

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

## SADRŽAJ:

POJMOVI I KRATICE .....	2
ZAKONODAVNI OKVIR.....	9
1. NAČELA I KONCEPT GOSPODARENJA OTPADOM .....	10
1.1. Strateški ciljevi gospodarenja otpadom RH i odgovornosti jedinica lokalne samouprave .....	12
1.2. Plan gospodarenja otpadom u Republike Hrvatske.....	14
1.3. Plan gospodarenja otpadom u Krapinsko - zagorskoj županiji i jedinici lokalne samouprave .....	15
1.4. Prostorni plan Krapinsko - zagorske županije .....	17
1.5. Prostorni plan općine Veliko Trgovišće.....	20
1.6. Osnovni podaci o općini Veliko Trgovišće i Krapinsko - zagorskoj županiji.....	24
2. ANALIZA, TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE, UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA...27	
3. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA .....	29
4. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM .....	46
5. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU.....	49
6. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA, .....	51
7. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA .....	55
8. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG KOMUNALNOG OTPADA.....	57
9. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA.....	60
10. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM .....	62
11. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA .....	65
LITERATURA.....	67

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

## POJMOVI I KRATICE

Pojmovi i kratice korišteni u ovom Planu sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13):

1. **biološki razgradivi otpad** je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom;
2. **biootpad** je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda;
3. **biorazgradivi komunalni otpad** je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad;
4. **centar za gospodarenje otpadom** je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada;
5. **djelatnost druge obrade otpada** je postupak pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja otpada;
6. **djelatnost uporabe otpada** uključuje postupke uporabe propisane Dodatkom II. ovoga Zakona;
7. **djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom** uključuje postupak posredovanja u gospodarenju otpadom koji obuhvaća poslove posredništva i organizacije sakupljanja, uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada, posredovanja u prijenosu prava i obveza u vezi otpada, vođenja evidencija i očevidnika u vezi gospodarenja otpadom za potrebe drugih;
8. **djelatnost prijevoza otpada** je prijevoz otpada za vlastite potrebe ili za potrebe drugih na teritoriju Republike Hrvatske;
9. **djelatnost sakupljanja otpad**« uključuje postupke sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada i postupak sakupljanja otpada u reciklažno dvorište;
10. **djelatnost trgovanja otpadom** je kupovanje i prodavanje otpada sa ili bez preuzimanja otpada u posjed bez obzira na način prodaje;

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

11. **djelatnost zbrinjavanja otpada** uključuje postupke zbrinjavanja otpada propisane Dodatkom I. Zakona;
12. **gospodarenje otpadom** su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, uporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik;
13. **građevina za gospodarenje otpadom** je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom. Ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom građevina druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost uporabe otpada;
14. **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 građenje je nastao;
15. **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;
16. **inertni otpad** je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama;
17. **krupni (glomazni) komunalni otpad** je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naputkom iz članka 29. stavka 11. ovoga Zakona;
18. **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;
19. **materijalna uporaba** je svaki postupak uporabe koji ne uključuje energetske uporabu i preradu u materijale koji će se koristiti kao gorivo;
20. **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;
21. **nasipavanje otpada** je postupak uporabe pri kojem se odgovarajući otpad koristi za nasipavanje iskopanih površina ili u tehničke svrhe pri krajobraznom uređenju i kojim se

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

*otpad koristi kao zamjena za materijal koji nije otpad sukladno ovom Zakonu i propisima donesenim na temelju ovoga Zakona;*

22. **najbolje raspoložive tehnike** su najbolje raspoložive tehnike sukladno zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša;
23. **neopasni otpad** je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. ovoga Zakona;
24. **neusklađeno odlagalište** je odlagalište koje ne ispunjava uvjete propisane pravilnikom iz članka 104. Zakona i određeno je odlukom iz članka 26. stavka 6. ovoga Zakona;
25. **obrada otpada** su postupci uporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja;
26. **odlagalište otpada** je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući:
  - *interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje,*
  - *odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine),*
  - *iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem pogodne za odlaganje otpada*
27. **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;
28. **opasni otpad** je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih Dodatkom III. ovoga Zakona;
29. **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 uporabe koji ne isključuje druge moguće postupke uporabe;
30. **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;
31. **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

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

*motora s unutarnjim izgaranjem i ulja reduktora, ulja za podmazivanje, ulja za turbine i hidraulička ulja;*

32. **ovlaštenik** je pravna ili fizička osoba – obrtnik kojem je prema ovom Zakonu dana suglasnost za sklapanje ugovora s Fondom za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost u vezi gospodarenja posebnom kategorijom otpada;
33. **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;
34. **posjednik** otpada je proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada;
35. **posrednik** je pravna ili fizička osoba – obrtnik koja obavlja djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom, uključujući i posrednika koji ne preuzima otpad u neposredni posjed;
36. **postupci gospodarenja otpadom** su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije uporabe i zbrinjavanja, postupci uporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska uporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;
37. **pretovarna stanica** (transfer stanica) je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja;
38. **priprema za ponovnu uporabu** su postupci uporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade;
39. **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;
40. **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;
41. **proizvođač otpada** je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpada;
42. **reciklažno dvorište** je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

43. **reciklažno dvorište za građevni otpad** je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada;
44. **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;
45. **sakupljanje otpada** je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;
46. **skladištenje otpad** je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana;
47. **sprječavanje nastanka otpada** su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju:
- količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda,
  - štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili
  - sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.
48. **tehnološki procesi gospodarenja otpadom** (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;
49. **trgovac otpadom** je pravna ili fizička osoba koja u svoje ime i za svoj račun kupuje i prodaje otpad, uključujući trgovca otpadom koji ne preuzima otpad u neposredni posjed;
50. **vlasnik otpada** je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada;
51. **zbrinjavanje otpada** je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. Zakona sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

## UVOD

Planovi gospodarenja otpadom imaju ključnu ulogu u uspostavi gospodarenja otpadom. Glavna svrha Plana jest dati pregled tokova otpada, mogućnosti postupanja s otpadom te osigurati:

- usklađivanje s politikom i ciljevima gospodarenja otpadom: planovi gospodarenja otpadom, nacionalni i lokalni/regionalni, važni su instrumenti koji doprinose primjeni i ostvarivanju politika i ciljeva gospodarenja otpadom na nacionalnoj razini te na razini Europske unije;
- pregled karakteristika otpada i dostatnog kapaciteta za gospodarenje otpadom: planovi gospodarenja otpadom pružaju pregled tokova otpada i količina kojima je potrebno gospodariti. Nadalje, osiguravaju usklađivanje kapaciteta, načina skupljanja te postupanje s otpadom kojim se mora gospodariti;
- kontrolu tehnoloških mjera: karakteristike otpada određuju koje tehnološke mjere treba koristiti za eliminiranje ili smanjenje određenih vrsta otpada;
- pregled ekonomičnosti i potreba za ulaganjima: planovi gospodarenja otpadom omogućavaju navođenje financijskih zahtjeva za sakupljanje, obradu otpada, itd.

Na temelju gore navedenih podataka mogu se utvrditi potrebe za budućim ulaganjima u svrhu uspostave održivog gospodarenja otpadom.

Članak 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) daje minimalan sadržaj Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave.

Plan gospodarenja otpadom sadrži najmanje slijedeće:

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

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

- 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.

Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi. Plan donosi predstavničko tijelo jedinica lokalne samouprave (općinsko vijeće) i objavljuje se u službenom glasilu.

Za prijedlog plana gospodarenja otpadom potrebno je ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela regionalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Nadležno upravno tijelo izdaje prethodnu suglasnost, ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave usklađen s odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom, propisa donesenih na temelju ovog Zakona i Plana gospodarenja otpadom RH.



# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

## **ZAKONODAVNI OKVIR**

Donošenjem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) te niza provedbenih propisa i dokumenata iz područja gospodarenja otpadom, Republika Hrvatska se na tom području usklađuje s pravnom stečevinom Europske unije. Zakon propisuje obvezu izrade općinskih/gradskih planova gospodarenja otpadom. Planovi moraju biti usklađeni sa Strategijom gospodarenja otpadom RH (NN 130/05) te Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. -2015. godine (NN 85/07). Strategija gospodarenja otpadom RH utemeljena je na općim načelima EU-a u gospodarenju otpadom i predstavlja realan okvir za uspostavu održivijega gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj do 2025. godine.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

## 1. NAČELA I KONCEPT GOSPODARENJA OTPADOM

Sukladno čl. 6 Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) gospodarenje otpadom se temelji na uvažavanju načela zaštite okoliša, prema važećim propisima, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša, znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke, te osobito na načelima koja slijede:

- načelo onečišćivač plaća – posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu preventivnih i sanacijskih mjera zbog štete za okoliš koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad;
- načelo blizine – obradu otpada obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš;
- načelo samodostatnosti – gospodarenje otpadom obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, 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.

Strategijom gospodarenja otpadom RH utvrđen je koncept gospodarenja otpadom primjenjiv za sve tokove otpada koji se svodi na tri osnovne faze : Izbjegavanje – Vrednovanje – Odlaganje. Cilj je smanjivanje količine otpada koji će se trajno odložiti, te koji će biti inertan kako bi što manje ugrožavao okoliš, klimu i zdravlje ljudi.

*Izbjegavanje* nastanka otpada, što rezultira maksimalnim smanjivanjem količine i opasnih svojstava neizbježnog otpada na mjestu nastanka tako da u slijedeće faze gospodarenja otpadom odlazi manje ukupnog, a osobito neškodljivog otpada;

*Vrednovanje* – uporaba neizbježnog otpada ima zadaću iskoristiti materijalna i energetska svojstva otpada za proizvodnju sekundarnih sirovina i energije u granicama tehničkih mogućnosti te ekoloških i ekonomskih dobiti; ova faza započinje odvojenim skupljanjem korisnih i opasnih komponenti otpada i njihovim prijevozom do mjesta iskorištavanja;

*Odlaganje* (zbrinjavanja) ostatnog otpada na uređena kontrolirana odlagališta (sanirana postojeća ili nova) kao najniže rangiranoga u hijerarhiji otpada; uključene su sanacije odlagališta i drugih starih opterećenja.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

Sukladno čl. 28 Zakona, jedinica lokalne samouprave je dužna na svom području osigurati slijedeće:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu, te uklanjanje istog,
- provedbu Plana,
- donošenje i provedbu plana gospodarenje otpadom,
- provođenje izobrazbo-informativne aktivnosti na svom području i
- mogućnost provođenja akcija prikupljanja otpada.

Prema čl. 35 Zakona, jedinice lokalne samouprave dužne su izvršavati 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, odnosno mobilne jedinice na svom području,
- 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,
- obavještanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila,
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge,
- jedinica lokalne samouprave 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.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

## 1.1. Strateški ciljevi gospodarenja otpadom RH i odgovornosti jedinica lokalne samouprave

Strategijom gospodarenja otpadom RH (NN 130/05) se utvrđuju slijedeći strateški ciljevi gospodarenja otpadom:

- izbjegavanje nastajanja i smanjivanje količina otpada na izvoru te otpada kojega se mora odložiti, uz materijalnu i energetska oporabu otpada;
- razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom IVO (Izbjegavanje-Vrednovanje-Oporaba, Odlaganje) - stvaranje uvjeta za učinkovito funkcioniranje sustava;
- smanjivanje rizika od otpada;
- doprinos zaposlenosti u Hrvatskoj;
- edukacija upravnih struktura, stručnjaka i javnosti za rješavanje problema gospodarenja otpadom.

U tablicama koje slijede navode se kvantitativni ciljevi u skladu s kojima će se ostvarivati navedeni strateški ciljevi.

**Tablica 1.** Kvantitativni ciljevi za količine otpada

Ciljevi	Udio (%) / godina				
	2005.	2010.	2015.	2020.	2025.
Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim skupljanjem komunalnog otpada	80	85	90	95	99
Količina odvojeno skupljenog i recikliranoga komunalnog otpada	6	8	12	18	25
Količina obrađenoga komunalnog otpada	2	10	20	25	30
Količina odloženoga komunalnog otpada	95	80	68	58	45

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

Količina odloženoga biorazgradivog komunalnog otpada od količine proizvedene 1995.	95	85	75	55	35
--	----	----	----	----	----

**Tablica 2.** Kvantitativni ciljevi za odlagališta otpada

Ciljevi	Udio (%) / godina				
	2005.	2010.	2015.	2020.	2025.
Regionalni centri za gospodarenje otpadom	0	1-2	2-3	3	4
Županijski centri za gospodarenje otpadom	0	3-7	7-10	10-14	14-21
Službena odlagališta *)	187	100	50	30	14-21
Udio saniranih odlagališta (% od broja ustanovljenog za 2000.)	5	65	75	85	100

Ciljane kvote uporabe i recikliranja za neke tokove otpada definirane su u odnosu na zahtjeve EU-a (Tablica 3).

**Tablica 3.** Kvote uporabe i recikliranja nekih vrsta otpada

Ciljevi	Rok	Kvota (% mase)	
		Oporaba	Recikliranje
Ambalažni otpad	2010.	50 – 60	25 – 45
	2015.	65	55 – 60
Otpadna vozila	2015.	85	80
	2025.	95	85

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

e-otpad 4 kg/stan/god	2015.	70 – 80	50 –80
Otpadne gume vozila	2010	70 – 80	60 – 70
	2015	90	70
Otpadna ulja	2010	90	-

Strategija određuje slijedeće odgovornosti/aktivnosti jedinica lokalne samouprave:

- prostornim planovima utvrđivati lokacije za građevine i postrojenja za gospodarenje otpadom;
- donositi planove gospodarenja otpadom, usklađene s državnim planom gospodarenja otpadom;
- organizirati prikupljanje i sigurno odlaganje (komunalnog) otpada u skladu sa standardnim i planom gospodarenja otpadom općine/grada;
- sustavno educirati i informirati lokalne upravne strukture i stanovništvo;
- omogućiti odvojeno prikupljanje sekundarnih sirovina i biootpada, te organizirati prijevoz do centara za gospodarenje otpadom;
- stimulirati kupovanje ekološki prihvatljivih proizvoda.

## 1.2. Plan gospodarenja otpadom u Republike Hrvatske

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj (NN 85/07, 126/10, 31/11) temeljni je dokument o gospodarenju otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. – 2015. godine, sa zadatkom organizacije provođenja glavnih ciljeva Strategije postavljene za razdoblje 2005. do 2025. godine na području gospodarenja otpadom u RH mjerama: planiranjem, projektiranjem, gradnjom i uspostavom centara za gospodarenje komunalnim i neopasnim proizvodnim otpadom te pretovarnih stanica.

Gradski i općinski planovi gospodarenja otpadom moraju biti usklađeni sa Strategijom i Planom gospodarenja otpadom RH, te sa Strategijom zaštite okoliša RH i programima zaštite okoliša. Donosi ih predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave.

Sukladno čl. 20. Zakona, jedinice lokalne samouprave dostavljaju godišnje izvješće o provedbi Plana jedinice područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu. Jedinica područne

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

(regionalne) samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana i objedinjena izvješća jedinica lokalnih samouprava, Ministarstvu i Agenciji za zaštitu okoliša do 31. svibnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu i na svojim mrežnim stranicama.

Sukladno čl. 181. Zakona, Vlada RH će do 31. prosinca 2014. godine donijeti novi Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj.

## **1.3. Plan gospodarenja otpadom u Krapinsko - zagorskoj županiji i jedinici lokalne samouprave**

Gradovi i Općine odgovorni su za gospodarenje komunalnim otpadom i dužni su na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera za gospodarenje komunalnim otpadom, međusobno surađivati i uz koordinaciju županije osigurati provedbu propisanih mjera za odvojeno prikupljanje otpada. Zakon o održivom gospodarenju otpadom propisao je obvezu jedinica lokalne samouprave da u dokumentima prostornog uređenja predloži lokaciju za gradnju građevina namijenjenih skladištenju, uporabi i zbrinjavanju otpada.

Jedinice područne samouprave (županije) imaju sukladno Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) obavezu:

- prostornim planovima utvrditi lokacije za građevine i postrojenja za gospodarenje otpadom i poticati županijski centar za gospodarenje otpadom uz podršku JLS,
- sanirati i pomagati sanaciju i zatvaranje odlagališta sukladno planu gospodarenja otpadom.

Prema Planu gospodarenja otpadom Krapinsko - zagorske županije navodi se da gospodarenje otpadom u Županiji treba temeljiti na izbjegavanju i iskorištavanju otpada te izdvojenom skupljanju pojedinih komponenti otpada i zbrinjavanju preostalog, ostatnog otpada odlaganjem u regionalnom centru.

Kao regionalni centar predviđena je lokacija "Piškornica" u Koprivničkom Ivancu, a lokacije pretovarnih stanica predviđaju se u Krapini, Zaboku, Konjščini i Klanjcu.

Na području Krapinsko - zagorske županije predviđa se pretovarna stanica za ostatni otpad, kao i reciklažno dvorište, kompostana za zeleni otpad, objekt za obradu građevinskog otpada, kao i drugi sadržaji potrebni za funkcioniranje cjelovitog sustava za gospodarenje otpadom.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

Tim regionalnim pristupom zbrinjavanja otpada te postupanjem s posebnim kategorijama otpada, omogućena su kvalitetna rješenja koja uključuju zbrinjavanje ostatnog otpada na regionalnom centru, reciklažu ili drugi način zbrinjavanja izdvojeno skupljenih komponenti otpada, kao i termičku obradu gorive frakcije otpada, kada se za isto steknu uvjeti tj. nakon otvaranju planiranog objekta za termičku obradu otpada u Zagrebu.

Prema planu gospodarenja otpadom Krapinsko - zagorske županije za razdoblje od 2008. - 2015. g. na području Županije evidentirano je šest službenih odlagališta otpada: "Gubaševo" Zabok, "Lesičak" Bedekovčina, "Komunalni deponij" Hum na Sutli, "Gorjak" Jesenje, "Medvedov jarek" Klanjec i "Tugonica" Marija Bistrica. Planom se predviđa rad službenih odlagališta do 2010.g.

Na području Županije evidentiran je i veliki broj divljih odlagališta. Uglavnom se na ta odlagališta odvozi građevinski, glomazni, biootpad i druge vrste otpada u manjim količinama.

Većina svih divljih odlagališta se povremeno sanira odvozom otpada na službena odlagališta, međutim neodgovornim ponašanjem pojedinaca ponovno nastaju smetlišta na istim ili drugim lokacijama. Uz navedeno posljedica stvaranja novih smetlišta je i nepokrivanje pojedinih naselja organiziranim skupljanjem i odvozom komunalnog otpada. Za lokacije divljih odlagališta potrebno je provesti postupak potpune sanacije.

Gradski i općinski Planovi gospodarenja otpadom moraju biti usklađeni s ovim Županijskim planom gospodarenja otpadom.

Svrha Plana gospodarenja otpadom je utvrditi postojeće stanje u smislu nastajanja vrsta i količina otpada, tokova otpada te planiranje istoga radi ostvarivanja strateških ciljeva gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.

## ❖ Obveze jedinica lokalne samouprave

Republika Hrvatska je u srpnju 2013. godine donijela Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) kojim se utvrđuju mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš na način koji smanjuje količinu otpada u nastanku i/ili proizvodnji te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada. Navedeni



# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

Zakon također i detaljno propisuje dužnosti tijela državne uprave, regionalne i lokalne samouprave te privrednika vezano uz pitanje održivog gospodarenja otpadom. Sukladno članku 28 navedenog Zakona jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati slijedeće:

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

Prema članku 39. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) propisana je obaveza jedinici lokalne samouprave da o svom trošku, na odgovarajući način osigura 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 kao što su televizija i radio.

Izvješće o provedbi gore navedenih aktivnosti sastavni je dio godišnjeg izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom kojeg treba dostaviti jednom godišnje do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu jedinici područne (regionalne) samouprave. Navedeno izvješće jedinica lokalne samouprave je prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) dužna objaviti u svom službenom glasilu.

## **1.4. Prostorni plan Krapinsko - zagorske županije**

U Prostornom planu Krapinsko - zagorske županije za postupanje s otpadom navodi se, između ostalog, slijedeće:

-problematika zbrinjavanja otpada obuhvaća zbrinjavanje komunalnog otpada i posebnog otpada ima osobitu važnost s gledišta zaštite okoliša i prirodnih resursa, ali i nedovoljno

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

sagledano gospodarsko - razvojno značenje. Otpad se pojavljuje u svim područjima gospodarstva i života. Problemi u pogledu gospodarenja otpadom na nivou Županije zajednički su za sve kategorije otpada, a najvažniji su:

- rast količine otpada,
- neriješeno ili loše riješeno konačno odlaganje otpada,
- zajedničko odlaganje svih kategorija otpada uključivo i opasnog, veliki udio divljih odlagališta zagađuje pitku vodu, zrak i tlo,
- nerazvijeno odvojeno skupljanje korisnih i štetnih komponenata otpada i njihovo recikliranje.

Ističe se da je osnovni cilj u vezi zbrinjavanja otpada izgradnja cjelovitog sustava postupanja s otpadom sa što manje štetnih utjecaja na zdravlje i okoliš uz što bolje gospodarsko korištenje otpada i što manje trajno odlaganje neobrađenog otpada.

Strateško je opredjeljenje Države da se dostigne stupanj djelovanja sustava koji mora odgovarati razini prihvatljivoj za ulazak u EU. Taj osnovni cilj mora se slijediti i na nivou Županije, a postiže se dosljednom provedbom koncepta cjelovitog gospodarenja otpadom "IVO", kojim su glavni ciljevi svrstani po prioritetima kako slijedi:

- izbjegavanje nastanka otpada (smanjivati količine)
- neizbježni otpad mora se selektirati i vrednovati (koristiti, reciklirati, obrađivati)
- odlaganje otpada

Izbjegavanje otpada obuhvaća niz mjera i zahvata u proizvodnji i potrošnji dobara na izvorima nastajanja otpada sa svrhom smanjenja količine i štetnosti otpada.

Vrednovanje neizbježnog otpada sastoji se od niza postupaka i tehnologija za iskorištavanje materijalnih i energetske vrijednosti otpada uz istovremeno smanjivanje količina i štetnosti (selektiranje, reciklaža, termičko iskorištavanje).

Odlaganje preostalog otpada koji preostaje nakon maksimalnog iskorištenja materijala i energije treba provesti na način najprihvatljiviji za okoliš.

U Strategiji prostornog uređenja Republike Hrvatske predviđa se na području Krapinsko - zagorske županije osigurati jednu lokaciju za skladištenje opasnog otpada i 4 - 5 lokacija za prikupljanje opasnog otpada.

U određivanju lokacija prednost imaju one lokacije koje su u područjima većeg izvora otpada, a gdje se mogu objediniti različite razine smještaja (prikupljalište, privremeno skladištenje i trajno deponiranje).

Pristup rješavanju problema otpada načelno može biti slijedeći:

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

- da gradovi i općine osiguraju zajednički ili samostalno provođenje mjera zbrinjavanja bezopasnog komunalnog otpada, a Županija provođenje mjera zbrinjavanja neopasnog tehnološkog otpada.

Kod toga treba naglasiti da načela očuvanja i zaštite okoliša kao i financijski i gospodarski čimbenici diktiraju udruživanje u traženju ekološki najprihvatljivijih, a ekonomski opravdanih rješenja. Stoga je preporučljivo da se zajednički utvrdi strategija zbrinjavanja otpada komunalnog i bezopasnog tehnološkog koju bi prihvatili svi gradovi i općine i kao zajednički program podržale je i realizirale.

- Što prije usvojiti opredjeljenje o temeljnom principu rješavanja problematike zbrinjavanja komunalnog i bezopasnog tehnološkog otpada na temelju kojeg će se detaljno razraditi koncept i etapna realizacija, jer pojedine lokalne sredine rješavaju vlastite probleme zbrinjavanja otpada ne uvažavajući dugoročne principe zaštite okoliša i suvremenog gospodarenja otpadom.

- Nužno je koristiti prijelazna rješenja, pošto će od trenutka donošenja opredjeljenja pa do prvih faza oživotvorenja budućeg koncepta proći izvjesno vrijeme. U tom cilju predlaže se dopustiti općinama koje su krenule u sređivanje stanja na svom području, to stanje i nadalje poboljšavati, ali treba naglasiti, da prostori koje uređuju sada ne zadovoljavaju kriterije da budu sanitarne deponije. To mogu biti svojevrsna prikupljališta otpada u prijelaznom razdoblju.

- Ako prevlada opredjeljenje o zbrinjavanju komunalnog otpada u vlastitoj sredini, tada će te sredine morati osigurati sve mjere zakonom propisane, kako bi njihove lokacije mogle dobiti uporabne dozvole.

- Ukoliko pak prevlada opredjeljenje o zajedničkom, strateškom, suvremenom i sveobuhvatnom pristupu zbrinjavanja otpada koje podrazumijeva cjelovit predtretman, selekcija, reciklaža i drugi oblici korištenja i završna obrada preostalog otpada, tada ovo prijelazno rješenje s pojedinim lokalnim odlagalištima može poslužiti i za svojevrsnu mrežu prikupljališta, sortirališta, odnosno privremenih skladišta pojedinih vrsta komunalnog i neopasnog otpada i sekundarnih sirovina.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

## 1.5. Prostorni plan općine Veliko Trgovišće

U Prostornom planu uređenja općine Veliko Trgovišće ("Službeni glasnik Krapinsko - zagorske županije", broj 15/12) između ostalog stoji:

..."Članak 37."

(1) Na građevnim parcelama je potrebno urediti prostor za kratkotrajno odlaganje kućnog otpada, ako je organiziran odvoz otpada. Mjesto za odlaganje treba biti lako pristupačno s javne prometne površine i treba biti zaklonjeno od izravnog pogleda s ulice.

(2) Kod višestambenih, poslovnih i višestambeno poslovnih građevina mjesto za odlaganje otpada treba biti predviđeno u sklopu građevine. Iznimno se može dozvoliti odlaganje i izvan građevine, ako to iz opravdanog razloga nije moguće osigurati u zgradi, ali mora biti na građevnoj parceli i mora biti arhitektonski oblikovano i usklađeno sa zgradom. Za spremnike (odvojeno skupljanje otpada - papir, staklo, plastika i dr.) treba predvidjeti prikladno, ali vizualno ne jako izloženo mjesto.

(3) Ukoliko nije organiziran odvoz kućnog otpada treba osigurati prostor koji nije vidljiv s javne prometnice i koji je dovoljno udaljen od bunara, cisterna i stambenih građevina na susjednim parcelama i sl.

..."Članak 101."

(1) Općina podržava opredjeljenja Županije o zajedničkom zbrinjavanju otpada za područje cijele Županije odnosno šire regije, putem županijskog ili regionalnog centra za gospodarenje otpadom.

(2) Sukladno županijskim opredjeljenjima Općina će se na odgovarajući način uključiti u sustav gospodarenja otpadom i izvršiti potrebna usklađenja.

..."Članak 102."

(1) Osnovnim planom određena je lokacija za odlaganje komunalnog otpada na području općine Veliko Trgovišće, u naselju Jalšje, na temelju planskih postavki i rješenja prostornog plana KZŽ. Do uspostave regionalnog odlagališta, rezervirana zona Jalšje zadržava se ovim izmjenama

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

(2) Planom gospodarenja otpadom u KZŽ na području općine Veliko Trgovišće preporuča se postava 10 zelenih otoka. Postava zelenih otoka odredit će se općinskom odlukom ili Planom gospodarenja otpadom.

(3) Pored preporučenog broja zelenih otoka, na području općine, moguća je postava/gradnja i drugih objekata za gospodarenje otpadom i to prvenstveno unutar zone gospodarske namjene. Unutar postojeće i planirane gospodarske namjene, u naselju Veliko Trgovišće moguća je gradnja i aktivnosti: reciklažnog dvorišta, mini reciklažnog dvorišta, skupljanje, predobrada, obrada i promet sekundarnim sirovinama, kompostane.

(4) Udaljenost navedenih građevina za gospodarenje otpadom u zoni (I), iz stavka (3) od stambenih, poslovnih i društvenih građevina je najmanje 30 m.

(5) Na lokaciji reciklažnog dvorišta moguće je otpad razvrstavati, mehanički obraditi i privremeno skladištiti građevinski i komunalni otpad uz slijedeće uvjete:

-način uređenja, izgradnje i oblikovanja skladišta ili drugih potrebnih građevina (ukoliko će se graditi) definira se istovjetno građevinama u gospodarskoj zoni, izuzev visine građevine koja se ograničava na 8 metara;

-otpad je potrebno obrađivati i skladištiti na takav način da se onemoguće i spriječe emisije u zrak i okolni prostor;

-rubno, s unutarnje strane lokacije/parcele reciklažnog dvorišta potrebno je zasaditi visoko i nisko zelenilo kao zaštitni tampon zelenilo prema ostalim namjenama u okruženju.

(6) Unutar komunalno - servisne zone K3 a i zone određene kao reciklažno dvorište Rd, moguće je skupljanje i obrada opasnog otpada koja podrazumijeva izdvajanje opasnih komponenti (EE otpada, automobilske otpada, kućanskih uređaja), njihovo privremeno skladištenje i otpremu ovlaštenim oporabiteljima. Unutar iste zone moguća je mehanička i termička obrada neopasnih komponenti.

(7) Kompostane je moguće graditi u sklopu poljoprivrednog gospodarstva, kao zatvorene ili otvorene kompostane, s obradom biorazgradivog otpada iz vlastitog poljoprivrednog gospodarstva i prikupljanjem/dovozom biorazgradivog otpada drugih subjekata.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

(8) Mjerama poticati i organizirati sakupljanje i odvoz bio otpada biljnog podrijetla, koji će se prerađivati za kompost. U cilju smanjenja krupnog neiskoristivog otpada, poticati građane da u svojim vrtovima uređuju mala kompostišta za potrebe domaćinstva.

Pregled propisa koji uređuju gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom, NN 94/13
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, NN 130/05
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015., NN 85/07, 126/10, 31/11
- Zakon o zaštiti okoliša, NN 80/13
- Zakon o potvrđivanju Baselske konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju, NN – Međunarodni ugovori 3/1994
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, 39/09
- 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, 23/14, 51/14
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 117/07, 111/11, 17/13, 62/13
- Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada, NN 45/07
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 96/13
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama, NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima, NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima, NN 133/06, 31/09, 156/09, 45/12, 86/13
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima, NN 136/06, 31/09, 156/09, 53/12, 86/13, 91/13
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom, NN 42/14, 48/14

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom NN 72/07
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave NN 59/06, 109/12
- Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, NN 42/07
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom, NN 38/08
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida, NN 70/08
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bilenilima i polikloriranim terfenilima, NN 105/08
- Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina, NN 128/08
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi, NN 38/08
- Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest, NN 89/08
- Odluka o uvjetima označavanja ambalaže, NN 155/05, 24/06, 28/06
- Odluka o dopuštenoj količini otpadnih guma koja se može koristiti u energetske svrhe u 2006., NN 64/06
- Odluka o dopuštenoj količini otpadnih guma koja se može koristiti u energetske svrhe u 2007., NN 37/07.
- Odluka o postupanju Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za provedbu mjera radi unaprijeđenja sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, NN 58/11

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

## 1.6. Osnovni podaci o općini Veliko Trgovišće i Krapinsko - zagorskoj županiji

Općina Veliko Trgovišće s istoimenim sjedištem, smještena je u jugozapadnom rubu Krapinsko - zagorske županije na granici prema Zagrebačkoj županiji u neposrednoj blizini Grada Zagreba od kojeg je udaljena svega tridesetak kilometara. Općina se prostire na površini od 46,65 km<sup>2</sup>, što iznosi 3,81 % ukupne površine Županije (Slika 4).



**Slika 1.** Smještaj općine Veliko Trgovišće u Krapinsko - zagorskoj županiji

U blizini Općine prolaze važni državni prometni koridori. Istočno od prostora Općine prolazi auto-cesta Zagreb-Macelj (E-59) u sastavu međudržavnog prometnog Phyrnskog koridora. Istim prostorom, dolinom rijeke Krapine prolazi trasa bivše "zagorske magistrale", danas županijske ceste (Ž-2196). Odvajajući se od čvorišta "Gubaševo" prostorom Općine, dolinom potoka Horvatska prolazi državna cesta Gubaševo - Kumrovec (D-205). Ova je prometnica vrlo značajna za unutar općinski prometni sustav.

Osim navedenih bitnih cestovnih prometnica, za prometnu poziciju Općine u odnosu na širi prostor, važna je i željeznička pruga koja vodi od Zagreba prema Krapini i Varaždinu.



# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

Prema podacima o popisu stanovništva iz 2011. godine, na području Velikog Trgovišća živjelo je 4 945 stanovnika u 1 468 domaćinstva. Prosječna gustoća naseljenosti je 106 st/km<sup>2</sup>. Na području Općine nalazi se 16 naselja: Bezavina, Domahovo, Družilovec, Dubrovčan, Jezero Klanječko, Jalšje, Mrzlo Polje, Požarkovec, Ravnice, Strmec, Turnišće Klanječko, Veliko Trgovišće, Vižovlje, Velika Erpenja, Vilanci i Zelengaj.

Krapinsko - zagorska županija nalazi se u sjeverozapadnom dijelu Republike Hrvatske i pripada prostoru središnje Hrvatske. Zasebna je geografska cjelina koja se pruža od vrhova Macelja i Ivančice na sjeveru do Medvednice na jugoistoku. Zapadna granica, ujedno i državna s Republikom Slovenijom, je rijeka Sutla, a istočna granica je vododijelnica porječja Krapine i Lonje. Ovako razgraničen prostor Županije podudara se s prirodnom regijom Donje Zagorje.

Županija graniči na sjeveru s Republikom Slovenijom i Varaždinskom županijom, na zapadu s Republikom Slovenijom, na jugu s Gradom Zagrebom i Zagrebačkom županijom, a na istoku sa Zagrebačkom i Varaždinskom županijom.

Površina Županije iznosi 1 229 km<sup>2</sup> (2,23% ukupne površine RH).

Na području Varaždinske županije živi 132 892 stanovnika u sedam gradova i 25 općina i 423 naselja. Gustoća naseljenosti u Županiji je 108,13 st/km<sup>2</sup>.

## Industrija, malo i srednje poduzetništvo

Općinsko vijeće je 2002. g. donijelo Odluku o formiranju gospodarske zone i program razvoja zone. Površina zone iznosi oko 1 400 000 m<sup>2</sup>. U zoni je otkupljeno zemljište u površini oko 700 000 m<sup>2</sup> i smješteno je slijedećih devet tvrtki: Trgo - kovina d.o.o., Meltal d.o.o., Fero - ero u stečaju, Alba „MS“, Škofina, Wurth Hrvatska d.o.o., Filip Trade d.o.o., „PERT“ oplate i skele, Melody d.o.o., Mobilitas, Macel plin, Elabo d.o.o., Kralj Bar - Vil d.o.o., Auto Safir, VBR MOBILia d.o.o., Tvornica tekstila Trgovišće d.o.o., DRD Swisslion, Delko, Četiri CR d.o.o..

Na razini Županije ulažu se posebni naponi u oživljavanje malog i srednjeg poduzetništva. Provode se različiti program kreditiranja malog i srednjeg poduzetništva putem subvencioniranja kamatne stope. Od 30. 04. 2010. godine Županija provodi program Poticanja razvoja malog i srednjeg poduzetništva u suradnji s Ministarstvom gospodarstva, rada i poduzetništva i jedinicama lokalne samouprave. U okviru navedenog Programa

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

postoje dva potprojekta: Lokalni projekti razvoja malog gospodarstva i Lokalni projekti razvoja - mikrokreditiranje. Za oba projekta je subvencionirana kamatna stopa.

## Kulturna dobra

Na području Općine, temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara registrirana su slijedeća kulturna dobra:

- Župna crkva Majke Božje od Sedam Žalosti, Veliko Trgovišće,
- Župna crkva Sv. Tri kralja i kurija župnog dvora, Velika Erpenja,
- Kapela Sv. Jurja, Jezero Klanječko,
- Kapela Blažene Djevice Marije, Strmec.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

## 2. ANALIZA, TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE, UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

Otpad koji nastaje na području općine Veliko Trgovišće prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada (NN 50/05, 39/09) svrstava se u slijedeće djelatnosti:

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti
02 00 00	Otpad iz poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane
13 00 00	Otpad ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivog ulja i otpada iz grupe 05,12 i 19)
15 00 00	Otpadna ambalaža, apsorbenzi, materijali za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način
16 00 00	Otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu
17 00 00	Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata
18 00 00	Otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i životinja i/ili srodnih istraživanja (isključujući otpad iz kuhinja i restorana koji ne potječe iz neposredne zdravstvene zaštite)
20 00 00	Komunalni otpad (otpad iz domaćinstava, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i institucija), uključujući odvojeno prikupljene frakcije

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

U Općini se sustavno radi na uspostavi primarne selekcije otpada. Sakupljanjem i odvozom komunalnog otpada obuhvaćena su sva domaćinstva i pravne osobe na prostoru Općine.

Pojedine korisne komponente iz otpada (papir, staklo, plastika) sakupljaju se odvojeno u za to predviđenim spremnicima. Sakupljanje papira i plastike organizirano je putem spremnika koji se nalaze na kućnom pragu domaćinstava, no nisu sva domaćinstva uključena u odvoz selektivnog otpada. Staklo se prikuplja putem spremnika na javnim površinama na više lokacija u Općini, isto kao i papir i plastika. Potrebno je uspostaviti sustav za odvojeno sakupljanje tekstila i problematičnog otpada; predlaže se postavljanje spremnika na javnim površinama.

Zbog potrebe za učinkovitijim gospodarenjem otpadom te obveza koje proizlaze sukladno važećim propisima, Općina planira izgradnju reciklažnog dvorišta.

U Općini se sustavno radi na uklanjanju otpada i sanaciji lokacija onečišćenih otpadom te "divljih" odlagališta. Prijašnjih godina je vršeno čišćenje i odvoz otpada, međutim i nakon toga se otpad odlaže na ta mjesta. Na području općine je evidentirano pet divljih odlagališta:

- Veliko Trgovišće „Rolnjak”,
- Jezero Klanječko - Borovičkov brijeg,
- Vižovlje - Ljubićev jarek,
- Gornji Dubrovčan,
- Dubrovčan „Korite”.

Za obavljanje svoje djelatnosti sakupljanja i odvoza otpada s područja općine Veliko Trgovišće raspolaže se slijedećim vrstama vozila:

- 31 vozilo, prosječne starosti 13 godina, zatvorenog tipa,
- 20 vozila otvorenog tipa prosječne starosti 13 godina,
- za skupljanje krupnog i ambalažnog otpada koristi se vozilo opremljeno vagom.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

## 3. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA

Prema djelatnostima na području općine Veliko Trgovišće slijede vrste otpada koje nastaju iz tih djelatnosti, podijeljene po kategorijama.

### **Komunalni otpad (otpad iz kućanstva i slični otpad iz obrta, industrije i ustanova) uključujući i odvojeno skupljene sastojke (20 00 00)**

#### Komunalni otpad

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.

Na području općine Veliko Trgovišće provodi se organizirano skupljanje, odvoz i zbrinjavanje miješanog komunalnog otpada ključnog broja 20 02 01 od strane tvrtke EKO - FLOR PLUS d.o.o..

Prema podacima Agencije za zaštitu okoliša (AZO) količine ukupno skupljenog otpada, miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog otpada i odvojenih vrsta komunalnog otpada u 2011. godini s područja općine Veliko Trgovišće dane su u slijedećoj Tablici.

**Tablica 4.** Količine ukupno skupljenog otpada, miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog i odvojenih vrsta komunalnog otpada u 2011. g.

<b>Proizvedeno (kg/stanovniku)</b>	<b>Ukupno sakupljeno (preuzeto) u izvještajnoj godini (t)</b>	<b>Miješani komunalni otpad (200301) (t)</b>	<b>Odvojeno skupljene vrste iz komunalnog otpada (t)</b>	<b>Proizvedeni biorazgradivi otpad (t)</b>	<b>Biorazgradivi otpad upućen na uporabu (t)</b>
116	372,81	4,97	367,84	246,65	0,2

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

Količine ukupno skupljenog otpada, miješanog komunalnog otpada i ostalih vrsta komunalnog otpada u 2012. godini, dana je u slijedećoj tablici (Izvor AZO, veljača 2014.).

**Tablica 5.** Količine miješanog otpada i ostalih vrsta komunalnog otpada

<b>Proizvedeno (kg/stanovniku)</b>	<b>Broj stanovnika obuhvaćen skupljanjem</b>	<b>Ukupno skupljeno (preuzeto) u izvještajnoj godini (t)</b>	<b>Miješani komunalni otpad (t)</b>	<b>Ostale vrste komunalnog otpada (t)</b>
301,12	3 223	970,52	902,57	67,95

Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada u 2012. godini dane su u slijedećoj tablici (Izvor AZO, veljača 2014.)

**Tablica 6.** Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada

<b>Papir (t)</b>	<b>Plastika (t)</b>	<b>Staklo (t)</b>	<b>Metal (t)</b>
45,87	2,07	9,48	0,09

U 2013.godini skupljeno je 704,64 t komunalnog otpada.

Prema podacima o ukupnoj godišnjoj proizvodnji otpada iz 2013. godine te broju stanovnika obuhvaćenih skupljanjem otpada (4 900 stanovnika) može se odrediti specifična količina komunalnog otpada po stanovniku obuhvaćenom organiziranim odvozom otpada i iznosi:

spec. količina (kg/stan/dan) =  $704,64 \text{ t} \times 1000 / (4\,900 \text{ stan} \times 365 \text{ dan}) = 0,39 \text{ kg/stan/dan}$ .

U nastavku slijedi procjena godišnjih količina otpada za razdoblje od 2014. do 2020. godine, izračunata temeljem pretpostavki da se broj stanovnika Općine neće značajno mijenjati te da će se količina otpada tijekom godina povećavati uslijed povećanja kakvoće života u Općini za 1% (Tablica 7). 2013. godina se uzima kao polazna godina.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

**Tablica 7.** Procjena godišnje proizvodnje komunalnog otpada do 2020. godine

Godina	Količina komunalnog otpada (t/g)
2013.	704,64
2014.	711,69
2015.	718,73
2016.	725,78
2017.	732,83
2018.	739,87
2019.	746,92
2020.	753,96

Kako je već spomenuto, navedene vrijednosti ovise o broju stanovnika, kakvoći života u Općini te stanju sustava gospodarenja otpadom. Informiranjem i educiranjem lokalnog stanovništva o važnosti primarne selekcije otpada, unaprjeđivanjem postojećeg stanja sustava gospodarenja otpadom na području Općine te provođenjem drugih mjera za smanjivanje i sprječavanje nastanka otpada realno je očekivati kako će se smanjiti količina i opasna svojstva otpada koja će se trajno odlagati na odlagalištu otpada.

Prema Izvješću iz veljače 2013. godine o komunalnom otpadu za 2011. godinu (AZO) Veliko Trgovišće je općina u kojoj se provodi odvojeno sakupljanje komunalnog biorazgradivog otpada sljedećih ključnih brojeva: 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 20 01 01, 20 03 01. Podaci o postupanju s komunalnim otpadom navedeni su u Tablici 8.

**Tablica 8.** Postupanje s komunalnim otpadom u 2012. godini (Izvor:AZO)

Ključni broj otpada	Ukupno skupljeno (preuzeto) u 2012. godini (t)	Skupljač	Predano oporabilatelju/zbrinjatelju/drugom skupljaču
15 01 02	0,30	LOTUS 91 D.O.O.	C.DRAVA INTERNATIONAL OSIJEK
15 01 04	0,01	LOTUS 91 D.O.O.	C.I.O.S. ZAGREB

**PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE**

<b>Ključni broj otpada</b>	<b>Ukupno skupljeno (preuzeto) u 2012. godini (t)</b>	<b>Skupljač</b>	<b>Predano oporabitelju/zbrinjavatelju/drugom sakupljaču</b>
15 01 07	0,22	LOTUS 91 D.O.O.	Vetropack Straža d.d. Hum na Sutli
15 01 07	3,02	Eko-flor plus d.o.o.	UNIJA NOVA d.o.o. Zagreb
15 01 07	1,22	Eko-flor plus d.o.o.	Vetropack Straža d.d. Hum na Sutli
20 01 01	0,20	Eko-flor plus d.o.o.	IZVOZ
20 03 01	218,24	Eko-flor plus d.o.o.	Čistoća d.o.o. Karlovac, odlagalište Ilovac
20 03 01	41, 81	Eko-flor plus d.o.o.	KG Park d.o.o. Donji Miholjac, odlagalište Doroslov
20 03 01	84,79	Eko-flor plus d.o.o.	Eko tarsus d.o.o., Čakovec
20 03 01	23,00	Eko-flor plus d.o.o.	Terracor grupa d.o.o., Čakovec

Prema Izvješću iz veljače 2014. godine o komunalnom otpadu za 2012. godinu (AZO) odvojeno je sakupljano komunalno biorazgradiv otpad sljedećih ključnih brojeva: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 39, 20 03 01, 20 03 07. Podatci o postupanju s komunalnim otpadom navedeni su u Tablici 9.

**Tablica 9.** Postupanje s komunalnim otpadom u 2012. godini (Izvor:AZO)

<b>Ključni broj otpada</b>	<b>Ukupno skupljeno (preuzeto) u 2012. godini (t)</b>	<b>Skupljač</b>	<b>Predano oporabitelju/zbrinjavatelju/drugom sakupljaču</b>
----------------------------	---	-----------------	--



**PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE**

<b>Ključni broj otpada</b>	<b>Ukupno skupljeno (preuzeto) u 2012. godini (t)</b>	<b>Skupljač</b>	<b>Predano oporabitelju/zbrinjavatelju/drugom sakupljaču</b>
15 01 01	1,10	Eko-flor plus d.o.o.	Belišće d.d., Trg A. Starčevića, Belišće
15 01 02	1,99	UNIJA NOVA	DRAVA INTERANTIONAL d.o.o. OSIJEK
15 01 04	0,09	UNIJA NOVA	Odlagalište sirovina d.o.o. Zadar
15 01 07	7,91	Eko-flor plus d.o.o.	Vetropack Straža d.d. Hum na Sutli
15 01 07	1,57	UNIJA NOVA	UNIJA NOVA d.o.o. Zagreb
20 01 01	1,14	Eko-flor plus d.o.o.	Privremeno uskladišteno
20 01 01	23,25	Eko-flor plus d.o.o.	Podaci nisu prijavljeni
20 01 01	6,74	Eko-flor plus d.o.o.	Belišće d.d.
20 01 01	6,10	Eko-flor plus d.o.o.	Eko-flor plus d.o.o. Mokrice 180 c, Oroslavlje
20 01 01	7,54	Eko-flor plus d.o.o.	Hamburger Recycling Ens d.o.o., Trebež 2, Zabok
20 01 39	0,08	Eko-Flor Plus d.o.o.	Privremeno skladišteno
20 03 01	529,36	Eko-flor plus d.o.o.	KG Park d.o.o.
20 03 01	14,40	Eko-flor plus d.o.o.	Kombel d.o.o. Belišće odlagalište
20 03 01	35,76	Eko-flor plus d.o.o.	Terracor grupa d.o.o. Čakovec

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

Ključni broj otpada	Ukupno skupljeno (preuzeto) u 2012. godini (t)	Skupljač	Predano oporabitelju/zbrinjavatelju/drugom sakupljaču
20 03 01	215,82	Eko-flor plus d.o.o.	Komunalac d.o.o., Garešnica, odlagalište Johovača
20 03 01	103,43	Eko-flor plus d.o.o.	T7 VIS d.o.o. Varaždin
20 03 01	3,80	Eko-flor plus d.o.o.	Krakom d.o.o., Krapina, odlagalište Gorjak
20 03 07	10,44	Eko-flor plus d.o.o.	Kombel d.o.o., Belišće odlagalište

Za sakupljanje komunalnog otpada na području Općine postavljeni su sljedeći spremnici:

Korisnik	Broj spremnika	Spremnici (kapacitet)
Domaćinstva	948	120 l
	789	240 l
Pravne osobe	19	120 l
	27	240 l
	20	1 100 l

Odvozom komunalnog otpada obuhvaćena su sva domaćinstva s područja Općine.

Pretpostavljeni sastav komunalnog otpada na području Krapinsko - zagorske županije, temeljem istraživanja IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. (Izvor: Plan gospodarenja otpadom Krapinsko - zagorske županije, 2008. godine) je sljedeći:

Komponente komunalnog	Maseni udio %
Guma	0,5
Papir i karton	18,0
Staklo	6,0
Plastika	8,0
Sitni metalni predmeti (limenke)	3,0

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

Drvo	2,0
Tekstil	4,0
Boje, tinta, ljepila i smole	0,5
Otpad za kompostiranje	21,0
Zemlja i kamenje (građevinski)	2,0
Koža i kosti	2,0
Pelene	3,0
Vezane tvari	3,0
Sitnica do 40 mm	27,0

Sastav otpada upućuje na mogućnosti većih aktivnosti u promicanju reciklaže, prvenstveno papirnato otpada, otpadne plastične i staklene ambalaže.

## Otpadno jestivo ulje

Prema Pravilniku o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13) otpadno jestivo ulje je svako ulje koje nastaje obavljanjem ugostiteljske i turističke djelatnosti, industriji, obrtu, zdravstvenoj djelatnosti, javnoj upravi i drugim sličnim djelatnostima u kojima se priprema više od 20 obroka dnevno. Posjednik otpadnih ulja je pravna ili fizička osoba koja posjeduje otpadna ulja pri čijem obavljanju djelatnosti stalno ili povremeno nastaju otpadna ulja. Posjednici otpadnih ulja dužni su osigurati njegovo odvojeno sakupljanje od drugog otpada i privremeno skladištenje otpadnih ulja nastalih njihovom djelatnošću.

## Elektronički i elektronski otpad

Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 42/14, 48/14) propisuje mjere za zaštitu okoliša i zdravlja ljudi, sprječavanjem ili smanjivanjem štetnih učinaka od nastajanja i gospodarenja otpadnom električnom i elektroničkom opremom i smanjivanjem ukupnih učinaka korištenja prirodnih resursa te poboljšanjem učinkovitosti njihova korištenja; propisuju se uvjeti gospodarenja EE otpadom u cilju sprječavanja njegova nastajanja, osiguravanja njegove ponovne uporabe, recikliranja i drugih načina uporabe, itd.

EE otpad iz kućanstva sakupljač je dužan preuzeti unutar 30 dana od dana poziva. Budući da veliki dio EE otpada spada u kategoriju opasnog otpada koji se odvojeno sakuplja i predaje ovlaštenom sakupljaču ne smije se odbacivati u glomazni otpad niti se smije odlagati na odlagalište komunalnog otpada.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

## 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.

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom osoba koja je ovlaštena gospodariti biootpadom te jedinica lokalne samouprave dužni su u dokumentima koji se donose temeljem ovog Zakona osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe.

Otpad iz vrtova i parkova (uključujući otpad sa groblja) (20 02)

U ovu kategoriju spada biorazgradivi otpad koji nastaje na grobljima. Isti je potrebno organizirano odlagati na izdvojenom mjestu u okviru svakog groblja u svrhu proizvodnje komposta koji se dalje može koristiti kod održavanja groblja, a istovremeno će se značajno smanjiti količina otpada koji se odlaže na odlagalište otpada.

Prema članku 24. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) definirana su ograničenja u vezi odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada, pri čemu je najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koja se godišnje smije odložiti na svim odlagalištima i neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini iznosi:

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

## Otpad iz poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva, ribarstva, pripremanja i prerade hrane (02 00 00)

Otpad životinjskog porijekla na području Općine u najvećoj mjeri nastaje u mesnicama ili se radi o uginulim domaćim životinjama.

Postupanje s nusproizvodima životinjskog porijekla regulirano je Zakonom o veterinarstvu (NN 82/13). Sukladno Zakonu, Općina je dužna osigurati sakupljanje i propisno zbrinjavanje lešina životinja i ostalih nusproizvoda s javnih površina te snositi troškove za navedene radnje. Sakupljanje obavljaju pravne ili fizičke osobe registrirane za sakupljanje nusproizvoda.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

Korisnici objekata, kao i druga mjesta na kojima nastaju nusproizvodi moraju osigurati njihovo propisno privremeno čuvanje i otpremu s lokacije. Pravne i fizičke osobe koje obavljaju poslove sakupljanja nusproizvoda Kategorije 1 i Kategorije 2 dužne su osigurati preuzimanje istih od mjesta nastanka i/ili sabirališta nusproizvoda. Posjednik životinje dužan je predati lešinu kao nusproizvod Kategorije 1 ili Kategorije 2 koncesionaru ili pravnim i fizičkim osobama, a do predaje je dužan s lešinom postupati na način propisan Zakonom o veterinarstvu.

Na području općine ovu vrstu otpada zbrinjava ovlašteni sakupljač Agroproteinka d.d. iz Zagreba.

## Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva osim jestivog ulja i otpada iz poglavlja (13 00 00)

Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva nastaju u automehaničarskim djelatnostima te građevinskim tvrtkama. Otpad se predaje ovlaštenim sakupljačima.

U reciklažnom dvorištu potrebno je osigurati po jedan spremnik za ovu vrstu otpada.

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13) propisan je način gospodarenja otpadnim uljima, obveznici plaćanja naknade, vrste i iznosi naknade koje plaćaju obveznici plaćanja naknade za otpadna ulja, načini i rokovi obračunavanja i plaćanja naknade, iznos naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za skupljanje otpadnih ulja te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim uljima. Posjednici otpadnih ulja dužni su osigurati sakupljanje i privremeno skladištenje otpadnih ulja nastalih njihovom djelatnošću.

## Otpadna ambalaža; apsorbensi, materijali za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način (15 00 00)

Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 86/13) uređuje postupanje s ambalažnim otpadom te obveze prodavatelja/uvoznika. Pravilnik pozitivno djeluje na svijest stanovništva, PET i MET ambalaža se odvaja i ne završava u komunalnom otpadu. Povrat i/ili skupljanje ambalaže organizirano je preko prodajnih mjesta, uz isplatu povratne naknade potrošačima. Time je

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

spriječeno opterećivanje odlagališta i prirode ovom vrstom otpada, otpadna ambalaža postala je sirovina za recikliranje te se iz nje rade novi proizvodi.

Proizvođači otpadne ambalaže koja je onečišćena opasnim tvarima, materijala za brisanje, filtarskih materijala i zaštitne odjeće koja nije specificirana na drugi način, otpad predaju ovlaštenim sakupljačima odnosno zbrinjavateljima.

## Otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu (16 00 00)

Obavljanjem djelatnosti 16 00 00 nastaje otpad iz održavanja vozila: otpadna vozila, gume, filtri za ulje, antifriz, tekućine za kočnice, željezne kovine, obojene kovine, plastika, staklo, baterije i akumulatori i dr. Proizvođači/posjednici otpada dužni su otpad predati ovlaštenom sakupljaču.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 136/06, 31/09, 156/09, 38/13, 91/13) propisuje način gospodarenja otpadnim vozilima, vrste naknade i iznos naknade koje plaćaju obveznici plaćanja naknade za otpadna vozila, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada i zabrana stavljanja na tržište motornih vozila koje sadrže opasne tvari. Sakupljač je dužan preuzeti otpadno vozilo bez naplate od posjednika. Posjednik otpadnog vozila je obvezan vozilo u cijelosti predate sakupljaču uz ovjereni Prateći list.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13) propisuje vrste i iznosi naknade koje plaćaju obveznici plaćanja naknade, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknade, način skupljanja otpadnih guma i visina naknade koje se plaćaju ovlaštenim skupljačima za skupljene otpadne gume, iznosi naknada koje se plaćaju oporabiteljima za uporabu otpadnih guma te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim gumama.

U reciklažnom dvorištu trebalo bi se osigurati spremnici za odvojeno prikupljanje, preporuča se dva spremnika, jedan za olovne akumulatore, a drugi za male alkalne baterije. Pravilnikom o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06, 31/09, 156/09, 45/12, 86/13) propisan je način obilježavanja baterija i akumulatora, način skupljanja otpadnih baterija i akumulatora, obveze i odgovornosti proizvođača baterija i akumulatora, proizvođača uređaja čiji su sastavni dijelovi baterije i akumulatori, vrste i iznosi naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada, iznos naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za skupljanje, obradu i recikliranje otpadnih baterija i akumulatora, te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

baterijama i akumulatorima u svrhu postizanja ciljeva propisanih predmetnim Pravilnikom. Sukladno Pravilniku prodavatelji i posjednici dužni su postaviti spremnike za odvojeno skupljanje otpadnih baterija i akumulatora u svom poslovnom prostoru ili neposrednoj blizini. Prodavatelj i posjednik dužan je preuzimati otpadne baterije i akumulatore kakve ima u svom prodajnom program bez naknade i obveze kupnje za krajnjeg korisnika, bez obzira na proizvođača, uključujući i otpadne baterije i akumulatore koje mogu biti sastavni dijelovi uređaja koji prodaje ili servisira.

### Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija (17 00 00)

Izgradnjom reciklažnog dvorišta postojati će posebni dio namijenjen razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada i otpada od rušenja objekata.

Gospodarenje ovom vrstom otpada propisano je Pravilnikom o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08). Troškove zbrinjavanja istoga snosi proizvođač otpada, a isti može preuzeti samo ovlašteni sakupljač i obrađivač građevinskog otpada.

Sukladno Pravilniku 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 čijeg građenja je nastao.

Posjednik građevnog otpada je:

- vlasnik građevine;
- investitor;
- izvođač kojem je vlasnik građevine odnosno investitor na temelju valjanog pravnog posla prenio pravo raspolaganja odnosno posjedništva nad građevnim otpadom;
- treća osoba kojoj je vlasnik građevine odnosno investitor na temelju valjanog pravnog posla prenio pravo raspolaganja odnosno posjedništva nad građevnim otpadom.

Pravilnikom je određeno da se ova kategorija otpada ne smije odlagati na mjestu nastanka niti na lokacijama koje nisu za to predviđene.

Jedinice lokalne samouprave dužne su putem reciklažnog dvorišta osigurati preuzimanje građevnog otpada od manjih zahvata u domaćinstvima.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

Građevinski otpad se često ne zbrinjava na odgovarajući način, te završava na divljim odlagalištima.

Mogući načini postupanja s građevinskim otpadom:

- oporaba;
- sekundarne sirovine (plastika,metali,drvo);
- odlaganje.

Građevinski otpad ne smije sadržavati azbestne ploče, plastiku, drvo, metal, kabele i druge negrađevinske materijale. Mora se prikupljati bilo unutar reciklažnog dvorišta, ili formiranjem zasebne plohe (reciklažnog dvorišta za građevinski otpad) na lokaciji bliže najvećim gradskim izvorima ovog otpada.

## Otpad koji nastaje od zaštite zdravlja ljudi i životinja i/ili srodnih istraživanja (18 00 00)

Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 72/07) uređuje načine i postupke gospodarenja medicinskim otpadom koji nastaje prilikom pružanja zaštite zdravlja ljudi i životinja i iz srodnih istraživačkih djelatnosti. Ovo se odnosi na odvojeno sakupljanje, vođenje evidencije, spremanje u odgovarajućim spremnicima, privremeno skladištenje u odvojenom prostoru do obrade ili predaje ovlaštenoj osobi koja posjeduje dozvolu za gospodarenje medicinskim otpadom. Proizvođač medicinskog otpada dužan je preuzimati medicinski otpad koji nastaje obavljanjem kućne njege i ostalih sličnih aktivnosti u kojima nastaje medicinski otpad te osigurati njegovu obradu, oporabu i/ili zbrinjavanje o vlastitom trošku. Djelatnici ustanova koje obavljaju kućnu njegu, patronažu i slične djelatnosti, dužni su preuzimati medicinski otpad nastao njihovom djelatnošću radi obrade, oporabe i/ili zbrinjavanja. Ljekarne su dužne preuzimati stare lijekove i sličan farmaceutski otpad neovisno o podrijetlu.

## Podaci o vrstama i količinama odvojeno sakupljenog otpada

Na području općine Veliko Trgovišće primjenjuje se način odvojenog skupljanja otpada primjenom određenih mjesta za odlaganje otpada na javnim površinama.



# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

Za odvojeno skupljanje stakla, papira i plastike postavljeni su odgovarajući plastični spremnici volumena 2 m<sup>3</sup> u obliku zvona. Spremnici su postavljeni na više lokacija na području Općine.

Slijedi popis lokacija na kojima su smješteni kontejneri za skupljanje stakla, papira i plastike.

Lokacija	Vrsta otpada
Trg S. Tuđmana	Papir
Trg S. Tuđmana	Plastika
Dubrovčan (kod škole)	Plastika, papir, staklo
Centar(Trgocentar)	Plastika
Centar (kod škole)	Plastika, papir, staklo
Vižovje - kod škole	Plastika, papir, staklo
Centar	Staklo 2X
Žeinci (Ribič)	Staklo
Dubrovčan (benzinska Marko)	Staklo
Jalšje	Staklo, papir, plastika

Odvojeno sakupljanje papira i plastike obavlja se djelomično na mjestu nastanka ove vrste otpada, tako što domaćinstva i pravni subjekti koriste odgovarajuće spremnike od 240 l (762 kante).

Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada u 2012. godini navedene su u Tablici 10. koja slijedi; podaci za 2013. godinu navedeni su u Tablici 11.

**Tablica 10.** Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada u 2012. godini, Veliko Trgovišće

<b>2012. godina</b> <b>(Izvor: AZO, 2014.)</b>	
<b>Papir (t)</b>	45,87
<b>Plastika (t)</b>	2,07
<b>Staklo (t)</b>	9,48
<b>Metal (t)</b>	0,09

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

**Tablica 11.** Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada u 2013. godini, Veliko Trgovišće

<b>2013. godina</b> <b>(Izvor: Eko - Flor Plus d.o.o. 2014.)</b>	
<b>Papir (t)</b>	3,68
<b>Staklo (t)</b>	14,39
<b>PET (t)</b>	0,36

Iz godine u godinu sustav gospodarenja otpadom se unaprjeđuje i teži tome da se već na kućnom pragu izdvajaju korisne komponente.

Pretpostavlja se kako će se edukacijom stanovništva i upravnih struktura Općine ostvariti dodatna poboljšanja.

## **Podaci o odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te količinama**

Miješani komunalni otpad sakupljen s područja općine Veliko Trgovišće ne odlaže se na području Općine, već se zbrinjava postupkom D1 (odlaganje otpada u ili na tlo) na slijedećim uređenim odlagalištima: "Petrovačka Dola" kojim upravlja Komunalac d.o.o. iz Vukovara, odlagalištu "Doroslov" kojim upravlja KG Park-a iz Donjeg Miholjca, odlagalištu "Johovača" kojim upravlja Komunalac d.o.o. iz Garešnice, odlagalištu "Gorjak" kojim upravlja Krakom d.o.o. iz Krapine te u CIOS MBO pogonu kojim upravlja CIOS.

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

Javna usluga prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje otpada putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada. Sukladno Zakonu, uslugu mogu obavljati:

- trgovačko društvo koje osniva jedinica lokalne samouprave i u kojem drži većinski dio dionica odnosno udjela,
- javna ustanova koju osniva jedinica lokalne samouprave,
- pravna i fizička osoba temeljem ugovora o koncesiji.

Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je donijeti odluku o načinu pružanja navedenih javnih usluga. Odluka sadrži:

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

- kriterij obračuna količine otpada;
- standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada;
- najmanja učestalost odvoza otpada prema područjima;
- obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu;
- područje pružanja javne usluge;
- odredbe propisane *Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom* iz čl. 29. stavka 10. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13);
- opće uvjete ugovora s korisnicima.

Odluku je potrebno bez odlaganja dostaviti nadležnom Ministarstvu te objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama Općine. Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) čl. 29. stavak 10., ovu odluku je potrebno donijeti u roku od tri mjeseca od stupanja na snagu *Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom* kojom će se propisati način gospodarenja komunalnim otpadom, granične količine miješanog komunalnog otpada za određena razdoblja i način obračuna poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada. Također, Općina je dužna uskladiti poslovanje davatelja usluga s odredbama Zakona u roku od tri mjeseca od stupanja na snagu Uredbe.

Do donošenja odluka o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada primjenjuju se odluka o obvezatnom korištenju komunalne usluge održavanja čistoće u dijelu koji se odnosi na skupljanje i odvoz komunalnog otpada, donesene na temelju Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 26/03. – pročišćeni tekst, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11 i 144/12)

Organizirano skupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada u Općini Veliko Trgovišće obuhvaća cijelo područje Općine.

U skladu sa stupanjem na snagu novog važećeg Zakona o održivom gospodarenju otpadom, redovito se provodi program odvojenog sakupljanja otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti. Osim kanti za sakupljanje mješovitog komunalnog otpada, u Općini su za većinu domaćinstava postavljeni i spremnici za odvojeno sakupljanje papira, plastike i posebno stakla. Navedeni spremnici za sakupljanje staklene ambalaže postavljeni su na ukupno osam lokacija.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

Jedinice lokalne samouprave dužne su uskladiti odluke o komunalnom redu donesenim na temelju Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 26/03. – pročišćeni tekst, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/0., 153/09, 49/11, 84/11, 90/11. i 144/12.), u dijelu koji se odnosi na skupljanje, odvoz i postupanje sa sakupljenim komunalnim otpadom s odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i *Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom* iz članka 29. stavka 10. ovoga Zakona u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu Uredbe.

Spremnici tvrtke Eko-Flor Plus d.o.o. koji se koriste za skupljanje komunalnog otpada na području općine Veliko Trgovišće: spremnici zapremnine 120 l i 24 l za domaćinstva, te zapremine 120 l, 240 l i 1 100 l za poslovne prostore i spremnici zapremnine 5 m<sup>3</sup> i 7 m<sup>3</sup>. Općina također koristi spremnike od 1 100 l, 5 m<sup>3</sup> i 7 m<sup>3</sup>. Otpad se odvozi tjedno (domaćinstva), dok se glomazni otpad odvozi najmanje dva puta godišnje i odvoz tog otpada je u cijeni mjesečnog plaćanja.

Način obračunavanja usluge skupljanja i zbrinjavanja komunalnog otpada (s PDV-om):

## A) REDOVNI ODVOZ

<b>Veličina posude (fizičke osobe)</b>	<b>Ukupna cijena (kn/posudi/mjesečno)</b>
120 l (samci i staračka domaćinstva iznad 65 g.)	43,90
120 l	65,90
240 l	87,90
Vikendaši	33,60
<b>Pravne osobe (industrija, ustanove)</b>	
120 l	87,90
240 l	108,00
1100 l	324,00

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

<b>Veličina posude (fizičke osobe)</b>	<b>Ukupna cijena (kn/posudi/mjesečno)</b>
5 m <sup>3</sup>	1 350,00 (po odvozu)
7 m <sup>3</sup>	1 620,00 (po odvozu)
<b>Općina</b>	
1100 l	290,00
5 m <sup>3</sup>	950,00 (po odvozu)
7 m <sup>3</sup>	1 050,00 (po odvozu)

Krupni (glomazni) otpad sakuplja se odvojeno. Odvozi se organizirano dva puta godišnje (u proljeće i jesen), na način da korisnici isti donose u postavljene spremnike na nekoliko lokacija u Općini, za koje su unaprijed obaviješteni. Krupni otpad se prikuplja i odvozi bez naknade. Metalni glomazni otpad prikupljaju i vrše otkup tvrtke Trgo-kovina i Metal.

Krupni (glomazni) otpad je zabranjeno odbacivati i sakupljati na javnoj površini, osim ako se za tu svrhu ne koriste odgovarajući spremnici. Sukladno Zakonu (NN 94/13), usluga prijevoza krupnog (glomaznog) otpada treba se osigurati na zahtjev korisnika usluge.

Krupni (glomazni) komunalni otpad je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada. U glomazni otpad ne spadaju olupine i školjke automobila, građevinski otpad, tehnološki otpad, auto – gume i elektronički otpad.

Tvrtka za prikupljanje i odvoz otpada Eko - Flor Plus d.o.o. raspolaže s 31 vozilom, prosječne starosti 13 godina, zatvorenog tipa te 20 vozila otvorenog tipa prosječne starosti 13 godina.

Za skupljanje krupnog i ambalažnog otpada koristi se vozilo opremljeno vagom.

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

Na području općine Veliko Trgovišće ne postoje građevine i uređaji za gospodarenje otpadom niti službena odlagališta.

Prema zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN94/13) općina Veliko Trgovišće je obvezna na svom području uspostaviti jedno reciklažno dvorište.

Sukladno važećem Prostornom planu uređenja Općine Veliko Trgovišće ("Službeni glasnik Krapinsko - zagorske županije", broj 15/12), unutar postojeće i planirane gospodarske namjene, u naselju Veliko Trgovišće moguća je gradnja i aktivnosti: reciklažnog dvorišta, mini reciklažnog dvorišta, skupljanje, predobrada, obrada i promet sekundarnim sirovinama, kompostane. Na lokaciji reciklažnog dvorišta moći će se otpad razvrstavati, mehanički obrađivati i privremeno skladištiti građevinski i komunalni otpad uz određene uvjete.

Općina podržava opredjeljenja Županije o zajedničkom zbrinjavanju otpada za područje cijele Županije odnosno šire regije, putem županijskog ili regionalnog centra za gospodarenje otpadom.

Sukladno županijskim opredjeljenjima Općina će se na odgovarajući način uključiti u sustav gospodarenja otpadom i izvršiti potrebna usklađenja.

Prema Zakonu (NN 94/13), reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada.

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

Reciklažno dvorište za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom i reciklažno dvorište za građevinski otpad mora se odgovarajuće urediti, odnosno ispuniti sve potrebne tehničko-tehnološke i druge uvjete definirane posebnim propisima.

U reciklažnom dvorištu biti će postavljen odgovarajući broj i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada nastalog u kućanstvu: problematičnog otpada,

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, drva, krupnog otpada. Sva kućanstava moraju biti obaviještena o lokaciji ili izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta i spremnika za odvojeno sakupljanje otpada.

Općina je dužna osigurati pristupačno korištenje reciklažnog dvorišta svim stanovnicima područja za koje je reciklažno dvorište uspostavljeno.

Prema važećem Prostornom planu na lokaciji reciklažnog dvorišta moguće je razvrstavati, mehanički obraditi i privremeno skladištiti građevinski i komunalni otpad uz sljedeće uvjete:

- način uređenja, izgradnje i oblikovanja skladišta ili drugih potrebnih građevina (ukoliko će se graditi) definira se istovjetno građevinama u gospodarskoj zoni, izuzev visine građevine koja se ograničava na 8;
- rubno, s unutarnje strane lokacije/parcele reciklažnog dvorišta potrebno je zasaditi visoko i nisko zelenilo kao zaštitni tampon zelenila prema ostalim namjenama u prostoru.

Za lokaciju reciklažnog dvorišta (i skladišta) Prostornim planom se definiraju sljedeće mjere koji će se detaljnije razraditi u postupku pribavljanja dokumentacije potrebne za njegovu izgradnju i procjene utjecaja na okoliš:

- otpad je potrebno obrađivati i skladištiti na takav način da se onemoguće i spriječe emisije u zrak i okolni prostor;

Dok se ne uspostavi županijski centar za gospodarenje otpadom ili regionalni centar za gospodarenje otpadom, Općina će nastaviti provoditi zbrinjavanje komunalnog otpada sukladno važećim ugovornim, sporazumnim ili drugim obvezujućim dokumentima.

Općina Veliko Trgovišće je u pregovorima oko izgradnje reciklažnog dvorišta.

Na sastanku 22. listopada 2014. godine u Gradskoj upravi Grada Zaboka u predmetu: izgradnja reciklažnog dvorišta, donesen je zaključak da će Grad Zabok uputiti u ime općina Sv. Križ Začretje i Veliko Trgovišće, te grada Zaboka pismo o namjeri izgradnje zajedničkog reciklažnog dvorišta u Zaboku, na nekretnini oznake k.č.br.2359/1 k.o. Gubaševo, na kojoj se planira i izgradnja pretovarne stanice Piškornica d.o.o..

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

Površina potrebna za izgradnju reciklažnog dvorišta procjenjuje se na 500 do 1 000 m<sup>2</sup> tlocrtnne površine. Na samoj lokaciji ili neposredno uz istu mora biti će osigurano dostatan parkirni prostor za parkiranje osobnih vozila s teretnom prikolicom, kao i osiguran prostor za pristup i manipulaciju vozila koja odvoze sakupljeni otpad. Reciklažno dvorište treba koncipirati na način da se na uređenu i ograđenu površinu postave spremnici za odvojeno prikupljanje papira, stakla i plastike (zapremina 2 m<sup>3</sup>). Za prikupljanje papira, stakla, plastike potrebno je predvidjeti i po jedan otvoreni spremnik volumena 7 m<sup>3</sup> budući da se u spremnike volumena 2 m<sup>3</sup> sakuplja uglavnom ambalažni otpad. Otvoreni, veliki spremnici olakšavaju sakupljanje ravnog stakla, plastike većih dimenzija i kartonskih kutija, uz obavezno korištenje mreže koja onemogućava raznošenje papira po reciklažnom dvorištu i okolnim površinama. Otvoreni spremnici volumena 7 m<sup>3</sup> biti će namijenjeni za odvojeno skupljanje guma, drvenog biorazgradivog otpada, građevinskog otpada, metala i električnog i elektroničkog otpada. Za sakupljanje tekstila potrebno je predvidjeti odgovarajući broj spremnika od 1,5 m<sup>3</sup>.

*Problematicni otpad* je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada. Problematicni otpad potrebno je sakupljati i predavati odvojeno od miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada. Za sakupljanje, potrebno je postaviti odgovarajuće spremnike za odvojeno sakupljanje mineralnih i biljnih ulja, spremnik za sakupljanje olovnih baterija, spremnik za sakupljanje alkalnih baterija, spremnik za sakupljanje otpadnih lijekova, spremnik za sakupljanje ambalaže od boja i lakova, te spremnik za sakupljanje ambalaže od sredstava za zaštitu bilja. U skladu s važećim propisima, zaprimanje komunalnog otpada (problematicni otpad, otpadni papir, drvo, metal, staklo, plastika, tekstil i krupni (glomazni) otpad) nastalog u kućanstvu sa područja Općine je besplatno. Pravne osobe s područja Općine otpad moraju zbrinjavati na svoj trošak (otpada koji nije nastao u kućanstvu), sklapanjem ugovora sa ovlaštenim sakupljačima za pojedinu vrstu otpada. Također, zaprimanje otpada u reciklažno dvorište koji nije nastao na području općine Veliko Trgovišće provodi se na trošak osobe koja otpad predaje.



## **5. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU**

Prema planu gospodarenja otpadom Krapinsko - zagorske županije u Mjerama za provedbu Plana gospodarenja otpadom stoji: "Divlja odlagališta sanirati u što kraćem roku, u skladu s ovim Planom". Također se navodi da je za lokacije divljih odlagališta potrebno provesti postupak sanacije. Sanacija između ostalog obuhvaća slijedeće aktivnosti:

-snimak postojećeg stanja svih lokacija divljih odlagališta (onečišćenog tla) na području Županije radi utvrđivanja prioriteta u sanaciji prema stupnju onečišćenja

-izrada plana sanacije s listom prioriteta sanacije otpadom onečišćenog tla. Plan mora sadržavati redoslijed sanacije, rokove i način izvršavanja, izvore i način financiranja te način vršenja poslova evidencije i sanacije lokacija

-organiziranje skupljanja, odvoza, privremenog skladištenja i zbrinjavanja otpada s onečišćenih površina prema planu sanacije i listi prioriteta. Za glomazni otpad osigurati privremeno skladištenje i predobradu do dolaska ovlaštenih skupljača, a miješani komunalni otpad odložiti na odlagalištu

- prekrivanje zemljanim materijalom cjelokupne površine s koje je izvršeno uklanjanje onečišćenja u najvećoj mogućoj mjeri, uključivo sa strojnim planiranjem cjelokupne površine

-postavljanje oznaka o zabrani odlaganja otpada uz sve sanirane površine

-provođenje nadzora i monitoring saniranih površina

-stalno motrenje svih lokacija na kojima je ustanovljeno onečišćenje

-uključivanje građana, tvrtki i udruga u organizirane akcije čišćenja otpadom onečišćenog okoliša.

Gradovi odnosno Općine dužni su prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom osigurati uklanjanje i zbrinjavanje otpada kojeg je nepoznata osoba odložila na njihovom području. Ukoliko osoba odgovorna za obavljanje komunalne djelatnosti na području grada/općine ne zbrine taj otpad, isti će zbrinuti Županija na teret grada/općine.

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

Prioritet u sanaciji imaju divlja odlagališta koja ugrožavaju okoliš i zdravlje ljudi. Pod divljim odlagalištem koje ugrožava okoliš i zdravlje ljudi smatra se odlagalište koje se nalazi u vodozaštitnoj zoni, neposrednoj blizini naselja i stambenih objekata, blizini turističkih objekata, u zoni zaštićenog područja prirodne i kulturne baštine, u zoni neposredne blizine vodotoka, ponora, špilja i sl. Prosudbu o tome da li divlje odlagalište ugrožava okoliš i zdravlje ljudi donosi inspekcijaska služba Ministarstva zaštite okoliša i prirode po provedenom inspekcijском nadzoru.

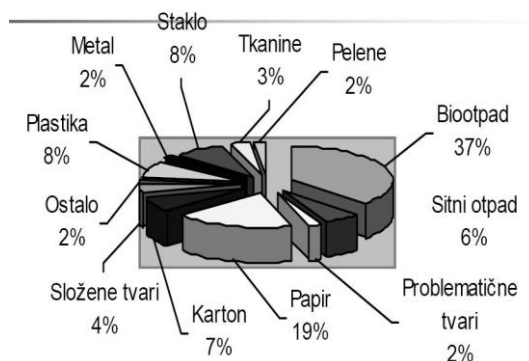
Na prostoru općine Veliko Trgovišće divlja odlagališta se nalaze na slijedećim lokacijama:

- a) Veliko Trgovišće „Rolnjak“, površine 200 m<sup>2</sup> na kojem se nalazi približno 10 tona otpada - ambalažni otpad, građevinski i komunalni otpad. U čišćenje je dosad utrošeno 10 000 kuna.
- b) Jezero Klanječko - Borovičkov brijeg, površine 250 m<sup>2</sup>, količina odloženog otpada je oko 15 tona. Vrste odloženog otpada su ambalažni, plastika i građevinski otpad.
- c) Vižovlje - Ljubićev jarek, površine 150 m<sup>2</sup>, količina odloženog otpada je oko 10 tona. Vrste odloženog otpada su plastika, ambalažni i metalni otpad.
- d) Gornji Dubrovčan, površine 150 m<sup>2</sup>, količina odloženog otpada je oko 8 - 10 tona. Vrste odloženog otpada su ambalažni, plastika i građevinski otpad.
- e) Dubrovčan „Korite“, površine 200 m<sup>2</sup>, količina odloženog otpada je oko 15 - 20 tona. Vrste odloženog otpada su ambalažni, komunalni i metalni otpad.

Općina je prijašnjih godina poduzimala korake za sanaciju divljih odlagališta na način da su vršena čišćenja i odvažanje otpada, no međutim i nakon toga se na ta mjesta otpad odlaže.

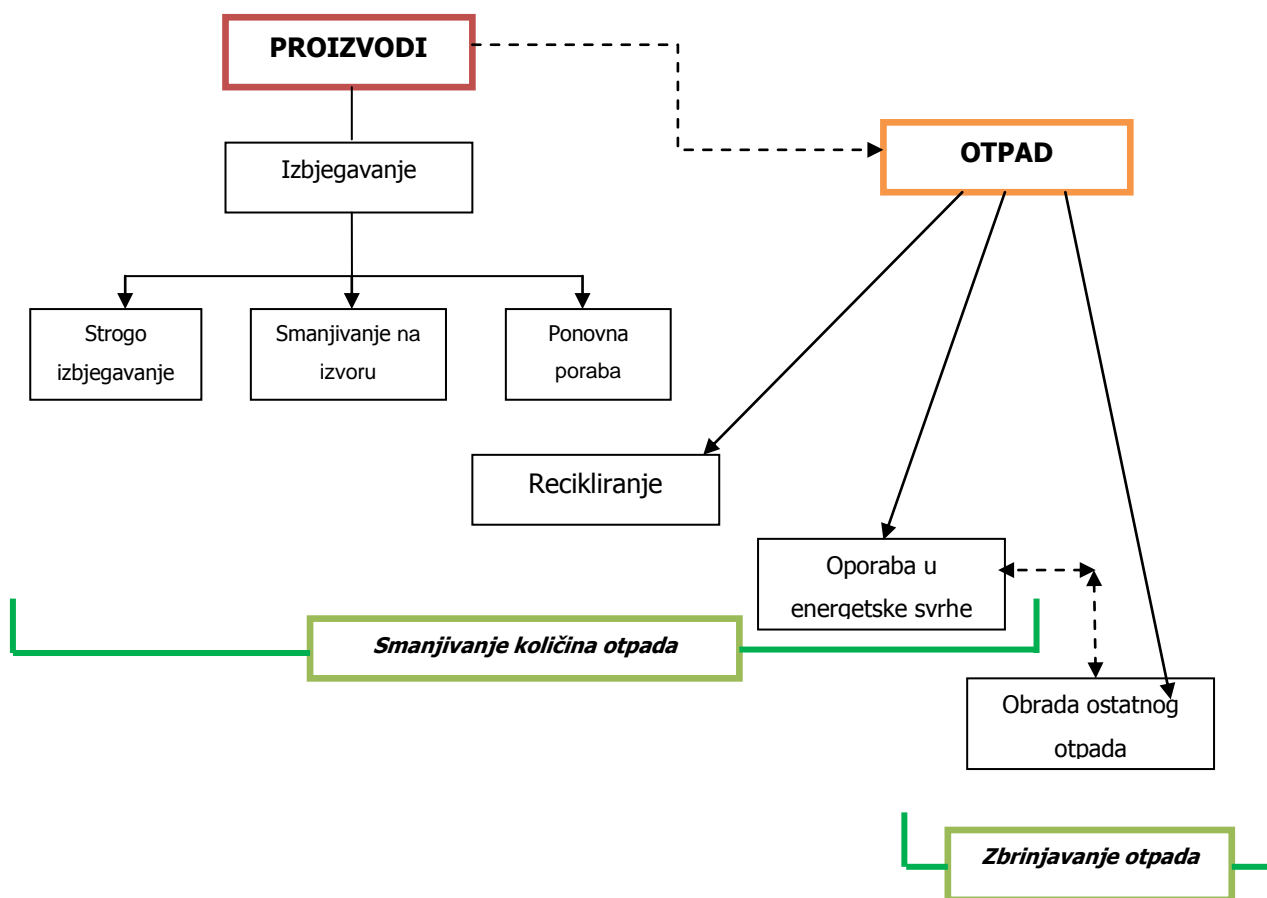
**6. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA,**

Mjere smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada obuhvaćaju aktivnosti usmjerene na postupno postizanje cilja koji će u svojoj konačnici rezultirati promjenama u navikama ljudi te time i smanjenje količina otpada.



Teoretski se iz kućnog otpada može iskoristiti 80 % otpada odnosno čak četiri petine. Ostatak od oko 20 % čine sitni otpad (prašina), ali i neke također potencijalno iskoristive otpadne stvari kao npr. tekstil, guma, drvo. Radi postizanja zacrtanih ciljeva izdvojenog skupljanja radi reciklaže, prema Planu gospodarenja otpadom RH, planira se uvođenje izdvojenog skupljanja otpada na mjestu nastanka, tj. u domaćinstvima.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE



**Slika 2.** Odnos izbjegavanja i smanjivanja količine otpada

## Izobrazno - informativne aktivnosti

Kako bi se što uspješnije i učinkovitije ostvarili ciljevi vezani uz smanjenje i sprječavanje nastanka otpada neophodno je informiranje i sustavna edukacija lokalnog stanovništva (djece i odraslih) kao i upravnih struktura Općine. Na ovaj način stanovništvo se motivira, podiže se razina svijesti ljudi o važnosti primarne selekcije otpada te povećava osjetljivost za važnost učinkovitog gospodarenja otpadom i mogućih posljedica na kakvoću okoliša, zdravlje ljudi i ekonomske aspekte. Potrebno je razraditi sustav edukacije stanovništva o načinu izdvajanja korisnih i štetnih komponenti iz otpada, te važnosti i smislu odvojenog sakupljanja pojedinih komponenti otpada komunalnog otpada. Sustav je potrebno kontinuirano unaprjeđivati.

U Općini Veliko Trgovišće se ne provodi edukacija stanovništva.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

Mogućnosti izobrazbe i informiranja ljudi o načinu i mogućnostima razdvajanja i smanjenja količine otpada te o koristi koje se postižu provođenjem primarne selekcije su višestruke. Izobrazba i informiranje mogu se provoditi:

- putem medija (lokalna televizija, radio, tisak, web stranica Općine i komunalnog društva),
- dostavom promotivnih i informativnih materijala (letaka) s uputama, savjetima, aktivnostima, na kućnu adresu, na sabirnim mjestima na javnim površinama, reciklažnom dvorištu,
- organiziranjem predavanja i radionica za djecu i odrasle, te javnih tribina,
- organiziranjem akcija sakupljanja otpada.

Kako bi se gore navedeno što učinkovitije ostvarivalo neophodno je uključivanje i suradnja upravnih struktura Općine, nevladinih organizacija i drugih zainteresiranih pravnih i fizičkih osoba.

Za ocjenu uspješnosti primjene sustava primarne selekcije potrebno je izvješćivati stanovništvo o količinama pojedinih izdvojenih tvari iz otpada i o planovima poboljšanja postojećeg sustava gospodarenja otpadom. Uputno je i ispitivanje javnog mišljenja povremenim provođenjem anketa o primjeni sustava primarne selekcije itd.

Općina je dužna o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno - informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području. U sklopu mrežne stranice dužna je uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području. Prioritetno područje izobrazno - informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom i sadržaj obveznih informacija na godišnjoj razini u svezi gospodarenja otpadom ministar propisuje napatkom.

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

## Akcije prikupljanja otpada

U općini Veliko Trgovišće povremeno se provodi prikupljanje otpada kroz organizirane akcije. U akcijama se prikuplja metalni otpad, elektronički otpad, tekstil, papir, plastika i staklo.

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

Prema Zakonu, jedinica lokalne samouprave je dužna na svom području osigurati mogućnosti odvijanja akcija prikupljanja otpada.

Pravna i fizička osoba može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje vrstom 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 jedinice lokalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša. Akcija može trajati najduže 30 dana. Osoba koja organizira akciju smatra se vlasnikom prikupljenog otpada tijekom trajanja akcije i obvezna je u roku osam dana od završetka akcije dostaviti nadležnom upravnom odjelu izvješće o provedenoj akciji. Nadzor nad provedbom akcije prikupljanja otpada obavlja komunalni redar.

Upravni odjel nadležan za poslove zaštite okoliša će najkasnije mjesec dana prije početka akcije osigurati dostavu podataka o akciji u informacijski sustav gospodarenja otpadom. Također, nadležni upravni odjel dužan je dostaviti izvješće o provedenim akcijama na svojem području Agenciji do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

## **7. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA**

- Komunalni otpad je potrebno prikupljati u tipizirane posude za otpad ili veće metalne kontejnere s poklopcem i organizirano periodički odvoziti;
- Kontejnere i posude za domaćinstva potrebno je postaviti tako da se osigura nesmetan kolni i pješački promet, a za veće gospodarske subjekte potrebno je osigurati zaseban prostor ograđen tamponom zelenila, ogradom ili sl.;
- Ukoliko nije moguće osigurati da sva domaćinstva i sva naselja budu u sustavu prikupljanja sortiranog otpada (primjerice teža dostupna područja, vikend područja i sl.) potrebno je posebnim dokumentom Općine odrediti mjesta za postavu kontejnera za prihvrat sortiranog otpada iz domaćinstava, te utvrditi dinamiku odvoza tog otpada;
- Iskoristive komponente komunalnog otpada (papir, staklo, plastika, tekstil, drvo, metal) potrebno je izdvojeno prikupljati, odnosno treba osigurati kontejnere/kante za prihvrat sortiranog otpada;
- Komponente komunalnog otpada opasnih svojstava (istrošene baterije, stari lijekovi, ambalaža od boja, ulja i lakova, mineralnih gnojiva, sredstava za zaštitu bilja i dr.) potrebno je izdvojeno prikupljati;
- Za pojedinu vrstu izdvojenog otpada predvidjeti spremnik različite boje (plavi spremnik za otpadni papir, žuti spremnik za PET ambalažu, zeleni spremnik za staklo, itd.);
- Sabirna mjesta upotpuniti spremnicima za izdvajanje tekstila i problematičnih otpadnih tvari (npr. baterije);
- Poticati uvođenje izdvajanja i kompostiranja biootpada u okućnicama gdje uvjeti njegove primjene to omogućuju (dvorišta i vrtovi);
- Preporuča se izdvajanje biološkog otpada unutar domaćinstava, te njegovo kompostiranje na vlastitom zemljištu;
- Osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada
- Sva nelegalna (divlja) odlagališta komunalnog otpada i otpadom onečišćene površine na području Općine potrebno je, sukladno propisima, u potpunosti sanirati;
- Na lokacija gdje su se u prošlosti pojavljivala divlja odlagališta postaviti table s informacijama o zabrani odlaganja svih vrsta otpada, odnosno s informacijama odlaganja istog u namjenske kontejnere.

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

- Osigurati mogućnost provođenja akcija prikupljanja otpada;
- Uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) otpada treba osigurati na zahtjev korisnika usluge;
- Primijeniti mjere za izbjegavanje i smanjivanje otpada na mjestu njegova nastanka promicanjem korištenja proizvoda sa što manje ambalaže, korištenja proizvoda koji se mogu reciklirati i oporabiti, promicati korištenje povratne ambalaže umjesto nepovratne, smanjiti korištenje plastičnih vrećica i slične ambalaže, stimulirati kupovinu ekoloških proizvoda;
- Koristiti medije i obrazovne institucije za edukaciju proizvođača i potrošača o mogućim načinima izbjegavanja nastanka otpada i/ili njegovog mogućeg smanjenja;
- Osigurati pravovremeno pražnjenje posuda za izdvojeno prikupljanje iskoristivih i štetnih otpadnih tvari;
- Reciklažno dvorište urediti sukladno zahtjevima propisa za gradnju reciklažnih dvorišta, glavnom projektu i građevinskoj dozvoli;
- Reciklažno dvorište izgraditi i opremiti kontejnerima i spremnicima odgovarajućeg volumena za odlaganje korisnih otpadnih tvari (papir, karton, PET, staklo (bijelo, smeđe i zeleno), Al ambalaža, metalni otpad (željezo, bakar, aluminij i olovo), tekstil);
- Unutar reciklažnog dvorišta osigurati prostor (nepropusni plato s nadstrešnicom s kontejnerima i spremnicima odgovarajućeg volumena za odlaganje problematičnog otpada: autogume, akumulatori, baterije, otpadna ulja, otpadne boje i lakovi);
- Unutar reciklažnog dvorišta osigurati prostor za odlaganje krupnog (glomaznog) otpada;
- Unutar reciklažnog dvorišta osigurati prostor za razvrstavanje, mehaničku obradu i privremeno skladištenje građevinskog otpada;
- Osigurati nadzor rada reciklažnog dvorišta te rad povjeriti kvalificiranom i obučenom osoblju;
- Radno vrijeme reciklažnog dvorišta treba prilagoditi načinu života i potrebama gravitirajućeg stanovništva na način da je reciklažno dvorište otvoreno sve dane u tjednu osim nedjelje;
- Odvojeno prikupljeni komunalni otpad iz spremnika postavljenih na javnim površinama, treba uputiti na daljnju uporabu isključivo putem ovlaštenih sakupljača i obrađivača kako bi se tijekom reciklaže i uporabe jamčili visoki standardi zaštite okoliša.



## **8. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG KOMUNALNOG OTPADA**

Ove mjere čini skup aktivnosti i mehanizama usmjerenih na uporabu otpadnog materijala recikliranjem, uporabu otpada u energetske svrhe ili kao materijala za zatrpavanje.

Pod odvojenim skupljanjem podrazumijeva se izdvajanje iskoristivih tj. korisnih komponenti iz toka miješanog komunalnog otpada (papir, staklo, plastika, drvo, tekstil, metali i zeleni (biorazgradivi) otpad) na mjestu nastanka. Cilj izdvajanja korisnih komponenti otpada je smanjenje ukupne količine komunalnog otpada i njihovo ponovno korištenje za istu ili drugu namjenu. Gospodarenje ostalim kategorijama otpada tzv. posebnim kategorijama regulirano je Pravilnicima koji su doneseni sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom. Pravilno gospodarenje dovest će u konačnici do smanjenja nastanka ukupnih količina komunalnog otpada, a time i do smanjenja pritiska na okoliš odnosno do reduciranja troškova za zbrinjavanje otpada.

Osnovni cilj primjene ovih mjera je izdvajanje korisnih i štetnih tvari koje su namijenjene ponovnoj uporabi (sekundarnih sirovina) ili sigurnom zbrinjavanju.

Aktivnosti i mehanizmi koji omogućuju vrednovanje otpada su:

- razvrstavanje i odvojeno skupljanje otpada na mjestu nastanka (domaćinstva i pravni subjekti);
- postavljanje spremnika za odvojeno skupljanje otpada na javnoj površini za prihvatanje korisnih frakcija komunalnog otpada za građanstvo;
- postavljanje spremnika za odvojeno skupljanje otpada za gospodarske subjekte;
- uspostava reciklažnih dvorišta.

Mjere gospodarenja otpadom koje treba uspostaviti ili unaprijediti sukladno optimalnoj tehnologiji obrade otpada su:

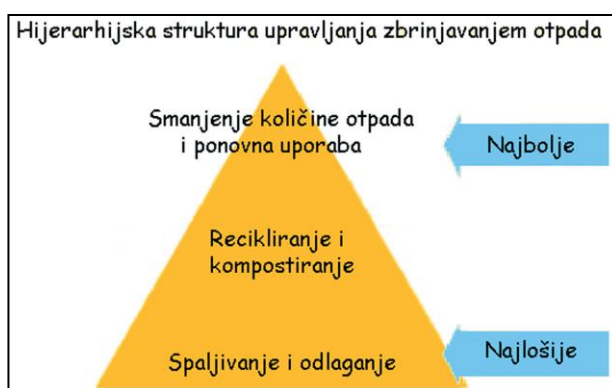
- edukacija i komunikacija s javnošću;

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

- postavljanje spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnoj površini i izgradnja reciklažnih dvorišta;
- za sve ostale vrste otpada koje spadaju u posebnu kategoriju, način gospodarenja propisan je ciljanim pravilnicima kojima je utvrđen način postupanja s tim vrstama otpada od strane nadležnog Ministarstva .

Kod pravnih subjekata potrebno je odvojeno odlagati ili/i skupljati određene vrste otpada u kontejnere raznih vrsta i dimenzija te predobrade ili obrade istih u vlastitom krugu radi ponovnog korištenja u proizvodnom procesu ili predaje tvrtkama za skupljanje, obradu i promet sekundarnim sirovinama.

Cilj sustava gospodarenja otpadom je smanjiti u što većoj mjeri količinu komunalnog otpada, a čiji ostatakni dio će se otpremati u Centra za gospodarenje otpadom na obradu i zbrinjavanje.



Uspostavom i primjenom primarne selekcije otpada udovoljava se principima suvremenog gospodarenja otpadom. Odvojenim prikupljanjem i recikliranjem/oporabom otpada postiže se sljedeće:

- izbjegavanje odlaganja otpada na odlagalište,
- dobivanje sirovina za proizvodnju novih proizvoda,
- smanjenje onečišćenja okoliša,
- financijska dobrobit.

Podzakonskim aktima reguliran je način postupanja s posebnim kategorijama otpada i to:

- ambalažom i ambalažnim otpadom,
- otpadnim gumama,

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

- otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom,
- otpadnim vozilima,
- otpadnim baterijama i akumulatorima koji sadrže određene opasne tvari,
- infektivnim otpadom iz zdravstvenih ustanova,
- otpadnim uljima,
- građevinskim otpadom.

Primarna selekcija otpada se provodi putem spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnim površinama i u reciklažnim dvorištima u okviru kojih se izdvojene otpadne tvari mogu zasebno odložiti. Mjesta nastanka komunalnog otpada su domaćinstva, javne i uslužne djelatnosti te turistička djelatnost.

Iskoristive i korisne frakcije komunalnog otpada su papir i karton, plastika, staklo, metali, tekstil, te zeleni (biorazgradivi) otpad. Manji udio otpada u domaćinstvu obuhvaća problematični otpad - opasan otpad kao što su baterije, lijekovi, boje i lakovi, ulja, žarulje, akumulatori itd. Za ovu vrstu otpada također je potrebno primijeniti sustav odvojenog skupljanja i odlaganja na za to predviđena mjesta. Otpad se predaje u specijalizirane trgovine (ljekarne, specijalizirane prodavaonice), reciklažna dvorišta ili specijaliziranom sakupljaču.

Pored postojećih mjera odvojenog sakupljanja komunalnog otpada u Općini potrebno je predvidjeti i provoditi dodatne mjere za poboljšanje sustava gospodarenja otpadom.

Navedeno se prvenstveno odnosi na edukaciju stanovništva i promicanje izdvajanja korisnih i štetnih tvari iz komunalnog otpada na mjestu nastanka (u domaćinstvima, gospodarskim, uslužnim i drugim subjektima) kroz poboljšani sustav pojedinačnih sabirnih mjesta i uspostavu reciklažnog dvorišta.

## **9. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA**

Popis projekata za razdoblje 2014. – 2020. godine:

- uspostava reciklažnog dvorišta za gospodarenje komunalnim i građevinskim otpadom
- izrada projektne dokumentacije za izgradnju reciklažnog dvorišta,
- uspostava sustava za odvojeno skupljanje biootpada iz domaćinstava te zelenog otpada s javnih površina,
- uspostava sustava za odvojeno skupljanje otpadnog papira, stakla, metala, plastike, tekstila te krupnog otpada,
- uspostava sustava za odvojeno skupljanje problematičnog otpada i postavljanje spremnika na javnoj površini,
- sanacija lokacija onečišćenih odbačenim otpadom,
- provođenje akcija prikupljanja otpada,
- provoditi godišnje izobrazno - informativne aktivnosti te uspostaviti i ažurno održavati mrežnu stranicu s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

Stanovništvo općine Veliko Trgovišće potrebno je kroz radionice, pisane materijale i predavanja educirati o:

- potrebi razvrstavanja otpada;
- pravilnom postupanju s otpadom;
- štetnosti divljih odlagališta po okoliš;
- mjerama i akcijama koje se namjeravaju poduzeti kako bi se spriječilo neovlašteno odlaganje otpada;
- mjerama, poticajima i akcijama usmjerenim na štednju energije.

Edukaciju je potrebno provoditi umjereno prema različitim ciljnim skupinama: za djecu predškolske i školske dobi, za mlade, odraslo stanovništvo, poduzetnike i obrtnike, državnu administraciju.

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

Za ocjenu uspješnosti primjene sustava primarne reciklaže potrebno je putem dostupnih javnih medija izvješćivati stanovništvo o količini izdvojenih korisnih tvari, predviđenim planovima poboljšanja i provoditi ankete o primjeni sustava primarne reciklaže.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

## 10. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Provedbu mjera gospodarenja otpadom Općina je dužna osigurati na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način, u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada. Više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više obveza vezano za gospodarenje otpadom.

Općina Veliko Trgovišće će u slijedećem proračunu odrediti, sukladno mogućnostima, visinu sredstava za provedbu Plana. Samo financiranje zbrinjavanja i gospodarenja otpadom, u slučajevima kada nema osiguranih nepovratnih sredstava, zasniva se na principu proizvođač plaća, pa je na jedinicama lokalne samouprave odabir načina osiguranja sredstava, procijenjenih i predviđenih ovim Planom.

Za realizaciju ovog Plana gospodarenja otpadom mogu se koristiti jedan ili više financijskih izvora.

**Tablica 12.** Procjena ukupno potrebnih ulaganja u sustav gospodarenja otpadom u 2014. godini na području općine Veliko Trgovišće

<b>Oprema, objekti, dokumentacija i ostalo</b>	<b>Iznos ulaganja (kuna, bez PDV-a)</b>
Reciklažno dvorište (za komunalni i za građevinski otpad)	1 000 000,00
Planirana sredstva za sanaciju lokacija odbačenog otpada (2014.-2018. god.)	50 000,00
Odvojeno skupljanje putem odgovarajućih vreća za otpad (biootpad, zeleni otpad)	25 000,00
Uspostava sustava za odvojeno skupljanje tekstila, papira, metala, stakla, plastike te glomaznog otpada i postavljanje spremnika na javnoj površini	200 000,00
Uspostava sustava za odvojeno skupljanje problematičnog otpada i postavljanje spremnika na	30 000,00

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

<b>Oprema, objekti, dokumentacija i ostalo</b>	<b>Iznos ulaganja (kuna, bez PDV-a)</b>
javnoj površini	
Ostalo (tehnička dokumentacija, izobrazno- edukativne aktivnosti)	30 000,00
Provođenje akcija prikupljanja otpada	10 000,00
<b>UKUPNO:</b>	<b>1 345 000,00</b>

Sve navedene cijene podložne su promjenama.

Određivanje cijene uspostave reciklažnog dvorišta je kompleksno i ovisi o nebrojenom broju parametara (vlasništvo zemlje, karakteristike lokacije, izabrane tehnologije privremenog skladištenja otpada te tržišni uvjeti - cijene projektne dokumentacije, cijena izgradnje i cijena opreme). Svrha Plana gospodarenja otpadom jest definiranje zakonskih obaveza pojedinog subjekta te određivanje terminskog plana ispunjavanja navedenih obaveza. Točna cijena uspostave reciklažnog dvorišta će se odrediti posebnim elaboratima.

Prema Planu gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. – 2015. godine sredstva za provedbu projekata će se moći osigurati se iz:

- javnih izvora,
- privatnih izvora.

Javni izvori financiranja:

- državni proračun,
- proračuni JLS-a i JRS-a (sredstva jedinica lokalne i regionalne samouprave) i sredstava komunalnih društava (u vlasništvu jedinica lokalne samouprave);
- EU fondovi;
- FZOEU (Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost);
- krediti banaka (Svjetska banka, Europska banka za razvoj, Europska investicijska banka, itd.)

Privatni izvori financiranja:

- privatna ulaganja u CGO-e (javno-privatno partnerstvo, koncesije i dr.);
- privatna ulaganja u primarno izdvajanje i prikupljanje otpada – postrojenja za reciklažu i skupljanje.

## PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

Sredstva državnog proračuna koristit će se u manjoj mjeri za investicijske radove u sanacijama i gradnji budućeg sustava gospodarenja otpadom. Primarno će se koristiti za poticanje i razvoj sustava, pripremu programa i projekata razvoja i sanacije, poglavito „crnih točaka“.



# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

## 11. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

U popisu koji slijedi dana su okvirna financijska sredstva koja su potrebna za ostvarenje pojedinačnih planiranih ciljeva te godine njihove realizacije. Navedeno ovisi o financijskim mogućnostima Općine, te o svijesti, osjetljivosti i zalaganju općinskih čelnika i stanovništva općine veliko Trgovišće.

- Izgradnja reciklažnog dvorišta za komunalni i građevinski otpad: 2015. godina

Izvršitelj: Komunalni odjel općine Veliko Trgovišće, izvođač nepoznat

- Uspostava sustava za odvojeno skupljanje biootpada iz domaćinstva i zelenog otpada s javnih površina putem odgovarajućih vreća za odvojeno skupljanje: 2015. godina

Izvršitelj: Komunalni odjel općine Veliko Trgovišće, EKO - FLOR PLUS d.o.o.

- Uspostava sustava za odvojeno skupljanje tekstila, metala, stakla, plastike te krupnog otpada: 2015. godina

Izvršitelj: Komunalni odjel općine Veliko Trgovišće, EKO - FLOR PLUS d.o.o.

- Uspostava sustava za odvojeno skupljanje problematičnog otpada: 2015. godina

Izvršitelj: Komunalni odjel općine Veliko Trgovišće, EKO - FLOR PLUS d.o.o.

- Sanacija lokacija onečišćenih odbačenim otpadom: 2014., 2015., 2016., 2017., 2018. godina

Izvršitelj: Komunalni odjel općine Veliko Trgovišće, vlasnici onečišćenih zemljišta

- Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti; trajno;

Izvršitelji: Komunalni odjel općine Veliko Trgovišće, lokalne nevladine organizacije;

- Provođenje akcija prikupljanja otpada; trajno;

Izvršitelji: Komunalni odjel općine Veliko Trgovišće, ovlaštene tvrtke za gospodarenje otpadom, lokalne nevladine organizacije.

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

**Tablica 13.** Terminski plan realizacije aktivnosti predviđenih ovim Planom

<b>AKTIVNOSTI</b>	<b>2014.</b>	<b>2015.</b>	<b>2016.</b>	<b>2017.</b>	<b>2018.</b>	<b>2019.</b>	<b>2020.</b>
Reciklažno dvorište	X	X	X	X	X		
Vreće za odvojeno skupljanje (za metal, biootpad)		X					
Uspostava sustava za odvojeno skupljanje tekstila i postavljanje spremnika na javnoj površini		X					
Uspostava sustava za odvojeno skupljanje problematičnog otpada i postavljanje spremnika na javnoj površini		X					
Sanacija lokacija onečišćenih odbačenim otpadom	X	X	X	X	X		
Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti	X	X	X	X	X	X	X
Provođenje akcija prikupljanja otpada	X	X	X	X	X	X	X

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

# PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2014. - 2020. GODINE

---

## LITERATURA

Izješće o komunalnom otpadu za 2012. godinu, AZO, Zagreb, veljača 2012.

Plan gospodarenja otpadom u Krapinsko - zagorskoj županiji za razdoblje 2008. - 2015. Godine („Službeni glasnik Krapinsko - zagorske županije“ br. 16/08)

Komunalni otpad i odlagališta otpada, AZO, Zagreb, rujan 2012.

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015. godine, NN 85/07

Preparing a waste management plan, A methodological guidance note, Europran Comission, Directorate-General Environment, 2012.

Prostorni plan uređenja Općine Veliko Trgovišće ("Službeni glasnik Krapinsko - zagorske županije", broj 5/04)

Smjernice za pripremu lokalnog plana gospodarenja otpadom, ODRAZ – Održivi razvoj zajednice, srpanj 2007.

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, NN 130/05

Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske, NN 30/09

[www.veliko-trgovisce.hr](http://www.veliko-trgovisce.hr)