



# **PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TROJSTVO za razdoblje 2018.-2023.**



travanj, 2018.





<b>NAZIV DOKUMENTA</b>	Plan gospodarenja otpadom Općine Veliko Trojstvo za razdoblje 2018.-2023.
<b>FAZA IZRADE</b>	Konačna verzija
<b>NARUČITELJ</b>	Općina Veliko Trojstvo Braće Radića 28, 43 226 Veliko Trojstvo
<b>IZRAĐIVAČ PLANA</b>	Prostor EKO d.o.o. Bjelovar B. Papandopula 16 43 000 Bjelovar
<b>BROJ PROJEKTA</b>	9/18
<b>DATUM IZRADE</b>	25. travnja 2018.
<b>VODITELJICA IZRADE</b>	Valentina Carek, dipl.ing.biotech.
<b>SUDIONICI</b>	Mladen Carek, mag.ing.aedif. Marijan Carek, dipl.ing.građ.
<b>DIREKTOR</b>	Mladen Carek, mag.ing.aedif.

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



## SADRŽAJ

PODACI O OVLAŠTENIKU .....	6
POPIS KRATICA.....	10
POJMOVNIK.....	11
1. UVOD.....	15
1.1. PGO Općine Veliko Trojstvo .....	15
1.2. Važeći zakonski propisi u gospodarenju otpadom .....	17
1.3. Nadležnosti u području gospodarenja otpadom .....	20
1.4. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022 (NN 3/17) .....	21
1.5. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) .....	23
1.6. Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17) .....	27
1.7. Pravilnik o građevinskom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16).....	27
2. ANALIZA I OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM OPĆINE VELIKO TROJSTVO, UKLJUČUJUĆI OSTVARENJA CILJEVA .....	29
2.1. Opći podaci o Općini Veliko Trojstvo .....	29
2.2. Prostorni plan uređenja Općine Veliko Trojstvo („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 9/04; Službeni glasnik Općine Veliko Trojstvo broj 3/11, 6/13, 1/17) .....	32
2.3. Analiza i ocjena stanja u gospodarenju otpadom Općine Veliko Trojstvo .....	33
2.3.1. Sustav gospodarenja komunalnim otpadom na području Općine Veliko Trojstvo .....	33
2.3.2. Sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada na području Općine Veliko Trojstvo .....	41
2.3.3. Zbrinjavanje komunalnog otpada sa područja Općine Veliko Trojstvo .....	46
2.3.4. Ocjena stanja u gospodarenju otpadom Općine Veliko Trojstvo .....	47
2.4. Analiza i ocjena potreba u gospodarenju otpadom Općine Veliko Trojstvo .....	49
2.4.1. Nadogradnja sustava zelenih otoka te uspostava odvojenog sakupljanja reciklabilnog otpada na „kućnom pragu“ i uspostava godišnjeg odvoza glomaznog otpada .....	49
2.4.2. Uspostava reciklažnog dvorišta .....	49
2.4.4. Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti .....	50
3. VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA TE PODACI O ODLAGANJU BIORAZGRADIVOG OTPADA .....	51
3.1. Vrste i količine proizvedenog otpada .....	51
3.2. Količine otpada po stanovniku na području Općine Veliko Trojstvo i procjena količina otpada u narednom planskom razdoblju.....	53



4. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM .....	56
4.1. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom .....	56
4.2. Planirane građevine i jedinice za gospodarenje otpadom .....	56
4.2.1. Reciklažno dvorište Općine Veliko Trojstvo .....	56
4.2.2. Mobilno reciklažno dvorište .....	59
4.2.3. Centar za gospodarenje otpadom „Doline“ .....	59
4.3. Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom .....	61
4.3.1. Neusklađeno odlagalište otpada „Grginac“ .....	61
4.3.2. Lokacije onečišćene otpadom .....	62
4.4. Podaci o zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže Natura 2000 .....	63
5. CILJEVI I MJERE GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE VELIKO TROJSTVO ..	64
6. MJERE ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TROJSTVO S ROKOVIMA I IZVOROM FINANCIRANJA .....	65
6.1. Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjenje i/ili sprječavanja nastanka otpada – PLAN SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA VELIKO TROJSTVO .....	65
6.1.1. Sprječavanje nastanka komunalnog otpada .....	66
6.1.2. Sprječavanje nastanka biootpada .....	67
6.1.3. Sprječavanje nastanka građevinskog otpada .....	69
6.2. Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada te mjere za gospodarenje opasnim i posebnim kategorijama otpada .....	69
6.3. Opće mjere za gospodarenje otpadom .....	71
7. PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TROJSTVO .....	73
8. PLANIRANJE AKTIVNOSTI U SKLAPU GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TROJSTVO .....	74
9. IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM .....	76
10. ROKOVI IZVRŠENJA PLANA .....	78
11. ZAKLJUČAK .....	79



## PODACI O OVLAŠTENIKU



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i  
održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš  
i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I 351-02/17-08/13

URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2

Zagreb, 8. svibnja 2017.

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

### SUGLASNOST

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

### O b r a z l o ž e n j e

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



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

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

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

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

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

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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

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





Dostaviti:

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





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



## POPIS KRATICA

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

**FZOEU** – Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost,

**HAOP** – Hrvatska agencija za okoliš i prirodu,

**JLS** – Jedinica lokalne samouprave,

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

**MZOE** – Ministarstvo zaštite okoliša i energetike,

**PGO** – Plan gospodarenja otpadom,

**RH** – Republika Hrvatska,

**CGO** – Centar za gospodarenje otpadom,

**DZS** – Državni zavod za statistiku,

**EU**– Europska unija,

**MGIPU**– Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja,

**NN**– Narodne novine,

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

**ROO** – Registar onečišćivača okoliša,

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

**DJU** - davatelj javne usluge prikupljanja i odvoza otpada



## POJMOVNIK

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

**Miješani komunalni otpad** je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01.

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## 1. UVOD

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

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

### 1.1. PGO Općine Veliko Trojstvo

Obveza izrade Plana gospodarenja otpadom Općine Veliko Trojstvo propisana je člankom 21. *Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17, u daljnjem tekstu ZOGO)*. Izradom plana gospodarenja otpadom osigurat će se prilagođavanje i implementacije ciljeva i mjera propisanih temeljnim nacionalnim dokumentima iz područja gospodarenja otpadom na predmetnom području.

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

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



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

11. rokove i nositelje izvršenja Plana.

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

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

Plan gospodarenja otpadom JLS donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave na razdoblje od šest godina, kao i njegove izmjene i dopune ako se ukaže potreba za navedenim. Plan se objavljuje u službenom glasilu JLS.

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

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

**STRATEŠKI RAZVOJNI PROGRAM OPĆINE VELIKO TROJSTVO IZ PROGRAMA RURALNOG RAZVOJA REPUBLIKE HRVATSKE 2014. – 2020.** navodi uređenje kontrole zbrinjavanja otpada i zaštitu okoliša kao jedan od strateških ciljeva Općine Veliko Trojstvo te kao mjere za realizaciju unapređenja sustava kontrole zbrinjavanja otpada, između ostaloga, navodi uspostavu rada reciklažnog dvorišta, provođenje akcija prikupljanja otpada, sanaciju divljih odlagališta i td.

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

- ♦ Načelo onečišćivač plaća - proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad,
- ♦ Načelo blizine - obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš.
- ♦ Načelo samodostatnosti - gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada.





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

## 1.2. Važeći zakonski propisi u gospodarenju otpadom

Propisi iz područja održivog gospodarenja otpadom utvrđuju sustav gospodarenja otpadom, red prvenstva u gospodarenju otpadom, načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom, strateške i programske dokumente, lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom, upravni i inspekcijски nadzor gospodarenja otpadom.

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

U zakonodavstvu RH primijenjeni su sljedeće direktive i uredbe EU:

- ◆ Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i ukidanju određenih direktiva (SL L 312, 22.11.2008.),
- ◆ Direktiva 2010/75/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja)(SL L 334, 17.12.2010.),
- ◆ Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada (SL L 182, 16.7.1999.),
- ◆ Direktiva 2009/31/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o geološkom skladištenju ugljikovog dioksida i izmjenama i dopunama Direktive Vijeća 85/337/EEZ,
- ◆ Direktiva Europskog parlamenta i Vijeća 2006/60/EZ, 2004/35/EZ, 2006/12/EZ, 2008/1/EZ i Uredbe (EZ-e) br. 1013/2006 (SL L 140, 5.6.2009.),
- ◆ Direktiva 2006/66/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. rujna 2006. o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima kojom se ukida Direktiva 91/157/EEZ (SL L 266, 26.9.2006.),
- ◆ Direktiva 2004/12/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. koja izmjenjuje i dopunjuje Direktivu 94/62/EZ o ambalaži i ambalažnom otpadu (SL L 047 18/02/2004.),
- ◆ Direktiva 2000/53/EZ Europskog parlamenta i vijeća od 18. rujna 2000. o otpadnim vozilima (SL L 269, 21.10.2000.)
- ◆ Direktiva 2012/19/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. Srpnja 2012. O otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEO) /SL L 197, 24.7.2012.),
- ◆ Uredba (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 190, 12.7.2006.) kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Uredbom Komisije (EU-e) br. 255/2013 kojom se, u svrhu prilagodbe znanstvenom i tehničkom napretku, dopunjuju prilozi I. C, VII. i VIII. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 79, 21.3.2013.),
- ◆ Odluka Komisije 2000/532/EZ koja zamjenjuje Odluku 94/3/EZ koja donosi propis otpada u skladu s člankom 1. točkom (a) Direktive Vijeća 75/442/EEZ o otpadu i odluku Vijeća 94/904/EZ



koja donosi popis opasnog otpada u skladu s člankom 1. stavkom 4. Direktive Vijeća 91/689/EEZ o opasnom otpadu (SL L 226, 6.9.2000.),

- ♦ Odluka Komisije 2011/753/EU o uspostavi pravila i metoda izračuna za provjeru poštivanja ciljeva iz članka 11(2) Direktive 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 310, 25.11.2011.),
- ♦ Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014. o zamjeni Priloga III. Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i stavljaju izvan snage određenih direktiva (SL L 365, 19. 12. 2014.).

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

### **STRATEŠKO-PLANSKI DOKUMENTI**

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

### **OPĆI PROPISI ZA PODRUČJE OTPAD**

- ♦ Zakon o potvrđivanju Baselske Konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN MU 3/94)
- ♦ Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- ♦ Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)
- ♦ Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15 )
- ♦ Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije (NN 6/14)
- ♦ Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
- ♦ Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)
- ♦ Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15 )
- ♦ Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)
- ♦ Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06, NN 109/12 )
- ♦ Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)
- ♦ Odluka o stavljanju izvan snage Programa izobrazbe o gospodarenju otpadom (NN 20/16)

### **PROPISI ZA POSEBNE KATEGORIJE OTPADA**

- ♦ Odluka o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima (NN 97/15)



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

## **OSTALI PROPISI VAŽNI ZA GOSPODARENJE OTPADOM**

- ◆ Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, NN 78/15 )
- ◆ Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)
- ◆ Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 71/04)
- ◆ Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na opterećivanje okoliša otpadom (NN 120/04)
- ◆ Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 95/04)
- ◆ Zakon o kemikalijama (NN 18/13 )



- ♦ Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- ♦ Zakon o rudarstvu (NN 56/13, 14/14)
- ♦ Naputak o postupanju s otpadom koji nastaje pri pružanju zdravstvene zaštite (NN 50/00)
- ♦ Pravilnik o uvjetima, kriterijima i načinima doniranja hrane i hrane za životinje (NN 119/15)
- ♦ Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14)
- ♦ Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 3/16)
- ♦ Strategija zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (NN 125/14)
- ♦ Uredba o uvjetima te načinu zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora i izvora ionizirajućeg zračenja koji se ne namjeravaju dalje koristiti (NN 44/08)

### 1.3. Nadležnosti u području gospodarenja otpadom

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

#### 1.VLADA REPUBLIKE HRVATSKE I HRVATSKI SABOR

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

#### 2.MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE

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

#### 3.FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST

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

#### 4.HRVATSKA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I PRIRODU

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



	izvješća i stručnih podloga iz područja zaštite okoliša).
<b>5.HRVATSKA AKREDITACIJSKA AGENCIJA</b>	Akreditacija ispitnih laboratorija, standardizacija oznaka, standardizacija u području gospodarenja otpadom i izdavanje odgovarajućih normi.
<b>6.ŽUPANIJE I GRAD ZAGREB</b>	Nadležni za gospodarenje svim vrstama otpada na svom području, prikupljanje i prosljeđivanje podataka o otpadu u ROO (Registar onečišćavanja okoliša), nadležni Upravni odjeli za zaštitu okoliša i prirode u županijama izdaje dozvole za gospodarenje neopasnim otpadom te suglasnost za Planove gospodarenja otpadom JLS.
<b>7.OPĆINE I GRADOVI</b>	Nadležni su za osiguravanje javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, uspostavu reciklažnih dvorišta te provedbu mjera sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš kao i uklanjanje u okoliš odbačenog otpada, planiranje lokacija građevina od lokalnog značaja, provedbu izobrazno informativnih aktivnosti te provedbu obveza propisanih PGORH.
<b>8.TRGOVAČKA DRUŠTVA U VLASNIŠTVU JP(R)S I JLS</b>	Obavljaju usluge sakupljanja i obrade određene posebne kategorije otpada, pružanje javne usluge prikupljanja komunalnog otpada i biorazgradivog otpada, upravljanje reciklažnih dvorišta, sortirnica CGO.
<b>9.PROIZVOĐAČI OTPADA</b>	Dostavljaju planove gospodarenja otpadom i izvješća nadležnim tijelima.
<b>10.TVRTKE OVLAŠTENE ZA GOSPODARENJE OTPADOM</b>	Prikupljanje i prijevoz otpada te upravljanje građevinama i postrojenjima za gospodarenje otpadom, dostavljanje podataka odgovarajućim tijelima

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

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

- ♦ U 2014. godini evidentiran je porast količine proizvedenog otpada u odnosu na prethodne godine, ali zabilježena je stagnacija u količinama proizvedenog komunalnog otpada. Najveći dio otpada nastaje u kućanstvu, a gospodarske djelatnosti koje produciraju najveće količine otpada su uslužne djelatnosti i građevinarstvo. Postupno se bilježi pad zbrinjavanja otpada na odlagalištima (56% u 2014. god.), a porast količine otpada koja se oporabljuje. 63% ukupnog komunalnog otpada odloženog na odlagalištima čini biorazgradivi otpad.
- ♦ Do 2016. godine na području RH izgrađeno je ukupno 84 reciklažnih i 46 mobilnih reciklažnih dvorišta te 11 kompostišta, 23 postrojenja za energetske oporabu otpada te dva CGO-a. Uzevši u obzir nacionalni cilj u vezi s odlaganjem biorazgradivog otpada, kapaciteti za obradu biootpada, na svim razinama (kućanstva, lokalno i nacionalno) nisu zadovoljavajući, a sustav odvojenog sakupljanja biootpada u većini JLS-a je nedostatan razvijen.



- ◆ Prema podacima HAOP-a tijekom 2015. godine, otpad se odlagao na 148 odlagališta otpada. Dinamika sanacije odlagališta predviđena u prethodnom planskom razdoblju nije postignuta te kasni zbog dugotrajnih postupaka rješavanja imovinsko-pravnih odnosa, donošenja izmjena prostorno-planske dokumentacije i td.
- ◆ Postojeći sustav gospodarenja otpadnim tekstilom nije dostatno razvijen, postojeći sustav gospodarenja otpadnom ambalažom ne obuhvaća u zadovoljavajućoj mjeri sve vrste otpada, sustav prikupljanja otpadnih ulja potrebno je restrukturirati radi povećanja učinkovitosti, zadovoljavajući su kapaciteti za prikupljanje otpadnih guma, baterija i akumulatora, otpadnih električnih i elektroničkih uređaja, a porastao je ukupan broj tvrtki koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Sustav gospodarenja građevnim otpadom koji sadrži azbest je uspostavljen, međutim potrebno je dodatno regulirati tehničke pojedinosti i ostale uvjete.
- ◆ Trenutno u RH nije uspostavljen odgovarajući sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, a što se prvenstveno odnosi na potrebnu infrastrukturu za obradu. Prilikom uspostave sustava gospodarenja otpadnim muljem treba voditi računa o redu prvenstva gospodarenja otpadom, slijedom čega se mora razmotriti u prvom redu materijalna uporaba i primjena na površinama pogodnima za primjenu mulja.
- ◆ Ciljevi gospodarenja otpadom za plansko razdoblje 2017.-2022. godine na području RH odnose se na unaprjeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom, unaprjeđenje gospodarenja posebnim kategorijama otpada i sustava gospodarenja opasnim otpadom, saniranje lokacija onečišćenih otpadom i kontinuirani izobrazbu.
- ◆ U planskom razdoblju 2017.-2022. godine očekuje se blagi rast količina komunalnog otpada, ali se on namjerava zaustaviti odvojenim prikupljanjem i recikliranjem te smanjivanjem udjela biorazgradivog otpada. Predviđa se uspostavljanje centara za ponovnu uporabu i provođenje mjera kućnog kompostiranja, osiguravanje infrastrukture koja potiče i olakšava odvojeno prikupljanje pojedinih vrsta otpada (cilj je odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada) i prestanak odlaganja na neusklađena odlagališta otpada.
- ◆ Broj, lokacija i karakteristike pojedinih građevina u funkciji gospodarenja otpadom određivat će se na temelju odgovarajuće dokumentacije (studije, elaborati i td.) pri čemu se mora poštovati red prvenstva gospodarenja otpadom te uvjeti propisani Pravilnikom o gospodarenju otpadom.
- ◆ Planom gospodarenja otpadom za plansko razdoblje 2017.-2022. propisan je niz mjera koje je potrebno provesti radi postizanja zadanih ciljeva.
- ◆ Plan gospodarenja otpadom RH 2017.-2022. godine sadrži Plan sprječavanja nastanka otpada kojem je cilj odvajanje gospodarskog rata od porasta količine nastalog otpada, očuvanje prirodnih resursa, smanjenje ukupne mase otpada, smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš, smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš.
- ◆ Sprječavanje nastanka otpada planira se postići poticanjem ponovnog korištenja materijala od rušenja, edukacijom, unaprjeđenjem sustava prikupljanja i obrade podataka, promicanjem održive gradnje, uspostave doniranja hrane, sprječavanjem nastanka otpadnih plastičnih vrećica, promicanjem kućnog kompostiranja.
- ◆ Sredstva za provedbu predviđenih projekata osigurat će se iz javnih izvora (državni proračun, proračuni JL(R)S, JLS, sredstvima davatelja javnih usluga i isporučitelja vodnih usluga, EU



fondovi, FZOEU/HV)), kreditima banaka te privatnih izvora (privatna ulaganja u sve vrste otpada, privatna ulaganja u DGO, privatna ulaganja u primarno izdvajanje i prikupljanje otpada).

- ♦ Ekonomski instrumenti koji trebaju pridonijeti održivosti sustava gospodarenja otpadom su naknade za odlaganje otpada, naknade za gospodarenje posebnim kategorijama otpada, povratna naknada i naknada za javnu uslugu prikupljanja komunalnog otpada.

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

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

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

### 1. Izrada izvješća o izvršenju plana gospodarenja otpadom

#### Članak 20.

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

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

### 2. Izrada Plana gospodarenja otpadom JLS

#### Članak 21.

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

1. analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba, uključujući ostvarivanje ciljeva,
2. podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva,
3. podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom,
4. podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju,
5. mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada,



6. opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada,
7. mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
8. mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
9. popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana,
10. organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom,
11. rokove i nositelje izvršenja Plana.

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

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

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

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

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

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

#### *Članak 22.*

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

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

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

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

#### *Članak 23.*

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

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





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

### *Članak 28.*

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

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

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

### *Članak 30.*

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

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

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

*1. kriterij obračuna količine otpada,*

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

*3. najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima,*

*4. obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu,*

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

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

*7. opće uvjete ugovora s korisnicima.*

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

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

### *Članak 28*

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

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

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

### *Članak 35.*

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



1. funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području sukladno stavcima 2., 3. i 4. ovoga članka,
2. postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini,
3. obavješćavanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila i
4. uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

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

1. koja ima 1.500 stanovnika ili manje, a nije osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati funkcioniranje istog na svojem području posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ovoga Zakona smatra reciklažnim dvorištem,
2. koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području,

## **7. Provođenje informativno-izobraznih aktivnosti i akcija prikupljanja otpada**

### *Članak 28.*

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

6. provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i
7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

### *Članak 39.*

(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio.

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

### *Članak 36.*

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

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

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

1. uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
2. uspostava sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,



3. provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada,

4. druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave iz stavka 13. ovoga članka.

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

### *Članak 39.*

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

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

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

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

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

### *Članak 27.*

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

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



## Članak 28.

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

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



## 2. ANALIZA I OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM OPĆINE VELIKO TROJSTVO, UKLJUČUJUĆI OSTVARENJA CILJEVA

### 2.1. Opći podaci o Općini Veliko Trojstvo

Općina Veliko Trojstvo nalazi se u sjeveroistočnom dijelu Bjelovarsko-bilogorske županije te je svega 10 km udaljena od Grada Bjelovara koji je administrativno i upravno središte Bjelovarsko-bilogorske županije. Općinsko središte, naselje Veliko Trojstvo, moderno je ruralno središte okruženo bogatim šumama, poljima, vinogradima i voćnjacima.

Povijest naselja Veliko Trojstvo datira iz 13. stoljeća, a tijekom 14. stoljeća se na predmetnom području razvio samostan s okolnim naseljem. Naziv Veliko Trojstvo zabilježen je prvi puta u 18. stoljeću. Najznačajniji razvoj Velikog Trojstva i okolnih naselja zabilježen je tijekom prve polovice 20. stoljeća, izgradnjom željezničke pruge Bjelovar – Kloštar 1900. godine i početkom rada tvornice crjepova i cigle u Paulovcu, te otvorenjem rudnika ugljena u Mišulinovcu.

Općina zauzima površinu od 65,09 km<sup>2</sup> te čini 2,41% površine Bjelovarsko-bilogorske županije, što je čini općinom prosječne veličine na području Županije.

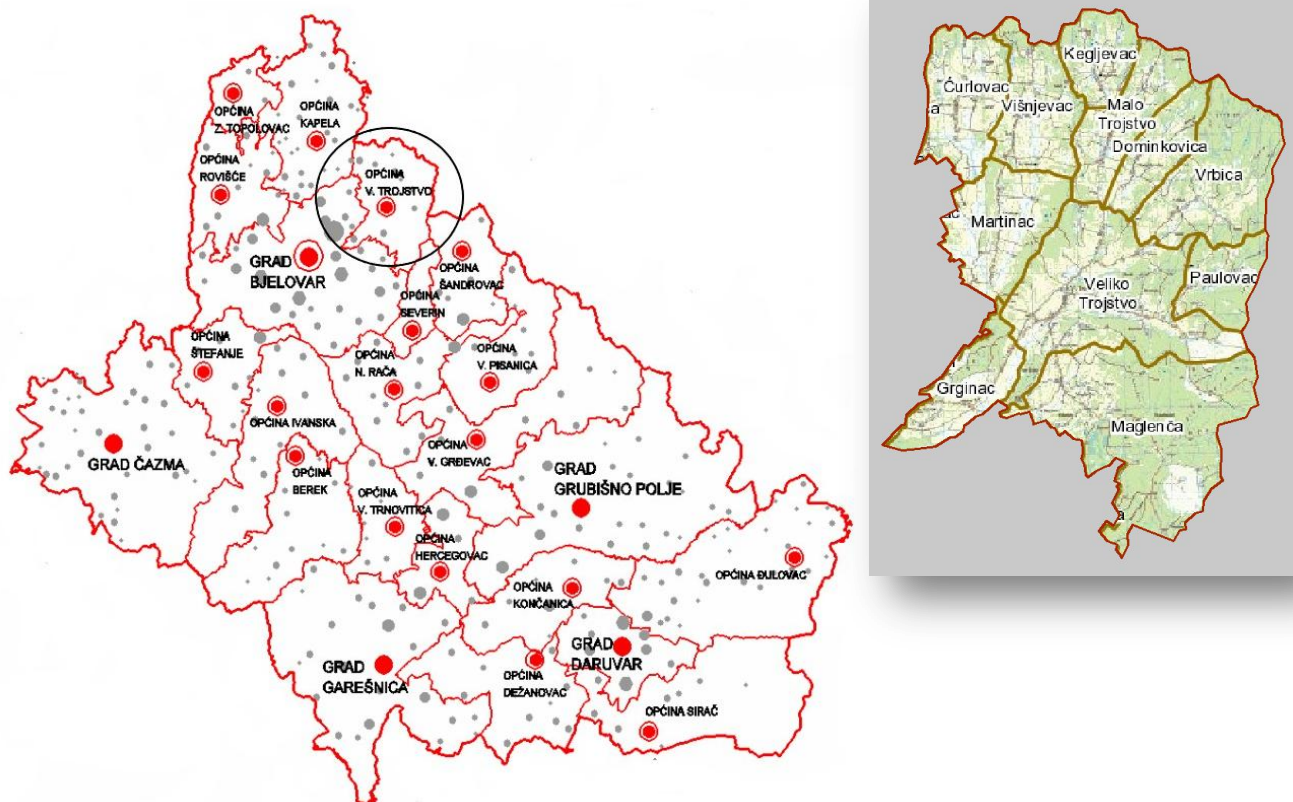
Općinom su obuhvaćena slijedeća naselja: Ćurlovac, Dominkovica, Grginac, Kegljevac, Maglenča, Malo Trojstvo, Martinac, Paulovac, Veliko Trojstvo, Višnjevac i Vrbica.

Općina geografski pripada prostoru Panonske megaregije, makroregiji Zavale sjeverozapadne Hrvatske, a obuhvaća prostor jedne karakteristične geografske cjeline – Bilogore, s hrptom Bilogore (sjeverno i sjeveroistočno), pobrdima Bilogore (sjeverno i istočno) i dolinama Bjelovacke i Dobrovite (jugozapadno). Općina Veliko Trojstvo graniči s Koprivničko - križevačkom županijom (na sjeveru i sjeveroistoku), s Općinom Šandrovac i Općinom Severin (na istoku), s Gradom Bjelovarom (na jugu) te s Gradom Bjelovarom i Općinom Kapela (na zapadu).



Slika 1. Naselje Veliko Trojstvo (izvor: <https://geoportal.dgu.hr/>)

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



Slika 2. Smještaj Općine Veliko Trojstvo u Bjelovarsko-bilogorskog županiji s razmještajem naselja unutar Općine Veliko Trojstvo (izvor: PPU Bjelovarsko-bilogorske županije)



Prema zadnjem popisu stanovništva, Popisu stanovništva 2011. godine, Općina Veliko Trojstvo ima ukupno 2.741 stanovnika te, u usporedbi s Popisom stanovništva 2001. godine, prikazuje smanjenje broja stanovnika.

GODINA POPIISA STANOVNIKA		2011.		2001.	
BROJ STANOVNIKA		2.741		3.092	
BROJ STANOVNIKA PO SPOLU		M	Ž	M	Ž
		1.407	1.442	1.492	1.600

Tablica 1. Broj stanovnika na području Općine Veliko Trojstvo prema popisima stanovništva 2001. i 2011. godine (izvor: Državni zavod za statistiku, <https://www.dzs.hr/>)

Prema posljednje popisu stanovništva, na području Općine Veliko Trojstvo došlo je do pada broja stanovnika za ukupno 11,4% u odnosu na broj stanovnika koji su prebivali na području Općine Veliko Trojstvo 2001. godine.

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

RB	NASELJE	Ukupan broj stanovnika 2001. godi	Muškarci	Žene	Ukupan broj stanovnika 2011. godi	Muškarci	Žene
1	Ćurlovac	274	124	150	261	131	130
2	Dominkovica	61	17	34	50	21	29
3	Grginac	273	127	40	231	104	122
4	Kegljevac	87	84	92	63	32	31
5	Maglenča	362	207	195	316	154	162
6	Malo Trojstvo	178	34	35	158	79	79
7	Martinac	150	224	220	125	63	62
8	Paulovac	122	624	630	99	48	51
9	Veliko Trojstvo	1.291	59	54	1.197	613	584
10	Višnjevac	149	556	640	116	52	64
11	Vrbica	145	175	179	125	63	62
<b>UKUPNO</b>	<b>11 NASELJA</b>	<b>3.092</b>	<b>1.492</b>	<b>1.600</b>	<b>2.741</b>	<b>1.492</b>	<b>1.600</b>

Tablica 2. Broj stanovnika pojedinih naselja Općine Veliko Trojstvo prema popisu stanovništva 2001. i 2011. godine (izvor: Državni zavod za statistiku, <https://www.dzs.hr/>)

Trend pada broja stanovnika najmanje je zastupljen u Ćurlovcu (4,7%) te općinskom središtu, naselju Veliko Trojstvo (7,3%). Naselje Ćurlovac smješteno je uz državnu prometnicu D 43 koja povezuje grad Bjelovar s Podravinom, odnosno gradom Đurđevcom te Koprivničko-križevačkom županijom. Statistički podaci pokazuju kako su dobra prometna povezanost, u slučaju naselja Ćurlovac, te pozicija naselja Velikog Trojstva kao administrativnog središta s najbolje razvijenom komunalnom infrastrukturom i javno-društvenim sadržajima, glavni predujeti za ostanak stanovništva na ruralnim područjima.

Najveći pad stanovnika zabilježen je na području naselja Kegljevac (27,6%), Paulovac (26,2%) te Višnjevac (22,2%).



<b>BROJ STANOVNIKA OPĆINE VELIKO TROJSTVO</b>	2.741
<b>POVRŠINA OPĆINE</b>	65,09 km <sup>2</sup>
<b>GUSTOĆA NASELJENOSTI OPĆINE VELIKO TROJSTVO</b>	42,1 st/km <sup>2</sup>
<b>BROJ STANOVNIKA NASELJA VELIKO TROJSTVO</b>	1.197
<b>UDIO STANOVNIKA NASELJA VELIKO TROJSTVO U UKUPNOM BROJU STANOVNIKA OPĆINE</b>	43,8 %

Tablica 3. Gustoća naseljenosti na području Općine Veliko Trojstvo

Najveća je zastupljenost stanovništva na području naselja Veliko Trojstvo gdje živi 43,8 % stanovnika Općine. S obzirom na priložene podatke, u narednom razdoblju od 2018.-2023. godine, očekuje daljnji blagi pad broja stanovnika.

## 2.2. Prostorni plan uređenja Općine Veliko Trojstvo („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 9/04; Službeni glasnik Općine Veliko Trojstvo broj 3/11, 6/13, 1/17)

Važećom prostorno-planskom dokumentacijom Općine Veliko Trojstvo predviđena je lokacija za izgradnju reciklažnog dvorišta za potrebe građana općine te su stvoreni preduvjeti za realizaciju sanacije postojećeg odlagališta otpada u naselju Grginac. U nastavku teksta slijedi izvod iz tekstualnog dijela PPUO Veliko Trojstvo.

### 7. POSTUPANJE S OTPADOM

#### **Članak 114.**

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

#### **Članak 115.**

*Grafičkim dijelom ovog Plana utvrđena je lokacija napuštenog odlagališta komunalnog otpada "Grginac" koje treba odgovarajuće sanirati i urediti sukladno postavljenim standardima uz poboljšanja tehnologije i sigurnosti. Grafičkim dijelom ovog Plana utvrđene su lokacije "divljih" odlagališta koje se moraju sanirati u skladu sa odredbama posebnih propisa i zatvoriti.*

#### **Članak 116.**

*Građevina za gospodarenje otpadom-mini reciklažno dvorište, planirana Planom gospodarenja otpadom Općine Veliko Trojstvo 2010.-2018. godine, smješta se uz pročistač unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja u Grgincu, ovim Planom utvrđene površine gospodarske namjene - proizvodne - pretežito industrijske. Formiranje građevnih parcela i građenje ostalih građevina za postupanje s*

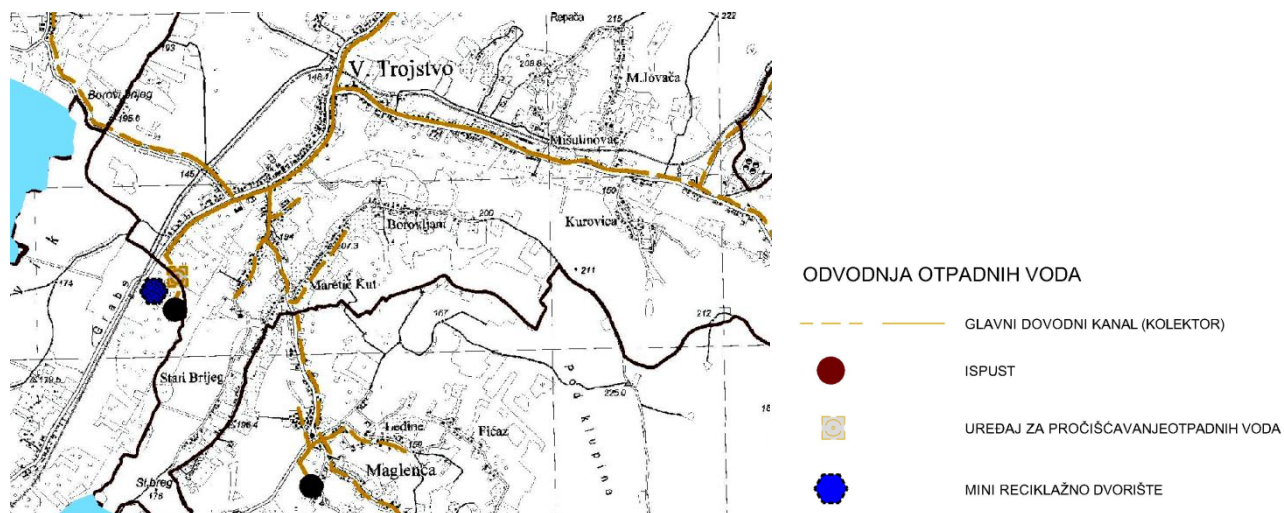




neopasnim otpadom se temeljem odredbi, smjernica i kriterija ovog Plana i posebnih propisa, a ovisno o namjeni, može odobriti:

- za sakupljanje i skladištenje korisnog otpada unutar, ovim Planom i planovima užih područja, utvrđenih površina mješovite namjene pretežito poljoprivredna gospodarstva i gospodarske namjene-proizvodne.

U naseljima na području Općine i bez formiranja posebne građevne parcele mogu se postaviti „zeleni otoci“ koji moraju biti smješteni tako da omogućavaju pristup do posuda/kontejnera i manipulaciju istima, ali ne ometaju promet na javnoj prometnoj površini.



Slika 3. Izvod iz Kartografskog prikaza 2.e Infrastrukturni sustavi-odvodnja otpadnih voda i otpad PPU Općine Veliko Trojstvo („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 9/04; Službeni glasnik Općine Veliko Trojstvo broj 3/11, 6/13, 1/17)

## 2.3. Analiza i ocjena stanja u gospodarenju otpadom Općine Veliko Trojstvo

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

### 2.3.1. Sustav gospodarenja komunalnim otpadom na području Općine Veliko Trojstvo

Temeljem važećih zakonodavnih akata (ZOGO te Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17) JLS dužne su osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila, problematičnog otpada i krupnog (glomaznog) otpada.



### 2.3.1.1. Sustav sakupljanja miješanog komunalnog otpada

Prema ZOGO miješani komunalni otpad je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.).

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

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

VRSTA VOZILA	MARKA VOZILA	KAPACITET	GODINA PROIZVODNJE	REGISTRACIJSKA OZNAKA
AUTOPODIZAČ	Mercedes-Benz 1213	5	1990	BJ - 537 - U
AUTOPODIZAČ	Mercedes-Benz 1213	5	1991	BJ - 491 - F
AUTOPODIZAČ	Mercedes-Benz Axor 1829 K	10	2009	BJ - 547 - EL
EUROPRES	Mercedes-Benz 2524/ 6X2/ 4	21,5	1994	BJ - 266 - AN
EUROPRES	MAN TGA C- 268120	21	2012	BJ - 300 - FC
AUTOSMEĆAR	Mercedes-Benz 1824	16	1996	BJ - 663 - AZ
AUTOSMEĆAR	Mercedes-Benz 1824 K	16	1999	BJ - 262 - BP
AUTOSMEĆAR	Mercedes-Benz Atego 1823	16,5	2000	BJ - 673 - CA
AUTOSMEĆAR	Mercedes-Benz Atego 1823	16	2003	BJ - 257 - CZ
AUTOSMEĆAR	Mercedes-Benz Axor 1823	16	2007	BJ - 973 - EA
AUTOSMEĆAR	Iveco Stralis 310	16	2014	BJ - 586 - FP
DVOKOMORNO	DAF CF 290 FA	10+5	2015	BJ - 993 - GB

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

Miješani komunalni otpad se na području općine Veliko Trojstvo organizirano skuplja i odvozi jednom tjedno iz svih 11 naselja (Ćurlovac, Dominkovica, Grginac, Kegljevac, Maglenča, Malo Trojstvo, Martinac, Paulovac, Veliko Trojstvo, Višnjevac i Vrbica), odnosno iz 778 od ukupno 988 kućanstava na području Općine, što predstavlja 78,7 % kućanstava, uzimajući u obzir podatke o broju kućanstava i stanovnika sa posljednjeg popisa stanovništva od 2011. S obzirom na negativne demografske trendove, stvarna pokrivenost uslugom organiziranog sakupljanja i odvoza komunalnog otpada bitno je veća.



Korisnici usluge u obiteljskim kućama i poslovnim prostorima otpad odlažu u tipske posude za otpad od 120 litara.

Za potrebe prikupljanja otpada na području općine Veliko Trojstvo podijeljeno je ukupno 812 posuda.

BROJ	NASELJE	BROJ AKTIVNIH KORISNIKA
1.	Ćurlovac	64
2.	Dominkovica	14
3.	Grginac	62
4.	Kegljevac	18
5.	Maglenča	89
6.	Malo Trojstvo	37
7.	Martinac	42
8.	Paulovac	32
9.	Veliko Trojstvo	362
10.	Višnjevac	28
11.	Vrbica	30
<b>UKUPNO</b>		<b>778</b>

Tablica 5. Broj domaćinstava po pojedinim naseljima u kojima se vrši javna usluga prikupljanja komunalnog otpada (izvor: Komunalac d.o.o., travanj, 2018.)

#### 2.3.1.2. Sustav sakupljanja biorazgradivog komunalnog otpada

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

#### 2.3.1.3. Sustav sakupljanja reciklabilnog komunalnog otpada

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

Na području Općine Veliko Trojstvo nije uspostavljeno odvojeno prikupljanje plastike i papira u kućanstvima i odvoz na „kućnom pragu“. Fazna uspostava ove usluge planira se tijekom 2018. godine. Također, na području Općine Veliko Trojstvo nije uspostavljeno reciklažno niti mobilno reciklažno dvorište.



Na području Općine Veliko Trojstvo kontinuirano se formiraju zeleni otoci (eko otoci) na javnim površinama u suradnji Općine i tvrtki Komunalac d.o.o. Bjelovar, Unija nova d.o.o. te Sirovina d.o.o. Na zelenim otocima na javnim površinama postavljeni su spremnici za odvojeno sakupljanje papira, plastike i metala te stakla. Na više lokacija na području Općine postavljeni su i spremnici za odvojeno prikupljanje reciklabilnog otpada tvrtke Sirovina d.o.o. (privatni gospodarski subjekti i javne ustanove). Tvrtke Komunalac d.o.o. vrše uslugu odvojenog prikupljanja papira, kartona te plastike i metala, a tvrtka Unija nova d.o.o. vrši uslugu prikupljanja otpadnog stakla putem zelenih otoka na javnim površinama. Odvoz prikupljenog otpada vrši se prema potrebi tj. prema popunjenosti kontejnera. Lokacije zelenih otoka navedene su u tablicama 6 i 7.

RB	Naselje	Ulica - opis mjesta	Papir i karton	Plastika i metal	Staklo
1	Maglenča	kod kapelice	1	1	1
2	Grginac	kod društvenog doma	1	1	
3	Veliko Trojstvo	Ul. braće Radić (kod trgovine Špar)	1	1	1
4	Veliko Trojstvo	Ul. braće Radić (kod škole)	1	1	
5	Veliko Trojstvo	u dvorištu škole	1	1	1
6	Veliko Trojstvo	Mišulinovačka ulica (kod trgovine Lonja d.o.o.)	1	1	1
7	Paulovac	kod dječjeg igrališta	1	1	
8	Vrbica	kod doma	1	1	
9	Dominkovica	kod društvenog doma	1	1	
10	Malo Trojstvo	kod društvenog doma	1	1	
11	Martnac	kod društvenog doma	1	1	
12	Višnjevac	kod društvenog doma	1	1	
13	Čurlovac	kod kapelice	1	1	1
14	Kegljevac	kod društvenog doma	1	1	
<b>Ukupno</b>		<b>14 zelenih otoka</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>5</b>

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



RB

**ZELENI OTOCI NA PODRUČJU OPĆINE VELIKO TROJSTVO**

1 Maglenča



2 Grginac



3 Veliko Trojstvo  
Ul. braće  
Radić (kod  
trgovine Špar)



4 Veliko Trojstvo  
Ul. braće  
Radić (kod  
škole)





6 Veliko Trojstvo  
Mišulinovačka  
ulica (kod  
trgovine Lonia  
d.o.o.)



7 Paulovac



8 Vrbica



9 Dominkovica





10 Malo Trojstvo



11 Martinac



12 Višnjevac



13 Ćurlovac





## 14 Kegljevac



Tablica 7. Primjeri zelenih otoka na području Općine Veliko Trojstvo

### 2.3.1.3. Sustav sakupljanja glomaznog otpada

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

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

Krupni glomazni otpad s područja Općine Veliko Trojstvo prikuplja tvrtka Komunalac d.o.o. Krupni (glomazni) otpad odvozi se putem narudžbi komunalnom poduzeću. S obzirom na obvezu davatelja javne usluge prikupljanja otpada da jednom tijekom kalendarske godine izvrši organizirano prikupljanje glomaznog otpada, fazna uspostava ove usluge planira se tijekom 2018. godine.

### 2.3.1.4. Sustav prikupljanja problematičnog otpada

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

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

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

OPIS OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
problematicni otpad	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom





16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
20 01 13*	otapala
20 01 14*	kiseline
20 01 15*	lužine
20 01 17*	fotografske kemikalije
20 01 19*	pesticidi
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove
20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*
20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
20 01 29*	detergenti koji sadrže opasne tvari
20 01 31*	citotoksici i citostatici
20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari

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

### 2.3.2. Sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada na području Općine Veliko Trojstvo

Posebnim kategorijama otpada prema ZOGO smatra se: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili. Otpad koji je definiran kao posebna kategorija otpada potrebo je odvojeno sakupljati i skladištiti.

#### 2.3.2.1. Biootpad

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

Na području Općine veliko Trojstvo nema uspostavljenog sustava odvojenog prikupljanja biootpada.

#### 2.3.2.2. Otpadni tekstil i obuća

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



Na području Općine Veliko Trojstvo nema uspostavljenog sustava odvojenog prikupljanja otpadnog tekstila pošto nema postavljenih kontejnera za odvojeno prikupljanje i nema funkcionalnog reciklažnog dvorišta.

#### 2.3.2.3. Otpadna ambalaža

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

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

Na području Općine Veliko Trojstvo su, u sklopu zelenih otoka, postavljeni spremnici za odvojeno sakupljanje papira i kartona te stakla i plastike u kojima građani mogu odvojeno odlagati ambalažni otpad.

#### 2.3.2.4. Otpadne gume

Prema *Pravilniku o gospodarenju otpadnih gumama (NN 113/16)* posjednik otpadnih guma obvezan je otpadne gume odvajati od miješanog komunalnog otpada i od ostalih vrsta otpada te ih u Republici Hrvatskoj odvojeno predati sakupljaču, osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem ili serviseru prilikom zamjene gume. Otpadne gume zbrinjavaju gospodarski subjekti koji posjeduju dozvolu za sakupljanje otpadnih guma.

Pošto na području Općine Veliko Trojstvo nema reciklažnog dvorišta, ne postoji uspostavljen sustav zbrinjavanja otpadnih guma.

#### 2.3.2.5. Otpadna ulja

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

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



Na području Općine Veliko Trojstvo nema funkcionalnog reciklažnog dvorišta niti ovlaštenog sakupljača otpadnih ulja.

#### 2.3.2.6. Otpadne baterije i akumulatori

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

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

Otpadne baterije moguće je zbrinuti i u specijalni spremnicima u sklopu zelenih otoka. Na području Općine Veliko Trojstvo nisu postavljeni spremnici za odvojeno prikupljanje otpadnih baterija te ne postoji reciklažno dvorište u kojem bi građani mogli zbrinuti otpadne baterije i akumulatore.

#### 2.3.2.7. Otpadni električni i elektronički uređaji

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

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

Otpadni EE otpad moguće je zbrinuti u reciklažnim dvorištima.

#### 2.3.2.8. Sustav gospodarenja građevnim otpadom i građevnim otpadom koji sadrži azbest



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

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

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

PPUO-om Veliko Trojstvo nije predviđena lokacija za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad, međutim otvorena je mogućnost za izgradnju svih građevina za postupanje s neopasnim otpadom odnosno za sakupljanje i skladištenje korisnog otpada unutar utvrđenih površina mješovite namjene pretežito poljoprivredna gospodarstva i gospodarske namjene-proizvodne.

Građanima Općine Veliko Trojstvo omogućeno je zbrinjavanje građevnog dvorišta na reciklažnom dvorištu građevnog otpada u gradu Bjelovaru temeljem sporazuma kojeg je Općina Veliko Trojstvo sklopila sa tvrtkom Poduzeće za ceste d.o.o. Bjelovar.

Poduzeće za ceste d.o.o. Bjelovar upravlja RD za građevni otpad koje se nalazi na privremenoj lokaciji (Bilogorska cesta 43, Bjelovar) te ima dozvolu za prikupljanje, prihvata, skladištenje i interventno sakupljanje otpada na predmetnoj lokaciji.



Slika 4. Asfaltna baza i RD za građevni otpad tvrtke Poduzeće za ceste d.o.o. Bjelovar

Prikupljanje građevnog otpada obavlja se prema pozivima građana (posjednika otpada) vozilima opremljenih za prijevoz građevinskog otpada tvrtke Poduzeće za ceste d.o.o. na način da je spriječeno rasipanje, ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. Otpad će se preuzima od građana temeljem Ugovora Općine Veliko Trojstvo i PZC d.o.o.. Prikupljanje od posjednika provodi se preuzimanjem otpada uz prateći list.

Redni broj	Naziv	Ključni broj otpada
1.	Beton	17 01 01
2.	Cigla	17 01 02
3.	Crijep/pločice i keramika	17 01 03
4.	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07
5.	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	17 03 02
6.	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04
7.	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	17 05 06
8.	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	17 05 08
9.	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04

Tablica 9. Građevni otpad koji je moguće zbrinuti u RD tvrtke Poduzeće za ceste d.o.o. Bjelovar

### 2.3.2.9. Proizvodni otpad

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

odnosno 200 kg opasnog otpada ako je upisana u Očevidnik osoba koje skladište vlastiti proizvodni otpad.

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

#### 2.3.2.10. Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Na području općine Veliko Trojstvo postoji kanalizacijski sustav te je izgrađen uređaj za pročišćavanje otpadnih voda s III. stupnjem pročišćavanja. Za održavanje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Veliko Trojstvo nadležna je tvrtka Komunalije Đurđevac d.o.o. koja je ujedno zadužena za zbrinjavanje suviška mulja koji nastaje na uređaju.

#### 2.3.2.11. Otpad životinjskog podrijetla

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

Na području Općine Veliko Trojstvo nije zabilježeno nastajanje veće količine otpada životinjskog podrijetla, međutim sustavno sakupljanje i zbrinjavanje lešina životinja i ostalih nusproizvoda životinjskog podrijetla nije riješeno te postoji potreba za njegovom uspostavom u suradnji s ovlaštenim obrađivačem i sakupljačem nusproizvoda životinjskog podrijetla.

### 2.3.3. Zbrinjavanje komunalnog otpada sa područja Općine Veliko Trojstvo

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



Slika 5. Odlagalište neopasnog otpada „Doline“



Odlagalište "Doline" je prvo odlagalište u RH izgrađeno prema svim važećim zakonskim propisima uvažavajući sve mjere zaštite okoliša, a u funkciji je od 16.11.1998. godine te se nalazi oko 5 km jugoistočno od centra grada Bjelovara u blizini naselja Mala Prespa. Lokacija odlagališta „Doline“ je uvala površine cca 9,9853 ha. Maksimalni raspoloživi volumen za odlaganje je oko 570.000 m<sup>3</sup>, a maksimalna visina je oko 10 m. Predviđeni vijek trajanja odlagališta je 25 godina.

### 2.3.4. Ocjena stanja u gospodarenju otpadom Općine Veliko Trojstvo

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

OBVEZA OPĆINE VELIKO TROJSTVO	STATUS PROVEDBE
<b>IZRADA IZVIJEŠĆA O IZVRŠENJU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM I NJEGOVA OBJAVA U SLUŽBENOM GLASILU</b>	Općina Veliko Trojstvo redovito izrađuje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom i objavljuje ga u Službenom glasniku te će nastaviti navedenu praksu.
<b>IZRADA I OBJAVA NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM I ISHOĐENJE SUGLASNOSTI NADLEŽNOG ODJELA JEDINICE REGIONALNE SAMOUPRAVE</b>	Općina Veliko Trojstvo izradila je i u službenom glasniku objavila Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 2010.-2018. Novi Plan gospodarenja otpadom za naredno razdoblje uskladit će se s Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. te će on po izradi biti objavljen na službenim stranicama općine i biti dostavljen na suglasnost nadležnom županijskom odjelu za zaštitu okoliša.
<b>DONOŠENJE PGO OPĆINE VELIKO TROJSTVO I OBJAVA U SLUŽBENOM GLASNIKU</b>	Nakon dobivanja suglasnosti, Općina Veliko Trojstvo usvojiti će Plan gospodarenja otpadom na nivou predstavničkog tijela JLS, navedenom će obavijestiti Agenciju te ga objaviti u Glasniku Bjelovarsko-bilogorske županije.
<b>OSIGURAVANJE JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG OTPADA</b>	Na području Općine Veliko Trojstvo postoji sustav javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, ali nije uspostavljena javna usluga prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada.
<b>DONOŠENJE ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJENJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA I DOSTAVA ODLUKUE MZOE TE NJENA OBJAVA U SLUŽVENOM GLASNIKU</b>	Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja komunalnog otpada je donesena te objavljena u Službenom glasniku općine.
<b>OSIGURAVANJE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, PLASTIKE, STAKLA, METALA I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) OTPADA</b>	Na području Općine Veliko Trojstvo trenutačno se provode aktivnosti odvojenog sakupljanja papira, plastike, metala i stakla putem zelenih otoka. Ove aktivnosti će se u budućnosti nastaviti te unaprijediti.
<b>OSIGURAVANJE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA PROBLEMATIČNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I TEKSTILA TE</b>	Općina Veliko Trojstvo nema uspostavljeno reciklažno dvorište. S obzirom na broj stanovnika, dužna je uspostaviti najmanje jedno reciklažno dvorište. Općina ima uspostavljen sustav odvoza krupnog (glomaznog) otpada po potrebi (prema upitima građana).



<b>KRUPNOG (GLOMAZNOG) I KOMUNALNOG OTPADA</b>	
<b>OSIGURAVANJE SPRJEČAVANJA ODBACIVANJA OTPADA NA NAČIN SUPROTAN ZAKONU TE UKLANJANJE TAKO ODBAČENOG OTPADA</b>	Općina Veliko Trojstvo kontinuirano uklanja otpad odbačen u okoliš suprotno zakonu te sprječava odbacivanje otpada u okoliš radom komunalnih djelatnika.
<b>USPOSTAVA KOMUNALNOG REDARSTVA ZA ZAPRIMANJE OBAVIJESTI O NEPROPISNO ODBAČENOM OTPADU TE ZA PROVOĐENJE REDOVITOG GODIŠNJEG NADZORA RADI UTVRĐIVANJA POSTOJANJA ODBAČENOG OTPADA</b>	Općina Veliko Trojstvo ima uspostavljen sustav komunalnog redarstva te ima svojeg komunalnog redara.
<b>DONOŠENJE ODLUKE O PROVEDBI MJERA SPRJEČAVANJA NEPROPISNOG ODBACIVANJA OTPADA I MJERAMA UKLANJANJA ODBAČENOG OTPADA</b>	Općina Veliko Trojstvo nije donijela Odluku o mjerama sprječavanja odbacivanja otpada i mjerama uklanjanja odbačenog otpada.
<b>OMOGUČAVANJE PRIKUPLJENJE GRAĐEVINSKOG I AZBESTNOG OTPADA</b>	Na području općine Veliko Trojstvo nema RD za građevni otpad, ali je građanima omogućen odvoz građevnog otpada na RD na području grada Bjelovara.
<b>OSIGURAVANJE PROVOĐENJA IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI I AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA</b>	Na području Općine Veliko Trojstvo provode se akcije sakupljanja otpada te izobrazne aktivnosti.
<b>USPOSTAVLJANJE I AŽURNO ODRŽAVANJE MREŽNE STRANICE S INFORMACIJAMA O GOSPODARENJU OTPADOM</b>	Općina Veliko Trojstvo i DJU za prikupljanje otpada na svojim web stranicama informiraju građane o načinu prikupljanja i rasporedu odvoza otpada.

Tablica 10. Ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom Općine Veliko Trojstvo

Na području Općine Veliko Trojstvo dobro je razvijen sustav gospodarenja miješanim komunalnim otpadom pošto se otpad prikuplja iz svih naselja koje se nalaze u sklopu administrativnog područja općine. Opremljenost davatelja javne usluge je dobro razvijena čime je omogućeno kvalitetno obavljanje usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpad, a pokrivenost pružanja usluge je relativno dobra (oko 79% domaćinstava obuhvaćeno je organiziranim odvozom otpada).

Sustav odvojenog prikupljanja otpada je nedovoljno razvijen. Uspostavljen je sustav odvojenog prikupljanja pojedinih vrsta otpada putem zelenih otoka, ali nema uspostavljenog RD te sustava odvojenog prikupljanja pojedinih komponenti otpada na kućnom pragu, građani nemaju mogućnost propisnog zbrinjavanja biorazgradivog otpada te problematičnog otpada. Premda na području općine Veliko Trojstvo nema uspostavljenog RD za građevni otpad, građanima je omogućen odvoz građevnog otpada na RD na području Grada Bjelovara.

Građanima sa područja Općine Veliko Trojstvo omogućen je odvoz glomaznog otpada putem ovlaštene tvrtke Komunalac d.o.o. Bjelovar, ali nije uspostavljen organizirani odvoz minimalno jednom godišnje te je stoga potrebno poboljšati sustav odvoza glomaznog otpada.

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





## 2.4. Analiza i ocjena potreba u gospodarenju otpadom Općine Veliko Trojstvo

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

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

### 2.4.1. Nadogradnja sustava zelenih otoka te uspostava odvojenog sakupljanja reciklabilnog otpada na „kućnom pragu“ i uspostava godišnjeg odvoza glomaznog otpada

Na području Općine Veliko Trojstvo uspostavljen je sustav prikupljanja papira, metala, plastike i stakla postavljanjem specijalnih spremnika i uspostavom zelenih otoka. U narednom planskom razdoblju potrebno je nadograditi sustav uspostavom novih, te na pojedinim lokacijama postojećih zelenih otoka predvidjeti postavljanje spremnika za odlaganje tekstila te otpadnih baterija. Također, na području Općine Veliko Trojstvo postoji potreba za uspostavom organiziranog odvoza glomaznog otpada minimalno jednom tijekom kalendarske godine te uspostava odvoza odvojeno prikupljenog papira i plastične ambalaže na „kućnom pragu“.

### 2.4.2. Uspostava reciklažnog dvorišta

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Prema *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17)*, članaku 35. JLS izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog glomaznog komunalnog otpada tako da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području. Općina Veliko Trojstvo planira izgradnju reciklažnog dvorišta te su u prostorno-planskoj dokumentaciji napravljeni preduvjeti za realizaciju navedenog projekta. U skladu sa zakonskim odredbama, Općina Veliko Trojstvo namjerava realizirati i nabavku mobilnog reciklažnog dvorišta u suradnji sa DJU.

### 2.4.3. Odvojeno sakupljanje i zbrinjavanje biorazgradivog komunalnog otpada

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



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

#### **2.4.4. Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti**

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



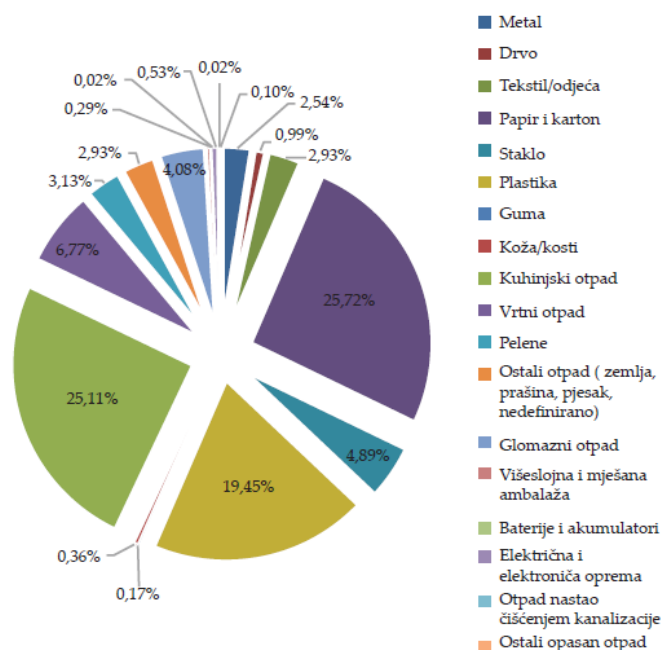
### 3. VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA TE PODACI O ODLAGANJU BIORAZGRADIVOG OTPADA

#### 3.1. Vrste i količine proizvedenog otpada

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

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

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

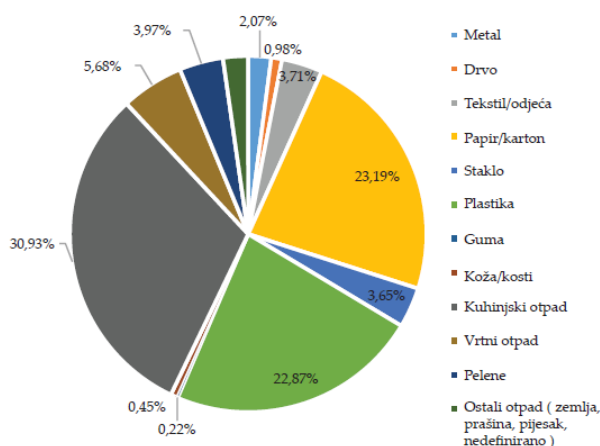


Tablica 11. Procijenjeni sastav komunalnog otpada (izvor: Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog, odnosno miješanog komunalnog otpada, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, 2015.)

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



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



Tablica 12. Procijenjeni sastav miješanog komunalnog otpada (izvor: Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog, odnosno miješanog komunalnog otpada, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, 2015.)

Količine miješanog komunalnog otpada koje su prikupljene na području Općine Veliko Trojstvo iznesene su u tablici 13.

Količine miješanog komunalnog otpada na području Općine Veliko Trojstvo	
Godina	Količina prikupljenog i odloženog komunalnog otpada (20 03 01) (t)
2012.	451,2 t
2013.	447,86 t
2014.	414,31 t
2015.	707,31 t
2016.	344,39 t
2017.	323,18 t

Tablica 13. Količine miješanog komunalnog otpada prikupljene na području Općine Veliko Trojstvo tijekom 2014., 2015., 2016. i 2017. godine (izvor: Komunalac d.o.o. Bjelovar i Hrvatska agencija za okoliš i prirodu)

Evidentirane količine prikupljenog i odloženog miješanog komunalnog otpada na području Općine Veliko Trojstvo pokazuju kako je tijekom 2016. i 2017. godine došlo do smanjenja količina prikupljenog otpada, što se može protumačiti podizanjem svijesti građana o potrebi za smanjenjem ukupnih količina otpada te povećanju ukupnih količina zasebno prikupljenog reciklirajućeg otpada. Jedan od uzroka je svakako i uvođenje vaganja otpada od 01.04.2016. godine, umjesto dotadašnje procjene količina otpada.

Na području Općine Veliko Trojstvo postavljeni su zeleni otoci na kojima je građanima omogućeno odvojeno odlaganje papira, metala, stakla i plastike. Evidentirane količine prikupljenog otpada nalaze se u tablici 14. Vidljivo je kako dolazi do povećanja količina odvojeno prikupljenog otpada.

#### PRIKUPLJENE KOLIČINE PAPIRA, PLASTIKE I STAKLA NA PODRUČJU OPĆINE VELIKO TROJSTVO

Godina	sakupljena količina papira (15 01 01) (t)	sakupljena količina plastike (15 01 02) (t)	sakupljena količina stakla (15 01 07) (t)
2012.	-	-	5,18



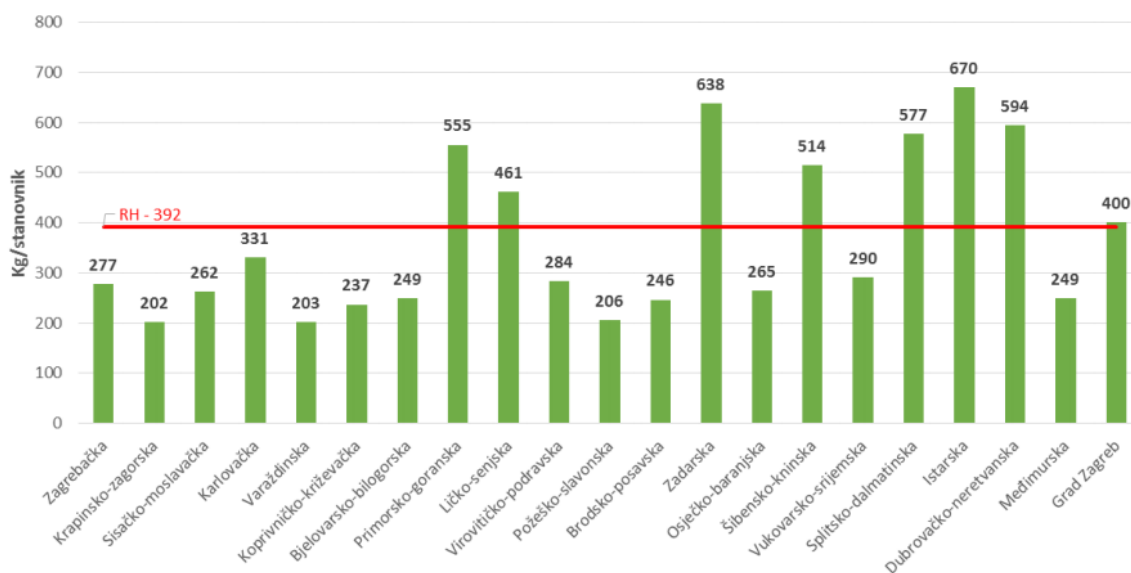
2013.	18,9	0,9	2,62
2014.	26,9	2,66	11,5
2015.	7,68	11,11	1,02
2016.	1,57	0,51	2,19
2017.	0,62	0,31	1,19

Tablica 14. Količine odvojenog papira, plastike i stakla na zelenim otocima (izvor: Komunalac d.o.o. i Hrvatska agencija za okoliš i prirodu)

Priloženi podaci pokazuju kako je na području Općine Veliko Trojstvo tijekom 2016. godine ukupno sakupljeno 344,39 t miješanog komunalnog otpada te ukupno 4,3 t odvojeno sakupljenog komunalnog otpada. Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada čini samo 1,2% od ukupne količine sakupljenog komunalnog otpada što je daleko ispod nacionalnog prosjeka za RH za 2016. godinu te daleko ispod ciljeva zadanih Planom gospodarenja otpadom RH. Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada (uključujući i mješoviti otpad poput glomaznog otpada, otpada od čišćenja ulica i dr.) u 2016. godini iznosio je 26%. Riječ je o porastu od 2% u odnosu na 2015. godinu.

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

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



Slika 6. Odnos specifične količine proizvedenog komunalnog otpada u 2016. godini po županijama i specifične količine proizvedenog komunalnog otpada u RH, kg/st (izvor: Izvješće o komunalnom otpadu za 2016. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, studeni 2017.)



Temeljem dostupnih podataka, prosječna količina proizvedenog ukupnog komunalnog otpada (miješanog i odvojeno prikupljenog reciklabilnog otpada) po stanovniku na području Općine Veliko Trojstvo za 2016. godinu iznosi 442 kg/domaćinstvu godišnje odnosno 149 kg/stanovniku godišnje te 0,4 kg/stanovniku dnevno. Tijekom 2017. godine ukupno je prikupljeno 415,5 kg/ domaćinstvu godišnje odnosno 138,5 kg/ stanovniku te 0,38 kg/ stanovniku dnevno. Navedene vrijednosti manje su od prosječnih nacionalnih i županijskih vrijednosti.

Temeljem evidentiranih podataka tvrtke Komunalac d.o.o., koja pruža javnu uslugu sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Veliko Trojstvo, dobiveni su zbirni podaci o prosječnim količinama sakupljenog komunalnog otpada na području grada Bjelovara te osam općina obuhvaćenih uslugom sakupljanja komunalnog otpada. podaci su navedeni u tablici 15. Vidljivo je kako zbirni podaci pokazuju veće prosječne vrijednosti od onih koji su pokazatelji prosječnih količina proizvedenog i sakupljenog otpada na području Općine Veliko Trojstvo. Navedeno je rezultat većih količina otpada koje se proizvode na području urbane sredina Grada Bjelovara.

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

Tablica 15. Količine prikupljenog komunalnog otpada na području Grada Bjelovara i okolnih 8 općina (izvor:Komunalac d.o.o.)

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

Granična količina miješanog komunalnog otpada jedinice lokalne samouprave:

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



Prema dostupnim podacima Hrvatske agencije za okoliš i prirodu količina miješanog komunalnog otpada Općine Veliko Trojstvo za 2015. godinu iznosila je **707,31 tone**.

Temeljem dostupnih podataka, granične vrijednosti količina miješanog komunalnog otpada za naredno plansko razdoblje navedene su u tablici 16.

Godina	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Granična količina miješanog komunalnog otpada za Općinu Veliko Trojstvo	565,85	523,41	466,82	401,24	381,94	353,66

Tablica 16. Granične količine miješanog komunalnog otpada za Općinu Veliko Trojstvo za naredno plansko razdoblje

Dostupni podaci pokazuju kako su na području Općine Veliko Trojstvo tijekom 2016. godine zabilježene znatno manje količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada u odnosu na količine prikupljene 2015. godine. Predviđa se kako će količine miješanog komunalnog otpada proizvedenog i prikupljenog na području Općine Veliko Trojstvo dodatno smanjivati provedbom mjera PGO Veliko Trojstvo te kako se ukupne vrijednosti miješanog komunalnog otpada u narednom planskom razdoblju neće kretati iznad vrijednosti propisanih *Uredbom*.



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

### 4.1. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom

Na području Općine Veliko Trojstvo nema postojećih građevina za gospodarenje otpadom.

### 4.2. Planirane građevine i jedinice za gospodarenje otpadom

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

#### 4.2.1. Reciklažno dvorište Općine Veliko Trojstvo

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

OPIS OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
problematicni otpad	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikide
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*
	20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	detergenti koji sadrže opasne tvari





	20 01 31*	citotoksici i citostatici
	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari
<b>otpadni papir</b>	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	20 01 01	papir i karton
<b>otpadni metal</b>	15 01 04	metalna ambalaža
	20 01 40	metali
<b>otpadno staklo</b>	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
<b>otpadna plastika</b>	15 01 02	plastična ambalaža
	20 01 39	plastika
<b>otpadni tekstil</b>	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
<b>krupni (glomazni) otpad</b>	20 03 07	glomazni otpad
<b>jestiva ulja i masti</b>	20 01 25	jestiva ulja i masti
<b>boje</b>	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*
<b>deterdženti</b>	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*
<b>lijekovi</b>	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*
<b>baterije i akumulatori</b>	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
<b>električna i elektronička oprema</b>	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
<b>građevni otpad iz kućanstva<sup>1</sup></b>	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*
<b>ostalo</b>	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
	16 01 03	otpadne gume
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)

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

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

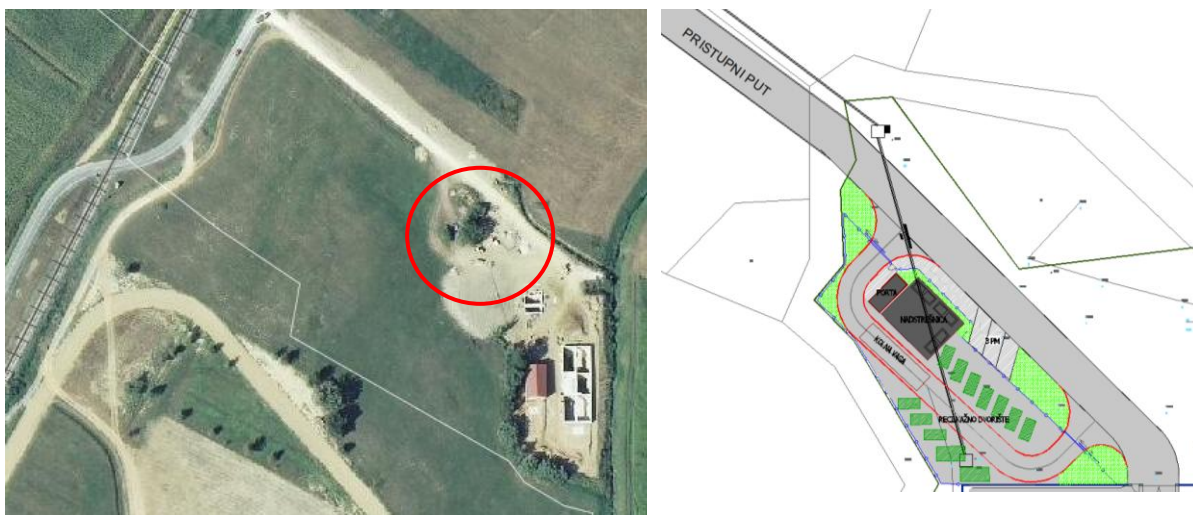
- ◆ zaprimati bez naknade i voditi evidenciju o zaprimljenom komunalnom otpadu nastalom u kućanstvu na području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište: problematični otpad iz kućanstva, metal, staklo, plastika, tekstil, papir, glomazni otpad,
- ◆ odvojeno skladištiti otpad u odvojenim spremnicima,

- ♦ predati otpad osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada,
- ♦ osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem utvrđuje, u suradnji s tijelima lokalne samouprave, pravo korištenja usluga reciklažnog dvorišta bez naknade,
- ♦ osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je izvršiti uvid u osobni identifikacijski dokument osobe koja predaje otpad i sudjelovati u sustavima gospodarenja posebnom kategorijom otpada na način propisan propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada.

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

Općina Veliko Trojstvo planira realizirati izgradnju reciklažnog dvorišta u planskom razdoblju od 2018.-2023. godine. Lokacija reciklažnog dvorišta predviđena je PPUO Veliko Trojstvo te ucrtana na Kartografskom prikazu 2.e (slika 3).

Buduće RD Općine Veliko Trojstvo biti će smješteno uz lokaciju postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Veliko Trojstvo. Postojeća lokacija opremljena je svom potrebnom infrastrukturom s pristupom na županijsku prometnicu Ž 3025 te se nalazi na području naselja Grginac u zoni gospodarske namijene.



Slika 7. Lokacija i koncepcijsko rješenje budućeg RD Veliko Trojstvo



#### 4.2.2. Mobilno reciklažno dvorište

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



Slika 8. Mobilno reciklažno dvorište

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

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

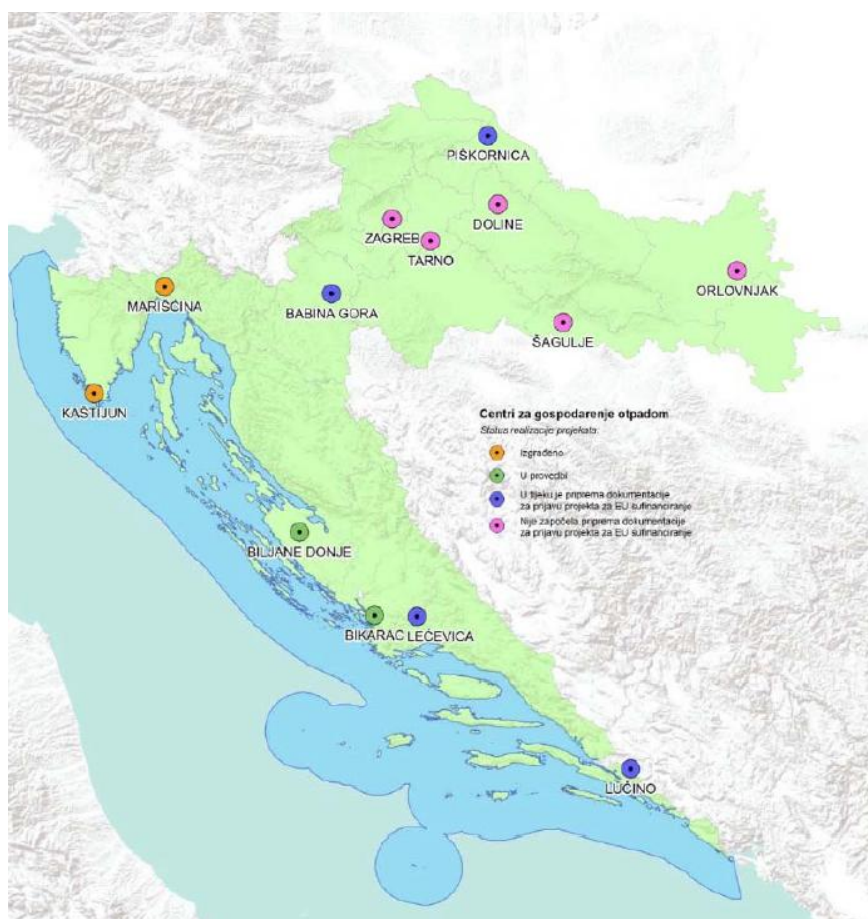
#### 4.2.3. Centar za gospodarenje otpadom „Doline“

Na lokaciji odlagališta neopasnog otpada „Doline“ je *Planom gospodarenja otpadom RH 2017.-2022.* predviđena uspostava Centra za gospodarenje otpadom „Doline“ čija lokacija je planirana *Prostornim planom Bjelovarsko-bilogorske županije (‘‘SGBBŽ’’ 02/01, 13/04, 07/09, 06/15 i 05/16)* (slika 9).

Centar za gospodarenje otpadom je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada. U CGO-u se vrše različite aktivnosti vezane uz sakupljanje i obradu komunalnog otpada. U GGO-u Doline planirana je, između ostalog, i izgradnja

sortirnice (postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada), postrojenje za mehaničko-biološku obradu miješanog komunalnog otpada te kazeta za azbest.

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



Slika 9. Položaj i obuhvat planiranih CGO-a sukladno Planu gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2007. do 2015. prema trenutnom statusu realizacije (izvor: PGO RH za razdoblje 2017.-2022.godine)

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

Prema ZOGO osoba koja je ovlaštena gospodariti biootpadom, te jedinica lokalne samouprave dužni su u PGO-om osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada. Prostor Općine Veliko Trojstvo je ruralno područje te je u sklopu ovog plana predviđeno promicanje kućnog kompostiranja. Međutim, građanima koji neće biti u mogućnosti kompostirati biootpad, osigurat će se spremnici za odvojeno prikupljanje biorazgradivog komunalnog



otpada koji će se odvojeno sakupljati, a njegov odvoz predviđen je na **kompostanu** koja će se graditi u sklopu CGO Doline.

### 4.3. Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom

#### 4.3.1. Neusklađeno odlagalište otpada „Grginac“

Na administrativnom području Općine Veliko Trojstvo, na području naselja Grginac, nalazi se neusklađeno odlagalište otpada (slika 10). Odlagalište otpada “Grginac” službeno je odlagalište neopasnog otpada na kojem se u razdoblju između 1970. i 1990.godine odlagao otpad sa područja bivše Općine Bjelovar.



Slika 10. Lokacija postojećeg zatvorenog odlagališta “Grginac“

Odlagalište otpada „Grginac“ je trenutno zatvoreno, a procjenjuje se kako je na predmetnom odlagalištu odloženo oko 178.000 t komunalnog i neopasnog otpada koji se odlagao na neuređenu površinu. Odlagalište “Grginac” mogući je izvor onečišćenja te predstavlja opasnost za okoliš na širem području naselja Grginac, a prvenstveno za stanje podzemnih voda. Predmetno odlagalište je potrebno sanirati u skladu sa *Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada* („Narodne novine“ 114/15).

Za potrebe sanacije na temelju ishođeno je *Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike* (KLASA: UP/I-351-03/16-08/118; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-11; Zagreb, 24. listopada 2016.) i izdana je *Građevinska dozvola* od strane Upravnog odjela za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu Bjelovarsko-bilogorske županije (KLASA: UP/I-361-03/17-01/000144; URBROJ: 2103/01-09-17-0004; Bjelovar, 10.08.2017.).

Sanacija odlagališta planira se provesti uz sufinanciranje putem sredstava iz fondova EU. Službeni investitor projekta sanacije je Općina Veliko Trojstvo, a projekt će se realizirati uz financijsku podršku



Grada Bjelovara temeljem potpisanog *Sporazuma o suradnji i prijenosu investitorskih prava* te *Odluke o utvrđivanju teksta Sporazuma o međusobnoj suradnji i prijenosu investitorskih prava između Općine Veliko Trojstvo i Grada Bjelovara u svrhu provedbe projekta sanacije odlagališta otpada „Grginac“* (KLASA: 351-01/18-01/001, URBROJ: 2103-03-01-17-01) koju je Općinsko vijeće Općine Veliko Trojstvo donijelo na sjednici 23. siječnja 2017. godine.

Temeljem navedenog sporazuma Grad Bjelovar osigurati će iz vlastitih izvora financijska sredstava te će sudjelovati u financiranju prihvatljivih troškova projekta sanacije odlagališta otpada „Grginac“ u visini od 5%, dok će se EU sufinanciranjem osigurati sredstva u visini od 85% ukupno prihvatljivih troškova Projekta, te najviše do 10% ukupno prihvatljivih troškova osigurati će se sredstvima Fonda sukladno *Odluci o sudjelovanju Fonda u sufinanciranju EU projekata sanacija odlagališta otpada na području Republike Hrvatske* (KLASA: 024-04/17-03/8, URBROJ: 563-01/1-17-2 od 5. srpnja 2017. godine). Neprihvatljive troškove održavanja odlagališta (provedbu propisanih mjera za sprječavanje štetnih utjecaja na okoliš te kontrolu nakon zatvaranja - monitoring) te neprihvatljive troškove tijekom provedbe projekta snosit će Grad Bjelovar.

Sanaciju neusklađenog odlagališta „Grginac“ Općina Veliko Trojstvo planira realizirati tijekom planskog razdoblja 2018.-2023.

Sav prikupljeni otpad na području Općine Veliko Trojstvo trenutačno se odvozi se na odlagalište „Doline“ koje je službeno odlagalište Grada Bjelovara na kojemu se zbrinjava otpad prikupljen na području Grada Bjelovara i osam okolnih općina, uključujući i Općinu Veliko Trojstvo.

#### **4.3.2. Lokacije onečišćene otpadom**

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

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

Općina Veliko Trojstvo poduzela je niz aktivnosti s ciljem saniranja lokacija onečišćenih otpadom te je tijekom razdoblja od 2010. do 2016. godine u suradnji sa Fondom za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost sanirala divlja odlagališta na području općine („divlja“ odlagališta na području naselja V. Trojstvo, Mišulinovac, Paulovac, Vrbica, Kegljavc, Grginac).

Na saniranim divljim odlagalištima nalazio se građevinski i miješani komunalni otpad (35-250 m<sup>3</sup>), a nakon provedene sanacije predmetna područja se nadziru te nisu zabilježene ponovne pojave nepropisno odloženog otpada na navedenim područjima.

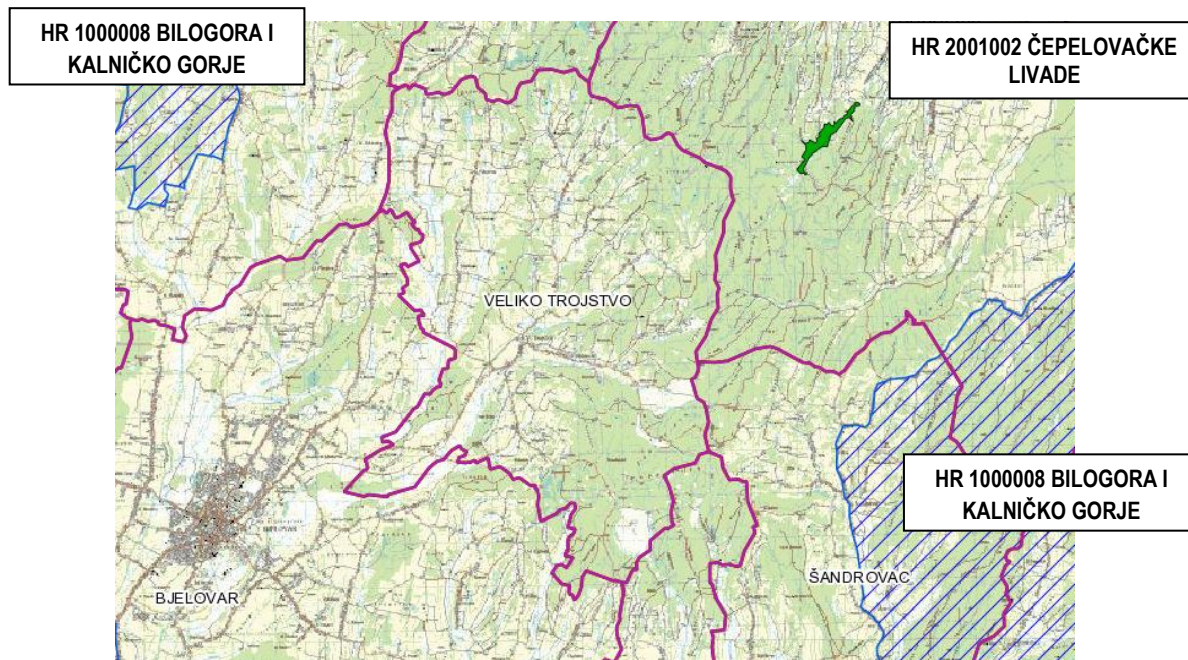
Svi slučajevi pojave nepropisno odloženog otpada na području Općine Veliko Trojstvo redovito se saniraju u suradnji s nadležnim komunalnim redarstvom te trenutačno na području Općine Veliko Trojstvo nema „divljih“ odlagališta.

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

#### 4.4. Podaci o zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže Natura 2000

Područje općine Veliko Trojstvo nalazi se izvan područja zaštićenih Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13 i 15/18). Najbliža zaštićena područja su Šuma Borik koja je od granica Općine Veliko Trojstvo udaljena 10,5 km, posebni rezervat Đurđevački pijesci koji je udaljen 10 km te posebni rezervat Crni jarki koji je udaljen od Općine Veliko Trojstvo 13,5 km.

Područje općine Veliko Trojstvo nalazi se izvan područja ekološke mreže Natura 2000. Najbliža područja ekološke mreže su HR 2001002 Čepelovačke livade, područje očuvanja značajno za ptice i stanišne tipove, koje je od granice područja općine Veliko Trojstvo udaljeno 1,5 km te HR 1000008 Bilogora i Kalničko gorje, područje značajno za ptice, koje je od područja općine Veliko Trojstvo udaljeno 3,5 km.



Slika 11. Područje Općine Veliko Trojstvo u odnosu na područje ekološke mreže Natura 2000



## 5. CILJEVI I MJERE GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE VELIKO TROJSTVO

Temeljem analize i ocjene postojećeg stanja, a sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17)* i *Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine (NN 03/17)*, definiraju se sljedeći ciljevi i mjere koje je potrebno postići na području Općine Veliko Trojstvo za razdoblje od 2018.-2023. godine. Ciljevi i mjere nalaze se u tablici 18.

CILJEVI		MJERE		ROK
<b>1.UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM</b>				
C.1.1.	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada	M.1.1.	Donošenje odluka i dokumenata vezanih za gospodarenje otpadom	2018. god.
		M.1.2.	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada	kontinuirano
		M.1.3	Kućno kompostiranje	2020.god.
C.1.2.	Odvojeno prikupiti 60% mase komunalnog otpada	M.1.4.	Izgradnja reciklažnog dvorišta i nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	2019. god.
		M.1.5	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog otpada	2018. god.
		M.1.6	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	2020. god.
		M.1.7.	Uspostava odvojenog prikupljanja papira i plastike na „kućnom pragu“	2018. god.
		M.1.8.	Uspostava odvojenog organiziranog prikupljanja glomaznog otpada jednom godišnje	2018. god.
C.1.3.	Odložiti na odlagalištu manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada i odvojeno prikupiti 40% biootpada iz komunalnog otpada	M.1.9	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	kontinuirano
		M.1.10.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada	2020. god.
<b>2.UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA</b>				
C.2.1.	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada	M.2.1.	Poticanje stanovnika na predaju građevnog otpada u postojeće RD za građevni otpad	2020.
<b>3.SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM</b>				
C.3.1.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	M.3.1.	Sanacija neusklađenog odlagališta neopasnog otpada „Grginac“	2020. god.
		M.3.2.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	2020. god.
<b>4. KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI</b>				
C.4.1.	Provođenje izobrazno-informativne aktivnosti	M.4.1.	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	kontinuirano
<b>5. UNAPRIJEDITI INFORMACIJSKI SUSTAV GOSPODARENJA OTPADOM</b>				
C.5.1.	Unapređenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom	M.5.1.	Uspostaviti sustava za informiranje građana o aktivnostima u području gospodarenja otpadom na internetskim stranicama JLS.	kontinuirano
<b>6. UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM</b>				
C.6.1.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	M.6.1.	Izobrazba svih sudionika uključenih u gospodarenje otpadom	kontinuirano

Tablica 18. Ciljevi i mjera u području gospodarenja otpadom Općine Veliko Trojstvo za razdoblje 2018.-2023. godine.

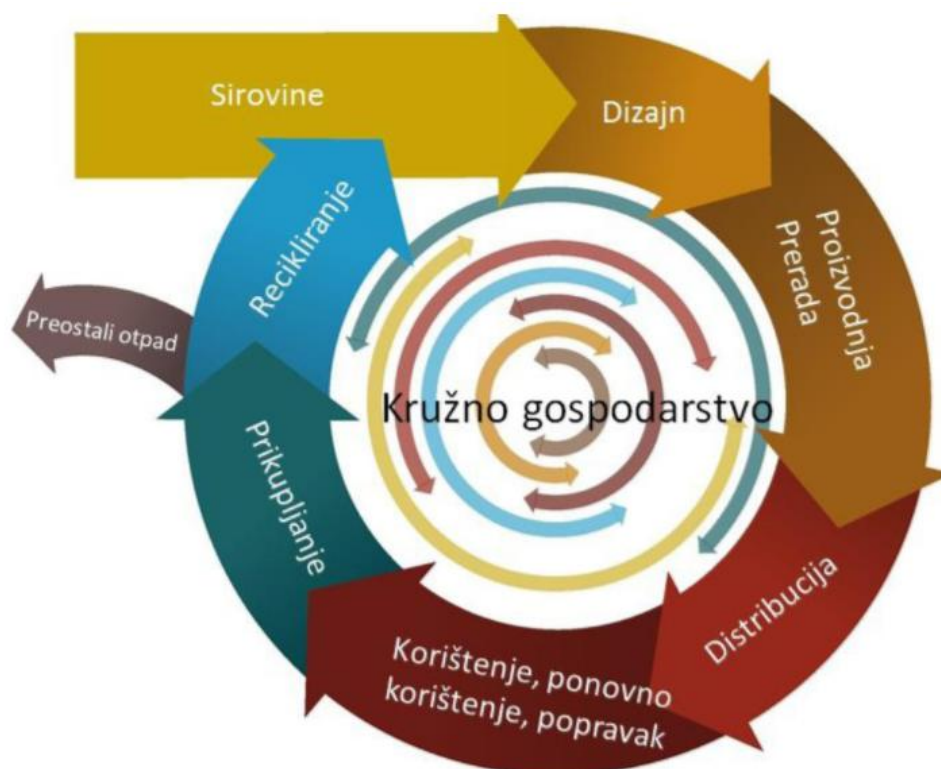


## 6. MJERE ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TROJSTVO S ROKOVIMA I IZVOROM FINANCIRANJA

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

### 6.1. Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjenje i/ili sprječavanja nastanka otpada – PLAN SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA VELIKO TROJSTVO

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



Slika 12. Kružno gospodarstvo (izvor: Plan gospodarenja otpadom RH 2017.-2022.)

Visoke količine proizvedenog komunalnog otpada i neodgovarajuće gospodarenje istim ima štetan utjecaj na okoliš i zdravlje ljudi i očuvanje prirodnih resursa iz čega proizlazi potreba za smanjenjem



nastanka komunalnog otpada. Gospodarenje otpadom na razini JLS zasniva se prvenstveno na efikasnom gospodarenju komunalnim otpadom. Zbog toga su mjere predložene u nastavku usmjerene na sprječavanje i smanjenje nastanka komunalnog otpada te čine Plan sprječavanja nastanka otpada Općine Veliko Trojstvo. Naglasak ovog Plana sprječavanja nastanka otpada zasniva se na implementaciji kružnog gospodarstva poticanjem građana da odvojeno prikupljaju te pridonose recikliranju i ponovnoj upotrebi reciklabilnog otpada.

### **6.1.1. Sprječavanje nastanka komunalnog otpada**

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

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

#### **6.1.1.1. Provedba informativno-edukativnih kampanja o nužnosti sprječavanja nastanka otpada**

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

Najveći problemi koji se javljaju u sustavu gospodarenja otpadom su uglavnom neinformiranost i nesavjesnost građana o potrebi razdvajanja pojedinih sastojaka otpada, važnosti recikliranja te sprječavanja nastanka otpada. Činjenica je kako je zaista nužno kontinuirano informirati i obrazovati sve sudionike u procesu odvojenog prikupljanja komunalnog otpada, a navedena obveza za JLS proizlazi i iz ZOGO-a.

Općina Veliko Trojstvo će osigurati provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti na temu gospodarenja otpadom i sprječavanja nastanka u suradnji s DJU i MZOE.

Kako bi se građanima pravovremeno pružile sve aktualne i korisne informacije iz područja gospodarenja otpadom, Općina Veliko Trojstvo će unaprijediti svoje službene internetske stranice te ih nadopuniti sa svim potrebnim podacima iz područja gospodarenja otpadom.

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



#### 6.1.1.2. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda

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

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

#### 6.1.1.1.3. Akcije prikupljanja otpada

Kako bi se potaknulo sprječavanje nastanka otpada JLS može organizirati akcije prikupljanja otpada. Sukladno članku 40. ZOGO, Općina Veliko Trojstvo može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje otpadom za vrstu otpada koji će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost upravnog odjela Bjelovarsko-bilogorske županije. Općina Veliko Trojstvo akcije će provoditi u suradnji sa tvrtkama ovlaštenim za gospodarenje otpadom, a koja će zaprimiti sakupljeni otpada. Nadzor nad provedbom akcije prikupljanja otpada obavlja komunalni redar. Organizator akcije prikupljanja otpada obavezan je u roku od osam dana od završetka akcije dostaviti nadležnom upravnom odjelu Izvješće o provedenoj akciji, a ono se naknadno dostavlja Hrvatskoj agenciji za okoliš do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

### 6.1.2. Sprječavanje nastanka biootpada

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

- ◆ promicanje kućnog kompostiranja,
- ◆ provođenje informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane
- ◆ poticanju doniranja hrane.

#### 6.1.2.1. Poticanje kućnog kompostiranja

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



**Slika 13. Kućni komposter**

#### 6.1.2.2. Provođenje informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane

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

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

#### 6.1.2.3. Poticanje doniranja hrane

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

Općina Veliko Trojstvo sudjelovat će u inicijativama doniranja hrane, inicijative za prikupljanje i podjelu namirnica stanovnicima slabije kupovne moći, a akcije će se provoditi uz pomoć humanitarnih i socijalnih institucija koje na sličan način pomažu potrebitima.



### 6.1.3. Sprječavanje nastanka građevinskog otpada

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

- ♦ poticanje „zelene“ javne nabave.

#### 6.1.3.1. Poticanje „zelene“ javne nabave

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

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

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

Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom ostvarit će se provedbom mjera navedenih u tablici 19.

1.MJERE ZA UNAPRIJEĐENJE SUSTAVA GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM					
RB	MJERA	OPIS MJERE	NOSIOCI	FINANCIRANJE	ROK
1.1.	<b>Donošenje odluka i dokumentata vezanih za gospodarenje otpadom</b>	Mjera obuhvaća donošenje planova i odluka u skladu sa promjenama u zakonodavstvu na području gospodarenja otpadom	JLS	JLS	2018.
1.2.	<b>Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada</b>	Mjere definirane Planom sprječavanja nastanka otpada unaprijedit će cjelokupan sustav gospodarenja otpadom te pridonijeti održivom razvoju i podizanju svijesti o nužnosti odgovornog ponašanja u gospodarenju otpadom.	JLS	JLS /MZOE	kontinuirano
1.3.	<b>Kućno kompostiranje</b>	Ova mjera uključuje nabavu i distribuciju kućnih kompostera, izradu edukacijsko informativnih materijala te promidžbenih aktivnosti koje će pridonijeti odvojenom odlaganju biorazgradivog otpada te	JLS /FZOEU	JLS /FZOEU/EU	2020.



		smanjenju njegovog udjela u ukupnoj količina miješanog komunalnog otpada.			
1.4.	<b>Izgradnja reciklažnog dvorišta i nabava mobilnog reciklažnog dvorišta.</b>	Ova mjera uključuje izgradnju i opremanje reciklažnih dvorišta te provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti za lokalno stanovništvo i nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta.	JLS /EU	JLS /EU	2019.
1.5.	<b>Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog otpada</b>	Ova mjera uključuje obračun naplate javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na način da se korisnika javne usluge potiče na odvajanje otpada, odnosno smanjenje količine proizvedenog otpada.	MZOE/ JLS	-	2018.
1.6.	<b>Nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila</b>	Ova mjera uključuje nabavu opreme za unapređivanje sustava postojećih zelenih otoka postavljanjem spremnika za tekstil i baterija i uspostavu novih u naseljima gdje još nisu uspostavljeni. Ova mjera obuhvaća i nabavku spremnika za odvojeno prikupljanje reciklablnog otpada kod obračunskog mjesta korisnika.	JLS	JLS	2020.
1.7.	<b>Uspostava odvojenog prikupljanja papira i plastike na „kućnom pragu“</b>	Ova mjera uključuje uspostavu usluge odvojenog prikupljanja papira i plastike distribucijom vreća za odvojeno prikupljanje građanima te odvoz odvojeno prikupljenog papira i plastike sa kućnog praga jednom mjesečno, uz prethodno informiranje građana o vremenu i danu odvoza.	JLS / DJU	JLS	2018.
1.8.	<b>Uspostava odvojenog organiziranog prikupljanja glomaznog otpada jednom godišnje</b>	Ova mjera uključuje uspostavu organiziranog odvoza glomaznog (krupnog) otpada sa kućnog praga minimalno jednom tijekom svake kalendarske godine, uz prethodno informiranje građana o vremenu i danu odvoza.	JLS / DJU	JLS	2018.
1.9.	<b>Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu</b>	Ova mjera uključuje redovite analize sastava miješanog komunalnog otpada za potrebe praćenja ciljeva i određivanje udjela biorazgradive komponente u odjelu.	JLS / DJU	JLS	kontinuirano
1.10.	<b>Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada</b>	Ova mjera uključuje nabavu opreme za odvojeno prikupljanje biootpada.	JLS	JLS/EU/FZOE	2020.
<b>2.UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA</b>					
2.1.	<b>Poticanje stanovnika na predaju građevnog otpada u postojeće RD</b>	Ova mjera uključuje sudjelovanje Općine Veliko Trojstvo u dijelu troškova zbrinjavanja građevinskog	JLS	JLS	2020.



**za građevni otpad** otpada kako bi se stanovnike Općine potaknulo na njegovo odvojeno predavanje i recikliranje u postojećem reciklažnom dvorištu za građevni otpad.

Tablica 19. Mjere za prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i krupnog (glomaznog) otpada

### 6.3. Opće mjere za gospodarenje otpadom

Opće mjere za unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom nalaze se u tablici 20.

RB	MJERA	OPIS MJERE	NOSIOCI	FINANCIRANJE	ROK
<b>3.MJERE SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM</b>					
3.1.	<b>Sanacija neusklađenog odlagališta neopasnog otpada „Grginac“</b>	Sanacija postojećeg, zatvorenog odlagališta neopasnog odlagališta otpada u naselju „Grginac“.	JLS	JLS /EU/FZOEU	2020.
3.2.	<b>Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš</b>	Na području općine Veliko Trojstvo nema evidentiranih divljih odlagališta te se ova mjera odnosi na hitnu sanaciju svih divljih odlagališta koja se mogu pojaviti na području općine u narednom planskom razdoblju.	JLS	JLS /EU/FZOEU	2020.
<b>4.MJERE KONTINUIRANE PROVEDBE IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI</b>					
4.1.	<b>Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom</b>	Ova mjera uključuje provođenje svih aktivnosti definiranih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom. Izrada programa izobrazno-informativnih aktivnosti u nadležnosti je MZOE.	JLS /MZOE/HAOP/FZOEU	JLS /MZOE/HAOPF ZOEU	2022.
<b>5. MJERE UNAPRIJEĐENJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM</b>					
5.1.	<b>Uspostaviti sustava za informiranje građana o aktivnostima u području gospodarenja otpadom na internetskim stranicama Općine Veliko Trojstvo.</b>	Ova mjera uključuje nadogradnju internetske stranice Općine Veliko Trojstvo kako bi se građanima olakšao pristup informacijama	JLS	JLS	2022.



na području  
gospodarenja otpadom.

### 6. MJERE UNAPRIJEĐENJA NADZORA NAD GOSPODARENJEM OTPADOM

6.1.	<b>Izobrazba svih sudionika uključenih u gospodarenje otpadom</b>	Ova mjera uključuje izobrazbu djelatnika službi za komunalno redarstvo Općine Veliko Trojstvo.	JLS /MZOE	JLS /MZOE	2022.
------	---	--	-----------	-----------	-------

Tablica 20. Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada





## 7. PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TROJSTVO

Popis projekata važnih za provedbu Plana i dostizanje ciljeva nalaze se u tablici 21.

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

Tablica 21. Projekti važni za provedbu Plana gospodarenja otpadom 2018.-2023.



## 8. PLANIRANJE AKTIVNOSTI U SKLAPU GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TROJSTVO

Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom na području Općine Veliko Trojstvo realizirat će se provedbom niza aktivnosti navedenih u tablici 22.

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



<b>Nadogradnja internetske stranice Općine sa informacijama iz područja gospodarenja otpadom (informiranje građana o svim aktivnostima te njihovim obvezama, davanje informacija o načinu dojave o pojavi divljeg odlagališta i sl.)</b>	Provođenje izobrazno-informativne aktivnosti, unapređenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom i unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	Općina	2018.
<b>Provedba sanacije odlagališta neopasnog otpada „Grginac“</b>	Sanacija lokacije onečišćene otpadom	Općina/FZOE/EU	2020.
<b>Hitna sanacija divljih odlagališta na području općine</b>	Sanacija lokacije onečišćene otpadom	Općina/FZOE/EU	2020.
<b>Poticanje kompostiranja u kućanstvima nabavkom i podjelom kompostera, dijeljenjem inforamtivno-edukativnih letaka</b>	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odložiti na odlagalištu manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada	Općina, nevladine udruge, DJU	2019.
<b>Aktivnosti vezane za unapređenje sustava odvojenog sakupljanja otpada</b>			
<b>Nabavka kontejnera za otpadni tekstil i baterije na lokacijama najvećih naselja Općine te uspostava novih zelenih otoka u naseljima gdje nisu prisutni</b>	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odvojeno prikupiti 60% mase komunalnog otpada	Općina, DJU	2020.
<b>Izgradnja reciklažnog dvorišta</b>	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odvojeno prikupiti 60% mase komunalnog otpada	Općina	2019.
<b>Unapređenje sustava izdvojenog sakupljanja glomaznog komunalnog otpada uspostavom organiziranog odvoza jednom godišnje.</b>	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odvojeno prikupiti 60% mase komunalnog otpada	Općina, DJU	2018.
<b>Uspostava sustava odvojenog prikupljanja plastike i papira na kućnom pragu</b>	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada, odvojeno prikupiti 60% mase komunalnog otpada	Općina/DJU	2018.
<b>Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada</b>	Odvojeno prikupiti 60% mase komunalnog otpada i odvojeno prikupiti 40% biootpada	Općina, DJU	2020.
<b>Poticanje stanovnika na predaju građevnog otpada u postojeće RD za građevni otpad</b>	Odvojeno prikupiti 75% mase građevnog otpada	Općina	2020.

Tablica 22. Aktivnosti važne za provedbu Plana gospodarenja otpadom 2018.-2023.



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

Gospodarenje otpadom je od interesa za Republiku Hrvatsku, kako bi se osigurao kontinuirani razvoj sustava gospodarenja otpadom, potrebno je utrošiti financijska sredstva za koje postoje različiti oblici financiranja.

Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Općine Veliko Trojstvo zahtijeva utvrđivanje izvora financiranja. Izvori financiranja određeni ovim Planom gospodarenja otpadom su okvirni, a mogu biti mogu biti, uz vlastita sredstva, dostupni iz međunarodnih i javnih fondova, Hrvatske banke za obnovu i razvoj (HBOR) te komercijalnog kapitala, koncesija, javno-privatnog partnerstva te ostali izvori, npr. prihodi od oporabljene otpada te namjenske naknade koje bi plaćali proizvođači otpada, domaćinstva i pravne osobe te ostali slični prihodi.

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

BROJ MJERE	MJERA	OPIS	PROCJENA VRIJEDNOSTI INVESTICIJE	IZVOR FINANCIRANJA
M.1.2.	<b>PROVOĐENJE MJERA DEFINIRANIH PLANOM SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA</b>	Opis mjera sprječavanja nastanka otpadom dan je u poglavlju 6.1.	60.000,00 kn	Općina Veliko Trojstvo/FZOEU
M.1.3.	<b>KUĆNO KOMPOSTIRANJE</b>	Nabava i distribucija kućnih kompostera, izrada edukacijsko-informativnih materijala, organizacija promidžbenih aktivnosti i radionica.	180.000,00 kn	Općina Veliko Trojstvo /FZOEU
M.1.4.	<b>IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA</b>	Ova aktivnost uključuje izgradnju i opremanje reciklažnog dvorišta, nabavku mobilnog reciklažnog dvorišta te izradu projektne dokumentacije.	1.200.000,00 kn	Općina Veliko Trojstvo /EU
M.1.6.	<b>NABAVA OPREME ZA ODVOJENO PRIKUPLJENJE PAPIRA, KARTONA, METALA PLASTIKE, STAKLA I TEKSTILA</b>	Nabavka adekvatne opreme (kontejnera i kanti).	220.000,00 kn	Općina Veliko Trojstvo /FZOEU/EU/DJU
M.1.7.	<b>USPOSTAVA SUSTAVA ODVOJENOG PRIKUPLJANJA PAPIRA I PLASTIKE NA KUĆNOM PRAGU</b>	Ova mjera uključuje uspostavu usluge odvojenog prikupljanja papira i plastike distribucijom vreća za odvojeno prikupljanje građanima te odvoz odvojeno prikupljenog papira i plastike sa kućnog praga jednom mjesečno, uz prethodno informiranje građana o vremenu i danu odvoza.	5.000,00 kn	Općina Veliko Trojstvo /DJU
M.1.8.	<b>USPOSTAVA SUSTAV ODVOJENOG</b>	Ova mjera uključuje uspostavu organiziranog odvoza glomaznog	5.000,00 kn	Općina Veliko Trojstvo /DJU



	<b>ORGANIZIRANOG PRIKUPLJANJA GLOMAZNOG OTPADA</b>	(krupnog) otpada sa kućnog praga minimalno jednom tijekom svake kalendarske godine, uz prethodno informiranje građana o vremenu i danu odvoza.		
M.1.9.	<b>PRAĆENJE UDJELA BIORAZGRADIVOG OTPADA U MIJEŠANOM KOMUNALNOM OTPADU</b>	Redovite analize sastava miješanog komunalnog otpada za potrebe praćenja ciljeva.	10.000,00 kn	Općina Veliko Trojstvo /DJU
M.1.10.	<b>NABAVA OPREME ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE BIOOTPADA</b>	Nabava opreme (kanti) koja je potreba za odvojeno prikupljanje biootpada	25.000,00 kn	Općina Veliko Trojstvo /EU/FZOEU
M.2.1.	<b>POTICANJE STANOVNIKA NA PREDAJU GRAĐEVNOG OTPADA U POSTOJEĆE RD ZA GRAĐEVNI OTPAD</b>	Sudjelovanje u dijelu troškova zbrinjavanja građevinskog otpada.	50.000,00 kn	Općina Veliko Trojstvo
M.3.1.	<b>SANACIJA NEUSKLAĐENOG ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA „GRGINAC“</b>	Sanacija neusklađenog, zatvorenog odlagališta otpada u naselju Grginac.	9.670.000,00 kn	Općina Veliko Trojstvo/Grad Bjelovar/EU/FZOEU
M.3.2.	<b>SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ</b>	Sanacija divljih odlagališta	20.000,00 kn	Općina Veliko Trojstvo/EU/FZOEU
M.4.1.	<b>PROVEDBA AKTIVNOSTI PREDVIĐENIH PROGRAMOM IZOBRAZNO- INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI</b>	Uspostaviti sustava za informiranje građana o aktivnostima u području gospodarenja otpadom na internetskim stranicama JLS.	25.000,00 kn	Općina Veliko Trojstvo/EU/MZOE/ FZOEU/HAOP
M.5.1.	<b>USPOSTAVITI SUSTAV ZA INFORMIRANJE GRAĐANA O AKTIVNOSTIMA U GOSPODARENJU OTPADOM I MOGUĆNOSTIMA DOJAVE O POJAVI LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM</b>	Uspostaviti sustav za informiranje građana o aktivnostima u području gospodarenja otpadom na internetskim stranicama Općine Veliko Trojstvo	10.000,00 kn	Općina Veliko Trojstvo
M.6.1.	<b>IZOBRAZBA SVIH SUDIONIKA UKLJUČENIH U GOSPODARENJE OTPADOM</b>	Izobrazba djelatnika službi za komunalno redarstvo Općine Veliko Trojstvo	15.000,00 kn	Općina Veliko Trojstvo/MZOE
<b>UKUPNO</b>			<b>11.495.000,00 kn</b>	

Tablica 23. Procjena potrebnih financijskih sredstava na području Općine Veliko Trojstvo



## 10. ROKOVI IZVRŠENJA PLANA

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

RB	MJERA	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
M.1.1.	<b>DONOŠENJE ODLUKA I DOKUMENATA VEZANIH ZA GOSPODARENJE OTPADOM</b>	+					
M.1.2.	<b>PROVOĐENJE MJERA DEFINIRANIH PLANOM SPRJEČAVANJA OTPADA</b>	+	+	+	+	+	+
M.1.3.	<b>KUĆNO KOMPOSTIRANJE</b>	+	+	+			
M.1.4.	<b>IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA</b>	+	+				
M.1.5.	<b>UVOĐENJE NAPLATE PRIKUPLJENJE I OBRADU</b>	+					
M.1.6.	<b>NABAVA OPREME ZA ODVOJENO PRIKUPLJENJE PAPIRA, METALA, PLASTIKE, STAKLA I TEKSTILA</b>	+	+	+			
M.1.7.	<b>USPOSTAVA SUSTAVA ODVOJENOG PRIKUPLJANJA PAPIRA I PLASTIKE NA KUĆNOM PRAGU</b>	+					
M.1.8.	<b>USPOSTAVA SUSTAV ODVOJENOG ORGANIZIRANOG PRIKUPLJANJA GLOMAZNOG OTPADA</b>	+					
M.1.9.	<b>PRAĆENJE UDJELA BIORAZGRADIVOG OTPADA U MIJEŠANOM KOMUNALNOM OTPADU</b>	+	+	+	+	+	+
M.1.10.	<b>NABAVA OPREME ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE BIOOTPADA</b>	+	+	+			
M.2.1.	<b>POTICANJE STANOVNIKA NA PREDAJU GRAĐEVNOG OTPADA U POSTOJEĆE RD ZA GRAĐEVNI OTPAD</b>	+	+	+			
M.3.1.	<b>SANACIJA NEUSKLAĐENOG ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA U „GRGINCU“</b>	+	+	+	+	+	
M.3.2.	<b>SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ</b>	+	+	+			
M.4.1.	<b>PROVEDBA AKTIVNOSTI PREDVIĐENIH PROGRAMOM IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI</b>	+	+	+	+	+	+
M.5.1.	<b>USPOSTAVITI SUSTAV ZA INFORMIRANJE GRAĐANA O AKTIVNOSTIMA U GOSPODARENJU OTPADOM</b>	+					
M.6.1.	<b>IZOBRAZBA SVIH SUDIONIKA UKLJUČENIH GOSPODARENJE OTPADOM</b>	+	+	+	+	+	+

Tablica 24. Terminski plan aktivnosti koje će se poduzeti na području Općine Veliko Trojstvo radi realizacije PGO Općine Veliko Trojstvo za razdoblje 2018.-2023.



## 11. ZAKLJUČAK

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

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

Najvažniji projekti koji će se provesti na razini Općine Veliko Trojstvo su izgradnja reciklažnog dvorišta te sanacija postojećeg neusklađenog odlagališta u „Grgincu“, a najveći značaj za nadogradnju postojećeg sustav gospodarenja otpadom na predmetnom području imati će podizanje svijesti i edukacija lokalnog stanovništva o neodrživosti postojećeg sustava, nužnosti provedbe zadanih mjera te načinima na koje oni, kao pojedinci, mogu pridonijeti očuvanju svojeg okoliša.