



OPĆINA VIŠKOVO

Vozišće 3, 51 216 Viškovo

**NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
OPĆINE VIŠKOVO ZA RAZDOBLJE
OD 2017. DO 2022. GODINE**



Naručitelj: OPĆINA VIŠKOVO, Vozišće 3, 51 516 Viškovo

PREDMET: NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE OD 2017. DO
2022. GODINE

Oznaka
dokumenta: RN/2018/0010

Izrađivač: DLS d.o.o. Rijeka

Voditelj izrade: Igor Meixner, dipl.ing.kem.teh.

Suradnici: Zoran Poljanec mag.educ.biol.

Nikolina Bakšić mag.ing.geol., CE.

Anita Kulušić Mag.ing.geol.

Daniel Bukvić mag.ing.aedif.


Matea Vrljičak mag.ing.aedif.

Zrinka Valetić dipl.ing.biol.

mr.sc. Indira Aurer
Jezerčić dipl.ing.kem.teh.

Datum izrade: Ožujak, 2018.

DLS
M.P. d.o.o. RIJEKA

 Odgovorna osoba
Igor Meixner, dipl.ing.kem.teh.

Ovaj dokument u cijelom svom sadržaju predstavlja vlasništvo Općine Viškovo, te je zabranjeno kopiranje, umnožavanje ili pak objavljivanje u bilo kojem obliku osim zakonski propisanog bez prethodne pismene suglasnosti odgovorne osobe Općine Viškovo.

Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovog dijela u bilo kojem obliku i na bilo koji način bez prethodne suglasnosti ovlaštene osobe tvrtke DLS d.o.o. Rijeka.



SADRŽAJ

1	<u>UVOD</u>	10
2	<u>ANALIZA TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE VIŠKOVO UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA</u>	13
2.1	OSNOVNI PODACI O OPĆINI VIŠKOVO	13
2.2	ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE VIŠKOVO	16
2.2.1	PRIKUPLJANJE, ODVOZI ZBRINJAVANJE KOMUNALNOG OTPADA.....	16
2.2.2	PRIKUPLJANJE I ZBRINJAVANJE POSEBNIH KATEGORIJA OTPADA.....	21
2.2.3	SUSTAV NAPLATE.....	23
2.2.4	IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI	25
2.2.5	AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA	28
2.2.6	NEUSKLAĐENA ODLAGALIŠTA I LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM	29
2.2.7	ANALIZA OBVEZA OPĆINE VIŠKOVO	29
2.3	OCJENA POSTOJEĆEG STANJA GOSPODARENJA OTPADOM U OPĆINI VIŠKOVO	38
2.4	CILJEVI I MJERE GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE VIŠKOVO	39
3	<u>PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA</u>	45
3.1	UTVRĐIVANJE KVALITATIVNIH I KVANTITATIVNIH SVOJSTAVA KOMUNALNOG OTPADA	45
3.2	VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA I ODLOŽENOG KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA	47
3.3	ODLAGANJE I ZBRINJAVANJE OTPADA	50
3.4	OSTVARIVANJE CILJEVA	51
3.4.1	UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM (C.1).....	51
3.4.2	UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA (C.2)	52
3.4.3	SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM (C.4)	53
3.4.4	KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI (C.5)	53
3.4.5	UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM (C.7)	54
4	<u>PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM</u>	55
4.1	PODACI O POSTOJEĆIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM	55
4.1.1	ŽUPANIJSKI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM MARIŠĆINA – ŽCGO MARIŠĆINA.....	55



4.1.2	RECIKLAŽNO DVORIŠTE VIŠKOVO	57
4.2	PODACI O PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM	65
4.2.1	MOBILNO RECIKLAŽNO DVORIŠTE	65
4.2.2	CENTAR ZA PONOVDNU UPORABU	65
4.2.3	POSTROJENJE ZA SORTIRANJE ODVOJENO PRIKUPLJENOG PAPIRA, KARTONA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I DR. (SORTIRNICA).....	67
4.2.4	KOMPOSTANA.....	67
4.2.5	RECIKLAŽNO DVORIŠTE ZA GRAĐEVNI OTPAD	67
4.3	STATUS SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM	68
4.3.1	ODLAGALIŠTE OTPADA VIŠEVAC.....	68
4.3.2	JAMA SOVJAK.....	68
4.3.3	ODLAGALIŠNA PLOHA U SKLOPU ŽCGO MARIŠĆINA	71
5	<u>PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU.....</u>	72
6	<u>MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA.....</u>	74
7	<u>OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA</u>	80
7.1	OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM.....	80
7.2	MJERE ZA GOSPODARENJE OPASNIM OTPADOM	81
7.3	MJERE ZA GOSPODARENJE POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA.....	81
7.4	MJERE ZA SANIRANJE LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM.....	83
7.5	MJERE ZA KONTINUIRANO PROVOĐENJE IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI.....	83
7.6	MJERE ZA UNAPREĐENJE NADZORA NAD GOSPODARENJEM OTPADOM	84
8	<u>MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA</u>	85
9	<u>MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA</u>	87
10	<u>POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA.....</u>	90
11	<u>ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM.....</u>	91
12	<u>ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA</u>	96



13	<u>POPIS PRIMIENJENIH ZAKONA, PRAVILNIKA I DOKUMENTACIJE</u>	<u>98</u>
14	<u>PRILOZI</u>	<u>99</u>



KRATICE – POJAŠNJENJA

ŽCGO	Županijski centar za gospodarenje otpadom „Marišćina“
EE otpad	Električni i elektronički uređaji i oprema
EU	Europska unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
JLS	Jedinica lokalne samouprave
MBO	Mehaničko – biološka obrada
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
NN	Narodne novine
PET	Polietilen tereftalat
PGO	Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave
PGO RH	Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine
PGŽ	Primorsko – goranska županija
PPUO	Prostorni plan uređenja općine
RD	Reciklažno dvorište
RH	Republika Hrvatska
SN PGŽ	Službene novine Primorsko – goranske županije
ZO	Zaštita okoliša
ZOGO	Zakon o održivom gospodarenju otpadom



KLJUČNI POJMOVI – POJAŠNJENJA

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 razgradivi otpad.

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

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

Divlje odlagalište je odlagalište na koje neko naselje, skupina domaćinstava ili pojedina domaćinstva unutar neke općine ili grada odlažu svoj otpad na nekontroliran način.

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.

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

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., ZOGO-a.

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.

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.

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

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

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

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

Okoliš je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek.



Onečišćavanje okoliša je promjena stanja okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja, ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanja energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih po okoliš.

Onečišćivač je svaka pravna ili fizička osoba čije djelovanje posredno ili neposredno uzrokuje onečišćavanje okoliša.

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih Dodatkom III. ZOGO-a.

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

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.

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

Pretovarna stanica (transfer stanica) je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove oporabe ili zbrinjavanja.

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

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

Recikliranje je svaki postupak oporabe, 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.

Sanacija onečišćenog tla je skup aktivnosti i radova radi uklanjanja posljedica onečišćenja tla otpadom kojima se vraćaju, ako je to moguće, prirodna svojstva tla ili se tlo priprema za novu namjenu.

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

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

- a) količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda,
- b) štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili



c) sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.

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



1 UVOD

Okvir za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, s jasno propisanim obavezama, odgovornostima i mehanizmima kontrole, postavljen je donošenjem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) (u nastavku ZOGO). Navedenim se zakonom područje upravljanja tokovima otpada u Republici Hrvatskoj u cijelosti usklađuje s europskom pravnom stečevinom, što znači usvajanje europskih standarda u cjelokupnom području zaštite okoliša koje se odnosi na otpad. ZOGO je donio Hrvatski sabor na sjednici koja je održana 15. srpnja 2013. godine i njime se utvrđuju mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš tako da se njegove količine u nastanku i/ili proizvodnji smanjuju te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz iskorištavanje vrijednih svojstava otpada. Odredbe ZOGO utvrđuju sustav gospodarenja otpadom, uključujući red prvenstva, načela, ciljeve i način gospodarenja, strateške i programske dokumente u gospodarenju otpadom te nadležnosti i obveze pri tome, a zatim i lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te upravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom. Kako je spomenuto, njime se u hrvatski pravni poredak prenose više direktiva Europske unije iz područja otpada i gospodarenja njime te utvrđuje okvir za provođenje više europskih uredbi i odluka.

Uz usklađivanje s pravnom stečevinom EU, RH provodi i profiliranje nacionalnih strateških prioriteta a u skladu s relevantnim strategijama EU. EU je 2011. godine, kao dio razvojne strategije Europa 2020., donijela i dokument pod nazivom Resursno učinkovita Europa – Vodeća inicijativa strategije Europa 2020. (Europska komisija, 2011.). Središnji je aspekt te inicijative prelazak s postojećeg linearnog na kružno gospodarstvo, ekonomski model koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produljivanje životnog vijeka materijala i proizvoda. Cilj modela je svesti nastajanje otpada na najmanju moguću mjeru, i to ne samo otpada koji nastaje u proizvodnim procesima, već sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti.

Uspjeh strategije Europa 2020. u velikoj mjeri ovisi o sposobnosti država članica EU da osiguraju svoju ulogu u provedbi potrebnih reformi na nacionalnoj razini, putem Kohezijskih fondova, a donošenje je Plana gospodarenja otpadom RH osnovni uvjet potreban za korištenje sredstava Kohezijskog fonda, u iznosu od 475 milijuna eura, do 2020. godine, namijenjenih za postizanje ciljeva propisanih direktivama EU, koje uređuju postupanje s otpadom, te Direktive o odlagalištima.

Na sjednici Vlade, dana 5. siječnja 2017. godine usvojen je PGO RH. Donošenje PGO RH važan je preduvjet za korištenje sredstava iz Operativnog programa, stvaraju se preduvjeti za prelazak na kružno gospodarstvo (novim konceptom koji uvažava i razvoj industrije i gospodarstva, ali isto tako vodi brigu o zaštiti okoliša i prirode na razini EU-a).

PGO RH kao najvažnije ističe sprječavanje nastanka otpada, ponovnu uporabu, recikliranje i kompostiranje. Važnije mjere iz PGO RH su odvojeno prikupljanje na kućnom pragu, uvođenje stimulativnih mjera pri naplati javne usluge prikupljanja otpada prema sastavu i količini te uvođenje naknade za odlaganje komunalnog otpada.



Okosnica PGO RH su reciklažna dvorišta, reciklažni centri sa sortirnicama i kompostištima u kojima će se za recikliranje pripremati odvojeno prikupljeni otpad. Za neizgrađene CGO-e potrebno je prilagoditi kapacitet i sadržaje ciljevima PGO RH zbog čega je za svaki od njih potrebno izraditi studiju izvedivosti.

PGO RH je sukladan Okvirnoj direktivi o otpadu. Njime se uređuje dostizanje ciljeva u pogledu odvojenog prikupljanja i recikliranja sastavnih dijelova komunalnog otpada, sastavni dio je Plan sprječavanja nastanka otpada, uvode se mjere za odvojeno prikupljanje na izvoru, selektiranje otpada i poticanje kompostiranja otpada u kućanstvu i na lokalnoj razini.

Neke od najznačajnijih mjera su poticanje odvojenog sakupljanja papira, kartona, metala, stakla, plastike i biootpada, odvojeno prikupljanje otpada na kućnom pragu, uvođenje stimulaturnih mjera pri naplati javne usluge prikupljanja komunalnog otpada prema sastavu i količini, uvođenje naknade za odlaganje komunalnog otpada, poticanje kućnog i komunalnog kompostiranja, izgradnja sortirnica, informatička potpora praćenju tokova otpada i niz edukativno – informativnih mjera.

PGO RH određuje i usmjerava gospodarenje otpadom na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom i ciljeva gospodarenja otpadom i ciljeva za pojedine sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpadom. Također, određuju se mjere za unaprjeđivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka uporabe i zbrinjavanja otpada na kopnenom i morskom prostoru RH.

Sukladno ZOGO i PGO RH, a s obzirom na raspodjelu odgovornosti, jedinice lokalne samouprave nadležne su za osiguravanje javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, uspostavu reciklažnih dvorišta te provedbu mjera sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš kao i uklanjanje u okoliš odbačenog otpada, davanje suglasnosti za akciju prikupljanja otpada, planiranje lokacija građevina od lokalnog značaja, provedbu izobrazbo-informativnih aktivnosti te provedbu obveza propisanih PGO RH.

Također, jedinice lokalne samouprave dužne su, sukladno ZOGO provoditi PGO RH, što posebice uključuje projekte određene Popisom projekata važnih za provedbu PGO RH.

Jedna od obaveza JLS je donošenje Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave (u nastavku PGO) za šestogodišnje razdoblje koji mora biti usklađen s odredbama ZOGO-a i PGO RH.

Sukladno članku 21. ZOGO, PGO sadrži najmanje sljedeće:

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



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

Sadržaj se odnosi na gospodarenje komunalnim otpadom, budući da su, sukladno članku 28. ZOGO, gradovi i općine odgovorni za gospodarenje s otpadom iz skupine ključnih brojeva otpada 20 (komunalni otpad, otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti), uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada.



2 ANALIZA TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE VIŠKOVO UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

2.1 Osnovni podaci o općini Viškovo

Ovom točkom dani su osnovni podaci o Općini Viškovo, njezinom makro i mikro smještaju, zemljopisne značajke, demografske karakteristike i gospodarska obilježja, te ostali podaci relevantni za problematiku gospodarenja otpadom na području Općine.

Općina Viškovo nalazi se u sastavu PGŽ, a smještena je unutar takozvanog Riječkog prstena (P₁b). U neposrednoj je blizini, sjeverno od administrativnog središta Primorsko – Goranske županije, Grada Rijeke. Općina s površinom od 18,65 km² zauzima 0,23% površine PGŽ, a na njenom području živjelo 1991. godine 2,14 %, 2001.godine 2,92%, a 2011.godine 4,89% stanovnika PGŽ. Općina graniči s gradovima Rijekom i Kastvom te Općinama Klana i Jelenje.

Slika 1: Položaj Općine Viškovo u PGŽ



Prema podacima Popisa stanovništva iz 2011.godine, od 14.445 stanovnika na području Općine najviše ih živi u naselju Marinići (3.894 stanovnika tj. 26,96%), a najmanje u naselju Kosi (808 stanovnika tj. 5,59%), dok u centralnom naselju Viškovo živi 3.068 stanovnika tj. 21,24%. Prema podacima Popisa stanovništva iz 2011. godine, najveću gustoću naseljenosti



na području Općine ima naselje Sroki (1.741 stanovnika/km²), a najmanju naselje Saršoni (424,38 stanovnika/km²), dok je gustoća naseljenosti u centralnom naselju Viškovo iznad općinskog prosjeka te iznosi 894,46 stanovnika/km².

Trend porasta stanovništva na području Općine Viškovo prisutan je zadnjih 40 godina. Tako je između popisa stanovništva 1971. g. i 1981. g. broj stanovnika porastao za čak 2.185 stanovnika tj. 83,11%, između popisa stanovništva 1981. g. i 1991. g. narastao je za 2.104 stanovnika tj. 43,71%, a između popisa stanovništva 2001.g. i 1991.g. narastao je za 1.989 stanovnika tj. 28,75%. Takav trend posebno je istaknut u zadnjih 10 godina. Naime, između popisa stanovništva 2001. g. i 2011. g., broj stanovnika narastao je za čak 5.588 stanovnika, tj. 62,73% te je 2011. g. na području Općine Viškovo živjelo 14.445 stanovnika. Procjenjuje se da trenutno na području Općine Viškovo živi već preko 16.000 stanovnika.

Posljedica svega navedenog je da je Općina Viškovo općina s najvećim natalitetom u Primorsko-goranskoj županiji te jednim od najvećih u Republici Hrvatskoj.

Slika 2: Naselja Općine Viškovo prema broju stanovnika, popis iz 2011.

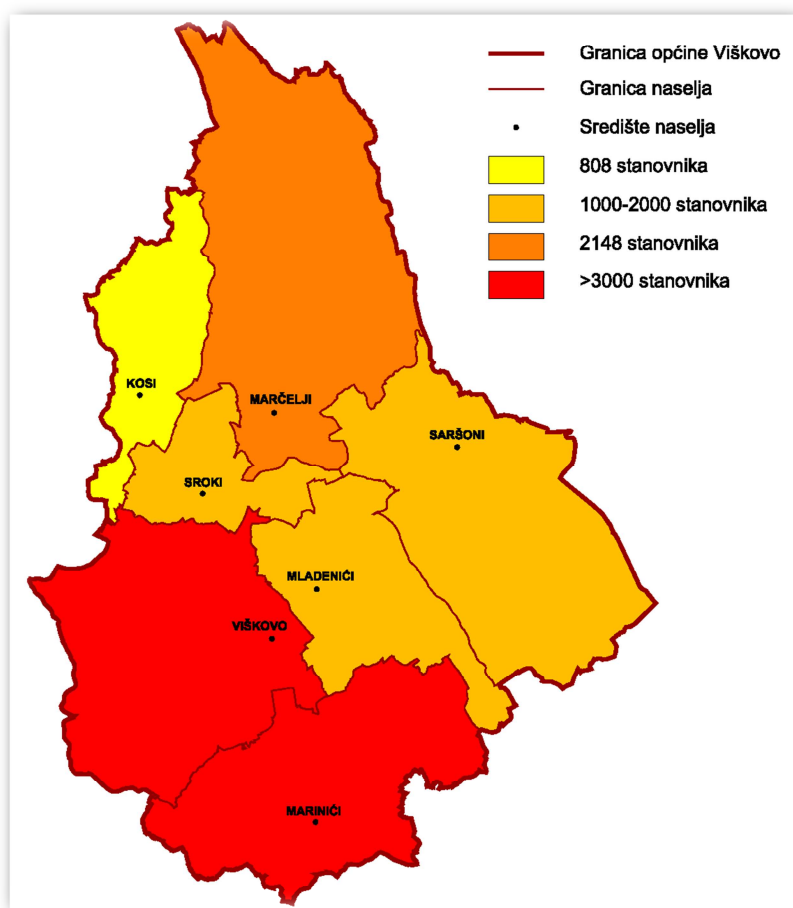




Tabela 1: Popis stanovnika Općine Viškovo po naseljima

NASELJE	BROJ STANOVNIKA (2001.)	BROJ STANOVNIKA (2011.)
Kosi	366	808
Marčelji	1.186	2.148
Marinići	3.139	3.894
Mladenići	774	1.254
Saršoni	781	1.532
Sroki	929	1.741
Viškovo	1.732	3.068
UKUPNO	8.907	14.445

Na području Općine nalaze se sljedeće površine za proizvodnju: poduzetničke zone, poljoprivredne površine (P) i šumske površine (Š). Na području Općine ne postoje značajni resursi u vidu poljoprivrednog zemljišta (50 ha tj. 2,68% površine Općine), pa se poljoprivredom aktivno bavi samo 17 stanovnika tj. 0,19% stanovništva Općine. Na području Općine ne postoje značajni šumski gospodarski resursi (10 ha tj. 0,54% površine Općine), pa se lovom i šumarstvom aktivno bavi samo 5 stanovnika tj. 0,06% stanovništva Općine.

Na području Općine nalaze se 3 radne (poslovne) zone: Marinići (K-1), Marišćina (K-2) i Mavri, ukupne površine 37,6 ha odnosno 2,02 % površine Općine. Najveća od navedenih je Marinići 28,0 ha, dok je najmanja Mavri sa 2,6 ha.

U poduzetničkoj zoni Marinići (K-1) djeluju više od 50.

52 poduzetnika koji se prvenstveno bave trgovinom (maloprodajom i veleprodajom) te skladištenjem i proizvodnim djelatnostima. Gotovo svi poduzetnici u radnoj zoni Marinići (K-1) pripadaju skupini malih poduzetnika.

Poduzetnička zona Marišćina (K-2) nalazi se u naselju Marčelji te s površinom nešto više od 7 ha zauzima 0,38% površine Općine. Smještena je unutar površine izvan naselja za izdvojene namjene – poslovna namjena K-2 te je u cijelosti neizgrađena te u njoj još nema aktivnih poduzetnika.

Zona koja se nalazi unutar građevinskog područja naselja je zona Mavri koja obuhvaća oko 2,6 ha, u cijelosti je izgrađena i u njoj djeluje 9 poduzetnika (1,19% poduzetnika na području Općine) koji pripadaju skupini malih poduzetnika.

Osim u navedenim radnim zonama, poduzetnici posluju i na ostalom području Općine gdje je također razvijena cjelokupna infrastruktura potrebna poduzetnicima.



Kroz svoj Program poticanja razvoja gospodarstva Općina Viškovo je dugi niz godina poticala privatnu inicijativu putem subvencioniranja kamata po kreditima kao i kroz ostale mjere te kroz potpore radu Udruženja obrtnika Klana – Kastav – Viškovo - Jelenje.

U smjeru poticanja poduzetnika na ulaganja, Općina je kroz izradu urbanističkih planova pripremila prostorne preduvjete kako bi omogućila stvaranje nove radne zone Marišćina kao i širenje postojeće Marinići K-1. Paralelno sa izradom urbanističkog plana radne zone Marinići K-1 pristupilo se i izradi projektne dokumentacije za cestu Blažići – Drenova kako bi se u budućnosti osigurala direktna prometna povezanost zone sa Rijekom.

Izgradnjom državne ceste D427 čvor Studena - Viškovo – Marinići – administrativna granica Grada Rijeke, nova radna zona u Marišćini, ali i postojeće radne zone, imat će izvrsnu prometnu povezanost u smjeru Zagreba, Splita, Pule i Slovenije te sa lučkim i željezničkim terminalima čime će biti atraktivne za buduće ulagače.

Također, na području Općine Viškovo zadnjih godina bilježi se povećanje broja dolazaka i noćenja domaćih i stranih turista, što je pozitivan trend razvoja turizma. Također, povećava se i broj iznajmljivača te su tako u 2017. godini na području Općine Viškovo djelovala 33 privatna iznajmljivača i dva društva s ograničenom odgovornošću što ukupno iznosi 181 ležaj.

2.2 Analiza postojećeg stanja sustava gospodarenja otpadom na području Općine Viškovo

2.2.1 Prikupljanje, odvozi zbrinjavanje komunalnog otpada

Na području Općine Viškovo organizirano se prikuplja miješani komunalni otpad, krupni (glomazni) otpad, papir, staklo, plastika, metal, tekstil i višeslojna ambalaža. Prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje otpada obavlja tvrtka KD Čistoća d.o.o. Rijeka (u nastavku KD Čistoća). Navedena tvrtka je davatelj usluge gospodarenja komunalnim otpadom na području Grada Rijeke i riječke aglomeracije. Suvlasnici KD Čistoća su, uz Općinu Viškovo, koja sudjeluje udjelom od 2,49% i gradovi Rijeka, Bakar, Kastav, Kraljevica te općine Klana, Jelenje, Kostrena i Čavle.

Prikupljanje i odvoz otpada s područja Općine Viškovo, KD Čistoća obavlja sljedećim vozilima:

- Dva teretna vozila MAN, nosivosti 7 tona, volumena tovarnog prostora 16,0 m³ – preostali otpad i odvojeno prikupljen otpad;
- Teretno vozilo MAN, nosivosti 2,57 tona, volumena tovarnog prostora 10,0 m³ – preostali i odvojeno prikupljen otpad (uske ulice);
- Teretno vozilo MAN, nosivosti 5 tona, volumena tovarnog prostora 10,0m³ – glomazni otpad (grajfer);
- Teretno vozilo MAN, nosivosti 9,6 tona, volumena tovarnog prostora 5,0 m³ – glomazni otpad (baje od 5,0 m³).



U ovom trenutku KD Čistoća raspolaže adekvatnim sustavom transportnih jedinica za sakupljanje i prijevoz otpada, a koji je prilagođen uspostavljenom sustavu prikupljanja putem postavljenih spremnika.

Povezanu uslugu odvojenog sakupljanja komunalnog otpada putem reciklažnog dvorišta Viškovo i mobilnog reciklažnog dvorišta na području Općine Viškovo pruža Komunalno društvo Viškovo d.o.o. za komunalne djelatnosti, Viškovo (u nastavku KD Viškovo).

KD Viškovo obavlja usluge čišćenja javnih i prometnih površina i mjesnog , te skupljanje otpada sa tih površina (košarice za smeće, zeleni otpad i sl.)

Prikupljanje i odvoz otpada s područja Općine Viškovo, KD Viškovo obavlja sljedećim vozilima:

- Teretno vozilo Piaggio Maxx, nosivosti 1,5 t, volumena tovarnog prostora 3.5 m³ – komunalni, preostali i odvojeno prikupljeni otpad.

SUSTAV PRIKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA NA PODRUČJU OPĆINE VIŠKOVO DIJELI SE NA:

- sustav prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada iz kućanstava,
- sustav prikupljanja komunalnog otpada koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva,
- sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada,
- sustav prikupljanja otpadnog tekstila,
- sustav prikupljanja otpada putem reciklažnog dvorišta,
- sustav prikupljanja otpada namijenjenog recikliranju.

Sustav prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada iz kućanstava

Miješani komunalni otpad iz kućanstva prikuplja se u zelenim plastičnim spremnicima (kontejnerima) zapremine 240 l i 1100 l, a koji su konstruirani tako da onemoguće rasipanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. Na području Općine Viškovo postavljeno je 610 zelenih spremnika za prikupljanje miješanog komunalnog otpada u koje se odlaže biootpad iz kućanstva, pelene, pepeo, opušci, pluto, keramičko i porculansko posuđe, CD i DVD, upaljači, igračke, vrećice za usisavače i sl.

Prikupljanje i odvoz miješanog komunalnog otpada obavlja se specijaliziranim vozilima (auto smećari) zatvorenog tipa, konstruiranim tako da se onemogući rasipanje otpada, te širenje mirisa. Prikupljanje i odvoz miješanog komunalnog otpada provodi se dva puta tjedno, osim na području naselja Marinići i u užem centru naselja Viškovo gdje se odvoz komunalnog otpada provodi tri puta tjedno.

Sustav prikupljanja komunalnog otpada koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva



Navedeni otpad nastaje u uslužnim djelatnostima (trgovina, ugostiteljstvo i dr.), institucijama (kao što su škole te objekti koje koriste javne službe i sl.). Navedeni otpad prikuplja se unutar sustava prikupljanja otpada iz kućanstva.

Sustav prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada

Postoje tri mogućnosti odvoza krupnog (glomaznog) otpada za mještane općine Viškovo, putem specijaliziranog vozila grajfer, putem otvorenih spremnika (baja) zapremine 5,0 m³ i putem reciklažnog dvorišta Viškovo.

Odvoz krupnog (glomaznog) otpada specijaliziranim kamionom (grajferom), zapremine 10 m³, organiziran je jednom mjesečno (zadnjeg petka u mjesecu) na lokaciji korisnika usluge uz prethodnu obavijest.

Prikupljanje krupnog (glomaznog) otpada spremnicima (bajama) zapremine 5,0 m³ vrši se prema unaprijed definiranom „Godišnjem programu odvoza glomaznog otpada“, kojeg izrađuju KD Čistoća i Općina Viškovo. Spremnici se postavljaju na javno prometne površine. Godišnji program odvoza glomaznog otpada javno je objavljen na web stranicama Općine Viškovo i KD Čistoća.

Slika 3: Godišnji program odvoza krupnog (glomaznog) otpada – spremnici od 5 m³

KD ČISTOĆA d.o.o. RIJEKA - DOLAC 14		PROGRAM GLOMAZNOG OTPADA ZA OPĆINU VIŠKOVO - 2018. godina												LIST 1	LISTOVA: 1
Općina VIŠKOVO		DATUMI POSTAVE SPREMNIKA OD 5 m ³ PO MJESECIMA												Ukupno spremnika	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
P O D R U Č J E	MARINIĆI	(2), (15)	12, (26)	12, (26)	(9), 23	7, 21	(4), 18	(9), (23), (30)	13, (27)	10, (24)	(22), 31	5, (19)	3, (17)	36	
	VIŠKOVO	(3), (16), (30)	13, 27	13, 27	10, 24	8, 22	(5), 5, 19	(10), (24)	(3), (14)	11, 25	9, 23	6, 20	4, 18	44	
UKUPNO													80		

Napomena: Svakog navedenog datuma postavljaju se **dvā** spremnika osim datuma u zagradi kada se postavlja **jedan** spremnik. Spremnici se odvoze sljedećeg radnog dana.

Područje: Marinići – uključuje naselja Marinići, Mladenići, Saršoni

Viškovo – uključuje naselja Viškovo, Kosi, Sroki i Marčelji

Izvor: KD Čistoća



Slika 4: Godišnji program odvoza krupnog (glomaznog) otpada grajferima

KD ČISTOČA d.o.o. RIJEKA - DOLAC 14		STANDARDI ODRŽAVANJA ZA OPĆINU VIŠKOVO U 2018 godini											OBRAZAC	LISTOVA: 7
Dežurna služba (grajfer)		DATUMI RADA DEŽURNE SLUŽBE PO MJESECIMA											Ukupno DANA	
Mjesno područje		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
VIŠKOVO														
PETAK (svaki u mjesecu)		26	23	23	27	25	29	27	24	28	26	23	28	12
UKUPNO Σ													12	

NAPOMENA: ne radi se praznikom i blagdanom

Izvor: KD Čistoća

Prikupljeni krupni (glomazni) otpad sakupljen od strane KD Čistoća odvozi se u centralno reciklažno dvorište Mihačeva draga (kojim upravlja KD Čistoća) na razvrstavanje i daljnje adekvatno postupanje po vrstama otpada.

Krupni (glomazni) otpad prikuplja se i u Reciklažnom dvorištu Viškovo (kojim upravlja KD Viškovo), a finalno se zbrinjava putem ovlaštenog sakupljača. Također, dio navedenog otpada odvozi se i na ŽCGO Marišćina na daljnju obradu i zbrinjavanje.

Sustav prikupljanja otpadnog tekstila

Na području Općine Viškovo postavljeno je 6 specijaliziranih spremnika za prikupljanje otpadnog tekstila. Spremnike prazni tvrtka Z.I.T.O. po potrebi.

Spremnici za tekstil tvrtke Z.I.T.O. d.o.o. se na području Općine Viškovo nalaze na sljedećim lokalitetima:

- centar naselja Viškovo – parkiralište – 1 spremnik
- centar naselja Saršoni – 1 spremnik
- Dovičići – Peščičići – dječje igralište – 1 spremnik
- Naselje Marčelji – Dom – 1 spremnik
- Centar naselja Marinići – novi rotor – 1 spremnik
- Reciklažno dvorište Viškovo

Sustav prikupljanja putem reciklažnog dvorišta

U veljači 2017. godine Općina Viškovo je dovršila izgradnju reciklažnog dvorišta na području naselja Marinići koje je započelo s radom u travnju 2017.

Korištenje reciklažnog dvorišta je omogućeno samo stanovnicima Općine, uz predočenje osobne iskaznice. U reciklažnom dvorištu nije dozvoljeno zbrinjavanje i odlaganje otpada od



strane tvrtki, obrtnika, pojedinaca i drugih pravnih subjekata koji obavljaju djelatnost te su dužni otpad odlagati i zbrinjavati putem ovlaštenih sakupljača otpada.

Unaprijed razvrstani otpad u reciklažnom dvorištu mještana Viškova – vlasnik otpada, sam odlaže u označene spremnike prema svakoj vrsti otpada. Sav prikupljeni otpad se evidentira putem aplikacije ONTO.

Radno vrijeme u kojem je reciklažno dvorište otvoreno za prijem otpada je utorkom i četvrtkom od 17 do 20 sati te srijedom i subotom od 9 do 13 sati.

Sustav prikupljanja otpada namijenjenog recikliranju

Na području Općine Viškovo za odvojeno prikupljanje otpada namijenjenog recikliranju koriste se posebno označeni spremnici u koje se odlažu različite vrste otpada i to na sljedeći način:

- u spremnik sa žutim poklopcem: višeslojna ambalaža, plastika i metal,
- u spremnik s plavim poklopcem: papir,
- u spremnik s narančastim poklopcem: staklo.

Otpadni papir prikuplja se u 154 spremnika (kontejnera) zapremine 1100 l i 176 spremnika zapremine 240 l. Prikupljanje i odvoz otpadnog papira provodi se jednom tjedno.

Otpadno staklo prikuplja se u 142 spremnika (kontejnera) zapremine 1100 l i 180 spremnika zapremine 240 l. Prikupljanje i odvoz otpadnog stakla provodi se svakih petnaest dana.

Plastika, metal i višeslojna ambalaža prikuplja se u 152 spremnika (kontejnera) zapremine 1100 l i 174 spremnika zapremine 240 l. Prikupljanje i odvoz otpadne plastike, metala i višeslojne ambalaže provodi se jednom tjedno.

Sav prikupljeni otpad se predaje ovlaštenim tvrtkama za prikupljanje posebnih kategorija otpada.

Tabela 2: Broj i veličine spremnika za prikupljanje otpada postavljenih na području Općine Viškovo – rekapitulacija

VOLUMEN (l)	SPREMNICI ZA MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD	SPREMNICI ZA PAPIR	SPREMNICI ZA STAKLO	SPREMNICI ZA PLASTIKU, METAL I VIŠESLOJNU AMBALAŽU	SPECIJALIZIRANI SPREMNICI ZA TEKSTIL
240	1	176	180	174	5
1100	609	154	142	152	
Ukupno	610	334	322	326	

Lokacije i veličine spremnika za otpad postavljenih na području Općine Viškovo prikazane su u Prilogu 1 ovog Plana.

PRILOG 1) LOKACIJE I VELIČINE SPREMNIKA ZA OTPAD NA PODRUČJU OPĆINE VIŠKOVO



2.2.2 Prikupljanje i zbrinjavanje posebnih kategorija otpada

ZOGO-om su kao posebne kategorije definirane sljedeće vrste otpada: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili. Osim toga, posebnom kategorijom otpada smatra se i određeni otpad za kojeg, temeljem analize postojećeg stanja o gospodarenju tim otpadom, ministar odlukom utvrdi da je radi ispunjavanja zahtjeva iz ZOGO potrebno odrediti poseban način gospodarenja tim otpadom, te određeni otpad za kojeg je propisom Europske unije uređen način gospodarenja. Navedenim su zakonom propisani i postupci i ciljevi za pojedine sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpada.

Od posebnih kategorija otpada za Općinu Viškovo relevantne su sljedeće vrste otpada: otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, i građevni otpad.

Postojeće stanje gospodarenja posebnim kategorijama otpada je takvo da se sve navedene vrste posebnih kategorija otpada mogu zbrinuti u reciklažnom dvorištu Viškovo. Građevni otpad moguće je zbrinuti i u ŽCGO Mariščina. Sav prikupljeni otpad predaje se ovlaštenim tvrtkama.

Neke od posebnih kategorija otpada, kao što su papir, metal, staklo, plastika i tekstil, mještani Općine Viškovo mogu zbrinuti i na području Općine odlaganjem u spremnike koji su postavljeni na javnim površinama.

Uz navedeno, neke od posebnih kategorija otpada prikupljaju i ovlašteni sakupljači.

Tabela 3: Popis ovlaštenih sakupljača posebnih kategorija otpada na području Primorsko – goranske županije

VRSTA OTPADA	SAKUPLJAČ	NAČIN ZBRINJAVANJA OTPADA / KONTAKTI I ADRESE ZA PREUZIMANJE OTPADA
ELEKTRIČNI I ELEKTRONIČKI OTPAD	METIS d.d. 51227 Kukuljanovo Kukuljanovo 414 Ovlašteni sakupljač 1. kategorije EE otpada za Primorsko-goransku županiju, Istarsku županiju i Ličko-senjsku županiju.	PREUZIMANJE EE OTPADA OD POSJEDNIKA PUTEM TEL. POZIVA / PRIJAVE OVLAŠTENOM SAKUPLJAČU: Kontakt: pozivom na besplatan broj 0800 00 51, www.metis.hr putem on-line obrasca, e-mail: metis@metis.hr SVE VRSTE EE OTPADA MOGU SE OSOBNO PREDATI U SABIRNE CENTRE: METIS d.d., podružnica Rijeka, Milutina Barača 50, Rijeka METIS d.d., podružnica Kukuljanovo, Kukuljanovo 414, Kukuljanovo PREDAJA EE OTPADA PRODAVATELJU EE



VRSTA OTPADA	SAKUPLJAČ	NAČIN ZBRINJAVANJA OTPADA / KONTAKTI I ADRESE ZA PREUZIMANJE OTPADA
		OPREME
	FRIGOMATIC ECO d.o.o. Punat Ivana Gorana Kovačića 20 Lokacija: Marinići bb 51216 Viškovo Tel: 099/7441-00	Besplatan odvoz svih vrsta EE otpada na cijelom području Republike Hrvatske na nekoliko načina: pozivom na besplatni telefon 0800 444 110 (od 8-16 sati) preko SMS-a na broj 098 444 110 unosom naloga na web stranici www.eeotpad.com putem elektroničke pošte prijava@eeotpad.com
OTPADNE GUME	METIS d.d. 51227 Kukuljanovo Kukuljanovo 414	METIS d.d. 51227 Kukuljanovo Kukuljanovo 414 Tel. 051/339 910
	ECOREC d.o.o 10 000 Zagreb Karlovačka cesta 2E	51 213 Jurdani Permani 1/E Tel. 052/876990
	GUMIIMPEX-GRP d.d. Trnovec bb., Varaždin Tel. 042/404500	Vulkal d.o.o., Buzdohanaj 48, Čavle, Rijeka Sava trade d.o.o., Bartola Kašića 12, Rijeka
OTPADANA ULJA	IND-EKO d.o.o. Rijeka 51 000 Korzo 40	Posjednik otpadnih ulja obavlja predaju otpadnih ulja ovlaštenom sakupljaču uz popunjen prateći list i izvješće o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada pribavljeno od ovlaštenog laboratorija za količine veće od 1 tone na godišnjoj razini, odnosno uz priloženu deklaraciju o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada (ako je količina otpada manja od 1 tone).
	DEZINSEKCIJA d.o.o. Rijeka 51 000 Brajšina 13	
	METIS d.d. 51227 Kukuljanovo Kukuljanovo 414	
OTPADNA VOZILA	METIS d.d. 51227 Kukuljanovo Kukuljanovo 414	Posjednik otpadnog vozila obavezan je otpadno vozilo predati sakupljaču, po mogućnosti u cijelosti, i to na skladištu sakupljača ili pozivom sakupljača na lokaciju gdje se otpadno vozilo nalazi. Besplatni telefon: 0800-0051



VRSTA OTPADA	SAKUPLJAČ	NAČIN ZBRINJAVANJA OTPADA / KONTAKTI I ADRESE ZA PREUZIMANJE OTPADA
OTPADNE BATERIJE I AKUMULATORI	METIS d.d. 51227 Kukuljanovo Kukuljanovo 414	Zakonski je propisano vraćanje otpadnih baterija (akumulatora) u spremnike, na mjesto kupnje ili sakupljalište. Prikupljene otpadne baterije i/ili akumulatore prodavatelji potom predaju sakupljaču ili izravno oporabitelju (reciklažeru) koji ih bez naknade uz odgovarajuću potvrdu preuzima u roku od 24 sata od poziva.
OTPAD KOJI SADRŽI AZBEST	DEZINSEKCIJA d.o.o. Rijeka 51 000 Brajšina 13	Gospodarenje azbestnim otpadom je obavljanje djelatnosti skupljanja, prijevoza, privremenog skladištenja i zbrinjavanja odnosno obrade ili odlaganja građevinskog otpada koji sadrži čvrsto vezani azbest i to isključivo: Ravne i valovite ploče velikog formata i Fasadne i krovne ploče malog formata. Ovaj sustav prihvata otpada za fizičke osobe je prije bio besplatan, odnosno troškove skupljanja, prijevoza i odlaganja ovlaštenim sakupljačima snosio je FZOEU, međutim navedeno je privremeno obustavljeno te sve troškove snose fizičke osobe. Slijedom navedenog Općina Viškovo je u 2016. i 2017. godini pokrenula projekt zbrinjavanja krovnih pokrova koji sadrže azbest kojim su se fizičkim osobama dodjeljivala nepovratna novčana sredstva Općine Viškovo.
	IND-EKO d.o.o. 51 221 Kostrena Urinj 46 Tel. 051/336 093	
	METIS d.d. 51227 Kukuljanovo Kukuljanovo 414	

2.2.3 Sustav naplate

Člankom 20. Zakona o komunalnom gospodarstvu propisano je da visinu cijene, način obračuna i način plaćanja komunalnih usluga određuje isporučitelj usluge.

Troškovi gospodarenja otpadom iz kućanstva i gospodarstva definirani su Cjenikom gospodarenja komunalnim otpadom iz kućanstva i Cjenikom gospodarenja komunalnim otpadom iz gospodarstva (Tabele 4. i 5.), koje je donijela Direktorica KD Čistoća temeljem odredbe članka 33. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/13), dana 24. kolovoza 2017. godine. Cijena se obračunava prema volumenu posude za otpad ovisno o intenzitetu odvoza, i taj cjenik je još važeći jer je sukladno ZOGO postupak donošenje cjenika u postupku. KD Čistoća (davatelj usluge) je u obvezi izraditi prijedlog cjenika, a u trenutku izrade ovog nacрта PGO-a još novi cjenik prema novoj Odluci Općine Viškovo u kojoj se računa prema količini predanog otpada, nije stupio na snagu.



Tabela 4: Trenutno važeći cjenik gospodarenja komunalnim otpadom iz kućanstva

Odbova tjedno	Opis	1.	2.	3.	4.	5.	7.	PDV	Cijena
		kn	kn	kn	kn	kn	kn	kn	kn
	% udio	22,10	37,32	29,40	6,09	5,09	100,00	13,00	100,00
1	Po spremniku od 1100 l	141,80	239,45	188,63	39,07	32,66	641,61	83,41	725,02
	Po jednoj litri	0,1289	0,2177	0,1715	0,0355	0,0297	0,5833	0,0758	0,6591
2	Po spremniku od 1100 l	248,17	419,08	330,15	68,39	57,16	1.122,95	145,98	1.268,93
	Po jednoj litri	0,23	0,38	0,30	0,06	0,05	1,0210	0,1327	1,1537
3	Po spremniku od 1100 l	330,88	558,76	440,18	91,18	76,21	1.497,20	194,64	1.691,83
	Po jednoj litri	0,30	0,51	0,40	0,08	0,07	1,3612	0,1771	1,5383
6	Po spremniku od 1100 l	496,35	838,18	660,30	136,78	114,32	2.245,92	291,98	2.537,90
	Po jednoj litri	0,45	0,76	0,60	0,12	0,10	2,0417	0,2654	2,3071
Vlasnik kuće ili stana za odmor, odnosno vlasnik kuće ili stana za vrijeme dok se privremeno ne koristi, plaća									41% cijene

Izvor: KD Čistoća

Tabela 5: Trenutno važeći cjenik gospodarenja komunalnim otpadom iz gospodarstva

Odbova tjedno	Opis	1.	2.	3.	4.	5.	7.	PDV	Cijena
		kn	kn	kn	kn	kn	kn	kn	kn
	% udio	22,10	37,32	29,40	6,09	5,09	100,00	13,00	100,00
1	Po spremniku od 1100 l	213,55	360,61	284,08	58,85	49,18	966,27	125,61	1.091,88
	Po jednoj litri	0,1941	0,3279	0,2583	0,0535	0,0447	0,8785	0,1142	0,9927
2	Po spremniku od 1100 l	373,76	631,16	497,21	102,99	86,08	1.691,20	219,86	1.911,06
	Po jednoj litri	0,3397	0,5737	0,4519	0,0936	0,0782	1,5372	0,1998	1,7370
3	Po spremniku od 1100 l	498,28	841,44	662,87	137,31	114,76	2.254,66	293,11	2.547,77
	Po jednoj litri	0,4530	0,7649	0,6026	0,1248	0,1043	2,0497	0,2665	2,3162
6	Po spremniku od 1100 l	747,40	1.262,12	994,27	205,96	172,14	3.381,88	439,64	3.821,52
	Po jednoj litri	0,6794	1,1474	0,9039	0,1872	0,1565	3,0744	0,3997	3,4741

Izvor: KD Čistoća

Općina Viškovo je Odlukom od 31. siječnja 2018. godine, o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te usluga povezanih s javnom uslugom na području Općine, utvrdila cijenu javne usluge za količinu predanog otpada (C) koja se sastoji od jedinične cijene za pražnjenje volumena spremnika miješanog komunalnog otpada izražene u kunama (JCV), broja pražnjenja spremnika miješanog komunalnog otpada u obračunskom razdoblju sukladno podacima u evidenciji Davatelja usluge (BP) i udjela Korisnika u korištenju spremnika (U).

Cijena javne usluge za količinu predanog otpada (C) određuje se prema izrazu:

$$C = JCV \times BP \times U$$



Po donošenju Cjenika sukladno Odluci Općine, sustav naplate će biti usklađen s Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17) koja je stupila na snagu 1. studenoga 2017. godine i važećim ZOGO-om.

2.2.4 Izobrazno – informativne aktivnosti

Na području Općine Viškovo provode se izobrazno-informativne aktivnosti čiji su nositelji Općina Viškovo, KD Čistoća i KD Viškovo, a ciljane skupine su svi stanovnici općine, osobito mladi, školska i predškolska djeca.

U skladu sa ZOGO, KD Čistoća je u suradnji s jedinicama lokalne samouprave u kojima gospodari otpadom, pa time i s Općinom Viškovo, pokrenula cijeli niz aktivnosti kako bi pravovremeno i točno informirala građane o uvođenju sustava odvojenog sakupljanja otpada.

U skladu za zahtjevima za što kvalitetnijim izobrazno – informativnim aktivnostima, tijekom 2015. godine izrađen je sustavni plan edukacija sa stručnim podlogama i aktivnostima kojima će se još više istaknuti uvođenje sustava, senzibilizirati mještane, a koje će obuhvatiti što više skupine građana, od najmlađih do umirovljenika.

Nakon tipiziranog označavanja spremnika vizualno uočljivim, dizajniranim naljepnicama za četiri vrste otpada koje se sakupljaju odvojeno, uslijedio je cijeli niz izobrazno – informativnih aktivnosti:

- Distribucija edukativno – informativne brošure naslova „Otpadnici na ulicama“ svim građanima na kućnu adresu s ciljem edukacije o novom sustavu odvojenog prikupljanja otpada – višekratno ponavljana aktivnost.
- Postava plakata naziva „Otpadnici na ulicama“ na višestambene zgrade s ciljem edukacije građana o sustavu odvojenog prikupljanja otpada.
- Kontinuirano održavanje edukativno – informativnih predavanja na području djelovanja KD Čistoća za polaznike osnovnih škola i dječjih vrtića, bilo u organizaciji samih škola, u organizaciji KD Čistoća ili jedinica lokalne samouprave te drugih zainteresiranih tijela.
- Tijekom 2014. godine snimljena su i tri kratka filma u suradnji s portalom Moja Rijeka na kojima je vizualno jasno s edukativno – informativnim tekstom opisan tok otpada, način prikupljanja te obrada prikupljene sirovine. Filmovi su dostupni na besplatnim internetskim kanalima, mrežnim stranicama KD Čistoće te na lokalnoj televiziji.
- Održane su Info – točke na kojima je Eko tim na vizualno istaknutom štandu smještenom na najfrekventnijim lokalitetima područja djelovanja KD Čistoće, pružao zainteresiranim građanima sve relevantne informacije o sustavu odvojenog prikupljanja otpada. Također, građanima je na Info pultu dostupna i brošura Otpadnici na ulicama te ostali edukativni materijali.
- Svim učenicima osnovnih škola na području djelovanja KD Čistoće je početkom 2015. godine dodijeljen stolni kalendar s rasporedom sati i grafičkim prikazom Otpadnika na ulicama.
- Tijekom 2015. je pokrenuta specijalizirana mrežna stranica www.otpadnici.eu koja je povezana s glavnom stranicom KD Čistoće, www.cistoca-ri.hr, te s društveno mrežnim



kanalom kako bi se još više intenzivirala interaktivnost i suradnja s građanima te kako bi se dodatno i pravovremeno dostavljale nužne informacije o uvođenju sustava.

Tijekom 2015., 2016. i 2017. godine provedene su i sljedeće aktivnosti:

- Izrađena je i distribuirana svim korisnicima edukativna knjiga o postupanju s otpadom,
- Izrađena je brošura o reciklažnim dvorištima – distribuirana je svim korisnicima na kućnu adresu u kolovozu 2016. godine,
- Sustavno se šalju edukativni letci uz račune svim korisnicima u kojima su, osim najvažnijih pitanja i odgovora, dane i praktične informacije o pozicijama mobilnih reciklažnih dvorišta, kontakt telefonima i info mailovima,
- Postavljeni su edukativno-informativni plakati na billboarde i citylighte,
- Objavljeni su edukativno-informativni oglasi u dnevnim novinama,
- Emitirani su edukativno-informativni spotovi na lokalnim radio postajama,
- Emitirane su edukativno-informativne poruke lokalnih TV postaja,
- Izrađen je totem – kartonska edukativna konstrukcija s jasno vidljivim vizualnim identitetom *Otpadnika na ulicama* i *Ja odvajam* namijenjena za postavu u odgojno-obrazovne i ostale javne institucije,
- Izrađena je dječja edukativna slikovnica "Razvrstavanjem otpada čuvamo našu planetu Zemlju", eko bojanka i edukativna slagalica koje se tijekom edukativnih radionica doniraju djeci u vrtićima i školama,
- Izrađene su majice s edukativnim sloganom u multifunkcionalnoj ambalaži,
- Redizajnirana je poleđina računa koji svaki mjesec stižu na adrese korisnika KD Čistoća s osnovnim informacijama o odvojenom prikupljanju otpada.

Slika 4: Primjeri izobrazno – informativnih materijala



Edukativna slikovnica, bojanka i slagalica za djecu



Edukativno – informativni letci



Jumbo plakati za billboard i citylight



Edukativno – informativni totem



Edukativna knjiga i brošura



Također, Općina Viškovo i KD Čistoća d.o.o. su osmislili zajednički edukativni projekt „Otpadnici na ulicama“, za dječje vrtiće i osnovnu školu na području Općine Viškovo, a čiji je cilj kod djece promicati ekološku vrijednost te prijateljski odnos prema okolišu. U sklopu navedenog projekta, za svaki dječji vrtić i školu, osigurani su tipizirani spremnici za odvojeno prikupljanje otpada (komplet od 3 spremnika: žute, plave i zelene boje), te su se održale prigodne radionice.

Za svoj rad Dječji vrtić Viškovo nagrađen je prestižnim međunarodnim priznanjem, poveljom o Statusu Međunarodne Eko-škole te Zelenom zastavom koja je svečano podignuta 17. lipnja 2016. godine, a Osnovna škola „Sveti Matej“, Viškovo 2003. godine također je stekla status Eko-škole.

Iz navedenog je vidljivo da Općina Viškovo redovito i aktivno sudjeluje u provođenju izobrazno – informativnih aktivnosti na svom području. Ukupan efekt vidljiv je na povećanju prikupljenih posebnih kategorija otpada 2016. u odnosu na 2015. i 2014. godinu, koja za područje djelovanja KD Čistoća iznosi i više od 20 %. Taj će efekt sinergijskim djelovanjem direktne komunikacije s korisnicima i izobrazno – informativnim aktivnostima u narednom razdoblju biti očekivano veći, tim više što je usluga odvojenog prikupljanja otpada i odvoza te uvođenje cijelog niza noviteta postala značajno dostupnija.

Pokretanjem rada Reciklažnog dvorišta Viškovo mještani su kontinuirano educirani o radnom vremenu, načinu rada i vrstama otpada koji se prikuplja u reciklažnom dvorištu. Sama gradnja i rad reciklažnog dvorišta medijski je popraćeno na odgovarajući način u sklopu čega su date osnovne informacije o reciklažnom dvorištu i sustavu gospodarenja otpadom u Općini Viškovo. Na mrežnim stranicama Općine Viškovo kao i na društvenim mrežama KD Viškovo dani su osnovni podaci o radu reciklažnog dvorišta te upute o postupanju u radu i načinu zbrinjavanja otpada.

2.2.5 Akcije prikupljanja otpada

Općina Viškovo sudjeluje u brojnim akcijama prikupljanja otpada. O provedbi planova i akcija vezanih uz gospodarenje otpadom, Općina pravovaljano obavještava zainteresiranu javnost putem javnih glasila i putem mrežne stranice Općine Viškovo. Izvješća o provedenim akcijama pravovremeno se dostavljaju Agenciji za zaštitu okoliša i prirode.

Akcije se provode u suradnji i uz sudjelovanje Turističke zajednice Općine Viškovo, javnih ustanova (škola, vrtić, knjižnica, DVD i sl.) i udruga koje djeluju na području Općine, komunalnih i trgovačkih društava te volontera.

U nastavku je dan popis važnijih akcija koje su provedene na području Općine Viškovo.

Moje Viškovo bez azbesta

U 2016. i 2017. godini bio je raspisan Javni poziv za provedbu Programa uklanjanja i zbrinjavanja krovnih pokrova koji sadrže azbest na području Općine Viškovo – „Moje Viškovo bez azbesta“. Pravo na korištenje nepovratnih novčanih sredstava mogla je ostvariti fizička osoba koja ima prebivalište na području Općine Viškovo za stambeni, garažni, pomoćni ili stambeno-poslovni objekt, a koji je u njenom vlasništvu ili suvlasništvu.



Troškovi uklanjanja i zbrinjavanja krovnih pokrova koji sadrže azbest s objekata koji se nalaze na području Općine sufinancirani su nepovratnim novčanim sredstvima Općine u visini od 3,00 kn/kg odnosno 48,00 kn/m² površine krovnog pokrova koji se uklanja, a najviše do 7.500,00 kn/objektu, uz iznimku da je maksimalni dodijeljeni iznos mogao biti i manji od 7.500,00 kn po objektu da ne ostane na raspolaganju dovoljno sredstava sufinanciranja, odnosno ista su se raspodijelila između ponuditelja koji su ranije dostavili svoje ponude.

Zelena čistka

Općina Viškovo zadnjih godina aktivno sudjeluje i u akciji „Zelena čistka – jedan dan za čisti okoliš“. Zelena čistka dio je globalnog pokreta Let's do it! i godišnjih akcija World Cleanup (Očistimo svijet), koja okuplja aktivne građane i organizacije u najvećem volonterskom projektu. Nacionalna kampanja Zelena čistka – Jedan dan za okoliš usmjerena je na podizanje svijesti građana Hrvatske o važnosti osobne brige za okoliš.

U 2016. godini, održana je peta eko akcija „Zelena čistka“ u suorganizaciji Općine Viškovo, Turističke zajednice Općine Viškovo te udruga s područja općine Viškovo i brojnih volontera. Tijekom cjelodnevnog čišćenja sudjelovalo je 55 volontera koji su zajedničkim snagama čistili i uređivali centar općine Viškovo, šumu od skretanja prema Studeni pa prema naselju Marčelji, kalić „Kapitovac“ kao i druge javne površine.

U travnju 2017. godine održana je još jedna akcija Zelena čistka u suorganizaciji Općine Viškovo, Turističke zajednice Općine Viškovo te udruga s područja Općine i brojnih volontera.

2.2.6 Neusklađena odlagališta i lokacije onečišćene otpadom

Na području Općine Viškovo nalazi se sanirano i zatvoreno odlagalište otpada Viševac, lokacija visoko onečišćena opasnim otpadom (tzv. „crna točka“) – jama Sovjak, te Faza 0-1, Etapa A, Podetapa A1 na ŽCGO Mariščina u sklopu koje se nalazi odlagalište 2A – kasete 1,2,3 u kojima se nalazi neobrađeni otpad. Navedeno je detaljno obrađeno u poglavlju 4.3. ovog Plana.

2.2.7 Analiza obveza Općine Viškovo

ZOGO-om su propisane obveze JLS u području gospodarenja otpadom. Analiza svih obveza JLS i obveza koje je ispunila Općina Viškovo prikazan je sljedećom tabelom.



Tabela 6: Obveze Općine Viškovo sukladno ZOGO

OBVEZE OPĆINE VIŠKOVO SUKLADNO ZOGO		
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZOGO	STATUS
IZRADA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE.	<p>Članak 20.</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.</p>	Općina Viškovo izradila je Izvješće o provedbi plana gospodarenja otpadom za 2017. godinu.
DOSTAVA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE JEDINICI REGIONALNE SAMOUPRAVE DO 31.3. TEKUĆE GODINE ZA PRETHODNU KALENDARSKU GODINU.		Izvješće o provedbi plana gospodarenja otpadom za 2017.godinu dostavit će se jedinici regionalne samouprave do 31.03.2018. godine.
OBJAVA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE U SLUŽBENOM GLASILU OPĆINE.		Izvješće o provedbi plana gospodarenja otpadom objavit će se u Službenim novinama Općine Viškovo.
IZRADA NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE.	Izraditi Nacrt plana gospodarenja otpadom sadržaja propisanog člankom 21. stavkom 1.	Općina Viškovo je po donošenju PGO RH pokrenula aktivnosti za izradu Nacrta plana gospodarenja otpadom sukladno ZOGO.
OBJAVA NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE (JAVNI UVID).	<p>Članak 22.</p> <p>(1) Nacrt Plana i nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti.</p> <p>(2) Posredstvom medija Ministarstvo, odnosno jedinice lokalne samouprave i Grad Zagreb izvješćuju javnost o mjestu na kojem je nacrt Plana i nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba dostupan te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi.</p> <p>(3) Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.</p>	Po izradi Nacrta Plana gospodarenja otpadom Općina Viškovo isti će objaviti na mrežnim stranicama Općine radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti.
IZRADA PRIJEDLOGA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE I ISHOĐENJE SUGLASNOSTI UPRAVNOG TIJELA JEDINICE REGIONALNE SAMOUPRAVE.	<p>Članak 21.</p> <p>(2) Jedinica lokalne samouprave i Grad Zagreb dužan je za prijedlog plana gospodarenja otpadom iz stavka 1. ovoga članka ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: nadležnog upravnog tijela), odnosno Ministarstva za prijedlog plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba.</p>	Po obavljenom javnom uvidu, Općina Viškovo će Prijedlog Plana gospodarenja otpadom dostaviti Jedinici regionalne samouprave na prethodnu suglasnost.



OBVEZE OPĆINE VIŠKOVO SUKLADNO ZOGO		
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZOGO	STATUS
	(3) Nadležno upravno tijelo, odnosno Ministarstvo izdaje prethodnu suglasnost ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba usklađen s odredbama ovoga Zakona, propisa donesenih na temelju ovoga Zakona i Plana.	
DONOŠENJE PLANA GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE.	<p>Članak 21.</p> <p>(4) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba.</p> <p>(5) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi.</p>	Po dobivanju suglasnosti, Općina Viškovo uputiti će ga na donošenje Općinskom vijeću.
OBJAVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE U SLUŽBENOM GLASILU.	<p>Članak 21.</p> <p>(6) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba objavljuje se u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba.</p>	Po donošenju Plana gospodarenja otpadom, Općina Viškovo će isti objaviti u Službenim novinama Općine Viškovo.
OSIGURANJE JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA	<p>Članak 28.</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:</p> <ol style="list-style-type: none"> javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada. <p>Članak 30.</p> <p>(1) Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.</p>	<p>Općina Viškovo osigurala je javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada na cijelom području Općine na način da se miješani komunalni otpad od korisnika prikuplja putem zasebnih spremnika. Miješani komunalni otpad prikuplja KD Čistoća.</p> <p>Miješani komunalni otpad prikuplja se zajedno s biorazgradivim komunalnim otpadom na području Općine.</p>
DONOŠENJE ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA	<p>Članak 30.</p> <p>(7) Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javnih usluga koja sadrži:</p> <ol style="list-style-type: none"> kriterij obračuna količine otpada, standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada, 	<p>Općinsko vijeće Općine Viškovo donijelo je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te usluga povezanih s javnom uslugom na području Općine Viškovo.</p> <p>Odlukom je definiran način pružanja javne usluge i povezanih usluga prema sadržaju sukladno traženjima u točkama od 1. do 7.</p>



OBVEZE OPĆINE VIŠKOVO SUKLADNO ZOGO		
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZOGO	STATUS
	<p>3. najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima,</p> <p>4. obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu,</p> <p>5. područje pružanja javne usluge iz stavka 1. ovoga članka.</p> <p>6. odredbe propisane uredbom iz članka 29. stavka 10. ovoga Zakona.</p> <p>7. opće uvjete ugovora s korisnicima.</p>	
<p>DOSTAVA ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA MINISTARSTVU ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE.</p>	<p>Članak 30.</p> <p>(8) Po donošenju odluke iz stavka 7. predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je istu bez odlaganja dostaviti Ministarstvu zaštite okoliša i prirode i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.</p>	<p>Odluka je donesena na Općinskom Vijeću, dostavljena Ministarstvu zaštite okoliša i energetike te je objavljena u Službenim novinama Općine Viškovo br. 3/2018 od 1. veljače 2018. godine i na mrežnim stranicama Općine Viškovo.</p>
<p>OBJAVA ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA U SLUŽBENOM GLASILU I NA MREŽNIM STRANICAMA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE.</p>		
<p>OSIGURANJE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA.</p>	<p>Članak 28.</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:</p> <p>2. odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.</p> <p>Članak 35.</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura:</p> <p>1. funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području</p> <p>Sukladno članku 35. stavku 2., JLS koja ima 1.500 stanovnika ili manje dužna je osigurati funkcioniranje reciklažnog dvorišta na svom području posredstvom mobilne jedinice.</p> <p>JLS koja ima više od 1.500 dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta na svom području .</p>	<p>Općina Viškovo je u veljači 2017. godine dovršila izgradnju reciklažnog dvorišta VIškovo na području naselja Marinići koje je započelo s radom u travnju 2017.</p> <p>U reciklažnom dvorištu zaprima se sav otpad sukladno Dodatku IV Pravilnika o gospodarenju otpadom.</p> <p>U narednom razdoblju Općina Viškovo planira nabavku mobilnog reciklažnog dvorišta koje će funkcionirati u ostalim naseljima Općine Viškovo.</p> <p>Općina Viškovo u suradnji s KD Čistoća i KD Viškovo obavještava građane o svim aktivnostima vezanima uz gospodarenje otpadom.</p> <p>Time će se u potpunosti osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada sukladno Zakonu.</p> <p>Sustav prikupljanja ovih kategorija otpada na području Općine</p>



OBVEZE OPĆINE VIŠKOVO SUKLADNO ZOGO		
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZOGO	STATUS
	<p>Sukladno članku 35. stavku 4. JLS je dužna u naseljima u kojima se ne nalazi RD osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice.</p> <p>2. postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini,</p> <p>3. obavještavanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila</p> <p>4. uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.</p>	<p>sačinjavaju spremnici na javnim površinama (metal, plastika, papir, staklo, tekstil) te sustavno prikupljanje posebnih kategorija otpada putem ovlaštenih sakupljača.</p> <p>Obavještavanje kućanstava o izmjenama lokacije mobilnog reciklažnog dvorišta kao i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila na području Općine provodi se kontinuirano.</p> <p>Usluga prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika dostupna je na području Općine te je ista detaljno obrazložena u prethodnom tekstu.</p>
OSIGURANJE SPRJEČAVANJA ODBACIVANJA OTPADA NA NAČIN SUPROTAN ZAKONU TE UKLANJANJE TAKO ODBAČENOG OTPADA	<p>Članak 28.</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:</p> <p>3. Sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada.</p>	<p>Općina Viškovo u proteklom je periodu sanirala veći broj divljih odlagališta otpada čime se smanjio njihov broj i količine odbačenog otpada. Na području Općine trenutno postoji nekoliko lokacija na kojima se nalaze divlja odlagališta otpada koja je potrebno sanirati u narednom periodu. Lokacije su navedene u nastavku ovoga dokumenta, Poglavlje 5.</p>
USPOSTAVA KOMUNALNOG REDARSTVA	<p>Članak 36.</p> <p>(1) Provedbu obveze iz članka 28. stavka 1. točke 3. osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave (komunalni redar)</p> <p>1. mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada</p> <p>2. mjerama za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš što uključuje i uklanjanje naplavljenog morskog otpada.</p> <p>(2) Mjere iz stavka 1. točke 1. ovoga članka uključuju:</p> <p>1. uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,</p> <p>2. uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,</p> <p>3. provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada,</p>	<p>U Općini Viškovo zaposlen je komunalni redar čiji opis posla između ostalog uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – postupa po Zakonu o održivom gospodarenju otpadom – nadzor nad primjenom zakona i propisa na temelju tog zakona, u dijelu koji se odnosi na gospodarenje komunalnim otpadom, pokretanje i obustava upravnog postupka nadzora u svrhu sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš i uklanjanje tako odbačenog otpada. – obavlja kontrolu i poduzima mjere za sanaciju divljih odlagališta, skupljanja i odvoza i deponiranje glomaznog otpada, zemlje i drugih iskopa. <p>Odluka Općine Viškovo o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada na području Općine Viškovo, donesena je na općinskom Vijeću u siječnju 2018. godine („Službene novine Općine Viškovo“ br.</p>
USPOSTAVA SUSTAVA ZA ZAPRIMANJE OBAVIJESTI O NEPROPISNO ODBAČENOM OTPADU.		
USPOSTAVA SUSTAVA EVIDENTIRANJA LOKACIJA ODBAČENOG OTPADA.		
PROVOĐENJE REDOVITOG GODIŠNJEG NADZORA PODRUČJA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE RADI UTVRĐIVANJA POSTOJANJA ODBAČENOG OTPADA, A POSEBNO LOKACIJA NA KOJIMA JE U PRETHODNE DVIJE GODINE EVIDENTIRANO POSTOJANJE ODBAČENOG OTPADA		



OBVEZE OPĆINE VIŠKOVO SUKLADNO ZOGO		
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZOGO	STATUS
UKLANJANJE OTPADA ODBAČENOG U OKOLIŠ (SANACIJA DIVLJIH ODLAGALIŠTA OTPADA)	<p>4. druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave iz stavka 13. ovoga članka.</p> <p>(3) Radi provedbe mjera iz stavka 1. točke 2. ovoga članka komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine, ako vlasnik nije poznat, na kojem je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada, odnosno osobi koja sukladno posebnom propisu upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru).</p> <p style="text-align: center;">Članak 36.</p> <p>(8) Jedinica lokalne samouprave dužna je podatke utvrđene rješenjem iz stavka 3. ovoga članka mjesečno unositi u mrežnu aplikaciju sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada iz članka 137. stavka 3. točke 7. ovoga Zakona.</p> <p>(9) Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera iz stavka 1. ovoga članka podnijeti predstavničkom tijelu te jedinice do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.</p> <p>(10) Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je, temeljem izvješća iz stavka 9. ovoga članka, donijeti odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada.</p>	<p>3/2018).</p> <p>Općina Viškovo donijela je Odluku o uspostavi sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu i evidentiranju lokacija odbačenog otpada, a kojom se definira sljedeće:</p> <p>Sustav za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu sastoji se od:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zaprimanja obavijesti 2) nadzora lokacija 3) izvještavanja nadležnih tijela 4) evidentiranja lokacija. <p>Stanovnici Općine Viškovo, od 2014. godine mogu prijaviti komunalne probleme putem web servisa, koja ima za svrhu promptno evidentiranje te lakše i žurnije postupanje za upravljanjem komunalnim prijavama „Zakrpaj.to“. Naime, riječ je o učinkovitoj web usluzi koja vrši evidenciju i upravljanje pristiglih prijava komunalnih problema. Osim navedenog, prijavu je moguće izvršiti redovnim putem elektroničkom poštom, zaprimanjem prijava osobno u uredovno radno vrijeme Općinske uprave ili poštom na adresu Općine Viškovo.</p> <p>„Zakrpaj.to“ je moderan i učinkovit alat za evidenciju i upravljanje pristiglih prijava komunalnih problema koji radi prema načelu: čujemo naše mještane, slušamo naše mještane, rješavamo problem.</p> <p>Sve prijave rupa na cesti, napuštenih vozila, kvarova na javnoj rasvjeti te nepropisno odbačenog otpada vidljive su nadležnoj Općinskoj službi, ali i svim ostalim posjetiteljima web stranice „Zakrpaj.to“.</p> <p>Osim što će nadležna služba voditi bolju evidenciju svih prijava, mještani će imati uvid u dinamiku rješavanja njihovih, ali i svih ostalih prijava.</p> <p>Ovaj WebServis je namijenjen, isključivo, prijavi fizičkih oštećenja koja se mogu ukloniti.</p> <p>Probleme je moguće prijaviti jednostavno i potpuno određeno položajem na terenu, slikom i opisom.</p> <p>Postoje dva načina prijave problema:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Putem pametnih telefona



OBVEZE OPĆINE VIŠKOVO SUKLADNO ZOGO		
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZOGO	STATUS
		<p>1. Opiši problem, 2. Slikaj, 3. Šalji</p> <p>Uspostavljena je besplatna mobilna aplikacija ZAKRPAJ.to.</p> <p>b) Putem karte (u internetski preglednik se upiše viskovo.zakrpaj.to ili na linku na internet stranici Općine)</p> <p>Računalom se prijavljuje na internetskoj stranici www.zakrpaj.to pa se izabere Općina Viškovo, ili direktno pritiskom na link na internet stranici Općine Viškovo. Na istoj internetskoj stranici, može se dobiti uvid u status rješavanja problema, od prijave, problema u postupku rješavanja, preko proslijeđenog problema drugim ovlaštenicima do riješenog problema. Sukladno statusu rješavanja, mijenja se i boja balona prijave na karti.</p> <p>Po uspostavi sustava aplikacije za evidenciju lokacija odbačenog otpada u smjeru provedbe i upravljanja sustavom gospodarenja otpadom RH, Općina Viškovo Jedinica lokalne samouprave dužna je podatke utvrđene rješenjem iz stavka 3. ovoga članka mjesečno unositi u mrežnu aplikaciju sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada iz članka 137. stavka 3. točke 7. ovoga Zakona</p>
OSIGURANJE PROVOĐENJA IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI NA SVOM PODRUČJU.	<p>Članak 28.</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati: 6. provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti.</p> <p>Članak 39.</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio.</p> <p>Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.</p>	<p>Općina Viškovo redovito u suradnji s KD Čistoća i KD Viškovo provodi izobrazno – informativne aktivnosti na svom području.</p>
USPOSTAVLJANJE I AŽURNO ODRŽAVANJE MREŽNE STRANICE S INFORMACIJAMA O	Članak 39.	Općina Viškovo redovito održava i ažurira svoje mrežne stranice



OBVEZE OPĆINE VIŠKOVO SUKLADNO ZOGO		
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZOGO	STATUS
GOSPODARENJU OTPADOM NA SVOM PODRUČJU.	<p>(2) Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.</p> <p>(3) Prioritetno područje izobrazno-informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom i sadržaj obveznih informacija na godišnjoj razini u svezi gospodarenja otpadom propisuje ministar naputkom.</p> <p>(4) Obvezne informacije koje se objavljuju na mrežnoj stranici jedinice lokalne samouprave propisane su pravilnikom iz članka 137. stavka 8. ovoga Zakona.</p>	informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.
OSIGURANJE MOGUĆNOSTI PROVEDBE AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA.	<p>Članak 28.</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati: 7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.</p>	Općina Viškovo sudjeluje u brojnim akcijama prikupljanja otpada. O provedbi planova i akcija vezanih uz gospodarenje otpadom, Općina pravovaljano obavještava zainteresiranu javnost putem javnih glasila i putem web stranice Općine. Izvješća o provedenim akcijama pravovremeno se dostavljaju Agenciji za zaštitu okoliša i prirode.
SUDJELOVANJE U SUSTAVIMA SAKUPLJANJA POSEBNIH KATEGORIJA OTPADA SUKLADNO PROPISU KOJIM SE UREĐUJE GOSPODARENJE POSEBNOM KATEGORIJOM OTPADA.	<p>Članak 27.</p> <p>(Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest NN 69/16)</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je, sukladno Zakonu, sudjelovati u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada.</p> <p>(2) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području u prostornim planovima odrediti dostatan broj lokacija odnosno najmanje jednu odgovarajuću zonu u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno Zakonu.</p>	<p>Na području Općine Viškovo građevni otpad se zaprima u reciklažnom dvorištu Viškovo u naselju Marinići i ŽCGO Marišćina.</p> <p>Zaprimanje u reciklažnom dvorištu Viškovo odnosi se samo na građevni otpad koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci.</p> <p>U ŽCGO Marišćina zaprima se razvrstani građevinski otpad u većim količinama od građana i pravnih subjekata uz plaćanje naknade sukladno cjeniku tvrtke koja upravlja centrom TD Ekoplus d.o.o.</p> <p>U 2016. i 2017. godini Općina je objavila Javni poziv za provedbu Programa uklanjanja i zbrinjavanja krovnih pokrova koji sadrže azbest na području Općine Viškovo – „Moje Viškovo bez azbesta“ kojim se mještanima Općine s 3,00 kn/kg, maksimalno 7.500,00 kn sufinanciralo uklanjanje i zbrinjavanje azbestnih krovova (http://www.opcina-viskovo.hr/Pocetna/Javni-poziv-za-provedbu-Programa-uklanjanja-i-(1).aspx).</p>
PLAĆANJE POTICAJNE NAKNADE ZA SMANJENJE KOLIČINE MIJEŠANOG	<p>Članak 29.</p> <p>(1) Poticajna naknada za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada je mjera</p>	Kada bude u primjeni, Općina Viškovo dužna je plaćati navedenu naknadu FZOEU ukoliko se na području Općine prikupi



OBVEZE OPĆINE VIŠKOVO SUKLADNO ZOGO		
OBVEZA	POJAŠNJENJE OBVEZE SUKLADNO ZOGO	STATUS
KOMUNALNOG OTPADA.	<p>kojom se potiče jedinica lokalne samouprave da, u okviru svojih ovlasti, provede mjere radi smanjenja količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području te jedinice lokalne samouprave.</p> <p>(2) Jedinica lokalne samouprave je obveznik plaćanja naknade iz stavka 1. ovoga članka.</p>	miješanog komunalnog otpada iznad propisane veličine.
U DOKUMENTIMA OSIGURATI ODVOJENO PRIKUPLJANJE BIOOPADA S CILJEM KOMPOSTIRANJA, DIGESTIJE ILI ENERGETSKE OPORABE BIOOPADA.	<p>Članak 56.</p> <p>(1) Osoba koja je aktima donesenim temeljem ovoga Zakona ovlaštena gospodariti biootpadom, te jedinica lokalne samouprave dužni su u dokumentima koje donose temeljem ovoga Zakona osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada.</p>	<p>Kako bi se spriječilo odlaganje biootpada na odlagališta otpada i doprinijelo ostvarenju i ostalih ciljeva gospodarenja otpadom potrebno je potaknuti građane na kompostiranje. Cilj je postići da kućanstva odvajaju biootpad od ostalog kućnog (komunalnog) otpada odlaganjem u spremnike za biootpad, te da kompostiranjem u vlastitim komposterima ili u vlastitom vrtu smanje ukupnu količinu proizvedenog otpada.</p> <p>Općina Viškovo je u 2013. i 2014. godini u suradnji s KD Čistoća mještanima zainteresiranima za samostalno kompostiranje biootpada iz kućanstva i vrta u vlastitim okućnicama, dodijelila ukupno 300 kompostera. S navedenom praksom planira se nastaviti i u narednom periodu.</p>



2.3 Ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom u Općini Viškovo

Temeljem analize postojećeg stanja i pregledom do sada ispunjenih obveza Općine Viškovo sukladno ZOGO i PGO RH, može se dati ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom te predložiti ciljevi i mjere u narednom šestogodišnjem razdoblju.

Na području Općine Viškovo u okviru sustava gospodarenja otpadom organizirano se prikuplja miješani komunalni otpad, krupni (glomazni) otpad, papir, staklo, plastika, metal, tekstil i višeslojna ambalaža. Organizirano je prikupljanje i mogućnost zbrinjavanja građevinskog otpada te posebnih kategorija otpada. Također organizirano je odvojeno prikupljanje reciklabilnih frakcija otpada te se započelo sa kućnim kompostiranjem. Redovito se vrše izobrazno – informativne aktivnosti, EKO akcije prikupljanja otpada, organizirano je uklanjanje azbestnih ploča s krovova, uspostavljen je sustav nazdora javnih površina i sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu i komunalno redarstvo. Redovito se provode mjere za sanacije divljih deponija. Većina odluka i zakonom propisanih akata iz ZOGO je donešena. Općina Viškovo uložila je napore u opremanje sustava gospodarenja otpadom pa se u okviru sustava raspolaže opremom i građevinama za odvojeno prikupljanje papira, stakla, plastike, metala, tekstila i višeslojne ambalaža (spremnici na javnim površinama i reciklažno dvorište), potrebnim vozilima i stručnim kadrom te informatičkom opremom. Uspostavom rada ŽCGO Marišćina uspostavljen je sustav mehaničko biološke obrade mješanog komunalnog otpada, te nekon tehnološke obrade zbrinjavanje proizvoda obrade (predaja iskoristivih frakcija na daljnju uporabu, energetska uporaba goriva iz otpada i odlaganje ostatnog obrađenog otpada).

U cijeli sustav gospodarenja otpadom uključen je i značajan broj gospodarskih subjekata koji temeljem dobivenih dozvola za gospodarenje otpadom, primarno posebnim kategorijama otpada, doprinose funkcioniranju sustava.

Iako su u proteklom periodu uloženi veliki naponi u poboljšanje sustava gospodarenja otpadom u skladu sa ZOGO i PGO RH te Uredbom o gospodarenju otpadom, koji su doneseni tijekom 2017. godine, te su pokrenuti projekti i aktivnosti na organiziranju sustava na načelima kružnog gospodarstva (ekonomski model koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produžavanje životnog vijeka materijala i proizvoda) i uspostavi reda prvenstva gospodarenja otpadom, mora se zaključiti da postojeći način postupanja s komunalnim otpadom u Općini Viškovo još uvijek nije u potpunosti u skladu s odredbama navedenih dokumenata. Također kako bi se ostvarili ciljevi zacrtani PGO RH i direktivama EU, potrebno je uložiti dodatne napore te povećanje učinkovitosti gospodarenja otpadom.

Na području Općine Viškovo nalazi se sanirano i zatvoreno odlagalište otpada Viševac, lokacija visoko onečišćena opasnim otpadom (tzv. „crna točka“) – jama Sovjak te Faza 0-1 na ŽCGO Marišćina u sklopu koje se nalazi odlagalište 2A – kasete 1,2,3 – u kojima se nalazi neobrađeni otpad (obrađeno u poglavlju 4.).

U proteklom periodu provedene su pripremne aktivnosti od strane nositelja sanacije (MZOE, FZOEU, KD Čistoća, i dr.), potrebne za sanaciju „crne točke“ - Jame Sovjak i odlagališne plohe Faze 0-1 na ŽCGO Marišćina.



Kako bi se stanje gospodarenja otpadom na području Općine Viškovo unaprijedilo i uskladilo sa ZOGO, PGO RH te ostalim relevantnim zakonskim propisima usvojenim tijekom 2017. godine, Planom gospodarenja otpadom Općine Viškovo definirat će se ciljevi i mjere za njihovo ostvarenje u narednom razdoblju.

2.4 Ciljevi i mjere gospodarenja otpadom Općine Viškovo

Temeljem analize i ocjene postojećeg stanja, sukladno ZOGO i PGO RH, te ovisno o mogućnostima, definirani su ciljevi i mjere Općine Viškovo prikazani u tablicama u nastavku.

Tabela 7: Ciljevi za gospodarenje otpadom definirani PGO RH koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu

Br.	Cilj		
1.	Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	Cilj 1.1	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
		Cilj 1.2	Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
		Cilj 1.3	Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
		Cilj 1.4	Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
2.	Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	Cilj 2.1	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
		Cilj 2.6	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
4.	Sanirati lokacije onečišćene otpadom		
5.	Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti		
6.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		



Tabela 8: Mjere za ostvarivanje ciljeva za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu

CILJEVI			MJERE		OPIS
C.1. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM	C.1.1.*	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%	M.1.1.1.	Mjere definirane Planom sprječavanja nastanka otpada	Plan sprječavanja nastanka otpada sastavni je dio Plana gospodarenja otpadom RH.
			M.1.1.2.	Uspostava centra za ponovnu uporabu	Mjera uključuje: -izgradnju centara za ponovnu uporabu odnosno građevinske zahvate na postojećim građevinama radi prilagodbe njihovoj novoj namjeni -nabavu opreme -izradu i distribuciju promidžbenog materijala -organizaciju radionica i dr.
			M.1.1.3.	Kućno kompostiranje	Mjera uključuje: -nabavu i distribuciju kućnih kompostera -izradu edukacijsko informativnih materijala -organizaciju promidžbenih aktivnosti i radionica obzirom da primjena kućnog kompostiranja ovisi o dostupnim površinama za korištenje proizvedenog komposta, prioritet za provođenje ove mjere su ruralna područja, odnosno predgrađa urbanih sredina s većim brojem samostalnih stambenih jedinica s okućnicom.
	C.1.2.	Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal i biootpad i dr.)	M.1.2.1.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	Ova mjera uključuje nabavu opreme, vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla i tekstila Preporuča se ovu mjeru provoditi zajedno s mjerom 1.2.2. gdje god je to moguće kao cjeloviti projekt.



CILJEVI			MJERE		OPIS
			M.1.2.2.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica)	Ova mjera uključuje izgradnju i opremanja novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.
			M.1.2.3.	Izgradnja reciklažnih dvorišta	Mjera uključuje nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta.
			M.1.2.4.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	Mjera uključuje: – obračun naplate javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na način da se korisnika javne usluge potiče na odvajanje otpada, odnosno na smanjenje količine proizvedenog otpada.
			M.1.3.2.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada	Ova mjera uključuje nabavu opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada. Preporuča se provoditi ovu mjeru zajedno s mjerom 1.3.3. gdje je to moguće kao cjeloviti projekt.
	C.1.3.	Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada	M.1.3.3.	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Ova mjera uključuje izgradnju i opremanje novih, te povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada aerobnim ili anaerobnim postupcima.
	C.1.4.	Odložiti na odlagalište manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada	M.1.4.2.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	Mjera uključuje redovite analize sastava miješanog komunalnog otpada za potrebe praćenja ciljeva i



CILJEVI			MJERE		OPIS
					određivanja udjela biorazgradive komponente u otpadu.
C.2. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	C.2.1.	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog materijala	M.2.1.2.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad	Mjera uključuje: – izgradnju i opremanja novih te povećanje kapaciteta postojećih (može uključivati i mobilno postrojenje za recikliranje građevnog otpada) –unaprjeđenje tehnologije postojećih reciklažnih dvorišta za građevni otpada.
	C.2.6.	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	M.2.6.2.	Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama	Mjera uključuje izradu Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama.
			M.2.6.3.	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	Ova mjera uključuje izgradnju ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest.
C.4. SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM			M.4.1.	Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada	U sklopu ove mjere izraditi će se Plan zatvaranja odlagališta neopasnog otpada za područje svake županije na temelju postojećih raspoloživih kapaciteta i drugih relevantnih kriterija, a koji će uključiti i daljnje odlaganje otpada nakon 31.12.2018. godine na usklađena odlagališta. Navedena mjera po potrebi će se primijeniti na sanaciju Faze 0-1, Etapa A, Podetapa A1 ŽCGO Marišćina.
			M.4.2.	Sanacija odlagališta neopasnog otpada	Ova mjera uključuje sanacije odlagališta neopasnog otpada.
			M.4.4.	Sanacija lokacija onečišćenih	Ova mjera uključuje nastavak



CILJEVI	MJERE		OPIS
		opasnim otpadom („crne točke“)	aktivnosti sanacije lokacije onečišćene opasnim otpadom tzv. „crne točke“ – Jama Sovjak na području Općine Viškovo.
	M.4.5.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Ova mjera uključuje uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte te sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na tim lokacijama.
C.5. KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI	M.5.2.	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	Ova mjera uključuje provođenje aktivnosti definiranih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom.
C.7. UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM	M.7.1.	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	Ova mjera uključuje izobrazbu djelatnika komunalnog redarstva JLS.

**Cilj C.1.1- Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu preuzet je sukladno PGO RH. Međutim, obzirom da se na području Općine Viškovo predviđa daljnji porast broja stanovništva (migracije iz susjednih Općina, iznimno visoka stopa nataliteta itd.), kao i porast broja turista, smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada nije izgledno. Općina Viškovo će svakako provoditi predviđene mjere s ciljem smanjenja nastajanja otpada po glavi stanovnika, a također provoditi i mjere kako bi se do 2022. godine odvajalo 60% otpada, čime će se uvelike smanjiti količina otpada koju će biti potrebno odložiti na odlagalište otpada.*



Ostvarivanje ciljeva i mjere gospodarenja otpadom detaljnije su opisane kroz poglavlja 3.4. te 6. – 9. ovog PGO-a.

Mjera 2.6.2 Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama uključuje izradu Studije procjene količina otpada koji sadrži azbest po županijama, a za koji se procjenjuje da će nastati u planskom razdoblju. Na temelju prikupljenih podataka o količinama otpada koji sadrži azbest od strane JLS, odnosno Općine Viškovo, dobit će bazu podataka na temelju koje će HAOP pristupiti izradi Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama.

Mjera 2.6.3 Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest uključuje izgradnju ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest. JP(R)S, odnosno Primorsko-goranska županija nadležna je za planiranje lokacija odlagališnih ploha za zbrinjavanje azbestnog otpada, a na temelju prikupljenih podataka od strane JLS-a, odnosno Općine Viškovo.



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

Uvid u postojeće stanje gospodarenja otpadom te u postojeće i buduće količine, kao i sastav otpada, potreban je radi prijedloga rješenja u sklopu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, te precizno definiranje takvog komunalnog otpada, od mjesta njegova nastanka do mjesta konačnog zbrinjavanja. Osnova za definiranje tokova komunalnog otpada i izradu bilanci je poznavanje njegovih količina od najmanje organizacijske razine do najviše zbog dugogodišnjeg zanemarivanja praćenja stanja na području gospodarenja otpadom, pa tako, među ostalim i praćenja kretanja njegovih količina.

3.1 Utvrđivanje kvalitativnih i kvantitativnih svojstava komunalnog otpada

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.

Kvalitativne i kvantitativne karakteristike otpada utvrđuju se iz sljedećih razloga:

- određivanje osnovne i specifične strukture gdje se utvrđuje standardni maseni sastav,
- kontroliranje promjene standardnog masenog sastava obzirom na porijeklo otpada,
- promjene odnosa mase i volumena otpada što predstavlja sve prisutniji kriterij za definiranje efikasnosti provedbe primarne selekcije.

Sastav komunalnog otpada varira ovisno o sredini u kojoj nastaje i zavisi o mnogim faktorima, kao što su standard stanovništva, tip naselja, dostignut nivo komunalne higijene i slično.

Podaci o sastavu komunalnog otpada na području Grada Rijeke i riječke aglomeracije preuzeti su iz Stručne podloge za izradu Plana gospodarenja otpadom i drugu podršku planiranju razvoja sustava održivog gospodarenja otpadom za područja riječke aglomeracije i Grada Rijeke (DLS d.o.o., listopad, 2014. godine).

Za određivanje prosječnog sastava otpada na predmetnom području korišteni su podaci i analize strukture otpada iz sljedeće izrađene dokumentacije:

- Utvrđivanje morfoloških te drugih fizikalnih i kemijskih struktura komunalnog otpada Primorsko – goranske županije, ECOINA d.o.o., listopad, 2003. godine.
- Analiza strukture otpada koji se odlaže na odlagalištu Viševac u ljetnom periodu, ECOINA d.o.o., kolovoz, 2008. godine

Tvrtka ECOINA d.o.o. iz Zagreba je u razdoblju od listopada, 2002. godine do kolovoza, 2003. godine, sezonski u 4 navrata izvršila analizu otpada na odlagalištu otpada Viševac. U 2008. godini analiza je izvršena samo u ljetnom periodu. Analize otpada izvršene su za otpad koji je KD Čistoća prikupila s područja Grada Rijeke i riječke aglomeracije.



Podaci dobiveni iz dvije provedene studije analizirani su uzevši u obzir niz čimbenika koji su u prethodnom, promatranom razdoblju rezultirali promjenom kvalitativnih i kvantitativnih karakteristika prikupljenog i odloženog otpada. Stupanjem na snagu niza pravilnika u razdoblju od 2006. do danas, sustav alternativnih tokova prikupljanja pojedinačnih kategorija otpada, rezultirao je značajnim smanjenjem količina istih u tokovima miješanog komunalnog otpada. Stoga su brožani iskazi dviju studija analizirani na temelju navedenih saznanja, a uzevši u obzir stalne parametre područja kao što su: godišnja doba, tip naselja, standard stanovništva i slično.

Također, procjena sastava miješanog komunalnog otpada u RH za 2015. godinu prikazana je u Tabeli 9 u nastavku. Kada se ti podaci usporede sa podacima sa slike 5. (Prosječni sastav otpada na području Grada Rijeke i riječke aglomeracije), vidljivo je da se podaci dobiveni iz dokumenata izrađenih od strane ECOINA d.o.o., mogu smatrati relevantnima, uvažavajući lokalne specifičnosti prostora te poduzete mjere u gospodarenju otpadom. Manje oscilacije u usporedbi vidljive su posebnim kategorijama otpada, a što je posljedica uspostave sustavom gospodarenja ovim kategorijama otpada na državnoj razini odnosno kada govorimo o metalima porastu cijena otkupa istih.

Slika 5: Prosječni sastav otpada na području Grada Rijeke i riječke aglomeracije

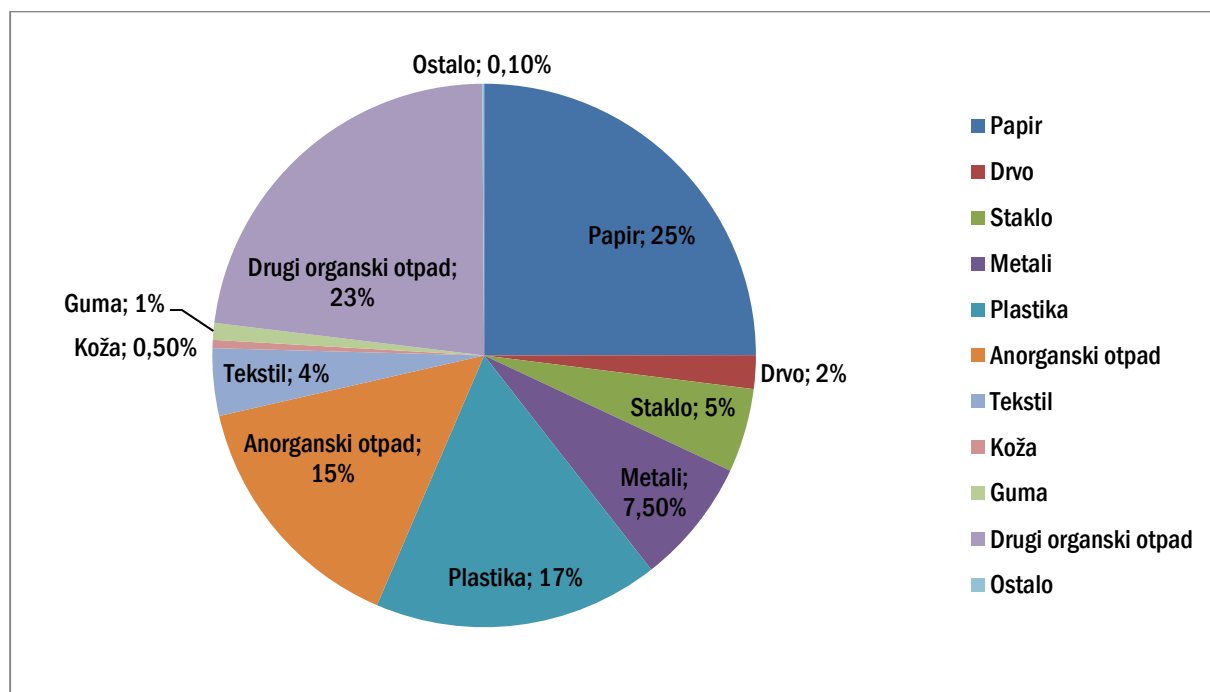




Tabela 9. Procijenjeni sastav miješanog komunalnog otpada u RH u 2015. godini

Sastavnica	Udio (%)
Metal	2,1
Drvo	1,0
Tekstil/odjeća	3,7
Papir i karton	23,2
Staklo	3,7
Plastika	22,9
Guma	0,2
Koža/kosti	0,5
Kuhinjski otpad	30,9
Vrtni otpad	5,7
Ostali otpad (zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)	6,3
Ukupno	100

Izvor: HAOP, projekt: »Izrada jedinstvene metodologije za analize sastava komunalnog otpada, određivanje prosječnog sastava komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj i projekcija količina komunalnog otpada«

3.2 Vrste i količine proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada i odloženog komunalnog i biorazgradivog otpada

Količine otpada nastale na području Općine Viškovo prikazane su po osnovnim grupama otpada definiranim ZOGO-om, relevantnima i specifičnima za jedinice lokalne samouprave. Tako se u daljnjim poglavljima obrađuju sljedeće kategorije otpada:

- MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD – 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;
- KRUPNI (GLOMAZNI) KOMUNALNI OTPAD – predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je napatkom iz članka 29. stavka 11. ZOGO;
- BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD – 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;
- OTPADNI PAPIR, METAL, STAKLO, PLASTIKA I TEKSTIL;



- PROBLEMATIČNI OTPAD - 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.

MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD

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. Podaci o količinama miješanog komunalnog otpada prikupljenog na području Općine Viškovo prikazani su sljedećom tabelom.

Tabela 10: Količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada na području Općine Viškovo u razdoblju od 2010. do 2017. godine

VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	KOLIČINE PRIKUPLJENOG MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA (t)							
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD	20 03 01	1.605,68	1.770,72	1.182,16	2.019,87	1.838,54	1.801,66	1.983,52	2.035,37

Izvor: KD Čistoća

KRUPNI (GLOMAZNI) KOMUNALNI OTPAD

Krupni (glomazni) komunalni otpad je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je Napatkom o glomaznom otpadu (NN 79/15). Glomazni otpad na području Općine Viškovo također prikuplja tvrtka KD Čistoća po unaprijed utvrđenom rasporedu (Godišnji program odvoza glomaznog otpada) na lokaciji korisnika, a glomazni otpad u reciklažnom dvorištu prikuplja KD Viškovo kao što je opisano u poglavlju 2.2.1. Podaci o količinama krupnog (glomaznog) otpada prikupljenog na području Općine Viškovo prikazani su sljedećom tabelom.

Tabela 11: Količine prikupljenog krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na području Općine Viškovo u razdoblju od 2010. do 2017. godine

VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	KOLIČINE PRIKUPLJENOG KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA (t)							
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
KRUPNI (GLOMAZNI) KOMUNALNI OTPAD	20 03 07	263,55	211,65	154,10	245,70	258,65	260,35	176,44	254,44

Izvor: KD Čistoća, KD Viškovo



OTPADNI PAPIR, METAL, STAKLO, PLASTIKA I TEKSTIL

Na području Općine Viškovo zasebno se prikupljaju papir, metal, staklo, plastika i tekstil. Uz navedene vrste otpada zasebno se prikuplja i višeslojna ambalaža. Sa odvojenim prikupljanjem višeslojna ambalaže otpočelo se pošto za navedenim otpadom kao sekundarnom sirovinom postoji potražnja na tržištu, doprinosi se postignutom stupnju izdvajanja/recikliranja kao i cilju smanjenja količina otpada koje se odlažu.

Podaci o količinama papira, stakla, plastike, višeslojne ambalaže i tekstila prikupljenog na području Općine Viškovo u razdoblju od 2012. do 2017. godine prikazani su sljedećom tabelom.

Tabela 7: Količine prikupljenog papira, metala, stakla, plastike, višeslojne ambalaže i tekstila na području Općine Viškovo u razdoblju od 2010. do 2017. godine

VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	KOLIČINE PRIKUPLJENOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE, VIŠESLOJNE AMBALAŽE I TEKSTILA (t)					
		2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
STAKLO	15 01 07 20 01 02	-	-	-	1,20	3,00	1,06
KARTON I PAPIR	15 01 01 20 01 01	10,01	10,31	3,84	80,25	162,36	94,96
PLASTIKA	15 01 02 20 01 39	-	-	-	5,95	2,50	6,39
TEKSTIL	20 01 10 20 01 11	-	-	-	8,86	10,58	14,58

Izvor: KD Čistoća, KD Viškovo

BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD

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. Na području Općine Viškovo biorazgradivi se otpad trenutno ne prikuplja zasebno već se prikuplja zajedno s miješanim komunalnim otpadom. Na području Općine Viškovo se započelo s aktivnostima kućnog kompostiranja pa je tako tijekom 2013. i 2014. godine mještanima podijeljeno 300 kompostera.

Količine biorazgradivog otpada koji nastaje na području Općine Viškovo može se procijeniti temeljem ukupne količine miješanog komunalnog otpada i prosječnog sastava komunalnog otpada tj. udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu. Uz podatak da biorazgradivi otpad sudjeluje u ukupnoj količini miješanog komunalnog otpada s 23% procijenjene količine biorazgradivog otpada prikazane su sljedećom tabelom.



Tabela 13: Procijenjene količine biorazgradivog otpada nastale na području Općine Viškovo u razdoblju od 2010. do 2017. godine

VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	PROCIJENJENE KOLIČINE BIORAZGRADIVOG OTPADA (t)							
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD	20 02 01	369,30	407,26	271,90	464,57	422,86	414,38	456,21	468,13

PROBLEMATIČNI OTPAD

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. Trenutno se na području Općine Viškovo prikuplja problematični otpad u reciklažnom dvorištu gdje je moguće zbrinuti otpadni papir i karton, otpadni metal, otpadno staklo, otpadnu plastiku, otpadni tekstil, krupni otpad, baterije i akumulatore, električnu i elektroničku opremu.

Također, moguće je odložiti problematičan otpad iz kućanstva: otpadna ulja i masti, fluorescentne i štedne žarulje, sredstva za čišćenje, kiseline, lužine, otapala, ambalažu od opasnih tvari, metalnu ambalažu pod tlakom, boje i slično, otapala, kiseline, lužine, deterdžente. Osim toga, mještani mogu zbrinuti i otpadne tonere, otpadne gume kao i građevni otpad iz kućanstva, odnosno samo onaj koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200 kilograma u šest uzastopnih mjeseci. To su primjerice: beton, cigle, crijep/pločice i keramika te ostaci građevinskih materijala nastali od manjih rušenja ili adaptacija kuća. Od početka 2018. godine građani i gospodarski subjekti selektirani građevinski otpad u većim količinama mogu zbrinuti u ŽCGO Mariščina.

3.3 Odlaganje i zbrinjavanje otpada

Miješani komunalni otpad prikupljen na području Općine Viškovo se do rujna 2015. godine privremeno skladištio u građevini za privremeno skladištenje otpada Faza 0-1 ŽCGO Mariščina. Projektirani kapacitet navedene građevine popunjen je do rujna 2015. godine i od tada se sav otpad prikupljen na području djelovanja KD Čistoća odvozi putem prijevoznih tvrtki i zbrinjava na odlagalištima otpada na području RH koja raspolažu dostatnim kapacitetima za prihvata. Od isteka dozvole za zbrinjavanje otpada u rujnu 2015. godine, a sve uzrokovano kašnjenjem početka rada ŽCGO Mariščina, sav otpad se zbrinjavao na navedeni način. Komunalni otpad prikupljen tijekom 2016. i početkom 2017. godine s područja Općine Viškovo i ostalih jedinica lokalne samouprave na čijem KD Čistoća gospodari otpadom zbrinut je na odlagalištu Piškornica u Koprivnici, odlagalištu Cere u Labinu te odlagalištu Kutina u Kutini. Posebno prikupljene reciklabilne frakcije predaju se tvrtkama ovlaštenim za gospodarenje pojedinim prikupljenim vrstama otpada.



Početak veljače, 2017. godine, ŽCGO Marišćina je započeo s radom te se od tad sav otpad prikupljen s područja Općine odvozi u ŽCGO gdje se isti obrađuje postupkom mehaničko biološke obrade.

Sustav prikupljanja posebnih vrsta otpada organiziran je na način da se sav karton i višeslojna ambalaža koje skupi KD Čistoća privremeno skladišti u sklopu reciklažnog dvorišta Mihačeva draga gdje se preša, balira i skladišti do predaje ovlaštenim obrađivačima. Prikupljene posebne vrste otpada koje prikupi KD Viškovo u sklopu reciklažnog dvorišta Viškovo sortiraju se te predaju na daljnju uporabu ovlaštenim tvrtkama na daljnje postupanje.

Osim toga, treba uzeti u obzir kako na promatranom djeluju i tvrtke koje se bave samo prikupljanjem vrijednih i/ili problematičnih vrsta otpada (Metis, Arcus prerada, Sekundar, Rijekatank, Indeko, Dezinsekcija i dr.), a koje također znatno povećavaju udio izdvojenog otpada u odnosu na prikupljeni i odloženi otpad.

Veći dio navedenog otpada prikupljaju KD Čistoća i KD Viškovo, a isti se predaje dalje ovlaštenim oporabiteljima, dok se neke vrste otpada, poput otpadnih baterija i akumulatora, otpadnih vozila, otpadnih ulja i medicinskog otpada prikupljaju direktno putem koncesionara.

3.4 Ostvarivanje ciljeva

3.4.1 Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom (C.1)

Cilj C.1.1 Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015. godini

Za ostvarenje ovog cilja potrebno je:

- osigurati funkcioniranje sprječavanja nastanka otpada odnosno provođenje mjera u Planu sprječavanja nastanka otpada (M.1.1.1.),
- uspostaviti Centar za ponovnu uporabu (JLS nije nosioc mjere),
- osigurati potrebnu opremu za provođenje mjera kućnog kompostiranja (M.1.1.3.) na području Općine Viškovo.

Općina Viškovo će provoditi predviđene mjere s ciljem smanjenja nastajanja otpada po glavi stanovnika, a također provoditi i mjere kako bi se do 2022. godine odvajalo 60% otpada, čime će se uvelike smanjiti količina otpada koju će biti potrebno odložiti na odlagalište otpada.

Cilj C.1.2 Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.):

Za ostvarenje ovog cilja potrebno je:

- osigurati infrastrukturu koja potiče i olakšava odvojeno prikupljanje pojedinih vrsta komunalnog otpada: otpadni papir, karton, staklo, plastika, metal, biootpad, krupni (glomazni) otpad i sl.



- nabaviti komunalnu opremu, vozila za odvojeno prikupljanje otpada (M.1.2.1), reciklažne centre, mobilno reciklažno dvorište i postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (M.1.2.2) te uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini (M.1.2.4).

Cilj C.1.3 Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada

Za ostvarenje ovog cilja potrebno je:

- osigurati opremu i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada,
- izgraditi postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada.

Cilj C.1.4 Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada

Za ostvarenje ovog cilja potrebno je:

- pratiti udio biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu.

3.4.2 Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada (C.2)

Cilj C.2.1 Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada

Ostvarenje ovog cilja osigurat će se:

- izgradnjom i opremanjem, odnosno korištenjem reciklažnog dvorišta za građevni otpad na ŽCGO Marišćina,
- dugoročno izgradnjom i opremanjem novog reciklažnog dvorišta u suradnji da drugim susjednim JLS.

Obzirom da se velike količine građevnog otpada službeno ne registriraju na razini države pa tako ni na razini JLS-a, točne količine građevnog otpada na području Općine Viškovo teško je sa sigurnošću procijeniti. Na državnoj razini, u tijeku je izrada analize kojom će se osigurati odgovarajući podaci o količinama, sastavu i raspoloživim kapacitetima za obradu proizvedenog građevnog otpada, temeljem čega će se izraditi prijedlog rješenja za uspostavu učinkovitog sustava i potrebnim kapacitetima.

Općina Viškovo trenutno ne planira izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad već se isti odlaže na lokaciji postojećeg reciklažnog dvorišta Viškovo za mještane, a omogućeno je korištenje i reciklažnog dvorišta za građevni otpad na ŽCGO Marišćina. No, dugoročno se sukladno potrebama, uz suradnju s drugim susjednim JLS, može planirati i novo reciklažno dvorište za građevni otpad.

Cilj C.2.6 Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada



Ostvarenje ovog cilja osigurat će se provođenjem slijedećih mjera:

- izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama (M.2.6.2),
- izgradnja ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest (M.2.6.3).

JP(R)S, odnosno Primorsko-goranska županija nadležna je za planiranje lokacija odlagališnih ploha za zbrinjavanje azbestnog otpada, a zajedno s JLS-ima PGŽ, odnosno Općinom Viškovo.

3.4.3 Sanirati lokacije onečišćene otpadom (C.4)

Na administrativnom području Općine Viškovo nalazi se lokacija visoko onečišćena opasnim otpadom (tzv. „crna točka“) – jama Sovjak, te površina na ŽCGO Mariščina u sklopu koje se nalazi odlagalište 2A – kasete 1,2,3 u kojima se nalazi neobrađeni otpad. Slijedom navedenoga, a u smjeru postizanja Cilja C.4 potrebno je provesti:

- mjeru M.4.1 Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada. Sukladno PGO RH za područje svake županije na temelju postojećih raspoloživih kapaciteta i drugih relevantnih kriterija, a koji će uključiti i daljnje odlaganje otpada nakon 31.12.2018. godine na usklađena odlagališta, izradit će se Plan zatvaranja odlagališta. Ova mjera samo je djelomično primjenjiva i koristiti će se ukoliko bude potrebno.

- mjeru M.4.2 Sanacija odlagališta neopasnog otpada koja uključuje sanacije odlagališta neopasnog otpada na području Općine Viškovo.

- mjeru M.4.4 Sanacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom koja uključuje nastavak aktivnosti sanacije jame „Sovjak“ i lokacije onečišćene opasnim otpadom.

- mjeru M.4.5 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš.

Općina Viškovo kontinuirano evidentira i sanira lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš.

Komunalni redar jedinice lokalne samouprave nadležan je za provedbu mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš (evidencija lokacija odbačenog otpada, provedba redovitog godišnjeg nadzora područja JLS i ostale utvrđene mjere) i za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš, pri čemu je za utvrđivanje činjeničnog stanja u vezi s odbačenim otpadom ovlaštena zatražiti nalog suda i asistenciju djelatnika ministarstva nadležnog za unutarnje poslove.

3.4.4 Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti (C.5)

Općina Viškovo kontinuirano provodi program izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom. Za postizanje navedenog cilja C.5 za plansko razdoblje od 2017.-2022. godine (M.5.2) predviđa se nastavak provedbe navedenih aktivnosti te njihovu prilagodbu ciljevima definiranim ovim PGO-om.



U prosincu 2017. godine MZOE donijelo je Program izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom. Izobrazno-informativne aktivnosti na području Općine Viškovo provoditi će se sukladno navedenom programu.

3.4.5 Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom (C.7)

Prema PGO RH Cilj C.7 obuhvaća provedbu izobrazbe svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom (M.7.1). Dio koji obvezuje sudjelovanje JLS, odnosno Općinu Viškovo uključuje kontinuiranu izobrazbu djelatnika komunalnog redarstva Općine.

Na području Općine Viškovo uspostavljen je rad komunalnog redarstava.



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

4.1 Podaci o postojećim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom

Na području Općine Viškovo nalaze se sljedeće građevine za gospodarenje otpadom:

- Županijski centar za gospodarenje otpadom Marišćina – ŽCGO Marišćina;
- Reciklažno dvorište Viškovo.

4.1.1 Županijski centar za gospodarenje otpadom Marišćina – ŽCGO Marišćina

Centar za gospodarenje otpadom Marišćina s postrojenjem za mehaničko – biološku obradu nesortiranog komunalnog otpada, središnji je dio integralnog sustava gospodarenja otpadom u Primorsko-goranskoj županiji. Sukladno zakonskim i planskim postavkama, uz centar, sustav obuhvaća i pet transfer stanica na otocima Cresu, Krku i Rabu, te u Novom Vinodolskom i Delnicama, na kojima se otpad sortira i razdjeljuje. Sav prikupljeni nesortirani komunalni otpad dovozi se na MBO pogon gdje se isti usitnjava, nakon čega počinje proces biološke obrade u zatvorenim bio-komorama.

Sve aktivnosti oko izgradnje ŽCGO Marišćina finalno su definirane važećim ugovorima o izgradnji i nadzoru, sredstva EU za izgradnju dobivena su temeljem dokumentacije koju su verificirale relevantne državne institucije/agencije, konzultanti, EU Delegacija u Republici Hrvatskoj i na kraju Europska komisija u Bruxellesu.

Glavne tehnološke jedinice unutar ŽCGO su:

- Postrojenje za obradu otpada
- MBO postrojenje
- Prostor za odlaganje otpada
- odlagalište otpada plohe 1A, 1B(M) i 1C(M)
- Postrojenje za obradu otpadnih voda (bioreaktorski uređaj za obradu otpadnih voda), s dodatnom obradom otpadne vode sistemom reverzne osmoze)

U postrojenju za mehaničko-biološku obradu otpada (MBO) zaprimljeni otpad se višestupanjskim procesom mehaničke i biološke obrade razlaže na nekoliko izlaznih frakcija, koje predstavljaju ili korisne sekundarne sirovine (metali i sl.), ili gorivu tvar (GIO) ili pak materijal iz kojeg se naknadno može dobiti energent – odlagališni plin (biorazgradiva metanogena frakcija). MBO (eng. Mechanical Biological Treatment - MBT) koncept



zbrinjavanja otpada razvio se u Njemačkoj kao posljedica težnje da se reducira količina biorazgradivog otpada koji je do tada odlagan na odlagalištima te da se sustavom automatske separacije omogući povrat korisnih sirovina iz otpada. Ubrzo se MBO tehnologija proširila i na ostale europske zemlje Austriju, Italiju, Švicarsku, Francusku, Veliku Britaniju i druge. MBO tehnologija obuhvaća dva ključna procesa: mehaničku (M) i biološku (B) obradu otpada, pri čemu se različiti elementi M i B procesa mogu konfigurirati na različite načine kako bi se dobio širok raspon specifičnih ciljeva kao što su:

- maksimiziranje količine obnovljivih sirovina (staklo, metali, plastika, papir, i dr.),
- proizvodnja komposta,
- proizvodnja visoko kvalitetnog krutog goriva iz otpada (GIO) definiranih svojstava,
- proizvodnja bio stabiliziranog materijala za odlaganje (biorazgradiva komponenta), te
- proizvodnja bioplina za proizvodnju topline i/ili električne energije.

Reciklabilna frakcija se nakon obrade predaje ovlaštenim tvrtkama na daljnje postupanje, gorivo iz otpada (GIO) se upućuje u različita industrijska postrojenja na spaljivanje, a biorazgradiva metanogena frakcija odvozi se na odlagalište otpada (plohe 1A, 1B(M) i 1C(M) - tzv. bioreaktorske kazete), gdje će po zapunjavanju i zatvaranju istih uz dodavanje vode, u anaerobnim uvjetima nastajati odlagališni plin, prikladan za pokretanje plinskih motora u postrojenju za proizvodnju električne energije iz otpada.

Sve nastale otpadne vode odvođe se na uređaj za pročišćavanje otpadnih (UPOV) – postrojenje za pročišćavanje voda u membranskim bioreaktorima.

Od ostalih sadržaja na lokaciji se nalaze:

- Ulazno izlazna zona
- Reciklažno dvorište
- Reciklažno dvorište za obradu građevnog otpada
- Postrojenje za obradu/iskorištavanje bioplina
- Odlagalište neopasnog/inertnog otpada
- Plohe 1B(N) i 1C(N).

Ulazno-izlazna zona sastoji se od porte, mosne vage, perilišta kotača, upravne zgrade s parkiralištem za osobna vozila, praonice kamiona, servisne radionice, dizel postaje i garažnog prostora.

Reciklažno dvorište je namijenjeno privremenom skladištenju pojedinih vrsta otpada. U sklopu reciklažnog dvorišta nalaze se spremnici za privremeno skladištenje opasne komponente izdvojene iz komunalnog otpada. U reciklažnom dvorištu za obradu građevnog otpada primaju se sljedeće vrste otpadnog materijala: beton, armirani beton, kamen, asfalt, cigla i crijep, žbuka. Nakon obrade (drobljenje, sisanje) frakcije pogodne za daljnje korištenje predaju se korisnicima, a ostatak se zajedno s građevnim otpadom koji nije pogodan za obradu na postrojenju, odlaže na odlagalištu neopasnog otpada.



Postrojenje za obradu/iskorištavanje bioplina se sastoji od tri osnovna dijela: plinske stanice, modula za proizvodnju električne energije i visokotemperaturne baklje. Za pridobivanje električne energije iz očekivanih količina plina postrojenje je opremljeno s dva plinska motora snage 0,600 i 0,400 MW. Postrojenje je povezano s transformatorskom stanicom "in situ". U slučaju da količina plina bude nedostatna ili nedovoljno kvalitetna za proizvodnju električne energije, plin će se usmjeravati na visokotemperaturnu baklju. Sve plohe odlagališta bit će opremljene istovrsnim temeljnim (donjim) i završnim (gornjim, završnim) brtvenim sustavom.

Probni rad centra započeo je 30. srpnja 2015. godine, a u veljači 2017. godine temeljem pravomoćne privremene uporabne dozvole ŽCGO Mariščina započeo je zaprimati otpad na obradu, što u daljnjem periodu omogućava sanaciju i zatvaranje 8 postojećih odlagališta otpada u Primorsko-goranskoj županiji u roku od godine dana.

4.1.2 Reciklažno dvorište Viškovo

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Sukladno članku 35. ZOGO, JLS izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području.

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.

Na području Općine Viškovo reciklažno dvorište pušteno je u rad u travnju 2017. godine.

Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15, 117/17), Dodatkom IV, definiran je popis otpada kojeg je osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimati.

Tabela 8: Popis otpada kojeg je osoba koja upravlja reciklažnom dvorištem dužna zaprimati

VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
Problematicni otpad	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25
	20 01 27*	boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	citotoksici i citostatici
	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16



VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
		06 03*inesortiranebaterijeiakumulatorikojisadržetebaterije
	20 01 35*	odbačenaelektričnaielektroničkaoprema kojanijenačenaod20 01 21*20 01 23*,kojasadržiopasnekomponente
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari
	16 05 04*	Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvar
	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
Otpadni papir	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	20 01 01	papir i karton
Otpadni metal	15 01 04	metalna ambalaža
	20 01 40	metal
Otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
Otpadna plastika	15 01 02	plastična ambalaža
	20 01 39	plastika
Otpadni tekstil	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
Krupni (glomazni) otpad	20 03 07	glomazni otpad
Jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
Boje	20 01 28	boje, tinte, ljepljiva i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27
Deterdženti	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29
Lijekovi	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 33
Baterije i akumulatori	20 01 34	baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33
Električna i elektronička oprema	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
Građevniotpadizkućanstva ¹	17 01 01	beton
	17 01 02	cigle
	17 01 03	crijep/pločice i keramika
	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest
	17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03
	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima

¹ Odnosi se samo na građevni otpad koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200kg u šest uzastopnih mjeseci.



VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
Ostalo	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
	16 01 03	otpadne gume
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)

Uporabna dozvola za reciklažno dvorište Viškovo izdana je 6. veljače 2017. godine od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije, Ispostava Rijeka (KLASA: UP/I 361-05/17-01/6, URBROJ: 2170/1-03-01/5-17-4).

Otvaranje reciklažnog dvorišta realizirano je u travnju 2017. godine.

Reciklažno dvorište izgrađeno je na k.č. 165/1 u k.o. Marinići. Katastarska čestica sjeverno "graniči" s pristupnom prometnicom. Lokacija, korištenje i namjena površina određena je po pripadajućoj planskoj dokumentaciji (komunalno-servisni i uslužni sadržaji) PPU Općine Viškovo.

Slika 6: Prikaz lokacije na kojoj je izgrađeno reciklažno dvorište





Reciklažno dvorište Viškovo ima površinu od 1318 m². U skladu s Dodatkom IV. Pravilnika o gospodarenju otpadom, otpad se prikuplja u za to predviđene spremnike (kontejnere) za odlaganje otpada smještene na uređenom platou.

Reciklažno dvorište izgrađeno je sa svim potrebnim sadržajima: asfaltirani pristup (nepropusna podna površina, otporna na uskladišteni otpad), ozelenjene površine uz prometnicu (drvored), zaštitno zelenilo uz susjedne međe, ograđena građevinska čestica.

Otvoreni spremnici za "opasni otpad" (po specifikaciji i sadržaju) su natkriveni i ograđeni na način da se izbjegne dotok oborinskih voda.

Otpad se skladišti (odvaja) zasebno po svojstvima, vrsti i agregatnom stanju, na način da je onemogućeno njegovo rasipanje, prolijevanje, širenje prašine, neugodnih mirisa, buke i sl.

Od građevina, u reciklažnom dvorištu izgrađena je nadstrešnica površine 19,50 m², omeđena s tri strane punim zidom. Drugi arhitektonski element je tipski kontejner za zaposlenike, tlocrtnih gabarita 5,00x2,40m. Kontejner nije fiksni (građevinski element – zgrada), već spada u pokretnu opremu. Metalni kontejner za zaposlenike je tipske izrade, toplinski izoliran, sa svim pripadajućim instalacijama (elektrika, slabe i jake struje, dovod i odvod vode i grijanje/hlađenje).

Otvoreni boksovi za otpad ograđeni su sa 3 strane zidanim konstrukcijama. Visina boksa je 2,50m. Svaki boks pokriven je fiksnim limom kao pokrovom.

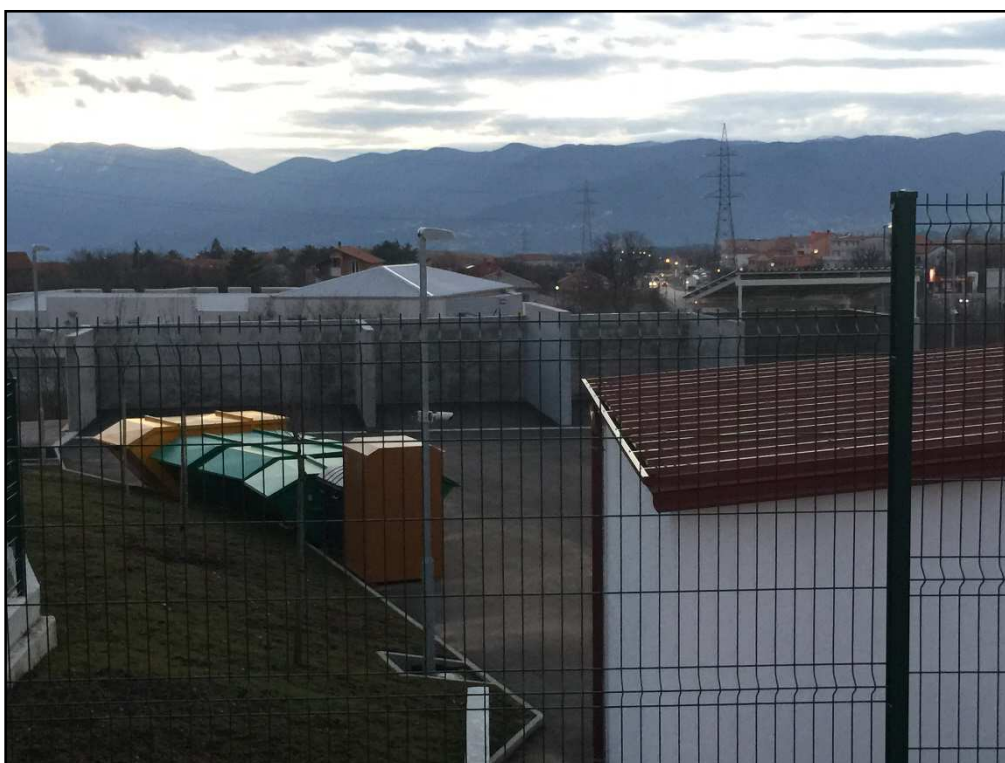
U reciklažnom dvorištu postavljen je video-nadzor s rotirajućom kamerom (sigurnosne mjere).

Građevina ima neposredni kolno-pješački pristup na lokalnu prometnicu sa sjeverne strane. Parkirne površine za potrebe građevine riješene su u "dvorištu" na asfaltiranim površinama i to 1 PM za kamion (do 10 T nosivosti) i 2 PM za manja osobna vozila.

Reciklažnim dvorištem upravlja KD Viškovo.



Slika 8: Fotografije reciklažnog dvorišta





Vrste otpada koje se zaprimaju u reciklažnom dvorištu usklađene su s popisom otpada danim u Dodatku III Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14). U studenom i prosincu 2015. godine nastupile su Izmjene i dopune navedenog pravilnika u kojem su između ostalog, u Dodatku III, dodane nove vrste otpada koje je osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimati i to:

Građevniotpadizkućanstva²:

17 01 01	beton
17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest
17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*

Ostalo:

08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
16 01 03	otpadne gume
18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)

Otpad se u reciklažnom dvorištu zaprima utorkom i četvrtkom od 17.00-20.00 sati i srijedom i subotom od 09.00-13.00 sati. Do kraja prosinca 2017. godine je u reciklažnom dvorištu zaprimljeno 798 stranaka s raznim vrstama i količinama otpada koje dovoze mještani Općine Viškovo. Svaka količina posebne vrste otpada se važe i mještani je odlažu u za to predviđeni spremnik. Svaka vrsta otpada posebno se evidentira.

KD Viškovo ima sklopljen ugovor o zbrinjavanju elektroničkog otpada s tvrtkom Metis d.d., Kukuljanovo, EKO plus d.o.o. i Frigomatic d.o.o. Punat.

Niže navedena Tabela 9. prikazuje stanje sakupljenog otpada u reciklažnom dvorištu u periodu od 27. travnja do 31. prosinca 2017. godine.

² Odnosi se samo na građevni otpad koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik ukoličini ne većoj od 200kg u šest uzastopnih mjeseci.



Tabela 9: Popis vrsta i količina otpada reciklažnog dvorišta Viškovo

Količina zaprimljenog otpada u RED Viškovo od 27.4.2017. - 31.12.2017.		Količina:
KB OTPADA	OPIS	KG
20 01 13*	otapala	2,00
20 01 14*	kiseline	0,00
20 01 15*	lužine	0,00
20 01 17*	fotografske kemikalije	0,00
20 01 19*	pesticidi	0,20
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	17,70
20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglijeke	386,00
20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*	196,60
20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari	504,50
20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari	0,00
20 01 31*	citotoksici i citostatici	0,00
20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije	157,00
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	5610,00
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari	0,00
16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari	0,00
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	10,00
15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	32,40
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	0,00
20 01 01	papir i karton	178,00
15 01 04	metalna ambalaža	0,00
20 01 40	metali	1141,60
15 01 07	staklena ambalaža	0,00
20 01 02	staklo	1056,20
15 01 02	plastična ambalaža	94,00
20 01 39	plastika	2017,80
20 01 10	odjeća	247,00
20 01 11	tekstil	0,00
20 03 07	glomazni otpad	48636,00
20 01 25	jestiva ulja i masti	141,00
20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*	0,00
20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*	2,00
20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	3,40
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	0,00
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	3090,00
17 01 01	beton	350,00
17 01 02	cigle	225,00
17 01 03	crijep/pločice i keramika	217,50
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	0,00
17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest	0,00
17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari	0,00
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	0,00
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	1593,00
17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima	0,00
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	331,00
08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari	4,60
08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	0,00
16 01 03	otpadne gume	810,20
18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)	0,00
20 02 01	biorazgradivi otpad	0,00
Sveukupna količina prikupljenog otpada u RED Viškovo u 2017. godini:		67054,70

Izvor: KD Viškovo



4.2 Podaci o planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom

4.2.1 Mobilno reciklažno dvorište

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

Sukladno ZOGO jedinica lokalne samouprave dužna je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice. Budući da se reciklažno dvorište nalazi na području naselja Marinići, Općina Viškovo dužna je nabaviti mobilno reciklažno dvorište koje bi bilo na raspolaganju stanovnicima preostalih naselja (Kosi, Marčelji, Mladenici, Saršoni, Sroki). U svakom naselju potrebno je odrediti lokaciju/e na kojoj će se nalaziti mobilno reciklažno dvorište i utvrditi vremenski period u kojem će se reciklažno dvorište nalaziti na određenoj lokaciji. Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati da prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, odnosno način rada mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje istih svim stanovnicima područja za koje su uspostavljena reciklažna dvorišta, odnosno mobilne jedinice.

4.2.2 Centar za ponovnu uporabu

Centar za ponovnu uporabu je subjekt čija je aktivnost sakupljanje, obnova ili popravak i ponovna distribucija proizvoda koji bi u suprotnom postali otpad.

Centri za ponovnu uporabu mogu pod određenim uvjetima, proizvode ili dijelove proizvoda koji su postali otpad postupkom oporabe odnosno pripremom za ponovnu uporabu (provjera, čišćenje ili popravak) pripremiti za ponovnu uporabu i uz ukidanje statusa otpada vratiti na tržište kao proizvod.

U skladu s opisom aktivnosti koji se u centrima događaju, prema redu prvenstva u gospodarenju otpadom, djelatnosti centra predstavljaju aktivnosti sprječavanja nastanka otpada kada se radi o proizvodima i aktivnosti pripreme za ponovnu uporabu kad se radi o otpadu.

Uspostavom centara za ponovnu uporabu potiče se razmjena i ponovna uporaba isluženih proizvoda ili stvari i predmeta koje posjednik ne treba i ne želi, a još uvijek se mogu koristiti. Kroz centre za ponovnu uporabu ponovno će se moći uporabiti tekstil (odjeća i obuća), namještaj, električni i elektronički uređaji, te predmeti široke potrošnje poput posuđa, knjiga, igraćaka, sportske opreme, bicikala, dječje opreme i sl.

MZOE i FZOEU donijeli su „Smjernice za ponovnu uporabu“ kojima se žele promovirati aktivnosti vezane za ponovno korištenje raznih stvari i predmeta.

Općina Viškovo planira uspostavu centra za ponovnu uporabu „ReUse“ Viškovo u radnoj zoni Mariščina – inovativnog koncepta socijalnog poduzetništva, po uzoru na uspostavljene centre ponovne upotrebe u Sloveniji, koji će skupljati određene vrste otpada (namještaj,



kućanski aparati, knjige, sportska oprema, odjeća i sl.), sortirati i kreativno ih obnoviti te staviti u stanje za ponovnu upotrebu i za prodaju novim korisnicima po pristupačnoj cijeni (stanovništvu, tvrtkama, lokalnim zajednicama, antikvarijatima i trgovinama namještaja, umjetnicima, ugostiteljskim objektima i sl.). Centar za ponovnu uporabu planiran je na k.č. 19/2 i 20/1, k.o. Marčelji.

U prosincu 2017. godine izrađeni su glavni projekti za ishođenje građevinske dozvole za poduzetnički inkubator i centar za ponovnu uporabu „ReUse“ centar u RZ Mariščina. Ishođenje građevinske dozvole očekuje se tijekom 2018. godine, dok će realizacija projekta ovisiti o sredstvima financiranja iz EU fondova.

RZ Mariščina se nalazi između ŽCGO Mariščina i radne zone Kunfin u Općini Klana, s time da će radna zona Kunfin i RZ Mariščina u naravi predstavljati jednu zonu (u listopadu 2016. godine sklopljen je Sporazum o suradnji na provedbi projekta povezivanja poslovne zone Kunfin i RZ Mariščina između Primorsko-goranske županije, Općine Klane i Općine Viškovo) s povezanom komunalnom infrastrukturom, a RZ Mariščina predstavlja prvu fazu realizacije. U okviru Eko-inovacijskog centra planirano je niz aktivnosti vezanih uz implementaciju društvenog poduzetništva te zapošljavanja teže zapošljivih skupina građana.

Osim na lokaciji u RZ Mariščina, manji centri za ponovnu uporabu odnosno reciklažni kutci ili radionice po uzoru na uspješne slične manje reciklažne radionice, mogu se planirati u sklopu postojećih objekata na području Općine Viškovo odnosno u sklopu postojećeg reciklažnog dvorišta Viškovo. Predmetne lokacije bit će određene u narednom periodu, a ovisno o ishodenim provedbenim aktima.

U takvim manjim centrima planira se skupljene određene vrste otpada (namještaj, kućanski aparati, knjige, sportska oprema, odjeća i sl.) sortirati i kreativno ih obnoviti te staviti u stanje za ponovnu upotrebu te po mogućnosti prodati. Ovi centri zamišljeni su i kao centri za razmjenu predmeta koji su još uporabljivi, ali ih trenutni posjednik namjerava odbaciti. Upravljanje ovim manjim centrima moguće je ostvariti na lokalnoj razini najširojom suradnjom subjekata uključenih u sustav gospodarenje otpadom, ali i uključivanjem eko udruga i volontera te ranjivih skupina društva u rad centara.

Slika 9: Vizualizacija poduzetničkog inkubatora i „ReUse“ centra (Izvor: glavni projekt, Geo-rad d.o.o., listopad 2017.)





4.2.3 Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica)

Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica) je građevina za gospodarenje otpadom namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i skladištenju odvojeno prikupljenog komunalnog otpada. Prema PGO RH svaka općina dužna je izgraditi sortirnicu te ju koristiti za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada, ali isto tako propisano je kako više JLS mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom.

Sortirnica za Općinu Viškovo ne mora se nužno planirati na njezinom administrativnom području te se ista može realizirati u suradnji sa drugim JLS u okruženju na njihovom području. Prije izgradnje ovakvog postrojenja, s obzirom na financijska sredstva potrebna za njegovu izgradnju, potrebno je izraditi studiju isplativosti ulaganja te će se ista planirati u skladu s navedenim. Nakon što se odredi odgovarajuća lokacije za sortirnicu, istu je potrebno uvrstiti u prostorno plansku dokumentaciju JLS na čijem području se gradi.

4.2.4 Kompostana

Kompostana je postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada. Kao što je navedeno i za sortirnicu, ista se ne mora se nužno planirati na administrativnom području Općine Viškovo te se ista može realizirati u suradnji s drugim JLS u okruženju na njihovom području, a sve u cilju racionalizacije troškova.

4.2.5 Reciklažno dvorište za građevni otpad

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

Na lokaciji Općine Viškovo ne planira se nužno izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad već se ono može realizirati i u suradnji s ostalim susjednim jedinicama lokalne samouprave.

Trenutno se do 200 kg građevnog otpada iz kućanstva u šest mjeseci se može predati u RD Viškovo pod uvjetom da je otpad zapakiran u odgovarajuće vreće.

Također, reciklažno dvorište za građevni otpad planirano je i u sklopu ŽCGO Marišćina, ali isto još nije izgrađeno. Naime, ono je dio Faze 4 za koju nisu izrađeni glavni projekti niti je ishoda građevinska dozvola.

Tvrtka Ekoplus d.o.o., koja upravlja ŽCGO Marišćina, posjeduje dio opreme i prostor za obradu građevnog otpada, te po važećoj dozvoli za gospodarenje otpadom može zaprimati i građevni otpad.



4.3 Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom

Na području Općine Viškovo nalazi se sanirano i zatvoreno odlagalište otpada Viševac, lokacija visoko onečišćena opasnim otpadom (tzv. „crna točka“) – jama Sovjak, te površina na ŽCGO Marišćina u sklopu koje se nalazi odlagalište 2A – kasete 1,2,3 u kojima se nalazi neobrađeni otpad.

4.3.1 Odlagalište otpada Viševac

KD Čistoća upravitelj je odlagališta neopasnog otpada Viševac od samih početaka njegovog korištenja, tj. od 1964. godine. Od tada pa do kraja 2011. godine, dakle gotovo 50 godina, na Viševac se odlagao komunalni i neopasni proizvodni otpad s područja Riječkog prstena i procjena je da je ukupno odloženo 1,8 milijuna m³ otpada.

Odlagalište neopasnog otpada Viševac zatvoreno je 31. prosinca 2011. godine, nakon čega su nastavljene aktivnosti vezane uz njegovu konačnu sanaciju. Projekt sanacije odlagališta uspješno je završen, tehnički je pregled obavljen u 2016. godini te je izdana Uporabna dozvola. U sklopu sanacije izgrađena je monitoring stanica za kontrolu kakvoće zraka i ambijentalne buke, preko cijelog odlagališta napravljena je nepropusna prekrivka te je cijela površina uređena i zatravljena odnosno ozelenjena, izbušena su 52 plinska bunara za sigurnu ekstrakciju odlagališnog plina te su izgrađene instalacije koje vode do postrojenja za spaljivanje istog na dvije plinske baklje. Izgrađen je i sustav za prikupljanje i odvodnju oborinskih i procijednih voda s odlagališta.

Prema količini odloženog otpada teprocijenjenih godišnjih količina odlagališnog plina koji nastaje kao rezultat procesa razgradnje otpada, donesena je odluka o izgradnji postrojenja za energetska iskorištavanje odlagališnog plina proizvodnjom električne energije temeljem Elaborata ocjene isplativosti izgradnje plinskog generatora za iskorištavanje plina. Na saniranom odlagalištu Viševac izgrađeno je postrojenje za proizvodnju električne energije iz odlagališnog plina snage 1,2 MW kojim je predviđena proizvodnja oko 6.000 MWh električne energije godišnje. Za izgrađeno je postrojenje dobivena 2017. godine Uporabna dozvola.

4.3.2 Jama Sovjak

Lokacija visoko onečišćena opasnim otpadom (tzv. „crna točka“) Jama Sovjak nalazi se na administrativnom području Općine Viškovo, u naselju Marinići na oko 320 m nadmorske visine.

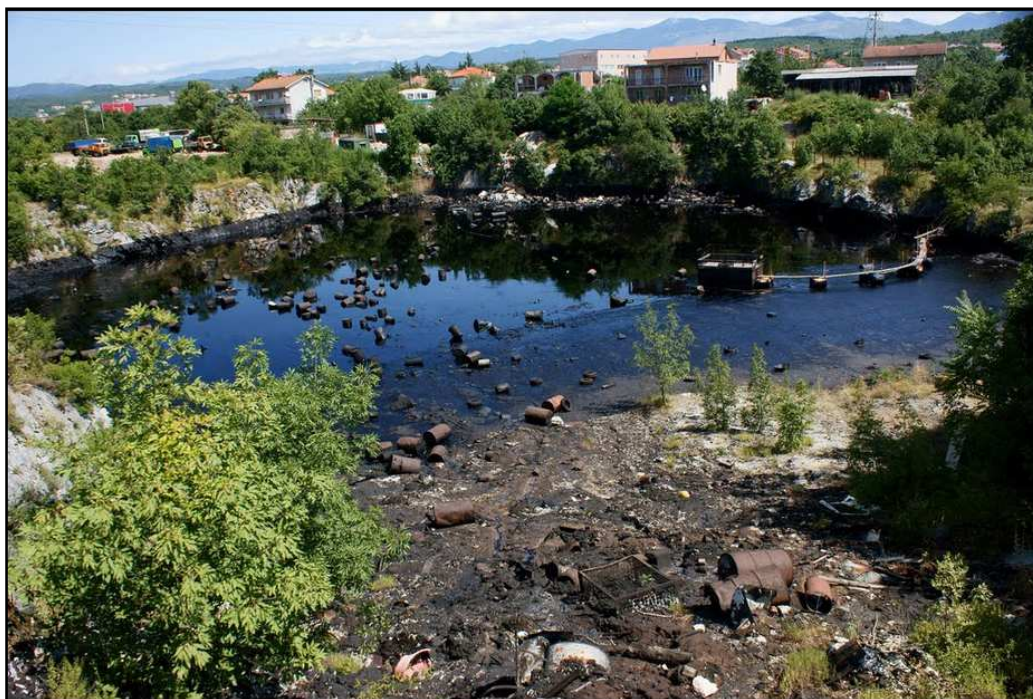
Prostor oko jame Sovjak od davnina je izgrađen (područje naselja Kapiti), a dodatno je urbaniziran izgradnjom uz glavnu prometnicu, županijsku cestu 5025, u proteklih pedesetak godina zbog njenog povoljnog položaja i važnosti. Posljedica ovih procesa je gusto izgrađen prostor u neposrednoj blizini odlagališta. Lokacija je smještena u neposrednoj blizini zatvorenog odlagališta komunalnog otpada Viševac. Područje oko jame ograđeno je visokom žičanom ogradom (oko 2,0 m visine). Područje unutar ograde obuhvaća prostor od 9.895 m².



Pristup jami Sovjak omogućen je asfaltnom pristupnom cestom koja povezuje cestu Viškovo - Marinići (dio županijske ceste 5025) s lokacijom zatvorenog odlagališta Viševac u dužini od oko 100 m kao i izlazom na budućoj državnoj cesti D427.

Prostor jame Sovjak korišten je kao odlagalište opasnog otpada za potrebe industrije, uglavnom s područja Grada Rijeke i okolice te djelomično i iz Republike Slovenije u razdoblju od 1956. do 1990. godine kada se prestalo s odlaganjem.

Slika 10: Jama Sovjak





Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) definira "crne točke" kao lokacije u okolišu visoko opterećene otpadom nakon dugotrajnog neprimjerenog gospodarenja proizvodnim (tehnološkim) otpadom (npr. otpad iz kožarske i tekstilne industrije, otpad iz proizvodnje i prerade, zatim isplake, zauljena zemlja i muljevi koji ostaju oko lokacija dubokih bušotina, talozi u spremnicima, otpad iz anorganskih tehnoloških procesa – kiseline, lužine, soli teških metala, otpad iz proizvodnje umjetnih gnojiva, otpad iz organskih kemijskih procesa, otpad od ostataka boja, lakova, pesticida, otpad od fotoindustrije, otpad iz anorganskih termičkih procesa, otpadna ulja mineralnog podrijetla i otpadna organska otapala, gume, vozila i otpad iz proizvodnje azbesta, te baterije i olovni akumulatori).

Strategijom gospodarenja otpadom i Planom gospodarenja otpadom (NN 85/07, 126/10, 31/11) te prostorno-planskom dokumentacijom, Prostorni plan uređenja Općine Viškovo (SN PGŽ br. 49/07 i 04/12), Prostorni plan uređenja Primorsko-goranske županije (SN PGŽ br. 14/00, 12/05, 50/06, 8/09, 3/11) predviđena je sanacija ove lokacije visoko onečišćene opasnim otpadom (crne točke) Sovjak.

Sanacija jame Sovjak predviđena je u Operativnom programu konkurentnost i kohezija 2014. – 2020. te Planu gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017. – 2022. godine.

Projektne dokumentacija za sanaciju jame Sovjak najvećim je dijelom financirana sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (100%) a sama sanacija će biti financirana iz EU Fondova (85%) i sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (15%). Nositelj sanacije je Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

U okviru Projektne dokumentacije za sanaciju i zatvaranje lokacije visoko onečišćene opasnim otpadom Sovjak, pripremljene za odobravanje financiranja iz EU fondova, utvrđeno je 8 opcija sanacije lokacije visoko onečišćene opasnim otpadom Sovjak od kojih su za daljnju obradu u studiji izvodljivosti odabrane tri najpovoljnije varijante sanacije. Planirani zahvat sanacije (sva tri varijantna rješenja) s obzirom na različita fizikalno-kemijska svojstva pojedinih slojeva otpada u jami predviđa različitu vrstu obrade svakog od navedenih slojeva.

Plan sanacije jame Sovjak obuhvaća sljedeće:

- Vađenje plutajućih ugljikovodika, prijevoz i spaljivanje izvan RH;
- Iskop taloga / katrana, predobrada vapnom, transport i spaljivanje izvan RH;
- Crpljenje otpadnih voda s daljinski upravljanom splavi, predobrada sa separatorom ulja i masti pješčanim filterima;
- Potpuno zatrpavanje jame obrađenim materijalom i inertnim materijalom iz RH i zatvaranje s gornjim odvodnim sustavom

Za sanaciju jame Sovjak do danas je izrađeno više idejnih rješenja te je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš temeljem kojeg je MZOE izdalo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/15-02/33, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-16 od 11. siječnja 2016. godine).

Po ishodu Rješenju o prihvatljivosti zahvata za okoliša izrađen je Idejni projekt te je u rujnu 2016. godine ishodu Lokacijska dozvola. Završetak sanacije čiji je nositelj Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, planiran je u 2023. godini.



4.3.3 Odlagališna ploha u sklopu ŽCGO Mariščina

Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja izdalo je investitoru, KD Čistoća d.o.o., Uporabnu dozvolu (KLASA: UP/I 361-05/12-01/42, URBROJ: 531-04-1-2-609-12-9), od 12. rujna 2012. godine za izgrađeni dio složene građevine ŽCGO Primorsko-goranske županije, „Mariščina“, Faza 0-1, etapa A, podetapa A1, koja se sastoji od ulazno-izlazne i radne zone te odlagališta oznake „2A“ – kasete 1,2,3 (prvi dio). U dijelu koji se odnosi na ostale dijelove složene građevine ŽCGO, Faza 0-1: etapa A, podetapa A2 – postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada faze 0-1, plato za njegovu izgradnju s pripadajućom infrastrukturom; etapa B; etapa C, Uporabna dozvola nije izdana. Nadalje, Izmjenama i dopunama građevinske dozvole (KLASA: UP/ 361-03/12-01/100, URBROJ: 531-04-1-2-1-372-12-11), od 31. kolovoza 2012. godine, nakon proteka od tri godine na odlagališnoj plohi „2A“ – kasete 1,2,3 (prvi dio) smije se odlagati samo mehaničko-biološki obrađeni otpad. S obzirom na to da u kasetama i dalje postoji neobrađeni otpad, u narednom je periodu potrebno izvršiti sanaciju odlagališne plohe „2A“, što je u obvezi KD Čistoća d.o.o.

Tijekom 2014. godine izrađena je za naručitelja KD Čistoću dokumentacija *Analiza varijanti za odabir najpovoljnijeg rješenja zatvaranja faze 0-1 ŽCGO Mariščina* s detaljnijim opisom varijanti sanacije i zatvaranja odlagališta te analizom učinaka pojedine varijante na ljude i okoliš, uvažavajući mogućnosti sanacije sukladno zakonskoj regulativi Republike Hrvatske, status EU projekta te uvažavajući ekonomsku opravdanost varijanti. Kao najpovoljnija varijanta odabrana je metoda obrade otpada in-situ u sklopu bioreaktorskog odlagališta, koje predstavlja završno prekrivanje i uz ugradnju brtvenih slojeva tijela odlagališta te iskorištavanje odlagališnog plina.

Uvidom u postojeću dokumentaciju, utvrđeno je da je Odjel gradske uprave za komunalni sustav Primorsko-goranske županije uputio dopis (KLASA: 360-02/11-09/3, URBROJ: 2170/01-02/10-17-347ER, od 3. studenoga 2017. godine) Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, uz osnovne informacije koje se odnose na predviđeni daljnji postupak sanacije i zatvaranja odlagališta komunalnog otpada izgrađenog u sklopu izgradnje ŽCGO „Mariščina“ kao Faza 0-1. Navedeno je Ministarstvo, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, zatražilo dopunu (KLASA: 351-01/17-01/787, URBROJ: 517-06-3-2-1-18-2, od 5. ožujka 2018. godine) dokumentacije detaljnijim opisom sanacije i zatvaranja odlagališta, s napomenom da postupak sanacije koji je odabran kao najpovoljniji, zahtjeva dodatnu analizu i usklađenje već ishođenih dozvola i dokumenata vezano na propisani postupak procjene utjecaja na okoliš navedenog zahvata kao i na postupak izdavanja izmjene lokacijske dozvole.



5 PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU

Jedan od problema na području Općine Viškovo, vezanih uz problematiku gospodarenja otpadom, svakako jesu divlja odlagališta ili neuređena odlagališta otpada. Na divlja odlagališta na području Općine Viškovo odlaže se najčešće građevni otpad, glomazni otpadte stare gume.

Također treba napomenuti kako se većina lokacija divljih odlagališta redovito sanira odvozom otpada na službena odlagališta, međutim neodgovornim ponašanjem pojedinaca ponovno nastaju divlja odlagališta na istim ili drugim lokacijama. Uz navedeno, stvaranje divljih odlagališta u proteklom periodu bilo je uvjetovano nepostojanjem adekvatnih kapaciteta za prihvata vrsta otpada koje čine njihovu glavninu sastava – odlagališta građevnog otpada. Iako od 2017. godine na širem području postoje reciklažna dvorišta za prihvata građevinskog otpada od gospodarskih subjekata i mještana (RD Mihaćeva draga, RD Viškovo i u sklopu ŽCGO Marišćina) pretpostavlja se da kontinuitet ove pojave uvjetuju i zakonske naknade za zbrinjavanje te vrste otpada pa se odabire jeftinije, ali protuzakonito rješenje. Također odalaganje pojedinih posebnih kategorija otpada te glomaznog otpada u prirodu nema nikakvih opravdanja budući su sustavi gospodarenja tim kategorija otpada uspostavljeni na državnom i lokalnoj raziji, a za krajnje korisnike su besplatni.

Posljednjih godina se sanaciji divljih odlagališta otpada na području Općine Viškovo pridaje znatna pažnja, što je rezultiralo smanjenjem količina neadekvatno odloženog otpada. U proteklom je razdoblju na području Općine Viškovo sanirano više od 20 lokacija divljih odlagališta međutim preostalo je još nekoliko lokacija na kojima se nalazi odbačeni otpad.

Terenskim obilaskom područja Općine Viškovo, komunalni redar utvrdio je u kolovozu 2017. godine 8 lokacija na kojima se nalazi odbačeni otpad (Tabela 16).



Tabela 10: Osnovni podaci o divljim odlagalištima na području Općine Viškovo

KATASTARSKA OPĆINA	KATASTARSKA ČESTICA	PROCIJENJENA KOLIČINA OTPADA (m ³)	VRSTE ODBAČENOG OTPADA
Viškovo	4375	10	Građevni otpad, krupni (glomazni) otpad, komunalni otpad
Viškovo	4349	5	Građevni otpad, krupni (glomazni) otpad, komunalni otpad
Viškovo	4288	50	Građevni otpad, krupni (glomazni) otpad, opasni, komunalni otpad
Viškovo	1281	10	Građevni otpad, krupni (glomazni) otpad, komunalni otpad
Viškovo	989, 990/1	40	Građevni otpad, krupni (glomazni) otpad, komunalni otpad
Viškovo	989 i 990/1	70	Građevni otpad, krupni (glomazni) otpad, opasni, komunalni otpad
Viškovo	273	25	Građevni otpad, komunalni otpad
Marinići	219/1	100	Krupni (glomazni) otpad, opasni, komunalni otpad



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

Prioritet cjelovitog sustava gospodarenja otpadom je sprječavanje nastanka otpada. Sukladno ZOGO, 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 ili zdravlje ljudi ili sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.

Kako bi se zaustavio trend rasta proizvedenog komunalnog otpada, povećao stupanj odvojenog prikupljanja i recikliranja te smanjio udio odloženog biorazgradivog otpada potrebno je uspostaviti sustav gospodarenja komunalnim otpadom koji potiče sprječavanje nastanka otpada, odvajanje otpada na mjestu nastanka i sadrži infrastrukturu koja omogućuje ispunjavanje ciljeva i gospodarenje otpadom sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom:

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

Slika 11: Red prvenstva gospodarenja otpadom





Takav sustav daje naglasak na ponovno korištenje, popravak, obnavljanje i recikliranje postojećih materijala i proizvoda.

Prvi korak u cjelokupnom sustavu je osigurati funkcioniranje sustava sprječavanja nastanka otpada odnosno provođenje mjera definiranih u Planu sprječavanja nastanka otpada. U cilju smanjenja količine otpada koji se odlaže, a sukladno reduprvenstva gospodarenja otpadom, nakon mjera sprječavanja nastanka otpada koje uključuju i ponovnu uporabu proizvoda, potrebno je primijeniti mjere pripreme zaponovnu uporabu, a tek onda mjere recikliranja idrugih postupaka uporabe otpada prije konačnog zbrinjavanja. Iz tog se razloga, kao mjere za smanjenje nastanka otpada, predviđaju i uspostava centra ponovnu uporabu (uključivo i reciklažnih kutaka) te osiguranje potrebne opreme za provođenje mjere kućnog kompostiranja. Uz navedeno, potrebno je kontinuirano provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti te akcija prikupljanja otpada.

Neke od mjera, a posebice mjere navedene u Planu sprječavanja otpada, zahtijevaju provođenje na višoj razini, tj. na razini RH dok će JLS sudjelovati indirektno u provođenju istih. Mjere kao što su uspostava centra za ponovnu uporabu, osiguranje potrebne opreme za proizvodnju kućnog kompostiranja, provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti provodit će direktno Općina u suradnji s ostalim pravnim i privatnim subjektima koji se bave gospodarenjem otpadom.

Mjere koje je potrebno provoditi za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada:

- PROVOĐENJE MJERA DEFINIRANIH PLANOM SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA;
- USPOSTAVA CENTARA ZA PONOVNUPORABU;
- PROVOĐENJE IZOBRAZNO – INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI;
- PROVOĐENJE AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA.

PROVOĐENJE MJERA DEFINIRANIH PLANOM SPRJEČAVANJA OTPADA

Jedan je od osnovnih ciljeva EU, kroz čitav niz financijskih instrumenata i strategija, potaknuti unaprjeđenje gospodarskog sustava u smislu učinkovitijeg korištenja resursa i energije. Desetogodišnja razvojna strategija Europa 2020. (Europska strategija za pametan, održiv i uključiv rast) kao jedna od osnovna tri prioriteta razvoja EU predlaže održivi rast, tj. promicanje ekonomije koja učinkovitije iskorištava resurse, koja je zelenija i konkurentnija. Središnji aspekt ove strategije je prelazak s postojećeg, linearnog, na kružno gospodarstvo, ekonomski model koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produžavanje životnog vijeka materijala i proizvoda. Cilj ovog modela je svesti nastajanje otpada na najmanju moguću mjeru, i to ne samo otpada koji nastaje u proizvodnim procesima, već sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti.



Slika 12: Model kružnog gospodarstva



Za prelazak na kružno gospodarstvo potrebne su promjene u cijelom lancu vrijednosti, od učinkovitog upravljanja resursima, dizajna proizvoda, novih poslovnih i tržišnih modela, novih načina pretvaranja otpada u resurse do novih modela ponašanja potrošača.

Sprječavanje nastanka otpada pridonosi ostvarenju sljedećih općih ciljeva gospodarenja otpadom:

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

Postizanje ovih ciljeva bit će omogućeno ostvarenjem specifičnih ciljeva Plana sprječavanja nastanka otpada:

- sprječavanje nastanka komunalnog otpada;
- sprječavanje nastanka biootpada;
- sprječavanje nastanka električnog i elektroničnog otpada;
- sprječavanje nastanka otpadnog papira i kartona;
- sprječavanje nastanka građevnog otpada.



U svrhu postizanja definiranih specifičnih ciljeva, Planom sprječavanja nastanka otpada predlažu se sljedeće mjere:

- Mjere koje mogu utjecati na okvirne uvjete koji se odnose na stvaranje otpada:
 - Poticanje ponovnog korištenja materijala od rušenja
 - Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane³
 - Rad na unaprjeđenju sustava prikupljanja i obrade podataka o otpadu od hrane
- Mjere koje mogu utjecati na dizajn i fazu proizvodnje i distribucije
 - Promicanje održive gradnje;
 - Uspostava sustava doniranja hrane
- Mjere koje mogu utjecati na fazu potrošnje i korištenja
 - Organizacija komunikacijske kampanje za građane
 - Poticanje sprječavanja nastanka otpadnih plastičnih vrećica
 - Promicanje kućnog kompostiranja
 - Poticanje „zelene“ i održive javne nabave
 - Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda

USPOSTAVA CENTRA ZA PONOVNU UPORABU

Centar za ponovnu uporabu je subjekt čija je aktivnost sakupljanje, obnova ili popravak i ponovna distribucija proizvoda koji bi u suprotnom postali otpad.

Centri za ponovnu uporabu mogu pod određenim uvjetima, proizvode ili dijelove proizvoda koji su postali otpad postupkom uporabe odnosno pripremom za ponovnu uporabu (provjera, čišćenje ili popravak) pripremiti za ponovnu uporabu i uz ukidanje statusa otpada vratiti na tržište kao proizvod.

U skladu s opisom aktivnosti koji se u centrima događaju, prema redu prvenstva u gospodarenju otpadom, djelatnosti centra predstavljaju aktivnosti sprječavanja nastanka otpada kad se radi o proizvodima i aktivnosti pripreme za ponovnu uporabu kad se radi o otpadu.

Uspostavom centara za ponovnu uporabu potiče se razmjena i ponovna uporaba isluženih proizvoda ili stvari i predmeta koje posjednik ne treba i ne želi, a još uvijek se mogu koristiti. Kroz centre za ponovnu uporabu ponovno će se moći uporabiti tekstil (odjeća i obuća),

³U svojim planovima gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grad Zagreb trebaju dati naglasak, uz opće mjere sprječavanja nastanka komunalnog otpada, na sprječavanje nastanka biootpada tj. otpada od hrane. U svrhu podrške JLS u izradi Planova gospodarenja otpadom, izradit će se smjernice za njihovu pripremu. Smjernice za izradu Planova će pomoći u planiranju sustava gospodarenja otpadom i promicati razvoj koherentnih odgovarajućih praksi u planiranju na području RH, a u skladu sa zahtjevima relevantnog zakonodavstva. Dodatno, po izradi smjernica, a radi što kvalitetnijeg uključivanja mjera i aktivnosti sprječavanja nastanka otpada od hrane u planove gospodarenja otpadom i njihovu provedbu, provest će se edukacijska kampanja za djelatnike JLS u vidu radionica uz odgovarajuće edukacijske materijale.



namještaj, električni i elektronički uređaji, te predmeti široke potrošnje poput posuđa, knjiga, igračaka, sportske opreme, bicikala, dječje opreme i sl.

MZOE i FZOEU donijeli su „Smjernice za ponovnu uporabu“ kojima se žele promovirati aktivnosti vezane za ponovno korištenje raznih stvari i predmeta.

Općina Viškovo, uz potporu kroz osiguranje financijskih sredstava oko izrade projektne dokumentacije Primorsko – goranske županije, planira uspostavu centra za ponovnu uporabu na svom području.

S ciljem smanjenja količina otpada, Općina Viškovo je pokrenula aktivnosti na uspostavi centra za ponovnu uporabu, „ReUse“ Viškovo u radnoj zoni Marišćina – inovativnog koncepta socijalnog poduzetništva, po uzoru na uspostavljene centre ponovne upotrebe u Sloveniji, koji će, u suradnji s ŽCGO, skupljati određene vrste otpada (namještaj, kućanski aparati, knjige, sportska oprema, odjeća i sl.), sortirati i kreativno ih obnoviti te staviti u stanje za ponovnu upotrebu i za prodaju novim korisnicima po pristupačnoj cijeni (stanovništvu, tvrtkama, lokalnim zajednicama, antikvarijatima i trgovinama namještaja, umjetnicima, ugostiteljskim objektima i sl.), izradila glavne projekte i uskladila prostorno plansku dokumentaciju s planiranim zahvatom.

Pored ovog planiraju se manji centri za ponovnu uporabu odnosno reciklažni kutci ili radionice po uzoru na uspješne slične manje reciklažne radionice. Iste se može planirati u sklopu postojećih objekata na području Općine Viškovo odnosno u sklopu postojećeg reciklažnog dvorišta Viškovo. Predmetne lokacije bit će određene u narednom periodu, a ovisno o ishođenim provedbenim aktima.

PROVOĐENJE IZOBRAZNO – INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI

Uspjeh i realizacija svih zadanih ciljeva gospodarenja otpadom značajno ovisi o informiranosti i kontinuiranom obrazovanju svih učesnika u procesu stvaranja i gospodarenja otpadom. Stoga je nužno kontinuirano informiranje i obrazovanje svih sudionika u procesu odvojenog prikupljanja komunalnog otpada. Sustavno informiranje javnosti o aktivnostima o načinima i važnosti primarne reciklaže potrebno je obavljati putem pisanih medija, radija i televizije.

Sukladno članku 39. ZOGO, JLS dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio. Također, potrebno je da JLS u sklopu svoje mrežne stranice uspostavi i ažurno održava mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

Kod svih sudionika gdje se generira miješani komunalni otpad potrebno je izbjegavanje nastanka otpada nametnuti kao dugoročnu i djelotvornu mjeru zaštite okoliša. Posebne mjere za izbjegavanje i smanjenje količine otpada iz Strategije primjenjive na Općinu Viškovo obzirom na pravnu odgovornost glede gospodarenja s otpadom su sljedeće:

- edukacija javnosti, stručnjaka i upravnih struktura Općine za rješavanje problema gospodarenja otpadom,



- poticanje aktivne suradnje s ekološkim udrugama i svim zainteresiranim pravnim i fizičkim osobama na implementaciji mjera i kontroli provedbe mjera za izbjegavanje i smanjenje količine otpada,
- osnovne informacije o mogućnostima izbjegavanja i smanjenja otpada pružiti u svim komunikacijskim sredstvima i dokumentima (radio, TV, novine), na panoima, vozilima, itd.,
- kreirati informacije, ekološke poruke i savjete s ciljem edukacije građana (ciljnih skupina) te poticati na pravilno gospodarenje otpadom,
- izraditi edukacijski i promidžbeni materijal za pojedine programe (papir, staklo, biootpad, divlja odlagališta i dr.),
- istraživati javno mišljenje o poznavanju sustava gospodarenja otpadom i zaštitu okoliša općenito,
- oglašavati postojanje, lokaciju i uporabu reciklažnog dvorišta, mobilnog reciklažnog dvorišta i centra za ponovnu uporabu na području Općine.

Sukladno PGO RH, ova mjera uključuje provođenje svih aktivnosti definiranih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom za razdoblje od 2017.-2022. godine koji je donio MZOE (prosinac 2017.), akojim su predložene smjernice, ciljne skupine i aktivnosti koje je nužno provoditi na nacionalnom i lokalnom nivou, s naglaskom na sprječavanje nastanka otpada, povećanja odvojenog prikupljanja i ponovne uporabe.

PROVOĐENJE AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA

U svrhu ostvarenja cilja sprječavanja i smanjenja nastanka otpada, Općina Viškovo može sukladno članku 40. ZOGO provoditi godišnje akcije prikupljanja otpada. Pravna i fizička osoba – obrtnik 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

Osoba koja organizira akciju obvezna je u roku osam dana od završetka akcije dostaviti nadležnom upravnom odjelu izvješće o provedenoj akciji koji je isti dužan dostaviti Agenciji za zaštitu okoliša i prirode.

Sukladno PGO RH, a u svezi ponovne uporabe proizvoda, općine mogu organizirati akciju skupljanja isluženih proizvoda, gdje bi se građane pozvalo da takve proizvode donesu na određeno mjesto. Odvojeni predmeti se onda mogu distribuirati pojedincima slabije kupovne moći, a neupotrebljivi materijali se mogu preraditi za druge potrebe.



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

7.1 Opće mjere za gospodarenje otpadom

Opće mjere za gospodarenje otpadom koje se već provode i koje je i dalje redovito potrebno provoditi na području Općine Viškovo su:

- Organizirano i redovito prikupljanje i odvoz miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada,
- Organizirano i redovito prikupljanje i odvoz krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- Organizirano i redovito odvojeno prikupljanje i odvoz otpadnog papira, metala, stakla, plastike i višeslojne ambalaže te tekstila putem spremnika postavljenih na javnim površinama,
- Organizirano i odvojeno sakupljanje posebnih kategorija otpada u reciklažnom dvorištu.

U opće mjere gospodarenja otpadom mogu se uključiti i mjere za ostvarenje **Cilja C.4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom**:

- SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ.

SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ

Mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada uključuju sljedeće:

- uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja Općine Viškovo radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada,
- postavu znakova upozorenja o zabrani odbacivanja otpada,
- edukaciju i informiranje građana o načinu zbrinjavanja različitih vrsta otpada u skladu s relevantnim zakonskim odredbama.

Provedba navedene mjere prvenstveno uključuje identifikaciju vlasnika čestice na kojoj je nepropisno odbačen otpad. Po identifikaciji vlasnika čestice, a radi provedbe navedene mjere, komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine (ako vlasnik nije poznat) na kojem je nepropisno odložen otpad, uklanjanje tog otpada.



Rješenjem se određuje lokacija odbačenog otpada, procijenjena količina otpada, obveznik uklanjanja otpada, te obveza uklanjanja otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada u roku koji ne može biti duži od 6 mjeseca od dana zaprimanja rješenja.

Ukoliko komunalni redar utvrdi da obveza određena rješenjem nije izvršena, Općina Viškovo dužna je osigurati uklanjanje tog otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada. U navedenom slučaju, Općina Viškovo ima pravo na naknadu troška uklanjanja otpada od vlasnika, odnosno posjednika nekretnine.

Način provedbe mjera za ostvarenje Cilja C.4. uređen je Odlukom o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada na području Općine Viškovo iz siječnja 2018. godine, koja je dostavljena MZOE, te objavljena u „Službenim novinama Općine Viškovo br. 3/18“ i internetskim stranicama Općine. Temeljem navedene Odluke, donesena je Odluka o uspostavi sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu i evidentiranju lokacija odbačenog otpada.

7.2 Mjere za gospodarenje opasnim otpadom

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih ZOGO-om. Sakupljanje i obrada opasnog otpada se obavlja putem ovlaštenih osoba za sakupljanje ili obradu određene vrste opasnog otpada. Ovisno o vrsti opasnog otpada obrađuje se u RH ili izvan RH.

Radi unaprjeđenja sustava gospodarenja opasnim otpadom, PGO RH određena je mjera koja uključuje izradu studije izvedivosti, u kojoj će se analizirati postojeći kapaciteti za obradu opasnog otpada u RH i utvrditi potrebni kapaciteti.

Problematicni otpad je opasni otpad iz kućanstva, a građani ga mogu odložiti u reciklažnim dvorištima ili na prodajnim mjestima proizvođača od kojih je nastao taj opasni otpad.

7.3 Mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada

Odvojeno sakupljanje pojedinih vrsta komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal) provodi se sakupljanjem s kućnog praga, putem spremnika na javnim površinama, zelenih otoka, reciklažnih dvorišta te putem uspostavljenih nacionalnih shemaza posebne kategorije otpada.

ZOGO-om su propisane sljedeće posebne kategorije otpada: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički (u daljnjem tekstu: EE) uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili (u daljnjem tekstu: PCB).

Za šest posebnih kategorija otpada uvedena je „proširena odgovornost proizvođača“ u vidu naplate naknade za stavljanje na tržište proizvođača od kojih nastaju te posebne kategorije otpada za koje su uspostavljeni sustavi odvojenoga sakupljanja i obrade. To su ambalažni



otpad, otpadna vozila, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadne gume i EE otpad.

Sukladno članku 28., stavku 3, ZOGO-a, JLS dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Člankom 53. istog zakona propisano je da se otpad koji je određen da se smatra posebnom kategorijom otpada mora odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti u skladu s načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. Do 31. siječnja 2015. godine RH će putem nadležnih tijela osigurati odvojeno sakupljanje sljedećih vrsta otpada: papir, metal, plastika i staklo, električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadna ulja, otpadni tekstil i obuća i medicinski otpad.

Od posebnih kategorija otpada, za Općinu Viškovo relevantne su sljedeće posebne kategorije otpada, a u čijem je sustavu sakupljanja općina dužna sudjelovati: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadni električni i elektronički (u daljnjem tekstu: EE) uređaji i oprema i građevni otpad,

Do donošenja novih zakonskih propisa kojima će se definirati način sudjelovanja JLS u gospodarenju posebnim kategorijama otpada, potrebno je da Općina Viškovo educira i uputograđane o postupcima zbrinjavanja navedenih posebnih kategorija otpada.

Jedan od ciljeva Općine Viškovo je i **Cilj C.2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada.** Ispunjenje cilja postići će se mjerama:

- IZGRADNJA I OPREMANJE RECIKLAŽNIH DVORIŠTA ZA GRAĐEVNI OTPAD,
- IZRADA STUDIJE PROCJENE KOLIČINE OTPADA KOJI SADRŽI AZBEST ZA PRIMORSKO GORANSKU ŽUPANIJU U DIJELU KOJI SE ODNOSI NA PODRUČJE OPĆINE VIŠKOVO,
- IZGRADNJA ODLAGALIŠNIH PLOHA ZA ODLAGANJE GRAĐEVNOG OTPADA KOJI SADRŽI AZBEST.

Na lokaciji Općine Viškovo ne planira se nužno izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad već se ono može realizirati i u suradnji s ostalim susjednim jedinicama lokalne samouprave, zbog čega je mjera Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad djelomično primjenjiva.

Do 200 kg građevnog otpada iz kućanstva u šest mjeseci se može predati u RD Viškovo pod uvjetom da je otpad zapakiran u odgovarajuće vreće.

U sklopu ŽCGO Marišćina reciklažno dvorište za građevni otpad nije izgrađeno. Naime, ono je dio Faze 4 za koju nisu izrađeni glavni projekti niti je ishođena građevinska dozvola. Ekoplus d.o.o., tvrtka koja upravlja ŽCGO Marišćina, posjeduje dio opreme i prostor za obradu građevnog otpada, te po važećoj dozvoli za gospodarenje otpadom može zaprimati građevni otpad.

Posebna Faza 8 unutar ŽCGO Marišćina je i odlagališna ploha za građevni otpad koji sadrži azbest, međutim za sada Planom poslovanja tvrtke Ekoplus d.o.o. nije predviđena dinamika izgradnje.



Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest uključuje izgradnju ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest. JP(R)S, odnosno Primorsko-goranska županija nadležna je za planiranje lokacija odlagališnih ploha za zbrinjavanje azbestnog otpada, a na temelju prikupljenih podataka od strane JLS-a, odnosno Općine Viškovo.

Izgradnja odlagališne plohe za azbest ne planira se na području Općine Viškovo, već budući se radi o građevini od regionalnog značaja, ona može biti realizirana na toj razini u suradnji s drugim JLS.

7.4 Mjere za saniranje lokacija onečišćenih otpadom

Na području Općine Viškovo nalaze se lokacije odlagališta neopasnog otpada. Ostvarenje **Cilja C.4** PGO RH primjenjiv je kroz ostvarenje mjera koje se nalaze u opisu Cilja:

- IZRADA PLANA ZATVARANJA ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA,
- SANACIJA ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA,
- SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OPASNIM OTPADOM („CRNE TOČKE“),
- SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ.

S obzirom na to da se na području Općine Viškovo nalaze lokacija visoko onečišćena opasnim otpadom (tzv. „crna točka“) – jama Sovjak, te Faza 0-1 na ŽCGO Marišćina u sklopu koje se nalazi odlagalište 2A – kasete 1,2,3, kako je prethodno navedeno, potrebno je provoditi mjere SANACIJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA I SANACIJE LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OPASNIM OTPADOM („CRNE TOČKE“).

Mjera sanacija lokacija onečišćenih otpadom kontinuirano se provodi na području Općine Viškovo.

7.5 Mjere za kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

Kako je navedeno u PGO RH, JLS je nadležna za provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti. Izobrazba i jačanje svijesti o potrebi pravilnog gospodarenja otpadom obuhvaćena je putem obrazovnih programa, ali je naglasak postavljen na važnost odvojenog sakupljanja otpada, a ne na sprječavanje nastanka otpada.

Općina Viškovo provodi navedenu aktivnost i tako zadovoljava **Cilj C.5** *Kontinuirano provoditi izobrazno – informativne aktivnosti*, a koji je upotpunjen mjerom:

- PROVEDBA AKTIVNOSTI PREDVIĐENIH PROGRAMOM IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM.

U prosincu 2017. godine Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo je Program izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom. Izobrazno-informativne aktivnosti na području Općine provodit će se sukladno navedenom programu.



7.6 Mjere za unapređenje nadzora nad gospodarenjem otpadom

Za ostvarenje **Cilja C.7** *Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom* Općina Viškovo mora ispuniti mjeru:

- IZOBRAZBA SVIH SUDIONIKA UKLJUČENIH U NADZOR GOSPODARENJA OTPADOM.

Ova mjera uključuje kontinuiranu izobrazbu djelatnika službi za komunalno redarstvo Općine Viškovo, a kako bi se nadzor nad gospodarenjem otpadom provodio učinkovito.



8 MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. – 2015. godine (NN 85/07, 126/10, 31/11) za obradu miješanog komunalnog otpada te ostalog otpada kojeg nije moguće prethodno reciklirati bila je predviđena izgradnja 13 centara za gospodarenje otpadom. Do danas su javnim sredstvima izgrađena 2 ŽCGO-a među kojim je i ŽCGO Marišćina kapaciteta 100.000 t/god.

Sukladno PGO RH, do sada planirani koncept sustava ŽCGO-a s tehnologijom mehaničko-biološke obrade pridonosi postizanju ciljeva u vezi smanjenja udjela odlaganja biorazgradivog otpada i ukupne količine odloženog otpada, no nije dovoljan u pogledu postizanja ciljeva recikliranja komunalnog otpada.

Iz tog se razloga na području Općine Viškovo planira zasebno prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada putem spremnika kod korisnika po osiguravanju uvjeta za obradu i zbrinjavanje biootpada, a do tada će se isti odlagati u zajedničkom spremniku s miješanim komunalnim otpadom i zbrinjavati sukladno važećim dozvolama za gospodarenje otpadom u ŽCGO Marišćina na način da se osigurava visoka razina zaštite okoliša, sukladno Uputi Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: 351:01/18-01/117; URBROJ 517-06-3-18-2).

Novodonesenom Odlukom o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te usluga povezanih s javnom uslugom na području Općine Viškovo, sustav prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada planiran je prikupljanjem otpada po individualnom modelu. Takav model zahtijeva od svakog korisnika odgovornije ponašanje jer se odvoz otpada obavlja po točnom rasporedu i svaki je korisnik odgovoran za sadržaj otpada u posudi te za njezinu urednost. Iz tog razloga ovaj model predviđen je za implementaciju postupno u više logičnih koraka.

Slijedom navedenog, za prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada na području Općine Viškovo potrebno je primijeniti sljedeće mjere:

- Osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada,
- Osigurati redoviti odvoz miješanog komunalnog otpada korištenjem specijalnih vozila kojima će se spriječiti rasipanje otpada te širenje neugodnih mirisa,
- Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada,
- Osigurati kućne kompostere za građane koji žele biorazgradivi otpad kompostirati na razini kućanstva, te građane educirati i savjetovati pisanim materijalima o načinu kompostiranja (tijekom 2013. i 2014. dodijeljeno je 300 kompostera). Općina planira nabavu dodatnih kompostera i spremnika za miješani komunalni otpad u narednom periodu.

Po stvaranju uvjeta, potrebno je implementirati slijedeći korak sustava postupanja s biorazgradivim otpadom koji uključuje:



- Osigurati javnu uslugu odvojenog prikupljanja biorazgradivog otpada putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada,
- Osigurati redoviti odvoz biorazgradivog otpada otpada korištenjem specijalnih vozila kojima će se spriječiti rasipanje otpada te širenje neugodnih mirisa.



9 MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA

Općina Viškovo, kao i ostale JLS riječkog prstena, već danas ostvaruju značajan postotak odvojenog prikupljanja otpada. Jedan od ciljeva Općine Viškovo je i Cilj 1.2. – Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, biootpad i dr.). Za ostvarenje navedenog cilja potrebno je da Općina Viškovo u predstojećem planskom razdoblju nastavi s aktivnostima na unaprjeđenju već postojećeg sustava odvojenog prikupljanja otpadnog papira, stakla, plastike, metala, višeslojne ambalaže i krupnog (glomaznog otpada) kroz razvoj infrastrukture i nabavu opreme, te edukaciju i informiranje svih sudionika sustava gospodarenja otpadom.

Novodonesenom Odlukom o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te usluga povezanih s javnom uslugom na području Općine Viškovo, sustav prikupljanja reciklabilnih frakcija komunalnog otpada (otpadnog papira, metala, stakla, plastike) planiran je na prikupljanju otpada po individualnom modelu te putem spremnika na javnim površinama. Takav model osigurava bolju kvalitetu prikupljenih sirovina i niže troškove obrade, ali zahtijeva od svakog korisnika odgovornije ponašanje jer se odvoz otpada obavlja po točnom rasporedu i svaki je korisnik odgovoran za sadržaj otpada u posudi te za njezinu urednost.

Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada su Mjere za ostvarenje Cilja 1.2. – Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, biootpad i dr.) te uključuju:

- NABAVKU MOBILNOG RECIKLAŽNOG DVORIŠTA,
- NABAVA OPREME I VOZILA ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE PAPIRA, KARTONA, METALA, PLASTIKE, STAKLA I TEKSTILA,
- IZGRADNJA POSTROJENJA ZA SORTIRANJE ODVOJENO PRIKUPLJENOG PAPIRA, KARTONA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I DR. (SORTIRNICA),
- UVOĐENJE NAPLATE PRIKUPLJANJA I OBRADJE MIJEŠANOG I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA PO KOLIČINI,
- REDOVITI ODVOZ KRUPNOG (GLOMAZNOG) OTPADA.

NABAVKA MOBILNOG RECIKLAŽNOG DVORIŠTA

Sukladno ZOGO jedinica lokalne samouprave dužna je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice. Budući da se reciklažno dvorište nalazi na području naselja Marinići, Općina Viškovo dužna je nabaviti mobilno reciklažno dvorište koje bi bilo na raspolaganju stanovnicima preostalih naselja (Kosi, Marčelji, Mladenici, Saršoni, Sroki). U svakom naselju potrebno je odrediti lokaciju/e na kojoj će se nalaziti mobilno reciklažno dvorište i utvrditi vremenski period u kojem će se reciklažno dvorište nalaziti na određenoj lokaciji. Jedinica lokalne samouprave dužna je



osigurati da prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, odnosno način rada mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje istih svim stanovnicima područja za koje su uspostavljena reciklažna dvorišta, odnosno mobilne jedinice. U sklopu ove mjere predviđa se i provedba izobrazno – informativnih aktivnosti za lokalno stanovništvo.

NABAVA OPREME I VOZILA ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE PAPIRA, KARTONA, METALA, PLASTIKE, STAKLA I TEKSTILA

Ova mjera uključuje nabavu opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla i tekstila.

IZGRADNJA POSTROJENJA ZA SORTIRANJE ODVOJENO PRIKUPLJENOG PAPIRA, KARTONA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I DR. (SORTIRNICA)

Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica) je građevina za gospodarenje otpadom namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i skladištenju odvojeno prikupljenog komunalnog otpada. Prema PGO RH svaka općina dužna je izgraditi sortirnicu te ju koristiti za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada, ali isto tako propisano je kako više JLS mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom.

Sortirnica za Općinu Viškovo ne mora se nužno planirati na njezinom administrativnom području te se ista može realizirati u suradnji sa drugim JLS u okruženju na njihovom području. Prije izgradnje ovakvog postrojenja, s obzirom na financijska sredstva potrebna za njegovu izgradnju, potrebno je izraditi studiju isplativosti ulaganja te će se ista planirati u skladu s navedenim. Nakon što se odredi odgovarajuća lokacije za sortirnicu, istu je potrebno uvrstiti u prostorno plansku dokumentaciju JLS na čijem području se gradi.

UVOĐENJE NAPLATE PRIKUPLJANJA I OBRADE MIJEŠANOG I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA PO KOLIČINI

Naknada za javnu uslugu prikupljanja komunalnog otpada propisana je ZOZO-m u svrhu pokrivanja troškova sustava prikupljanja i obrade komunalnog otpada. Davatelj usluge je dužan korisniku usluge obračunavati cijenu javne usluge razmjerno količini predanog otpada, pri čemu je kriterij količine masa predanog otpada ili volumen spremnika i broj pražnjenja spremnika. Osim navedenoga davatelj usluge je dužan u cijenu uključiti i troškove nabave i održavanja opreme za prikupljanje otpada te prijevoza i obrade otpada. Princip obračuna cijene usluge prema količini predanog otpada je važan jer izravno utječe na ponašanje pojedinog korisnika. Općina Viškovo donijela je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te usluga povezanih s javnom uslugom na području Općine Viškovo kojom su definirani uvjeti za određivanje cijene javne usluge prikupljanja biorazgradivog i komunalnog otpada u skladu sa ZOGO.



REDOVITI ODVOZ KRUPNOG (GLOMAZNOG) OTPADA

Na području Općine Viškovo odvoz krupnog (glomaznog) otpada provodi se sukladno Godišnjem programu odvoza krupnog (glomaznog) otpada te jednom mjesečno specijaliziranim vozilom grajfer na lokaciji korisnika uz prethodnu najavu. U narednom periodu potrebno je i dalje prikupljati i odvoziti navedeni otpad sukladno godišnjem programu, a ukoliko se ukaže potreba, ažurirati godišnji programa odvoza. Također, krupni (glomazni) otpad prikuplja se u reciklažnom dvorištu Viškovo.

Općina Viškovo donijela je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te usluga povezanih s javnom uslugom na području Općine Viškovo kojom su definirani uvjeti za redoviti odvoz krupnog (glomaznog) otpada a sukladno kojoj će se isti vršiti u skladu za ZOGOM na slijedeći način:

- krupni (glomazni) otpad fizičkih osoba iz kućanstava u ukupnoj godišnjoj količini do 3 m³ može se bez naknade predati u reciklažno dvorište, a za količine veće od 3 m³ godišnje plaća se naknada prema cjeniku Davatelja povezane usluge reciklažnog dvorišta,
- krupni (glomazni) otpad fizičkih osoba iz kućanstava u količini do 2 m³ prikuplja se bez naknade jednom godišnje na lokaciji obračunskog mjesta tih Korisnika, sukladno rasporedu Davatelja usluge, a za veće količine ili po zahtjevu tih Korisnika, Davatelj usluge će osigurati preuzimanje krupnog (glomaznog) otpada fizičkih osoba iz kućanstava na obračunskom mjestu tih Korisnika, uz obvezu plaćanja cijene prema cjeniku Davatelja usluge,
- krupni (glomazni) otpad od pravnih i fizičkih osoba - obrtnika može se predati u reciklažno dvorište ili po zahtjevu tih Korisnika na obračunskom mjestu, uz odgovarajuću prateću dokumentaciju sukladno propisima te uz obvezu plaćanja naknade prema cjeniku Davatelja usluge i Davatelja povezane usluge REDV u reciklažnom dvorištu.



10 POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA

Popis važnih projekata za provedbu ovog Plana i dostizanje definiranih ciljeva dan je sljedećom tabelom.

Tabela 11: Popis projekata važnih za provedbu Plana

REDNI BROJ	VRSTA PROJEKTA
1.	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada
2.	Nabava i distribucija opreme za provođenje kućnog kompostiranja
3.	Nabava i distribucija opreme za odvojeno prikupljanje biootpada
4.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica)
5.	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada
6.	Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta
7.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila
8.	Nabava vozila i opreme za odvojeno prikupljanje biootpada
9.	Provedba akcija prikupljanja otpada
10.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu
11.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš
12.	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad
13.	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom
14.	Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada ukoliko bude potrebno
15.	Sanacija odlagališta neopasnog otpada – Faza 0-1, Etapa A, podetapa A1 u sklopu ŽCGO Marišćina
16.	Sanacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom („crne točke“) – Jama Sovjak



11 ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Kao i kod upravljanja sastavnicama okoliša, tako i gospodarenje otpadom započinje s planiranjem te glavnim ciljevima politike gospodarenja otpadom. Politika gospodarenja otpadom EU-a zahtijeva sprječavanje nastajanja te uporabu otpada. Konačno odlaganje najmanje je preferirana opcija u gospodarenju otpadom.

Uspješno gospodarenje počiva na aktivnom uključivanju različitih dionika: generatora/proizvođača otpada, onih koji otpadom gospodare (prikupljaju, prevoze, obrađuju i sl.) te nadležnih tijela.

Provedbom Plana gospodarenja otpadom sustav gospodarenja otpadom u Hrvatskoj organizira se kao integralna cjelina svih dionika u sustavu na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini. Sustav gospodarenja otpadom temelji se na sljedećem:

- prevencija nastajanja otpada,
- ponovna uporaba,
- materijalna uporaba,
- energetska uporaba ili druge vrste obrade te
- konačno odlaganje ostatnog otpada.

Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom Republike Hrvatske sastoji se od niza podsustava koji mogu na specifičan način obraditi ili stabilizirati određenu vrstu otpada, pa je potrebno prije donošenja odluka imati cjelovitu sliku o načinu zbrinjavanja i tehnologiji obrade otpada, kao i strateškim opredjeljenjima kako državne tako i lokalne uprave u vezi s gospodarenjem otpadom na određenom području.

Provedbom aktivnosti definiranih Planom, sustav se uspostavlja u svakoj županiji po regionalnom/županijskom konceptu i uspostavlja se jedan centar za gospodarenje otpadom. Teži se povećanju udjela odvojenog prikupljanja otpada, recikliranju i ponovnoj uporabi otpada, prethodnoj obradi otpada prije konačnog odlaganja, smanjenju udjela biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu, izdvajanju goriva iz otpada, smanjenju količine otpada koje se odlažu na odlagalištima, smanjenju štetnih utjecaja otpada na okoliš i samoodrživom financiranju sustava gospodarenje komunalnim otpadom.

Za osiguranje kontinuiranog razvoja sustava gospodarenja otpadom troše se značajna financijska sredstva te postoje različite metode financiranja.

Prema Zakonu o zaštiti okoliša sredstva za financiranje zaštite okoliša osiguravaju se državnim proračunom, proračunom jedinica područne (regionalne) samouprave, proračunima lokalne samouprave, kreditima, sredstvima međunarodne pomoći, ulaganjima stranih ulagača, doprinosima i naknadama iz drugih izvora utvrđenih posebnim zakonom. Danas se najčešće sredstva za provedbu projekata financiraju iz:

- Javnih izvora:
 - Državni proračun



- Proračun JLS-a i JP(R)S-a i sredstva davatelja javnih usluga i isporučitelja vodnih usluga (u vlasništvu JLS)
- EU Fondovi – Operativni program konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.
- FZOEU
- Krediti banaka
 - Svjetska banka
 - Europska banka za razvoj
 - Europska investicijska banka
- Privatnih izvora
 - Privatna ulaganja u sve vrste obrade otpada
 - Privatna ulaganja u primarno izdvajanje i prikupljanje otpada – postrojenja za reciklažu i skupljanje (javno partnerstvo, koncesije)

U sljedećoj tabeli prikazani su izvori i visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom na području Općine Viškovo.

Tabela 12: Izvori i visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom

1.	MJERA	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Državni proračun, FZOEU, EU fondovi
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Visina financijskih sredstava predviđena na razini cijel RH a sukladno PGO RH iznose 10.000.000HRK. Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina Viškovo trenutno se ne mogu predvidjeti.
2.	MJERA	Uspostava centra za ponovnu uporabu
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Državni proračun, FZOEU, EU fondovi, Općina Viškovo i susjedne JLS, KD Viškovo, Proračun JP(R)S
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Visina financijskih sredstava predviđena na razini cijel RH a sukladno PGO RH iznose 75.000.000 HRK.
3.	MJERA	Osiguranje potrebne opreme za provođenje kućnog kompostiranja
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Općina Viškovo, KD Čistoća, FZOEU, EU Fondovi
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	80.000,00 HRK
4.	MJERA	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Općina Viškovo, KD Čistoća, KD Viškovo, MZOE, FZOEU, EU fondovi



	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina trenutno se ne mogu predvidjeti
5.	MJERA	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica)
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Općina Viškovo i susjedne JLS, KD Čistoća d.o.o., EU fondovi, FZOEU, PU
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina trenutno se ne mogu predvidjeti
6.	MJERA	Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Općina Viškovo, KD Viškovo, EU fondovi
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	300.000,00 HRK
7.	MJERA	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	MZOE, Općina Viškovo, KD Čistoća, KD Viškovo, FZOEU
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina trenutno se ne mogu predvidjeti
8.	MJERA	Nabava i distribucija opreme za odvojeno prikupljanje biootpada
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Općina Viškovo, KD Čistoća, KD Viškovo, FZOEU, EU fondovi
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Visina financijskih sredstava ovisno o odabranom modelu provedbe mjere
9.	MJERA	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Općina Viškovo i susjedne JLS, KD Viškovo, Proračun JP(R)S, EU Fondovi, FZOEU, MZOE
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina trenutno se ne mogu predvidjeti
10.	MJERA	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Općina Viškovo, KD Viškovo, KD Čistoća
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	40.000,00 HRK
11.	MJERA	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad



	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Općina Viškovo, susjedne JLS, KD Viškovo, TD Ekoplus, FZOEU, MZOE, EU Fondovi, PU
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina trenutno se ne mogu predvidjeti
12.	MJERA	Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	HAOP, FZOEU, EU fondovi, Proračun JP(R)S
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina trenutno se ne mogu predvidjeti
13.	MJERA	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun JP(R)S, FZOEU, MZOE, EU Fondovi, Općina Viškovo i JLS PGŽ
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina trenutno se ne mogu predvidjeti
14.	MJERA	Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	MZOE, FZOEU, EU fondovi, KD Čistoća
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina trenutno se ne mogu predvidjeti
15.	MJERA	Sanacija odlagališta neopasnog otpada
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	FZOEU, MZOE, EU fondovi, KD Čistoća
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina trenutno se ne mogu predvidjeti
16.	MJERA	Sanacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom („crne točke“)
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	EU fondovi, FZOEU, PU, MZOE
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Visina financijskih sredstava predviđena na razini cijel RH a sukladno PGO RH iznose 450.000.000,00 HRK.
17.	MJERA	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Općina Viškovo
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Visina financijskih sredstava predviđena na razini cijele RH a sukladno PGO RH iznose 10.000.000 HRK Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina Viškovo mogu se procijeniti na oko 100.000,00 HRK



18.	MJERA	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	EU fondovi, MZOE, HAOP, FZOEU, Općina Viškovo
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	250.000,00 - 260.000,00 HRK
19.	MJERA	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	MZOE, Općina Viškovo, KD Čistoća, KD Viškovo
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	40.000,00 HRK



12 ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Sljedećom tabelom iznijeti su rokovi izvršenja pojedinih mjera koje je potrebno poduzeti u svrhu uspostavljanja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Općine Viškovo.

Br. mjere	MJERA	NOSITELJ	ROK	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
M.1.1.1	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada								
M.1.1.2	Uspostava centra za ponovnu uporabu	Općina Viškovo PGŽ JLS okruženja FZOEU EU fondovi CS PU	2018.						
M.1.1.3	Kućno kompostiranje	Općina Viškovo KD Čistoća KD Viškovo FZOEU EU fondovi	2020.						
M.1.2.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	Općina Viškovo KD Čistoća KD Viškovo MZOE FZOEU EU projekti	2020.						
M.1.2.2	Izgradnja centra za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirnica)	Općina Viškovo i susjedne JLS KD Viškovo KD Čistoća FZOEU EU projekti PU	2020.						
M.1.2.3	Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	Općina Viškovo KD Čistoća d.o.o. KD Viškovo EU fondovi	2019.						
M.1.2.4	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	Općina Viškovo, EU fondovi FZOEU	2020.						
M.1.3.2	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada	Općina Viškovo EU fondovi KD Čistoća KD Viškovo	2020.						
M.1.3.3	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	MZOE Općina Viškovo susjedne JLS KD Čistoća d.o.o. KD Viškovo KD u vlasništvu JLS okruženja FZOEU PU	2018.						
M.1.4.2	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom	Općina Viškovo, KD Čistoća	kont						



Br. mjere	MJERA	NOSITELJ	ROK	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
	otpadu	KD Viškovo							
M.2.1.2	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Općina Viškovo susjedne JLS KD Čistoća TD Ekoplus KD u vlasništvu JLS okruženja KD Viškovo PU	2020.						
M.2.6.2	Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama	HAOP FZOEU EU fondovi PGŽ	2019.						
M.2.6.3	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest	PGŽ Općina Viškovo, JLS PGŽ FZOEU MZOE	2022.						
M.4.1	Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada	Općina Viškovo MZOE FZOEU EU fondovi MZOE	2018.						
M.4.2	Sanacija odlagališta neopasnog otpada	Općina Viškovo KD Čistoća d.o.o. EU fondovi FZOEU MZOE	2022.						
M.4.4	Sanacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom („crne točke“)	EU fondovi FZOEU MZOE	2022.						
M.4.5	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Općina Viškovo	2020.						
M.5.2	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	EU fondovi MZOE HAOP FZOEU Općina Viškovo	2022.						
M.7.1	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	MZOE Općina Viškovo KD Čistoća d.o.o. KD Viškovo	kont.						



13 POPIS PRIMIJENJENIH ZAKONA, PRAVILNIKA I DOKUMENTACIJE

1. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18)
2. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
3. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
4. Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)
5. Naputak o glomaznom otpadu (NN79/15)
6. Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05), koja je sastavni dio Strategije zaštite okoliša Republike Hrvatske (NN 46/02)
7. Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. do 2022. godine (NN 3/17)
8. Prostorni plan Primorsko – goranske županije (SN PGŽ 32/13, 28/16)
9. Prostorni plan uređenja Općine Viškovo (SN PGŽ 49/07, 04/12)
10. Izvešće o stanju u prostoru Općine Viškovo 2012. –2016. (SN PGŽ 06/13)
11. Plan gospodarenja otpadom Općine Viškovo za razdoblje od 2014. do 2020. godine, DLS d.o.o., listopad, 2014.
12. T. Sofilić, I. Brnardić; Gospodarenje otpadom, Sveučilište u Zagrebu, Metalurški fakultet, Sisak, 2013.
13. Ekološki zasnovan sustav gospodarenja komunalnim otpadom Grada Rijeke s okolicom, FSB Zagreb, ožujak, 2014. godine
14. Stručna podloga za izradu plana gospodarenja otpadom i drugu podršku planiranju razvoja sustava održivog gospodarenja otpadom za područja riječke aglomeracije i Grada Rijeke, DLS d.o.o., listopad, 2014.



14PRILOZI

PRILOG 1) LOKACIJE I VELIČINE SPREMNIKA ZA OTPAD NA PODRUČJU OPĆINE
VIŠKOVO

LOKALITETI I VRSTE SPREMNIKA ZA PRIKUPLJANJE OTPADA - OPĆINA VIŠKOVO -

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
VOZIŠĆE	60		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI SROKI	43		1	1100	1	240	1	240	1	240
MARIČEVA DRAGA	23		1	1100	1	240	1	240	1	240
BLAŽIĆI	6		1	1100	1	240	1	240	1	240
BUJKI	3		1	1100	1	240	1	240	1	240
SARŠONI	48B		1	1100	1	240	1	240	1	240
BLAŽIĆI	20		1	1100	1	240	1	240	1	240
BENAŠI	16		1	1100	1	240	1	240	1	240
VIŠKOVO	23		1	1100	1	240	1	240	1	240
BENČANI	24		1	1100	1	240	1	240	1	240
PETRCI	5D		1	1100	1	240	1	240	1	240
GLOBIĆI	10A		1	1100	1	240	1	240	1	240
POGLED	5		1	1100	1	240	1	240	1	240
SKVAŽIĆI	7A		1	1100	1	240	1	240	1	240
ZORZIĆI	40		1	1100	1	240	1	240	1	240
MARINIĆI	4		1	1100	1	240	1	240	1	240
KOSI	76B		1	1100	1	240	1	240	1	240
ZORZIĆI	6		1	1100	1	240	1	240	1	240
MUČIĆI	66		1	1100	1	240	1	240	1	240
LUČIĆI	24		1	1100	1	240	1	240	1	240
SARŠONI	34		1	1100	1	240	1	240	1	240

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
BENČANI	5		1	1100	1	240	1	240	1	240
POGLED	50		1	1100	1	240	1	240	1	240
TRAMPOV BREG	57		1	1100	1	240	1	240	1	240
MARINIĆI	102		1	1100	1	240	1	240	1	240
BEZIJKI	98		1	1100	1	240	1	240	1	240
VOZIŠĆE	45		1	1100	1	240	1	240	1	240
TRAMPOV BREG	47		1	1100	1	240	1	240	1	240
MARINIĆI	106		1	1100	1	240	1	240	1	240
STUPARI	25		1	1100	1	240	1	240	1	240
TRAMPOV BREG	63		1	1100	1	240	1	240	1	240
STUPARI	14		1	1100	1	240	1	240	1	240
LUČIĆI	21A		1	1100	1	240	1	240	1	240
MAVRI	17-2		1	1100	1	240	1	240	1	240
BEZIJKI	21		1	1100	1	240	1	240	1	240
MARINIĆI	114		1	1100	1	240	1	240	1	240
VIŠKOVO	124C		1	1100	1	240	1	240	1	240
KOSI	75-4		1	1100	1	240	1	240	1	240
RONJGI	7		1	1100	1	240	1	240	1	240
BEZIJKI	18A		1	1100	1	240	1	240	1	240
BEZIJKI	18		1	1100	1	240	1	240	1	240
MAVRI	17-7		1	1100	1	240	1	240	1	240
PETRCI	24		1	1100	1	240	1	240	1	240
STUPARI	45 40		1	1100	1	240	1	240	1	240
MUČIĆI	60		1	1100	1	240	1	240	1	240
SARŠONI	25		1	1100	1	240	1	240	1	240

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
DONJI SROKI	19		1	1100	1	240	1	240	1	240
TRAMPOV BREG	36		1	1100	1	240	1	240	1	240
BLAŽIĆI	17		1	1100	1	240	1	240	1	240
STUPARI	28		1	1100	1	240	1	240	1	240
IMARINIĆI	28A		1	1100	1	240	1	240	1	240
POGLED	19		1	1100	1	240	1	240	1	240
BENAŠI	1C		1	1100	1	240	1	240	1	240
KLIĆI	40		1	1100	1	240	1	240	1	240
SARŠONI	70		1	1100	1	240	1	240	1	240
KOSI	76		1	1100	1	240	1	240	1	240
VOZIŠĆE	10		1	1100	1	240	1	240	1	240
KLIĆI	16		1	1100	1	240	1	240	1	240
DRAGA	8		1	1100	1	240	1	240	1	240
ZORZIĆI	70		1	1100	1	240	1	240	1	240
KLIĆI	22		1	1100	1	240	1	240	1	240
LUČIĆI	10		1	1100	1	240	1	240	1	240
STRAŽA	59/5		1	1100	1	240	1	240	1	240
MARČELJI	1	PP 129	1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI JUGI	34		1	1100	1	240	1	240	1	240
TRTNI	38	35	1	1100	1	240	1	240	1	1100
TRTNI	15		1	1100	1	240	1	240	1	240
MLADENIĆI	20		1	1100	1	240	1	240	1	240
ŠIROLI	13		1	1100	1	240	1	240	1	240
DOVIČIĆI	1		1	1100	1	240	1	240	1	240
VIŠKOVO	49	NONO FRA	1	1100	1	240	1	240	1	240

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
VIŠKOVO	58		1	1100	1	240	1	240	1	240
TRTNI	27		1	1100	1	240	1	240	1	240
VIŠKOVO	39-4		1	1100	1	240	1	240	1	240
VIŠKOVO	40-3		1	1100	1	240	1	240	1	240
VIŠKOVO	74		1	1100	1	240	1	240	1	240
VIŠKOVO	40A		1	1100	1	240	1	240	1	240
TRTNI	6		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI JUGI	14A		1	1100	1	240	1	240	1	240
VIŠKOVO	40D		1	1100	1	240	1	240	1	240
MLADENIĆI	32		1	1100	1	240	1	240	1	240
MLADENIĆI	22		1	1100	1	240	1	240	1	1100
VIŠKOVO	62		1	1100	1	240	1	240	1	240
MARČELJI	104B		1	1100	1	240	1	240	1	240
ILOVCA	15		1	1100	1	240	1	240	1	240
GARIĆI	19		1	1100	1	240	1	240	1	240
KOSI	11-2	VRTAČE	1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI SROKI	27		1	1100	1	240	1	240	1	240
KOSI	72		1	1100	1	240	1	240	1	240
FERENCI	9/3		1	1100	1	240	1	240	1	240
PEŠČIĆI	11		1	1100	1	240	1	240	1	240
VIŠKOVO	41A		1	1100	1	240	1	240	1	240
MAVRI	67-1		1	1100	1	240	1	240	1	240
ŠIROLI	9		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI SROKI	125-6		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI SROKI	125A		1	1100	1	240	1	240	1	240

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
MARČELJI	17		1	1100	1	240	1	240	1	240
BENAŠI	5		1	1100	1	240	1	240	1	240
DOVIČIĆI	17B		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI SROKI	125i		1	1100	1	240	1	240	1	240
MARČELJI	35		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI SROKI	123B		1	1100	1	240	1	240	1	240
PEŠČIĆIĆI	31		1	1100	1	240	1	240		
MAVRI	23		1	1100	1	240	1	240	1	240
MAVRI	66		1	1100	1	240	1	240	1	240
MAVRI	30		1	1100	1	240	1	240	1	240
DOVIČIĆI	10		1	1100	1	240	1	240	1	240
VOZIŠĆE	65		1	1100	1	240	1	240	1	240
TRTNI	4A		1	1100	1	240	1	240	1	240
SARSONI	47		1	1100	1	240	1	240	1	240
MARČELJI	4		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI SROKI	61		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI SROKI	125B		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI SROKI	125C		1	1100	1	240	1	240	1	240
VRŠAK	25		1	1100	1	240	1	240	1	240
VRTAČE	44		1	1100	1	240	1	240	1	240
VRTAČE	60		1	1100	1	240	1	240	1	240
VRTAČE	24		1	1100	1	240	1	240	1	240
MARIČEVA DRAGA	7		1	1100	1	240	1	240	1	240
BUJKI	38		1	1100	1	240	1	240	1	240
BUJKI	33A		1	1100	1	240	1	240	1	240

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
BLAŽIĆI	25B		1	1100	1	240	1	240	1	240
SARSONI	58		1	1100	1	240	1	240	1	240
BUJKI	16		1	1100	1	240	1	240	1	240
BUJKI	20		1	1100	1	240	1	240	1	240
PETRCI	20		1	1100	1	240	1	240	1	240
MAVRI	56		1	1100	1	240	1	240	1	240
KOSI	75D		1	1100	1	240	1	240	1	240
VIŠKOVO	81		1	1100	1	240	1	240	1	240
DOVIČIĆI	20B		1	1100	1	240	1	240	1	240
VIŠKOVO	19		1	1100	1	240	1	240	1	240
FURIČEVO	39		1	1100	1	240	1	240	1	240
FURIČEVO	70C		1	1100	1	240	1	240	1	240
VIŠKOVO	5		1	1100	1	240	1	240	1	240
FURIČEVO	88		1	1100	1	240	1	240	1	240
DONJI JUGI	13A		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI JUGI	44		1	1100	1	240	1	240	1	240
FURIČEVO	21		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI JUGI	53		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI JUGI	64		1	1100	1	240	1	240	1	240
DONJI JUGI	5		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI JUGI	47		1	1100	1	240	1	240	1	240
DOVIČIĆI	17		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI JUGI	36		1	1100	1	240	1	240	1	1100
MILOHNI	1		1	1100	1	240	1	240	1	1100
VOZIŠĆE	49		1	1100	1	240	1	240	1	240

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
VIŠKOVO	78A		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI SROKI	138B		1	1100	1	240	1	240	1	240
MARINIĆI	56		1	1100	1	240	1	240	1	240
KULIĆI	35		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI SROKI	131A		1	1100	1	240	1	240	1	240
VOZIŠĆE	30	MLADENKA	1	1100	1	240	1	240	1	240
VOZIŠĆE	55		1	1100	1	240	1	240	1	240
MARČELJI	109		1	1100	1	240	1	240	1	240
KULIĆI	28		1	1100	1	240	1	240	1	240
MLADENIĆI	45		1	1100	1	240	1	240	1	240
KULIĆI	15		1	1100	1	240	1	240	1	240
VRŠAK	6		1	1100	1	240	1	240	1	240
MARČELJI	62		1	1100	1	240	1	240	1	240
KULIĆI	32		1	1100	1	240	1	240	1	240
MARČELJI	82		1	1100	1	240	1	240	1	240
TRTNI	23		1	1100	1	240	1	240	1	240
MLADENIĆI	66		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI SROKI	138		1	1100	1	240	1	240	1	240
BRTUNI	23C	32	1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MLADENIĆI	103		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
SKVAŽIĆI	29	PREKO PUT	1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VIŠKOVO	116		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GORNJI JUGI	12		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VOZIŠĆE	3		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
DONJI JUGI	17		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
MARINIĆI	76C		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MUČIĆI	46C		1	1100						
TRTNI	99A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GORNJI JUGI	3A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
TRTNI	112		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI	21C		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
ŠTEFANI	26		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
LUČINIĆI	50		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
STUPARI	23C		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
STRAŽA	79		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
BENČANI	18		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VOZIŠĆE	54		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
KOSI	126		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI	80		1	1100	1	1100	1	240	1	240
MARINIĆI	74		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARČELJI	19		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
BEZJAKI	6A	BUS STANIĆ	1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
KOSI	BB-11	VRTAČE	1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI	91		1	1100	1	1100				
MARČELJI	91				1	1100	1	1100	1	1100
MAVRI	54		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARČELJI	52		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
ILOVCA	22		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
POGLED	84		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VRTAČE	6		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
PETRCI	31		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
BRNASI	2		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
TRAMPI	1		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GORNJI SROKI	91		1	1100	1	1100				
ŠTEFANI	8		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARIĆEVA DRAGA	20		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI	17A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GORNJI SROKI	53		1	1100	1	1100	1	240	1	240
SARŠONI	19		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
SARŠONI	76		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MAVRI	27-4		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VIŠKOVO	16		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
ZORZIĆI	32		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GORNJI SROKI	12 SCAM		1	1100	1	1100				
FURIĆEVO	3		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
DOVIČIĆI	19		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GORNJI SROKI	70		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VIŠKOVO	114 CRKVA		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GORNJI SROKI	57		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
POGLED	18		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MAVRI	34C		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
DONJI SROKI	9D		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GARIĆI	29		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VOZIŠĆE	5		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VOZIŠĆE	13		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
FURIĆEVO	66		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
SKVAŽIĆI	9		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
KOSI	32		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VIŠKOVO	40-6		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
ZORZIĆI	35		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
FURIĆEVO	43		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
BRTUNI	26	PREKO PUT	1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GORNJI SROKI	57				1	1100			1	1100
VIŠKOVO	39D	VRTIĆ	1	1100	1	1100	1	240	1	240
VALJANI	7		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
BEZJAKI	28		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
PETRCI	9A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VRTAČE	48		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VIŠKOVO	116		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
BRTUNI	13		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VIŠKOVO	138	TENDACOM	1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
PETRCI	25A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
BIŠKUPI	1A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
TRTNI	80		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VRTAČE	29		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARIČEVA DRAGA	29		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MLADENIĆI	12		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
STRAŽA	76A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
STUPARI	18		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI	136		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
STRAŽA	54		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI	34B		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
STUPARI	31		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
RONJGI	8		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
BLAŽIĆI	BB	BUS STANIĆ	1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
STRAŽA	33		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
JARDASI	38		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARČELJI	103		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI	156		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GORNJI SROKI	133		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
SARŠONI	90		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
SARŠONI	1		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GORNJI SROKI / MAVR22H / 30			1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
PETRCI	43		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
SARŠONI	86		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
BRTUNI	4		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
KLIĆI	56		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
ŠTEFANI	10		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
FURIĆEVO	84		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
TURKOVO	58A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VIŠKOVO	125A	PREKO PUT	1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
ZORZIĆI	23A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI	36C		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VALJANI	25	PP KB 1	1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MAVRI	1E		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
BLAŽIĆI	28		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI	142		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
STUPARI (STRAŽA 111	BB	PREKO PUT	1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
FURIĆEVO	13B		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARIĆEVA DRAGA	4		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
TRTNI (BLAŽIĆI 43)	99B		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
FERENCI	5		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI	40B		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
LUČIĆI	49A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
KULIĆI	3		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
JURASI	28		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GORNJI JUGI	15A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI	8		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GLOBIĆI	4		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MLADENIĆI	78A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
PEŠČIĆI	22		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VIŠKOVO	40-1		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI	21/1		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
FURIĆEVO	77		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI	21A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MUČIĆI	49		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
BLAŽIĆI	2A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
LUČINIĆI	6C		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GORNJI SROKI	126A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
DRAGA	19		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
VRTAČE	22		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI	164		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
DRAGA	24		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VIŠKOVO	160		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VOZIŠĆE	5		1	1100	1	1100				
GORNJI JUGI	29		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
BRNASI	12		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MAVRI	3		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
KOSI	11-7	VRTALE	1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
POGLED	38		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
PEŠČIĆI	6		1	1100	1	1100			1	1100
MARINIĆI - IND.ZONA	190		1	1100	1	1100				
GORNJI SROKI	33	PP 10	1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI - IND.ZONA		BLAŽIĆI	1	1100	1	1100				
VIŠKOVO	150B		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GORNJI SROKI	91		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
BLAŽIĆI	1A		1	1100	1	240	1	240	1	240
DOVIČIĆI	15		1	1100	1	240	1	240	1	240
GARIĆI	2		1	1100	1	240	1	240	1	240
GORNJI SROKI	122		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
GORNJI SROKI	142	CESTA	1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
KAPITI	5		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
MARINIĆI	9		1	1100	1	240	1	240	1	240
MARINIĆI	102C				1	240				
MAVRI	36-2		1	1100	1	240	1	240	1	240

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
PEŠČIĆI	23		1	1100	1	240	1	240	1	240
STRAŽA	3		1	1100	1	240	1	240	1	240
STRAŽA	105	106	1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
STRAŽA	108C		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
STUPARI	82A		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
STUPARI	36		1	1100	1	240	1	240	1	240
STUPARI	23		1	1100	1	240	1	240	1	240
ŠIROLI	27		1	1100	1	240	1	240	1	240
TRAMPOV BREG	40		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VIŠKOVO	125A	PREKO PUT	1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VOZIŠĆE	48		1	1100	1	240	1	240	1	240
ZORZIĆI	13		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
ZORZIĆI	50		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VIŠKOVO	28		1	1100	1	1100	1	1100	1	1100
VIŠKOVO / KASTAV AZ	BB		1	1100						
BENAŠI	5		1	1100						
BENČANI	5		1	1100						
BENČANI	24		1	1100						
BENČANI	18		1	1100						
BEZIJKI	6A	BUS STANIC	1	1100						
BEZIJKI	18		1	1100						
BEZIJKI	9B		1	1100						
BEZIJKI	28		1	1100						
BLAŽIĆI	28		1	1100						

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA VOLUMEN/ STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom
BLAŽIĆI	23A	HITRO-TEC	1	1100					
BLAŽIĆI	29B		1	1100					
BLAŽIĆI	29B		1	1100					
BLAŽIĆI	29B		1	1100					
BRNASI	1		1	1100					
BRNASI	1		1	1100					
BRNASI	12		1	1100					
BRTUNI	23C	32	1	1100					
BRTUNI	24	33							
BRTUNI	4		1	1100					
BRTUNI	BB		1	1100					
BRTUNI	13		1	1100					
BUJKI	26		1	1100					
DONJI JUGI	5		1	1100					
DONJI JUGI	15		1	1100					
DONJI SROKI	19		1	1100					
FERENCI	39		1	1100					
DOVIČIĆI	15		1	1100					
DOVIČIĆI	19		1	1100					
DOVIČIĆI	1		1	1100					
DRAGA	8		1	1100					
DRAGA	24		1	1100					
DRAGA	19		1	1100					
DRAGA	19		1	1100					
FERENCI	7		1	1100					

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom
FERENCI	9/3		1	1100					
FURIČEVO	17		1	1100					
FURIČEVO	3		1	1100					
FURIČEVO / KAPITI	BB	VIŠEVAC	1	1100					
FURIČEVO	66		1	1100					
FURIČEVO	1		1	1100					
FURIČEVO	12B		1	1100					
FURIČEVO	12B		1	1100					
FURIČEVO	43		1	1100			1	240	
FURIČEVO	43		1	1100					
GORNJI JUGI	29		1	1100					
GORNJI JUGI	29		1	1100					
GORNJI JUGI	20		1	1100					
GORNJI JUGI	3A		1	1100					
GORNJI JUGI	53		1	1100					
GORNJI JUGI	44B		1	1100					
GORNJI JUGI	44B		1	1100					
GORNJI JUGI	44A		1	1100					
GORNJI JUGI	15A		1	1100					
GORNJI JUGI	12		1	1100					
GORNJI SROKI	123B		1	1100					
GORNJI SROKI	122		1	1100					
GORNJI SROKI	57		1	1100					
GORNJI SROKI	57		1	1100					
GORNJI SROKI	57		1	1100					

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom
GORNJI SROKI	131A		1	1100					
GORNJI SROKI	138B		1	1100					
GORNJI SROKI	110B		1	1100					
GORNJI SROKI	70		1	1100					
GORNJI SROKI	70		1	1100					
GORNJI SROKI	61		1	1100					
GORNJI SROKI	45		1	1100	1	1100	1	240	1
GORNJI SROKI	33	PP 10	1	1100					
GORNJI SROKI	7		1	1100					
GORNJI SROKI	125A		1	1100					
GORNJI SROKI	133		1	1100					
GORNJI SROKI	106		1	1100					
GORNJI SROKI	106		1	1100					
GORNJI SROKI	43B		1	1100					
ILOVCA	22		1	1100					
JARDASI	38		1	1100					
JURAŠI	36		1	1100			1	1100	1
JURAŠI	36		1	1100					
JURAŠI	28		1	1100					
KAPITI	5		1	1100					
KLIČI	56		1	1100					
KLIČI	40		1	1100					
KLIČI	7		1	1100					
KLIČI	16		1	1100					
KOSI	126		1	1100					

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
KOSI	126		1	1100						
KOSI	142	TRAFOSTANICA							1	1100
KOSI	11-7	VRTAČE	1	1100						
KOSI	80		1	1100						
KOSI	80		1	1100						
KOSI	19		1	1100			1	240	1	240
KOSI	75B		1	1100						
KOSI	32		1	1100						
KOSI	32		1	1100						
KOSI	11-2	VRTAČE	1	1100						
KOSI	11-13	VRTAČE	1	1100						
LUČIĆI	49A		1	1100						
LUČIĆI	42		1	1100						
LUČINIĆI	50		1	1100						
LUČINIĆI	42 5		1	1100						
LUČINIĆI	34		1	1100						
MARČELJI	52		1	1100						
MARČELJI	19		1	1100						
MARČELJI	35		1	1100						
MARČELJI	17		1	1100						
MARČELJI	42		1	1100						
MARČELJI	66		1	1100						
MARČELJI	88		1	1100						
MARČELJI	93		1	1100						
MARČELJI	93		1	1100						

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA VOLUMEN/ STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom
MARČELJI	96		1						
MARČELJI	115		1	1100					
MARČELJI	15A		1	1100					
MARIĆEVA DRAGA	29		1	1100					
MARINIĆI	166		1	1100					
MARINIĆI	18		1	1100					
MARINIĆI	18		1	1100					
MARINIĆI	74	VITA NOVA	1	1100					
MARINIĆI	76C		1	1100					
MARINIĆI	66	FAM ŠPINA	1	1100					
MARINIĆI	30		1	1100					
MARINIĆI	21C		1	1100					
MARINIĆI	21C		1	1100					
MARINIĆI	15		1	1100					
MARINIĆI	82		1	1100					
MARINIĆI	56		1	1100					
MARINIĆI	56		1	1100					
MARINIĆI	34B		1	1100					
MARINIĆI	40B		1	1100					
MARINIĆI	49C		1	1100					
MARINIĆI	21A		1	1100					
MARINIĆI	17A		1	1100					
MARINIĆI	17A		1	1100					
MARINIĆI	114		1	1100					
MARINIĆI	136		1	1100					

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA VOLUMEN/ STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom
MARINIĆI	138C		1	1100					
MARINIĆI	145		1						
MARINIĆI	104		1						
MARINIĆI MD PROFIL		ULAZ	1	1100					
MARINIĆI MD PROFIL		ULAZ	1	1100					
MARINIĆI MD PROFIL		CAFFE	1	1100					
MARINIĆI MD PROFIL		CAFFE	1	1100					
MARINIĆI - IND..ZONA			1	1100					
MARINIĆI - IND..ZONA		NIRD	1	1100					
MARINIĆI - IND..ZONA			1	1100					
MARINIĆI - IND..ZONA			1	1100					
MARINIĆI - IND..ZONA			1	1100					
MARINIĆI - IND..ZONA			1	1100					
MARINIĆI - IND..ZONA			1	1100					
MAVRI	27-4		1	1100					
MAVRI	34C		1	1100					
MAVRI	3		1	1100					
MAVRI	67-1		1	1100					
MAVRI	56		1	1100					
MAVRI	34		1	1100					
MAVRI	34		1	1100					
MAVRI	36-2		1	1100					
MAVRI	17-7		1	1100					
MAVRI	17-2		1	1100					
MAVRI	1-1	FIRMA BOL	1	1100					

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom
MAVRI	54		1	1100					
MAVRI	1-2	FIRMA TEX	1	1100					
MAVRI	1-2	FIRMA TEX	1	1100					
MAVRI	67		1	1100					
MILOHNI	1		1	1100					
MLADENIĆI	78A		1	1100					
MLADENIĆI	20		1	1100					
MLADENIĆI	66		1	1100					
MLADENIĆI	45		1	1100					
MLADENIĆI	112		1	1100					
MLADENIĆI	103		1	1100					
MLADENIĆI	103		1	1100					
MUČIĆI	49		1	1100					
PEŠĆIĆI	6		1	1100					
PEŠĆIĆI	6		1	1100					
PEŠĆIĆI	11		1	1100					
PEŠĆIĆI	23		1	1100					
PEŠĆIĆI	31		1	1100				1	1100
PETRCI	5D		1	1100					
PETRCI	9A		1	1100					
PETRCI	20		1	1100					
PETRCI	22		1	1100					
PETRCI	31		1	1100					
PETRCI	43		1	1100					
POGLED	50		1	1100					

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom
POGLED	66		1	1100					
POGLED	BB	CAFFE MAR	1	1100					
MARIŠČINA	BB	DEPONIJ	1	1100					
MARIŠČINA	BB	EKOPLUS	3	240					
RONJGI		1 MAJ	1	1100					
RONJGI		1 MAJ	1	1100					
SARŠONI	19		1	1100					
SARŠONI	19		1	1100					
SARŠONI	37		1	1100					
SARŠONI	76		1	1100					
SARŠONI	89		1	1100					
SARŠONI	86		1	1100					
SARŠONI	1		1	1100					
SARŠONI	64		1	1100					
SKVAŽIĆI	29	PREKO PUT	1	1100					
SKVAŽIĆI	29	PREKO PUT	1	1100					
STRAŽA	3		1	1100					
STRAŽA	33		1	1100					
STRAŽA	33		1	1100					
STRAŽA	76A		1	1100					
STRAŽA	79		1	1100					
STRAŽA	105	106	1	1100					
STRAŽA	105	106	1	1100					
STRAŽA	27A		1	1100					
STRAŽA	63A		1	1100					

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom	VOLUMEN/ lit
STRAŽA	59/5		1	1100						
STRAŽA	54		1	1100						
STRAŽA	54		1	1100						
STRAŽA	67B		1	1100						
STRAŽA	108C		1	1100						
STUPARI	18B		1	1100						
STUPARI	31		1	1100						
STUPARI	23D	KAJOT POD	1	1100						
STUPARI	23C		1	1100						
TRAMPI	1		1	1100						
TRAMPOV BREG	40		1	1100						
TRAMPOV BREG	40		1	1100						
TRAMPOV BREG	63		1	1100						
TRTNI	80		1	1100						
TRTNI	111		1	1100						
TRTNI	99A		1	1100						
TRTNI	106A		1	1100						
TRTNI	103		1	1100						
VALJANI	25	PP KB 1	1	1100						
VALJANI	7		1	1100						
VALJANI	7		1	1100						
VIŠKOVO	39D	VRTIĆ	1	1100						
VIŠKOVO	BB	PARKIRALIŠ	1	1100						
VIŠKOVO	2B		1	1100						
VIŠKOVO	2B		1	1100						

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA VOLUMEN/ STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom
VIŠKOVO	23		1	1100					
VIŠKOVO	81		1	1100					
VIŠKOVO	49	NONO FRA	1	1100					
VIŠKOVO	160		1	1100					
VIŠKOVO	114	CRKVA	1	1100					
VIŠKOVO	124B		1	1100					
VIŠKOVO	122b		1	1100					
VIŠKOVO	16		1	1100					
VIŠKOVO	16		1	1100					
VIŠKOVO	10		1	1100					
VIŠKOVO	150B		1	1100					
VIŠKOVO	157		1	1100					
VIŠKOVO	143		1	1100					
VIŠKOVO	138		1	1100					
VIŠKOVO	138A		1	1100					
VIŠKOVO	138A		1	1100					
VIŠKOVO	138A		1	1100					
VIŠKOVO	136								
VIŠKOVO	126		1	1100					
VIŠKOVO	125A	PREKO PUT	1	1100					
VIŠKOVO	40-1		1	1100					
VIŠKOVO	42A		1	1100					
VIŠKOVO	40-7		1	1100					
VIŠKOVO	18		1	1100					
VIŠKOVO	32		1	1100					

ADRESA / LOKACIJA	KUĆNI BROJ	DODATAK OPISA	SPREMNIK ZA PREOSTALI OTPAD/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PAPIR/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA STAKLO/ kom	VOLUMEN/ lit	SPREMNIK ZA PLASTIKU, METALE I VIŠESL. AMB./ kom
VIŠKOVO	32		1	1100					
VOZIŠĆE	21		1	1100					
VOZIŠĆE	60	BENZINSKA	1						
VOZIŠĆE	BB	AGRO TRAJ	1	1100					
VOZIŠĆE	3		1	1100					
VOZIŠĆE	13		1	1100					
VOZIŠĆE	5		1	1100					
VOZIŠĆE	10		1	1100					
VOZIŠĆE	54		1	1100					
VOZIŠĆE	54		1	1100					
VOZIŠĆE	55		1	1100					
VRTAČE	38	KOSI KRIZA	1	1100					
VRTAČE	22		1	1100					
VRTAČE	29		1	1100					
VRTAČE	6		1	1100					
VRTAČE	6		1	1100					
VRTAČE	60		1	1100					
ZORZIĆI	13		1	1100					
ZORZIĆI	22		1	1100					
ZORZIĆI	40		1	1100					
ZORZIĆI	50		1	1100					
ZORZIĆI	32		1	1100					
ZORZIĆI	2/1		1	1100					
UKUPNO			610		334		322		326