



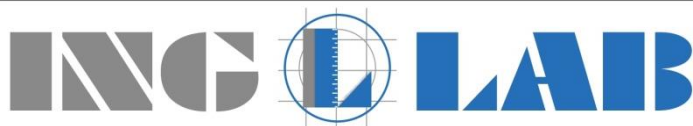
REPUBLIKA HRVATSKA  
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA  
OPĆINA NEDELIŠĆE  
M. Tita 1, 40305 Nedelišće



**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM  
OPĆINE NEDELIŠĆE  
- za razdoblje od 2018. do 2023. godine -**



siječanj, 2018.



INGOLAB d.o.o.

Franje Punčeca 6, 40000 Čakovec

OIB: 49129544977

Tel. 040/310-297

092/157-1841

e-mail: velimir.pavlic@ingolab.hr

www.ingolab.hr

## **PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE NEDELIŠĆE**

Naručitelj: OPĆINA NEDELIŠĆE  
M. Tita 1, 40305 Nedelišće  
OIB: 78324830528

Izvršitelj: INGOLAB d.o.o.  
40000 Čakovec, Franje Punčeca 6  
OIB: 49129544977

Predmet: ***Prijedlog plana gospodarenja otpadom Općine  
Nedelišće za razdoblje 2018.-2023. godine***

Oznaka plana: GO-20/18

Voditelj izrade: Velimir Pavlic, dipl.ing.građ.

Suradnici: mr.sc. Tomislav Koprek, dipl.ing.geot.  
Silvije Šajn, mag.ing.aedif.

Za INGOLAB d.o.o.,  
direktor: Velimir Pavlic, dipl.ing.građ.

Mjesto i datum: Čakovec, siječanj 2018.

## SADRŽAJ

<b>1. UVOD .....</b>	<b>6</b>
<b>2. PRAVNI, ZAKONSKI I INSTITUCIONALNI OKVIR PLANA GOSPODARENJA OTPADOM.....</b>	<b>7</b>
2.1 Pravni i zakonodavni okvir PGO .....	8
2.2 Načela, red prvenstva i način gospodarenja otpadom .....	10
2.3 Institucionalni okvir i podjela odgovornosti u gospodarenju otpadom .....	13
2.4 Svrha i opseg plana gospodarenja otpadom JLS .....	14
2.5 Postupak donošenja plana gospodarenja otpadom Općine Nedelišće .....	15
2.6 Uloga, nadležnost i obveze Općine Nedelišće u gospodarenju otpadom .....	16
<b>3. PREGLED I OCJENA POSTOJEĆEG STANJA, PLANOVA I CILJEVA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE NEDELIŠĆE .....</b>	<b>17</b>
3.1 Osnovni podaci o Općini Nedelišće .....	17
3.2 Zaštićena područja i područja ekološke mreže na području Općine Nedelišće .....	19
3.3 Referentni sastav komunalnog otpada .....	20
3.4 Količine i sastav komunalnog otpada skupljenog na području Općine Nedelišće .....	23
3.5 Analiza postojećeg stanja i planiranje gospodarenja otpadom Općine Nedelišće .....	25
3.6 Zbrinjavanje nelegalno odbačenog otpada i mjere sprječavanja .....	40
3.7 Informativne i obrazovne aktivnosti .....	43
3.8 Potpora akcijama prikupljanja otpada .....	45
3.9 Suradnja sa drugim JLS u Međimurskoj županiji .....	45
3.10 Ciljevi u gospodarenju otpadom Općine Nedelišće .....	46
3.11 Ocjena stanja i analiza ostvarenih ciljeva u gospodarenju s otpadom Općine Nedelišće .....	49
<b>4. GRAĐEVINE I POSTROJENJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM .....</b>	<b>53</b>
4.1 Uvjeti određeni planskom dokumentacijom .....	53
4.2 Izgradnja regionalnog centra za gospodarenje otpadom Piškornica .....	55
4.3 Građevine za gospodarenje otpadom na lokaciji Totovec .....	57
4.4 Izgradnja reciklažnih dvorišta, zelenih otoka, mobilno reciklažno dvorište, te oprema i strojevi za gospodarenje otpadom .....	61
<b>5. MJERE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA I PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM.....</b>	<b>70</b>
5.1 Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada .....	71

5.2 Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada.....	76
5.3 Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada .....	80
5.4 Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada .....	80
<b>6. FINACIJSKI I ORGANIZACIJSKI ASPEKTI PROVOĐENJA PLANA .....</b>	<b>82</b>
6.1 Financijska sredstva potrebna za realizaciju Plana .....	82
6.2 Popis projekata i aktivnosti, izvora i iznosa financijskih sredstava, rokova i nositelje izvršenja Plana .....	83
<b>7. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE .....</b>	<b>87</b>
<b>8. POPIS PRIMIJENJENE ZAKONSKE REGULATIVE I DOKUMENATA .....</b>	<b>88</b>
8.1 Ostali izvori i dokumentacija.....	88
<b>9. PRILOZI.....</b>	<b>90</b>
9.1 PRILOG 1: Popis direktiva i dokumenata pravne stečevine EU .....	90
9.2 PRILOG 2: Popis zakona i drugih propisa RH iz područja otpada i zaštite okoliša .....	91
9.3 PRILOG 3: Objašnjenje ključnih pojmova iz zakonske regulative gospodarenja otpadom .....	92

## KRATICE - ZNAČENJE

AZO	Agencija za zaštitu okoliša
HAOP	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
CGO	Centri za gospodarenje otpadom
CS	Civilni sektor
EE otpad	Električni i elektronički otpad
EU	Europska unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
GzGOsK	Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom na lokaciji Totovec
JLS	Jedinica lokalne samouprave
MKO	Miješani komunalni otpad
BKO	Biorazgradivi komunalni otpad
MRD	Mobilno reciklažno dvorište
MZOP	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (prijašnji naziv)
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (naziv ministarstva u vrijeme izrade Plana)
PET	Polietilen tereftalat
PGO	Plan gospodarenja otpadom
PGO RH	Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine
PU	Privatna ulaganja
PPU	Prostorni plan uređenja
RCGO (Piškornica)	Regionalni centar za gospodarenje otpadom (Piškornica)
RD	Reciklažno dvorište
RH	Republika Hrvatska
SGMŽ	Službeni glasnik Međimurske županije
ZOGO	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
ŽCGO	Županijski centar za gospodarenje otpadom

## 1. UVOD

Općina Nedelišće zatražila je izradu novog Plana gospodarenja otpadom za predstojeće razdoblje od 2018. do 2023. godine, u skladu sa važećom i novijom zakonskom regulativom, prvenstveno Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 3/17) i Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17).

Istekom prethodnog plana gospodarenja otpadom Općine Nedelišće, koji je određivao i usmjeravao gospodarenje otpadom u razdoblju od 2007. do 2015. godine, na zahtjev Općine Nedelišće, 2016. godine izrađen je prijedlog novog Plana gospodarenja otpadom za razdoblje od 2016. do 2021. godine. Tijekom donošenja novog Plana, zatražena je prethodna suglasnost na prijedlog Plana od strane nadležnog upravnog tijela Međimurske županije, ali u tom trenutku nije bio donesen važeći Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, te nije postojao način kojim bi se utvrdila usklađenost Plana gospodarenja otpadom Općine Nedelišće sa Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.

Obzirom da je tijekom 2017. godine stupio na snagu novi Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 3/17) i Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17), te je dopunjen i izmijenjen niz zakonskih i podzakonskih propisa, uključujući i sam Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), stvoreni su uvjeti za donošenje novog Plana gospodarenja otpadom Općine Nedelišće za razdoblje od 2018. do 2023. godine u skladu sa važećom zakonskom regulativom.

Gospodarenje otpadom obuhvaća niz aktivnosti, odluka i mjera u čijem provođenju je neophodna uska suradnja uprava jedinica lokalne samouprave, stručnjaka iz gospodarenja otpadom, pravnih subjekata iz gospodarstva i samog stanovništva. Stoga je potrebno dosljedno planiranje navedenih aktivnosti na njihovom zajedničkom provođenju, kako bi se postigli ciljevi koji su određeni zakonskim propisima i programskim dokumentima na nacionalnoj razini.

Plan gospodarenja otpadom koji se izrađuje na razini Općine Nedelišće mora biti hijerarhijski usklađen sa programskim dokumentima više razine, kako bi se osiguralo funkcioniranje održivog sustava gospodarenja otpadom na lokalnoj razini, a sve u skladu s ciljevima, obvezama i smjernicama iz važeće europske i nacionalne zakonske regulative, te planskim dokumentima državne i regionalne razine.

Obveza izrade Plana gospodarenja otpadom Općine Nedelišće proizlazi izravno iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom, Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. do 2022. godine i drugih podzakonskih propisa, te planskih dokumenata zaštite okoliša regionalne i državne razine. U tom smislu polazište za izradu ovog Plana su i prostorni planovi, kao i raniji planovi gospodarenja otpadom Međimurske županije i Općine Nedelišće.

Uspostava cjelovitog sustava gospodarenja komunalnim otpadom obveza je svake jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, ali više jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu jedne ili više mjera gospodarenja otpadom na svom području.

Općina Nedelišće, je u proteklom planskom razdoblju već uspostavila dobro razvijen sustav gospodarenja otpadom. U novom planskom razdoblju Općina Nedelišće treba postići potrebnu razinu standarda u svim aspektima sustava gospodarenja otpadom, propisanu novijom, važećom, zakonskom regulativom.

## 2. PRAVNI, ZAKONSKI I INSTITUCIONALNI OKVIR PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

Primjenom pravne stečevine Europske unije koja je unešena u pravni poredak Republike Hrvatske kroz niz direktiva, daje se pravni, zakonski i institucionalni okvir plana gospodarenja otpada.

**Resource Efficient Europe** (Roadmap to a Resource Efficient Europe, COM(2011) 571) je vodeća od 7 inicijativa razvojne strategije Europa 2020, koja daje smjernice za preustroj gospodarstva EU u održivo gospodarstvo i gdje se učinkovito koriste prirodni resursi uz smanjenje emisija u okoliš.

U njoj se definiraju srednjeročni i dugoročni ciljevi (milestones), načini njihovog postizanja, kao i osnovni ciljevi koji se moraju postići do 2020. godine.

Tom inicijativom želi se prekinuti proporcionalna veza između gospodarskog rasta i stupnja korištenja resursa, a na taj način i smanjiti štetan utjecaj njihovog korištenja na okoliš. Nadalje, želi se potaknuti preustroj gospodarstva EU iz linearane u cirkularnu ekonomiju, koja se temelji na održivom gospodarenju resursima i sprječavanju nastanka otpada kroz produljenje životnog vijeka materijala i proizvoda, reciklaži i ponovnom korištenju otpada kao resursa, te smanjenju apsolutne količine preostalog otpada na minimalnu mjeru („near zero waste economy“).

Održivi način gospodarenja resursima, kroz uštede u troškovima zbog poboljšane učinkovitosti, komercijalizacije inovacija i boljeg upravljanja resursima tijekom čitavog života, donijet će veću konkurentnost i nove mogućnosti ekonomskog rasta, kao i nova radna mjesta. To zahtijeva velike promjene u načinu razmišljanja i obrascima ponašanja kako proizvođača tako i potrošača, kao i politike koje prepoznaju međuovisnost između gospodarstva, prirodnog kapitala i blagostanja društva, te nastoje ukloniti prepreke za poboljšanu učinkovitost resursa, pružajući poštenu, fleksibilnu, predvidljivu i koherentnu osnovu za poslovanje.

Jedan od osnovnih ciljeva inicijative, koji se moraju postići do 2020. godine je postizanje trenda smanjenja apsolutne količine otpada i korištenje otpada kao resursa.

Na taj način gospodarenje otpadom i korištenje otpada kao resursa postaje izuzetno važan cilj ne samo politike gospodarenja otpadom, nego i industrijske politike i upravljanja prirodnim resursima EU, kao okosnice tranzicije europskog društva prema zelenoj ekonomiji, u kojoj postoji balans između očuvanja ekosustava, efikasnosti gospodarstva i socijalne pravednosti i pravedne raspodjele tereta u društvu.

U Direktivi o otpadu 2008/98/EZ, koja daje osnovni zakonski okvir gospodarenja otpadom EU, posebno je istaknuta izuzetna važnost mjera sprječavanja nastanka otpada kao glavnog prioriteta politike gospodarenja otpadom EU. Navedena Direktiva obvezuje sve zemlje članice EU na implementaciju mjera propisanih Direktivom u nacionalna zakonodavstva (krajnji rok za početak njihove primjene bio je do kraja 2013. godine), te postizanje zacrtanih ciljeva zadanom dinamikom.

U Republici Hrvatskoj primjena Direktive je osigurana Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), koji je stupio na snagu 23.7.2013. godine.

Osim direktive 2008/98/EZ, navedenim Zakonom se u pravni poredak RH unosi i niz drugih Direktiva Europske unije iz područja otpada, čime se na nacionalnoj razini omogućuje primjena i provođenje uredbi i odluka EU (detaljan popis nalazi se u PRILOGU 1).

## 2.1 Pravni i zakonodavni okvir PGO

Osnova politike i zakonskog okvira sustava održivog gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj određena je sljedećim temeljnim propisima i dokumentima:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17);
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05);
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. god. (NN 3/17);
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15);
- Strategija zaštite okoliša Republike Hrvatske (NN 46/02).

Osim navedenih, zakonsku osnovu čine usvojeni međunarodni ugovori, niz zakonskih i podzakonskih propisa koji izravno ili neizravno, reguliraju različite kategorije i tokove otpada, kao i druge aspekte gospodarenja otpadom i na taj način utječu na obaveze JLS u postupanju s otpadom u skladu s načelima zaštite okoliša i gospodarskim načelima, koji se moraju uzeti u obzir prilikom izrade Plana gospodarenja otpadom JLS.

Detaljni popis svih relevantnih i korištenih propisa iz područja gospodarenja otpadom nalazi se u PRILOGU 2.

Prenošenjem pravne stečevine EU vezane uz cjeloviti sustav gospodarenja otpadom u zakonodavni okvir RH, definirani su i određeni ključni pojmovi, koji su predmet ovog dokumenta, a njihov popis sa potpunim opisom njihovog značenja daje se u PRILOGU 3.

***Zakon o održivom gospodarenju otpadom*** (NN 94/13, 73/17) je temeljni zakonski propis kojim se uređuje gospodarenje otpadom u RH na način da se osiguravaju uvjeti za sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i osigurava se postupanje s otpadom na održiv način, sprječavanjem njegovog štetnog utjecaja na okoliš ne dovodeći u opasnost ljudsko zdravlje.

Odredbama ZOGO definiraju se:

- red prvenstva u gospodarenju otpadom,
- načela, ciljevi i način gospodarenja otpadom,
- strateški i programski dokumenti u gospodarenju otpadom,
- nadležnosti, odgovornosti i obveze sudionika u gospodarenju otpadom,
- zahtjevi i uvjeti za lokacije i građevine za gospodarenje otpadom,
- način obavljanja sakupljanja, prijevoza, uporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti u gospodarenju otpadom,
- prekogranični promet otpadom,
- informacijski sustav gospodarenja otpadom,
- način davanja koncesija te upravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom.

***Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske*** (NN 130/05) je dugoročni planski dokument kojim je definirana vizija razvoja sustava gospodarenja otpadom u RH unutar kojeg se treba smanjiti količina i osigurati održivo gospodarenje proizvedenim otpadom. Njome su utvrđeni strateški i kvantitativni ciljevi u gospodarenju otpadom te predložene mjere za njihovo postupno ostvarivanje u razdoblju od 2005. do 2025. godine.



**Strateški ciljevi gospodarenja otpadom:**

- Izbjegavanje i smanjivanje količine otpada na izvoru, te otpada kojeg se mora odložiti uz materijalnu i energetske oporabu otpada;
- Razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom (IVO koncept - Izbjegavanje, Vrednovanje, Odlaganje);
- Smanjivanje rizika od otpada (sanacijom i zatvaranjem odlagališta);
- Doprinos zaposlenosti u Republici Hrvatskoj;
- Edukacija upravnih struktura, stručnjaka i javnosti za rješavanje problema.

Strategijom je predviđeno ostvarenje navedenih strateških ciljeva putem planova gospodarenja otpadom, kroz veću kontrolu tokova otpada, a učinkovitost se nadzire pomoću skupa pokazatelja definiranih za područje zbrinjavanja otpada. Predviđena je sanacija i zatvaranje većine postojećih odlagališta i postepena transformacija sustava gospodarenja otpadom prema učinkovitijem sustavu, baziranom na manjem broju većih središta s postrojenjima za odvajanje, obradu i odlaganje otpada.

Strategijom su također određeni sudionici u sustavu gospodarenja otpadom i njihove najvažnije zadaće, kao i kvantitativni ciljevi u gospodarenju otpadom u RH u razdoblju do 2025.god., kojima se treba osigurati predviđena dinamika ostvarivanja strateških ciljeva.

U međuvremenu, donošenjem ZOGO i uvođenjem pravne stečevine EU u zakonsku regulativu gospodarenju otpadom u RH, ciljevi u gospodarenju otpadom iz Strategije su temeljito revidirani i novim PGO RH postavljeni na znatno višu razinu.

**Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine** (NN 3/2017) je osnovni planski dokument o gospodarenju otpadom na nacionalnoj razini. Usklađen je sa novim zakonskim propisima RH i regulativom EU, uvažavajući koncept održivog gospodarenja otpadom i red prvenstva u gospodarenju otpadom. Osnovni zadatak PGO RH u navedenom programskom razdoblju je organiziranje i provođenje mjera za postizanje glavnih ciljeva u gospodarenju otpadom u skladu s obvezama propisanih Direktivom o otpadu 2008/98/EZ i drugim propisima:

- unaprijeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom;
- unaprijeđenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada;
- unaprijeđenje sustava gospodarenja opasnim otpadom;
- saniranje lokacija onečišćenih otpadom („crnih točaka“)
- kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti
- unaprijeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom
- unaprijeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom
- unaprijeđenje upravnih postupaka u gospodarenju otpadom

**Plan gospodarenja otpadom RH sadrži:**

- ocjenu stanja gospodarenja otpadom u RH;
- osnovne ciljeve u gospodarenju otpadom u planskom razdoblju
- procjenu razvoja tijeka otpada, potrebe i način uspostave novih sustava i mreže građevina i uređaja za gospodarenje otpadom
- kriterije za određivanje načelnih lokacija i potrebnih kapaciteta novih građevina i postrojenja

- opće tehničke zahtjeve za građevine i postrojenja
- organizacijske aspekte gospodarenja otpadom i raspodjelu odgovornosti između privatnih i javnih subjekata koji se bave gospodarenjem otpadom
- mjere za provedbu Plana
- provedbu Plana
- projekte važne za provedbu Plana gospodarenja otpadom
- Plan sprječavanja nastanka otpada
- financijska sredstva potrebna za provedbu mjera Plana
- procjenu korisnosti i prikladnosti uporabe ekonomskih instrumenata u gospodarenju otpadom uz nesmetano funkcioniranje unutarnjeg tržišta

**Plan sprječavanja nastanka otpada** sastavni dio je Plana gospodarenja otpadom RH i sadrži ciljeve sprječavanja nastanka otpada i mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada.

Mjere su grupirane u tri osnovne skupine mjera, ovisno o fazi primjene u ciklusu nastanka otpada, u skladu s prijedlogom iz Dodatka IV. Direktive 2008/98/EZ.

U Planu sprječavanja nastanka otpada za svaku mjeru zasebno prikazani su pripadajući specifični ciljevi i prijedlog mogućih mehanizama, odnosno aktivnosti za provedbu mjere:

- Mjere koje mogu utjecati na okvirne uvjete koji se odnose na stvaranje otpada:
  - M.1: Poticanje ponovnog korištenja materijala od rušenja
  - M.2: Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane
  - M.3: Rad na unaprjeđenju sustava prikupljanja i obrade podataka o otpadu od hrane
- Mjere koje mogu utjecati na dizajn i fazu proizvodnje i distribucije:
  - M.4: Promicanje održive gradnje
  - M.5: Uspostava sustava doniranja hrane
  - M.6: Organizacija komunikacijske kampanje za građane (faza potrošnje i korištenja)
- Mjere koje mogu utjecati na fazu potrošnje i korištenja:
  - M.7: Poticanje sprječavanja nastanka otpadnih plastičnih vrećica
  - M.8: Promicanje kućnog kompostiranja
  - M.9: Poticanje „zelene“ i održive javne nabave
  - M.10: Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda

## 2.2 Načela, red prvenstva i način gospodarenja otpadom

Prema članku 6. ZOGO, gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj temelji se na uvažavanju općih načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom EU, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke, a osobito na sljedećim načelima:

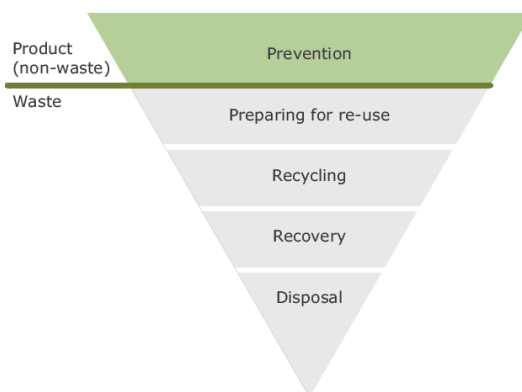
- »načelo onečišćivač plaća« - proizvođač, prethodni posjednik, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad;

- »**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.

U skladu s prvim od navedenih načela, proizvođač proizvoda od kojeg nastaje otpad, odnosno proizvođač otpada snosi troškove gospodarenja tim otpadom.

U svrhu sprječavanja nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjuje se sljedeći **red prvenstva** gospodarenja otpadom (Slika 2.1):

1. **sprječavanje** nastanka otpada,
2. **priprema** za ponovnu uporabu,
3. **recikliranje**,
4. **drugi postupci uporabe** npr. energetska uporaba i
5. **zbrinjavanje** otpada.



*Slika 2.1: Ilustracija reda prvenstva u gospodarenju otpadom u RH i EU (EK, 2008)*

Prilikom primjene reda prvenstva gospodarenja otpadom nadležna tijela državne vlasti, jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i pravne osobe s javnim ovlastima koje obavljaju djelatnosti u vezi s okolišem i pravne osobe koje prema posebnim propisima obavljaju poslove zaštite okoliša trebaju:

- poduzimati mjere kojima se potiču rješenja koja nude najbolji ishod za okoliš što može uključivati i prilagodbu reda prvenstva za gospodarenje određenom vrstom otpada ako je to opravdano rezultatima analize životnog ciklusa ukupnih učinaka stvaranja i gospodarenja tom vrstom otpada,
- uzimati u obzir opća načela zaštite okoliša - načelo predostrožnosti i načelo održivosti, te tehničku izvedivost, ekonomsku održivost i zaštitu resursa, kao i ukupne učinke na okoliš, ljudsko zdravlje, gospodarstvo i društvo u skladu sa čl. 9. ZOGO,
- uzimati u obzir da povećani troškovi koji mogu nastati primjenom reda prvenstva gospodarenja otpadom u usporedbi s drugim načinom postupanja s otpadom ne budu nerazmjerni, te da postoji tržište za dobivene materijale ili energiju, ili da se takvo tržište može oformiti.

Razvijanje, proizvodnja, distribucija, potrošnja i uporaba proizvoda mora pridonijeti sprječavanju nastanka otpada i njegovog recikliranja i/ili uporabe.

Nadalje, prema čl. 8 ZOGO uvodi se obveza uporabe otpada, koja se provodi u skladu s načelima i načinima gospodarenja otpadom propisanim ZOGO.

Tvar koja nastaje materijalnom uporabom otpada ili proizvod nastao ukidanjem statusa otpada ne smije uzrokovati veći rizik u smislu opasnih svojstava te tvari, od rizika koji postoji, kod odgovarajuće primarne sirovine ili proizvoda proizvedenog iz primarne sirovine.

Iznimno, otpad se može zbrinuti, a ne oporabiti, u sljedećim slučajevima:

1. stanje tehničke spoznaje ne omogućava uporabu otpada,
2. troškovi uporabe otpada su višekratno veći od troškova njegovog zbrinjavanja,
3. nema mogućnosti daljnje uporabe otpada ili dijelova otpada,
4. ako se zbrinjavanjem otpada manje opterećuje okoliš, nego njegovom uporabom, osobito u odnosu na:
  - emisije tvari i energije u zrak, more, vodu i tlo,
  - korištenje prirodnih izvora,
  - energiju koju treba potrošiti ili koju je moguće obnoviti ili
  - opasne tvari sadržane u otpadu proizvedenom prilikom uporabe otpada.

Drugi postupci zbrinjavanja otpada imaju prednost pred odlaganjem. Prilikom obrade otpada primjenjuje se načelo samodostatnosti kako bi se otpad obradio na najbližoj prikladnoj lokaciji izbjegavajući pri tom prijevoz otpada koji nije nužan.

Gospodarenje otpadom provodi se na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i koji ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš, a osobito kako bi se izbjeglo sljedeće:

- rizik od onečišćenja voda, tla i zraka te ugrožavanja biološke raznolikosti,
- pojava neugode uzorkovane bukom i/ili mirisom,
- štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa,
- nastajanje eksplozije ili požara.

Gospodarenjem otpadom mora se osigurati da otpad koji preostaje nakon postupaka obrade i koji se zbrinjava odlaganjem ne predstavlja opasnost za buduće generacije. Otpadom se gospodari na način koji omogućava daljnje gospodarenje otpadom, uz poštivanje ranije navedenog reda prvenstva u gospodarenju otpadom i principa očuvanja ljudskog zdravlja i sprječavanja štetnog utjecaja na okoliš.

Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti mora se odvojeno sakupljati i skladištiti kako bi se omogućilo gospodarenje tim otpadom u skladu s odredbama ZOGO i drugim propisima donesenim na temelju spomenutog Zakona.

Republika Hrvatska različitim mjerama potiče **visoko kvalitetno recikliranje** kako bi se postigli nužni standardi kvalitete u pojedinim sektorima recikliranja, te se otpad treba odvojeno sakupljati kad je to prikladno i izvedivo uzevši u obzir tehničke, okolišne i ekonomske uvjete.

## 2.3 Institucionalni okvir i podjela odgovornosti u gospodarenju otpadom

Gospodarenje otpadom uključeno je u sve razine uprave (nacionalna, regionalna, lokalna, mjesna), kao i gotovo sva područja gospodarstva - od proizvodnje, potrošnje i svakodnevnog života. Obuhvaća velik broj različitih sudionika, koji prema važećim zakonskim propisima, zajednički dijele odgovornost provođenja i unapređenja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u RH.

Institucionalni okvir sustava za gospodarenje otpadom u RH čine svi sudionici u gospodarenju otpadom na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini, koji imaju određene ovlasti i odgovornosti u skladu s direktivama i odlukama Vijeća EU, nacionalnim zakonodavstvom, strategijama i planovima, a čine ga sljedeće sastavnice:

### A. Upravna tijela na državnoj razini:

<p><b>Hrvatski državni sabor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- donosi Zakon o održivom gospodarenju otpadom i druge relevantne propise i strateške dokumente</li> </ul>	<p><b>Vlada RH:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- donosi Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske;</li> <li>- donosi relevantne uredbe koje proizlaze iz temeljnog zakona o gospodarenju otpadom;</li> <li>- mandatno određuje lokacije građevina u sustavu gospodarenja otpadom</li> </ul>
<p><b>Ministarstvo zaštite okoliša i prirode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- priprema nove zakonske propise, strateške dokumente i Plan gospodarenja otpadom RH;</li> <li>- izdaje dozvole za gospodarenje koje se odnose na opasni otpad, te za termičku obradu otpada;</li> <li>- izdaje suglasnosti za sklapanje ugovora s FZOEU za pružanje usluge obrade određene posebne kategorije otpada, rješava zahtjeve za uvoz i izvoz otpada, izdaje odobrenja za rad organizacije;</li> <li>- vodi očevidnike obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom: uvoznika, izvoznika, trgovaca, prijevoznika, reciklažnih dv., ispitnih laboratorija; nusproizvoda, ukidanje statusa otpada;</li> <li>- provodi inspekcijski i upravni nadzor;</li> <li>- provodi mjere gospodarenja opasnim otpadom</li> </ul>	<p><b>Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- provodi obračun i naplatu propisanih naknada;</li> <li>- vodi Registra gospodarenja posebnim kategorijama otpada;</li> <li>- financira i sufinancira projekte u gospodarenju otpadom i određivanje uvjeta za dodjelu sredstava;</li> <li>- upravlja sustavom sakupljanja i obrade određenih posebnih kategorije otpada;</li> <li>- rješava zahtjeve za samostalno ispunjavanje pojedinačnog cilja za određenu posebnu kategoriju otpada</li> </ul>
<p><b>Središnja tijela državne uprave zadužena za:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Industriju, rudarstvo, energetiku;</li> <li>- More, turizam i promet;</li> <li>- Poljoprivredu, šumarstvo, vodno gospodarstvo;</li> <li>- Zaštitu prirode;</li> <li>- Zdravstvo;</li> <li>- Znanost, obrazovanje;</li> <li>- Financije;</li> <li>- Upravu;</li> <li>- Pravosuđe;</li> <li>- Europske integracije;</li> </ul> <p>sudjeluju u koordinaciji i doprinose rješavanju problema gospodarenja otpadom.</p>	<p><b>Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- priprema izvješća o gospodarenju otpadom u okviru izvješća o stanju okoliša;</li> <li>- razvija i vodi jedinstvenog informacijskog sustava zaštite okoliša (ISZO);</li> <li>- vodi Registra onečišćenja okoliša, Registra djelatnosti gospodarenja otpadom i Elektronskog očevidnika o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO);</li> <li>- priprema izvješća o gospodarenju otpadom u okviru izvješća o stanju okoliša;</li> <li>- razvija pokazatelje za praćenje stanja na području otpada, određuje prioritetni set pokazatelja stanja okoliša;</li> <li>- surađuje s Europskom agencijom za okoliš</li> </ul>

### B. Upravna tijela na regionalnoj i lokalnoj razini

<p><b>Jedinice regionalne samouprave:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- planiraju (zajedno s JLS) lokacije za gospodarenje otpadom u prostornim planovima, osiguravaju kapacitete za obradu miješanog komunalnog otpada i preostalog otpada nakon obrade MKO; izdaju dozvole za odlagališta neopasnog i inertnog otpada;</li> <li>- osiguravaju uvjete i provedbu mjera za gospodarenje proizvodnim, ambalažnim, građevnim i drugim otpadom;</li> <li>- izdavaju dozvole za gospodarenje otpadom za koje nije nadležno MZO; vrše provjeru usklađenosti i izdavanje prethodne suglasnosti na planove gospodarenja otpadom JLS s PGO RH</li> </ul>	<p><b>Jedinice lokalne samouprave:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- osiguravaju javne usluge prikupljanja komunalnog otpada i uspostava reciklažnih dvorišta i provođenje drugih mjera za gospodarenje komunalnim otpadom</li> <li>- vrše provedbu mjera sprečavanja odbacivanja otpada u okoliš i uklanjanje odbačenog otpada</li> <li>- donose planove gospodarenja otpadom i provedbu PGO RH</li> <li>- planiraju lokacije za gospodarenje komunalnim otpadom lokalnog značaja;</li> <li>- prikupljaju i dostavljaju podatke o otpadu (u registar onečišćivača okoliša)</li> </ul>
---	---

### C. Ostali sudionici

<p><b>Proizvođači i uvoznici proizvoda i otpada:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- su pravne i fizičke osobe čijom aktivnošću nastaje otpad (gospodarstvo, javni sektor);</li> <li>- sudjeluju u sustavu gosp. otpadom na razini države, JP(R)S ili JLS, ovisno o načinu i stupnju organiziranosti;</li> <li>- donose i provode planove gospodarenja otpadom;</li> <li>- dostavljaju podatke odgovarajućim tijelima.</li> </ul>	<p><b>Tvrtke za gospodarenje otpadom:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- organiziraju selekciju, prikupljanje i prijevoz otpada,</li> <li>- upravljaju građevinama i postrojenjima za gospodarenje otpadom;</li> <li>- prikupljaju i dostavljaju podatke odgovarajućim tijelima.</li> </ul>
<p><b>Kućanstva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- koriste javnu uslugu prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada i povezane usluge JLS,</li> <li>- sudjeluju u selekciji, mjerama smanjenja i sprečavanja nastanka otpada ovisno o znanju, svijesti i informiranosti</li> </ul>	<p><b>Konzultantske tvrtke, strukovne org. i civilne udruge:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sudjeluju u rješavanju složenijih problema, provode aktivnosti unapređenja prakse, svijesti i informiranosti, te potiču međusobnu suradnju i sudjelovanje javnosti u aktivnostima i odlučivanju o problemima gospodarenja otpadom.</li> </ul>

## 2.4 Svrha i opseg plana gospodarenja otpadom JLS

Svrha donošenja PGO JLS je definiranje okvira za učinkovito gospodarenje otpadom na području JLS, te predstavlja osnovni planski dokument u uspostavi sustava održivog gospodarenja otpadom. PGO JLS daje pregled postupaka i tokova otpada, aktivnosti, odluka i mjera koje su usmjerene na sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada, organizaciju prikupljanja, prijevoza, oporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti vezano za otpad, provođenje nadzora nad obavljanjem tih djelatnosti, kao i skrb za odlagališta koja su zatvorena. PGO JLS mora:

- biti usklađen s politikom i ciljevima gospodarenja otpadom planskim dokumentima na nacionalnoj razini, te na razini Europske unije, što se postiže usklađivanjem s planskim dokumentima više (regionalne) razine,
- dati pregled vrsta i svojstava otpada, kao i potrebnih kapaciteta za gospodarenje otpadom, odnosno pregled nad tokovima otpada i količinama kojima je potrebno gospodariti, te osigurati usklađivanje kapaciteta i načina skupljanja pri postupanju s otpadom kojim se mora gospodariti,
- definirati tehnološke mjere za eliminiranje ili smanjenje određenih vrsta otpada, pri čemu svojstva otpada kojim se gospodari određuju koje tehnološke mjere treba koristiti,
- dati pregled potreba za ulaganjima i analize ekonomičnosti na temelju kojih se mogu utvrditi potrebe za budućim ulaganjima i opravdati financijski zahtjevi vezani uz aktivnosti skupljanja i obrade otpada

Prema članku 21. ZOGO, Plan gospodarenja otpadom JLS mora sadržavati najmanje sljedeće:

1. analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, 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.

Sadržaj plana gospodarenja otpadom odnosi se na gospodarenje komunalnim otpadom, obzirom da su sukladno članku 28. ZOGO, gradovi i općine odgovorni za gospodarenje s komunalnim otpadom na svom području. JLS dužna je osigurati provedbu navedenih obveza na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom, osiguravajući pri tom javnost rada.

## 2.5 Postupak donošenja plana gospodarenja otpadom Općine Nedelišće

Jedinica lokalne samouprave, u ovom slučaju Općina Nedelišće, dužna je na prijedlog Plana gospodarenja otpadom Općine Nedelišće ishoditi prethodnu suglasnost nadležnog upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša (Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije). Također, Općina Nedelišće dužna je od istog nadležnog Upravnog tijela provesti postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja PGO Općine Nedelišće na okoliš, što je u skladu sa čl. 62. - 66. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13) gdje s određuju obaveze provedbe, postupak ocjene o potrebi strateške procjene i nadležnosti za provedbu i ocjenu o potrebi strateške procjene.

Nadležno upravno tijelo u Međimurskoj županiji izdaje mišljenje ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja PGO Općine Nedelišće na okoliš i nakon toga prethodnu suglasnost ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom, usklađen s odredbama ZOGO i pripadajućih propisa donesenih na temelju Zakona i Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine.

Nakon dobivanja prethodne suglasnosti nadležnog upravnog tijela u Međimurskoj županiji, predstavničko tijelo Općine Nedelišće donosi Plan gospodarenja otpadom Općine Nedelišće, koji se objavljuje u službenom glasilu, odnosno Službenom glasniku Međimurske županije.

Plan gospodarenja otpadom Općine Nedelišće donosi se za razdoblje od 6 godina (od 2018. do 2023. godine), unutar kojeg razdoblja se po potrebi mogu donositi njegove izmjene i dopune.

Prijedlog Plana gospodarenja otpadom Općine Nedelišće mora se objaviti radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti.

Posredstvom medija, Općina Nedelišće izvješćuje javnost o mjestu na kojem je prijedlog plana gospodarenja otpadom Općine Nedelišće dostupan, te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi na prijedlog plana. Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.

## 2.6 Uloga, nadležnost i obveze Općine Nedelišće u gospodarenju otpadom

U Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), čl. 19, 20, 22, 23, 24, 28 i 29, definirane su obaveze JLS, gdje se u odnosu na obaveze iz prošlog zakona mogu prepoznati nove obaveze u gospodarenju otpadom, a koje će biti predmet novog Plana gospodarenja otpadom Općine Nedelišće.

Iz toga proizlaze dosadašnje i nove obaveze koje Općina Nedelišće mora osigurati:

1. javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
2. odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
3. sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), te uklanjanje tako odbačenog otpada,
4. provedbu Plana gospodarenja otpadom RH
5. donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom JLS
6. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada,
7. sudjelovanje u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada,
8. plaćanje poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na tom području, tj. mjera kojom se potiče JLS da u okviru svojih ovlasti, provede mjere radi smanjenja količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području predmetne JLS
9. održavanje mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području,
10. dostavljanje godišnjeg izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Općine Nedelišće tijelu jedinice regionalne samouprave Međimurskoj županiji, do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objaviti ga u svom službenom glasilu,
11. osigurati godišnju 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

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

Jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom. Više JLS mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više navedenih obveza.

Poticajna naknada za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada je mjera kojom se potiče JLS da u okviru svojih ovlasti, provede mjere radi smanjenja količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području te JLS.

Način gospodarenja komunalnim otpadom u vezi ranije navedenih obveza JLS, granične količine miješanog komunalnog otpada za određena razdoblja i način obračuna poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada propisan je Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17).

Nove obaveze koje Općina Nedelišće mora provoditi u gospodarenju otpadom biti će detaljnije definirane u sljedećim poglavljima Plana.



### 3. PREGLED I OCJENA POSTOJEĆEG STANJA, PLANOVA I CILJEVA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE NEDELIŠĆE

Na temelju pregleda postojećeg stanja gospodarenja otpadom Općine Nedelišće, daje se ocjena stanja i budućih planova, kao i analiza ostvarenih ciljeva. Time se ostvaruju preduvjeti za realno postavljanje ciljeva u gospodarenju otpadom u idućem planskom razdoblju.

#### 3.1 Osnovni podaci o Općini Nedelišće

Općina Nedelišće nalazi se u jugozapadnom dijelu Međimurske županije, na rubu nizinskog područja, uz rijeku Dravu. Sastoji se od jedanaest naselja: Črečan, Dunjkovec, Gornji Hrašćan, Gornji Kuršanec, Macinec, Nedelišće, Parag, Pretetinec, Puščine, Slakovec i Trnovec. Općina graniči sa pet susjednih JLS Međimurske županije, sa sjeverne strane općinama Gornji Mihaljevec i Sv. Juraj na Bregu, s istočne strane s Gradom Čakovcem i Općinama Šenkovec i Strahoninec, dok sa zapadne strane graniči s Republikom Slovenijom a s jugozapadne strane s Varaždinskom županijom. (Slika 3.1).

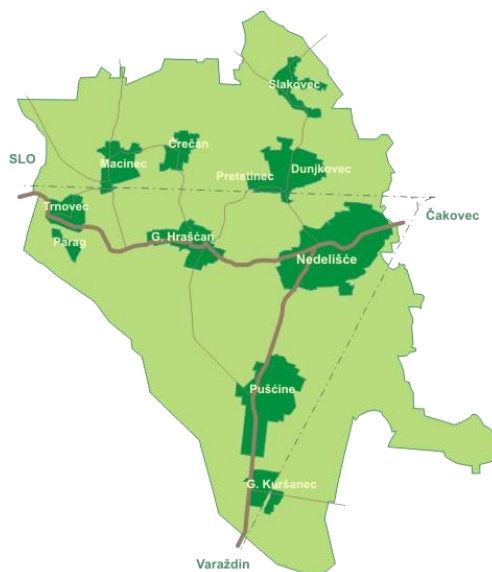


Slika 3.1: Položaj Općine Nedelišće u Međimurskoj županiji

Općina Nedelišće je svojom površinom od 58,32 km<sup>2</sup> najveća od 22 općine Međimurske županije, odnosno treća po veličini JLS (iza gradova Čakovec i Prelog) i zauzima 7,96 % ukupne površine Županije. Kroz Općinu Nedelišće prolaze glavni prometni (magistralni) cestovni i željeznički pravci, tako da je Općina odlično integrirana u prometnu mrežu Hrvatske i šireg područja jugoistočne Europe.

Prema podacima iz posljednjeg popisa stanovništva iz 2011. godine, Općina Nedelišće je u pripadajućih 11 naselja imala je 12.028 stanovnika, a prosječna gustoća naseljenosti na području Općine iznosila je 207,24 stanovnika na km<sup>2</sup>. Usporedbom navedenih podataka u odnosu na Popis stanovništva 2001. godine, proizlazi da se broj stanovnika u tom razdoblju povećao za 484, odnosno za 4,19%.

Međutim, treba napomenuti da u trenutku Popisa stanovništva 2001. godine, naselje Parag još nije bilo tretirano kao izdvojeno naselje, već kao dio naselja Trnovec, pa za njega u tom popisu ne postoje odvojeni službeni podaci. Položaj naselja u Općini Nedelišće prikazan je na Slici 3.2..



Slika 3.2: Karta naselja Općine Nedelišće

U Tablici 3.1 prikazani su podaci o broju stanovnika i kućanstava na užem području Nedelišće i ostalih naselja u sastavu Općine iz Popisa stanovništva 2011.

Tablica 3.1: Pregled broja stanovnika i kućanstava na užem području Općine Nedelišće i ostalih naselja u sastavu Općine (prema podacima DZS, Popis stanovništva 2011.god.):

Mjesto	Broj stanovnika	Broj kućanstava	Stamb. jedinice ukupno	Stamb. jedinice stalno stanovanje
Črečan	439	138	146	146
Dunjkovec	973	283	293	292
Gornji Hraščan	901	274	307	307
Gornji Kuršanec	782	251	521	269
Macinec	590	199	228	228
Nedelišće	4368	1433	1525	1518
Parag	1208	259	303	303
Pretetinec	535	177	209	208
Pušćine	1286	400	451	446
Slakovec	562	148	155	153
Trnovec	384	108	122	122
<b>Općina Nedelišće</b>	<b>12.028</b>	<b>3.625</b>	<b>4.260</b>	<b>3.992</b>

### 3.2 Zaštićena područja i područja ekološke mreže na području Općine Nedelišće

Područje Općine Nedelišće obuhvaća zaštićena područja i područja ekološke mreže Republike Hrvatske, proglašena Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/2013, 105/15) i predstavlja područja ekološke mreže Europske unije Natura 2000.

Unutar područja Općine Nedelišće nalazi se u određenom dijelu Regionalni park Mura-Drava, spomenik parkovne arhitekture pojedinačno stablo platane (*Platanus orientalis*) u naselju Nedelišće i šuma Čep kao područje očuvanja značajno za vrste i staništa (POVS - HR2000470).

Regionalni park Mura-Drava kao zaštićeno područje proglasila je Vlada Republike Hrvatske u veljači 2011. godine, a proteže se na području pet hrvatskih županija uz rijeke Muru i Dravu, od Međimurja do Parka prirode Kopačkog rita. U granicama regionalnog parka nalaze se neka od najznačajnijih staništa za brojne svojte flore i faune, a parkom se proteže i ekološka mreža NATURA 2000. Ukupna površina regionalnog parka u svih pet županija pokriva 87.680 hektara ili 877 četvornih kilometara što ga čini jednim od većih europskih zaštićenih područja. Na području Međimurske županije nalazi se 16.962 ha (19,4% površine Parka). Park u Međimurskoj županiji obuhvaća površinu 3 grada (Prelog, Mursko Središće, Čakovec) i 13 općina (Štrigova, Sveti Marin na Muri, Podturen, Dekanovec, Domašinec, Goričan, Kotoriba, Donja Dubrava, Donji Vidovec, Sveta Marija, Donji Kraljevec, Orehovica, Nedelišće).

Ekološku mrežu RH (mrežu Natura 2000) prema članku 6. Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) čine područja očuvanja značajna za ptice - POP (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za Europsku uniju, kao i njihovih staništa, te područja značajna za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarna područja od međunarodne važnosti) i područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju).

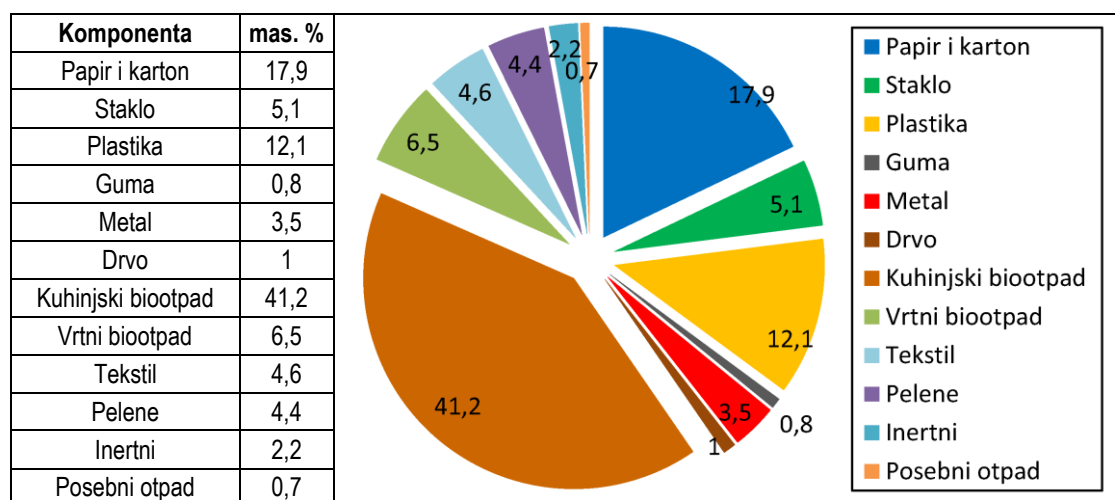
Na području Općine Nedelišće nalaze se slijedeća područja ekološke mreže značajna za vrste i stanišne tipove (POVS): Drava - akumulacije (kod područja HR2001307) i područja očuvanja značajna za ptice (POP): Dravske akumulacije (kod područja HR1000014).

Unutar zaštićenih područja i područja ekološke mreže na području Općine Nedelišće nisu planirane građevine za gospodarenje otpadom. Uz primjenu odgovarajućih mjera zaštite okoliša i zaštite prirode te izbjegavanja zahvata u prostoru koji bi mogli negativno utjecati na područja ekološke mreže može se isključiti značajan negativan utjecaj sustava gospodarenja otpadom koji se primjenjuje na području Općine Nedelišće na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

### 3.3 Referentni sastav komunalnog otpada

Za potrebe planiranja izgradnje RCGO Piškornica, izrađen je Elaborat o nastajanju, količinama i sastavu komunalnog otpada, te količine i vrste otpada iz privrede koji nastaju na području Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske županije (IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., 2003.), u kojem je, na temelju ispitivanja sastava otpada, procijenjen prosječni sastav i količina komunalnog otpada u 4 navedene županije SZHR.

Sastav komunalnog otpada s preračunatom sitnicom (sitnom frakcijom miješanog komunalnog otpada do 40 mm, čiji je maseni udio iznosio 30,7%) u odgovarajuće komponente otpada prikazan je na Slici 3.3.



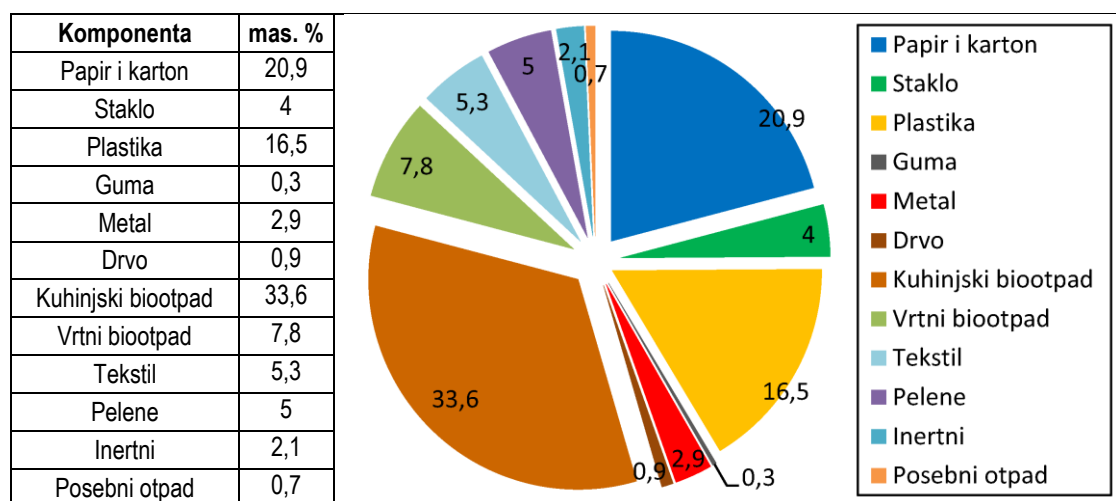
Slika 3.3: Morfološki sastav komunalnog otpada Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske županije (IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., 2003.)

Podaci o sastavu dobiveni su na način da se ukupno stvorenom miješanom komunalnom otpadu pribrojila količina izdvojeno skupljenog otpada za oporabu na razini županija, kako bi se dobila ukupna količina stvorenog komunalnog otpada iz kućanstava. Procjena količine izdvojeno skupljenog otpada temelji se na provedenim anketama i podacima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Zbog duljeg vremenskog razdoblja proteklog od navedene procjene sastava otpada, kao i promjena u gospodarenju otpadom koje su nastupile donošenjem Zakona o otpadu, Strategije gospodarenja otpadom RH, Plana gospodarenja otpadom RH i Pravilnika o ambalažnom otpadu, u razdoblju nakon 2006. godine došlo je do značajnije promjene sastava komunalnog otpada.

Na temelju ranije procijenjenog sastava miješanog komunalnog otpada za područje 4 županije SZHR iz 2003. godine, te trendova promjene sastava otpada utvrđenih na sličnim, usporedivim područjima Republike Hrvatske prije i nakon 2006. godine, 2013. godine je izrađena nova procjena sastava miješanog komunalnog otpada mjerodavnog za navedeno područje (IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., 5-2013).

Pretpostavljeni sastav otpada (s preračunatom sitnom frakcijom - sitnicom, čiji je udio u komunalnom otpadu procijenjen na 22,7%), mjerodavan za 4 navedene županije SZHR, za razdoblje nakon 2006. godine prikazan je na Slici 3.4.



Slika 3.4: Procjena sastava miješanog komunalnog otpada Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske županije nakon 2006. god, IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., 2013.

Usporedba sastava odnosno procjene sastava komunalnog otpada za 4 navedene sjeverozapadne županije u razdoblju prije i poslije 2006. godine, s indeksom promjene udjela pojedinih komponenti u sastavu KO prikazana je u Tablici 3.2.

Među najzastupljenijim komponentama, uočljiva je promjena u udjelu plastike (porast za cca 36%), papira/kartona (porast za cca 16%) te biootpada (kuhinjskog i vrtnog otpada, smanjenje za cca 13%). Među manje zastupljenim komponentama, uočljiv je umjereni trend smanjenja udjela stakla (22%), metala (16%), drva (5%) i inertnog otpada (4%), te značajno smanjenje udjela gume (65%).

Tablica 3.2: Usporedba sastava komunalnog otpada 4 županije 2003. i 2013. godine

Broj	Komponenta	Sastav KO 2003. godine mas %	Sastav KO (procjena 2013.) mas %	Indeks promjene (2003 / 2013.) %
1	Papir i karton	17,9	20,9	116
2	Staklo	5,1	4	78
3	Plastika	12,1	16,5	136
4	Guma	0,8	0,3	35
5	Metal	3,5	2,9	84
6	Drvo	1	0,9	95
7	Kuhinjski biootpad	41,2	33,6	82
8	Vrtni biootpad	6,5	7,8	121
9	Tekstil	4,6	5,3	114
10	Pelene	4,4	5	113
11	Inertni	2,2	2,1	96
12	Posebni otpad	0,7	0,7	100

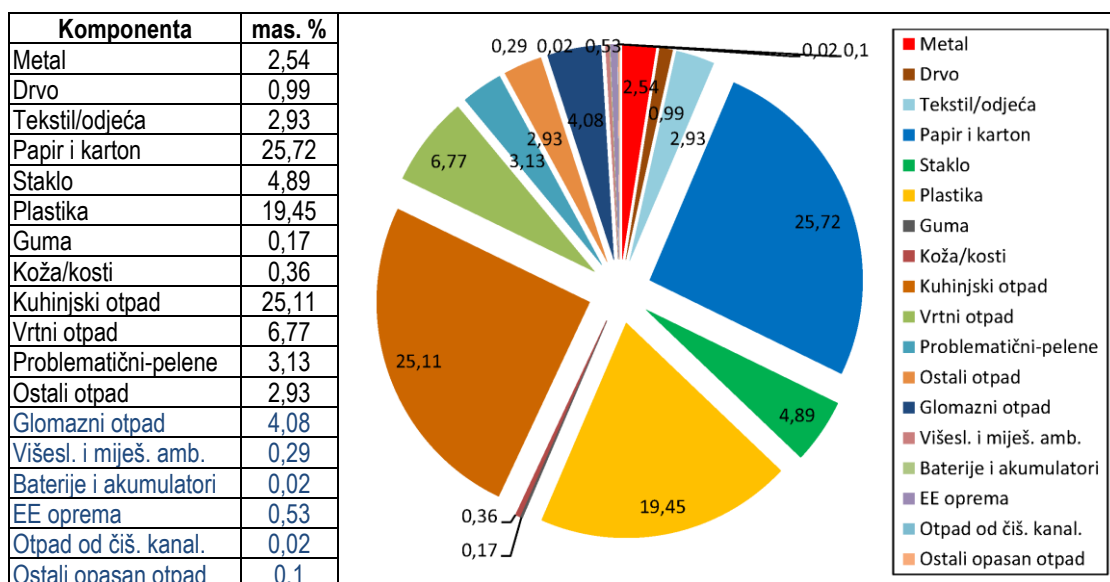
Obzirom na obveze u gospodarenju otpadom koje proizlaze iz Europske pravne regulative koje je RH preuzela pristupnim Ugovorom s EU, AZO je 2015. godine pokrenula projekt „Izrada jedinstvene metodologije za analize sastava komunalnog otpada, određivanje prosječnog sastava komunalnog otpada u RH i projekcija količina komunalnog otpada“ (izvođač: Ecoina d.o.o., 4-2015.) radi prikupljanja svih relevantnih podataka o informacija, te njihove obrade



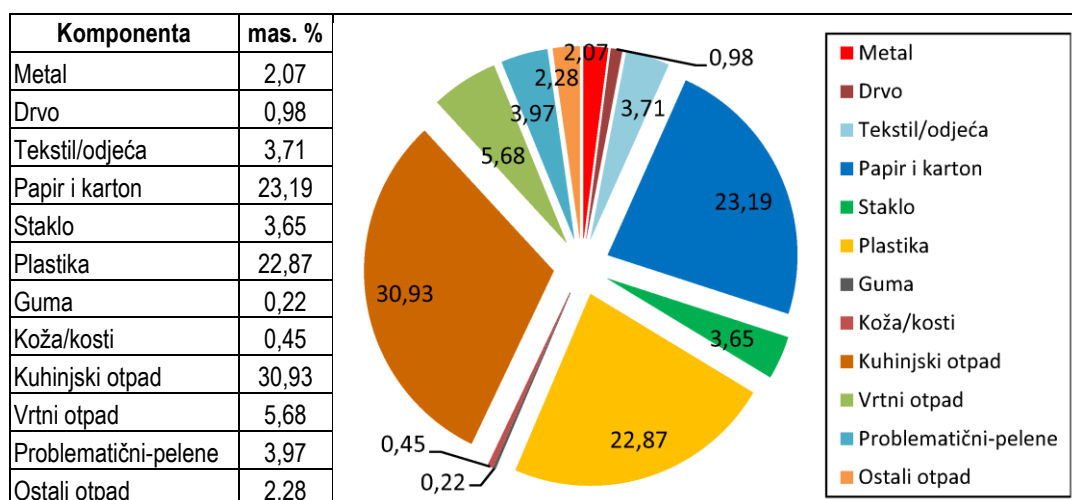
za potrebe osmišljavanja i dimenzioniranja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na nacionalnoj razini, u skladu s usvojenim planskim i strateškim dokumentima.

U sklopu projekta, koji je podijeljen u dvije faze, u prvoj fazi je provedena analiza i ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom u RH, s ciljem da se odredi realna specifična količina otpada po glavi stanovnika kao osnova za što realniju procjenu budućih količina otpada do 2030. godine i odredi sastav komunalnog otpada na nacionalnoj razini, kao i projekcije odvojenog prikupljanja biorazgradivog i drugih izdvojenih komponenti otpada na način da se zadovolje kvantitativni ciljevi za ponovnu upotrebu i reciklažu otpada propisani ZOGO i PGO RH.

Za procjenu sastava otpada na nacionalnoj razini, uz nekoliko ostalih elaborata o ispitivanju sastava komunalnog otpada na području više drugih županija, korišten je i ranije spomenuti Elaborat, koji je relevantan za područje SZRH. Procjena sastava komunalnog otpada RH i miješanog komunalnog otpada RH na nacionalnoj razini prikazana je na slikama 3.5 i 3.6.



Slika 3.5: Procijenjeni sastav komunalnog otpada RH (Ecoina d.o.o., 4-2015.)



Slika 3.6: Procijenjeni sastav miješanog komunalnog otpada RH (Ecoina d.o.o., 4-2015.)

U drugoj fazi projekta predložena je *Jedinstvena metodologija za utvrđivanje sastava komunalnog otpada u RH i procjenu količina na nacionalnoj razini* i naputak za tvrtke koje obavljaju djelatnost gospodarenja komunalnim otpadom za naručivanje i provedbu postupka određivanja prosječnog sastava komunalnog otpada, kako bi se ubuduće mogli prikupiti kvalitetni i unificirani podaci na nacionalnoj razini iz svih JLS.

Metodologija se temelji na seriji detaljnih sezonskih analiza i izrađuje se ciljano uzimajući u obzir faktore koji utječu na kvalitetu otpada kao što su specifične karakteristike različitih područja, sezonske varijacije, tipologija naselja i slično.

Obzirom na velik nedostatak podataka o sastavu i količinama komunalnog otpada, kao i raznolikost postojećih podataka, u metodologiji se predlaže ulazna analiza sastava komunalnog otpada svih većih JLS do kraja 2019. godine na reprezentativnom uzorku za svako ispitivano područje, kako bi se osigurala potrebna pouzdanost podataka za buduće procjene u narednom razdoblju. Nakon toga, ispitivanje sastava komunalnog otpada trebalo bi se provoditi periodično svakih 3-5 godina.

Za JLS koje nemaju podataka o sastavu svojeg komunalnog otpada preporučuje se kao referentan uzeti sastav komunalnog otpada RH.

Obzirom da postoje relevantni podaci o sastavu komunalnog otpada za područje SZRH, pretpostavlja se da su isti mjerodavniji za područje Općine Nedelišće od podataka na nacionalnoj razini, stoga će se sastav KO za područje 4 županije SZRH (Slika 3.4.) smatrati referentnim za procjene i analize u ovom Planu gospodarenja otpadom (PGO).

### 3.4 Količine i sastav komunalnog otpada skupljenog na području Općine Nedelišće

Na području Općine Nedelišće je u 2017. godini sakupljeno 2148 tona komunalnog otpada. Podaci o ukupnoj količini u razdoblju od 2013. do 2017. godine uključuju i procijenjene količine posebnih kategorija otpada prikupljenih putem reciklažnog dvorišta (RD) i mobilnog reciklažnog dvorišta (MRD).

Nakon višegodišnjeg trenda smanjivanja u periodu od 2008. do 2011. godine, koji se može pripisati utjecaju gospodarske krize, ukupna količina komunalnog otpada, nakon 2012. godine ponovo je u porastu.

Razlog znatnog povećanja količine otpada u 2016. godini je uključivanje romskog naselja Parag u sustav organiziranog prikupljanja otpada, kao i sanacija većeg nelegalnog odlagališta otpada u blizini navedenog naselja.

Količine prikupljenog komunalnog otpada na području Općine Nedelišće u razdoblju od 2008 do 2017.g., iskazane po pojedinim sastavnicama komunalnog otpada, prikazane su u tablici 3.3..

Prikaz kretanja količina i udjela sastavnica sakupljenog komunalnog otpada, koje su podijeljene u tri osnovne grupe po sličnosti njihovih svojstava, u razdoblju od 2008. do 2017.g. nalazi se u dijagramu i tablici na slici 3.7.

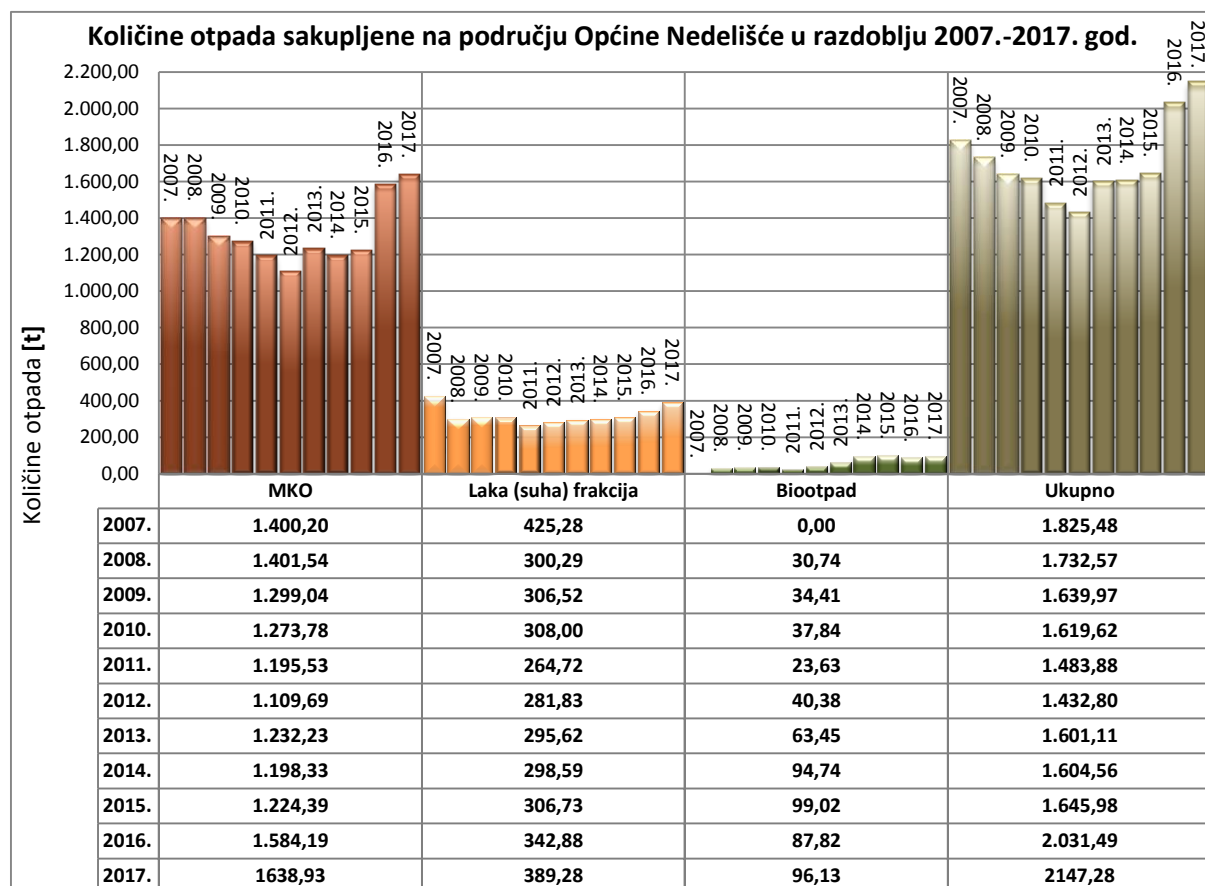
U prikazanom razdoblju, a osobito od 2012. do 2015. godine, povećane su izdvojene količine odvojenog prikupljenog biootpada, a također je izdvojen i značajni udio ostalih posebnih kategorija otpada: papira, plastike, stakla, metala, višeslojne ambalaže (laka/suha/frakcija u dijagramu), pa je smanjen udio miješanog komunalnog otpada, koji se odlaže na odlagalištu (detaljna analiza slijedi u idućim poglavljima).

Tablica 3.3: Prikaz količina prikupljenog komunalnog otpada na području Općine Nedelišće

KOLIČINE	KB	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
MKO	200301	1401,54	1299,04	1273,78	1195,53	1109,69	1232,23	1198,33	1224,39	1584,19	1638,93
Biorazgradivi	200201	30,74	34,41	37,84	23,63	40,38	63,45	94,74	99,02	87,82	96,13
Glomazni	200307	87,59	87,74	73,67	61,99	57,37	60,89	62,28	54,05	74,89	89,22
Papir	150101	118,00	103,72	103,81	67,63	77,17	82,40	88,57	87,55	85,13	104,36
Plastika	150102	42,50	61,77	80,70	81,70	92,46	98,01	98,65	111,63	123,89	131,58
Metal	150104	5,30	5,23	4,46	7,90	8,91	7,38	5,83	10,14	13,02	12,51
Tetrapak	150105	16,29	11,83	9,04	13,09	12,86	10,73	8,54	9,98	11,87	12,30
Staklo	150107	30,62	36,23	36,32	32,41	33,06	36,22	34,72	33,38	34,08	39,30
<b>UKUPNO</b>		<b>1732,57</b>	<b>1639,97</b>	<b>1619,62</b>	<b>1483,88</b>	<b>1432,09</b>	<b>1593,38</b>	<b>1595,25</b>	<b>1633,01</b>	<b>2017,53</b>	<b>2148,43</b>

Prosječna stopa rasta ukupne količine komunalnog otpada Općine Nedelišće u razdoblju od 2008. do 2015. godine iznosi 1,5%. Ovaj podatak, međutim, ne odražava stvarnu dinamiku promjena ukupne količine otpada, koja je kod Općine Nedelišće izrazito složena. U razdoblju od 2012. do 2017., prosječna stopa rasta iznosi 10%, uz povećanje od čitavih 19% 2016. godine u odnosu na 2015. godinu, te 6.1% 2017. u odnosu na 2016. godinu.

Prosječna količina proizvedenog komunalnog otpada u 2017. godini iznosila je 179,4 kg po stanovniku godišnje, odnosno 0,492 kg po stanovniku dnevno.



Slika 3.7: Količine otpada sakupljene na području Općine Nedelišće 2007. - 2017. godine



### 3.5 Analiza postojećeg stanja i planiranje gospodarenja otpadom Općine Nedelišće

#### 3.5.1 Obuhvat usluge gospodarenja komunalnim otpadom

Prema podacima GKP Čakom d.o.o., u sustav organiziranog prikupljanja komunalnog otpada na području Općine Nedelišće u 2017. godini bilo je uključeno je 3341 kućanstvo, od ukupnog broja 3677, odnosno oko 90,86% kućanstava prema popisu stanovništva iz 2011.g. (Tablica 3.4). Nije poznat točan broj stanovnika u navedenom broju kućanstava obuhvaćenih uslugom organiziranog prikupljanja komunalnog otpada.

Na početku praćenog razdoblja, 2008. godine bilo je uključeno 2893 od 3372, odnosno 85,8% od ukupnog broja kućanstava prema popisu stanovništva iz 2001.godine.

U razdoblju od 2008. do 2014. godine broj kućanstva obuhvaćenih sustavom je neznatno povećan, ali se postotak obuhvaćenosti smanjio radi povećanja broja stanovnika.

Prosjek obuhvaćenosti stanovništva uslugom organiziranog prikupljanja komunalnog otpada na razini RH u razdoblju od 2009. do 2017. godine varira u granicama od 96 do 99% (prostorno gledano).

Tablica 3.4: Broj kućanstava Općine Nedelišće obuhvaćenih organiziranim odvozom komunalnog otpada

GODINA	Broj kućanstava u sustavu organiziranog odvoza otpada	Ukupan broj kućanstava	(%)
2008.	2893	3372	85,79
2009.	2909	3372	86,27
2010.	2926	3372	86,77
2011.	2926	3677	79,73
2012.	2915	3677	79,43
2013.	2919	3677	79,54
2014.	2971	3677	80,95
2015.	3283	3677	89,26
2016.	3294	3677	89,58
2017.	3341	3677	90,86

#### 3.5.2 Sustav gospodarenja komunalnim otpadom

Na području Općine Nedelišće djelatnost organiziranog skupljanja, odvoza i odlaganja otpada obavlja komunalna tvrtka GKP Čakom d.o.o., u vlasništvu Grada Čakovca i u suvlasništvu pet općina s područja Međimurske županije (Mala Subotica, Nedelišće, Orehovica, Strahoninec i Šenkovec), pri čemu je suvlasnički udio Općine Nedelišće 2%.

Tvrtka izvodi poslove gospodarenja komunalnim otpadom za područje Grada Čakovca i navedenih Općina, te upravlja uređenim odlagalištem otpada Totovec na kojem se odlaže otpad iz većine jedinica lokalne samouprave sa područja Međimurske županije, pa tako i Općine Nedelišće.

Sudionici u cijelokupnom sustavu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada su:

- korisnici usluge,
- predstavničko tijelo Općine Nedelišće
- davatelj usluge (pravna osoba, GKP Čakom, d.o.o.)
- Komunalno redarstvo Općine Nedelišće

**Predstavničko tijelo Općine Nedelišće** donosi odluku o načinu pružanja javnih usluga koja mora sadržavati:

- područje pružanja javne usluge,
- kriterij obračuna količine otpada i obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu,
- standardne veličine i druga bitna svojstva posude za sakupljanje otpada i
- najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima,
- opće uvjete ugovora s korisnicima
- odredbe propisane Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)

Predstavničko tijelo JLS dužno je nakon donošenja odluke o načinu pružanja javnih usluga istu bez odlaganja dostaviti Ministarstvu i objaviti je u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.

Obaveza svih pravnih i fizičkih osoba na području Općine Nedelišće je da svoj komunalni otpad predaju davatelju usluge, a regulirana je provedbenim mjerama Općine Nedelišće, odnosno neposredno prije donošenja predmetnog Plana, donošenjem *Odluke o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Nedelišće (SGMŽ 1/18)* i već prije donesene *Odluke o uređenju i održavanju naselja (SGMŽ 12/17, osim članaka od 24. do 36. koji su odlukom SGMŽ 1/18 stavljeni van snage)*.

Navedenim Odlukama a osobito novijom koja je usklađena sa Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17), propisano je da se miješani komunalni otpad u kućanstvu skuplja odvojeno, na način da se posebno skuplja miješani komunalni otpad u spremnicima (kantama, kontejnerima i vrećama), biološki razgradivi otpad u spremnicima (kantama i vrećama), dok se reciklabilni komunalni otpad; papir, staklo, plastika, tekstil, metalna i višeslojna ambalaža, u spremnicima kao posebnim namjenskim vrećama.

Zainteresirani građani, koji imaju vrtove, mogu i sami obavljati kompostiranje izdvojenog biološki razgradivog otpada iz kuhinja i vrtova i time pridonijeti provođenju plana, u smislu smanjenja nastanka komunalnog otpada u skladu sa ZOGO.

**Korisnici usluge** prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada dužni su:

- koristiti javne usluge prikupljanja i predavanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, odvojeni papir, metal, staklo, plastiku, tekstil, višeslojnu ambalažu i glomazni otpad na način sukladan ZOGO, Uredbi o komunalnom otpadu, te općim aktima koje donosi Općina Nedelišće (*Odluka o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada*);
- skupljati problematični odvojeno od miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada i predavati na daljnje postupanje u reciklažnom ili mobilnom reciklažnom dvorištu
- snositi troškove gospodarenja komunalnim otpadom razmjerno količini otpada kojeg je predao davatelju usluge

U cilju učinkovite primjene mjera odvojenog prikupljanja komunalnog otpada Općina Nedelišće je obveznik plaćanja poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na tom području. Poticajna naknada je mjera kojom se potiče JLS da, u okviru svojih ovlasti, provede mjere radi smanjenja količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području te JLS.

**Davatelj usluge dužan je:**

- udovoljavati uvjetima za prijevoz vrste i količine otpada kojeg prikuplja, raspolagati nužnim financijskim, ljudskim i tehničkim resursima potrebnim za obavljanje propisanih poslova i snositi sve troškove gospodarenja prikupljenim otpadom
- predati prikupljeni otpad osobi koja posjeduje odgovarajuću dozvolu za gospodarenje otpadom
- obračunati cijenu javne usluge na način kojim se osigurava primjena načela »onečišćivač plaća«, ekonomski održivo poslovanje te sigurnost, redovitost i kvaliteta pružanja te usluge sukladno odredbama Zakona o održivom osposodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), aktima i provedbenim mjerama Općine Nedelišće
- korisniku usluge obračunavati cijenu javne usluge razmjerno količini predanog otpada u obračunskom razdoblju, pri čemu je kriterij količine otpada u obračunskom razdoblju masa predanog otpada ili volumen posude za otpad i broj pražnjenja posude
- voditi evidenciju o preuzetoj količini otpada od pojedinog korisnika usluge u obračunskom razdoblju prema kriteriju količine otpada
- u cijenu javne usluge uključiti troškove nabave i održavanja opreme za prikupljanje otpada, troškove prijevoza otpada, troškove obrade otpada i druge troškove propisane Uredbom i odrediti visinu jedinične cijene za masu predanog otpada ili volumen posude za otpad.

Davatelj usluge dužan je cjenik objaviti na svojoj mrežnoj stranici, a prije primjene cjenika, odnosno izmjene cjenika pribaviti suglasnost izvršnog tijela Općine Nedelišće.

Osim toga, davatelj usluge dužan je predstavničkom tijelu JLS do 31. ožujka tekuće godine podnijeti izvješće o radu za prethodnu kalendarsku godinu i dostaviti ga HAOP.

Svi proizvođači otpada na području Općine Nedelišće dužni su otpad odlagati u posebne spremnike za otpad, odnosno namjenske vreće za pojedine vrste izdvojenog otpada.

Prikupljanje i odvoz komunalnog otpada provodi se specijalnim vozilima, različitom dinamikom, koja ovise o vrsti otpada, tipu posude, vrsti objekta i tipu naselja, od jednom tjedno do jednom mjesečno, prema utvrđenom rasporedu.

U tablici 3.5 pregledno je prikazan postojeći plan odvoza komunalnog otpada na području Općine Nedelišće kojemu je pridodan planiran plan odvoza koji proizlazi iz zahtjeva Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17).

Tablica 3.5: Prikaz postojećeg i planiranog plana odvoza komunalnog otpada na području Općine Nedelišće

PODRUČJE ODVOZA		PLAN ODVOZA OTPADA			
		MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD	BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD	AMBALAŽNI I ODVOJENO SKUPLJENI OTPAD	KRUPNI (GLOMAZNI) KOMUNALNI OTPAD
Individualno stanovanje, poslovni prostori i višestambene zgrade - sva naselja Općine Nedelišće	POSTOJEĆE:	PE kanta 120 l (odvoz svakih 2 tjedna)	namjenska vreća za BKO (odvoz svakih 2 tjedna)	sustav vreća (odvoz svakih 2 tjedna)	odvoz 1x mjesečno
	PLANIRANO:	PE kanta 120 l (odvoz svakih 2 tjedna) - obračun po ispražnjenosti posudi uvođenjem RFID čipova na spremnike MKO	PE kanta 120 l (odvoz svakih 2 tjedna uz sustav vreća za BKO kao spremnika sa odvozom svakih 2 tjedna naizmjenično)	sustav vreća (odvoz svakih 2 tjedna)	odvoz 1x mjesečno

Nakon iskorištenih kupona, prikupljanje glomaznog otpada se radi po narudžbi, uz plaćanje svih nastalih troškova

### 3.5.3 Uvođenje sustava naplate prema stvarnom broju pražnjenja posude

Na području Općine Nedelišće još nije uveden sustav prikupljanja, obračuna i naplate usluge prikupljanja komunalnog otpada razmjerno stvarnoj količini skupljenog otpada, a planira se uvesti u sljedećem planskom razdoblju, vezano na obavezu iz *Odluke o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Nedelišće (SGMŽ 1/18)*. Uvođenje obračuna i naplate usluge prikupljanja otpada razmjerno stvarnoj količini je zakonska obaveza davatelja usluge (čl.33, st.2, ZoOGO i čl. 20 Uredbe).

Obračun i naplata usluge prikupljanja otpada razmjerno stvarnoj količini, koji GPK Čakom primjenjuje u nekima od susjednih JLS, baziran je na korištenju tehnologije RFID čipova ugrađenih u spremnike za automatsku registraciju broja pražnjenja spremnika opremom ugrađenom u vozila za prikupljanje otpada i volumena spremnika za određivanje stvarnih količina otpada. Navedena tehnologija bez kontaktnog sustava evidencije pražnjenja posuda i evidentiranje istog u evidenciji o preuzetom komunalnom otpadu za svakog korisnika prilikom pražnjenja tog spremnika namjerava se u predmetnom planskom razdoblju uvesti na području Općine Nedelišće kako bi se obračun i naplata usluge prikupljanja otpada mogla provoditi razmjerno stvarnoj količini skupljenog komunalnog otpada. Kriterij obračuna količine otpada je volumen spremnika za miješani komunalni otpad (MKO) i broj pražnjenja spremnika i primjenjuje se sukladno *Odluci o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Nedelišće (SGMŽ 1/18.)*. Davatelj usluge, GPK Čakom d.o.o., mora ispuniti tehničko-tehnološke uvjete (osiguranje prihvatljivog dokaza o izvršenju javne usluge) naplate odvoza otpada po volumenu na cijelom području Općine Nedelišće najkasnije do 1. studenog 2018. godine.

Očekuje se da će primjena sustava obračuna i naplate usluge prema broju odvoza imati povoljan utjecaj na ispunjavanje zadanih ciljeva JLS u gospodarenju komunalnim otpadom.

Analiza podataka o količinama i sastavu komunalnog otpada u susjednim JLS, u kojima je već uveden takav način naplate, pokazuje da primjena sustava obračuna i naplate usluge prema stvarnom broju odvoza pridonijela sljedećim promjenama:

- smanjenju ukupne količine skupljenog otpada,
- smanjenju količine i udjela komunalnog otpada,
- porastu količine odvojeno skupljenog otpada,
- smanjenja ukupnih prihoda davatelja usluge postupanja s komunalnim otpadom.

Pritom su navedeni trendovi osobito bili izraženi u prvoj godini od primjene novog sustava naplate, dok su kasnije navedena kretanja postala manje dinamična.

Rezultati analize sustava naplate prema stvarnom broju pražnjenja potvrđuju da isti utječe na bolje postizanje zadanih ciljeva u gospodarenju komunalnim otpadom, odnosno pozitivno djeluje na korisnike u smislu veće motivacije na selekciju otpada i ispravno postupanje s otpadom.

#### 3.5.4 Odvojeno prikupljanje biološki razgradivog otpada iz komunalnog otpada

Odvojeno prikupljanje biološki razgradivog otpada iz kućanstava na području Općine Nedelišće započelo je od 2007. godine, uvođenjem usluge prikupljanja otpada putem posebnih vreća za biorazgradivi komunalni otpad. Ranije prikupljan biološki razgradivi otpad na području Općine nastao od komunalne djelatnosti Općine nije kao takav bio posebno evidentiran.

Obzirom da je ovakav sustav već ranije uveden u nekim susjednim JLS, paralelnim provođenjem informativno-izobraznih aktivnosti u lokalnim medijima, građani su već duže vremena, prije samog uvođenja usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada, imali priliku dobiti informacije o tome da biorazgradivi komunalni otpad čini značajni dio volumena komunalnog otpada, koji se treba izdvojiti i posebno obrađivati.

U tom periodu svim korisnicima usluge na području Općine Nedelišće omogućena je usluga i dostavljen je edukacijski letak sa rasporedom odvoza izdvojenih frakcija ambalažnog i biorazgradivog komunalnog otpada prikupljenog u namjenskim vrećama (spremnik). Odvoz biorazgradivog komunalnog otpada je organiziran svaka dva tjedna, zajedno s ostalim frakcijama izdvojenog otpada i miješanog komunalnog otpada.

Korisnicima je omogućen i dodatni odvoz i zbrinjavanje većih količina biorazgradivog otpada (otpad nastao košnjom trave, obrezivanjem drveća, čišćenjem korova, lišće, otpad iz vrta i drugi otpad koji je biljnog porijekla i podesan za kompostiranje) putem dodatnih kupona za odvoz krupnog otpada (slika 3.9).

Do donošenja predmetnog Plana na području Općine Nedelišće nisu u upotrebi namjenski kruti spremnici za biorazgradivi komunalni otpad (smeđe PE kante), ali se predviđa njihovo uvođenje u sljedećem planskom razdoblju.

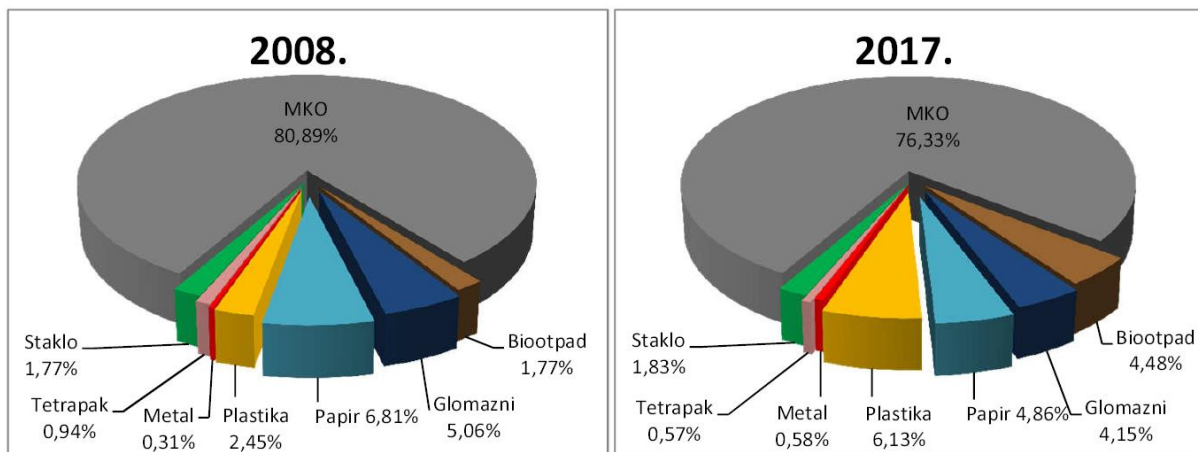
Prema Uredbi i Odluci, Korisnik usluge je dužan je koristiti javnu uslugu i predati miješani komunalni otpad i biorazgradivi komunalni otpad davatelju javne usluge na području na kojem se nalazi nekretnina korisnika usluge.

Ipak, stanovnici nisu dužni predati svoj biološki razgradivi otpad davatelju usluge, ukoliko taj otpad sami obrađuju biološkom aerobnom obradom (kompostiranjem) u svojem



domaćinstvu i o tome daju pisanu izjavu davatelju usluge (sukladno čl.44, st.2 ZoOGO i čl.14, st.2 Uredbe). Međutim, količine biorazgradivog komunalnog otpada izdvojenog i obrađenog na ovakav način ostaju nepoznate i ne evidentiraju se u sustavu gospodarenja otpadom.

Vezano uz biorazgradivi komunalni otpad, iz analize sastava prikupljenog komunalnog otpada s područja Općine Nedelišće (slika 3.8) i usporedbe sa odgovarajućim podacima susjednih JLS, može se zaključiti da postoji mogućnost za izdvajanje znatno većih količina biološki razgradivog otpada iz miješanog komunalnog otpada od ostvarenih, odnosno postoji veliki potencijal za poboljšanje pokazatelja odvojenog prikupljanja biološki razgradivog otpada.



Slika 3.8: Promjena sastava prikupljenog komunalnog otpada na području Općine Nedelišće u razdoblju od 2008. do 2017.godine

Kao primjer dobre prakse, mogu se navesti rezultati susjednih Općina Šenkovec i Strahoninec, koje su slične Općini Nedelišće po tipu i stupnju razvoja, a u kojima su postignuti uspješni rezultati u ostvarivanju ciljeva PGO RH, osobito u pogledu gospodarenja biorazgradivim komunalnim otpadom. Usporedna analiza sastava prikupljenog komunalnog otpada u 2017. godini na području spomenutih općina, nakon uvođenja spremnika PE smeđih kanti za odvojeno prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada na kućnom pragu, pokazuje da je odvojeno skupljanje biorazgradivog otpada i posljedično tome smanjenje količine ostalog komunalnog otpada rezultiralo značajnom promjenom sastava prikupljenog komunalnog otpada.

Tako je uspoređujući prethodni period i samu 2017. godinu došlo do porasta udjela izdvojenog biorazgradivog otpada u sastavu komunalnog otpada spomenutih općina na 32% (30%) ukupne količine prikupljenog komunalnog otpada. Istodobno, u istom razdoblju, dolazi do smanjenja udjela miješanog komunalnog otpada na 40% (42%).

Uvođenjem namjenskih spremnika za biorazgradivi komunalni otpad (smeđe PE kante od 120L) na području Općine Nedelišće očekuju se slični pozitivni rezultati u sljedećem planskom razdoblju i to već prve godine nakon uvođenja.

### 3.5.5 Prikupljanje glomaznog otpada

Godišnje se na području Općine Nedelišće prosječno prikupi cca **90 t** glomaznog otpada, što iznosi oko **4%** ukupne količine komunalnog otpada. Prikaz prikupljenih količina glomaznog otpada i trendovi promjene u proteklom razdoblju, mogu se vidjeti u tablici 3.3.

Krupni (glomazni) otpad na području Općine Nedelišće prikuplja GKP Čakom d.o.o., na zahtjev korisnika, koji prijavljuju potrebu za uslugom putem kupona za glomazni otpad (slika 3.9). Kuponi se dijele korisnicima na početku godine, pri čemu svaki korisnik dobiva po dva kupona, koje može koristiti za glomazni i/ili zeleni otpad (do 2m<sup>3</sup> po kuponu), te jedan kupon za reciklažno dvorište i jedan za preuzimanje vreća za odvojeno skupljanje otpada.

Glomazni otpad se prikuplja u unaprijed određenim terminima jednom mjesečno (usluga je dostupna svaki mjesec), prema unaprijed utvrđenom rasporedu odvoza otpada. Korisnik prijavljuje zahtjev za uslugom putem dobivenih kupona barem 10 dana prije termina predviđenih unaprijed utvrđenim rasporedom odvoza. Na zahtjev korisnika moguće je i preuzimanje glomaznog otpada i izvan termina utvrđenih rasporedom, ali takva se usluga dodatno naplaćuje.

Prema ZOGO, zabranjeno je krupni (glomazni) otpad odbacivati i sakupljati na javnoj površini, osim putem spremnika. Stoga, prema danim uputama od GKP Čakom, korisnici trebaju iznijeti svoj glomazni otpad na privatnu površinu na koju je osiguran pristup vozilima dan prije dogovorenog termina odvoza prema utvrđenom rasporedu.

1 KUPON ZA ODVOZ GLOMAZNOG I/ILI ZELENOG 2 0 1 6 OTPADA - max 2 m <sup>3</sup> PO KUPONU		2 KUPON ZA ODVOZ GLOMAZNOG I/ILI ZELENOG 2 0 1 6 OTPADA - max 2 m <sup>3</sup> PO KUPONU	
STAVITE KVAČICU U ODGOVARAJUĆI KVADRAT I PODCRTAJTE VRSTU OTPADA		STAVITE KVAČICU U ODGOVARAJUĆI KVADRAT I PODCRTAJTE VRSTU OTPADA	
POPIS VRSTA PREDMETA I TVARI KOJI SE SMATRAJU KRUPNIM (GLOMAZNIM) KOMUNALNIM OTPADOM		POPIS VRSTA PREDMETA I TVARI KOJI SE SMATRAJU KRUPNIM (GLOMAZNIM) KOMUNALNIM OTPADOM	
<input type="checkbox"/> 1. KUPAONSKA OPREMA kupa, tuš, kadica, sauna, kada za djecu, kupaoški ormar i police, zavjese ili pregrada za tuš i kadi, nosač zavjese, umivaonik, toalet i bide, slavina za vodu, nosač tuša, orjevo za tuš, stakal za ručnike i sl., ogledalo  <input type="checkbox"/> 2. STAVARI ZA DJECU kreveti za djecu, stolica i hodala za djecu, veće gradnje, dječja kolica, auto sjedalica za djecu  <input type="checkbox"/> 3. PONE OSLOJE tepih, laminat, linoleum, parket, krzno i sl.  <input type="checkbox"/> 4. NAMJEŠTAJ ormar, komoda, ladičar, vitrina, noćni ormarić i sl., police, stol, stolic, klupa, bankna stolica, zidni stolovi i sl. veće dimenzija, daska kod uzgajanja kreveta, stakal, fotelja, naslonjač, krevet, labura, madrac, namiradac, podnica kreveta, okvir za sliku veće dimenzija, prozorske zaštitne rešetke i grlje, sobna pregrada  <input type="checkbox"/> 5. KUHNJSKA OPREMA kuhinski elementi, sudoper, radna površina, šank  <input type="checkbox"/> 6. VRTHA OPREMA ograda i vrata, vrtni namještaj, vrtni alat, strojevi za vrt, sjenica za vrt, drvo, posuda (za npr. cvijeće) i postelje nosač veće dimenzija, vrtni ukrasi veće dimenzija, vrtna klupa, orjevo za vodu, oprema za razvođenje vode te posude za zaljevanje bilja, ljučjačka, sunčobran i stakal za sunčobran, sklopivi bazen, roštilj	<input type="checkbox"/> 7. OSTALI GLOMAZNI OTPAD roštilje, želaznice, tende i sl., ljestve i samostojeće stepenice, zavjese i nosači zavjese, vrata (npr. sobna, ulazna i dr.), staklo (okno), prozor, prozorski okvir, invalidska kolica, dekorativni predmeti veće dimenzija, oprema za kućne ljubimce veće dimenzija (akvarij), žičani kavez i sl., srova za vješanje i veća oprema za sport i rekreaciju (bicikl, daska za jedrenje/jahanje na valovima, kajak, kano, pedalna i sl.), radijator, kane i posude veće dimenzija, tapeti, daska za glačanje, okvir za sušenje rublja  <input type="checkbox"/> 8. BIORAZGRADIVI OTPAD lišće, trava (obavezno u vrećama), granje  <b>ELEKTRICNI I ELEKTRONIČKI OTPAD</b> EE OTPAD SU SVI NEUPOTREBLJIVI KUĆANSKI APARATI, IGRACKE I DRUGI UREĐAJI KOJI ZA RAD TREBAJU ELEKTRICNU ENERGIJU, BILO IZ MREŽE ZDROV ILI IZ BATERIJA, ZA BESPLATNO ZBRINJAVANJE EE OTPADA, NACIJTE BROJ 0800444-110. EE OTPAD MOŽETE PREDATI NA ČAKOM-OM SADRŽIM MJEŠTIMA: - RECIKLAŽNO DVORIŠTE MIHOVLJANSKA 10, ČAKOVEC Pon-sub, 07:30-19:00, tel. 040322-486 - ODJAGUŠTE ZA NEOPASNI OTPAD TOTOVEC, GOSPODARSKA 2 Pon-sub, 07:30-19:00, tel. 040382-320  <b>ODVOZ GRAĐEVINSKOG OTPADA NIJE OBUHVAĆEN KUPONOM I NARUČUJE SE POSEBNO (vidi početni kupon).</b>	<input type="checkbox"/> 1. KUPAONSKA OPREMA kupa, tuš, kadica, sauna, kada za djecu, kupaoški ormar i police, zavjese ili pregrada za tuš i kadi, nosač zavjese, umivaonik, toalet i bide, slavina za vodu, nosač tuša, orjevo za tuš, stakal za ručnike i sl., ogledalo  <input type="checkbox"/> 2. STAVARI ZA DJECU kreveti za djecu, stolica i hodala za djecu, veće gradnje, dječja kolica, auto sjedalica za djecu  <input type="checkbox"/> 3. PONE OSLOJE tepih, laminat, linoleum, parket, krzno i sl.  <input type="checkbox"/> 4. NAMJEŠTAJ ormar, komoda, ladičar, vitrina, noćni ormarić i sl., police, stol, stolic, klupa, bankna stolica, zidni stolovi i sl. veće dimenzija, daska kod uzgajanja kreveta, stakal, fotelja, naslonjač, krevet, labura, madrac, namiradac, podnica kreveta, okvir za sliku veće dimenzija, prozorske zaštitne rešetke i grlje, sobna pregrada  <input type="checkbox"/> 5. KUHNJSKA OPREMA kuhinski elementi, sudoper, radna površina, šank  <input type="checkbox"/> 6. VRTHA OPREMA ograda i vrata, vrtni namještaj, vrtni alat, strojevi za vrt, sjenica za vrt, drvo, posuda (za npr. cvijeće) i postelje nosač veće dimenzija, vrtni ukrasi veće dimenzija, vrtna klupa, orjevo za vodu, oprema za razvođenje vode te posude za zaljevanje bilja, ljučjačka, sunčobran i stakal za sunčobran, sklopivi bazen, roštilj	<input type="checkbox"/> 7. OSTALI GLOMAZNI OTPAD roštilje, želaznice, tende i sl., ljestve i samostojeće stepenice, zavjese i nosači zavjese, vrata (npr. sobna, ulazna i dr.), staklo (okno), prozor, prozorski okvir, invalidska kolica, dekorativni predmeti veće dimenzija, oprema za kućne ljubimce veće dimenzija (akvarij), žičani kavez i sl., srova za vješanje i veća oprema za sport i rekreaciju (bicikl, daska za jedrenje/jahanje na valovima, kajak, kano, pedalna i sl.), radijator, kane i posude veće dimenzija, tapeti, daska za glačanje, okvir za sušenje rublja  <input type="checkbox"/> 8. BIORAZGRADIVI OTPAD lišće, trava (obavezno u vrećama), granje  <b>ELEKTRICNI I ELEKTRONIČKI OTPAD</b> EE OTPAD SU SVI NEUPOTREBLJIVI KUĆANSKI APARATI, IGRACKE I DRUGI UREĐAJI KOJI ZA RAD TREBAJU ELEKTRICNU ENERGIJU, BILO IZ MREŽE ZDROV ILI IZ BATERIJA, ZA BESPLATNO ZBRINJAVANJE EE OTPADA, NACIJTE BROJ 0800444-110. EE OTPAD MOŽETE PREDATI NA ČAKOM-OM SADRŽIM MJEŠTIMA: - RECIKLAŽNO DVORIŠTE MIHOVLJANSKA 10, ČAKOVEC Pon-sub, 07:30-19:00, tel. 040322-486 - ODJAGUŠTE ZA NEOPASNI OTPAD TOTOVEC, GOSPODARSKA 2 Pon-sub, 07:30-19:00, tel. 040382-320  <b>ODVOZ GRAĐEVINSKOG OTPADA NIJE OBUHVAĆEN KUPONOM I NARUČUJE SE POSEBNO (vidi početni kupon).</b>
Ne iznosite glomazni otpad na javnu površinu! Glomazni otpad postavite na privatnu površinu, što bude kojom ulazu, na mjesto gdje je omogućen nesmetan pristup komunalnim vozilima. Jedan od ukucanih naka pročeka komunalne radnike i otključa im kućni ulaz. Na dan odvoza privetite pošt. Naručivanjem odvoza dajete dopuštenje radnicima GKP Čakom d.o.o. za ulazak na Vašu privatnu posjed.		Ne iznosite glomazni otpad na javnu površinu! Glomazni otpad postavite na privatnu površinu, što bude kojom ulazu, na mjesto gdje je omogućen nesmetan pristup komunalnim vozilima. Jedan od ukucanih naka pročeka komunalne radnike i otključa im kućni ulaz. Na dan odvoza privetite pošt. Naručivanjem odvoza dajete dopuštenje radnicima GKP Čakom d.o.o. za ulazak na Vašu privatnu posjed.	
POPUNJEN KUPON MORA BITI DOSTAVLJEN U GKP ČAKOM d.o.o. NAJKAJNJE 10 DANA PRIJE ZAKOVRŽENOG TERMINA ODVOZA		POPUNJEN KUPON MORA BITI DOSTAVLJEN U GKP ČAKOM d.o.o. NAJKAJNJE 10 DANA PRIJE ZAKOVRŽENOG TERMINA ODVOZA	

3 KUPON ZA DOVOZ OTPADA NA 2 0 1 6 RECIKLAŽNO DVORIŠTE MIHOVLJANSKA 10, MIHOVLJAN		KUPON ZA PREUZIMANJE VREĆA ZA OTPAD 2 0 1 6 - maksimalno 36 bodova PO KUPONU	
POPUNITE ČITKO ŠTAMPANIM SLOVIMA		POPUNITE ČITKO BROJKAMA	
<b>OPASNI OTPAD</b>  LUKKOVI <input type="checkbox"/> kom/kg BATERIJE <input type="checkbox"/> kom/kg AKUMULATORI <input type="checkbox"/> kom/kg ELEKTRICNA I ELEKTRONIČKA OPREMA <input type="checkbox"/> kom/kg DRVO SA OPASNIM TVARIMA <input type="checkbox"/> kom/kg ULJA (max 5 lit.) <input type="checkbox"/> lit. OTAPALA (max 5 lit.) <input type="checkbox"/> lit. KISELINE I LUŽINE (max 5 lit.) <input type="checkbox"/> lit. PESTICIDI (max 5 lit.) <input type="checkbox"/> lit. BOJE (max 5 lit.) <input type="checkbox"/> lit. LJEPILA I SMOLE (max 5 lit.) <input type="checkbox"/> lit. DETERGENTI (max 5 lit.) <input type="checkbox"/> lit.	<b>NEOPASNI OTPAD</b>  PAPIR <input type="checkbox"/> kom/kg KARTON <input type="checkbox"/> kom/kg PLASTIKA <input type="checkbox"/> kom/kg GLOMAZNI OTPAD <input type="checkbox"/> kom/kg ODJEĆA <input type="checkbox"/> kom/kg TEKSTIL <input type="checkbox"/> kom/kg DRVO <input type="checkbox"/> kom/kg METAL <input type="checkbox"/> kom/kg STAKLO <input type="checkbox"/> kom/kg AUTO GUME <input type="checkbox"/> kom/kg GRAĐEVINSKI OTPAD (max 200kg) <input type="checkbox"/> kom/kg	<b>VRSTA VREĆE</b> SAMO ZA PAPIR 120 1 SAMO ZA PLASTIKU 120 1 SAMO ZA STAKLO 120 1 SAMO ZA METALE 120 1 SAMO ZA TETRAPAK 120 1 SAMO ZA TONERE & CARTRIDGE 120 30 SAMO ZA DRVENU AMBALAŽU I BIORAZGRADIVI OTPAD 80 2 BIORAZGRADIVA VREĆICA 5 1 ZA MJEŠANI KOMUNALNI OTPAD 40 5 ZA MJEŠANI KOMUNALNI OTPAD 80 10 ZA MJEŠANI KOMUNALNI OTPAD 120 15 <b>SVEUKUPNO (najviše 36 bodova)</b>	KORISNICI MOGU, U ZAMJENU ZA KUPON, BESPLATNO PREUZETI VREĆE U GKP ČAKOM d.o.o. NA LOKACIJAMA: 1.) MIHOVLJANSKA 10, MIHOVLJAN PON-PET, 06:45 - 14:45 2.) KRALJA TOMISLAVA 19, ČAKOVEC, PON-PET, 07:00 - 15:00 ILI NARUČITI DOSTAVU VREĆA NA KUĆNU ADRESU NA NAČIN DA POPUNJENI KUPON POSALJU POSTOM U GKP ČAKOM d.o.o. (NE FRANKIRATI). UKOLIKO NARUČUJETE DOSTAVU VREĆA NA KUĆNU ADRESU, MOLIMO DA U DONJU RUBRIKU UPISATE BROJ TELEFONA NA KOJI ČEVAŠ KONTAKTIRATI DOSTAVLJAC.
POPUNJEN KUPON MORA BITI DOSTAVLJEN U GKP ČAKOM d.o.o. PRILIKOM DOVOZA OTPADA			

Slika 3.9: Dodatni kuponi za uslugu preuzimanja glomaznog i ostalih vrsta otpada

### **3.5.6 Odvojeno prikupljanje reciklabilnog otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti**

Odvojeno prikupljanje otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti na području Općine Nedelišće uvedeno je 2002. godine, uvođenjem sustava prikupljanja ambalažnog i posebnih vrsta otpada putem zelenih otoka ("bring" sustav) u suradnji s tadašnjim koncesionarom (GKP Čakom d.o.o.). Zeleni otoci postavljeni su u svim naseljima Općine, na ukupno 26 lokacija, a sastojali su se od četiri kontejnera (za staklo, papir, PET i metalnu ambalažu). Osim navedenih zelenih otoka, na 15-ak lokacija (trgovine i trgovački centri) postavljeni su i posebni kontejneri za stare baterije.

Otpad prikupljen putem zelenih otoka preuzimali su ovlašteni sakupljači, Unijanov d.d. Zagreb (staklo), i Unijapapir d.d. Zagreb (papir, PET i metalnu ambalažu), o trošku koncesionara.

Poglavarstvo Međimurske županije donjelo je 28.02.2007. godine "Mjere postupanja s ambalažnim otpadom za područje općina i gradova Međimurske županije" kojima se uređuje način postupanja s ambalažnim otpadom, a općine i gradovi MŽ se obvezuju osigurati odvojeno skupljanje i razvrstavanje ambalažnog otpada putem zelenih otoka i/ili vreća za odvojeno prikupljanje otpada u kućanstvu (po izboru JLS).

Na temelju navedenih Mjera i nekih negativnih ranijih iskustava s "bring" sustavom, prilikom sklapanja novog ugovora o povjeravanju obavljanja komunalnih djelatnosti s GKP Čakom d.o.o., od 1.7.2007. godine, umjesto postojećeg "bring" sustava, u Općini Nedelišće je uveden sustav odvojenog prikupljanja otpada "na kućnom pragu", ("od vrata do vrata" odnosno "door to door"), putem namjenskih vreća, kojim je omogućeno odvojeno skupljanje (primarna selekcija) pet komponenti ambalažnog otpada izdvojenih iz komunalnog otpada (papir, staklo, plastika, metali, tetrapak).

Na isti način organizirano je i odvojeno prikupljanje biorazgradivog otpada. Nakon toga postojeći zeleni otoci uklonjeni su s javnih površina Općine Nedelišće.

Na inicijativu Socijalne zadruge Humana Nova, krajem 2012. godine, na području Općine Nedelišće postavljen je prvi spremnik za prikupljanje otpadnog tekstila i obuće, u središtu naselja Nedelišće, na lokaciji Trg Republike 1. U okviru provedbe projekta prekogranične suradnje „Poretex“, GKP Čakom je naknadno (krajem 2014. godine) postavilo još jedan spremnik za tekstil u Nedelišću, kod sjedišta Općine, na lokaciji Maršala Tita 1.

Osim opisane usluge prikupljanja otpada na kućnom pragu, korisnicima je omogućen i dodatni odvoz i besplatno preuzimanje posebnih vrsta otpada u reciklažnom dvorištu u Čakovcu, kao i putem mobilnog reciklažnog dvorišta, na temelju dodatnih kupona za odvoz otpada (slika 3.9).

Sukladno čl. 28., ZOGO JLS je dužna sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada. U čl. 54. ZOGO propisano je da se otpad, koji je određen posebnom kategorijom otpada, mora odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti na način propisan posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada (Pravilnici o gospodarenju posebnim kategorijama otpada, PRILOG 3).

Korisnicima - fizičkim osobama je omogućeno odvojeno skupljanje (primarna selekcija) šest frakcija posebnih kategorija otpada izdvojenih iz komunalnog otpada kroz sustav "na kućnom pragu" (od vrata do vrata" odnosno "door to door"), odnosno biorazgradivi komunalni otpad, papir, metal, plastika, staklo, kompozitna ambalaža („tetrapak“), putem vreća za odvojeno skupljanje posebnih kategorija otpada.



Pored skupljanja na kućnom pragu, u naselju Nedelišće planiraju se na javnoj površini postaviti kontejneri za otpadni papir, staklo, plastiku, metale i tekstil kao zeleni otok na lokaciji dvije višestambene zgrade, sportskog centra i zgrade poduzetničkog sajma MESAP (Tablica 3.6).

Tablica 3.6: Lokacija planiranog zelenog otoka u naselju Nedelišće

Lokacija	Način postave	Vrsta otpada / zapremnina				
		papir	staklo	plastika	metal	tekstil
Ulica Josipa Marčeca – parkiralište kod Mesapa na k.č. 5/1, k.o. Nedelišće	Nadzemni, slobodnostojeći	1,1 m <sup>3</sup>	1,1 m <sup>3</sup>	1,1 m <sup>3</sup>	1,1 m <sup>3</sup>	1,1 m <sup>3</sup>

Nadalje, korisnicima javne usluge je omogućen dodatni odvoz i besplatno preuzimanje navedenih vrsta otpada i u reciklažnom dvorištu putem dodatnih kupona za odvoz otpada (slika 3.9).

### Odvojeno prikupljanje otpadnog tekstila

Za vrijeme izradbe predmetnog Plana, prikupljanje otpadnog tekstila i obuće na području Općine Nedelišće omogućeno je putem jednog namjenskog nadzemnog kontejnera za otpadni tekstil (proizvođač Tehnix) u središtu naselja Nedelišće, na lokaciji Trg Republike 1, koji je postavljen na inicijativu Socijalne zadruge Humana Nova, krajem 2012. godine.

Socijalna zadruga Humana Nova je na području Općine Nedelišće, putem spomenitog namjenskog kontejnera, u 2017. godini prikupila 12,82 t otpadnog tekstila i obuće, dok je u razdoblju od 2012. do kraja 2017. godine ukupno prikupljeno 57,70 tona. Ne može se pouzdano tvrditi da je navedena količina isključivo otpad s područja Općine Nedelišće, obzirom da se kontejneri nalaze uz frekventne prometnice državne ceste, kroz koje prometuju i stanovnici naselja iz susjednih JLS na području Međimurske županije.

### Projekt “Poretteks”

U okviru Operativnog Programa prekogranične suradnje Slovenija-Hrvatska 2007-2013 (IPA SI-HR) od 1.1.2014. - 17.6.2015. odvijao se projekt “Poretteks” u kojem je sudjelovalo GKP Čakom d.o.o., zajedno s Razvojnou agencijom grada Čakovca (ČAKRA) i ostalim partnerima, a vezano uz postupanja s tekstilnim otpadom.

Cilj projekta između ostalog je bio unaprijeđenje i podizanje svijesti o okolišu među zagađivačima i stanovnicima prekograničnog područja, upravljanje s tekstilnim otpadom za ponovnu upotrebu (modni izdaci) i recikliranje (izolacijske ploče) na prekograničnom području; prekogranična izmjena know-how u području ponovne upotrebe i recikliranja otpadnog tekstilnog materijala u vezi s provedbom *Okvirne direktive o otpadu*.

Proizvodima iz otpadnog tekstila izrađenim u sklopu Projekta željelo se potaknuti korištenje resursa koji bi inače opterećivali okoliš, razvoj lokalnih radnih mjesta i socijalnog

poduzetništva te ekološki odgovornog društva, koje će svojim uključivanjem u proces gospodarenja otpadom dati prednost ponovnoj uporabi i recikliranju.

U okviru Projekta nabavljeno je desetak kontejnera za tekstilni otpad, od kojih je jedan tijekom 2014. i 2015. godine bio postavljen i na području Općine Nedelišće. Oporabljena je Veća količina tekstilnog otpada, dio u novu odjeću, a dio kao sirovina za proizvodnju termo izolacije.

Proizvedena odjeća je prikazana na modnoj reviji organiziranoj u okviru projekta, a proizvedena termoizolacija je ugrađena u upravnoj zgradi sjedišta GKP Čakom d.o.o. u Čakovcu.

Zbog učestalih provala i vandalizma, odnosno nemogućnosti njihovog održavanja GKP Čakom je odustao od upotrebe nadzemnih kontejnera koji su povučeni s javnih površina.

### 3.5.7 Problematicni otpad i ostale vrste otpada

Obzirom da u Općini Nedelišće još nije izgrađeno reciklažno dvorište, temeljem Sporazuma o zajedničkoj suradnji na području gospodarenja otpadom sa Gradom Čakovcem (od 19.11.2014. godine), stanovnicima (fizičkim osobama) općine Nedelišće, privremeno je (do izgradnje vlastitog reciklažnog dvorišta), omogućeno korištenje dvaju reciklažnih dvorišta u Gradu Čakovcu, u krugu uprave GKP Čakom d.o.o. u Mihovljanskoj ulici bb (od srpnja 2013. godine) kao i reciklažnom dvorištu na lokaciji odlagališta otpada u Totovcu (od veljače 2016. godine).

Osim spomenutog reciklažnog dvorišta, omogućeno je korištenje **mobilnog reciklažnog dvorišta** na jedanaest lokacija (Tablica 3.7), po jedna u svakom naselju u Općini Nedelišće, prema unaprijed određenom rasporedu i raspored (Tablica 4.2.).

Tablica 3.7: Lokacije mobilnog reciklažnog dvorišta na području Općine Nedelišće

Naselje	Adresa	k.č. - k.o.
Črečan	kod društvenog doma	k.č. 892/1 - Črečan
Dunjkovec	kod društvenog doma Pretetinec	k.č. 757/1 - Pretetinec
Gornji Hraćan	kod društvenog doma, Čakovečka 46	k.č. 1072 - Gornji Hraćan
Gornji Kuršanec	kod društvenog doma	k.č. 2007/1 - Kuršanec
Macinec	kod škole, šljunčani plato, Glavna ulica	k.č. 1348/3 - Macinec
Nedelišće	parkiralište kod MESAPA, ulica Josipa Marčeca	k.č. 5/1 - Nedelišće
Parag	preko puta autobusnog stajališta	k.č. 1509/22 - Trnovec
Pretetinec	kod društvenog doma Pretetinec	k.č. 757/1 - Pretetinec
Pušćine	kod zgrade VMO-a Pušćine, Školska 23	k.č. 200 - Pušćine
Slakovec	prilaz sportskom domu NK Slakovec	k.č. 989/1 - Slakovec
Trnovec	parkiralište kod društvenog doma, Trnovec 45	k.č. 780 - Trnovec

U reciklažnom dvorištu, mještani Općine Nedelišće mogu uz predočenje kupona odložiti odvojeno skupljeni otpadni papir, karton, metal, plastiku, drvo, tekstil i odjeću, električnu i elektroničku opremu, kao i problematične vrste otpada, prema popisu iz Dodatka IV *Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)* (Tablica 3.8).

Tablica 3.8: Popis vrsta otpada, s ključnim brojevima koje se mogu odložiti na reciklažnom dvorištu

NAZIV	VRSTA	OPIS
problematični otpad	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 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, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	citotoksici i citostatici
	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari
otpadni papir	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),
otpadni metal	15 01 01	ambalaža od papira i kartona
	20 01 01	papir i karton
otpadni metal	15 01 04	ambalaža od metala
	20 01 40	metali
otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
otpadna plastika	15 01 02	ambalaža od plastike
	20 01 39	plastika
otpadni tekstil	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
boje	20 01 28	boje, tinta, ljepila i smole koje nisu navedene pod 20 01 27
deterdženti	20 01 30	sredstva za pranje koja nisu navedena 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	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21,
krupni (glomazni) otpad	20 03 07	glomazni otpad
građevni otpad iz kućanstva <sup>1</sup>	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*)

\*oznaka opasnih vrsta otpada; <sup>1</sup>odnosi se samo na građevni otpad koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci.

Obzirom da je, temeljem Sporazuma o zajedničkoj suradnji na području gospodarenja otpadom sa Gradom Čakovcem (Sporazum od 19.11.2014. godine), omogućeno zajedničko korištenje reciklažnih dvorišta i mobilnog reciklažnog dvorišta Grada Čakovca svim fizičkim osobama s područja Općine Nedelišće, susjednih Općina (Strahoninec, Šenkovec, Orehovica i Mala Subotica) kao i Grada Čakovca, ukupne evidentirane količine prikupljenog otpada u reciklažnim dvorištima odnose se na sve navedene JLS.

Obzirom da nije poznat točan udio u ukupnoj količini prikupljenog otpada u reciklažnim dvorištima koji se odnosi na područje Općine Nedelišće, odgovarajuće količine su procijenjene ponderiranjem ukupnih količina otpada odgovarajućim udjelom broja stanovnika Općine Nedelišće u ukupnom broju stanovnika gravitirajućeg područja (sve JLS koje koriste RD/MRD).

*Tablica 3.9: Procjena vrsta i količina posebnih kategorija otpada, porijeklom iz Općine Nedelišće prikupljenih na reciklažnim dvorištima Grada Čakovca od 2013. do 2017. godine (tona)*

VRSTA	OPIS	2013	2014	2015	2016	2017
20 03 01	miješani komunalni otpad	-	0,021	0,028	0,022	-
20 02 01	biorazgradivi otpad	-	-	-	-	-
20 03 07	glomazni otpad	0,265	1,167	0,975	1,769	1,888
08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	-	-	-	-	0,006
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	0,201	0,989	0,358	0,375	0,452
15 01 02	plastična ambalaža	0,446	0,654	0,615	0,673	0,749
15 01 03	drvena ambalaža	-	-	0,172	-	-
15 01 04	metalna ambalaža	0,136	0,246	0,203	0,582	0,674
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	0,000	-	0,008	-	0,094
15 01 06	miješana ambalaža	-	-	0,001	-	-
15 01 07	staklena ambalaža	0,187	0,251	0,263	0,442	0,159
16 01 03	otpadne gume	0,095	0,136	0,093	-	0,231
16 01 20	staklo	0,002	0,155	0,028	-	0,109
16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03)	-	-	-	-	0,035
16 06 05	ostale baterije i akumulatori	0,011	0,041	0,043	-	0,003
17 01 03	crijep/pločice i keramika	-	-	-	-	2,230
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	0,956	1,531	0,844	-	3,867
17 02 02	staklo	0,168	0,201	0,105	-	0,078
20 01 01	papir i karton	-	-	-	-	0,003
20 01 02	staklo	-	-	-	-	0,003
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	0,042	0,152	0,006	-	-
20 01 10	Odjeća	0,305	0,335	0,271	0,271	0,192
20 01 13*	otapala	-	-	-	-	0,009
20 01 14*	kiseline	-	-	-	-	0,001
20 01 19*	pesticidi	-	-	-	0,018	0,052
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	-	-	0,044	0,028	0,196
20 01 25	jestiva ulja i masti	0,008	0,006	0,019	0,063	0,053
20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25	-	-	-	-	0,037
20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari	-	-	0,098	0,063	0,033
20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*	0,237	0,491	0,387	0,394	0,185
20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*					0,003
20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	0,004	0,005	0,002	0,031	0,016

VRSTA	OPIS	2013	2014	2015	2016	2017
20 01 33*	baterije i akumulatori navedeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesort. bat. i aku. koji sadrže te baterije	-	-	0,030	-	-
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	0,017	0,041	0,006	0,141	0,057
20 01 35*	odbačena EE oprema, koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	-	-	0,412	1,272	1,987
20 01 36	odbačena EE oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	0,352	0,753	0,516	-	0,166
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	0,012	0,012	-	0,573	0,541
20 01 39	plastika	0,019	-	0,017	-	0,012
20 01 40	metali	-	-	-	-	0,024
20 01 41	otpad od čišćenje dimnjaka	0,008	-	0,008	-	-
	UKUPNO	3,321	6,915	5,321	6,497	14,145

Posebne kategorije otpada izdvojene na reciklažnom dvorištu predaju se tvrtkama ovlaštenim za gospodarenje posebnim kategorijama otpadom. Sav odvojeno prikupljeni otpad sortira se i pakira na način prikazan u Tablici 3.10, a nakon toga preuzimaju ga ovlaštene tvrtke i predaju na daljnju obradu.

Tablica 3.10: Vrste odvojeno prikupljenog otpada koje se predaju ovlaštenim oporabiteljima

VRSTA OTPADA		FRAKCIJE KOJE SE IZDVAJAJU		NAČIN PAKIRANJA
1	Ambalažno staklo	1.1	Ambalažno staklo pića, napitaka i drugih prehrambenih proizvoda	Prozirne vreće, spremnici, kontejneri
		1.2	Medicinsko staklo	Prozirne vreće, spremnici, kontejneri
2	Ravno staklo	2.1	prozorsko ravno staklo	Spremnici, kontejneri
			IZO staklo bez lajsni i kita	
			copilit staklo	
		2.2	obojeno staklo	Spremnici, kontejneri
			ornament staklo	
			ogledala	
		2.3	Low emission staklo	Spremnici, kontejneri
		2.4	Armirano (žičano) staklo	Spremnici, kontejneri, palete
3	Plastika	2.5	Lamistal (staklo sa folijom)	Spremnici, kontejneri, palete
		2.6	Auto staklo	Spremnici, kontejneri, palete
		3.1	Lampaši (lampioni) s groblja	Prozirne vreće, spremnici, kontejneri
4	Električni i elektronički otpad	3.2	Nesortirana sakupljačka plastika	Prozirne vreće, spremnici, kontejneri
		3.3	Ostala plastika neprikladna za mat. uporabu	Prozirne vreće, spremnici, kontejneri
		4.1	Televizori i monitori	Komadno
		4.2	Računala	Komadno
5	Toneri i cartridge	4.3	Žarulje, fluorescentne cijevi	Kartonske kutije
		4.4	Ostali električni i elektronički otpad	Komadno, kartonske kutije
6	Građevni otpad	5.1	Toneri i cartridge svih pisača i štampača	Originalna ambalaža, prozirne vreće
		6.1	Građevni otpad – sve vrste građevnog otpada	kontejneri

### 3.5.8 Proizvodni otpad

Proizvodni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnim procesima u industriji, obrtu i drugim procesima, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada. Ostaci iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača, ne smatraju se proizvodnim otpadom.

Proizvodni otpad koji nastaje na području Općine Nedelišće, ovisno o njegovim svojstvima i raspoloživim količinama iz dozvola za gospodarenje otpadom, predaje se tvrtkama ovlaštenim za njegovu uporabu. Najviše proizvodnog otpada se predaje ovlaštenom tvrtki za gospodarenje otpadom GKP Čakom d.o.o., koji ga u najvećoj mjeri oporablja postupkom oporabe D1, odnosno zbrinjava na odlagalištu za neopasni otpad Totovec, a manji dio količina predaje drugim tvrtkama na uporabu drugim postupcima.

Prema podacima GKP Čakom d.o.o., tijekom 2017. god. je na odlagalištu otpada Totovec ukupno odloženo 1.130 t proizvodnog otpada, dok je s područja Općine Nedelišće evidentirano 1,06 tona.

U skladu s ispunjavanjem ciljeva u gospodarenju otpadom propisanim planom PGO RH, količina odloženog otpada tijekom zadnjih nekoliko godina se sve više smanjuje.

Predviđa se da će načini obrade proizvodnog otpada u budućnosti sve više težiti prema kondicioniranju, materijalnoj i energetskej uporabi, dok će odlaganje biti sve manje zastupljeno. Nakon izgradnje RCGO Piškornica predviđena je predaja i obrada proizvodnog otpada i mješovitog komunalnog otpada u RCGO.

### 3.5.9 Građevni otpad

Na području Općine Nedelišće manje količine građevnog otpada od građana preuzimaju se na postojećem reciklažnom dvorištu u Mihovljanskoj ulici i na lokaciji GzGOsK u Totovcu. Prema ZOGO JLS su dužne osigurati preuzimanje građevnog otpada od manjih zahvata u domaćinstvima putem reciklažnog dvorišta.

Za postupanje s građevnim otpadom na području Općine Nedelišće ovlaštena je tvrtka sa dozvolom za gospodarenje građevinskog otpada; reciklažno dvorište za sakupljanje, skladištenje i uporabu građevinskog i neopasnog otpada „Mišić“, obrt za prijevoznitvo i usluge, vl. Antun Mišić na lokaciji Preloge 27 u Ivanovcu (RDGO Mišić).

Dovezeni građevni otpad se najprije skladišti, sortira, drobi u drobilici i po potrebi miješa radi korekcije granulometrijskog sastava i svojstava, te se na taj način dobivaju različiti materijali koji su pogodni za ponovnu upotrebu u graditeljstvu:

- za nasipe i kolničke konstrukcije u niskogradnji i visokogradnji
- za obnovu poljskih puteva
- kao agregat za cementne stabilizacije i sl.

Na RDGO Mišić evidentiraju se ukupne količine i vrste prikupljenog otpada, međutim nisu poznate točne količine po pojedinim JLS s čijih se područja otpad dovozi u reciklažno dvorište, pa tako niti za Općinu Nedelišće.



Prosječna ukupna godišnja količina primljenog i oporabljeneog građevnog otpada koji je obrađivala tvrtka RDG Mišić u periodu do 2017. godine iznosila je oko 20.000 tona. Od toga je najveći dio preuzetog otpada bio s područja grada Čakovca.

Prema podacima GKP Čakom d.o.o., tijekom 2017. god. na odlagalištu otpada Totovec ukupno je evidentirano 3959,6 tona dovezenog građevnog otpada, a tijekom 2016. godine 2.402 tone. Treba napomenuti da se ta količina odnosi na šire područje Županije, obzirom da je odlagalište otvoreno svim proizvođačima otpada, stoga nije poznat udio koji se odnosi na Općinu Nedelišće.

Najveći dio toga otpada koristi se kao tehnološki materijal za dnevno prekrivanje otvorenih ploha odlagališta i završno prekrivanje.

Prema PGO RH procijenjena je količina od 537,0 kg građevnog otpada po stanovniku godišnje, na nacionalnoj razini. Obzirom da nisu dostupni točni podaci za područje Grada Čakovca, na temelju prosječne količine po stanovniku na nacionalnoj razini, procjenjuje se da na području Općine Nedelišće godišnje nastaje oko 6.000 t građevnog otpada.

Vezano uz građevni otpad koji sadrži azbest, upravni odjel za komunalne djelatnosti i gospodarstvo Općine Nedelišće je temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i članka 30. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16), uputio javni poziv vlasnicima odnosno korisnicima građevina na području Općine, da dostave jedinstvenom upravnom odjelu podatke o lokaciji građevine, procjeni količine, vrsti i statusu materijala za kojeg je izvjesno da će postati azbestni otpad.

Navedeni podaci su se prikupili radi izrade Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama, u svrhu planiranja sufinanciranja preuzimanja i zbrinjavanja azbesta od strane FZOEU, u skladu s člankom 24. i 25. spomenutog Pravilnika.

U okviru inicijative, udruga „Moj otok“ - Punat u Nedelišću organizirala je 23. ožujka u dvorani MESAP u Nedelišću, predavanje o projektu zamjene azbestnih krovova i fasada s ciljem informiranja građana o razlozima i potrebi uklanjanja azbesta iz naše okoline.

Nakon edukacije stanovništva o štetnosti azbesta, potrebi i načinu njegovog uklanjanja iz okoline kroz akciju „Općina Nedelišće bez azbesta“ i prikupljanja podataka, prijavljena količina azbestnih krovova i fasada je na području Općine Nedelišće 3.794,60 m<sup>2</sup>.

### 3.6 Zbrinjavanje nelegalno odbačenog otpada i mjere sprječavanja

Na temelju Plana gospodarenja otpadom Općine Nedelišće za razdoblje 2007.-2015. godine, Općina Nedelišće je redovito provodila mjere za sprječavanje i uklanjanje nepropisno odloženog otpada. Navedene mjere uključuju:

- uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u predhodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada
- druge mjere sukladno odlukam predstavničkog tjela jedinice lokalne samouprave

Opseg provođenja navedenih mjera se revidira i planira za svaku iduću godinu na temelju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom i Izvješća o lokacijama, količinama, troškovima i mjerama za provedbu otklanjanja odbačenog otpada na području Općine Nedelišće za proteklu godinu.

Unatoč pojačanoj kontroli komunalnog redarstva, na području Općine Nedelišće povremeno se javljaju nelegalna odlagališta otpada.

Tijekom 2015. i 2016. godine, na području Općine Nedelišće izvršena je sanacija lokacija nepropisno odbačenog otpada u romskom naselju Parag, prema *Planu sanacije* izrađenom u tvrtki H-Projekt d.o.o., Zagreb, 2014. godine.

Radovi su izvedeni na temelju *Rješenja* Ministarstva zaštite okoliša i prirode - Uprave za inspekcijske poslove (KLASA:UP/I-351-02/14-27/229,UR.BROJ: 517-08-1-2-2-1-SM-14-01) od 20.lipnja 2014. godine, kojim je naređeno jedinici lokalne samouprave Općini Nedelišće da putem osobe koja posjeduje odgovarajući akt za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom ukloni i zbrine otpad odbačen izvan građevine za zbrinjavanje otpada na lokaciji Romskog naselja Parag u Općini Nedelišće. Nakon izdavanja Rješenja, slijedile su Odluka i Ugovor od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU):

- **Odluka br. 47445** o odobravanju sredstava pomoći Fonda za sufinanciranje troškova izvođenja radova na uklanjanju i zbrinjavanju otpada odbačenog izvan građevine za zbrinjavanje otpada na lokaciji Romskog naselja Parag u Općini Nedelišće, te stručnog nadzora nad izvođenjem radova, KLASA: 351-04/15-02/45, URBROJ: 563-02-2/206-15-2, od 05.11.2015. godine,
- **Ugovor br. 47750** o neposrednom sudjelovanju Fonda u sufinanciranju troškova izvođenja radova na uklanjanju i zbrinjavanju otpada odbačenog izvan građevine za zbrinjavanje otpada na lokaciji Romskog naselja Parag u Općini Nedelišće te stručnog nadzora nad izvođenjem radova, davanjem sredstava pomoći KLASA: 351-04/15-02/45, URBROJ: 563-02-2/206-15-2, od 01.12.2015. godine.

U Planu sanacije utvrđeno je 6 lokacija onečišćenih nepropisno odbačenim otpadom, te su procijenjene količine od 1365 tona, dok je ukupna procijenjena vrijednost radova sanacije 1.272.817,50 kn. Detaljniji opisa lokacija za količinama i površinama nalazi se u Tablici 3.11.



Lokacija	Površina (m <sup>2</sup> )	Količina (m <sup>3</sup> )	kat. čestica, kat. općina	Opis lokacije
Lokacija I	2017	900	1509/18, 1509/19, 1510/1 k.o. Trnovec	na ulazu u naselje Parag, neposredno uz pristupnu cestu, cca 40 m od najbližih stamb. objekata.
Lokacija II	798	100	2000/13 k.o. Trnovec	u inundaciji rijeke Drave, na udalj. od cca 20 m od korita rijeke i najbližih stamb. objekata
Lokacija III	949	100	1513/3, 1898/1, 2000/12, 2000/13 k.o. Trnovec	u inundaciji rijeke Drave, cca 40 m od najbližih stamb. objekata, neposredno uz korito rijeke Drave
Lokacija IV	1200	150	1787/3, 1805/2, 1806/2, 1807/2, 1808/2, 1809/2 i 3, 1810/2 i 3, 2000/10	U inundaciji rijeke Drave, na udalj. od cca 70 m od najbližih stambenih objekata i korita rijeke Drave
Lokacija V	1586	200	1817/4, 2000/34 k.o. Trnovec	na južnoj strani naselja Parag, uz stamb. objekt te uz poljski put koji se proteže uz nožicu nasipa rijeke Drave
Lokacija VI	1370	500	1659 k.o. Trnovec	na istočnom rubu naselja Parag, cca 10 m od najbližih stamb. objekata i cca 420 m od korita rijeke Drave

Tablica 3.11: Pregled lokacija onečišćenih nepropisno odbačenim otpadom s popisom katastarskih čestica i planiranim količinama otpada u okolišu naselja Parag prema Planu sanacije izrađenom u tvrtki H-Projekt d.o.o., Zagreb, 2014. godine

Radovi sanacije nepropisno odbačenog otpada započeli su krajem 2015. g., trajali su do kraja 8. mjeseca 2016. godine i u potpunosti su završeni. Sanirani otpad zbrinjavao se odlaganjem na odlagalištu Totovec od strane komunalnog poduzeća GKP Čakom. Obzirom na navedeni vremenski razmak od planiranja i izrade plana sanacije i radova uklanjanja nepropisno odbačenog otpada, stvarne količine otpada su se uslijed daljnjeg nepropisnog odbacivanja od strane mještana naselja Parag povećale količinski i lokacijski prostorno. Naknadnom geodetskom izmjerom lokacija nepropisno odbačenog otpada u naselju Parag u Općini Nedelišće evidentirane su stvarne površine i količine nepropisno odbačenog otpada pojedinih lokacija. Zabilježeno je znatno povećanje količina nepropisno odbačenog otpada, te je zbrinuto 2.354 tone komunalnog miješanog otpada.





Slika 3.10: Slike uklanjanja odbačenog otpada na lokacijama I, II, II, IV, V i VI naselja Parag tijekom 2015. i 2016. godine

### 3.7 Informativne i obrazovne aktivnosti

Općina Nedelišće od uvođenja sustava odvojenog prikupljanja otpada, u suradnji s Gradom Čakovcem i tvrtkom ovlaštenom za gospodarenje otpadom, GKP Čakom d.o.o., nevladinim udrugama i Međimurskom županijom kontinuirano sudjeluje u provođenju različitih informativnih i edukativnih aktivnosti putem tiska i posredstvom različitih medija.

U suradnji s ZEO Nobilis, od 2004. godine provodi se edukativna kampanja „Kam se koje smeće meće“. U sklopu kampanje svakodnevno su se emitirali edukativni TV spotovi na Čakovečkoj televiziji, odnosno radijski jingle-ovi putem radio postaja Radio 1 i Hrvatski radio Čakovec. Obavijesti se objavljuju i u tiskanim medijima (List Međimurje, Međimurske novine). Korisnicima se na kućnu adresu distribuiraju leci o pravilnom postupanju s otpadom, a održavaju se i radionice po školama i vrtićima.

Od studenog 2009. godine u suradnji sa udrugom Nobilis, i financijsku potporu MZOPUG odrađen je projekt „1, 2, 3, idemo kompostirati“ kojim su obuhvaćena djeca predškolskog uzrasta. Projekt je nastavljen 2011. godine, uz financijsku potporu FZOEU.

S ciljem zaštite okoliša i edukacije o pravilnom gospodarenju otpadom, u suradnji sa zaštitarsko-ekološkom organizacijom Nobilis, GKP „Čakom“ d.o.o. je u siječnju 2012. god. organizirao štand radionice o postupanju s biološki razgradivim otpadom i kompostiranju otpada. Radionicom se nastojalo korisnike educirati o sustavnom gospodarenju sa biološki razgradivim otpadom, prezentiran je spremnik za biootpad, te su zabilježena sve pitanja vezana uz proces odvojenog skupljanja otpada postavljena od građana.

U vrtićima je organizirana i edukacija udruge Nobilis o pravilnom postupanju sa višeslojnom ambalažom, kojom prilikom je izvedena praktična radionica za djecu pod naslovom „Kam se koje smeće meće“.

U suradnji s udrugom Nobilis i Školom animiranog filma (ŠAF) iz Čakovca izrađena su tri animirana filma, dva o kompostiranju i jedan o odvojenom prikupljanju otpada.

U okviru provedbe projekta Izobrazno - informativnih aktivnosti o gospodarenju otpadom u Gradu Čakovcu 2016. godini, GKP Čakom d.o.o. je organizirao javne tribine, kako bi se na području pružanja usluga postigao što veći stupanj odvajanja otpada iz miješanog komunalnog otpada u fazi primarne selekcije i kako bi se time, što je moguće više, približio zadani cilj u gospodarenju otpadom. Održana je serija javnih tribina, od kojih je jedna održana i u Općini Nedelišće. Tribine su bile namijenjene starijoj populaciji građana, a procijenjeni broj sudionika na svih šest tribina je 200 osoba.

Na tribinama su dane upute kako što kvalitetnije i lakše selektivno odvojiti otpad u kućanstvu. Cilj održavanja tribina bio je usmjeren na poticanje odvojenog selektivnog skupljanja otpada te uporabe i zbrinjavanje istog kod ovlaštenih oporabitelja i na legalnim odlagalištima, pružanjem građanima svih potrebnih informacija. Naglasak je bio odvajanje biorazgradivog otpada i proces kompostiranja, uz poticanje građana na primjenu kompostiranja te korištenja komposta za vlastite potrebe. U organizaciji javnih tribina, osim GKP Čakom d.o.o., sudjelovala je i udruga građana u čijoj djelatnosti rada je područje zaštite okoliša.

U okviru provedbe projekta Izobrazno - informativne aktivnosti izrađena su i dva letka, jedan o postupanju s mješanim komunalnim otpadom, a drugi o biorazgradivom komunalnim otpadom. Letci su idejno osmišljeni u GKP Čakom d.o.o., i zajedno s računima za javnu uslugu, tijekom 2015. godine distribuirani poštom na adresu svih kućanstava pokrivenih javnom uslugom. Letci su obostrano tiskani u boji, na ekološki prihvatljivom papiru (Slike 3.11 i 3.12.).





*Slika 3.11: Letak o postupanju s mješanim komunalnim otpadom*



*Slika 3.12: Letak o postupanju s biorazgradivim komunalnim otpadom*

U razdoblju od 19.09.2016. do 28.10.2016., u suradnji sa Zaštitarsko ekološkom organizacijom Nobilis, GKP Čakom d.o.o. proveo je na području Općine Nedelišće, Grada Čakovca i ostalih JLS ukupno 43 radionice, od toga 24 u školama i 19 u vrtićima. Radionice suprovedene pod nazivom kampanije "Kam se koje smeće meće".

### 3.8 Potpora akcijama prikupljanja otpada

Općina Nedelišće već dugi niz godina (od 2002. nadalje) organizira redovite godišnje akcije čišćenja i uređenja naselja pod nazivom „Više cvijeća - manje smeća“. Akcije se tradicionalno održavaju u svim naseljima Općine, tijekom mjeseca ožujka i travnja.

U dosadašnje akcije aktivno su se uključile brojne športske, kulturne i druge nevladine udruge, djeca iz dečjih vrtića, učenici osnovnih škola, dobrovoljna vatrogasna društva i drugi građani u velikom broju.

Akcijom su obuhvaćeni okoliš škola, dječjih vrtića, igrališta i drugi javni prostori unutar naselja, kao i rekreacijski prostori izvan naselja, okoliš potoka i ribnjaka, te područje uz nasip akumulacijskog jezera HE Čakovec i nasipe za obranu od visokih voda, uz pruge, putove i ceste.

Provođenjem akcija čišćenja i uređenja naselja „Više cvijeća - manje smeća“ u razdoblju od 2009. godine nadalje, ukupno je prikupljeno 480 m<sup>3</sup> otpada, koji je predan GKP Čakom na zbrinjavanje.

Podaci o odazivu građana i količinama prikupljenog otpada u dosadašnjim akcijama od 2009 godine nadalje prikazani su u Tablici 3.12.

Tablica 3.12: Sudjelovanje građana i količine prikupljenog otpada u akcijama čišćenja okoliša „Više cvijeća - manje smeća“ na području Općine Nedelišće

Godina	Broj građana	Prikupljene količine otpada m <sup>3</sup>
2009	1090	68
2010	1049	80
2011	1098	40
2012	1223	50
2013	1112	47
2014	1191	40
2015	815	41
2016	678	56
2017	1276	58

### 3.9 Suradnja sa drugim JLS u Međimurskoj županiji

Općina Nedelišće je 19.11.2014. s Gradom Čakovcem i Općinama Strahoninec, Šenkovec, Mala Subotica i Orehovica, te davateljem usluge GKP Čakom d.o.o. sklopila **Sporazum o zajedničkoj suradnji na području gospodarenja otpadom** u ispunjavanju obveza propisanih ZOGO i zajedničkom ostvarenju ciljeva u gospodarenju otpadom na jedinstveni način.



Sporazumom se utvrđuje da je GKP Čakom d.o.o, koje je u suvlasništvu JLS potpisnica Sporazuma, bude ovlaštenj davatelj usluga gospodarenja komunalnim otpadom na njihovom području čime se omogućuje da više jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom.

Usluge uključuju javnu uslugu prikupljanja, oporabe, zbrinjavanja i odlaganja biorazgradivog i miješanog komunalnog otpada, te odvojeno prikupljenog otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada i nepropisno odbačenog otpada s područja JLS potpisnica sporazuma na Odlagalištu neopasnog otpada Totovec (do njegovog zatvaranja ili početka rada RCGO Piškornica) i građevini za gospodarenje otpadom i kompostanom u Totovcu (GzGOsK).

Sporazum također uključuje stručno savjetovanje i pravnu pomoć GKP Čakom pri donošenju Planova gospodarenja otpadom, te podršku i suradnju u provođenju zajedničkih izobrazno-informativnih aktivnosti i mjera smanjenja količina miješanog komunalnog otpada.

### 3.10 Ciljevi u gospodarenju otpadom Općine Nedelišće

U svrhu definiranja općih i posebnih mjera, u nastavku će se najprije definirati ciljevi u gospodarenju otpadom Općine Nedelišće, koji proizlaze iz zakonskih obaveza i planskih dokumenata, a od kojih su neki već potpuno ili djelomično ostvareni.

Obveze odvojenog sakupljanja i pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i oporabu propisane su čl. 54. i 55. ZOGO, iz kojih proizlaze i nacionalni ciljevi vezani uz recikliranje i oporabu:

- do 1.01.2015. godine osigurati mogućnost odvajanja na mjestu nastanka, odvojenog sakupljanja i skladištenja otpada koji je se smatra posebnom kategorijom otpada; Općina Nedelišće je pravovremeno, tj. u prošlom planskom razdoblju, po Ugovoru s GKP Čakom i Gradom Čakovcem, ispunila ovu obvezu
- do 1.01.2020. osigurati pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje papira, metala, plastike i stakla iz kućanstva, a po mogućnosti i iz drugih izvora, ako su ti tokovi otpada slični otpadu iz kućanstva, u minimalnom udjelu od 50% mase otpada
- do 1.01.2020. osigurati ponovnu uporabu, recikliranje i druge načine materijalne oporabe neopasnog građevnog otpada, isključujući materijal iz prirode utvrđen ključnim brojem 17 05 04 - zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03, u minimalnom udjelu od 70% mase otpada

Ograničenja u vezi odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada, koja proizlaze iz čl. 24 ZOGO, osnova su Zakonom definiranih nacionalnih kvantitativnih ciljeva u gospodarenju biorazgradivim komunalnim otpadom, kao slijedi:

*Najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koja se godišnje smije odložiti na svim odlagalištima i neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini iznosi:*

- 75 %, odnosno 567.131 tona do 31. prosinca 2013.
- 50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016.
- 35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020.

Donošenjem PGO RH za razdoblje 2017. - 2022. godinu, na temelju ocjene postojećeg stanja u gospodarenju otpadom, kao i ranije spomenutih zakonskih obveza i ciljeva koje RH mora postići u skladu s zakonskom regulativom EU, redefinirani su i nacionalni ciljevi koji se moraju dostići do 2022. godine (udio količina specificiran je u odnosu na količine u 2015. godini).

Glavni i specifični ciljevi propisani PGO RH, navedeni su u tablici 3.13. Neki od navedenih ciljeva nisu ili su ograničeno primjenjivi na razini JLS, odnosno Općine Nedelišće (takvi su u tablici 3.13. označeni svjetlijom bojom).

Tablica 3.13: Ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu koji su određeni u PGO RH

Cilj	Specifični ciljevi	
1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	1.1	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
	1.2	Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
	1.3	Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
	1.4	Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	2.1	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
	2.2	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
	2.3	Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
	2.4	Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom
	2.5	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu
	2.6	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom		
4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom		
5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti		
6. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom		
7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		
8. Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom		

U tom smislu Općina Nedelišće mora kao i svaka JLS ispuniti navedene relevantne ciljeve na svom području, u rokovima koji su navedeni u PGO RH.

Opći ciljevi Općine Nedelišće koji se planiraju postići u predstojećem planskom razdoblju:

1. Unaprjeđenje učinkovitosti cjelovitog sustava gospodarenja otpadom Općine Nedelišće kroz:
  - unaprjeđenu edukaciju i komunikaciju s javnošću
  - poboljšanje učinkovitosti sustava mjerama izbjegavanja i smanjivanja otpada i boljim nadzorom nad tokovima otpada

- povećanje udjela odvojeno prikupljenog biorazgradivog otpada i drugih vrsta odvojeno prikupljenog otpada iz komunalnog otpada
- osiguranje samoodrživosti financiranja sustava gospodarenja komunalnim otpadom prema ZOGO i podzakonskim propisima

Na temelju analize postojećeg stanja, Općina Nedelišće je za predstojeće plansko razdoblje postavila i kvantitativne ciljeve u gospodarenju pojedinim vrstama otpada u skladu s nacionalnim ciljevima iz ZOGO i PGO RH (Tablica 3.14).

Ovi ciljevi su specificirani u odnosu na količine otpada evidentirane u prošlom planskom razdoblju od strane GKP Čakom d.o.o koje su prijavljene u nacionalni Informacijski sustav zaštite okoliša (ISZO), uz sljedeće pretpostavke:

- do 2020. god. količina komunalnog otpada neće biti znatno veća od današnje, unatoč trenutnom trendu rasta
- do 2022.g. trebat će smanjiti apsolutnu ukupnu količinu otpada za 5%, u skladu ciljem 1.1 iz PGO RH (Tablica 3.13)

Navedene pretpostavke se temelje na očekivanom pozitivnom učinku provedbe mjera smanjenja i sprečavanja nastanka otpada u sljedećem planskom razdoblju.

Ciljane količine odgovarajućih vrsta otpada u predstojećem razdoblju su izračunate u odnosu na referentni sastav komunalnog otpada iz 4 županije SZRH (prema elaboratu IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., 5-2013.).

Obzirom na značajno povećanje ukupne količine prikupljenog komunalnog otpada od 19% u 2016. godini, nastalog kao posljedica uključenja naselja Parag u sustav javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, kao i dodatnih 5,4 % u 2017. godini, kao referentna početna količina komunalnog otpada za postavljanje ciljeva u gospodarenju otpadom Općine Nedelišće u sljedećem razdoblju, uzeta srednja vrijednost ukupnih skupljenih količina komunalnog otpada u 2016. i 2017. godini, koja iznosi 2089,4 t (nije se uzela 2015. godina kao referentna godina iz razloga što je romsko naselje Parag uvedeno nakon izvršene sanacije ilegalno odbačenog otpada krajem 2016. godine).

Tablica 3.14: Kvantitativni ciljevi Općine Nedelišće u gospodarenju otpadom za 2020. godinu

Komponenta	Maseni udio otpada %	Predviđena masa 2020.g. (t)	Cilj 2020. izdvojeno min.	Masa izdvojenog otpada, min.(t)	Masa odloženog otpada, max.(t)	Predviđena masa 2022.g. (t)	Cilj 2022. izdvojeno min.	Masa izdvojenog otpada, min.(t)	Masa odloženog otpada, max.(t)
Papir i karton	20,9	459,80	50%	<b>229,90</b>	229,90	414,87	60%	<b>248,92</b>	165,95
Plastika	16,5	363,00	50%	<b>181,50</b>	181,50	327,53	60%	<b>196,52</b>	131,01
Metal	2,9	63,80	50%	<b>31,90</b>	31,90	57,57	60%	<b>34,54</b>	23,03
Staklo	4	88,00	50%	<b>44,00</b>	44,00	79,40	60%	<b>47,64</b>	31,76
Kuhinjski biootpad	33,6	739,20	40%	<b>295,68</b>	443,52	666,96	40%	<b>266,78</b>	400,18
Vrtni biootpad	7,8	171,60	40%	<b>68,64</b>	102,96	154,83	40%	<b>61,93</b>	92,90
Tekstil	5,3	116,60	50%	<b>58,30</b>	58,30	105,21	60%	<b>63,12</b>	42,08
Guma	0,3	6,60	75%	<b>4,95</b>	1,65	5,96	75%	<b>4,47</b>	1,49
<b>UKUPNO</b>		<b>2200</b>		<b>866,47</b>	1333,53	<b>1985</b>		<b>934,64</b>	1050,36

### 3.11 Ocjena stanja i analiza ostvarenih ciljeva u gospodarenju s otpadom Općine Nedelišće

Općina Nedelišće je u proteklom planskom razdoblju provodila sljedeće aktivnosti u gospodarenju otpadom:

- osigurala je javnu uslugu skupljanja miješanog komunalnog otpada, odvojenog prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada i otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti (ambalažni otpad i posebne kategorije otpada) te krupnog (glomaznog) otpada
- propisala je obvezu i uvjete korištenja komunalne usluge skupljanja i odvoza komunalnog otpada *Odlukom o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Nedelišće (SGMŽ 1/18)*
- sanirala je sve lokacije nepropisno odbačenog otpada na svom području
- uspostavila je sustav za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu i sustav evidentiranja lokacija odbačenog otpada, te donjela Odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada, mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada, u skladu s kojom redovito provodi nadzor i saniranih lokacija
- po isteku važenja ranijeg Plana pokrenula je izradu Prijedloga plana gospodarenja otpadom Općine Nedelišće u skladu s ZOGO, koji će se objaviti na mrežnim stranicama Grada radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti, a po obavljenom javnom uvidu dostaviti ga Međimurskoj županiji i zatražiti prethodnu suglasnost, a po dobivanju iste donijeti Plan na općinskom vijeću, koji će nakon toga objaviti u Službenom glasilu Međimurske županije
- redovito i pravovremeno je izrađivala godišnje Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom, i dostavljala godišnje izvješće Međimurskoj županiji do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljivala ga u Službenom glasilu Međimurske županije
- redovito u suradnji sa GKP Čakom provodila izobrazno - informativne aktivnosti na svom području, te redovito održavala i ažurirala svoje mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom
- redovito organizirala i sudjelovala u akcijama prikupljanja otpada, obavještavala zainteresiranu javnost putem javnih glasila i putem web stranice Općine o provedbi planova i akcija vezanih uz gospodarenje otpadom, te pravovremeno dostavljala Izvješća o provedenim akcijama Agenciji za zaštitu okoliša i prirode
- **Sporazumom o zajedničkoj suradnji na području gospodarenja otpadom s Gradom Čakovcem i Općinama Strahoninec, Šenkovec, Mala Subotica i Orehovica**, te davateljem usluge GKP Čakom d.o.o., osigurala svojim stanovnicima mogućnost korištenja dva reciklažna dvorišta na području Grada Čakovca i mobilnog reciklažnog dvorišta, čime je organizirano odvojeno prikupljanje posebnih kategorija otpada i problematičnog otpada, u svim naseljima Općine u skladu s ZOGO i posebnim propisima (više jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom)

Vezano uz ispunjavanje kvantitativnih ciljeva u gospodarenju otpadom Općine Nedelišće, treba napomenuti da je analiza učinkovitosti gospodarenja pojedinim vrstama otpada bazirana na referentnom prosječnom sastavu komunalnog otpada iz četiri županije SZRH (poglavlje 3.2).

Na temelju podataka o količinama biološki razgradivog i posebnih kategorija otpada izdvojenih iz komunalnog otpada u postupku primarne selekcije, te količina ostalog komunalnog otpada na području Općine Nedelišće u razdoblju od 2008. do 2017. godine, za svaku pojedinu vrstu otpada izračunati su maseni postoci (**indeks udjela**) izdvojenih količina svake pojedine vrste otpada, proporcionalno njenom udjelu u referentnom sastavu komunalnog otpada, u odnosu na ukupnu godišnju količinu otpada.

Količine otpada i vrijednosti indeksa udjela navedene su u Tablici 3.15. Trendovi promjene indeksa mogu se lakše pratiti na grafičkom prikazu podataka na Slici 3.13.

*Tablica 3.15: Izdvojene količine biološki razgradivog i posebnih vrsta otpada i indeksi izdvajanja u odnosu na procjenjeni sastav komunalnog otpada iz 4 SZ županije.*

Komponenta otpada		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
		Količina [t]									
MKO	200301	1401,5	1299,0	1273,8	1195,5	1109,7	1232,2	1198,3	1224,4	1584,2	1638,9
Biorazgradivi	200201	30,7	34,4	37,8	23,6	40,4	63,5	94,7	99,0	87,8	96,1
Glomazni	200307	87,6	87,7	73,7	62,0	57,4	60,9	62,3	54,0	74,9	89,2
Papir	150101	118,0	103,7	103,8	67,6	77,2	82,4	88,6	87,5	85,1	104,4
Plastika	150102	42,5	61,8	80,7	81,7	92,5	98,0	98,7	111,6	123,9	131,6
Metal	150104	5,3	5,2	4,5	7,9	8,9	7,4	5,8	10,1	13,0	12,5
Složena amb.*	150105	16,3	11,8	9,0	13,1	12,9	10,7	8,5	10,0	11,9	12,3
Staklo	150107	30,6	36,2	36,3	32,4	33,1	36,2	34,7	33,4	34,1	39,3
<b>UKUPNO Komunalni</b>		<b>1.732,6</b>	<b>1.640,0</b>	<b>1.619,6</b>	<b>1.483,9</b>	<b>1.432,8</b>	<b>1.601,1</b>	<b>1.604,6</b>	<b>1.646,0</b>	<b>2.031,5</b>	<b>2.147,3</b>
		Indeks udjela [% mas.]									
MKO	200301	80,89	79,21	78,65	80,57	77,45	76,96	74,68	74,39	77,98	76,33
Biorazgradivi	200201	4,28	5,07	5,64	3,85	6,81	9,57	14,26	14,53	10,44	10,81
Papir	150101	32,59	30,26	30,67	21,81	25,77	24,62	26,41	25,45	20,05	23,25
Plastika	150102	14,86	22,83	30,20	33,37	39,11	37,10	37,26	41,10	36,96	37,14
Metal	150104	10,55	11,00	9,50	18,36	21,44	15,89	12,52	21,25	22,10	20,10
Složena amb.*	150105	47,01	36,07	27,91	44,11	44,88	33,51	26,62	30,31	29,21	28,65
Staklo	150107	44,18	55,23	56,06	54,60	57,68	56,55	54,10	50,70	41,94	45,75
* u ref. sastavu komunalnog otpada udio nije odgovarajuće specificiran; preuzet je koeficijent iz sastava otpada u RH (2%)											

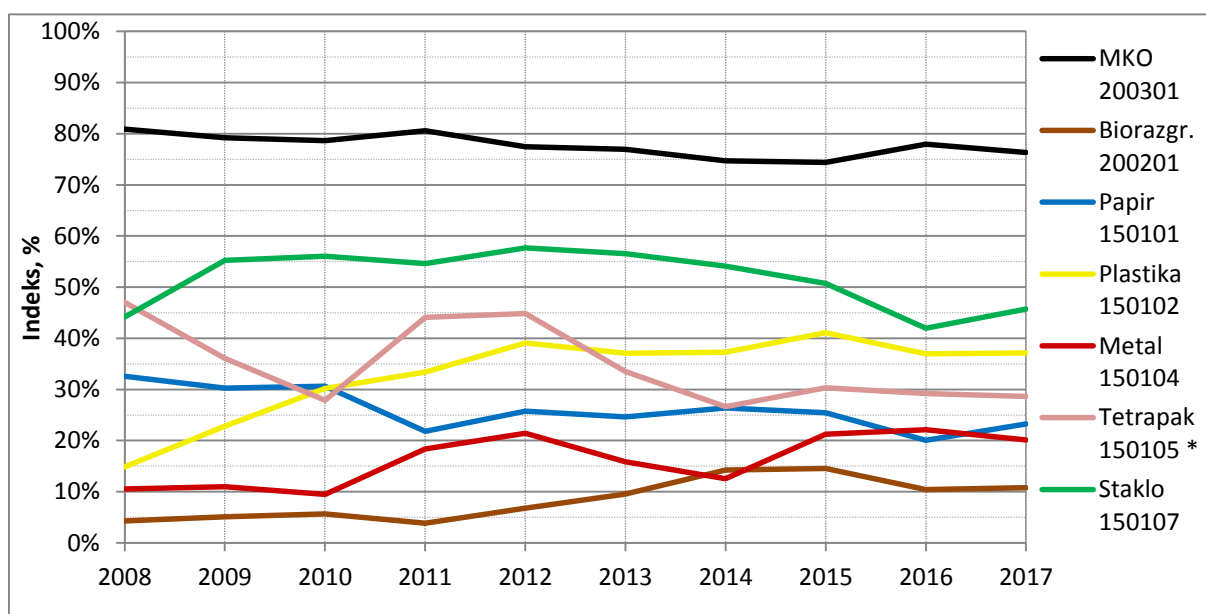
Vezano uz postupanje s biološki razgradivim komunalnim otpadom, iz rezultata analize je evidentno da je 2013. godine bilo izdvojeno oko 9,5%, biološki razgradivog otpada i 24,6% otpadnog papira u odnosu na procjenjeni sastav komunalnog otpada (iz 4 SZ županije), koji čine najveći dio biološki razgradive komponente iz komunalnog otpada, te se može smatrati da je tada bio postignut prvi cilj iz novog ZOGO, kojim se propisuje ograničenje odlaganja više od 75% biorazgradive komponente iz komunalnog otpada do kraja 2013. godine<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Vezano uz ciljeve iz čl. 24 ZOGO, točnu kvantitativnu analizu odložene biorazgradive komponente u prethodnom razdoblju nije moguće provesti, obzirom da postojeći informacijski sustav gospodarenja otpadom ne omogućuje jasno razdvajanje tokova posebnih kategorija otpada, prikupljenih od strane ovlaštenih prikupljivača, porijeklom iz komunalnog u odnosu na proizvodni otpad.



Tijekom razdoblja 2013. do 2016. godine, izdvajanje biološki razgradive komponente iz komunalnog otpada nije povećano, obzirom na izdvojenih 10,8% biootpada i 23,2% papira. Imajući u vidu činjenicu da ovom analizom nije obuhvaćen dio tokova biorazgradive komponente iz komunalnog otpada, koji prikupljaju drugi ovlašteni prikupljivači zajedno sa proizvodnim otpadom, stvarna situacija je možda bila malo bolja, ali se može konstatirati da u 2016. nije godini postignut drugi cilj koji propisuje ZOGO, a kojim se ograničava najveća dopuštena masa odlaganja 50% biorazgradive komponente iz komunalnog otpada do kraja 2016. godine<sup>1</sup>.

Na temelju toga se može zaključiti da je način gospodarenja otpadom Općine Nedelišće u pogledu postupanja s biološki razgradivim komunalnim otpadom još nije na razini usklađenosti sa zahtjevima iz ZOGO, odnosno Direktive o odlagalištima otpada EU (1999/31/EC).



Slika 3.13: Indeksi izdvajanja pojedinih vrsta odvojeno prikupljenog otpada (u odnosu na referentni prosječni sastav otpada)

Vezano uz izdvajanje posebnih vrsta otpada iz komunalnog otpada, u razdoblju od 2009. do 2015. godine izdvojene su znatne količine stakla (50 do 57 %) i kompozitne ambalaže (25 do 45 %), dok je udio izdvojenog papira općenito u laganom opadanju (32 do 25%).

Tijekom čitavog promatranog razdoblja vidljiv je konstantan porast udjela plastike od (15 do 37 %), i umjeren srednji porast izdvojenih količina metala (10 do 20%), uz određene oscilacije.

Ipak, kod gotovo svih posebnih vrsta otpada, osim stakla, vidljivo je smanjenje udjela izdvojenih količina u zadnje dvije godine.

Količine izdvojenog metalnog otpada iz komunalnog otpada su relativno male u odnosu na očekivane u skladu s njegovim procjenim udjelom u sastavu komunalnog otpada, prvenstveno zbog izraženog trenda nelegalnog skupljanja, kao i prodaje metalnog otpada kao sekundarne sirovine ovlaštenim otkupljivačima, zajedno sa drugim (proizvodnim) metalnim otpadom, koji se u tom slučaju više ne evidentira kao komunalni otpad.

Udio miješanog komunalnog otpada koji se odlaže na odlagalištu, polako se smanjuje do 2015. godine (81 do 74,5%), nakon čega ponovo dolazi njegovog porasta, istovremeno sa značajnim povećanjem ukupne količine otpada od 19% u 2016. godini, kao i dodatnih 5,4 %

u 2017. godini, kao posljedica uključenja naselja Parag u sustav javne usluge prikupljanja komunalnog otpada (Slika 3.8).

Postojeće stanje gospodarenja otpadom u Općini Nedelišće je relativno dobro u odnosu na prosjek RH, obzirom da je u suradnji s Gradom Čakovcem i GKP Čakom uspostavljen dobro organiziran sustav gospodarenja otpadom, koji omogućava stanovnicima Općine svojim korisnicima sve elemente javne usluge koje propisuje ZOGO i omogućuje cjelovito rješenje u gospodarenju otpadom, od aktivnosti poticanja sprječavanja nastanka otpada, njegove uporabe do zbrinjavanja na usklađenom odlagalištu otpada Totovec.

Općina je u prethodnom planskom razdoblju uložila značajan trud u sprječavanje nelegalnog odlaganja otpada i uključenje socijalno ugroženih skupina stanovnika općine (romska zajednica) u sustav javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, kojima kontinuirano financijski pomaže i subvencioniranjem troškova javne usluge (socijalni program).

Postignuti rezultati u gospodarenju otpadom međutim pokazuju da još ima mnogo prostora za poboljšanje efikasnosti sustava, osobito u pogledu izdvajanja biološki razgradivog otpada i posebnih kategorija otpada iz miješanog komunalnog otpada te poticanja sprječavanja nastanka otpada.

Poboljšanje je moguće postići edukacijom i podizanjem svijesti svojih stanovnika kroz pojačane izobrazno-informativne aktivnosti i mjerama usmjerenim na poboljšanje efikasnosti sustava odvajanja otpada na kućnom pragu uvođenjem obračuna i naplate javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada prema stvarnoj količini, odnosno prema stvarnom broju pražnjenja i volumenu posuda za otpad. Također, uvođenjem namjenskih spremnika za biorazgradivi komunalni otpad (smeđe PE kante od 120L), očekuje se da će način gospodarenja otpadom Općine Nedelišće u pogledu postupanja s biološki razgradivim komunalnim otpadom uskladiti sa zahtjevima i kriterijima iz ZOGO.

Općina Nedelišće je u prošlom planskom razdoblju ispunila većinu obveza i ciljeva vezano uz gospodarenje otpadom propisanih ZOGO i pokrenula aktivnosti i projekte koji su usmjereni na njihovo ispunjavanje. Planiranim aktivnostima, tj. provođenjem mjera predviđenih PGO RH i ovim Planom u sljedećem planskom razdoblju, Općina Nedelišće namjerava ispuniti obveze i ciljeve definirane ZOGO i PGO RH.

## 4. GRAĐEVINE I POSTROJENJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM

### 4.1 Uvjeti određeni planskom dokumentacijom

Prema ZOGO i PGO RH, Jedinica područne (regionalne) samouprave dužna je u dokumentima prostornog uređenja odrediti lokacije i kategorije građevina za gospodarenje otpadom od regionalnog značaja, kao što su reciklažni centri, sortirnice, postrojenja za biološku (aerobnu i anaerobnu) obradu otpada, građevine za obradu opasnog i neopasnog otpada, osim onih od državnog značaja, te odlagalište inertnog otpada i odlagalište neopasnog otpada uključujući i odlagalište s kazetom za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest.

Jednako tako, općine i gradovi dužni su u prostorno planskoj dokumentaciji odrediti lokacije za građevine lokalne razine i značaja, kao što su centri za ponovnu uporabu, reciklažna dvorišta i građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu od državnog i regionalnog značaja.

Prostori za zbrinjavanje i uporabu građevnog otpada, pored uvjeta propisanih posebnim propisima, moraju ispuniti kriterije za njihov smještaj iz prostornih planova općina/gradova, kojima se određuju mogući raspoloživi prostori za lokaciju tog tehnološkog procesa. Više gradova i općina mogu prema sporazumu imati zajedničke lokacije za spomenute građevine, smještene prema uvjetima iz Plana odgovarajuće razine.

Treba istaknuti da nijedna JLS na području Županije, osim Grada Čakovca, u svojim Prostornim planovima uređenja nije definirala centar za gospodarenje otpadom, odnosno prostor za odlaganje otpada, nego je gospodarenje otpadom vezala na Prostorni plan Županije i PPUG-Čakovca, odnosno postojeće ili planirane lokacije ili odvoz otpada izvan prostora Županije.

#### 4.1.1 Prostorni plan Međimurske županije

Prostornim planom Međimurske županije (SGMŽ 7/01 i 8/01) predviđena je Građevina za odlaganje komunalnog otpada, neopasnog tehnološkog otpada i privremeno skladištenje opasnog otpada na lokaciji „Pustošija“. Kriteriji za odabir lokacije odlagališta temeljeni su na geološkoj i hidrogeološkoj studiji, zaštitnim zonama naselja i ravnomjernoj dostupnosti svih naselja odlagalištu. Kao alternativna lokacija predviđena je lokacija postojećeg odlagališta otpada „Totovec“.

Prostorni plan Međimurske županije otvara mogućnost da JLS mogu samostalno sklopiti sporazum o odlaganju svog komunalnog otpada na svom ili zajedničkom odlagalištu prema kriterijima koji proizlaze iz važeće zakonske regulative i odredbi Prostornog plana.

Dopunom prostornog plana Međimurske županije (SGMŽ 23/10), na temelju Strategije gospodarenja otpadom RH, Plana gospodarenja otpadom RH i Plana gospodarenja otpadom u Međimurskoj županiji predlaže se uvođenje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Međimurske županije.

Uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u RH, predviđa izgradnju građevina za prikupljanje sortiranje i prethodnu obradu i uporabu komunalnog otpada na lokalnoj razini, a okosnicu sustava čine županijski i regionalni centri za gospodarenje otpadom.

Stoga se je i Međimurska Županija, kao suosnivač zajedno sa susjednim županijama, uključila u projekt Regionalnog centra za odlaganje komunalnog i neopasnog tehnološkog otpada za područje Sjeverozapadne Hrvatske, RCGO Piškornica.

#### 4.1.2 PGO Općine Nedelišće iz prošlog planskog razdoblja

Ranijim planom gospodarenja otpadom Općine Nedelišće iz 2007. godine (za period od 2007. do 2015. godine), organiziran je sustav gospodarenja komunalnim otpadom, koje obuhvaća sljedeće ciljeve i mjere u smislu građevina za gospodarenje otpadom:

- odvojeno skupljanje ambalažnog otpada (papir, staklo metal, plastična i složena ambalaža) na mjestu nastanka, u domaćinstvima i uslužnim djelatnostima odlaganjem u posebne namjenske vreće
- mogućnost preuzimanja posebnih vrsta otpada od građana i tvrtki putem ovlaštenih sakupljača
- kontrolirano odlaganje ostatnog otpada iz kućanstava i privrede (komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada) na uređenom odlagalištu
- obuhvaćenost stanovništva svih naselja Općine organiziranim sakupljanjem, odvozom i odlaganjem otpada
- sanacija lokacija onečišćenih otpadom i divljih odlagališta otpada

Ranijim PGO predviđeno je zbrinjavanje otpada s područja Općine Nedelišće, nego zbrinjavanje otpada izvan Općine, na uređenom odlagalištu otpada Totovec koje se nalazi na području Grada Čakovca, što je regulirano na temelju međusobnih ugovora, te unutar ograničenja maksimalno dozvoljenih količina odloženog otpada, koje su utvrđene relevantnim studijama, projektima i dozvolama.

#### 4.1.3 Prostorni plan uređenja Općine Nedelišće

Prostornim planom uređenja Općine Nedelišće (SGMŽ 6/04, s Izmjenama i dopunama PPU, SGMŽ 9/08, 4/11, 2/13, 7/14 i 13/15), na području Općine, zbog važnosti očuvanja vodonosnog sloja i zaštite vodocrpilišta nije dozvoljeno locirati odlagališta otpada, nego je predviđeno zbrinjavanje otpada izvan Općine, na uređenom sanitarnom odlagalištu komunalnog otpada, odnosno skupljalištu opasnog otpada županijske ili regionalne razine, izvan područja Općine.

Postojeća odlagališta komunalnog otpada, koja ne odgovaraju uvjetima ZOGO, potrebno je sanirati u skladu s važećim propisima o zaštiti okoliša.

Reciklažna dvorišta, te građevine za privremeno skupljanje i selektiranje otpada - sekundarne sirovine (metal, tekstil, papir, plastika, auto gume i drugo), za područje Općine, kao i građevine za obradu neopasnog otpada - sekundarne sirovine (tekstil, plastika i sl.), mogu se locirati unutar izdvojene gospodarske - proizvodno poslovne zone između Trnovca i Nedelišća.

Reciklažna dvorišta građevinskog otpada za potrebe korisnika s područja Općine, mogu se graditi unutar gospodarskih zona u Općini Nedelišće na zasebnim česticama ili kao prateća djelatnost druge gospodarske namjene, ukoliko je kao dio tehnološkog procesa za osnovnu djelatnost koja se na čestici obavlja potrebno organizirati skupljanje takvog otpada i za vlastite potrebe.

Općina Nedelišće može definirati mogućnost skupljanja građevinskog otpada i na lokaciji reciklažnog dvorišta građevinskog otpada općinskog koncesionara za skupljanje otpada izvan područja Općine Nedelišće.

Posebni uvjeti za uređenje čestice i gradnju građevine za privremeno skupljanje i selektiranje otpada - sekundarne sirovine, te građevine za obrađivanje neopasnog otpada - sekundarne sirovine, kao i mjere zaštite od mogućih negativnih utjecaja na okoliš, određuju se temeljem ZoOGO i drugih propisa koji definiraju uvjete gradnje i korištenja prostora za privremeno skladištenje, selektiranje i obradu otpada.

## 4.2 Izgradnja regionalnog centra za gospodarenje otpadom Piškornica

Regionalni centar za gospodarenje otpadom osnovala su 2003. godine četiri županije sjeverozapadne Hrvatske (Međimurska, Varaždinska, Koprivničko-križevačka i Krapinsko-zagorska) s lokacijom u Piškornici u Koprivničko-križevačkoj županiji, za potrebe zajedničkog gospodarenja otpadom.

Postupke i radnje vezane uz pokretanje realizacije centra, te koordinaciju među osnivačima najprije je provodila Javna ustanova za odlaganje komunalnog i neopasnog tehnološkog otpada u razdoblju od njenog osnivanja 2003. godine do 2009. godine, tijekom kojeg je najveći dio vremena utrošen je na postupke o utvrđivanju lokacije centra, na postupke izmjene i dopune prostorno planske dokumentacije i na suradnju s javnošću. Nakon toga vođenje RCGO preuzeo je njezin pravni slijednik, trgovačko društvo RCGO Piškornica d.o.o. u vlasništvu osnivača.

Općina Nedelišće potpisala je sa društvom RCGO Piškornica d.o.o. sporazum o preuzimanju otpada, kojim se obvezuje sav neopasni otpad, osim izdvojenog skupljenog otpada za uporabu ili neki od postupaka zbrinjavanja osim otpada za odlaganje (D1), predati RCGO.

Prema izvješću o radu RCGO Piškornica (stanje poč. 2015. god.), Međimurska Županija je podmirila svoje financijske obaveze za 2013. godinu, a ugovor o preuzimanju otpada s RCGO su potpisale sve JLS Međimurske Županije.

Tijekom 2014. godine, provedeni su postupci javne nabave za projektnu dokumentaciju pretovarnih stanica Zabok i Varaždin, provedeno je izvlaštenje zemljišta u KO Koprivnički Ivanec i pretovarnih stanica Zabok i Varaždin, izrađen je projekt izgradnje pristupne ceste RCGO i izrađena je natječajna dokumentacija za izradu Studije izvedivosti i podnošenje projektne prijave za financiranje projekta RCGO iz fondova EU.

Vlada RH donijela je Odluku (NN 72/14) kojom se projekt RCGO Piškornica proglašava strateškim projektom RH. Obaveza RH je do kraja 2018. izgraditi svih 13 regionalnih centara za gospodarenje otpadom i uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području čitave RH.

RCGO Piškornica je 29.12.2014. objavom prvog dijela dokumentacije za nadmetanje u Elektroničkom oglasniku javne nabave RH, pokrenuo postupak javne nabave za projektiranje i izvođenje radova na izgradnji regionalnog centra. U prvoj polovici 2015. godine planirana je predaja dokumentacije za sufinanciranje izgradnje RCGO Piškornica sredstvima EU fondova.

Prema postojećoj projektnoj dokumentaciji, RCGO Piškornica bi se sastojao od reciklažnog dvorišta, postrojenja za MBO i kontroliranog bioreaktorskog odlagališta. Predviđeni način MBO obrade otpada u RCGO svodi se na slijedeće operacije ili procesne korake:

1. Mehanička predobrada komunalnog otpada - razdvajanje krupne, pretežno suhe od sitne pretežno biorazgradive frakcije otpada prosijavanjem; usitnjavanje i priprema krupne, pretežno suhe frakcije za sekundarnu mehaničku obradu
2. Biološka obrada - aerobni proces obrade biorazgradivog otpada bez cirkulacije vode (biosušenje) 12 - 15 dana u hrpama do visine 6 metara uz kontrolu temperature. Procesom biosušenja ulazna masa komunalnog otpada smanjuje se za 25 - 30 %.
3. Sekundarna mehanička obrada - bioprosušena sitna i usitnjena krupna frakcija iz primarne mehaničke obrade zajedno se dalje obrađuju (rafiniraju). Odvajaju se frakcije GIO-SRF, metali i biološki obrađena frakcija pogodna za proizvodnju bioplina.
4. Obrada otpadnih plinova - iz svih dijelova i uređaja postrojenja u kojima dolazi do stvaranja neugodnih mirisa ili zagađenja zrak se odvodi na biofilter, gdje se pomoću mikro-organizama (aerobni biološki proces) postiže smanjenje neugodnih mirisa i uklanjanje drugih bio-aerosola prije ispuštanja u atmosferu.

Stupanjem na snagu novog PGO RH, predviđena je revizija svih projekata CGO/RCGO osim dva koja su u trenutku donošenja PGO RH bila u podmakloj razvojnoj fazi (CGO Bikarac i Biljane Donje).

U skladu s time, prema Odluci Vlade RH o Implementaciji PGO RH predviđena je priprema projekta i izgradnja RCGO Piškornica za obradu ne više od 140.000 t miješanog komunalnog otpada godišnje. Postrojenje mora biti projektirano na način da se koriste najsuvremenije tehnologije, koje će se u budućnosti prilagoditi obradi odvojeno sakupljenih frakcija otpada, uključujući i biorazgradivi otpad, kako bi se povećala stopa recikliranja i biološke obrade komunalnog otpada.

Nakon što se u skladu s PGO RH provede postupak revizije projekta, te finalno definiraju tehnološki proces i kapaciteti zbrinjavanja otpada u RCGO Piškornica, pristupit će se njegovoj izgradnji uz sufinanciranje iz razvojnih fondova EU u okviru Operativnog programa konkurentnost i kohezija (OPKK) 2014.-2020.. Odlukom Vlade o Implementaciji PGO RH, završetak izgradnje RCGO Piškornica predviđen je za kraj 2020. godine.

Nakon otvaranja RCGO Piškornica, te popunjenja kapaciteta *odlagališta za neopasni otpad Totovec*, Općina Nedelišće će na obradu u RCGO predavati samo miješani komunalni otpad KBO 20 03 01, dok će se pojedini postupci i faze postupanja s- otpadom - prihvati, skladištenje, obrada i pretovar otpada i dalje odvijati na lokaciji Totovec.

Sortiranje ambalažnog otpada (lake frakcije) i kompostiranje biorazgradivog otpada (teške frakcije) nakon odvojenog prikupljanja posebnih kategorija otpada (primarne selekcije) nastaviti će se obavljati na lokaciji Totovec. Obzirom da je na lokaciji Totovec već izgrađena infrastruktura, a djelom i potrebne građevine za gospodarenje otpadom, planira se korištenje istih zajedno sa projektiranom građevinom pod nazivom *Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom (GzGOsk)* Totovec. Time bi se ostvario reciklažni centar sukladno PGO RH, što svojim sastavnicama *Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom (GzGOsk)* Totovec kao sklop građevina i uređaja za sakupljanje i obradu komunalnog otpada već jest.



## 4.3 Građevine za gospodarenje otpadom na lokaciji Totovec

### 4.3.1 Odlagalište neopasnog otpada Totovec

Odlagalište neopasnog otpada Totovec nalazi se južno od grada Čakovca i udaljeno je cca 8 km (5,5 km zračne linije) od centra grada. Nalazi se na području mjesnog odbora Totovec, a smješteno je na udaljenosti cca 600 m sjeverno od naselja Totovec (Slika 4.1).



*Slika 4.1: Odlagalište neopasnog otpada Totovec (foto: GKP Čakom d.o.o.)*

Odlagalište u Totovcu počelo se koristiti 1974. god. Otpad se u početku rada odlagao u napušteno eksploatacijsko polje šljunka površine 4,6 ha. Godišnje se prosječno odloži 10.000 t otpada. Odlagalište je od 2001. godine u postupku sanacije.

Radovi na sanaciji podijeljeni su u pet faza, od kojih prvu fazu predstavljaju ranije izvedeni radovi do 2012. godine. Tijekom sanacije starog odlagališta odrađena je mehanička obrada zatečenog otpada prije odlaganja, a nakon toga se dopremljeni otpad direktno odlagao na radnu plohu. Na radnoj plohi se izdvaja papir i plastika iz dopremljenog otpada i odlaže se u za to pripremljene kontejnere. Izdvojene frakcije se predaju na obradu ovlaštenim oporabiteljima.

Površina raspoloživog zemljišta odlagališta je u travnju 2013.g. bila 13,96 ha, od kojih 8,47 ha obuhvaćeno I. fazom sanacije. Za II. fazu sanacije predviđeno je 3,03 ha (ostalo se odnosi na cestu 0,89 ha, a slobodno ostaje 1,57 ha). Prema geodetskoj izmjeri od 31.12.2012., na odlagalištu je ukupno odloženo 230.000 m<sup>3</sup> proizvodnog i komunalnog otpada, dok je krajem 2017. godine geodetskom izmjerom zabilježeno 285.000 m<sup>3</sup>. Ukupan planirani kapacitet odlagališta je 350.000 m<sup>3</sup>, tako da je raspoloživ preostali kapacitet za odlaganje 65.000 m<sup>3</sup>. Uz poznatu zapreminsku masu ugrađenog otpada od 1.400 kg/m<sup>3</sup> ukupni kapacitet odlagališta je 500.000 tona.

U travnju 2015. godine dobivena je uporabna dozvola za I. fazu i završetak sanacije Odlagališta neopasnog otpada Totovec, čime je Odlagalište steklo status usklađenog odlagališta otpada.

Krajem 2015. godine, završeni su građevinski radovi faze II do IV na sanaciji tijela odlagališta, odnosno donjem brtvenom sloju, sustavu odvodnje oborinskih i procjednih voda, obodnoj prometnici i rasvjeti, te izgradnji reciklažnog dvorišta i reciklažnog dvorišta za građevinski otpad. Reciklažno dvorište je pušteno u rad u veljači 2016. godine, a namijenjeno je stanovnicima Grada Čakovca, prenstveno iz mjesnih odbora bližih lokaciji, kao i korisnicima - fizičkim osobama s područja pet susjednih Općina (Nedelišće, Strahoninec, Šenkovec, Orehovica i Mala Subotica).

Izvedba zadnje, V. faze sanacije, odnosno izrada prekrivnih slojeva na odlagalištu otpada, predviđena je nakon popunjavanja tijela odlagališta otpadom do projektirane visine.

U trenutku izrade ovog Plana, sav komunalni otpad Općine Nedelišće i više od polovine JLS Međimurske županije odlaže se na odlagalištu neopasnog otpada Totovec.

U sklopu odlagališta otpada Totovec 2015. godine izgrađeno je reciklažno dvorište za građevinski otpad, te je već u ožujku 2016. godine izdana dozvola za promjenu namjene reciklažnog dvorišta građevnog otpada u kompostirnicu i uporabu građevine, a u lipnju 2016. dobiveno je *Rješenje o dopuni postojeće dozvole za gospodarenje otpadom za postupke R3 i D1*, temeljem kojih su stečeni svi zakonski propisani uvjeti za djelatnost kompostiranja odvojeno prikupljenog biološki razgradivog komunalnog (BKO) otpada.

U sklopu odlagališta za neopasni otpad Totovec izgrađena je ploha 1 za odlaganje građevnog otpada koji sadrži čvrsto vezani azbest. Ploha 1 je izgrađena temeljem Uredbe vlade RH o interventnom zbrinjavanju azbesta, a financirana je u cijelosti sredstvima FZOEU. Ploha 1 je u međuvremenu popunjena, a u tijeku je izrada projektne dokumentacije za izgradnju pokrovnog sloja plohe 1 i izgradnje nove plohe 2 za odlaganje građevnog otpada koji sadrži čvrsto vezani azbest.

#### 4.3.2 Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom u Totovcu (GzOGsK)

Davatelj javne usluge, tvrtka GKP ČAKOM d.o.o. već dulji niz godina, u namjeri odgovarajućeg postupanja s otpadom, gradi građevine za postupanje s otpadom. U tom smislu, prepoznata je važnost da se pored odlagališta otpada na lokaciji Totovec, izgrade i druge građevine koje bi osigurale zakonito gospodarenje otpadom. S tim u vezi, izrađen je idejni projekt naziva „Oporabilište otpada Totovec - složena građevina“ u lipnju 2011. godine. Na temelju navedenih projekata u ožujku 2013. godine, izdana je lokacijska dozvola, a kasnije je zatražena izmjena i dopuna lokacijske dozvole.

Izgradnja navedenih građevina uvrštena je, u travnju 2013. godine, u poslovni plan GKP ČAKOM d.o.o. te je donešena *Odluka o sufinanciranju izgradnje dijela Oporabilišta otpada Totovec*, na što je i Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (FZOEU) dao svoju načelnu suglasnost. Nakon izrade glavnog projekta u prosincu 2015. godine izdana je i građevinska dozvola za dio građevine Fazu 1 - Građevina za prihvata, sortiranje i skladištenje prethodno razvrstanih posebnih kategorija otpada i prethodno izdvojenih sastavnica komunalnog otpada. Na lokaciji je, izgrađena mala sortirnica dimenzija 24x12m, koja sadrži

usipni koš, dva elevatora, jednu sortirnu traku i automatsku prešu - balirku. Nakon izgradnje 2016. godine, u kolovozu iste godine izdana je uporabna dozvola.

S ciljem ubrzanja izgradnje navedenih građevina na lokaciji Totovec, te održivosti sustava gospodarenja otpadom na području Grada Čakovca i Međimurske županije, respektirajući pozitivne propise Republike Hrvatske, u studenom, 2016. godine izrađena je nova projektna dokumentacija za predmetnu građevinu pod nazivom „Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom na lokaciji Totovec - Faze 2, 3, 4 i 5“. U skladu sa svim navedenim promjenama i novim zahtjevima (ZOGO), cjelokupni projekt „Oporabilište otpada Totovec“ preimenovan je u projekt „Građevine za gospodarenje otpadom s kompostanom u Totovcu“ (GzGOsK).

Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom na lokaciji Totovec (GzGOsK) je je građevina namijenjena za prihvrat otpada, njegovu obradu te skladištenje obrađenih sastavnica otpada do njihove konačne dispozicije, odnosno predaje ovlaštenicima na daljnju uporabu ili zbrinjavanje. Projektirana građevina se planira izgraditi na jednoj katastarskoj čestici, u vlasništvu Gradskog komunalnog poduzeća Čakom d.o.o. Mihovljanska 10, Mihovljan, Čakovec.

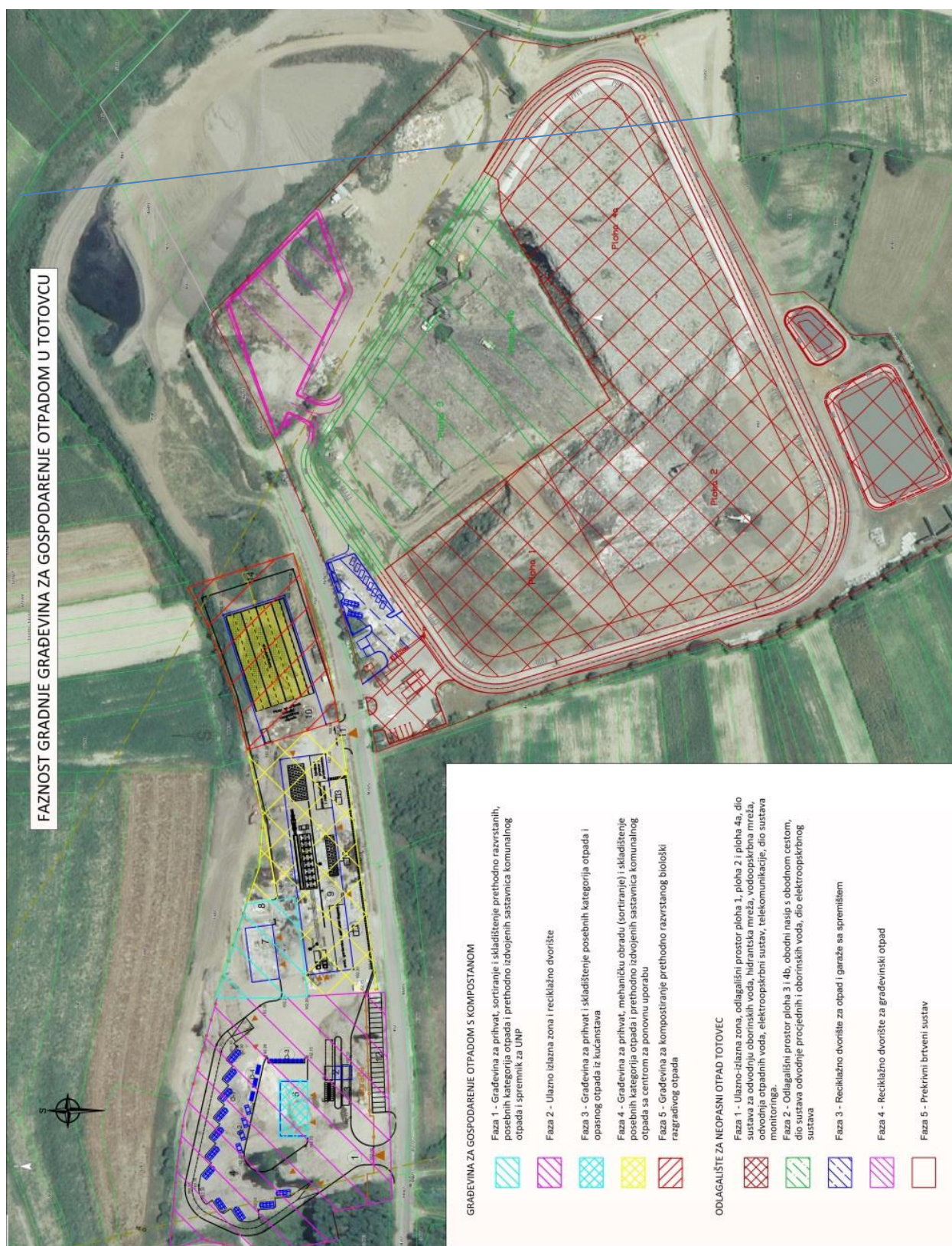
Građenje građevine za gospodarenje otpadom s kompostanom (GzGOsK) na lokaciji Totovec, izvodit će se fazno, u skladu s važećom lokacijskom dozvolom, s krajnjim ciljem ishođenja odvojenih uporabnih dozvola za svih pet predviđenih faza, i to na slijedeći način:

- Faza 1 - Građevina za prihvrat, sortiranje i skladištenje prethodno razvrstanih, posebnih kategorija otpada i prethodno izdvojenih sastavnica komunalnog otpada i spremnik za UNP (izvedeno i dobivena je uporabna dozvola)
- Faza 2 - Ulazno izlazna zona i reciklažno dvorište,
- Faza 3 - Građevina za prihvrat i skladištenje posebnih kategorija otpada i problematičnog otpada iz kućanstava,
- Faza 4 - Građevina za prihvrat, mehaničku obradu (sortiranje) i skladištenje posebnih kategorija otpada i prethodno izdvojenih sastavnica komunalnog otpada sa centrom za ponovnu uporabu i
- Faza 5 - Građevina za kompostiranje prethodno razvrstanog biološki razgradivog otpada.

Navedene faze su samostalne uporabne cjeline, a oznaka njihovog rednog broja ne određuje prioritet građenja (Slika 4.2). Sve navedene uporabne cjeline moraju biti opremljene odgovarajućom infrastrukturuom. Faze 2, 3, 4 i 5 se mogu izvoditi nasumičnim redoslijedom, bez prioriteta realizacije, s mogućnošću ishođenja zasebnih uporabnih dozvola za pojedine faze, unutar kojih će se izvoditi pojedini objekti i sustavi.

Početakom 2017. godine od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje i EU fondove Međimurske županije, izdana je građevna dozvola za gradnju Građevine za gospodarenje otpadom s kompostanom (GzGOsK) za faze izgradnje 2 do 5, čime su konačno stvoreni uvjeti za nastavak izgradnje i realizaciju ovog projekta.



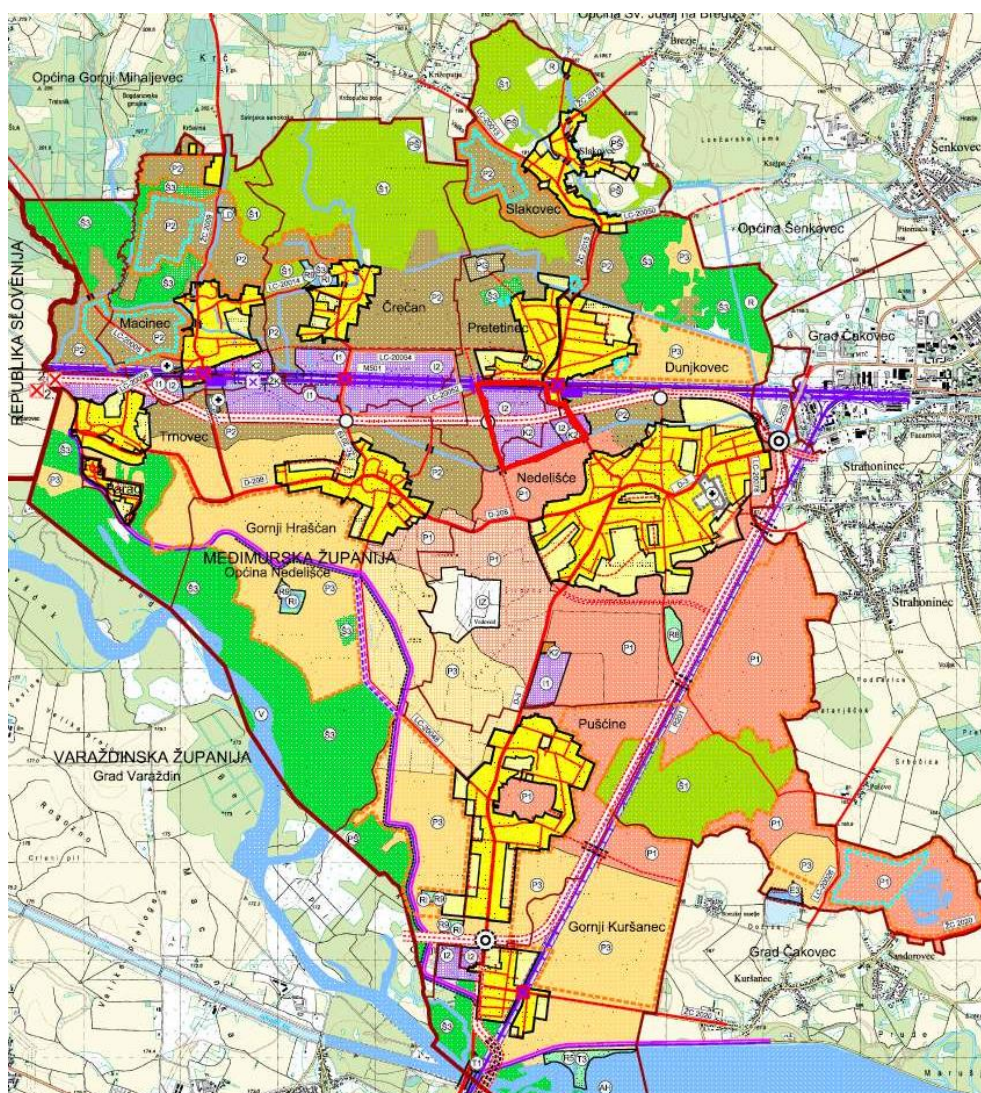


Slika 4.2: Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom (GzGOsK) i odlagalište neopasnog otpada Totovec (GKP Čakom d.o.o.)



#### 4.4 Izgradnja reciklažnih dvorišta, zelenih otoka, mobilno reciklažno dvorište, te oprema i strojevi za gospodarenje otpadom

Općina Nedelišće prostorno planskom dokumentacijom odredila je lokaciju građevina za gospodarenje otpadom lokalne razine i značaja, kao što je reciklažno dvorište. Osim reciklažnog dvorišta potrebno je u naseljima Općine osigurati rad mobilnog reciklažnog dvorišta, osigurati sakupljanje reciklabilnog otpada putem spremnika na javnoj površini (zeleni otoci), te pribaviti svu potrebnu opremu i strojeve za provođenje sustava gospodarenja otpadom. Obzirom, da je temeljem Sporazuma o zajedničkoj suradnji na području gospodarenja otpadom (Sporazum od 19.11.2014. godine na temelju suvlasništva GPK Čakom d.o.o.) omogućeno zajedničko korištenje reciklažnih dvorišta i mobilnog reciklažnog dvorišta na području Grada Čakovca i svim fizičkim osobama s područja Općine Nedelišće, osigurana je zajednička provedba mjera gospodarenja otpadom dvaju JLS, te samim time Općina Nedelišće ima zadovoljenu zakonsku odredbu.



Slika 4.3: Potencijalna lokacija za izgradnju reciklažnog dvorišta je u Privrednoj zoni Nedelišće - izdvojena gospodarsko - proizvodna poslovna zona između Trnovca i Nedelišća (šrafirano polje ljubičaste boje)

Za Općinu Nedelišće, prema zahtjevima ZOGO, čl.35, JLS koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati najmanje jedno reciklažno dvorište i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika, dok je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište dužna osigurati mobilnu jedinicu koja se smatra reciklažnim dvorištem. Također, JLS je dužna osigurati da prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta odnosno način rada mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje svim stanovnicima područja za koja su uspostavljena reciklažna dvorišta odnosno mobilne jedinice.

Općina Nedelišće, koja ukupno ima 12.028 stanovnika, prema navedenim kriterijima dužna je na svom teritoriju osigurati najmanje jedno reciklažno dvorište. Izgradnja reciklažnog dvorišta je predviđena Prostornim planom uređenja Općine Nedelišće (SGMŽ 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14 i 13/15), u izdvojenoj gospodarsko - proizvodnoj poslovnoj zoni između Trnovca i Nedelišća (Privrednoj zoni Nedelišće), iako za tu namjenu još nije rezervirana posebna katastarska čestica (slika 4.3).

Privremeno, do izgradnje reciklažnog dvorišta u Općini Nedelišće, njenim stanovnicima je omogućeno zajedničkom provedbom mjera gospodarenja otpadom dvaju ili više JLS-a sa Gradom Čakovcem, korištenje RD na lokaciji Mihovljanska ulica bb u Čakovcu, u sjedištu uprave GKP Čakom d.o.o i RD na lokaciji odlagališta Totovec kao i korištenje mobilnog reciklažnog dvorišta.



Slika 4.4: Reciklažno dvorište u Mihovljanskoj ulici 10 u Čakovcu (GKP Čakom d.o.o.)

Izgradnjom i otvaranjem reciklažnog dvorišta 12.07.2013. godine na lokaciji Mihovljanska ulica 10 u Čakovcu, u sjedištu uprave GKP Čakom d.o.o., (Slika 4.4.), Grad Čakovec je osigurao uvjete za provedbu ciljeva iz ZOGO, odnosno PGO RH, koja se međunarodnim ugovorima obvezala da će od 1. siječnja 2015. godine, putem nadležnih tijela osigurati odvojeno sakupljanje sljedećih vrsta otpada: papir, metal, plastika i staklo,



električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadne gume, otpadna ulja, otpadni tekstil i obuća i medicinski otpad (probematični otpad). Reciklažno dvorište je uređeno na građevinskoj parceli površine cca 1370 m<sup>2</sup>, ograđeno je i opremljeno nepropusnom podlogom sa odvodnjom i separatorom, te izgrađenim natkrivenim spremištima tekućeg i krutog problematičnog otpada. Vrste i kapaciteti spremnika, prema vrstama otpada koje se skupljaju na reciklažnom dvorištu specificirani su u Tablici 4.1.

Uz postojeće reciklažno dvorište, u gradu Čakovcu, izgrađeno je još jedno reciklažno dvorište na lokaciji odlagališta za neopasni otpad u Totovcu (pušteno u rad 10.02.2016. godine), namijenjeno stanovnicima Grada Čakovca, prenstveno iz mjesnih odbora bližih lokaciji, kao i korisnicima - fizičkim osobama s područja pet susjednih Općina (Nedelišće, Strahoninec, Šenkovec, Orehovica i Mala Subotica).

Tablica 4.1: Kapacitet reciklažnog dvorišta u Mihovljanskoj ulici 10, prema vrstama otpada

Ključni broj	Opis	Dnevni kapacitet
20 01 13*	otapala	15 m <sup>3</sup>
20 01 14*	kiseline	15 m <sup>3</sup>
20 01 15*	lužine	15 m <sup>3</sup>
20 01 17*	fotografske kemikalije	15 m <sup>3</sup>
20 01 19*	pesticidi	15 m <sup>3</sup>
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	15 m <sup>3</sup>
20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluoro ugljike	15 m <sup>3</sup>
20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25	15 m <sup>3</sup>
20 01 27*	boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari	15 m <sup>3</sup>
20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari	15 m <sup>3</sup>
20 01 31*	citotoksici i citostatici	15 m <sup>3</sup>
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	15 m <sup>3</sup>
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	15 m <sup>3</sup>
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari	15 m <sup>3</sup>
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	15 m <sup>3</sup>
15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	15 m <sup>3</sup>
20 01 10	odjeća	1,8 m <sup>3</sup>
	EE otpad	5 m <sup>3</sup>
15 01 04	ambalaža od metala	5 m <sup>3</sup>
20 01 40	metali	5 m <sup>3</sup>
15 01 02	ambalaža od plastike	14 m <sup>3</sup>
20 01 39	plastika	14 m <sup>3</sup>
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	14 m <sup>3</sup>
20 01 01	papir i karton	14 m <sup>3</sup>
20 03 07	glomazni otpad	14 m <sup>3</sup>
15 01 07	staklena ambalaža	32 m <sup>3</sup>
20 01 02	staklo	32 m <sup>3</sup>

Ključni broj	Opis	Dnevni kapacitet
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	640 l
20 01 25	Jestiva ulja i masti	2500 l
20 01 34	baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33*	1000 l
20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	15 m <sup>3</sup>
20 01 28	boje, tiskarske boje, ljepila i smole koje nisu naved. pod 20 01 27*	15 m <sup>3</sup>
20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*	15 m <sup>3</sup>
17 01 01	beton	5 m <sup>3</sup>
17 01 02	cigle	5 m <sup>3</sup>
17 01 03	crijep/pločice i keramika	5 m <sup>3</sup>
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10	5 m <sup>3</sup>
17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest	5 m <sup>3</sup>
17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari	5 m <sup>3</sup>
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	5 m <sup>3</sup>
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	5 m <sup>3</sup>
17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima	5 m <sup>3</sup>
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu naved. pod 17 08 01*	5 m <sup>3</sup>
08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari	15 m <sup>3</sup>
08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	15 m <sup>3</sup>
16 01 03	otpadne gume	15 m <sup>3</sup>
18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)	15 m <sup>3</sup>

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem (GPK Čakom d.o.o.) dužna je:

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

#### 4.4.1 Mobilno reciklažno dvorište (MRD)

U skladu sa zahtjevima čl. 35 ZOGO, GPK Čakom d.o.o. je tijekom 2014. godine nabavio mobilno reciklažno dvorište (MRD) za potrebe prikupljanja posebnih vrsta otpada i opasnog otpada iz naselja koja su udaljena od stacionarnog reciklažnog dvorišta.

Mobilno reciklažno dvorište sastoji se od rol kontejnera tlocrtnih dimenzija duljina x širina x visina 6038 x 2438 x 2820 mm, u kojem se nalaze stalci za 24 vreće volumena 120 litara, te police u tri razine. Na svaku policu stane 12 komada zatvorenih Euro-fix kutija od niskotlačnog polietilena, otpornih na ulja, masti, lužine i gotovo sve kiseline, vanjskih

dimenzija 600 x 400 x 420 mm (DxŠxV). U kontejneru se nalaze još dva metalna spremnika za stare lijekove i četiri metalna spremnika za stare baterije (Slika 4.5.).



Slika 4.5: Mobilno reciklažno dvorište (GKP Čakom d.o.o.)

Dnevni kapacitet MRD-a iznosi kako slijedi:

Vreće	24 kom x 120 litara	2.880 litara
Kutije	36 kom x 0,6 x 0,4 x 0,42	3.628 litara
UKUPNO		6.508 litara

Osim navedenih posuda može se skupljati i tekući otpad u dodatnim kanisterima i sličnim posudama, pa se može procijeniti da dnevni kapacitet MRD-a iznosi oko 6,5 t otpada.

Godišnji kapacitet na bazi jednog punjenja/pražnjenja dnevno u tom slučaju iznosi:

$$= 250 \times 6,5 = 1.625 \text{ t, pod pretpostavkom rada samo radnim danima u godini}$$

Svaki dan kamion navlakač početkom radnog dana odveze MRD u određeno naselje prema unaprijed zadanom rasporedu, a na kraju radnog dana ga vrati u reciklažno dvorište u Mihovljanskoj ulici. Tu se istovaruje sav otpad skupljen tijekom radnog dana i tako ispražnjeno MRD bude spremno sljedeće jutro za prihvrat otpada idućeg naselja prema unaprijed utvrđenom rasporedu.

Popis ključnih brojeva otpada koji se skupljaju u MRD odgovara prethodno navedenom za stacionarno reciklažno dvorište.

Mobilno reciklažno dvorište je na raspolaganju od početka 2016. godine korisnicima na području mjesnih odbora Grada Čakovca, kao i drugih naselja u općinama u kojima je utvrđen kao davatelj javnih usluga prikupljanja MKO i BKO. Prikupljanje otpada putem MRD obavlja se prema posebno utvrđenom rasporedu (Tablica 4.2).

RASPORED KORIŠTENJA MOBILNOG RECIKLAŽNOG DVORIŠTA															
JLS	NASELJE	LOKACIJA MRD-a	KATASTARSKA ČESTICA	MJESEC 2017											
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
GRAD ČAKOVEC	ČAKOVEC														
	MAČKOVEC	parkiralište južna strana	k.č. 1886/1		22		14		12		8		2	24	
	KRŠTANOVEC	kod društvenog doma, METSS-a	k.č. 1517 k.o. Krštanovec		23		19		13		9		3	27	
	SLEMENICE	kod društvenog doma	k.č. 3970/1 k.o. Zasadobreg		24		20		14		10		4	28	
	ŽIŠKOVEC	kod društvenog doma-sjeverna strana parkirališta	k.č. 488/4 k.o. Žiškovec	3	27		21		19		11		5	29	
	IVANOVEC	kod škole	k.č. 96/59 k.o. Ivanovec	4	28		24		20		14		6	30	
	NOVO SELO NA DRAVI	kod društvenog doma	k.č. 102 k.o. Šandorovec	5		1	25		21		17		9	1	
	MIHOVLJAN	kod društvenog doma	k.č. 1074 k.o. Mihovljan	10		2	26		26		18		10	4	
	NOVO SELO ROK	kod društvenog doma, METSS-a, šljunčano parkiralište	k.č. 2224/1 k.o. Novo Selo Rok	11		3	27		27		21		11	5	
	ŠTEFANEC	kod METSS-a	k.č. 461/1 k.o. Štefanec	12		6	28		28		22		12	6	
	KURŠANEC	kod društvenog doma	k.č. 1470 k.o. Kuršanec	13		7		3	29		23		13	7	
	SAVSKA VES	kod nogometnog igrališta	k.č. 7 k.o. Savska Ves	16		8		4	30		24		16	8	
	ŠANDOROVEC	kod društvenog doma	k.č. 775 k.o. Šandorovec	17		9		5		3	25		17	11	
	TOTOVEC	kod društvenog doma	k.č. 129/6 k.o. Totovec	18		10		8		4	28		18	12	
OPĆINA MALA SUBOTICA	MALA SUBOTICA	glavna 29, iza doma kulture	k.č. 215/1	19		13		9		5	29		19	13	
	SVETI KRIŽ	A. Šenoe 32, iza Društvenog doma	k.č. 2.113	20		14		10		6	30		20	14	
	PALOVEC	Glavna 46, iza stare škole	k.č. 1238/2	23		15		11		7	31		23	15	
	DRŽIMUREC	Strelec 66/A	k.č.181/1	24		16		12	10		1	24		18	
	STRELEC														
	PIŠKOROVEC														
OPĆINA STRAHONINEC	STRAHONINEC	sjeverno od Općinske zgrade	k.č. 296 k.o. Strahoninec	25		17		15		11		4	25		19
	POLEVE														
OPĆINA ŠENKOVEC	ŠENKOVEC	kod ulaza u Eko Međimurje	k.č. 3301/3 k.o. Šenkovec	26		20		16		12		5	26		20
	KNEZOVEC	kod društvenog doma	k.č. 5032/1 ili 7641/1	27		21		17		13		6	27		21
OPĆINA OREHOVICA	OREHOVICA	bivša zgrada OŠ Orehovica	k.č. 1695/2	30		22		18		14		7	30		22
	VULARIJA	kod pilane	k.č. 1478/1	31		23		19		17		8	31		29
	PODBREST	kod igrališta NK	k.č. 3989/1		1	24		22		18		11		3	
OPĆINA NEDELIŠĆE	NEDELIŠĆE	Parkiralište kod MESAP-a, ulica Marčeca	k.č. 5/1 Nedelišće		2	27		23		19		12		6	
	PUŠĆINE	kod zgrade VMO-a Pušćine Školska 23	k.č. 200 Pušćine		3	28		24		20		13		7	
	GORNJI KURŠANEC	kod društvenog doma	k.č. 2107/5 Kuršanec		6	29		25		21		14		8	
	DUNIKOVEC	kod društvenog doma Pretetinec	k.č. 757/1 Pretetinec		7	30		26		24		15		9	
	PRETETINEC	kod društvenog doma Pretetinec	k.č. 757/1 Pretetinec		8	31		29		25		18		10	
	SLAKOVEC	prilaz sportskom domu NK Slakovec	k.č. 989/1 Slakovec		9		3	30		26		19		13	
	ČREČAN	kod društvenog doma	k.č. 892/1 Črečan		10		4	31		27		20		14	
	GORNJI HRAŠĆAN	kod društvenog doma Čakovečka 46	k.č. 1072 Gornji Hraščan		13		5		1	28		21		15	
	MACINEC	kod škole-šljunčani plato-Glavna ulica	k.č. 1348/3 Macinec		14		6		2	31		22		16	
	PARAG	preko puta autobusnog stajališta	k.č. 1509/2 Trnovec		15		7		5		1	25		17	
	TRNOVEC	parkiralište kod društvenog doma, Trnovec 45	k.č. 780 Trnovec		16		10		6		2	26		20	
OPĆINA ŠTRIGOVA	ŠTRIGOVA	kod društvenog doma	k.č. 2906/ Štrigova		17		11		7		3	27		21	
	ŽELEZNA GORA	glavna cesta - prema bušotini	k.č. 1204 Želzna Gora		20		12		8		4	28		22	
	SVETI URBAN	kod društvenog doma	k.č. 900 Sveti Urban		21		13		9		7	29		23	

Tablica 4.2: Raspored korištenja mobilnog reciklažnog dvorišta s popisom lokacija u naseljima Općine Nedelišće i susjednih Općina, te mjesnih odbora Grada Čakovca za 2018. godinu (raspored se usklađuje na godišnjoj razini)

#### 4.4.2 Zeleni otoci

U Općini Nedelišće su u razdoblju od 2002 do 2007. godine bili u upotrebi zeleni otoci za prikupljanje ambalažnog otpada (papira, stakla, plastike i metala) na javnim površinama, iz kojih su otpad, po ugovoru s koncesionarom GKP Čakom, preuzimali ovlašteni sakupljači, tvrtke Unijapapir d.d. iz Zagreba i Unija nova d.d. iz Zagreba.

Uvođenjem sustava povratne naknade za plastičnu i metalnu ambalažu nakon stupanja na snagu Pravilnika o ambalaži i ambalažnom otpadu, a osobito nakon uvođenja sustava prikupljanja otpada na mjestu nastanka (od vrata do vrata odnosno „door to door“) putem vreća za odvojeno skupljanje ambalažnog i posebnih vrsta otpada od sredine 2007. godine, uvelike je smanjena potreba za korištenjem zelenih otoka.

Uzevši u obzir i česte slučajeve vandalizma i oštećivanja zelenih otoka, kao i činjenicu da područje Općine nije gusto naseljena urbana sredina sa višestambenim zgradama i nema velikih javnih površina, pa tako niti značajnog opterećenja istih većim količinama otpada, zeleni otoci su 2007. godine uklonjeni s javnih površina Općine Nedelišće.

Jedinu iznimku predstavljaju kontejneri za otpadni tekstil i obuću, koji su naknadno postavljeni na javnim površinama naselja, uvođenjem usluge prikupljanja te vrste otpada.

Obzirom da su u međuvremenu izgrađene dvije višestambene zgrade u sklopu sportskog centra i zgrade poduzetničkog sajma MESAP u naselju Nedelišće, na javnoj površini planiraju sa na postaviti kontejneri za otpadni papir, staklo, plastiku, metale i tekstil kao zeleni otok (Tablica 4.3). što je u skladu sa *Odlukom o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Nedelišće (SGMŽ 1/18) potpisanim sa davateljem usluge.*

Tablica 4.3: Lokacija planiranog zelenog otoka u naselju Nedelišće

Lokacija	Način postave	Vrsta otpada / zapremnina				
		papir	staklo	plastika	metal	tekstil
Ulica Josipa Marčeca – parkiralište kod Mesapa na k.č. 5/1, k.o. Nedelišće	Nadzemni, slobodnostojeći	1,1 m <sup>3</sup>	1,1 m <sup>3</sup>	1,1 m <sup>3</sup>	1,1 m <sup>3</sup>	1,1 m <sup>3</sup>

Obzirom da na području Općine Nedelišće pouzdano funkcionira sustav „door to door“ (od vrata do vrata) s kantama i vrećama za odvojeno skupljanje i da je omogućen dodatni odvoz i besplatno preuzimanje navedenih vrsta otpada i u reciklažnom i mobilnom reciklažnom dvorištu, procjenjuje se da nema potrebe i ne planira se daljnje proširenje sustava zelenih otoka.



#### 4.4.3 Vozila i oprema u funkciji gospodarenja otpadom

Sektor operative, služba prijevoza GKP Čakom d.o.o., raspolaže sa većim brojem vozila i strojeva, koji su organizirani u 9 radnih jedinica.

U djelatnostima prikupljanja, prijevoza i obrade otpada koriste se vozila i strojevi prema popisu koji je prikazan u Tablici 4.3.

Tablica 4.4: Vozila i strojevi za gospodarenje otpadom (GKP Čakom d.o.o.)

Djelatnost	Model	vrsta	kapacitet
Skupljanje i odvoz miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada	Renault Premium 380.26 6 x 2	smečar	22 m <sup>3</sup>
	Renault Premium 270.19 BOM	smečar	17 m <sup>3</sup>
	MAN 18.224	smečar	16 m <sup>3</sup>
	ÖAF 16.240	smečar	15 m <sup>3</sup>
	Daimler Benz 16 22	smečar	15 m <sup>3</sup>
	Mercedes Benz 12 13	smečar	12 m <sup>3</sup>
	Fuso Canter 7C15 Eco Hybrid	smečar	8 m <sup>3</sup>
Skupljanje i odvoz odvojeno skupljenog otpada u vrećama (plastika, metal...)	Mercedes Benz 11 17	smečar	7 m <sup>3</sup>
	Renault Premium 320.26 6x2	abrollkiper	32 m <sup>3</sup>
	Renault Premium 320.26 6x2	abrollkiper	32 m <sup>3</sup>
	Fuso Canter 7C15 Eco Hybrid	furgon	30 m <sup>3</sup>
	Fuso Canter 7C15 Eco Hybrid	furgon	30 m <sup>3</sup>
	Iveco Daily 50 C 17	furgon	19m <sup>3</sup>
	Iveco Daily 50 C 17	furgon	19 m <sup>3</sup>
	Iveco Daily 50 C 15	furgon	17 m <sup>3</sup>
	Iveco Daily 35 C 15	furgon	17 m <sup>3</sup>
	Iveco Daily 35 C 15	furgon	17 m <sup>3</sup>
	Iveco Daily 50 C 15	furgon	17 m <sup>3</sup>
	Iveco Daily 35 C 15	furgon	17 m <sup>3</sup>
Skupljanje i odvoz industrijskog otpada (kontejneri)	MAN15.224	podizač	10 m <sup>3</sup>
	Iveco Trakker AD 190	podizač	10 m <sup>3</sup>
	Fuso Canter 7C15 Eco Hybrid	podizač	7 m <sup>3</sup>
	Fuso Canter 7C15 Eco Hybrid	podizač	7 m <sup>3</sup>
Skupljanje i odvoz otpadnih voda	Same Explorer II 80	traktor	-
	Creina	cisterna	5 m <sup>3</sup>
Odlaganje otpada Odlagalište za neopasni otpad Totovec	Bomag 601 RB	kompaktor	28 t
	Caterpillar CAT 816 B	kompaktor	26 t
	Tomo Vinković	traktor	-
	nepoznati proizvođač	prikolica	4 m <sup>3</sup>
Kompostiranje otpada GzGOsK - kompostirnica	Caterpillar CAT TH 518 B	telesk. utovarivač	-
	Caterpillar CAT 908	utovarivač	-
	Morawetz RP 3000	okretač komposta	-
	Svedala Combi Screen ML 2000 S	rotacijsko sito	5 t

U sortirnici se, osim automatskih preša balirki i navedenog lakog utovarivača sa vilicama za utovar, koristi usipni koš, 2 komada podiznih traka (elevatora), sortirna traka duljine 4 metara (konvejer), vaga za vaganje bala, valjkasti transporter i teleskopski utovarivač za prijenos i manipulaciju bala.

Predviđena je kontinuirana obnova starijeg voznog parka u skladu s najstrožim normama emisija u zrak i financijskim mogućnostima.

#### 4.4.4 Sustav registracije i naplate usluge prema stvarnom broju pražnjenja spremnika

Davatelj usluge, GPK Čakom d.o.o., mora ispuniti tehničko-tehnološke uvjete (osiguranje prihvatljivog dokaza o izvršenju javne usluge) naplate odvoza otpada po volumenu na cijelom području Općine Nedelišće najkasnije do 1. studenog 2018. godine. Kriterij obračuna količine otpada je volumen spremnika za miješani komunalni otpad (MKO) i broj pražnjenja spremnika i primjenjuje se sukladno *Odluci o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Nedelišće (SGMŽ 1/18.)*.

Uvođenje obračuna i naplate javne usluge prikupljanja komunalnog otpada prema stvarnom broju pražnjenja posude zahtijeva dodatna ulaganja u komunalnu opremu i vozila. Prema podacima GPK Čakom, prilikom uvođenja i proširenja sustava potrebno je ulagati u tri važne skupine opreme koja osim standardne komunalne opreme uključuje i programsku podršku sustava za registraciju i praćenje broja odvoza.

Prvu skupinu čine RFID tagovi (čipovi) kojima se opremaju spremnici otpada, te naljepnice za označavanje posuda. Sustav je baziran na korištenju tehnologije RFID čipova ugrađenih u spremnike za automatsku registraciju broja pražnjenja spremnika opremom ugrađenom u vozila za prikupljanje otpada i volumena spremnika za određivanje stvarnih količina otpada. Navedena tehnologija bez kontaknog sustava evidencije pražnjenja posuda i evidentiranje istog u evidenciji o preuzetom komunalnom otpadu za svakog korisnika prilikom pražnjenja tog spremnika namjerava se u predmetnom planskom razdoblju uvesti na području Općine Nedelišće kako bi se obračun i naplata usluge prikupljanja otpada mogla provoditi razmjerno stvarnoj količini skupljenog komunalnog otpada.

Drugu skupinu nabavljene opreme čine mobilna računala za komunalna vozila za odvoz otpada sa senzorima za očitavanje posuda i praćenje vozila sa automatskom identifikacijom odvoza otpada i praćenja vozila „Clean Track“.

Treću skupinu nabavljene opreme čini programska potpora (Clean Track sustav) čime se upotpunjuje komunalna opremu potrebna za formiranje i proširenje sustava naplate prema stvarnom broju odvoza.

## 5. MJERE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA I PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

Općina Nedelišće dužna je planirati i osigurati provođenje mjera za ostvarivanje ciljeva u gospodarenju otpadom, koji proizlaze iz ZOGO i PGO RH za plansko razdoblje od 2018. do 2023. godine. Člankom 21. ZOGO, propisano je da Plan gospodarenja otpadom JLS mora sadržavati sljedeće mjere za ostvarivanje ciljeva Plana:

- mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada,
- opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada,
- mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
- mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,

Mjere koje su navedene u nastavku, definirane su u skladu s ZOGO, ciljevima definiranim PGO RH i ostvarenim rezultatima u prošlom razdoblju.

Prikaz mjera za ispunjavanje ciljeva u gospodarenju otpadom definiranih PGO RH koje se mogu primijeniti na razini JLS, odnosno Grada Čakovca, uz naznaku odgovarajućih ciljeva i rokova za njihovo postizanje, nalazi se u tablici 5.1.

Tablica 5.1: Mjere za ostvarivanje ciljeva u gospodarenju otpadom JLS predviđene PGO RH (u tabeli su istaknute mjere koje su u nadležnosti JLS kao nosioca aktivnosti)

CILJ / Specifični cilj	Mjere za ostvarenje cilja		Rok
1. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM			
1.1. Smanjiti ukupne količina proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu	1.1.1	Mjere definirane Planom sprječavanja nastanka otpada	-
	1.1.2	Uspostava centara za ponovnu uporabu <sup>1</sup>	2022.
	1.1.3	Kućno kompostiranje <sup>Error! Bookmark not defined.</sup>	2020.
1.2 Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)	1.2.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	2020.
	1.2.2	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica)	2020.
	1.2.3	Izgradnja reciklažnih dvorišta	2019.
	1.2.4	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	2017.
1.3 Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada	1.3.2	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada	2020.
	1.3.3	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	2020.
1.4 Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada	1.4.2	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	kontinuirano

<sup>1, 2</sup> Mjera je navedena i u Planu sprječavanja nastanka otpada, ali zbog utjecaja na ukupno smanjenje količine komunalnog otpada / udjela biorazgradivog otpada u MKO, mjera je prikazana i u ovom dijelu Plana, kao i u PGO RH

CILJ / Specifični cilj	Mjere za ostvarenje cilja		Rok
2. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA			
2.1 Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada	2.1.2	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	2020.
2.2 Uspostaviti sustav gospod. otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	2.2.2	Uspostaviti sustav gospodarenja muljem (u suradnji s MZOE/MPOLJ/Isporučiteljem vodnih usluga)	2022.
2.6 Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	2.6.2	Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama	2019.
	2.6.3	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	2022.
4. SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM			
	4.1	Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada	2017.
	4.2	Sanacija odlagališta neopasnog otpada	2022.
	4.3	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	2020.
5. KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI			
	5.2	Provedba aktivnosti predviđenih (nacionalnim) Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom (na razini JLS)	kontinuirano
7. UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM			
	7.1	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	kontinuirano

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

Sprječavanje nastanka otpada je temeljni prioritet sustava cjelovitog gospodarenja otpadom, sukladno redu prvenstva u gospodarenju otpadom, koji se može postići izbjegavanjem otpada te smanjenjem količina otpada u njegovom nastanku. Provođenje mjera izbjegavanja i smanjivanja otpada izravno je povezano i ovisno o stalnoj i sustavnoj edukaciji i komunikaciji s javnošću.

Kontinuiranim djelovanjem na području edukacije i sustavnom primjenom mjera izbjegavanja i smanjivanja otpada moguće je postizanje zadanih općih i kvantitativnih ciljeva u gospodarenju otpadom.

Mjere za izbjegavanje i smanjenje nastanka otpada se poduzimaju u postupcima proizvodnje i potrošnje, prije nego je neki predmet ili materijal postao otpad. Cilj je da uopće ne dođe do nastanka otpada ili da se stvore što manje količine otpada, u smislu količine, obujma i sadržaja štetnih sastojaka, odnosno da se smanji opterećenje otpadnim tvarima na okoliš i spriječe njihova štetna djelovanja. Navedene mjere usmjerene su na postizanje cilja 1.1. iz PGO RH.

Mjere za izbjegavanje i smanjenje nastanka otpada već se u znatnoj mjeri primjenjuju u postojećem sustavu gospodarenja otpadom Općine Nedelišće, ali uspješnost imple-

mentacije ovih mjera ovisi i o stupnju uspostave sustava cjelovitog gospodarenja otpadom na nacionalnoj razini.

Primjenom mjera definiranih u okviru Plana sprječavanja nastanka otpada, uz kontinuirano provođenje informativno-izobraznih aktivnosti na lokalnoj razini, kao i provođenjem akcija prikupljanja otpada na području Općine Nedelišće nastoji se postići podizanje svijesti i poticanje svih skupina društva na odgovorno postupanje s otpadom, kako bi se postiglo ispunjenje navedenih ciljeva za izbjegavanje i smanjenje nastanka otpada, u predstojećem programskom razdoblju.

### 5.1.1 Plan sprječavanja nastanka otpada

Plan sprječavanja nastanka otpada sastavni je dio PGO RH. Sprječavanje nastanka otpada pridonosi ostvarenju sljedećih općih ciljeva gospodarenja otpadom:

- odvajanje gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada
- očuvanje prirodnih resursa
- smanjenje ukupne mase otpada koja se odlaže na odlagališta
- smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš
- smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš.

Postizanje ovih općih ciljeva bit će omogućeno ostvarenjem sljedećih specifičnih ciljeva Plana sprječavanja nastanka otpada za razdoblje 2017.-2022. godine:

- sprječavanje nastanka komunalnog otpada
- sprječavanje nastanka biootpada
- sprječavanje nastanka električnog i elektroničkog otpada
- sprječavanje nastanka otpadnog papira i kartona
- sprječavanje nastanka građevnog otpada

U svrhu postizanja definiranih specifičnih ciljeva, Planom sprječavanja nastanka otpada predlažu se mjere, koje su, prema prijedlogu iz Dodatka IV. Direktive 2008/98/EZ, grupirane u tri osnovne skupine, sa naznačenim pripadajućim specifičnim ciljevima i prijedlogom mogućih mehanizama, tj. aktivnosti za njihovo provođenje.

U nastavku su navedene mjere definirane Planom sprječavanja nastanka otpada u PGO RH, uz naznaku odgovarajućih ciljeva:

*Tablica 5.2: Mjere definirane Planom sprječavanja nastanka otpada PGO RH i odgovarajući ciljevi*

Mjera	Cilj
<b>I. Mjere koje mogu utjecati na okvirne uvjete koji se odnose na stvaranje otpada</b>	
1. Poticanje ponovnog korištenja materijala od rušenja	Sprječavanje nastanka građevnog otpada
2. Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane	Sprječavanje nastanka biootpada
3. Rad na unaprjeđenju sustava prikupljanja i obrade podataka o otpadu od hrane	Sprječavanje nastanka biootpada



<b>II. Mjere koje mogu utjecati na dizajn i fazu proizvodnje i distribucije</b>	
4. Promicanje održive gradnje	Sprječavanje nastanka građevnog otpada
5. Uspostava sustava doniranja hrane	Sprječavanje nastanka biootpada
<b>III. Mjere koje mogu utjecati na fazu potrošnje i korištenja</b>	
6. Organizacija komunikacijske kampanje za građane	sve vrste otpada
7. Poticanje sprječavanja nastanka otpadnih plastičnih vrećica	Sprječavanje nastanka komunalnog otpada
8. Promicanje kućnog kompostiranja	Sprječavanje nastanka biootpada
9. Poticanje „zelene“ i održive javne nabave	Sprječavanje nastanka komunalnog otpada i posebnih vrsta otpada
10. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda	Sprječavanje nastanka komunalnog i EE otpada

Neke od navedenih mjera su u ograničenoj mjeri primjenjive na razini JLS. U PGO RH se savjetuje JLS da u svojim planovima gospodarenja otpadom, uz opće mjere sprječavanja nastanka komunalnog otpada, trebaju dati prioritet sprječavanju nastanka biootpada, uz naglasak na sprječavanje nastanka otpada od hrane, odnosno mjerama 2 i 5 iz Plana sprječavanja nastanka otpada.

U okviru provođenja mjere 2 Plana sprječavanja nastanka otpada na nacionalnoj razini predviđena je i izrada smjernica kojima bi se JLS olakšalo uključivanje mjera i aktivnosti sprječavanja nastanka otpada i otpada od hrane u njihove planove gospodarenja otpadom u skladu s važećom zakonskom regulativom na čitavom prostoru RH. Također je predviđeno provođenje edukacijske kampanje za djelatnike JLS, kako bi se osposobili za kvalitetnu implementaciju navedenih mjera u lokalne PGO i njihovo provođenje.

Za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, Općina Nedelišće će na svom području, provoditi sljedeće mjere i aktivnosti:

- poticati pravne osobe u vlasništvu Općine Nedelišće na aktivnu primjenu mjera za izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada u sklopu svojih djelatnosti, te učinkovito upravljanje materijalima i energijom
- provoditi programe izobrazbe za sve ciljne skupine javnosti, te pratiti rezultate glede odgoja i obrazovanja za okoliš i njihove primjene
- organizirati kampanje za podizanje svijesti proizvođača, šire javnosti i posebnih ciljnih skupina potrošača i dati podršku provođenju edukacijskih kampanji koje se planiraju na nacionalnoj razini
- sudjelovati u organizaciji sustava doniranja hrane na razini JLS i prikupljanju podataka o tokovima otpada od hrane
- poticati uvođenje kriterija zaštite okoliša i sprječavanja nastanka otpada u postupcima javnih i korporativnih nabava i provedbu nacionalnog Akcijskog plana za zelenu javnu nabavu na lokalnoj razini
- poticati planiranje kojim se promiče učinkovita uporaba sirovina i resursa,
- pratiti pokazatelje pritiska na okoliš, vezanih uz nastanak otpada s ciljem sprečavanja nastanka otpada na području Općine Nedelišće
- promicanje znaka zaštite okoliša i eko-dizajna s naglaskom na unaprjeđenje proizvoda s obzirom na zaštitu okoliša u cijelom životnom vijeku proizvoda

- poticati ponovnu uporabu i/ili popravak odgovarajućih isluženih proizvoda ili njihovih komponenata, posebice kroz obrazovne, gospodarske, logističke i druge aktivnosti.
- osigurati na svom području uspostavu centra za ponovnu uporabu
- poticati građane Grada Čakovca na kućno kompostiranje informativnim kampanjama, davanjem relevantnih informacija i pružanjem stručne pomoći

### 5.1.2 Izobrazno-informativne aktivnosti

Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti predviđeno je u PGO RH kao mjera za postizanje cilja 5 (*Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti*).

Prema PGO RH, ova mjera uključuje izradu nacionalnog programa izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom za razdoblje od 2017.-2022. godine, koji će predložiti smjernice, ciljne skupine i aktivnosti koje je nužno provoditi na nacionalnom i lokalnom nivou, s naglaskom na sprječavanje nastanka otpada, povećanja odvojenog prikupljanja otpada i ponovne uporabe proizvoda i materijala.

Općina Nedelišće dužna je na odgovarajući način osigurati 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.

Nadalje, Općina Nedelišće je dužna na svojim mrežnim stranicama osigurati relevantne informacije o gospodarenju otpadom na svojem području, te iste redovito ažurirati.

Prioritetno područje izobrazno-informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom i sadržaj obveznih informacija na godišnjoj razini u svezi gospodarenja otpadom propisuje ministar naputkom.

Obvezne informacije koje se objavljuju na mrežnoj stranici Općine Nedelišće propisane su pravilnikom koji donosi ministar, koji je u donošenju, a definirat će strukturu, sadržaj, dostupnost podataka i način rada informacijskog sustava.

Izvješće o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti sastavni je dio godišnjeg izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom Općine Nedelišće.

Općina Nedelišće će u sklopu plana provedbe izobrazno-informativnih aktivnosti provoditi sljedeće mjere:

- provođenje sustavne i trajne edukacije po horizontalnoj i vertikalnoj liniji društva, odnosno odgoj i obrazovanje svih društvenih skupina
- redovito, cjelovito, točno i pravodobno informirati javnost o stanju okoliša i svim aktivnostima, kao i učincima na području gospodarenja otpadom, zaštite okoliša i održivog razvoja.
- poticati aktivnu suradnju sa svim zainteresiranim pravnim i fizičkim osobama na implementaciji mjera i kontroli provedbe mjera za izbjegavanje i smanjenje količine otpada,
- objavljivati informacije o mogućnostima izbjegavanja i smanjenja otpada u svim komunikacijskim sredstvima i dokumentima (radio, TV, novine), na panoima, vozilima, u reciklažnim dvorištima itd.,

- održavati informativne web stranice i/ili korištenje institucije Zelenog telefona
- pružati informacije i savjete s ciljem edukacije građana kojima se potiče pravilno gospodarenje otpadom,
- istraživati javno mišljenje o poznavanju i zadovoljstvu funkcioniranjem sustava gospodarenja otpada na području Općine
- promovirati korištenje eko-otoka, reciklažnih dvorišta i ostalih objekata za prihvata otpada na području Općine Nedelišće, uz objavu njihovih lokacija i načina uporabe putem svih raspoloživih komunikacijskih kanala
- održavati kontinuitet postojećih edukativnih aktivnosti i akcija u suradnji s udrugama civilnog društva
- osigurati financiranje informativno-izobraznih aktivnosti

### 5.1.3 Akcije prikupljanja otpada

Općina Nedelišće će u okviru mjera za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, na svom području osigurati mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Općina Nedelišće je već u prethodnom planskom razdoblju podržavala i organizirala provođenje akcija prikupljanja otpada, te će nastaviti sa predmetnim aktivnostima na godišnjoj razini.

Pravna i fizička osoba - obrtnik može organizirati akciju prikupljanja otpada sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog karaktera uz potporu Općine Nedelišće i ovlaštenog prikupljivača otpada, uz prethodno ishodaenje suglasnosti upravnog odjela nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Zahtjev za suglasnost podnosi se najmanje dva mjeseca prije početka akcije. Suglasnošću se određuje vrijeme trajanja akcije, vrsta otpada koji se prikuplja, način, uvjeti i svrha provedbe akcije, te rok za dostavu izvješća o provedenoj akciji. Osoba kojoj je izdana suglasnost dužna je osigurati predaju akcijom prikupljenog otpada akcijom ovlaštenom prikupljivaču. Nadležni upravni odjel Općine Nedelišće će najkasnije mjesec dana prije početka akcije osigurati dostavu podataka o akciji u informacijski sustav gospodarenja otpadom. Trajanje akcije ograničeno je na najviše 30 dana. Osoba koja organizira akciju smatra se vlasnikom prikupljenog otpada tijekom trajanja akcije. Nadzor nad provedbom akcije prikupljanja otpada obavlja komunalni redar. Osoba koja organizira akciju obvezna je u roku osam dana od završetka akcije dostaviti nadležnom upravnom odjelu izvješće o provedenoj akciji.

Nadležni upravni odjel Općine Nedelišće dužan će dostaviti izvješće o provedenim akcijama na svojem području HAOP do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

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

### 5.2.1 Opće mjere gospodarenja otpadom

Navedene mjere se općenito odnose na ispunjavanje obveza prema ZOGO, odnosno pridonose ispunjavanju svih ciljeva iz PGO RH.

Općina Nedelišće je, sukladno ZOGO, dužna osigurati organizacijske i materijalne uvjete za provedbu mjera gospodarenja otpadom iz PGO RH, odnosno na svom području osigurati:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada
- odvojeno prikupljanje ostalih posebnih kategorija otpada i manjih količina građevnog otpada
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ZOGO, te uklanjanje tako odbačenog otpada
- redovito izvještavanje nadležnih institucija JP(R)S i RH, te objavu u službenom glasilu JLS Izvješća o provedbi PGO, odnosno aktivnostima i ispunjavanju ciljeva Plana gospodarenja otpadom na području Općine

U opće mjere gospodarenja otpadom mogu se ubrojiti i mjere sanacije lokacija onečišćenih otpadom i sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš, koje su definirane PGO RH, kao mjere za postizanje cilja 4 (Sanirati lokacije onečišćene otpadom).

U okviru cilja 4, PGO RH predviđena je izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada za područje svake županije na temelju postojećih raspoloživih kapaciteta i drugih relevantnih kriterija, a koji će uključiti i daljnje odlaganje otpada nakon 31.12.2018. godine na usklađena odlagališta.

Također je nužna i sanacija svih do sada utvrđenih lokacija onečišćenih opasnim otpadom (crnih točaka) na području RH, već definiranih PGO RH, kao i onih koje budu utvrđene naknadno.

Obzirom da na području Općine Nedelišće nema utvrđenih lokacija onečišćenih opasnim otpadom, nego se u neposrednoj blizini Općine nalazi odlagalište neopasnog otpada u Totovcu koje je u suvlasništvu Općine i regulirano je *Sporazumom o zajedničkoj suradnji na području gospodarenja otpadom* (od dana 19. studenog 2014.), u okviru cilja 4 mogu se definirati sljedeće mjere:

- Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada u Totovcu
- Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš

GKP Čakom d.o.o. je već u prethodnom planskom razdoblju izradio plan sanacije odlagališta neopasnog otpada u Totovcu i ishodio svu drugu potrebnu dokumentaciju, temeljem koje je izvedena sanacija odlagališta, koje je time steklo status uređenog odlagališta otpada.

Vezano uz sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš sanaciju lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš, Općina Nedelišće treba provoditi sljedeće mjere:

- uspostaviti sustav za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostaviti sustav evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- provoditi redoviti godišnji nadzor na svom području radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada
- osigurati financijska sredstva za provođenje mjera sprječavanja i uklanjanja nepropisnog odbačenog otpada u okoliš

Za kontrolu provedbe mjera gospodarenja otpadom potrebno je educirati komunalno redarstvenu službu, koja će moći savjetovati korisnike i upozoravati ih na nedostatke u provođenju propisanih mjera, stimulirati ih za njihovo kvalitetno provođenje, a po potrebi i kažnjavati za njihovo neprovođenje u skladu sa ZOGO i podzakonskim aktima, te važećem komunalnom redu, odnosno *Odlukom o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Nedelišće (SGMŽ 1/18)* utemeljenom na čl. 30 st.7 ZOGO.

Radi daljnjeg razvoja i unaprjeđenja sustava treba razvijati kulturu komunikacije i osvještavanja svih skupina društva koje je potrebno uključiti u javnu raspravu o relevantnim pitanjima i rješavanju problema u gospodarenju otpadom, kako bi se isti motivirali na ispunjavanje zadanih ciljeva.

U tom smislu su definirane i mjere za postizanje cilja 7 (Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom) iz PGO RH, koje se također mogu ubrojiti u opće mjere gospodarenja otpadom. U okviru navedenog cilja, Općina Nedelišće treba na svom području provoditi sljedeće mjere:

- cjelovito i kontinuirano provoditi izobrazbu službi za komunalno redarstvo JLS za učinkovitiji nadzor nad gospodarenjem otpadom
- osposobljavanje odgovornih osoba i zaposlenika lokalne samouprave i pravnih osoba u vlasništvu Općine za donošenje razvojnih odluka u gospodarenju otpadom i kvalitetno komuniciranje s javnošću u procesima odlučivanja
- unaprjeđenje praćenja tokova otpada sustavnim prikupljanjem podataka o svim tokovima sastavnicama komunalnog otpada, osobito onih za koje u prethodnom razdoblju ne postoje pouzdani i sveobuhvatni podaci

### 5.2.2 Mjere gospodarenja posebnim kategorijama otpada

Navedene mjere usmjerene su na ispunjavanje osnovnog cilja 2, i specifičnih ciljeva 2.1 i 2.6. iz PGO RH.

Prema ZOGO, posebnom kategorijom otpada 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.



Razvrstavanjem i odvojenim skupljanjem otpada na mjestu nastanka ili putem eko-otoka osnovnih posebnih kategorija otpada (papir, staklo, metal, plastika, složena ambalaža, biootpad) omogućuje se njegova ponovna uporaba, recikliranje ili uporaba otpada u energetske svrhe, odnosno korištenje najbolje dostupne tehnologije, uz prihvatljive troškove.

Time se postiže osnovni cilj, odnosno smanjenje količina ostatnog otpada koji se mora zbrinuti na odlagalištu otpada.

Ostalim posebnim kategorijama se gospodari putem ovlaštenih sakupljača u reciklažnim dvorištu kao nadziranom i ograđenom prostoru namijenjenim odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Tako je u reciklažnom dvorištu moguće prikupljati i privremeno skadištiti sve posebne kategorije otpada prema popisu iz *Dodatka IV Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)* i otpad propisom posebnim propisom koji uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada, odnosno sljedeće:

- biootpad - biorazgradivi komunalni otpad
- otpadni tekstil i obuća,
- otpadna ambalaža - metalna, staklena i plastična
- otpadne gume,
- otpadna ulja, tj. otpadna maziva i otpadna jestiva ulja
- otpadne baterije i akumulatori
- otpad koji sadrži azbest,
- medicinski otpad,
- otpadni električni i elektronički uređaji i oprema,
- otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili
- građevni otpad (u manjim dozvoljenim, odnosno propisanim, količinama)
- otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Takav otpad se mora odvajati na mjestu nastanka, odvojeno skupljati i skladištiti u skladu s načinom propisanim pravilnicima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada (popis u PRILOGU 3), na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se omogućilo gospodarenje tim otpadom u skladu s ZOGO, odnosno olakšala njegova obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada.

U tom smislu Općina Nedelišće ima obavezu nastaviti provoditi sljedeće mjere:

- održavati i unaprjeđivati postojeću infrastrukturu za odvojeno prikupljanje otpada iz kućanstava skupljanjem na kućnom pragu i putem reciklažnih dvorišta
- osigurati odvojeno prikupljanje posebnih kategorija otpada putem reciklažnog dvorišta i posebnih spremnika na javnim mjestima (eko otoka) te organizirati njihovo pražnjenje i upućivanje otpada na daljnje zbrinjavanje putem ovlaštenih pravnih osoba
- osigurati odvojeno prikupljanje posebnih kategorija otpada putem mobilnog reciklažnog dvorišta u svim naseljima koja su udaljena od reciklažnih dvorišta
- osigurati odvojeno prikupljanje građevnog otpada putem reciklažnog dvorišta za građevni otpad i osigurati zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest na posebno uređenoj plohi za odlaganje azbesta na lokaciji Totovec, u skladu sa ZOGO
- osigurati odvojeno prikupljanje manjih količina građevnog otpada od građana putem reciklažnih dvorišta

Općina Nedelišće je u okviru javne usluge na svom području već u prošlom planskom razdoblju organizirala odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na kućnom pragu.

Također, omogućeno je i odvojeno prikupljanje navedenih posebnih kategorija otpada putem dvaju reciklažnih dvorišta (jednog u gradu Čakovcu, a drugog na lokaciji GzGOsK u Totovcu) i mobilnog reciklažnog dvorišta putem kojeg je usluga dostupna u svim naseljima Općine Nedelišće.

Svim građanima i drugim subjektima na području Općine Nedelišće, usluga reciklažnog dvorišta za građevni otpad omogućena je u reciklažnom dvorištu građevinskog i neopasnog otpada „Mišić“ u Ivanovcu, koje ima potrebnu dozvolu za gospodarenje i prihvrat svih vrsta građevnog otpada (grupa ključnih brojeva 17 xx xx) i drugih vrsta neopasnog otpada mineralnog porijekla.

Na taj način Općina Nedelišće je u potpunosti osigurala uvjete za prikupljanje posebnih kategorija otpada u skladu s čl.35, ZOGO.

### 5.2.3 Mjere gospodarenja opasnim otpadom

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 smatra se problematičnim otpadom sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

Iako je količina opasnog otpada u komunalnom otpadu relativno mala (oko 1%), izdvajanje i odvojeno skupljanje štetnog otpada od velike je važnosti za ispunjenje ciljeva gospodarenja otpadom, odnosno uklanjanja opasnosti po okoliš i zdravlje ljudi.

U opasne vrste (komponente) komunalnog otpada svrstavaju se:

- akumulatori i baterije
- ostaci boja i lakova i otapala
- tiskarske boje, fotografske kemikalije
- otpadna ulja i masti
- sredstva za zaštitu bilja
- kemikalije
- fluorescentne cijevi, živine sijalice i ostali otpad koje sadrži živu
- EE otad koji sadrži opasne tvari
- ambalaža od kemikalija, pesticida, boja, ulja, sredstava za čišćenje
- prazni spremnici pod tlakom (bočice pod pritiskom)
- medicinski otpad (infektivni material, lijekovi (citotoksici, citostatici))

Navedeni opasni komunalni otpad, koji zahtjeva poseban tretman, skuplja se u reciklažnim dvorištima i predaje se na daljnji postupak ovlaštenim obrađivačima.

U tom smislu Općina Nedelišće ima obavezu nastaviti provoditi sljedeće mjere:

- omogućiti odvojeno prikupljanje opasnog otpada putem reciklažnih dvorišta i osigurati potrebne uvjete i mjere zaštite
- omogućiti odvojeno prikupljanje opasnog otpada putem mobilnog reciklažnog dvorišta u svim naseljima koja su udaljena od reciklažnih dvorišta
- osigurati preuzimanje i upućivanje prikupljenog opasnog otpada na daljnje zbrinjavanje putem ovlaštenih pravnih osoba

### 5.3 Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

Navedene mjere usmjerene su na ispunjavanje osnovnog cilja 1, odnosno specifičnih ciljeva 1.3 i 1.4. iz PGO RH.

Prema čl.30 ZOGO, javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada smatra se uslugom od općeg interesa i podrazumijeva prikupljanje otpada putem spremnika na određenom području pružanja usluge od pojedinih korisnika i prijevoz do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

Javnu uslugu prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Nedelišće pruža davatelj javne usluge GKP Čakom, d.o.o. u većinskom vlasništvu Grada Čakovca ali i u suvlasništvu Općine Nedelišće, u skladu s važećom *Odlukom o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Nedelišće (SGMŽ 1/18)* kojom su propisani način i uvjeti pružanja usluge.

Općina Nedelišće će, vezano uz prikupljanje miješanog i biološki razgradivog komunalnog otpada, u sljedećem planskom razdoblju nastaviti provoditi sljedeće mjere:

- svakom kućanstvu osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada putem posebnih posuda ili vreća za biološki razgradivi komunalni otpad
- obračunavati cijenu javne usluge razmjerno količini predanog otpada u obračunskom razdoblju, pri čemu je kriterij količine otpada u obračunskom razdoblju stvarni broj pražnjenja spremnika i volumen spremnika otpada
- proširiti obuhvat postojećeg sustava naplate otpada prema stvarnom količini predanog otpada, koji stimulira građane za odvojeno skupljanje korisnog i izdvajanje štetnog otpada
- osigurati besplatno preuzimanje dodatnih količina biorazgradivog otpada na zahtjev korisnika putem kupona za odvoz glomaznog otpada

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

Navedene mjere usmjerene su na ispunjavanje osnovnog cilja 1, odnosno specifičnih ciljeva 1.2, i 1.4. iz PGO RH.

Općina Nedelišće mora sukladno ZOGO izvršavati obvezu odvojenog prikupljanja otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti, a u koji spadaju **otpadni papir, metal, staklo, plastika i tekstil, te krupni (glomazni) komunalni otpad**.

Odvojenim skupljanjem otpada na mjestu nastanka smanjuje se opterećenje životnog prostora otpadom, izdvojene sekundarne sirovine iz otpada su kvalitetnije i manje onečišćene, smanjeni se troškovi transporta i odlaganja, a prikupljeni materijali se mogu izravno plasirati na oporabu i reciklažu.

Općina Nedelišće je u okviru javne usluge na svom području u prošlom planskom razdoblju organizirao odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na kućnom pragu.

### **Odvojeno skupljanje otpada iz kućanstava**

U domaćinstvima se prikupi najveći udio odvojeno skupljenog komunalnog otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti.

U okviru postojećeg sustava prikupljanja komunalnog otpada Općine Nedelišće za kućanstava je odvojeno prikupljanje otpadnog papira, plastike, metala, stakla, višeslojne ambalaže osigurano putem posebnih spremnika (kanti i vreća) za odvojeno prikupljanje otpada, kao i putem reciklažnih dvorišta u Mihovljanskoj ulici 10 u gradu Čakovcu i Gospodarskoj ulici 2 u Totovcu.

Pored skupljanja na kućnom pragu, u naselju Nedelišće planira se na javnoj površini postaviti kontejneri za otpadni papir, staklo, plastiku, metale i tekstil kao zeleni otok na lokaciji dvije višestambene zgrade, sportskog centra i zgrade poduzetničkog sajma.

### **Odvojeno skupljanje otpada u gospodarskim djelatnostima**

Svi gospodarski subjekti na području Općine Nedelišće, koji na svojoj lokaciji proizvode miješani komunalni otpad ili otpad sličan komunalnom, moraju poduzeti mjere za odvojeno prikupljanje vrsta otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti.

Svaki gospodarski subjekt dužan je ustrojiti sustav odvojenog prikupljanja otpada prema vrsti i opsegu svoje djelatnosti. To znači da unutar vlastitog radnog prostora mora biti osigurano jedno ili više mjesta za odlaganje papira, plastike, metalnog otpada, tekstila, drva, glomaznog otpada i drugih posebnih kategorija otpada.

### **Odvojeno skupljanje komunalnog otpada iz javnih i uslužnih djelatnosti**

Unutar radnih prostora javnih i uslužnih djelatnosti također je potrebno uspostaviti sustav odvojenog prikupljanja otpada. Sustav prikupljanja treba biti prilagođen vrsti djelatnosti. Kod škola i ustanova poseban naglasak treba staviti na prikupljanje papira.

U državnim službama, osim papira, potrebno je osigurati i odvojeno prikupljanje problematičnih tvari (toneri, plastika, ostali uredski materijal).

### **Odvojeno skupljanje krupnog (glomaznog) komunalnog otpada**

Općina Nedelišće redovito izvršava obvezu odvojenog prikupljanja krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigurava uslugu prijevoza tog otpada na zahtjev korisnika usluge. Odvoz se obavlja po prijavi odvoza putem ispunjenog odgovarajućeg kupona, u odgovarajućim vremenskim intervalima prema utvrđenom rasporedu.

Sukladno članku 35. ZOGO, zabranjeno je krupni (glomazni) otpad odbacivati i sakupljati na javnoj površini, osim putem spremnika. Spremnici predviđeni za tu namjenu mogu se postaviti na unaprijed određenim lokacijama.

## 6. FINANCIJSKI I ORGANIZACIJSKI ASPEKTI PROVOĐENJA PLANA

### 6.1 Financijska sredstva potrebna za realizaciju Plana

Prema Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) sredstva za financiranje zaštite okoliša osiguravaju se državnim proračunom, proračunom jedinica područne (regionalne) samouprave, proračunima lokalne samouprave, sredstvima FZOEU, sredstvima međunarodne pomoći (strukturni i investicijski fondovi EU - ESI), kreditima, ulaganjima stranih ulagača, doprinosima i naknadama iz drugih izvora utvrđenih posebnim zakonom.

FZOEU sudjeluje u financiranju, pripremi i provedbi projekata opremanja i izgradnje centara i građevina za gospodarenje otpadom, koji mogu biti sufinancirani iz državnog proračuna, fondova EU i drugih izvora. FZOEU, na izravni zahtjev JLS ili prijavom na objavljene natječaje za sufinanciranje, osigurava sredstva za:

- nabavu komunalne opreme za odvojeno prikupljanje otpada (posude za odvojeno skupljanje, oprema za zelene otoke, reciklažna dvorišta i sl.)
- nadogradnju sustava u pogledu naplate komunalne usluge skupljanja otpada po volumenu ili masi (sustav za identifikaciju spremnika i vozila, vage i sl.)
- izradu projektne dokumentacije i izgradnju reciklažnih dvorišta
- nabavu komunalnih vozila i nabavu mobilnih reciklažnih dvorišta

Nakon završetka investicijskog ciklusa iz IPA predpristupnog programa - komponenta III, (2007.-2013.), u tekućem programskom razdoblju (2014.-2020.g.) projekti iz područja gospodarenja otpadom, mogu biti financirani iz Europskih strukturnih i investicijskih (ESI) fondova. To je predviđeno unutar Operativnog programa Konkurentnost i Kohezija (OPKK) 2014.-2020., za koji su ukupno alocirana sredstva 6,8.mlrđ.€, od kojih 4,3.mlrđ.€ iz Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR) i 2,6.mlrđ.€ iz Kohezijskog fonda (KF).

Za ostvarivanje Odabranog tematskog cilja 06 - Očuvanje i zaštita okoliša i promocija učinkovitosti resursa ukupno je planirano 338.020.392,00 € iz EFRR i 1.649.340.216,00 € iz KF, odnosno 28,88 % ukupne alokacije ESI za OPKK, što je najveća pojedinačna alokacija po pojedinačnom cilju iz OPKK. Veliki dio tog iznosa ulaže se u sektor otpada (Odabrani investicijski prioritet - 6i).

U novom Operativnom programu prioritet će imati projekti gradnje novih centara za gospodarenje otpadom, zatvaranje i sanacija odlagališta otpada, povećanje kapaciteta za recikliranje otpada te sanacije lokacija visoko onečišćenih otpadom.

Za financiranje aktivnosti vezanih za gospodarenje otpadom predviđenih PGO Općine Nedelišće, predviđeno je korištenje sljedećih financijskih instrumenata:

- projekti EU
- sufinanciranje Fonda za zaštitu i energetske učinkovitost i Ministarstvo zaštite okoliša i energetike,
- davatelj usluge GKP Čakom d.o.o.
- proračun Općine Nedelišće

Korisnici usluge gospodarenja komunalnim otpadom snose troškove prikupljanja komunalnog otpada razmjerno količini otpada kojeg predaju davatelju usluge i obveznici su plaćanja posebne naknade za financiranje građevina za gospodarenje otpadom prema odluci Općine Nedelišće.



## 6.2 Popis projekata i aktivnosti, izvora i iznosa financijskih sredstava, rokova i nositelje izvršenja Plana

Tablica 6.1. Plan ulaganja u projekte i aktivnosti gospodarenja otpadom u razdoblju od 2018. do 2023. godine na području Općine Nedelišće, izvori financiranja, rokovi i nositelji izvršenja Plana

Red br.	Projekt / Aktivnost	Nositelj	Vrijednost (kn)	Rok	Financijska sredstva osigurava		
					GKP Čakom	Općina Nedelišće	FZOEU/MZO
	Mjere smanjenja i sprečavanja nastanka otpada, edukacija, nadzor i izvještavanje (s.s.n.o.e.n.i.)						
1	Sanacija divljih odlagališta	Općina Nedelišće	5.000	Kontinuirano svake godine	0	5.000	0
2	Mjere redovitog godišnjeg nadzora radi sprečavanja nelegalnog odlaganja otpada i interventno zbrinjavanje	Općina Nedelišće	5.000	Kontinuirano svake godine	0	5.000	0
3	Provođenje izobrazno - informativnih aktivnosti na području Općine Nedelišće	Općina Nedelišće GKP Čakom	5.000	Kontinuirano svake godine	0	5.000	0
	UKUPNO - mjere s.s.n.o.e.n.i. - godišnje:	Općina Nedelišće	15.000	Kontinuirano svake godine	0	15.000	0
	UKUPNO - mjere s.s.n.o.e.n.i. : - kroz cijelo plansko razdoblje od 2018. do 2023. godine	Općina Nedelišće	90.000	Plansko razdoblje od 6 godina	0	90.000	0

Red br.	Projekt / Aktivnost	Nositelj	Vrijednost (kn)	Rok	Financijska sredstva osigurava		
					GKP Čakom	Općina Nedelišće	FZOEU/MZOE
	Komunalna i druga oprema za gospodarenje otpadom						
4	Oprema za uspostavu sustava gospodarenja otpadom sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/2017) - RFID čipovi za postojeće kante, računala, senzori za očitavanje i uređaji za praćenje vozila, programska potpora i ostalo	GKP Čakom	75.000	2018	75.000	0	0
5	Nabava novih komunalnih vozila za prikupljanje otpada - iskazuje se kao udio Općine Nedelišće kao suvlasnika od 2% u ukupnoj nabavi komunalnog poduzeća GPK ČAKOM d.o.o.	GKP Čakom	150.000	Kontinuirano svake godine kroz plansko razdoblje	22.500 (15%)	0	127.500 (85%)
6	Nabava posuda za odvojeno prikupljanje biološki razgradivog otpada (BKO) - jednokratna nabava radi usvajanja Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)	GKP Čakom	600.000	2018	0	90.000 (15%)	510.000 (85%)
7	Nabava posuda za odvojeno prikupljanje otpada (MKO, BKO, vreće za odvojene vrste komunalnog otpada) - kontinuirana nabava kroz plansko razdoblje	GKP Čakom	25.000 godišnje	Kontinuirano svake godine	0	3.750 (15%) godišnje	21.250 (85%) godišnje
	UKUPNO - komunalna i druga oprema: - kroz cijelo plansko razdoblje od 2018. do 2023. godine	GKP Čakom Općina Nedelišće FZOEU/MZOE	975.000	Plansko razdoblje od 6 godina	97.500	112.500	765.000

Red br.	Projekt / Aktivnost	Nositelj	Vrijednost (kn)	Rok	Financijska sredstva osigurava		
					GKP Čakom	Općina Nedelišće	FZOEU/MZOE
	Građevine za gospodarenje otpadom na lokaciji Totovec kojima upravlja GKP ČAKOM d.o.o.						
8	<b>Odlagalište za neopasni otpad Totovec</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Faza V - Prekrivni brtveni sustav preko odlagališta, sustav otplinjavanja i hortikulturno uređenje odlagališnog prostora</li><li>○ Ostalo - projektiranje, ishođenje dozvole, nadzor nad radovima</li></ul> NAPOMENA: financijski se iskazuje kao udio Općine Nedelišće kao suvlasnika od 2% u ukupnoj realizizaciji projekta kojeg je nosioc GPK ČAKOM d.o.o.	GKP Čakom	150.000	Jednokratno nakon popunjavanja tijela odlagališta kroz plansko razdoblje	nepoznato	0	nepoznato
9	<b>Odlagalište za neopasni otpad Totovec</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Prekrivni sloj kazete za azbest - ploha 1</li><li>○ Donji brtveni sloj kazete za azbest - ploha 2</li><li>○ Prekrivni sloj kazete za azbest - ploha 2</li></ul> NAPOMENA: financijski se iskazuje kao udio Općine Nedelišće kao suvlasnika od 2% u ukupnoj realizizaciji projekta kojeg je nosioc GPK ČAKOM d.o.o.	GKP Čakom	30.000	2018, 2019, nakon popunjavanja tijela odlagališta kroz plansko razdoblje	nepoznato	0	nepoznato
10	<b>Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom (GzGOsK) na lokaciji Totovec - Faze 2, 3, 4, 5</b> NAPOMENA: financijski se iskazuje kao udio Općine Nedelišće kao suvlasnika od 2% u ukupnoj realizizaciji projekta kojeg je nosioc GPK ČAKOM d.o.o.	GKP Čakom	1.090.000	Tijekom planskog razdoblja	nepoznato	0	nepoznato
	<b>UKUPNO - građevine Totovec:</b> - kroz cijelo plansko razdoblje od 2018. do 2023. godine NAPOMENA: financijski se iskazuje kao udio Općine Nedelišće kao suvlasnika od 2% u ukupnoj realizizaciji projekata kojih je nosioc GPK ČAKOM d.o.o.	GKP Čakom	1.270.000	Plansko razdoblje od 6 godina	nepoznato	0	nepoznato

Red br.	Projekt / Aktivnost	Nositelj	Vrijednost (kn)	Rok	Financijska sredstva osigurava		
					GKP Čakom	Općina Nedelišće	FZOEU/MZO
	Građevine za gospodarenje otpadom na području Općine Nedelišće						
11	Izgradnja zelenih otoka - kontejneri za otpadni papir, staklo, plastiku, metal i tekstil na javnoj površini i namjenski kontejneri za groblja	Općina Nedelišće	100.000	Tijekom planskog razdoblja	0	15.000 (15%)	85.000 (15%)
12	Izgradnja reciklažnog dvorišta	GKP Čakom	1.500.000	Tijekom planskog razdoblja	0	225.000 (15%)	1.275.000 (15%)
	UKUPNO - reciklažno dvorište i zeleni otoci: - kroz cijelo plansko razdoblje od 2018. do 2023. godine	GKP Čakom	1.600.000	Plansko razdoblje od 6 godina	0	240.000	1.360.000
SVEUKUPNO - od 1 do 12: - kroz cijelo plansko razdoblje od 2018. do 2023. godine		Općina Nedelišće GKP Čakom	3.935.000				

## 7. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Općina Nedelišće, odnosno Predstavničko tijelo dužno je donijeti odluku o načinu pružanja javnih usluga prema čl. 30. st.7 ZOGO u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/2017). Općina Nedelišće donijela je *Odluku o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Nedelišće (SGMŽ 1/18) sa danom 31.01.2018. godine.*

Općina Nedelišće, odnosno Predstavničko tijelo dužno je donijeti odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada i uklanjanja otpada prema članku 36. stavka 13. ZOGO.

Općina Nedelišće dužna je uskladiti poslovanje davatelja javnih usluga u skladu s odredbama ZOGO u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu Uredbe Vlade o komunalnom otpadu (NN 50/2017), odnosno do 1.02.2018. godine.

Davatelj javne usluge dužan je donijeti cjenik iz članka 33. stavka 5. ZOGO i pribaviti suglasnost izvršnog tijela Općine Nedelišće u roku od mjesec dana od donošenja odluke o dodijeljivanju obavljanja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada sukladno članku 31., stavak 2. ZOGO.

Općina Nedelišće dužna je uskladiti odluke o komunalnom redu donesenim na temelju Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN 36/95., 70/97., 128/99., 57/00, 129/00, 59/01, 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13, 147/14, 36/15), u dijelu koji se odnosi na skupljanje, odvoz i postupanje sa sakupljenim komunalnim otpadom s odredbama Zakona i Uredbe Vlade iz članka 29. stavka 10. ZOGO u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu Uredbe Vlade o komunalnom otpadu (NN 50/2017).



## 8. POPIS PRIMIJENJENE ZAKONSKE REGULATIVE I DOKUMENATA

Popis Direktiva i drugih dokumenata pravne stečevine EU implementiranih u zakonodavstvo RH nalazi se u PRILOGU 1.

Popis zakona i drugih propisa RH iz područja otpada i zaštite okoliša nalazi se u PRILOGU 2.

### 8.1 Ostali izvori i dokumentacija

1. Odluka o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Nedelišće sa danom 31.01.2018. godine (Klasa: 351-01/18-01/02, URBROJ: 2109/12-02-18-2).
2. Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom u Općini Nedelišće za 2010., 2011., 2012., 2013., 2014., 2015., 2016., 2017. godinu
3. Izvješća o radu GKP ČAKOM d.o.o. za 2013., 2014., 2015., 2016. i 2017. godinu,
4. Plan gospodarenja otpadom Općine Nedelišće (SGMŽ 06/2007)
5. Prostorni plan uređenja Općine Nedelišće, (SGMŽ 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14 i 13/15)
6. Sporazum o preuzimanju otpada od 11.01.2012. godine između Općine Nedelišće i PIŠKORNICA d.o.o.
7. Ugovor o odlaganju komunalnog otpada na deponiju u Totovec od 30.01.2007. godine između Grada Čakovca i Općine Nedelišće
8. Ugovor o odvozu i odlaganju otpada od 04.03.2005. godine između Općine Nedelišće i GKP Čakoma d.o.o.
9. Ugovor o povjeravanju obavljanja komunalnih djelatnosti održavanja čistoće i odlaganja komunalnog otpada od 01.07.2007.godine,
10. Zapisnik sa 4. sjednice Odbora za kom. Djel., prost. Uređenje i zaštitu okoliša od 31.01.2007.godine
11. Odluka o deponiranju građevnog otpada i naplati dovoza na deponiju „Buzove grabe“ u Gornjem Hrašćanu
12. Raspored zelenih otoka u naseljima na području Općine Nedelišće
13. Odobrenje za korištenje javne površine GKP ČAKOMU d.o.o., KLASA: UP/I-410-01/14-01/1, URBROJ: 2109/12-04-14-102 OD 19.08.2014.godine
14. Izvješća sa „Aktije više cvijeća manje smeća“ 2009. - 2017. godine
15. Raspored korištenja mobilnog reciklažnog dvorišta za 2016. i 2017. godinu
16. Ugovor o povjeravanju obavljanja komunalnih djelatnosti održavanja čistoće i odlaganja komunalnog otpada od 01.06.2012. godine
17. Odluka o povjeravanju obavljanja komunalnih poslova skupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada KLASA: 363-02/12-01/06, URBROJ:2109/12-02-12-3 od 31.05.2012. godine
18. Odluka o dodjeli obavljanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada KLASA: 351-01/15-01/9, URBROJ:2109/12-02-15-3 OD 12.03.2015. godine
19. Odobrenje tvrtki ČAKOM d.o.o., Mihovljanska bb, Čakovec za postavu mobilnog reciklažnog dvorišta na lokacijama za naselja Općine Nedelišće KLASA: 351-01/15-01/23, URBROJ:2109/12-04-15-25 OD 28.07.2015. godine
20. RJEŠENJE za postavu kontejnera za sakupljanje tekstila i obuće, Socijalna zadruga Humana nova, dr. Ivana Novaka 38, Čakovec, KLASA: UP/I-410-01/12-01/1, URBROJ: 2109/12-04-12-20 od 19.11.2012. godine

21. Potvrde poslanih e-mail poruka ČAKOMU, HUMANA NOVA od 26.01.2016. godine
22. Mjere postupanja sa ambalažnim otpadom za područje općina i gradova Međimurske županije (Sl. gl. Međ. Županije 2/07)
23. Poslovni plan za investiciju Sanacije odlagališta Totovec I. faza sanacija odlagališta Totovec, II. faza izgradnja građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom u Totovcu (4. izmjena i dopuna). GKP Čakom d.o.o., 1-2015.
24. Izvještaj o rezultatima postupanja s biorazgradivim otpadom na području Grada Čakovca, GKP Čakom d.o.o, 10-2014.
25. Izvještaj o rezultatima uvedenog sustava naplate usluge postupanja s otpadom prema stvarnom broju odvoza otpada od korisnika, GKP Čakom d.o.o, 10-2014.
26. Izvjesce o komunalnom otpadu za 2013. godinu, AZO, 3-2015.
27. Izvješće o radu Piškornica d.o.o. za razdoblje od siječnja do prosinca 2011.,
28. Izvješće o radu Piškornica d.o.o. za razdoblje od 1. siječnja do 31. prosinca 2014.,
29. Izvješće državne revizije o učinkovitosti gospodarenja otpadom u RH, Državni ured za reviziju RH, 10-2014.
30. Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020., MRRFEU i partneri, 12-2014.
31. Waste prevention in Europe – the status in 2013, EEA Report No 9/2014
32. Elaborat o sastavu komunalnog otpada za područje četiri županije sjeverozapadne Hrvatske, IPZ Uniprojekt TERRA, 5-2013.
33. Elaborat o nastajanju, količinama i sastavu komunalnih otpadaka, te količine i vrste otpadaka iz privrede koji nastaju na području Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske županije, IPZ Uniprojekt MCF, 2003.
34. Međimurska županija u brojkama 2011, UDU Međimurske Županije, 2012.
35. Prostorni plan Međimurske Županije, (SGMŽ 7/01 i 8/01, 23/10)
36. Plan gospodarenja otpadom Međimurske županije (SGMŽ 12/2006)  
Službene mrežne stranice Općine Nedelišće, <https://nedelisce.hr> (12/2015)

## 9. PRILOZI

### 9.1 PRILOG 1: Popis direktiva i dokumenata pravne stečevine EU

Pravna stečevina EU implementirana u samom ZOGO-u:

- 1) *Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o otpadu i ukidanju određenih direktiva (SL L 312, 22. 11. 2008.)*
- 2) *Direktiva Komisije (EU) 2015/1127 od 10. srpnja 2015. o izmjeni Priloga II. Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva (SL L 184, 11. 7. 2015.).*
- 3) *Direktiva 2010/75/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) (SL L 334, 17. 12. 2010.)*
- 4) *Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada (SL L 182, 16. 7. 1999.)*
- 5) *Direktiva 2009/31/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o geološkom skladištenju ugljikovog dioksida i o izmjenama i dopunama Direktive Vijeća 85/337/EEZ, Direktiva Europskoga parlamenta i Vijeća 2006/60/EZ, 2001/80/EZ, 2004/35/EZ, 2006/12/EZ, 2008/1/EZ i Uredbe (EZ-e) br. 1013/2006 (SL L 140, 5. 6. 2009.)*
- 6) *Direktiva 2006/66/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. rujna 2006. o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima kojom se ukida Direktiva 91/157/EEZ (SL L 266, 26. 9. 2006.)*
- 7) *Direktiva 2004/12/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. koja izmjenjuje i dopunjuje Direktivu 94/62/EZ o ambalaži i ambalažnom otpadu (SL L 047 18/02/2004.)*
- 8) *Direktiva 2000/53/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. rujna 2000. o otpadnim vozilima (SL L 269, 21. 10. 2000.)*
- 9) *Direktiva 2012/19/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEO) (SL L 197, 24. 7. 2012.)*
- 10) *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.)*
- 11) *Odluka Komisije 2000/532/EZ koja zamjenjuje Odluku 94/3/EZ koja donosi popis otpada u skladu s člankom 1. točkom (a), Direktive Vijeća 75/442/EEZ o otpadu i Odluku Vijeća 94/904/EZ koja donosi popis opasnog otpada u skladu s člankom 1. stavkom 4., Direktive Vijeća 91/689/EEZ o opasnom otpadu (SL L 226, 6.9.2000.)*
- 12) *Odluka Komisije 2011/753/EU o uspostavi pravila i metoda izračuna za provjeru poštivanja ciljeva iz članka 11(2) Direktive 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 310, 25.11.2011.).*
- 13) *Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014. o zamjeni Priloga III. Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva (SL L 365, 19. 12. 2014.) (u daljnjem tekstu: Uredba (EU) br. 1357/2014).*

Pravna stečevina EU implementirana u podzakonske akte i međunarodni ugovor:

- 14) *Odluka Vijeća 2003/33/EZ od 19. prosinca 2002. o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvrat otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ Službeni list Europske unije L 11, 16. 1. 2003., str. 27–49*
- 15) *Direktiva Vijeća 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. o odlagalištima otpada (SL L 182, 16. 7. 1999.), izmijenjena i dopunjena Direktivom Vijeća 2011/97/EU od 5. prosinca 2011. o izmjeni Direktive 1999/31/EZ u pogledu posebnih kriterija za skladištenje elementarne žive koja se smatra otpadom (SL L 328, 10. 12. 2011.)*
- 16) *Direktiva Vijeća 87/217/EEZ od 19. ožujka 1987. o sprječavanju i smanjenju onečišćenja okoliša azbestom (SL L 85, 28. 3. 1987.)*
- 17) *Konvencija o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (Basel, 1992.); objava u NN – Međun. ugovori br. 3/94.; na snazi u odnosu na RH od 7. kolovoza 1994.*

## 9.2 PRILOG 2: Popis zakona i drugih propisa RH iz područja otpada i zaštite okoliša

Propisi iz područja gospodarenja otpadom i zaštite okoliša, koji su primijenjeni u izradi Plana gospodarenja otpadom Općine Nedelišće:

- 1) *Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)*
- 2) *Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)*
- 3) *Zakon o o komunalnom gospodarstvu (NN 36/95., 70/97., 128/99., 57/00, 129/00, 59/01, 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13, 147/14, 36/15)*
- 4) *Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)*
- 5) *Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za 2017. do 2022. godine (NN 3/2017)*
- 6) *Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16)*
- 7) *Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)*
- 8) *Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)*
- 9) *Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, 90/16)*
- 10) *Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)*
- 11) *Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)*
- 12) *Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)*
- 13) *Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)*
- 14) *Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)*
- 15) *Odluka o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima (NN 95/15)*
- 16) *Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)*
- 17) *Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže (NN 88/15)*
- 18) *Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16)*
- 19) *Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)*
- 20) *Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)*
- 21) *Odluka o izmjenama naknada u sustavima gospodarenja otpadnim vozilima i otpadnim gumama (NN 40/15)*
- 22) *Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)*
- 23) *Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida (NN 117/14)*
- 24) *Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/14)*
- 25) *Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14-isp., 107/14, 139/14)*
- 26) *Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)*
- 27) *Odluka o postupanju Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za provedbu mjera radi unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 58/11)*
- 28) *Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)*
- 29) *Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)*
- 30) *Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)*
- 31) *Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06, 109/12)*
- 32) *Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)*
- 33) *Strategija gospodarenja otpadom u Republike Hrvatske (NN 130/05)*
- 34) *Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)*

### 9.3 PRILOG 3: Objašnjenje ključnih pojmova iz zakonske regulative gospodarenja otpadom

Prenošenjem odredbi direktiva EU, vezanih uz cjeloviti sustav gospodarenja otpadom u zakonodavni okvir RH, usvojeni su novi **ključni pojmovi** koji su predmet ovog dokumenta, a ovdje se daju sa svojim potpunim značenjem:

- 1) **»biološki razgradivi otpad«** je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom;
- 2) **»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;
- 3) **»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;
- 4) **»centar za gospodarenje otpadom«** je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada;
- 5) **»djelatnost sakupljanja otpada«** uključuje postupke sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada i postupak sakupljanja otpada u reciklažno dvorište;
- 6) **»djelatnost zbrinjavanja otpada«** uključuje postupke zbrinjavanja otpada propisane Dodatkom I. ovoga Zakona;
- 7) **»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;
- 8) **»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;
- 9) **»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;
- 10) **»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;
- 11) **»inertni otpad«** je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama;
- 12) **»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 naputkom iz članka 29. stavka 11. ovoga Zakona;
- 13) **»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;
- 14) **»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;



- 15) **»Mobilno reciklažno dvorište – mobilna jedinica«** je pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;
- 16) **»neopasni otpad«** je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014;
- 17) **»neuskladeni odlagalište«** je odlagalište koje ne ispunjava uvjete propisane pravilnikom iz članka 104. ovoga Zakona i određeno je odlukom iz članka 26. stavka 6. ovoga Zakona;
- 18) **»obrada otpada«** su postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja;
- 19) **»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
- 20) **»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;
- 21) **»opasni otpad«** je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014;
- 22) **»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. ZOGO sadržan je popis postupaka oporabe koji ne isključuje druge moguće postupke oporabe;
- 23) **»otpad«** je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa;
- 24) **»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;
- 25) **»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;
- 26) **»posjednik otpada«** je proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada;
- 27) **»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;
- 28) **»problematični otpad«** je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada;
- 29) **»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;
- 30) **»proizvođač otpada«** je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpada;

- 31) **»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;
- 32) **»reciklažno dvorište«** je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;
- 33) **»reciklažno dvorište za građevni otpad«** je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada;
- 34) **»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;
- 35) **»sakupljanje otpada«** je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;
- 36) **»tehnoški procesi gospodarenja otpadom«** (u daljnjem tekstu: tehnološki procesi) su određene funkcionalno-tehnološke cjeline gospodarenja otpadom kojima se opisuje materijalni tok otpada, a uključuju prikupljanje, prihvrat, 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;
- 37) **»vlasnik otpada«** je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada;
- 38) **»zbrinjavanje otpada«** je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. ZOGO sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.