



EKO-MONITORING

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM
U OPĆINI VELIKO TRGOVIŠĆE ZA
RAZDOBLJE OD 2017. - 2022. GODINE**



Varaždin, listopad 2017.



EKO-MONITORING

Naručitelj: Općina Veliko Trgovišće
Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2, 49 214 Veliko Trgovišće

Broj teh.dn.: 6/1377-673-01-14-EZO

Izradio: EKO - MONITORING d.o.o.

Datum: 11. 10. 2017.

Verzija: 0



EKO-MONITORING

D.O.O. za kontrolu kvalitete okoliša i inženjering
49200 Veliko Trgovišće, ul. Kraljevska 15

2

**Naslov: PLAN GOSPODARENJA OTPADOM U OPĆINI VELIKO TRGOVIŠĆE ZA
RAZDOBLJE OD 2017. – 2022. GODINE**

Voditeljica izrade: Željka Hanžek-Paska, dipl.ing.kem.

Radni tim Eko - monitoring d.o.o.

Barbara Medvedec, mag.ing.biotech.

Helena Antić Žiger, dipl.ing.biol.

Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

Igor Šarić, inf.

B. Medvedec
H.A. Žiger
I. Šoltić
I. Šarić

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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 Republici Hrvatskoj.....	14
1.3. Prostorni plan Krapinsko - zagorske županije	16
1.4. Prostorni plan općine Veliko Trgovišće.....	18
1.5. Osnovni podaci o općini Veliko Trgovišće i Krapinsko - zagorskoj županiji	22
2. ANALIZA, TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJE VARIVANJE CILJEVA.....	25
3. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA.....	27
4. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM	42
5. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU.....	44
6. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA,	46
7. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	50
8. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG KOMUNALNOG OTPADA.....	53
9. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA.....	56
10. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM	57
11. NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA.....	59
LITERATURA.....	60

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

POJMOVI I KRATICE

Pojmovi i kratice korišteni u ovom Planu sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN94/13):

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;

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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 građenja 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

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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 problematičnim 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;

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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,

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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.

Sukladno članku 22. istog Zakona, Prijedlog plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave objavljuju radi prikupljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti. Jedinice lokalne samouprave izvješćuju javnost o mjestu na kojem je Prijedlog plana gospodarenja otpadom dostupan te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi. Period iznošenja primjedbi, prijedloga i mišljenja ne smije biti kraći od 30 dana.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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 2017. -2022. godine (NN 3/17). 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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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 gospodarenja otpadom,
- provođenje izobrazno-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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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 Republici Hrvatskoj

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj (NN 3/17) temeljni je dokument o gospodarenju otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. – 2022. godine. Temeljem ocjene postojećeg stanja u gospodarenju otpadom i obveza koje RH mora postići sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu, Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. definiraju se slijedeći ciljevi koji se moraju dostići do 2022. godine (Tablica 4).

Tablica 4. Ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu.

1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim	1.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
	1.2. Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika,

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

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

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

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu. Jedinica područne (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.

1.3. 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 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

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

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:

- 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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

- 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.

1.4. Prostorni plan općine Veliko Trgovišće

U Prostornom planu uređenja općine Veliko Trgovišće – IV. izmjene i dopune ("Službeni glasnik Krapinsko - zagorske županije", broj 15/17) 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."

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

(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

(2) Postava zelenih otoka odredit će se općinskom odlukom ili Planom gospodarenja otpadom

(3) Pored 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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

(6) Unutar komunalno - servisne zone K3a i zone određene kao reciklažno dvorište Rd, moguće je skupljanje i obrada opasnog otpada koja podrazumijeva izdvajanje opasnih komponenti (EE otpada, automobilskog 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.

(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, NN130/05
- PlangospodarenjaotpadomRepublikeHrvatskezarazdoblje2017.-2022., NN3/17
- Zakon o zaštiti okoliša, NN80/13, NN 78/15
- Zakon o potvrđivanju Baselske konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju, NN–Međunarodni ugovori 3/1994
- 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 katalogu otpada, NN 90/15
- Pravilnik o gospodarenju otpadom, NN23/14, 51/14, 121/15, 132/15
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15
- Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada, NN 45/07
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, NN88/15, 78/16
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama, NN113/16
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima, NN124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima, NN111/15
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima, NN 125/15, 90/16
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom, NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom, NN 50/15
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave, NN59/06, 109/12
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, NN 69/16
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida, NN 117/14
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bilenilima i polikloriranim terfenilima, NN 103/14
- 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
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom, NN 99/15
- Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, NN 42/07
- Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, NN 23/08, NN 64/09
- Naputak o načinu izračuna naknade gospodarenja komunalnim otpadom, NN 129/11, NN 137/11
- Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest, NN 89/08
- Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže, NN 88/15
- Odluka o izmjenama naknada u sustavima gospodarenja otpadnim vozilima i otpadnim gumama, NN 40/15
- Odluka o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima, NN 95/15
- Odluka o postupanju Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za provedbu mjera radi unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, NN 58/11.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

1.5. 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 km², 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 državne ceste D-1.

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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

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.

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/km². 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 1229 km² (2,23% ukupne površine RH).

Na području Krapinsko - zagorske županije živi 132 892 stanovnika u sedam gradova i 25 općina i 423 naselja. Gustoća naseljenosti u Županiji je 108,13 st/km².

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 m². U zoni je otkupljeno zemljište u površini oko 700 000 m² i smještene su slijedeće tvrtke: Trgo-kovina d.o.o., Meltal d.o.o., Phoenix metali d.o.o., Alba MS, Škofina d.o.o., Wurth Hrvatska d.o.o., Filip Trade d.o.o., PERI oplate i skele, Melody d.o.o., Mobilitas, Macel plin, Ellabo d.o.o., Kralj Bar-Vil d.o.o., Safir d.o.o., VBR MOBILIA d.o.o., Tvornica tekstila Trgovišće d.o.o., DRD Swislion, Četiri CR d.o.o, CPI Expertus 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,

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

rada i poduzetništva i jedinicama lokalne samouprave. U okviru navedenog Programa 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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

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

Kako bi se mogli odrediti ciljevi Plana gospodarenja otpadom, potrebno je napraviti pregled postojećeg stanja. Ona služi kao točka polazišta te utvrđuje potrebu za daljnjim razvojem sustava. Također, pregled postojećeg stanja nužan je za daljnju procjenu postignuća u usporedbi s postavljenim ciljevima.

Otpad koji nastaje na području općine Veliko Trgovišće prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) svrstava se u slijedeće djelatnosti:

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti
02	Otpad iz poljoprivrede, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane
13	Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivog ulja i otpada iz grupe 05, 12 i 19)
15	Otpadna ambalaža, apsorbensi, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način
16	Otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu
17	Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija)
18	Otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i životinja i/ili srodnih istraživanja (osim otpada iz kuhinja i restorana koji ne potječe iz neposredne zdravstvene zaštite)
20	Komunalni otpad (otpada iz kućanstva i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

U Općini se sustavno radi na uspostavi primarne selekcije otpada. Obveza sakupljanja i odvoza komunalnog otpada utvrđena je za sva domaćinstva i pravne osobe u svim naseljima na prostoru Općine. Međutim, zbog nemogućnosti dolaska vozila do „kućnog praga“ pojedina domaćinstva ne koriste uslugu odvoza komunalnog otpada, ali im je omogućeno odlaganje komunalnog otpada u zajedničke kontejnere.

Pojedine korisne komponente iz otpada (papir, plastika) sakupljaju se odvojeno u za to predviđenim spremnicima. Sakupljanje papira i plastike organizirano je putem spremnika koji se nalaze na kućnom pragu domaćinstava, kao i putem spremnika na javnim površinama na više lokacija u Općini. Staklo se prikuplja putem spremnika na javnim površinama na više lokacija u Općini. Tekstilni otpad skuplja se na jednoj lokaciji u mjestu Veliko Trgovišće. Potrebno je uspostaviti sustav za odvojeno sakupljanje tekstila i problematičnog otpada; predlaže se postavljanje spremnika na javnim površinama.

Za obavljanje svoje djelatnosti sakupljanja i odvoza otpada s područja općine Veliko Trgovišće koncesionar koristi smećar arke IVECO, najveće dopuštene mase 15,00 t, zapremnine tovarnog prostora 14 m³.

Zbog potrebe za učinkovitijim gospodarenjem otpadom te obveza koje proizlaze sukladno važećim propisima općina Veliko Trgovišće ima na svoje području reciklažno dvorište u vlasništvu tvrtke Phoenix metali d.o.o. na adresi Ulica dr. Stanka Pinjuha 17, koje bez naknade mogu koristiti sve fizičke i pravne osobe s područja općine.

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 - Ljubićevjarek,
- Gornji Dubrovčan,
- Dubrovčan „Korite“

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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 03 01 od strane tvrtke EKO - FLOR PLUS d.o.o..

Prema podacima Agencije za zaštitu okoliša (AZO) te koncesionara tvrtke EKO - FLOR PLUS d.o.o. količine ukupno skupljenog otpada, miješanog komunalnog otpada te glomaznog otpada u 2014. godini s područja općine Veliko Trgovišće dane su u slijedećoj Tablici.

Tablica 5. Količine ukupno skupljenog otpada, miješanog komunalnog otpada te glomaznog otpada u 2014. g.

Proizvedeno (kg/stanovnik u)	Ukupno sakupljeno (preuzeto) u izvještajnoj godini (t)	Miješani komunal ni otpad (200301) (t)	Glomazni otpad (t)
178	878,19	803,30	9,24

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

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

Tablica 6. Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada

Papir (t)	Plastika (t)	Staklo (t)	Metal (t)	Tekstil (t)
40,64	15,92	8,62	0,1	0,2

Količine ukupno skupljenog otpada, miješanog komunalnog otpada i ostalih vrsta komunalnog otpada u 2015. godini, dane su u Tablicama 7. i 8. (Izvor AZO, Izvješće o radu davatelja usluga za 2015.g.)

Tablica 7. Količine ukupno sakupljenog, miješanog komunalnog otpada te glomaznog otpada

Proizvedeno (kg/stanovniku)	Ukupno skupljeno (preuzeto) u izvještajnoj godini (t)	Miješani komunalni otpad (t)	Glomazni otpad (t)
169	834,21	764,74	13,88

Tablica 8. Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada

Papir (t)	Plastika (t)	Staklo (t)	Metal (t)	Tekstil (t)
20,45	26,12	9,03	-	-

Količine ukupno skupljenog otpada, miješanog komunalnog otpada i ostalih vrsta komunalnog otpada u 2016. godini, dane su u Tablicama 9. i 10. (Izvješće o radu davatelja usluga za 2016.g.)

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

Tablica 9. Količine ukupno sakupljenog, miješanog komunalnog otpada te glomaznog otpada

Ukupno skupljeno (preuzeto) u izvještajnoj godini (t)	Miješani komunalni otpad (t)	Glomazni otpad (t)
831,05	769,12	9,7

Tablica 10. Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada

Papir (t)	Plastika (t)	Staklo (t)	Metal (t)	Tekstil (t)
25,48	32,47	3,98	-	-

Prema podacima o ukupnoj godišnjoj proizvodnji otpada iz 2015. godine te broju stanovnika obuhvaćenih skupljanjem otpada (4 945 stanovnika) može se odrediti specifična količina komunalnog otpada po stanovniku obuhvaćenom organiziranim odvozom otpada i iznosi:

spec. količina (kg/stan/dan) = $834,21 \text{ t} \times 1000 / (4\ 945 \text{ stan} \times 365 \text{ dan}) = 0,46 \text{ kg/stan/dan}$.

U nastavku slijedi procjena godišnjih količina otpada za razdoblje od 2016. do 2022. 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 11). 2015. godina se uzima kao polazna godina.

Tablica 11. Procjena godišnje proizvodnje komunalnog otpada do 2020. godine

Godina	Količina komunalnog otpada (t/g)
2015.	834,21
2016.	842,55
2017.	850,97

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

Godina	Količina komunalnog otpada (t/g)
2018.	859,47
2019.	868,06
2020.	876,74
2021.	885,50
2022.	894,35

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.

Odvozom komunalnog otpada nisu obuhvaćena 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
Drvo	2,0
Tekstil	4,0
Boje, tinta, ljepila i smole	0,5
Otpad za kompostiranje(biootpada)	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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

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, 107/14, 139/14) 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.

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

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

donose temeljem ovog Zakona osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe.

Otpad iz vrtova i parkova (uključujući otpad s 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

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.

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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva osim jestivog ulja i otpada iz poglavlja 05, 12 i 19 (13)

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)

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16) 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 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)

Obavljanjem djelatnosti 16 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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, 90/16) 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 predati sakupljaču uz ovjereni Prateći list.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16) 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 baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15) 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 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 programu 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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

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

Gospodarenje ovom vrstom otpada propisano je Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16). 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.

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

Mogući načini postupanja s građevinskim otpadom:

- uporaba;
- 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 izvorima ovog otpada.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

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

Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15) 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, uporabu 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, uporabe 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 (papir, plastika, staklo) te na kućnom pragu (papir i plastika).

Za odvojeno skupljanje papira, plastike i stakla postavljeni su odgovarajući kontejneri na više lokacija Općine.

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

Lokacija	Vrsta otpada/količina
Veliko Trgovišće - Trg S. i F. Tuđmana	Papir/2 Plastika/1 Staklo/2
Veliko Trgovišće – kod škole	Papir/1 Plastika/1 Staklo/1
Dubrovčan - kod škole	Papir/1 Plastika/1 Staklo/1
Strmec – kod škole	Papir/1 Plastika/1

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

	Staklo/1
Jalšje DVD	Papir/1 Plastika/1 Staklo/1
Žeinci - Ribič	Staklo/1
Dubrovčan - benzinska postaja	Staklo/1

Odvojeno sakupljanje papira i plastike obavlja se i na mjestu nastanka ove vrste otpada, tako što domaćinstva i pravni subjekti koriste odgovarajuće spremnike od 240 l za papir te vreće za plastiku.

Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada u prethodne tri godine navedene su iznad u Tablicama 6., 8. i 10.

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 u prethodne tri godine:

2014. – C.I.O.S. MBO (Varaždin), odlagalište Petrovačka dola (Komunalac d.o.o., Vukovar), odlagalište Johovača (Komunalac d.o.o., Garešnica), odlagalište Gorjak (Krakom d.o.o., Krapina); odlagalište Doroslov (Doroslov d.o.o., Donji Miholjac)

2015. – C.I.O.S. MBO (Varaždin), odlagalište Piškornica (Piškornica sanacijsko odlagalište d.o.o., Koprivnički Ivanec), odlagalište Johovača (Komunalac d.o.o., Garešnica), odlagalište Gorjak (Krakom d.o.o., Krapina); odlagalište Doroslov (Doroslov d.o.o., Donji Miholjac)

2016. – C.I.O.S. MBO (Varaždin), odlagalište Piškornica (Piškornica sanacijsko odlagalište d.o.o., Koprivnički Ivanec), odlagalište Petrovačka dola (Komunalac d.o.o., Vukovar), odlagalište Johovača (Komunalac d.o.o., Garešnica), odlagalište Kutina (EKO-MOSLAVINA d.o.o., Kutina); odlagalište Doroslov (Doroslov d.o.o., Donji Miholjac); odlagalište Belišće (KOMBEL d.o.o., Belišće);

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

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:

- 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

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

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, 94/13, 153/13 i 147/14).

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 domaćinstva odvojeno sakupljaju papir i plastiku, a na javnim površinama su postavljeni spremnici za sakupljanje papira, plastike i stakla. Navedeni spremnici za sakupljanje papira, plastične i staklene ambalaže postavljeni su na ukupno sedam lokacija.

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, 79/09., 153/09, 49/11, 84/11, 90/11. i 144/12, 94/13, 153/13 i 147/14), 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 240 l za domaćinstva, te zapremine 120 l, 240 l i 1 100 l za poslovne prostore i spremnici zapremnine 5 m³ i 7 m³. Općina također koristi spremnike od 1 100 l, 5 m³ i 7 m³. Komunalni otpad se odvozi jednom tjedno, svaki četvrtak, dok se selektivni otpad, papir i plastika, odvoze jednom mjesečno (domaćinstva). Na području općine također se na svakom od četiri groblja nalaze po dva kontejnera od 7 m³ koji se prazne po potrebi.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

Način obračunavanja usluge skupljanja i zbrinjavanja komunalnog otpada (bez PDV-a):

A) REDOVNI ODVOZ

Veličina posude (fizičke osobe)	Ukupna cijena (kn/posudi/mjesečno)
120 l (samci i staračka domaćinstva)	36,00
120 l	53,60
240 l	71,60
120 l (vikendaši)	28,00
Dodatna vreća 120 l	15,20
Pravne osobe (industrija, ustanove)	
120 l	71,60
240 l	88,00
1100 l	268,00
Dodatna vreća 120 l	15,20
5 m ³	1.112,00 (po odvozu)
7 m ³	1.352,00 (po odvozu)
Općina, Dječji vrtić	
1100 l	244,00 (jedno tjedno)
5 m ³	776,00 (po odvozu)
7 m ³	888,00 (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

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

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 Phoenix Metali d.o.o.

Krupni (glomazni) otpad je zabranjeno odbacivati i sakupljati na javnoj površini, osim ako se za tu svrhu ne koriste odgovarajući spremnici.

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.

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

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

Reciklažno dvorište mora ispunjavati sve uvjete prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14,121/15, 132/15).

Sukladno tome općina je sklopila Ugovor o suradnji i formiranju reciklažnog dvorišta Općine Veliko Trgovišće s tvrtkom Phoenix metali d.o.o. koja posjeduje reciklažno dvorište na adresi Ulica dr. Stanka Pinjuha 17.

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 je postavljen odgovarajući broj i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada nastalog u kućanstvu: problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, drva, krupnog otpada. Sva kućanstava moraju biti

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

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.

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.

Na području općine Veliko Trgovišće nema aktivnog odlagališta komunalnog otpada, već se organizirano sakupljeni komunalni otpad odvozi izvan područja općine na slijedeća odlagališta: C.I.O.S. MBO (Varaždin), odlagalište Petrovačka dola (Komunalac d.o.o., Vukovar), odlagalište Johovača (Komunalac d.o.o., Garešnica), odlagalište Gorjak (Krakom d.o.o., Krapina); odlagalište Doroslov (Doroslov d.o.o., Donji Miholjac), odlagalište Piškornica (Piškornica sanacijsko odlagalište d.o.o., Koprivnički Ivanec), odlagalište Petrovačka dola (Komunalac d.o.o., Vukovar), odlagalište Kutina (EKO-MOSLAVINA d.o.o., Kutina); odlagalište Belišće (KOMBEL d.o.o., Belišće).

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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 inspeksijska služba Ministarstva zaštite okoliša i prirode po provedenom inspeksijskom nadzoru.

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

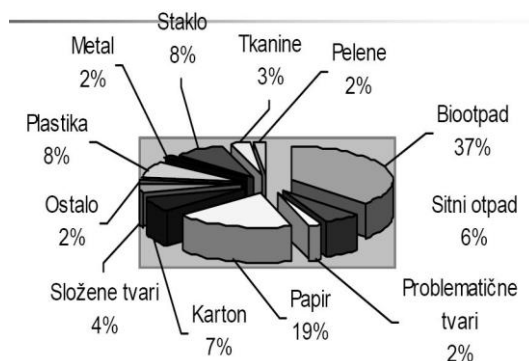
- a) Veliko Trgovišće „Rolnjak“, površine 200 m² na kojem se nalazi približno 10 tona otpada - ambalažni otpad, građevinski i komunalni otpad. U čišćenje je dosad utrošeno 10 000 kuna.
- b) Jezero Klanječko - Borovičkov brijeg, površine 250 m², količina odloženog otpada je oko 15 tona. Vrste odloženog otpada su ambalažni, plastika i građevinski otpad.
- c) Vižovlje - Ljubićevjarek, površine 150 m², količina odloženog otpada je oko 10 tona. Vrste odloženog otpada su plastika, ambalažni i metalni otpad.
- d) Gornji Dubrovčan, površine 150 m², količina odloženog otpada je oko 8 - 10 tona. Vrste odloženog otpada su ambalažni, plastika i građevinski otpad.
- e) Dubrovčan „Korite“, površine 200 m², 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 odvoz otpada, no međutim i nakon toga se na ta mjesta otpad odlaže.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

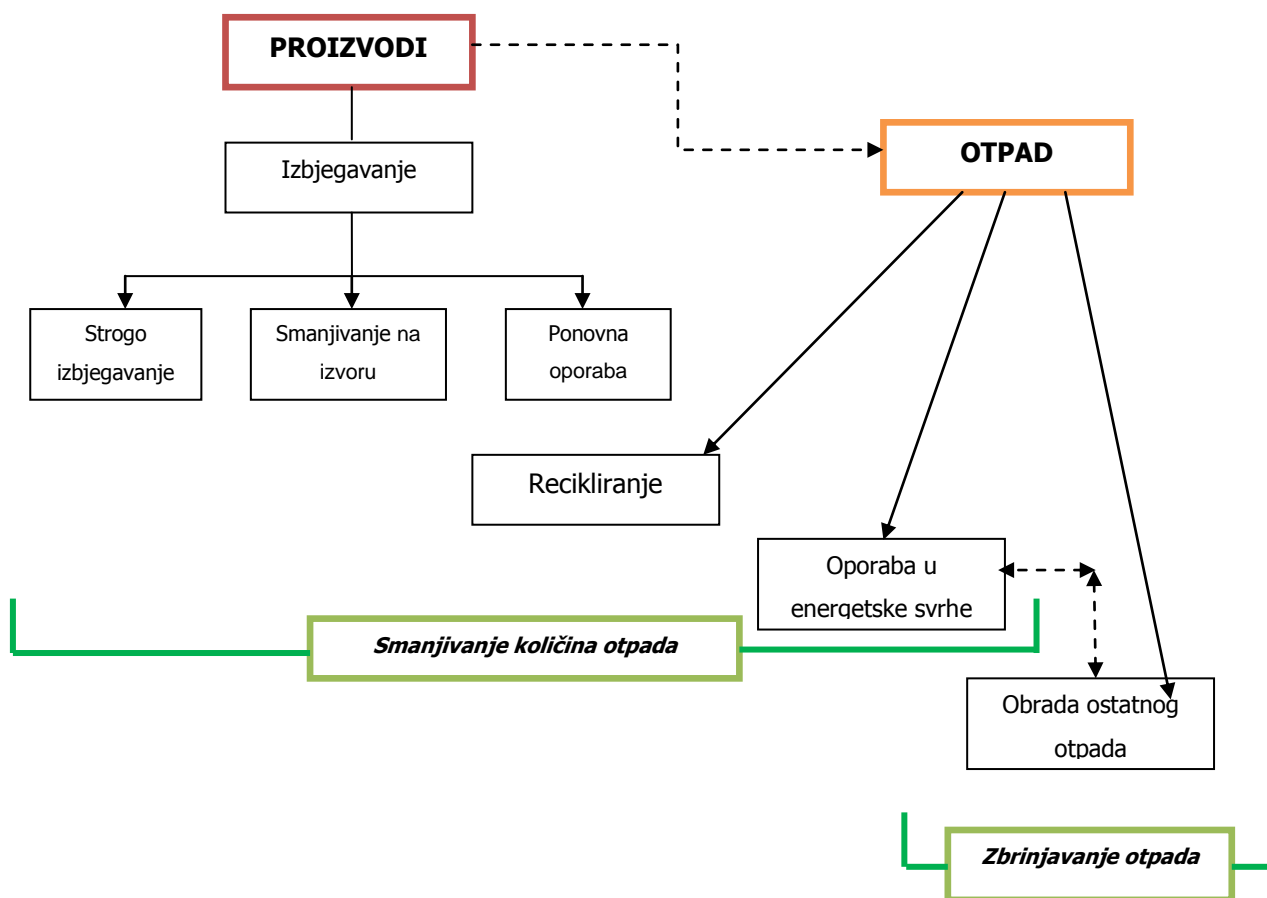
6. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA,

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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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.

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

U svrhu sprječavanja nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjuje se red prvenstva gospodarenja otpadom i to:

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

Opće mjere za izbjegavanje nastanka i smanjenje količina svih vrsta 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 prihvat 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 prihvat 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;

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

- 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.
- 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);

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

- 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;

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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 ostatak 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,

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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 2017. – 2022. godine:

- 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.

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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. 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 2017.-2022. godini na području općine Veliko Trgovišće

Oprema, objekti, dokumentacija i ostalo	Iznos ulaganja (kn)
Sanacija lokacija onečišćenih odbačenim otpadom,	130.000,00
Ostalo (tehnička dokumentacija, izobrazno- edukativne aktivnosti)	40.000,00
Provođenje akcija prikupljanja otpada	30.000,00
UKUPNO:	200.000,00

U Općini veliki dio seoskih domaćinstava provodi kućno kompostiranje i životinjama daje ostatke hrane. Zbog poboljšanja stanja Općina će u suradnji s Europskom unijom i Fondom za energetska učinkovitost provoditi mjere za unapređenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom u vidu biootpada propisanih Planom gospodarenja otpadom RH, a odnose se na mjere za ostvarenje Cilja 1.1., Mjera 1.1.3. Kućno kompostiranje te za

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

ostvarenje cilja 1.3., Mjera 1.3.2. Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada i Mjera 1.3.3. Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada.

Sve navedene cijene iz tablice 12. podložne su promjenama.

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine sredstva za provedbu projekata će se moći osigurati se iz:

- javnih izvora,
- kredita banaka
- privatnih izvora.

Javni izvori financiranja:

- državni proračun,
- proračuni JLS-a i JP(R)S-a i sredstava davatelja javnih usluga i isporučitelja vodnih usluga (u vlasništvu jedinica lokalne samouprave)
- EU fondovi (Operativni program konkurentnosti i kohezija 2014-2020)
- FZOEU/HV

Krediti banaka

- Svjetska banka, Europska banka za razvoj, Europska investicijska banka, itd.)

Privatni izvori financiranja:

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

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

11. 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.

- Sanacija lokacija onečišćenih odbačenim otpadom: 2017., 2018., 2019.godina

Izvršitelj: Općina Veliko Trgovišće, vlasnici onečišćenih zemljišta

- Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti; trajno;

Izvršitelji: Općina Veliko Trgovišće, lokalne nevladine organizacije;

- Provođenje akcija prikupljanja otpada; trajno;

Izvršitelji: Općina Veliko Trgovišće, ovlaštene tvrtke za gospodarenje otpadom, lokalne nevladine organizacije.

Tablica 13. Terminski plan realizacije aktivnosti predviđenih ovim Planom

AKTIVNOSTI	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Sanacija lokacija onečišćenih odbačenim otpadom		X	X	X		
Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti	X	X	X	X	X	X
Provođenje akcija prikupljanja otpada	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.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE

LITERATURA

Izješće o komunalnom otpadu za 2014. 2015.godinu, AZO, Zagreb, studeni 2016.

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

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

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

Prostorni plan uređenja općine Veliko Trgovišće – IV. izmjene i dopune ("Službeni glasnik Krapinsko - zagorske županije", broj 15/17)

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

KLASA: 023-01/14-01/386

URBROJ: 2197/05-05-18-26

Predsjednik
općinskog vijeća:

Zlatko Žeinski, dipl.oec.

