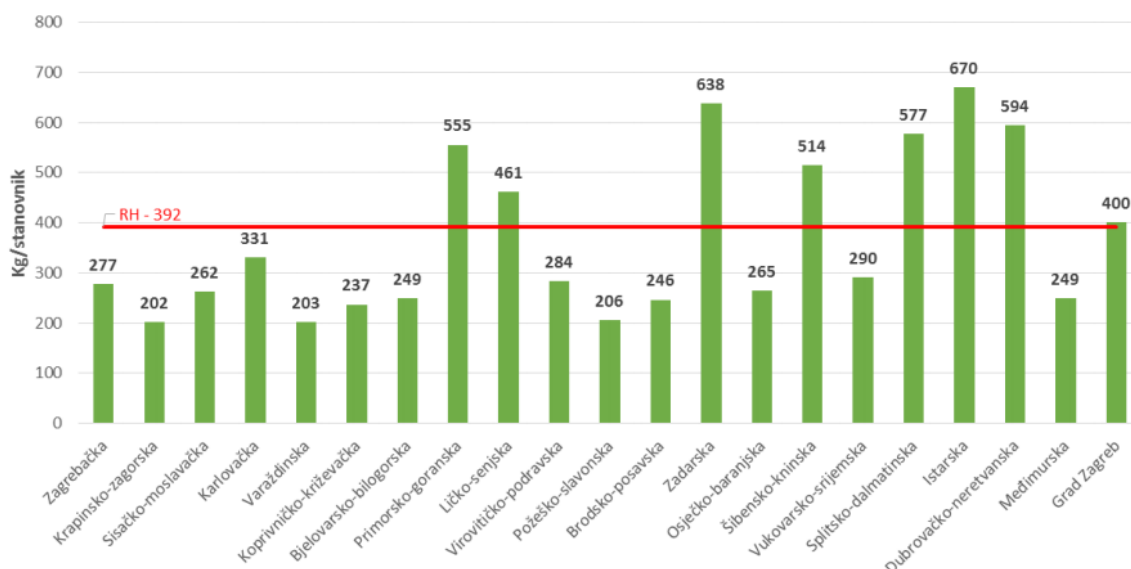
Tablica 11. Količine odvojenog papira, plastike i stakla na zelenim otocima (izvor: Komunalac d.o.o. i Hrvatska agencija za okoliš i prirodu)

Sustav odvojenog prikupljanja pojedinih vrsta otpada (plastike, papira, stakla) je na području Općine Šandrovac uspostavljen 2014. godine. Količine prikupljenog otpada su u kontinuiranom porastu što ukazuje na razvijanje svijesti o značaju odvojenog prikupljanja otpada među građanima općine. Priloženi podaci pokazuju kako je na području Općine Šandrovac tijekom 2016. godine ukupno sakupljeno 165,34 t miješanog komunalnog otpada te ukupno 1,98 t odvojeno sakupljenog komunalnog otpada. Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada čini samo 1,2% od ukupne količine sakupljenog komunalnog otpada 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 Šandrovac 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.

Temeljem dostupnih podataka, prosječna količina proizvedenog ukupnog komunalnog otpada (miješanog i odvojeno prikupljenog reciklabilnog otpada) po stanovniku na području Općine Šandrovac za 2016. godinu iznosi 386,3 kg/domaćinstvu godišnje odnosno 128,8 kg/stanovniku godišnje te 0,35 kg/stanovniku dnevno. Tijekom 2017. godine ukupno je prikupljeno 371,65 kg/domaćinstvu godišnje odnosno 123,9 kg/ stanovniku te 0,34 kg/ stanovniku dnevno. Navedene vrijednosti manje su od prosječnih nacionalnih i županijskih vrijednosti.



Slika 10. 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 evidentiranih podataka tvrtke Komunalac d.o.o., koja pruža javnu uslugu sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Šandrovac, dobiveni su zbirni podaci o prosječnim količinama sakupljenog komunalnog otpada na području grada Bjelovara te osam općina obuhvaćenih uslugom sakupljanja komunalnog otpada (tablica 12.). Zbirne vrijednosti količina otpada znatno su veće od onih evidentiranih na području Općine Šandrovac. Navedeno je rezultat većih količina otpada koje se proizvode na području urbane sredina Grada Bjelovara.

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

Tablica 12. 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 Šandrovac za 2015. godinu iznosila je **215,19 tona**.

Temeljem dostupnih podataka, granične vrijednosti količina miješanog komunalnog otpada za naredno plansko razdoblje navedene su u tablici 13.

Godina	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Granična količina miješanog komunalnog otpada za Općinu Šandrovac	172,15	159,24	142,03	124,81	116,20	107,60

Tablica 13. Granične količine miješanog komunalnog otpada za Općinu Šandrovac za naredno plansko razdoblje

Dostupni podaci pokazuju kako su na području Općine Šandrovac tijekom 2016. godine zabilježene znatno manje količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada u odnosu na količine prikupljene 2015. godine. Tako da su količine otpada prikupljene na području Općine Šandrovac već 2016. bile ispod maksimalnih vrijednosti predviđenih za 2017. godinu.

Predviđa se kako će količine miješanog komunalnog otpada proizvedenog i prikupljenog na području Općine Šandrovac dodatno smanjivati provedbom mjera PGO Šandrovac te kako se ukupne vrijednosti miješanog komunalnog otpada u narednom planskom razdoblju neće kretati iznad vrijednosti propisanih *Uredbom*. Smanjenu količina proizvedenog komunalnog otpada na području Općine Šandrovac dodatno će pridonijeti i trend smanjenja broja stanovnika koji će se vrlo vjerojatno nastaviti i u narednom periodu.



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 Šandrovac nema postojećih građevina za gospodarenje otpadom.

4.2. Planirane građevine i jedinice za gospodarenje otpadom

Na području Općine Šandrovac razvijena je svijest o potrebi za nadogradnjom postojećeg sustava gospodarenja otpadom. PPUO Šandrovac 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 Šandrovac

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)*. Vrste otpada koje se mogu predati u reciklažnom dvorištu, navedene su u tablici 14.

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
	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, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*
deterdženti	20 01 30	detergenti 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 14. Popis otpada kojeg je osoba koja upravljanje reciklažnim dvorištem dužna zaprimiti (izvor: *Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17)*)

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

- ♦ zaprimati otpad 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.

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 Šandrovac (više od 1500 stanovnika), ona je dužna osigurati funkcioniranje minimalno jednog RD.

Izgradnja reciklažnog dvorišta Općine Šandrovac planira se realizirati u narednom planskom razdoblju. Lokacija reciklažnog dvorišta predviđena je PPUO Šandrovac. Lokacija budućeg reciklažnog dvorišta predviđena je na južnom dijelu naselja Šandrovac u gospodarskoj zoni proizvodno-industrijske namjene.



Slika 11. Lokacija budućeg RD Općine Šandrovac



Lokacija reciklažnog dvorišta treba biti opremljena svom potrebnom infrastrukturom, odnosno priključkom na javno-prometnu površinu te priključkom za dovod električne energije. U slučaju da se prilikom izrade projektne dokumentacije za reciklažno dvorište utvrdi postojanje pogodnije lokacije za smještaj reciklažnog dvorišta Šandrovac, potrebno je prilagoditi prostorno-plansku dokumentaciju Općine, a nova lokacija mora zadovoljiti sve uvjete propisane *Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN117/17)* te ovim Planom.

Reciklažno dvorište biti će opremljeno portom, kontejnerima za otpad, predgotovljenim spremištima za problematičan otpad te vagom.

U skladu s *Pravilnikom o gospodarenju otpadom*, na ulazu u reciklažno dvorište postaviti će se natpis „Reciklažno dvorište“, podaci o vrsti i ključnom broju iz kataloga otpada, naziv pravne osobe koja upravlja dvorištem te radnom vremenu. Prilikom dopreme razvrstanog otpada, korisnici će se prijaviti na portu te, u pratnji odgovorne osobe, otpad izvagati i odložiti u predviđene spremnike. Problematicni otpad potrebno je skladištiti u izvornoj ambalaži te nije dozvoljeno miješanje različitih vrsta problematičnog otpada.

U skladu s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017-2022. godine, u sklopu reciklažnog dvorišta predviđet će se „Kutak ponovne uporabe“. Kutak za ponovnu upotrebu predviđen je u obliku nadstrešnice gdje će se korisnicima omogućiti donošenje stvari koje im više nisu potrebne, a drugi građani će navedene stvari moći uzeti na daljnju upotrebu. Ponovna upotreba je mjera sprječavanja nastanka otpada.

U *Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2017-2022.* navodi se kako je primjenom ZOGO-a, kojim je propisana obveza JLS s više od 1.500 stanovnika da izgrade reciklažna dvorišta, zamijećeno kako se navedeni kriterij može podići na 3.000 stanovnika zbog smanjenja operativnih troškova JLS. Ako se, u skladu s prijedlogom PGO RH 2017.-2022., u ZOGO uvedu predložene izmjene tijekom planskog razdoblja 2018.-2023., Općina Šandrovac neće biti obvezna izgraditi vlastito reciklažno dvorište te će se, radi smanjenja operativnih troškova, moći udružiti u korištenju jednog reciklažnog dvorišta sa susjednom JLS.

4.2.2. Reciklažno dvorište za građevni otpad

Općina Šandrovac u narednom planskom razdoblju planira realizaciju izgradnje reciklažnog dvorišta za građevni otpad na svome području, u gospodarskoj, proizvodno-industrijskoj zoni. Reciklažno dvorište za građevni otpad je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada.

Građevni otpad ima visoki potencijal za recikliranje koji je nedovoljno iskorišten te postoji potreba za uspostavljanjem cjelovitog sustava gospodarenja građevnim otpadom na razini Republike Hrvatske s naglaskom na njegovo recikliranje. Cilj sustava gospodarenja građevnim otpadom je do 2020. godine



osigurati pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje i druge načine materijalne oporabe neopasnog građevnog otpada.

U reciklažnom dvorištu za građevni otpad na području Općine Šandrovac, građanima će biti omogućeno zbrinjavanje većih količina građevnog otpada, a pravna osoba koja upravlja dvorištem biti će obvezna zaprimiti i građevni otpad koji sadrži azbest.

Općina Šandrovac biti će dužna pravnoj osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem građevnog otpada, u cijelosti nadoknaditi troškove gospodarenja građevnim otpadom koji sadrži azbest, a koji je nastao u kućanstvu korisnika usluge, i to:

- ♦ 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.

Reciklažno dvorište građevnog otpada moguće je opremiti opremom za recikliranje te reciklirani građevni otpad koristiti za nasipavanje cesta i sl.



Slika 12. Reciklažno dvorište za građevni otpad

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.).

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 Šandrovac planira u suradnji sa davateljem javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na svom području osigurati funkcioniranje mobilnog reciklažnog dvorišta.



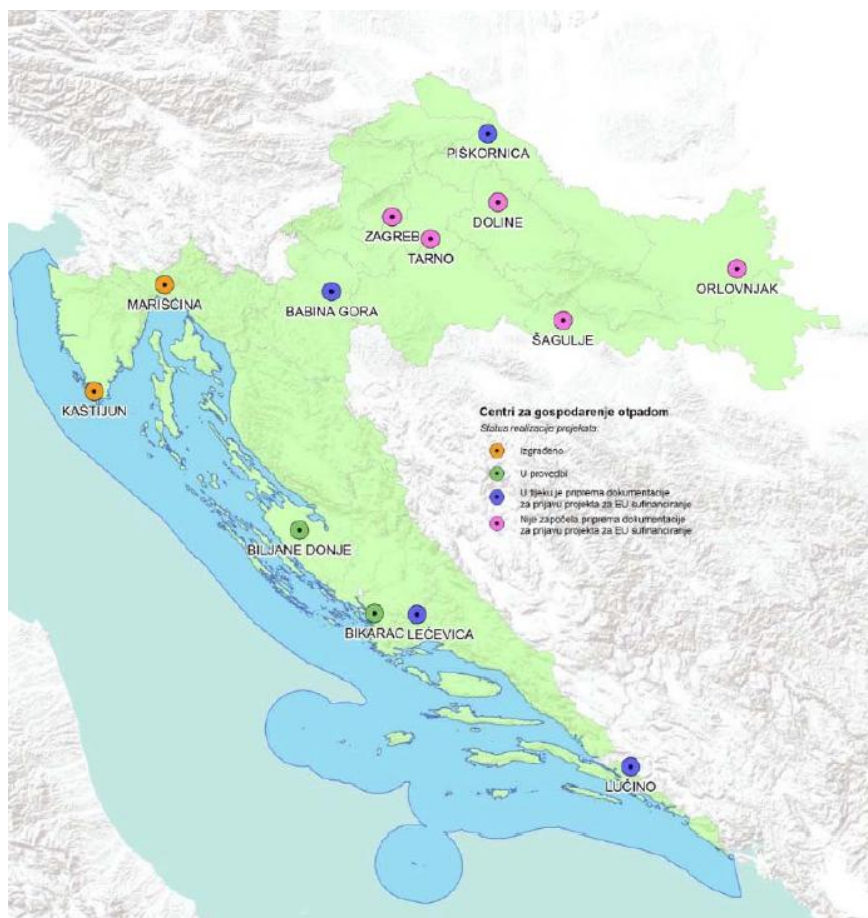
Slika 13. Mobilno reciklažno dvorište

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 13).

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 14. 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 Šandrovac.

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 Šandrovac 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 naselja Šandrovac nema neusklađenih odlagališta otpada. Sav otpad sa područja Općine odvozi se na odlagalište otpada „Doline“.

Lokacija onečišćena otpadom je svaka ona na kojoj se nalazi otpad koji može uzrokovati ili uzrokuje onečišćenje okoliša uključujući i tzv. „divljih odlagališta“.

Općina Šandrovac poduzela je niz aktivnosti s ciljem saniranja lokacija onečišćenih otpadom te je tijekom razdoblja od 2010. do 2013. godine u suradnji sa Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti sanirala divlja odlagališta na svome području. „Divlja“ odlagališta u Općini Šandrovac, koja su sanirana, nalazila su se na području naselja Šandrovac (lokacija Šašnjevac), Lasovac (lokacija Staro Selo), Kašljevac (lokacija Crnaja), Lasovac (lokacija Čizma) te Pupelica (lokacija Tokalo). Na svim se lokacijama nalazio miješani komunalni otpad, a lokacije su sanirane „ex situ“ metodom, odnosno odvozom zatečenog otpada sa predmetnih lokacija.

Na saniranim divljim odlagalištima je nakon provedene sanacije uspostavljen nadzor te nisu zabilježene ponovne pojave nepropisno odloženog otpada na navedenim područjima.

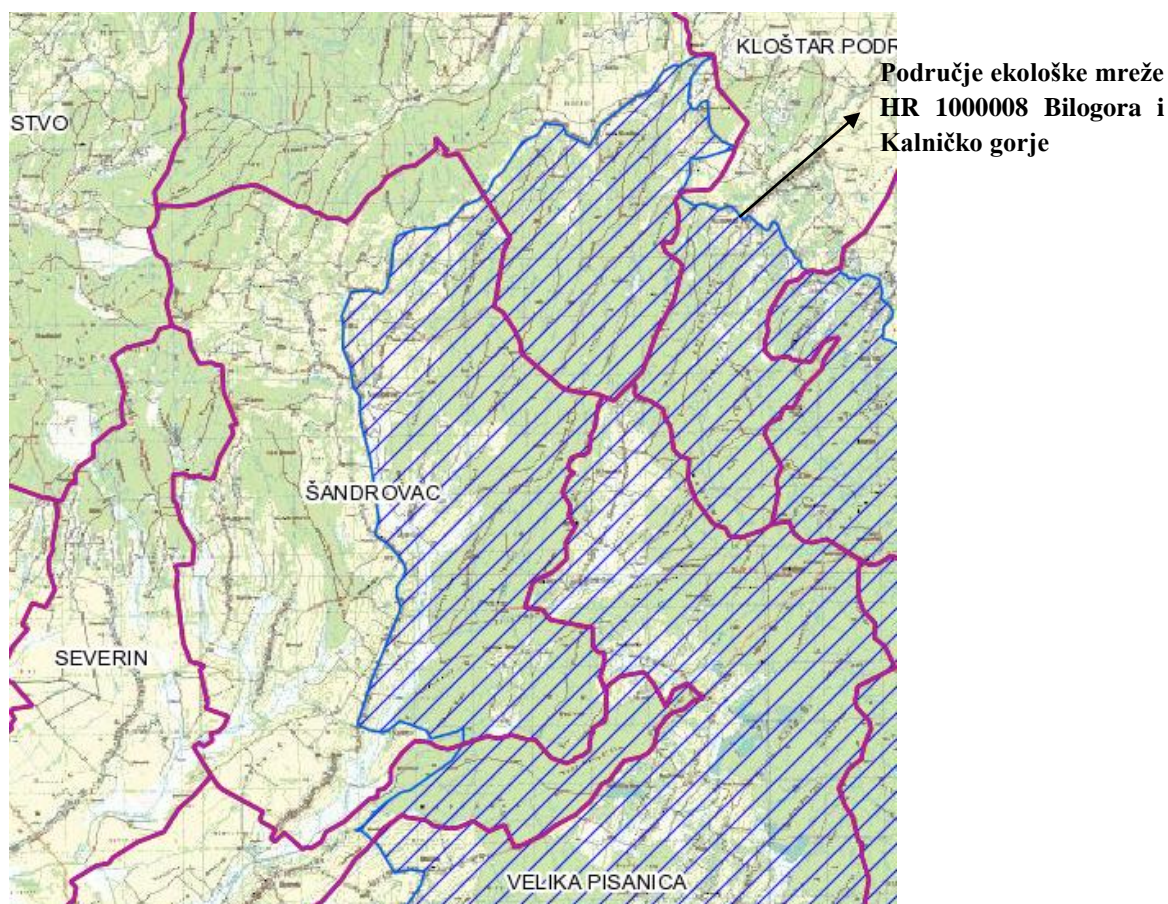
Svi slučajevi pojave nepropisno odloženog otpada na području Općine Šandrovac redovito se saniraju u suradnji s nadležnim komunalnim redarstvom te trenutačno na području općine nema „divljih“ odlagališta.

Na zapadnom području naselja Lasovac nalazi se nelegalno odlagalište otpada „Stara ciglana“ koje je zatvoreno 2001. godine, a na koje se dovozio komunalni otpad prikupljen sa područja Općina Šandrovac i Severin. Područje zahvaćeno nelegalnim odlagalištem nalazi se djelomično na administrativnom području Općine Šandrovac, a djelomično na administrativnom području Općine severin. Lokacija je u postupku sanacije, a sporazumno je određeno kako je realizacija projekta sanacije odlagališta u nadležnosti Općine Severin odnosno kako je Općina Severin nositelj projekta.



4.4. Podaci o području ekološke mreže NATURA 2000 i zaštićenim područjima na području Općine Šandrovac

Na području općine Šandrovac ne nalaze se područja zaštićena Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18). Najbliže zaštićeno područje je rezervat Đurđevčki pijesci te posebni rezervat Crni jarki koji su od granica administrativnog područja Općine Šandrovac udaljeni oko 13,5 km. Međutim, na području općine Šandrovac nalazi se područje ekološke mreže Natura 2000, područje značajno za ptice HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje (slika 15).



Slika 15. Administrativno područje Općine Šandrovac u odnosu na područje ekološke mreže Natura 2000

Područje ekološke mreže HR 1000008 Bilogora i Kalničko gorje prostire se istočnim dijelom Općine Šandrovac, a ciljevi očuvanja ekološke mreže nalaze se u tablici u nastavku.



IDENTIFIKACIJSKI BROJ I NAZIV PODRUČJA	KATEGORIJA ZA CILJNU VRSTU	ZNANSTVENI NAZIV VRSTE	HRVATSKI NAZIV VRSTE	STATUS (G= GNJEZDARICA; P = PRELETNICA; Z = ZIMOVALICA)
HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje	1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G
	1	<i>Ciconia ciconia</i>	roda	G
	1	<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	G
	1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	Z
	1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	G
	1	<i>Dendrocopos syriacus</i>	sirijski djetlić	G
	1	<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	G
	1	<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	G
	1	<i>Ficedula parva</i>	mala muharica	G
	1	<i>Hieraaetus pennatus</i>	patuljasti orao	G
	1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G
	1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G
	1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G
	1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	G
	1	<i>Picus canus</i>	siva žuna	G
	1	<i>Strix uralensis</i>	jastrebača	G
	1	<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša	G
1	<i>Columba oenas</i>	golub dupljaš	G	

Tablica 15. Ciljevi očuvanja ekološke mreže HR 1000008 Bilogora i Kalničko gorje

Sve aktivnosti predviđene ovim Planom gospodarenja otpadom usmjerene su prema očuvanju i poboljšanju stanja u okolišu te će stoga dugoročno imati pozitivan utjecaj na područje i ciljeve očuvanja na području ekološke mreže HR 1000008 Bilogore i Kalničkog gorja.



5. CILJEVI I MJERE GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE ŠANDROVAC

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 Šandrovac za razdoblje od 2018.-2023. godine. Ciljevi i mjere nalaze se u tablici 16.

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. god.
		M.1.2.	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada	kontinuirano
		M.1.3	Kućno kompostiranje	2020.god.
C.1.2.	Odvojeno prikupiti 60% mase 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. god.
		M.1.6	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	2020. god.
		M.1.7.	Uspostava odvojenog prikupljanja papira i plastike na „kućnom pragu“	2018. god.
		M.1.8.	Uspostava odvojenog organiziranog prikupljanja glomaznog otpada jednom godišnje	2018. god.
C.1.3.	Odložiti na odlagalištu manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada i odvojeno prikupiti 40% biootpada iz komunalnog otpada	M.1.9	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	kontinuirano
		M.1.10.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada	2020. god.
2. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA				
C.2.1.	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada	M.2.1.	Izgradnja i opremanje novog reciklažnog dvorišta za građevni otpad	2020. god.
3.SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM				
C.3.1.	Sanirati lokacije onečišćene otpadom	M.3.1.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okolič	2020. god.
4. KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI				
C.4.1.	Provođenje izobrazno-informativne aktivnosti	M.4.1.	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	kontinuirano
5. UNAPRIJEDITI INFORMACIJSKI SUSTAV GOSPODARENJA OTPADOM				
C.5.1.	Unapređenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom	M.5.1.	Uspostaviti sustava za informiranje građana o aktivnostima u području gospodarenja otpadom na internetskim stranicama JLS.	2018.
5. UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM				
C.6.1.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	M.6.1.	Izobrazba svih sudionika uključenih u gospodarenje otpadom	kontinuirano

Tablica 16. Ciljevi i mjera u području gospodarenja otpadom Općine Šandrovac za razdoblje 2018.-2023. godine.



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

Ovim Planom gospodarenja otpadom date se smjernica za realizaciju postavljenih ciljeva te uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Općine Šandrovac, a u skladu s postojećom zakonskom regulativom iz područja gospodarenja otpadom te *Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine (NN 03/17)*.

6.1. Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjenje i/ili sprječavanja nastanka otpada – PLAN SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA OPĆINE ŠANDROVAC

Prekomjerna potrošnja prirodnih resursa rezultirala je iznimno negativnim utjecajem na okoliš te je zbog ograničenosti prirodnih resursa potrebno uložiti maksimalne napore u 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. Realizacija kružnog gospodarstva moguća je jedino uvođenjem promjena na svim razinama, počevši od dizajna proizvoda do savjesnog ponašanja potrošača, odnosno pojedinaca. U sustavima kružnog gospodarstva dodana se vrijednost proizvoda zadržava što dulje te se u isto vrijeme smanjuje nastajanje otpada. Jedan od načina sprječavanja nastanka otpada na području Općine Šandrovac je i promicanje kružnog gospodarstva na području općine.



Slika 16. Kružno gospodarstvo



Visoke količine proizvedenog komunalnog otpada i neodgovarajuće gospodarenje istim ima štetan utjecaj na okoliš i zdravlje ljudi te 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 Šandrovac. Naglasak ovog Plana sprječavanja nastanka otpada zasniva se na implementaciji kružnog gospodarstva poticanjem građana da odvojeno prikupljaju te pridonose recikliranju i ponovnoj upotrebi reciklabilnog otpada.

6.1.1. Sprječavanje nastanka komunalnog otpada

Sprječavanje i smanjenje nastanka komunalnog otpada na području Općine Šandrovac razdoblju od 2018.-2023. godine, provest će se promjenom sljedećih mjera:

- ◆ provedba informativno-edukativnih kampanja o nužnosti sprječavanja nastanka otpada,
- ◆ poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda,
- ◆ akcije prikupljanja otpada.

6.1.1.1. 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 je, kako je zaista nužno kontinuirano informirati i obrazovati sve sudionike u procesu odvojenog prikupljanja komunalnog otpada, a navedena obveza za JLS proizlazi i iz ZOGO-a.

Općina Šandrovac će osigurati provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti na temu gospodarenja otpadom i sprječavanja njegova nastanka u suradnji s DJU, MZOE te sporazumno s Gradom Bjelovarom i više okolnih Općina. Informativno-edukativne kampanje provodit će se postavljanjem plakata te podjelom latak građanima, održavanjem tribina, kreativnih radionica i predstava u odgojno-obrazovnim institucijama te aktivnostima na društvenim mrežama.

Kako bi se građanima pravovremeno pružile sve aktualne i korisne informacije iz područja gospodarenja otpadom, Općina Šandrovac će unaprijediti svoje službene internetske stranice te ih nadopuniti sa svim potrebnim podacima iz područja gospodarenja otpadom (rasporedom odvoza komunalnog otpada,



rasporedom odvoza glomaznog otpada, rasporedom odvoza plastike i papira sa „kućnog praga“, radnim vremenom reciklažnog dvorišta kada ono bude uspostavljeno, radnim vremenom i lokacijom na kojoj radi mobilno reciklažno dvorište, rasporedom prikupljanja biootpada, podacima o akcijama prikupljanja otpada, edukativnim informacija u skladu s aktualnim aktivnostima iz područja gospodarenja otpadom).

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

6.1.1.2. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda

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

Općina Šandrovac povremeno će organizirati posebne akcije skupljanja isluženih proizvoda te će građani moći donijeti proizvode koji im više nisu potrebni kako bi ih se tada moglo distribuirati pojedincima slabije kupovne moći, a neupotrebljivi materijali se mogu preraditi za druge potrebe.

6.1.1.1.3. Akcije prikupljanja otpada

Kako bi se potaknulo sprječavanje nastanka otpada JLS može organizirati akcije prikupljanja otpada. Sukladno članku 40. ZOGO, Općina Šandrovac 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 Bjelovarsko-bilogorske županije.

Općina Šandrovac akcije će provoditi u suradnji sa tvrtkama ovlaštenim za gospodarenje otpadom, a koja će zaprimiti sakupljeni otpada. Nadzor nad provedbom akcije prikupljanja otpada obavlja komunalni redar. Organizator akcije prikupljanja otpada obavezan je u roku od osam dana od završetka akcije dostaviti nadležnom upravnom odjelu Izvešće o provedenoj akciji, a ono se naknadno dostavlja Hrvatskoj agenciji za okoliš do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

6.1.2. Sprječavanje nastanka biootpada

Sprječavanje i smanjenje nastanka biootpada otpada na području Općine Šandrovac u narednom planskom razdoblju provest će se kroz sljedeće aktivnosti:

- ♦ promicanje kućnog kompostiranja,
- ♦ provođenje informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane i poticanje doniranja hrane.



6.1.2.1. Poticanje 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 i distribuciju istih građanima Općine Šandrovac.

6.1.2.2. Provođenje informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane i poticanje doniranja hrane

U suradnji s MZOE osmisliti će se kampanje koje će se promovirati putem medija, a s naglaskom na sprječavanje nastanka otpada od hrane.

Kampanja će se provesti izradom brošura i letaka te promotivnih materijala za odgojno-obrazovne ustanove, a sadržavat će podatke o o primjerice pametnoj kupnji, načinu planiranja obroka, načinu iskorištenja ostatka od hrane i sl.

Zakonom o poljoprivredi (NN 30/15) osigurani su preduvjeti za uspostavu sustava doniranja hrane i hrane za životinje s ciljem sprječavanja uništavanja velikih količina hrane, zaštite okoliša i pomoći socijalno ugroženima. Ujedno su, *Pravilnikom o uvjetima, kriterijima i načinima doniranja hrane i hrane za životinje (NN 119/2015)* propisani uvjeti koje hrana mora zadovoljiti da bi se mogla donirati, a to je njena zdravstvena sigurnost i zdravstvena ispravnost, kao i odgovornosti subjekata u poslovanju s hranom koji sudjeluju u lancu doniranja hrane.

6.1.3. Sprječavanje nastanka građevinskog otpada

Sprječavanje i smanjenje nastanka građevinskog otpada na području Općine Šandrovac u narednom planskom razdoblju provest će se kroz sljedeće aktivnosti:

- ♦ poticanje „zelene“ javne nabave.

6.1.3.1. Poticanje „zelene“ javne nabave

Javne nabave je potrebna provoditi definiranjem kriterija koji pozitivno vrednuju i nagrađuju „zelene“ alternative odnosno potrebno je u postupke javne nabave uključiti i okolišne kriterije koji favoriziraju trajnost, mogućnost višekratne uporabe, manje ambalaže ili sniženu razinu toksičnosti, javni sektor može usmjeriti svoju potrošačku moć na smanjenje nastanka, a samim time i odlaganja otpada.



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 unapređenje 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.

Unapređenje sustava gospodarenja otpadom ostvarit će se provedbom mjera navedenih u tablici 17.

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 količina 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 u suradnji s DJU te susjednih JLS.	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	MZOE/ JLS	-	2018.



		potiče na odvajanje otpada, odnosno smanjenje količine proizvedenog otpada.			
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 staklo. Predlaže se postavljanje kontejnera za tekstil na području naselja Šandrovac (za potrebe stanovnika Šandrovca i Jasenika), na području naselja Kašljevac (za potrebe stanovnika Ravneša i Kašljeva), na području naselja Lasovac (za potrebe stanovnika Lasova i Pupelica) te postavljanje spremnika za staklenu ambalažu i otpadno staklo na zelenim otocima na kojima nisu prisutni. Ova mjera obuhvaća i nabavku spremnika za odvojeno prikupljanje reciklabilnog otpada kod obračunskog mjesta korisnika.	JLS	JLS	2020.
1.7.	Uspostava odvojenog prikupljanja papira i plastike na „kućnom pragu“	Ova mjera uključuje uspostavu usluge odvojenog prikupljanja papira i plastike distribucijom vreća za odvojeno prikupljanje građanima te odvoz odvojeno prikupljenog papira i plastike sa kućnog praga jednom mjesečno, uz prethodno informiranje građana o vremenu i danu odvoza. Ukoliko se u budućnosti ukaže potreba i interes građana, uvest će se prikupljanje dodatnih vrsta reciklabilnog otpada na obračunskom mjestu korisnika.	JLS / DJU	JLS	2018.
1.8.	Uspostava odvojenog organiziranog prikupljanja glomaznog otpada jednom godišnje	Ova mjera uključuje uspostavu organiziranog odvoza glomaznog (krupnog) otpada sa kućnog praga minimalno jednom tijekom svake kalendarske godine, uz prethodno informiranje građana o vremenu i danu odvoza.	JLS / DJU	JLS	2018.
1.9.	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
1.10.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada	Ova mjera uključuje nabavu opreme za odvojeno prikupljanje biootpada kod onih korisnika koji se neće odlučiti za kućno kompostiranje, odnosno kod onih korisnika koji neće imati mogućnost kućnog kompostiranja.	JLS	JLS/EU/FZOE	2020.



2.1.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad	Ova mjera uključuje izradu projektne dokumentacije, izgradnju i stavljanje u funkciju reciklažnog dvorišta za građevni otpad	JLS/P	JLS/JP(R)/S/PU	2020.
------	---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----------------	-------

Tablica 17. 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 unaprijeđenje sustava gospodarenja otpadom nalaze se u tablici 18.

RB	MJERA	OPIS MJERE	NOSIOCI	FINANCIRANJE	ROK
3.SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM					
3.1.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Ova mjera uključuje uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, a provodit će se sukladno Odluci o sprječavanju mjera za uklanjanje odbačenog otpada. Općina Šandrovac je sanirala sva divlja odlagališta na svom području te se ova mjera odnosi na eventualnu pojavu divljih odlagališta u budućnosti.	JLS	JLS	2020.
4.MJERE KONTINUIRANE PROVEDBE IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI					
4.1.	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 nadležnosti je MZOE.	JLS /MZOE/HAOP/FZOEU	JLS /MZOE/HAOPF ZOEU	kontinuirano
5. MJERE UNAPRIJEĐENJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM					
5.1.	Uspostaviti sustava za informiranje građana o aktivnostima u području gospodarenja otpadom na internetskim stranicama Općine Šandrovac	Ova mjera uključuje nadogradnju internetske stranice Općine Šandrovac kako bi se građanima olakšao pristup informacijama	JLS	JLS	2018.



na području
gospodarenja otpadom.

6. MJERE UNAPRIJEĐENJA NADZORA NAD GOSPODARENJEM OTPADOM

6.1.	Izobrazba svih sudionika uključenih u gospodarenje otpadom	Ova mjera uključuje izobrazbu djelatnika službi za komunalno redarstvo Općine Šandrovac.	JLS /MZOE	JLS /MZOE	kontinuirano
------	-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----------	--------------

Tablica 18. Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada



7. PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ŠANDROVAC

Popis projekata važnih za provedbu Plana i dostizanje ciljeva nalaze se u tablici 19.

RB	PROJEKT VAŽAN ZA PROVEDBU PGO
1.	Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti
2.	Unapređenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom i nadzora nad gospodarenjem otpadom nadogradnjom službene internetske stranice Općine Šandrovac s informacijama iz područja gospodarenja otpadom
3.	Nabava i distribucija kućnih kompostera
4.	Izgradnja reciklažnog dvorišta
6.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje otpada
7.	Uspostava odvojenog prikupljanja plastike i papira na „kućnom pragu“
8.	Uspostava usluge organiziranog prikupljanja glomaznog otpada minimalno jednom godišnje
9.	Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad

Tablica 19. Projekti važni za provedbu Plana gospodarenja otpadom 2018.-2023.



8. PLANIRANJE AKTIVNOSTI U SKLAPU GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ŠANDROVAC

Unaprijeđenje sustava gospodarenja otpadom na području Općine Šandrovac realizirat će se provedbom niza aktivnosti navedenih u tablici 20.

AKTIVNOST	CILJ	NOSITELJ	PLANIRANI ROK
Aktivnosti vezane za planiranje gospodarenja otpadom na području Općine Šandrovac 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 unaprijeđenje sustava gospodarenja otpadom na području Općine Šandrovac.	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 te davanje suglasnosti na cjenik komunalnih usluga DJU</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, ukoliko se pojave na području Općine.	Općinsko vijeće	2018.
<i>Usklađivanje Odluke o komunalnom redu s novim PGO-om</i>	Uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Općine.	Općinsko vijeće	2018.
<i>Donošenje odluka vezano za određivanje mikrolokacija za uspostavu novih i nadogradnju postojećih zelenih otoka nabavkom kontejnera za otpadni tekstil, baterije i staklo</i>	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada.	Općinsko vijeće	2019.
<i>Usvajanje odluka 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 Šandrovac</i>	Izvještavanje i ažuriranje sustava svakih 12 mjeseci.	Općinsko vijeće/Općina	kontinuirano
Aktivnosti vezane za unapređivanje sustava gospodarenja otpadom i smanjenje količine otpada			
<i>Provedba Informacijskih i edukativnih programa o prednostima načina gospodarenja otpadom koji su prihvatljivi za okoliš dijeljenjem informativnih letaka, organizacijom tribina, organizacijom aktivnosti u vrtićima, širenjem informacija na društvenim mrežama,</i>	Provođenje izobrazno-informativne aktivnosti.	Općina, nevladine udruge, DJU	kontinuirano



javnim tribinama, podjelom letaka i postavljanjem plakata			
Nadogradnja internetske stranice Općine sa informacijama iz područja gospodarenja otpadom (informiranje građana o svim aktivnostima te njihovim obvezama, davanje informacija i smjernica građanima o načinu prijave o pojavi divljeg odlagališta i nepropisno odbačenog otpada u okoliš i sl.)	Provođenje izobrazno-informativne aktivnosti, unapređenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom i unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom.	Općina	2018.
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 te odvojeno prikupiti 40% biootpada iz komunalnog otpada	Općina, nevladine udruge, DJU	2019.
Aktivni nadzor nad lokacijama na kojima su postojala „divlja odlagališta“ otpada te žurno uklanjanje otpada sa lokacija na kojima će on biti nepropisno odbačen u okoliš	Sanirati lokacije onečišćene otpadom.	Općina	2020.
Aktivnosti vezane za unapređenje sustava odvojenog sakupljanja otpada i gospodarenja posebnim kategorijama otpada			
Nabavka kontejnera za otpadni tekstil, baterije i staklo na lokacijama najvećih naselja Općine	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odvojeno prikupiti 60% mase komunalnog otpada.	Općina, DJU	2020.
Izrada projektne dokumentacije, ishodenje građevinske dozvole, izgradnja i nabavka opreme te ishodenje uporabne dozvole za reciklažno dvorište i nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odvojeno prikupiti 60% mase komunalnog otpada.	Općina	2019.
Nabavka mobilnog reciklažnog dvorišta u suradnju s DJU	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odvojeno prikupiti 60% mase komunalnog otpada.	Općina, DJU	2019.
Unaprjeđenje sustava izdvojenog sakupljanja glomaznog komunalnog otpada uspostavom organiziranog odvoza jednom godišnje.	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odvojeno prikupiti 60% mase komunalnog otpada.	Općina, DJU	2018.
Uspostava sustava odvojenog prikupljanja plastike i papira na kućnom pragu	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odvojeno prikupiti 60% mase komunalnog otpada.	Općina/DJU	2018.
Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada	Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada i	Općina, DJU	2020.



	40% biootpada iz komunalnog otpada.		
<i>Izrada projektne dokumentacije, ishođenje građevinske dozvole, izgradnja i nabavka opreme te ishođenje uporabne dozvole za reciklažno dvorište za građevni otpad</i>	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada.	Općina, PU	2020.

Tablica 20. Aktivnosti važne za provedbu Plana gospodarenja otpadom 2018.-2023.



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

Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Općine Šandrovac zahtijeva utvrđivanje izvora financiranja. Izvori financiranja određeni ovim Planom gospodarenja otpadom su okvirni, a mogu biti 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, npr. prihodi od oporabljene otpada te 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.	90.000,00 kn	Općina Šandrovac/FZOEU
M.1.3.	KUĆNO KOMPOSTIRANJE	Nabava i distribucija kućnih te izrada edukacijsko-informativnih materijala, organizacija promidžbenih aktivnosti i radonica	95.000,00 kn	Općina Šandrovac/EU
M.1.4.	IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA I NABAVA MOBILNOG RECIKLAŽNOG VORIŠTA	Ova aktivnost uključuje izgradnju i opremanje reciklažnih dvorišta, izradu projektne dokumentacije te nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta	1.100.000,00 kn	Općina Šandrovac /EU
M.1.6.	NABAVA OPREME ZA ODVOJENO PRIKUPLJENJE PAPIRA, KARTONA, METALA PLASTIKE, STAKLA I TEKSTILA	Nabavka adekvatne opreme (kontejnera) i spremnika.	200.000,00 kn	Općina Šandrovac /FZOEU/EU/DJU
M.1.7.	USPOSTAVA SUSTAVA ODVOJENOG PRIKUPLJANJA PAPIRA I PLASTIKE NA KUĆNOM PRAGU	Ova mjera uključuje uspostavu usluge odvojenog prikupljanja papira i plastike distribucijom vreća za odvojeno prikupljanje građanima te odvoz odvojeno prikupljenog papira i plastike sa kućnog praga jednom mjesečno, uz prethodno informiranje građana o vremenu i danu odvoza	5.000,00 kn	Općina Šandrovac /DJU
M.1.8.	USPOSTAVA SUSTAV ODVOJENOG ORGANIZIRANOG PRIKUPLJANJA GLOMAZNOG OTPADA	Ova mjera uključuje uspostavu organiziranog odvoza glomaznog (krupnog) otpada sa kućnog praga minimalno jednom tijekom svake kalendarske godine, uz prethodno informiranje građana o vremenu i danu odvoza.	5.000,00 kn	Općina Šandrovac /DJU
M.1.9.	PRAĆENJE UDJELA	Redovite analize sastava miješanog	10.000,00 kn	Općina Šandrovac



	BIORAZGRADIVOG OTPADU U MIJEŠANOM KOMUNALNOM OTPADU	komunalnog otpada za potrebe praćenja ciljeva.		/DJU
M.1.10.	NABAVA OPREME ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE BIOOTPADU	Nabava opreme koja je potrebna za odvojeno prikupljanje (kanti) biootpada	25.000,00 kn	Općina Šandrovac /EU/FZOEU
M.2.1.	IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA ZA GRAĐEVNI OTPAD	Ova mjera uključuje izradu projektne dokumentacije, izgradnju i stavljanje u funkciju reciklažnog dvorišta za građevni otpad.	1.300.000,00 kn	Općina Šandrovac/PU
M.3.1.	SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ	Organizacija i provedba svih aktivnosti koje su potrebne za uklanjanje otpada sa onečišćenih lokacija (sortiranje, sakupljanje i odvoz otpada te njegovo zbrinjavanje u skladu sa zakonskim propisima)	50.000,00 kn	Općina Šandrovac
M.4.1.	PROVEDBA AKTIVNOSTI PREDVIĐENIH PROGRAMOM IZOBRAZNO- INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI	Ispostaviti sustava za informiranje građana o aktivnostima u području gospodarenja otpadom na internetskim stranicama JLS.	50.000,00 kn	Općina Šandrovac/EU/MZOE / FZOEU/HAOP
M.5.1.	USPOSTAVITI SUSTAV ZA INFORMIRANJE GRAĐANA O AKTIVNOSTIMA U GOSPODARENJU OTPADOM I MOGUĆNOSTIMA DOJAVE O POJAVI LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM	Uspostaviti sustava za informiranje građana o aktivnostima u području gospodarenja otpadom na internetskim stranicama Općine Šandrovac	10.000,00 kn	Općina Šandrovac
M.6.1.	IZOBRAZBA SVIH SUDIONIKA UKLJUČENIH U GOSPODARENJE OTPADOM	Izobrazba djelatnika službi za komunalno redarstvo Općine Šandrovac	15.000,00 kn	Općina Šandrovac/MZOE
		UKUPNO	2.955.000,00 kn	

Tablica 21. Procjena potrebnih financijskih sredstava na području Općine Šandrovac



10. ROKOVI IZVRŠENJA PLANA

Sukladno procijenjenim potrebnim financijskim sredstvima i predloženim mjerama, izrađen je terminski plan aktivnosti koje će se poduzeti na području Općine Šandrovac radi uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom.

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 RECIKLAŽNOG DVORIŠTA I NABAVKA MOBILNOG RECIKLAŽNOG DVORIŠTA	+	+				
M.1.5.	UVOĐENJE NAPLATE PRIKUPLJENJE I OBRADE MIJEŠANOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA	+					
M.1.6.	NABAVA OPREME ZA ODVOJENO PRIKUPLJENJE PAPIRA, METALA, PLASTIKE, STAKLA I TEKSTILA	+	+	+			
M.1.7.	USPOSTAVA SUSTAVA ODVOJENOG PRIKUPLJANJA PAPIRA I PLASTIKE NA KUĆNOM PRAGU	+					
M.1.8.	USPOSTAVA SUSTAV ODVOJENOG ORGANIZIRANOG PRIKUPLJANJA GLOMAZNOG OTPADA	+					
M.1.9.	PRAĆENJE UDJELA BIORAZGRADIVOG OTPADA U MIJEŠANOM KOMUNALNOM OTPADU	+	+	+	+	+	+
M.1.10.	NABAVA OPREME ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE BIOOTPADA	+	+	+			
M.2.1.	IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA ZA GRAĐEVNI OTPAD	+	+	+			
M.3.1.	SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ	+	+	+			
M.4.1.	PROVEDBA AKTIVNOSTI PREDVIĐENIH PROGRAMOM IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI	+	+	+	+	+	+
M.5.1.	USPOSTAVITI SUSTAV ZA INFORMIRANJE GRAĐANA O AKTIVNOSTIMA U GOSPODARENJU OTPADOM	+					
M.6.1.	IZOBRAZBA SVIH SUDIONIKA UKLJUČENIH U GOSPODARENJE OTPADOM	+	+	+	+	+	+

Tablica 22. Terminski plan aktivnosti koje će se poduzeti na području Općine Šandrovac radi realizacije PGO Općine Šandrovac za razdoblje 2018.-2023.



11. ZAKLJUČAK

Plan gospodarenja otpadom Općine Šandrovac 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 nadogradnju i poboljšanje postojećeg sustava pri čemu će naglasak biti na smanjenju 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.

Najvažniji projekti koji će se provesti na razini Općine Šandrovac su izgradnja reciklažnog dvorišta te uspostava odvojenog prikupljanja i/ili zbrinjavanja biootpada. Najveći značaj za nadogradnju postojećeg sustav gospodarenja otpadom na predmetnom području imati će podizanje svijesti i edukacija lokalnog stanovništva o neodrživosti postojećeg sustava, nužnosti provedbe zadanih mjera te načinima na koje oni, kao pojedinci, mogu pridonijeti očuvanju svojeg okoliša.



Slika 16. Pogled na naselje Šandrovac