

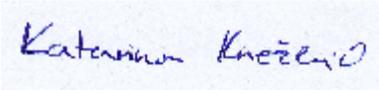
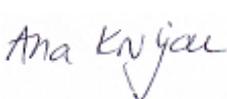
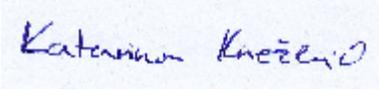
Na temelju članka 21. stavka 4. Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 94/13. i 73/17) i članka 29. Statuta Općine Gola ("Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" broj 6/13. i 3/18), a uz prethodnu suglasnost Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, KLASA: 351-03/18-01/53, URBROJ: 2137/1-05/03-18-4, od 4. svibnja 2018. godine, Općinsko vijeće Općine Gola na 19. sjednici održanoj 8. svibnja 2018. godine donijelo je

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE GOLA ZA RAZDOBLJE OD 2018. DO 2023. GODINE



Gola, svibanj 2018. godine

Plan gospodarenja otpadom Općine Gola za razdoblje od 2018. do 2023. godine

Naslov:	PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE GOLA ZA RAZDOBLJE OD 2018. DO 2023. GODINE
Nositelj izrade plana:	Općina Gola Mihovila Pavleka Miškine 1 48 331 Gola
TD. br.	PGO GO 01/17
Voditelj izrade:	 Mr.sc. Katarina Knežević, prof. biol.
Izrađivači:	 Ana Kruljac, mag.ing.agr.  Marina Bašić Končar, dipl.ing.agr.  Ivan Tolić, mag. ing. prosp. arch.
Direktor:	  Mr.sc. Katarina Knežević, prof. biol.

Gola, svibanj 2018. godine

SADRŽAJ

1. UVOD	4
1.1. Ključni pojmovi vezani uz gospodarenje otpadom	5
1.2. Pravni i zakonodavni okvir gospodarenja otpadom	7
1.3. Načela i koncept gospodarenja otpadom	14
2. OSNOVNE ZNAČAJKE OPĆINE GOLA	17
2.1. Geografski položaj	17
2.2. Stanovništvo	17
2.3. Gospodarstvo	17
3. ANALIZA, OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE GOLA UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA	19
3.1. Postupanje s otpadom na području Općine Gola	20
3.1.1. Postupanje s miješanim komunalnim otpadom (20 03 01)	22
3.1.3. Postupanje s biootpadom (20 01 08, 20 02 01)	22
3.1.4. Postupanje s ambalažnim otpadom (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01, 15 01 02, 20 01 39, 15 01 04, 20 01 40, 15 01 07, 20 01 02)	22
3.1.5. Postupanje s otpadnim tekstilom (20 01 10, 20 01 11)	22
3.1.6. Postupanje s građevnim otpadom (17)	23
3.1.7. Postupanje s problematičnim i opasnim otpadom (20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36)	23
4. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO PRIKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARENJU CILJEVA	24
4.1. Količine i sastav komunalnog otpada	24
4.2. Odlagalište Hintov	26
4.3. Regionalni centar gospodarenja otpadom Piškornica	29
4.4. Troškovi gospodarenja otpadom	29
5. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM	30
5.1. Podaci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenja otpadom	30
5.1.1. Zeleni otoci	30
5.1.2. Reciklažno dvorište	30
5.1.3. Kompostana	34
5.1.4. Reciklažno dvorište za građevni otpad	34
5.1.5. Centar za ponovnu uporabu	34
6. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJHOVOM UKLANJANJU	35
7. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO- INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA	37
8. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	41
9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA	42

10. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA	42
11. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA.....	43
12. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM	44
13. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJE PLANA	46
14. PRIJELAZNA I ZAVRŠNA ODREDBA	47
15. LITERATURA I POPIS PROPISA.....	48

1. UVOD

Gospodarenje otpadom problem je kojeg treba brzo i učinkovito rješavati. Količine otpada koje čovječanstvo svakodnevno proizvodi davno su prešle granice prirodnog procesa obnavljanja planete Zemlje, a proizvedeni otpad sve je složenijeg sastava i ima duži vijek prirodnog raspada. Postojeća infrastruktura za zbrinjavanje otpada nije dovoljna, a veliki je problem i u provedbi već donesenih propisa za gospodarenje otpadom.

Nesavjesno postupanje s otpadom pojedinaca i velikih proizvođača dovodi do direktnih, najčešće negativnih učinaka na sastavnice okoliša, zrak, vodu, tlo i klimu. Najveći problem je moguće zagađenje podzemnih voda koji su glavni izvor pitke vode. Onečišćen okoliš ima indirektan učinak na ljudsko zdravlje i na živi svijet, zbog čega gospodarenje otpadom postaje sve značajnija obveza društva.

Plan gospodarenja otpadom ima ključnu ulogu u uspostavi održivog gospodarenja otpadom. Njegova je glavna svrha dati pregled tokova otpada i mogućnosti postupanja s njim.

Člankom 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13 i 73/17) propisano je da Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave sadrži najmanje slijedeće:

- analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave uključujući ostvarivanje ciljeva;
- podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva;
- podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom;
- podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju;
- mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada;
- opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada;
- mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada;
- mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada;
- popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana;
- organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom;
- rokove i nositelje izvršenja Plana.

Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave i objavljuje se u službenom glasniku jedinice lokalne samouprave. Prije usvajanja Plana, jedinica lokalne samouprave obvezna je objaviti nacrt plana radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti na rok ne kraći od 30 dana. Također je dužna za prijedlog plana gospodarenja otpadom ishoditi i prethodnu suglasnost upravnog tijela regionalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša, te je u zakonskom roku do 31. ožujka za prethodnu godinu, obvezna je dostaviti izvješće o provedbi Plana nadležnom upravnom tijelu u županiji. Jedinica lokalne samouprave je prema članku 64. stavak 1. Zakona o zaštiti okoliša

(Narodne novine br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) za navedeni plan je obvezna provesti postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja plana gospodarenja otpadom na okoliš. U sklopu postupka ocjene o potrebe strateške procjene provodi se i postupak prethodne ocjene utjecaja plana na ekološku mrežu.

1.1. Ključni pojmovi vezani uz gospodarenje otpadom

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Krupni (glomazni) komunalni otpad je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada.

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.

Mehaničko biološka obrada (MBO) je slijed procesa (mehaničkih i bioloških) kojima je cilj obraditi komunalni otpad prije definitivnog odlaganja, s ciljem minimiziranja negativnog utjecaja na okoliš te izdvojiti frakcije koje je moguće ponovo iskoristiti i to ili materijalnom ili energetsom oporabom.

Miješani komunalni otpad je otpad iz kućanstva i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, 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.

Morski otpad je otpad u morskom okolišu i obalnom području u neposrednom kontaktu s morem koji nastaje ljudskim aktivnostima na kopnu ili moru, a nalazi se na površini mora, u vodenom stupcu, na morskom dnu ili je naplavljen.

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

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).

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

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava iz Priloga Uredbe broj 1357/2014.

Oporaba otpada je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti u tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu.

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

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 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.

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

Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica) je građevina za gospodarenje otpadom namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i skladištenju odvojeno prikupljenog komunalnog otpada.

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

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

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

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

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

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

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

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 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.

1.2. Pravni i zakonodavni okvir gospodarenja otpadom

Plan gospodarenja otpadom Općine Gola za razdoblje od 2018. do 2023. izrađen je prema propisima iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13 i 73/17), usklađen je s Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“ br. 03/17) i Strategijom gospodarenja otpadom („Narodne novine“ br. 130/05).

Ostali zakoni, pravilnici, uredbe, planovi i strategije koje se odnose na otpad:

1. Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13 i 73/17)

Zakon o održivom gospodarenju otpadom je temeljni Zakon Republike Hrvatske iz područja gospodarenja otpadom. Zakonom se utvrđuju mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš uz korištenje vijednih svojstava otpada.

Zakonom se utvrđuje sustav gospodarenja otpadom uključujući red prvenstva gospodarenja otpadom, načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom, strateške i programske dokumente u gospodarenju otpadom, nadležnosti i obveze u gospodarenju otpadom, lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada,

informacijski sustav gospodarenja otpadom te upravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpada.

2. Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 130/05)

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske kojom se uređuje gospodarenje različitim vrstama otpada na teritoriju Republike Hrvatske, od njegova nastanka do konačnog odlaganja, s osnovnim ciljem ostvarivanja i održavanja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom koji će biti ustrojen prema suvremenim europskim standardima i zahtjevima, a sa svrhom da se maksimalno izbjegne, odnosno smanji nastajanje otpada, kao i da se smanji na najmanju moguću mjeru, nepovoljni utjecaj otpada na ljudsko zdravlje, okoliš i klimu, te da se cjelokupno gospodarenje otpadom uskladi s načelima održivog razvoja. Strategija je utemeljena na općim načelima EU-a u gospodarenju otpadom i predstavlja realan okvir za uspostavu održivijega gospodarenja otpadom u Hrvatskoj do 2025. Ciljevi i mjere za gospodarenje otpadom u Hrvatskoj određeni su u skladu s praksom EU-a, vodeći računa o specifičnostima Hrvatske. Ciljevi za prioritetne tokove, usklađeni su s direktivama EU-a i pretpostavljenim vremenskim pomacima za Hrvatsku.

3. Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. - 2022. godine („Narodne novine“ broj 03/17)

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske osnovni je dokument o gospodarenju otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.–2022. Okvir za pripremu ovog plana su Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 130/05), postojeći zakonski propisi i smjernice Europske Unije (EU).

Planom se definiraju ciljevi koji se moraju dostići do 2020. godine, a koje Republika Hrvatska mora postići sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu (Tablica 1.).

Tablica 1. Ciljevi za gospodarenje otpadom 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	Cilj 2.1	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada

	gospodarenja posebnim kategorijama otpada	Cilj 2.2	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
		Cilj 2.3	Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
		Cilj 2.4	Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom
		Cilj 2.5	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu
		Cilj 2.6	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
3.	Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom		
4.	Sanirati lokacije onečišćene otpadom		
5.	Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti		
6.	Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom		
7.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		
8.	Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom		

4. Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“ broj 50/17)

Uredbom se propisuje sadržaj odluke o načinu pružanja javne usluge, način gospodarenja komunalnim otpadom u vezi s javnom uslugom prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila, problematičnog otpada i krupnog (glomaznog) otpada, prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, način izračuna granične količine miješanog komunalnog otpada za određena razdoblja, način i uvjeti određivanja i obračuna naknade za gradnju građevina za gospodarenje komunalnim otpadom i način obračuna poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada.

Cilj Uredbe je uspostava javnog, kvalitetnog, postojanog i ekonomski učinkovitog sustava sakupljanja komunalnog otpada u svim jedinicama lokalne samouprave, u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša, gospodarenja otpadom i zaštitom javnog interesa.

Svrha sustava sakupljanja komunalnog otpada je osiguranje mogućnosti korištenja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te poticanje proizvođača otpada i posjednika otpada da odvojeno predaju otpad, kako bi se smanjila količina miješanog komunalnog otpada koji nastaje, smanjio udio biorazgradivog komunalnog otpada u nastalom miješanom komunalnom otpadu, povećale količine i ispunila obveza Republike Hrvatske da osigura odvojeno sakupljanje i recikliranje otpadnog papira, otpadnog metala, otpadne plastike i otpadnog stakla, uključivo i otpad koji se svrstava u posebne kategorije otpada čije gospodarenje je uređeno posebnim propisima, te time smanjila količina otpada koji se zbrinjava odlaganjem.

5. Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ broj 90/15)

Pravilnikom se propisuje Katalog otpada, kategorizacija za prekogranični promet otpadom i količina određenog otpada koja se smatra neznatnom.

Katalog otpada sadrži Kategorizaciju otpada osim kategorizacije za prekogranični promet otpadom, Popis grupa i podgrupa otpada i Popis otpada.

6. Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 117/17)

Pravilnikom o gospodarenju otpadom propisuju se uvjeti za gospodarenje otpadom, poslovi osobe odgovorne za gospodarenje otpadom te način rada reciklažnog dvorišta. Pravilnikom se propisuje sadržaj obrasca zahtjeva za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom te sadržaj elaborata gospodarenja otpadom. Pravilnikom se propisuju uvjeti za upis u očevidnike različitih vrsta gospodarenja otpadom. Pravilnikom se propisuje sadržaj i izgled obrasca za dostavu podataka o količinama otpada te oblik i sadržaj dostave podataka u mrežnu aplikaciju.

7. Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ broj 88/15, 78/16 i 116/17)

Ovim Pravilnikom propisuju se postupci i ciljevi u gospodarenju otpadnom ambalažom, uvjeti gospodarenja ambalažom i otpadnom ambalažom, zahtjevi u pogledu sakupljanja, skladištenja i obrade otpadne ambalaže, zahtjevi u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi ambalaže, način i uvjeti označavanja ambalaže, obveza vođenja evidencije i dostave izvješća, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača proizvoda pakiranih u ambalažu, obveze i način obveznog postupanja posjednika otpadne ambalaže sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadne ambalaže, te druga pitanja u svezi ambalaže i otpadne ambalaže, a sve u svrhu postizanja ciljeva propisanih ovim Pravilnikom.

8. Naputak o glomaznom otpadu („Narodne novine“ broj 79/15)

Naputkom se propisuje popis vrsta predmeta i tvari koji se smatraju krupnim (glomaznim) komunalnim otpadom i koje se mogu, sukladno posebnom propisu koji uređuje Katalog otpada, kategorizirati ključnim brojem 20 03 07 – glomazni otpad. Popis razvrstava vrste tvari i predmeta u skupine prema namjeni tvari i predmeta. Popis ne uključuje tvari i predmete za koje je posebnim propisom koji uređuje posebnu kategoriju otpada propisano da se smatraju otpadom koji se svrstava u tu posebnu kategoriju otpada.

9. Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“ broj 99/15)

Pravilnikom se propisuju postupci gospodarenja otpadnim tekstilom i otpadnom obućom, uvjeti gospodarenja otpadnim tekstilom i otpadnom obućom, vrste otpadnog tekstila i otpadne obuće, zahtjevi u pogledu sakupljanja otpadnog tekstila i otpadne obuće, obveze vođenja evidencija, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača tekstila i obuće, način obveznog postupanja posjednika otpadnog tekstila i otpadne obuće te druga pitanja u svezi tekstila i obuće i otpadnog tekstila i otpadne obuće u svrhu uspostave sustava odvojenog sakupljanja otpadnog tekstila i otpadne obuće. Odredbe ovog Pravilnika primjenjuju se na sve vrste tekstila i obuće koje se koriste u kućanstvu te u komercijalnim, industrijskim, institucionalnim i drugim djelatnostima, osim tekstilne ambalaže koja je regulirana posebnim propisom o gospodarenju otpadnom ambalažom.

10. Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16)

Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest propisuje se cilj sustava gospodarenja građevnim otpadom, obveze proizvođača građevnog proizvoda, način označavanja građevnog proizvoda i ambalaže, uvjeti gospodarenja građevnim otpadom, obveze vođenja evidencija o građevnom otpadu te cilj sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, obveze proizvođača proizvoda koji sadrži azbest, postupci gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, zahtjevi u pogledu skladištenja i prijevoza otpada koji sadrži azbest, uvjeti za gospodarenje azbestnim otpadom i obveze vođenja evidencija o otpadu koji sadrži azbest.

11. Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ broj 113/16)

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim gumama propisuju se postupci i ciljevi gospodarenja otpadnim gumama, uvjeti gospodarenja otpadnim gumama, vrste otpadnih guma koje se moraju sakupljati odvojeno, način obrade otpadnih guma, zahtjevi u pogledu sakupljanja i skladištenja otpadnih guma, sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadnih guma, obveza vođenja evidencije, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača guma i proizvoda koji sadrže gume, popis guma i proizvoda za koje je obvezna registracija u Registar gospodarenja posebnim kategorijama otpada, način obveznog postupanja proizvođača guma i posjednika otpadnih guma te druga pitanja u svezi guma i otpadnih guma u svrhu sprječavanja nastajanja i odlaganja otpadnih guma na odlagališta otpada, odnosno poticanja njihovog sakupljanja, ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka njihove uporabe.

12. Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ broj 111/15)

Pravilnikom se propisuju postupci i ciljevi gospodarenja s otpadnim baterijama i akumulatorima, uvjeti gospodarenja s otpadnim baterijama i akumulatorima, zahtjevi u pogledu odvojenog sakupljanja i obrade otpadnih baterija i akumulatora, sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora, obveze vođenja evidencija i dostave izvješća, zahtjevi u pogledu baterija i akumulatora koji su proizvod, način i uvjeti označavanja baterija i akumulatora te ambalaže, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača proizvoda, vrste proizvoda za koje je obvezna registracija u Registar gospodarenja posebnim kategorijama otpada i način obveznog postupanja proizvođača proizvoda i posjednika otpada, te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima a sve u svrhu postizanja ciljeva propisanih ovim Pravilnikom.

13. Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom („Narodne novine“ broj 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14)

Pravilnikom o gospodarenju otpadnom električnom i elektronskom opremom propisuju se mjere za zaštitu okoliša i zdravlja ljudi, sprječavanjem ili smanjivanjem štetnih učinaka od nastajanja i gospodarenja otpadnom EE opremom i smanjivanjem ukupnih učinaka korištenja prirodnih resursa te poboljšanjem učinkovitosti njihova korištenja, doprinoseći time održivom razvoju. Pravilnikom se propisuju uvjeti gospodarenja EE otpadom s ciljem sprječavanja njegova nastajanja, osiguravanja njegove ponovne uporabe, recikliranja i drugih načina uporabe, obveze i odgovornosti svih osoba uključenih u životni ciklus EE opreme, a posebice osoba uključenih u sakupljanje i uporabu EE otpada i zbrinjavanja ostataka od uporabe EE otpada te postupci i ciljevi

gospodarenja EE otpadom, zahtjevi u pogledu sakupljanja, skladištenja i obrade EE otpada, zahtjevi u pogledu proizvodnje EE opreme, način i uvjeti označavanja, obveza vođenja evidencije i dostave izvješća, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača EE opreme, sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja EE otpada, popis i najmanje količine određenih vrsta proizvoda za koje se može dozvoliti samostalno ispunjavanje pojedinačnog vlastitog cilja, način obveznog postupanja proizvođača EE opreme i posjednika EE otpada te druga pitanja u svezi EE opreme i EE otpada, a u svrhu postizanja ciljeva propisanih Pravilnikom.

14. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ broj 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13)

Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima propisuje način gospodarenja otpadnim uljima, određuje obveznike plaćanja naknada, vrste i iznose naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada za otpadna ulja, način i rokove obračunavanja i plaćanja naknada, iznos naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za skupljanje otpadnih ulja te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim uljima. Cilj ovog Pravilnika je uspostavljanje sustava skupljanja otpadnih ulja radi uporabe i/ili zbrinjavanja, zaštite okoliša i zdravlja ljudi. Odredbe ovog Pravilnika ne odnose se na gospodarenje otpadnim uljima koja sadrže PCB-e i PCT-e iznad 30 mg/kg, emulzijama i zauljenim tekućim otpadom koji sadrže u svom sastavu osim otpadnih emulzijskih ulja i ostalih otpadnih ulja i ostale onečišćujuće tvari i vodu.

15. Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ broj 112/15 i 90/16)

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima propisuju se postupci i ciljevi u gospodarenju otpadnim vozilima, način njihove obrade, zahtjevi u pogledu sakupljanja, skladištenja i prijevoza, uključujući i označavanje i opremanje vozila, zahtjevi u pogledu obrade otpadnih vozila i otpada nastalog obradom i s tim povezane mjerne postupke, sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadnih vozila, obveza prijave i dostave podataka, vođenja evidencije i dostave izvješća, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača vozila, zahtjevi u pogledu vozila koja se stavljaju na tržište, način obveznog postupanja proizvođača vozila, posjednika, sakupljača i obrađivača otpadnih vozila.

Pravilnikom se također propisuju uvjeti gospodarenja otpadnim vozilima u cilju sprječavanja nastajanja otpada od vozila, osiguranja ponovne uporabe, recikliranja i drugih načina uporabe otpadnih vozila i njihovih sastavnih dijelova kako bi se smanjilo zbrinjavanje otpada i unaprijedilo djelovanje na okoliš svih gospodarskih subjekata uključenih u životni ciklus vozila, a posebice subjekata neposredno uključenih u obradu otpadnih vozila.

16. Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“ broj 50/15)

Pravilnikom se uređuju načini i postupci gospodarenja otpadom koji nastaje prilikom pružanja njege, zaštite i očuvanja zdravlja ljudi i/ili životinja, istraživačkih djelatnosti i pružanja različitih usluga kod kojih se dolazi u kontakt s krvlju i/ili izlučevinama ljudi i/ili životinja. Gospodarenje medicinskim otpadom u smislu ovoga Pravilnika podrazumijeva djelatnosti sakupljanja i prijevoza te postupke obrade medicinskog otpada, uključujući nadzor nad tim djelatnostima i postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon obrade medicinskog otpada kao i radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik. Odredbe ovog Pravilnika ne odnose se na gospodarenje radioaktivnim medicinskim otpadom te ostalim vrstama otpada koje nastaju u

zdravstvenoj djelatnosti koje se uređuje posebnim propisima. Odredbe ovog Pravilnika ne odnose se na postupke sterilizacije uzgojenih mikroorganizama te tkiva i opreme koji spadaju u djelatnost redovitog radnog procesa mikrobioloških i sličnih laboratorija kao i kirurških i sličnih odjela i ordinacija koji se ne smatraju djelatnošću gospodarenja otpadom i obavljaju se sukladno pravilima medicinske struke.

17. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ broj 114/15)

Pravilnikom se propisuju kategorije odlagališta otpada, postupci i drugi uvjeti za odlaganje otpada, postupci i drugi uvjeti za prihvata otpada u podzemna odlagališta otpada, granične vrijednosti emisija u okoliš kod odlaganja otpada i uvjeti i mjere u svezi s planiranjem, gradnjom, radom i zatvaranjem odlagališta i postupanjem nakon njihova zatvaranja, u suradnji s ministricom nadležnom za prostorno planiranje, ministrom nadležnim za pomorstvo i ministrom nadležnim za vodno gospodarstvo.

18. Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada („Narodne novine“ broj 117/14)

Pravilnikom se propisuje sadržaj zahtjeva za upis u očevidnike, kriteriji za ukidanje statusa otpada, kriteriji za određivanje nusproizvoda, sadržaj potvrde o upisu u očevidnike, sadržaj i način vođenja očevidnika te načini i uvjeti provedbe propisa Europske unije kojima se utvrđuju kriteriji za ukidanje statusa pojedine vrste otpada.

19. Pravilnik o termičkoj obradi otpada („Narodne novine“ broj 75/16)

Pravilnikom se propisuju način i uvjeti rada, uvjeti za početak i prekid rada postrojenja za spaljivanje i suspaljivanje, način ulazne kontrole otpada, način zaštite zraka, tla i voda te način gospodarenja ostatnim otpadom u postrojenju za spaljivanje i suspaljivanje otpada i posebni uvjeti za ostale postupke termičke obrade otpada.

20. Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi („Narodne novine“ broj 38/08)

Pravilnikom se propisuje način gospodarenja muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kad se mulj koristi u poljoprivredi. Cilj Pravilnika je spriječavanje štetnih posljedica za tlo, biljke, životinje i čovjeka tako da se mulj koristi na način da se u obzir uzimaju potrebe biljaka za prihranjivanje, očuva kvaliteta tla te kvaliteta površinskih i podzemnih voda.

21. Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina („Narodne novine“ broj 128/08)

Pravilnikom se određuju mjere i postupci kojima se sprečava ili smanjuje štetni utjecaji na sastavnice okoliša i ljudsko zdravlje koji mogu nastati kao posljedica gospodarenja otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina.

1.3. Načela i koncept gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke, a osobito na sljedećim načelima:

„Načelo onečišćivač plaća“ - Proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad.

„Načelo blizine“ - Obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš.

„Načelo samodostatnosti“ - Gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada.

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

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

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

U svrhu sprječavanja nastanka otpada primjenjuje se red prvenstva gospodarenja otpadom:

- sprječavanje nastanka otpada, ponovno korištenje,
- priprema za ponovnu uporabu,
- recikliranje,
- drugi postupci obrade npr. energetska uporaba,
- zbrinjavanje otpada.

Obveze jedinice lokalne samouprave

Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu o održivom gospodarenju otpadom te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- provedbu Plana,
- donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave,
- provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području,

- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Jedinice lokalne samouprave ima obvezu odvojenog prikupljanja 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,
- postavljanjem odgovarajući broj i vrste spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila na javnoj površini,
- obavještanje kućanstva o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila,
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

Izobrazno-informativne aktivnosti

Jedinica lokalne samouprave dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svom području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio. Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stanice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stanice s informacijama o gospodarenju otpadom na svom području.

Izvešće o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti sastavni je dio godišnjeg izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave.

Akcije prikupljanja otpada

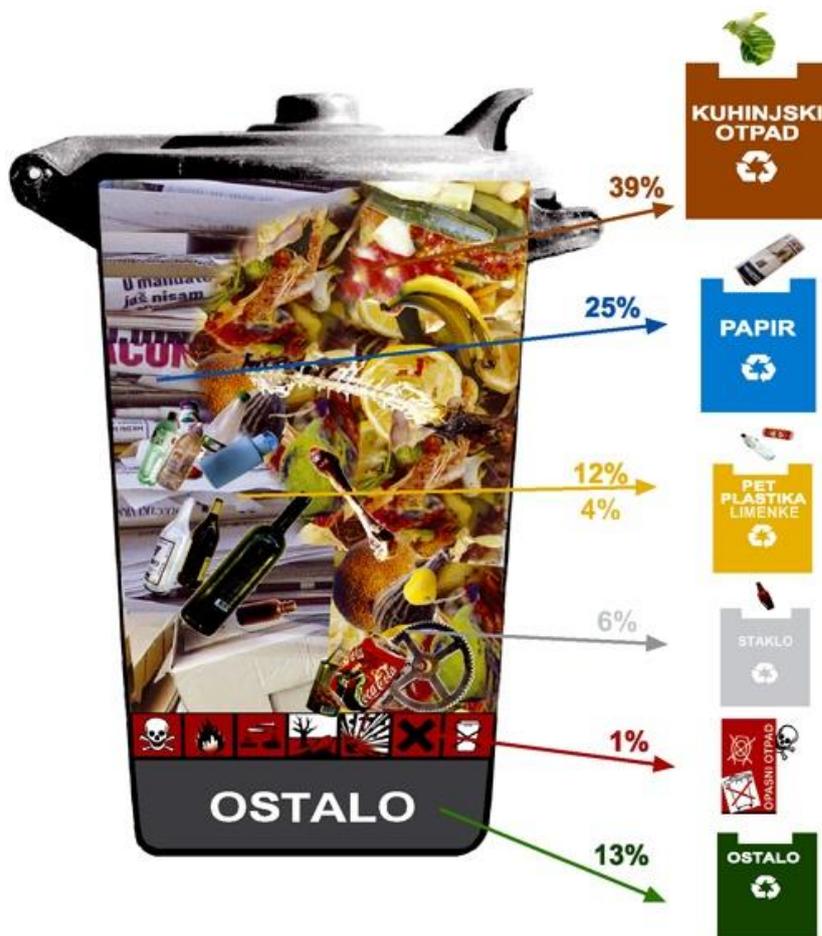
Pravne i fizičke osobe mogu u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje otpadom koja će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja određene vrste otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost upravnog odjela jedinice lokalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom Općine Gola predodređen je zakonodavnim okvirom i planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2018. – 2023. godine. Temelji se na zadanim mjerama gospodarenja otpadom i ideji da se otpad sa područja Koprivničko-križevačke županije odvozi u Regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske koji bi obuhvatio Koprivničko-križevačku, Krapinsko-zagorsku, Međimursku i Varaždinsku županiju. Lokacija centra predviđena je na lokaciji Piškornica na području Općine Koprivnički Ivanec. U centru za gospodarenje otpadom će se komunalni i po potrebi drugi otpad obrađivati, a ostatak odlagati. Predviđa se izgradnja pogona za mehaničko-biološku obradu otpada, odlagališta za ostatak otpada koji će se pojaviti nakon prerade u pogonu, mogućnost izgradnje pogona za termičku obradu otpada te niza drugih pogona za recikliranje otpada.

U otpadu razlikujemo tri frakcije: iskoristive otpadne tvari, štetne otpadne tvari i ostatni otpad, a sastav prosječne kante komunalnog otpada iz kućanstva prikazan je na Slici 1. Različiti materijali sadržani u komunalnom otpadu mogu imati visoku ekonomsku vrijednost kao sekundarna sirovina, koja ako se ne izdvoji izjednačuje se s ostatnim izmiješanim otpadom. Pozitivni učinci reciklaže mogu se iskazati kroz pozitivne ekonomske i ekološke bilance.

Postojanje tržišta sekundarnih sirovina utječe na izbor programa primarne selekcije. U praksi je proces obrnut tj. potenciranjem reciklaže stimulira se tržište sekundarnih sirovina. Pri planiranju reciklažnog programa treba imati na umu da tržište sekundarnih sirovina stalno oscilira, te da se neprekidno moraju tražiti nova tržišta za nove iskoristive materijale iz otpada.

Ostvarivanje primarne reciklaže osim na kućnom pragu moguće je organiziranjem zelenih otoka i reciklažnih dvorišta na javnim mjestima.



Slika 1. Sastav komunalnog otpada iz domaćinstva

2. OSNOVNE ZNAČAJKE OPĆINE GOLA

2.1. Geografski položaj

Općina Gola smještena je u sjeverozapadnoj Hrvatskoj na lijevoj obali Drave u području Prekodravlja na samoj granici sa susjednom Mađarskom.

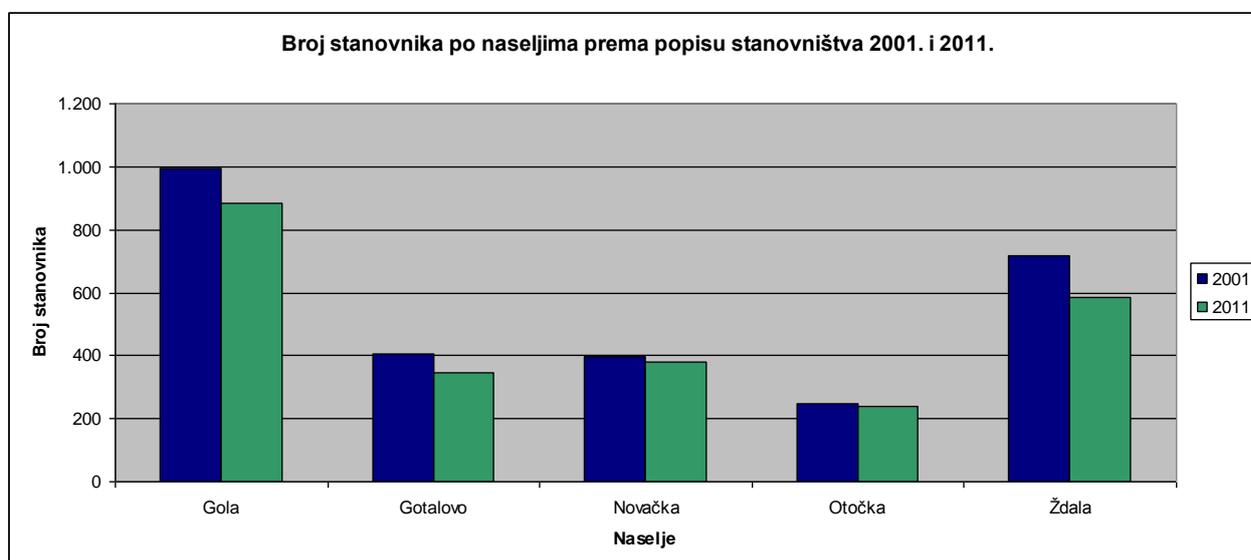
U sastavu Općine Gola, uz naselje Gola, koja je centar i središte Općine, ulaze naselja Gotalovo, Novačka, Otočka i Ždala (Slika 2.).

2.2. Stanovništvo

Prema posljednjem popisu stanovništva iz 2011. godine, Općina Gola ima 2.431 stanovnika od kojih najveći broj živi u naseljima Gola i Ždala (Tablica 2.). Područje Općine Gola, prema popisu stanovništva iz 2001. godine, imalo je 879 kućanstava. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, područje Općine Gola imalo je 875 kućanstava.

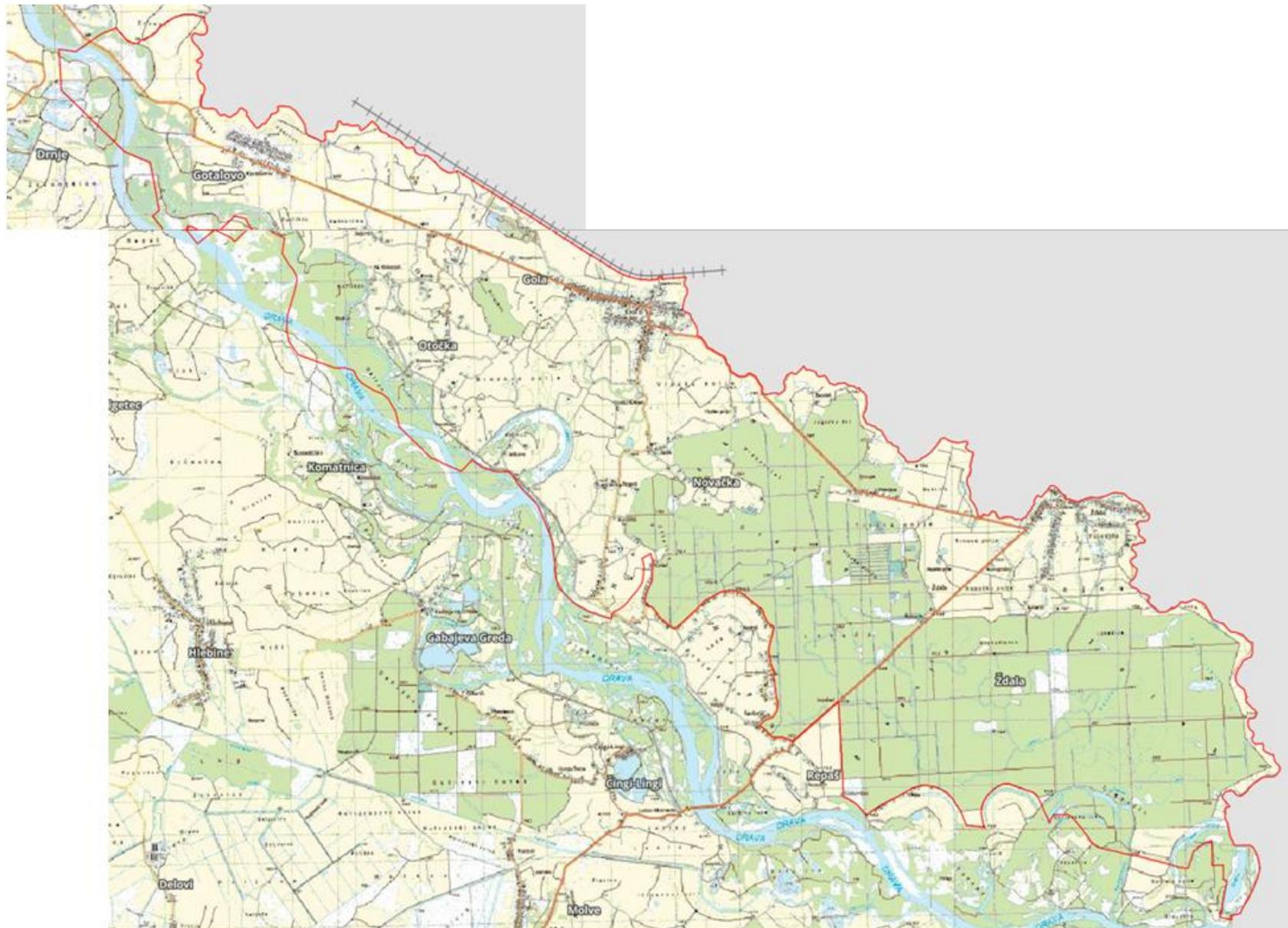
Tablica 2. Broj stanovnika u Općini Gola po naseljima 2001. i 2011. godine

Naselja	Stanovništvo	
	2001.	2011.
Gola	995	885
Gotalovo	404	344
Novačka	396	381
Otočka	247	238
Ždala	718	583
Ukupno	2.760	2.431



2.3. Gospodarstvo

U Općini Gola 62,73 % stanovništva se bavi poljoprivrednom proizvodnjom – stočarstvom i ratarstvom. Osim poljoprivredne proizvodnje, zastupljena je trgovina, ugostiteljstvo, INA – CPS, šumarija te proizvodnja papirnatih vrećica i omota, proizvodnja PVC stolarije i ekstrudiranih profila za građevinarstvo te proizvodnja dječje odjeće, igračaka i poklon pakiranja.

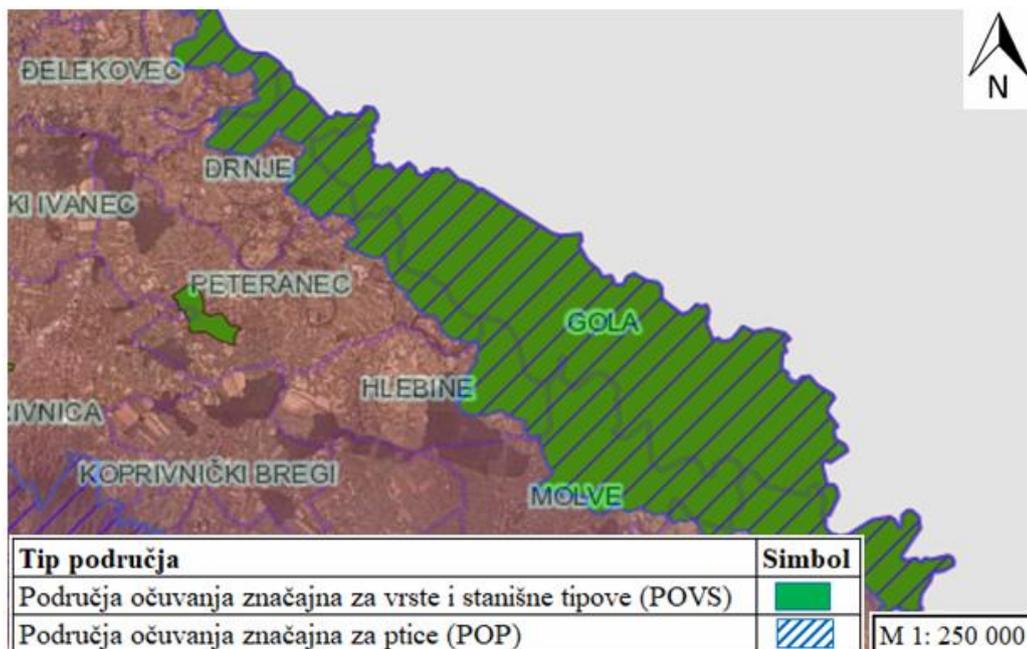


Slika 2. Općina Gola na topografskoj karti (Izvor: Informacijski sustav prostornog uređenja, Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja)

2.4. Ekološka mreža i zaštićena područja

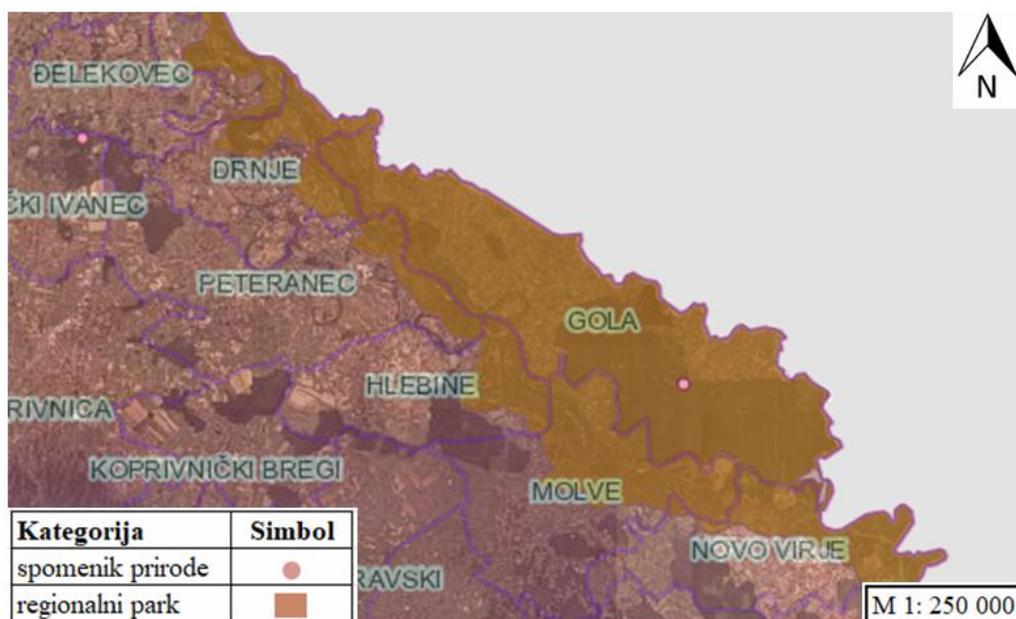
Područje cijele Općine Gola nalazi se unutar područja ekološke mreže (Slika 3.):

- POP HR 1000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)
- POVS HR 5000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)



Slika 3. Karta ekološke mreže (Izvor: Bioportal)

Područje cijele Općine Gola nalazi se unutar zaštićenog područja – regionalnog parka Mura-Drava. Na području Općine nalazi se još jedno zaštićeno područje – spomenik prirode Hrastovi kod šumarije Repaš (Slika 4.).



Slika 4. Karta zaštićenih područja (Izvor: Bioportal)

3. ANALIZA, OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE GOLA UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

3.1. Postupanje s otpadom na području Općine Gola

Na području Općine Gola stanovništvo je u periodu od 1991. do 2005. odlagalo otpad na neusklađeno odlagališta Hintov.

Organizirano sakupljanje komunalnog otpada započelo je 2005. godine. Od 2016. godine koncesiju za sakupljanje komunalnog otpada ima poduzeće Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o. iz Koprivničkog Ivanca. Miješani komunalni otpad odvozi se jednom tjedno. Stanovništvu nisu dodjeljeni tipski spremnici za otpad već se otpad odlaže u vrećama ili kantama na kućnom pragu.

Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o. sakuplja i odvozi odvojeno prikupljeni otpad i to papir, staklo, plastiku i tekstil, te glomazni otpad. Odvojeno prikupljanje otpada i to papira i kartona, plastične i staklene ambalaže te tekstila organizirano je na zelenim otocima u Goli, Gotalovu, Novačkoj, Otočkoj i Ždali (Slika 5.). Tijekom 2016. godine nabavljena su dva kontejnera za metalni otpad koji su postavljeni u naseljima Gola i Ždala te sandučić za baterije koji je postavljen ispred crkve u centru naselja Gola. Stari lijekovi sakupljaju se u zdravstvenim ustanovama. Trgovine koje se nalaze na području Općine sakupljaju ambalažu s povratnom naknadom i to staklo, plastiku i limenke.

Glomazni otpad su stanovnici Općine sami dovozili na izdvojeni dio odlagališta otpada Hintov. Od 2016. godine, glomazni otpad sakuplja koncesionar Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o. isključivo na zahtjev stanovništva. Odlagalište Hintov se do kraja 2019. godine planira u potpunosti sanirati i zatvoriti.

Odvojeno prikupljeni otpad, koncesionar prema vrsti sakupljenog otpada odvozi na zbrinjavanje ovlaštenim sakupljačima otpada.

Odvojeno prikupljeni otpad preuzimaju slijedeće tvrtke:

- DS Smith unijapapir Croatia d.o.o. – Koprivnica depot - Reciklažni centar u Koprivnici
Koprivnica 48 000
Dravska ulica 24
tel: 048/647-114
- Vetropack straža d.d.
Hum na Sutli p.p.3
Hum na Sutli 49 231
tel: +385 49 326 326
- Lotus 91 d.o.o.
Ul. Braće Radića 61
Varaždin 42 000
tel: 042/370-116
- C.I.O.S. d.o.o. - metal – prazni se prema potrebi na poziv
Ul. Josipa Lončara 15
Zagreb 10 090
tel: 01 3442 999

3.1.1. Postupanje s miješanim komunalnim otpadom (20 03 01)

Na području Općine Gola u 2017. godini, u sustavu organiziranog sakupljanja komunalnog otpada evidentirano je 100 % kućanstava.

Sakupljanje komunalnog otpada iz kućanstava na području Općine obavlja komunalno poduzeće Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o. Sakupljanje otpada organizirano je na kućnom pragu. Kućanstva iznose otpad u vrećama ili kantama na dan odvoza. Otpad se odvozi jednom tjedno.

3.1.2. Postupanje s glomaznim otpadom (20 03 07)

Od 2016. godine, sakupljanje glomaznog otpada je sa kućnog praga isključivo na zahtjev građana. U 2016. godini nije bilo zahtjeva za odvoz glomaznog otpada, dok je u 2017. godini prikupljeno 16,76 t glomaznog otpada.

3.1.3. Postupanje s biootpadom (20 01 08, 20 02 01)

Odvojeno prikupljanje biootpada iz kućanstva nije organizirano, jer svako kućanstvo kompostira vlastiti biotpad. Biotpad s javnih površina sakupljao je i zbrinjavao izvođač radova održavanja javnih površina.

3.1.4. Postupanje s ambalažnim otpadom (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01, 15 01 02, 20 01 39, 15 01 04, 20 01 40, 15 01 07, 20 01 02)

Stupanjem na snagu Pravilnika o ambalaži i ambalažnom otpadu uvedena je povratna naknada u iznosu od 0,50 kn za ambalažu za pića i napitke s jednokratnom upotrebom u svrhu poticanja povratka iskorištene ambalaže. Time se postiglo smanjenje količine odložene plastične, staklene i metalne ambalaže u okoliš. Povratnu ambalažu sakupljaju trgovine.

Papirna i kartonska ambalaža te nepovratna plastična i staklena ambalaža odvojeno se prikuplja u zelenim otocima u naseljima Gola, Gotalovo, Novačka, Otočka i Ždala. Navedena ambalaža se sakuplja odvojeno u zasebnim spremnicima volumena 120 l kojeg sakuplja koncesionar Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o.

Odvojeno prikupljanje metalne ambalaže organizirano je u naseljima Gola i Ždala u sklopu zelenih otoka gdje su postavljeni spremnici volumena 120 l, a sakuplja je koncesionar Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o.. U planu je postavljanje tri nova spremnika za metal na ostalim zelenim otocima.

Prema podacima koncesionara, u 2016. sakupljeno je 4,34 t papira i kartona, 0,58 t ambalaže od kartona, 2,57 t plastike i 0,33 t stakla.

Prema podacima koncesionara, u 2017. sakupljeno je 4,195 t papira i kartona od čega je sa zelenih otoka prikupljeno 2,78 t, a od domaćinstava 1,615 t. Prikupljeno je i 1,325 t plastike od čega je 0,635 t prikupljeno sa zelenih otoka, a 0,690 t od domaćinstava. Putem zelenih otoka prikupljeno je još 2,12 t stakla.

3.1.5. Postupanje s otpadnim tekstilom (20 01 10, 20 01 11)

Otpadni tekstil prikuplja se u zasebnim spremnicima volumena 120 l koji su postavljeni u zelenim otocima u naseljima Gola, Gotalovo, Novačka, Otočka i Ždala. Sakupljanje tekstilnog otpada obavlja koncesionar Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o.

Prema podacima Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o. u 2016. godini sakupljeno je 0,03 t otpadnog tekstila, a u 2017. godini prikupljeno je 0,035 t.

3.1.6. Postupanje s građevnim otpadom (17)

Građevinski otpad se odlagao na odlagalištu Hintov sve do njegovog zatvaranja te je trenutno sakupljanje i zbrinjavanje građevinskog otpada na području Općine neriješeno.

Plan Općine je uspostava reciklažnog dvorišta u kojem će se privremeno sakupljati građevinski otpad.

3.1.7. Postupanje s problematičnim i opasnim otpadom (20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36)

U problematični i opasni otpad iz domaćinstva spadaju: jestiva ulja i masti, boje, deterdženti, lijekovi, baterije i akumulatori, te električna i elektronička oprema.

Na području Općine Gola trenutno nema organiziranog prikupljanja problematičnog i opasnog otpada iz kućanstva, osim baterija i lijekova.

Tijekom 2016. godine postavljen je spremnik za sakupljanje baterija u blizini crkve u naselju Gola. Sakupljanje otpadnih lijekova moguće u postavljenim spremnicima u ljekarni i zdravstvenoj ustanovi u naselju Gola.

3.1.8. Postupanje s proizvodnim otpadom

Proizvodni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnim procesima u industriji, obrtima i drugim procesima.

Proizvođači ili posjednici takve vrste otpada dužni su proizvodni otpad predati ovlaštenim osobama na zbrinjavanje. Ovisno o vrsti proizvodnog otpada, isti se obrađuje na području ili izvan Republike Hrvatske.

4. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO PRIKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARENJU CILJEVA

4.1. Količine i sastav komunalnog otpada

Za izračune količina sakupljenog otpada koristili smo podatke koncesionara Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o. za 2016. i 2017. godinu. Raniji podaci nam nisu mjerodavni zbog uvođenja selektivnog sakupljanja više vrsta otpada.

Organiziranim sakupljanjem i odvozom komunalnog otpada obuhvaćeno je 100 % domaćinstava. U 2016. i 2017. ukupno je sakupljeno 338,96 t, odnosno 281,2 t miješanog komunalnog otpada (20 03 01) i 10,09 t, odnosno 21,16 t ostalog otpada koji nije biorazgradiv (20 02 03). Ukupna količina selektivno prikupljenih ostalih vrsta otpada u 2016. godini iznosi 7,85 t, a u 2017. godini 7,875 t. Selektivnim prikupljanjem obuhvaćeno je 2,2 % otpada u 2016. godini, odnosno 2,36 % otpada u 2017. godini (Tablica 3.).

Ukupno stanovnik Općine Gola dnevno proizvede 0,388 kg otpada što je niže od hrvatskog prosjeka koji iznosi 0,90 kg po stanovniku.

Godišnja količina sakupljenog miješanog komunalnog po stanovniku iznosi 127 kg. Dnevna količina miješanog komunalnog otpada po stanovniku iznosi 0,34 kg (Tablica 4.).

Tablica 3. Selektivno prikupljeni otpad

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Ukupno sakupljeno s područja općine (t)		Prikupljeno putem zelenih otoka (t)		Prikupljeno od kućanstava (t)	
		2016.	2017.	2016.	2017.	2016.	2017.
20 03 01	Miješani komunalni otpad	338,960	281,200				
20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	10,090	21,160				
20 03 07	Glomazni otpad	-	16,760				
20 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	-	6,160				
20 01 01	Papir i karton	4,920	4,395	2,850	2,780	2,07	1,615
20 01 39	Plastika	2,570	1,325	0,660	0,635	1,91	0,690
20 01 11	Tekstil	0,030	0,035	0,030	0,035		
20 01 02	Staklo	0,330	2,120	0,330	2,120		
Ukupno:		356,900	333,155	3,870	5,570	3,980	2,305
% selekcije:		2,20	2,36				

Izvor podataka: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o.

Tablica 4. Gospodarenje miješanim komunalnim otpadom

Ukupni broj stanovnika	Ukupni broj domaćinstava	Broj domaćinstava korisnika usluge	% uključenosti domaćinstava
2 431	875	875	100

Godina	Količina miješanog komunalnog otpada po domaćinstvu/ korisnika usluge (t/dom./god.)	Količina miješanog komunalnog otpada po stanovniku (t/stan./god.)
2016.	0,39	0,139
2017.	0,32	0,115
Prosjeak	0,355	0,127

Izvor podataka: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o.

4.2. Odlagalište Hintov

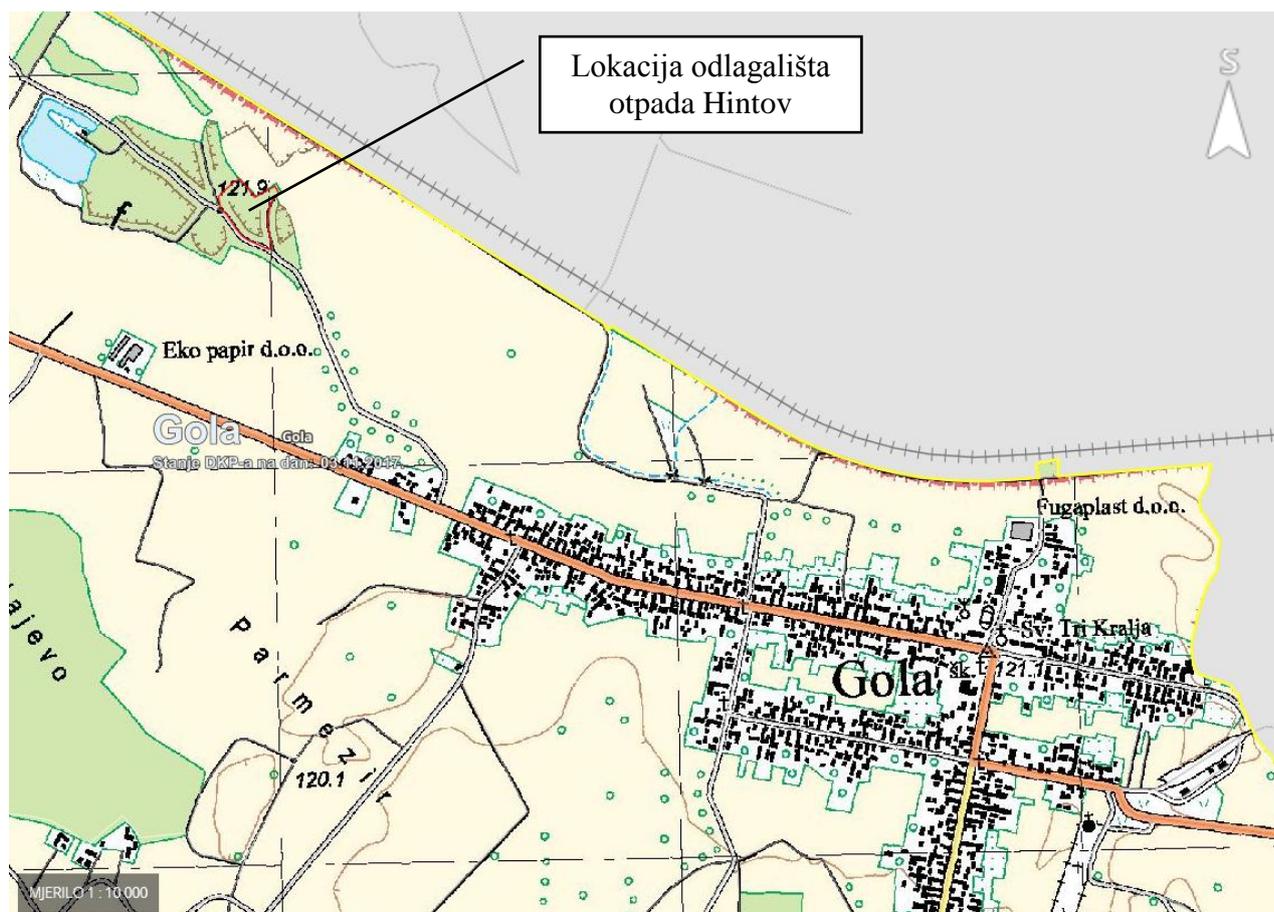
Odlagalište Hintov nalazi se na k.č. br. 1071/23, k.o. Gola koja je u vlasništvu Republike Hrvatske (Slike 6. do 9.). Na odlagalištu se otpad odlagao do 14. lipnja 2016. godine do kada je vrijedila privremena dozvola za gospodarenje otpadom. Na odlagalište se odlagao komunalni otpad i ostale vrste neopasnog otpada. Površina odlagališta otpada je 1,4 ha na kojoj je odloženo oko 20.000 m³ otpada.

Općina Gola je od 2003. godine započela aktivnosti na sanaciji odlagališta Hintov. 2007. godine sklopila je Ugovor o korištenju sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za sufinanciranje programa sanacije odlagališta. Pri tome je izrađena sljedeća dokumentacija:

- Plan zatvaranja s idejnim rješenjem sanacije (2003. godine),
- Studija utjecaja na okoliš ciljanog sadržaja za sanaciju odlagališta otpada (2006. godine),
- Plan sanacije i zatvaranje odlagališta otpada Hintov (2007. godine).

Općina Gola je 2012. godine podnijela zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole. Agencija za upravljanje državnom imovinom dala je suglasnost na postupak ishodaenja lokacijske dozvole uz uvjet rješavanja imovinsko-pravnih odnosa. S obzirom da Općina Gola nije uspjela riješiti imovinsko-pravne odnose s Republikom Hrvatskom, u prosincu 2015. godine, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, obustavlja postupak ishodaenja lokacijske dozvole.

U svibnju 2017. godine izrađen je novi Idejni projekt sanacije i zatvaranja odlagališta neopasnog otpada Hintov – Općina Gola te je u rujnu 2017. započeo postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Ishodaenje građevinske dozvole se oćekuje u 2018. godini, a konaćna sanacija do kraja 2019. godine.



Slika 6. Lokacija odlagališta Hintov na topografskoj karti (Izvor: Geoportal)



Slika 7. Lokacija odlagališta Hintov na digitalnoj ortofoto karti (Izvor: Geoportal)



Slika 8. Odlagalište otpada Hintov



Slika 9. Odlagalište otpada Hintov

4.3. Regionalni centar gospodarenja otpadom Piškornica

Zatvaranjem odlagališta otpada Hintov od lipnja 2016. godine, otpad sakupljen s područja Općine Gola odvozi se na odlagalište Piškornica.

Budući Regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske – Piškornica koji će se izgraditi na području odlagališta Piškornica biti će namijenjen za gospodarenje otpada od oko 550.000 stanovnika iz 110 općina i gradova u četiri županije: Koprivničko-križevačka, Krapinsko-zagorska, Međimurska i Varaždinska županija. Tvrtka „Piškornica“ d.o.o. osnovana je 12. ožujka 2009. godine.

Lokacija Piškornica nalazi se sjeverno od Koprivničkog Ivanca uz potok Gliboki te istočno od sela Pustakovec, koje osim postojećeg odlagališta, obuhvaća većinom poljoprivredno područje. Ukupna površina Centra iznosi 43,6 ha (Slika 10.).



Slika 10. Lokacija odlagališta Piškornica (Izvor: Geoportal)

4.4. Troškovi gospodarenja otpadom

Troškovi gospodarenja otpadom na području Općine Gola za stanovništvo obračunavaju se po kućanstvu i broju članova kućanstva, a za pravne osobe po m³ otpada. Trenutni način obračuna troškova gospodarenja otpadom nije u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, stoga je planiran novi model obračuna troškova koji će biti u skladu sa Zakonom.

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

Tijekom 2018. godine pribaviti će se spremnici za odvojeno prikupljanje otpada te organizirati prikupljanje otpada na kućnom pragu. Ukupno će se pribaviti 545 spremnika za svaku vrstu otpada i to: mješani komunalni otpad, papir i plastiku te tri bio kompostera za zgrade.

5.1. Podaci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenja otpadom

Na području Općine Gola postoje zeleni otoci u svim naseljima Općine – Gola, Gotalovo, Novačka, Otočka i Ždala na kojima se odvojeno prikupljaju papir i karton, plastika, staklo i tekstil. U dva naselja – Gola i Ždala, osim navedenih vrsta otpada prikuplja se i metal. Planirano je na zelene otoke u naseljima Gotalovo, Novačka i Otočka nabavit nove spremnike za metal.

Drugih građevina za gospodarenje otpadom kao što su reciklažno dvorište, kompostana, reciklažno dvorište za građevni otpad i centar za ponovnu upotrebu nema.

5.1.1. Zeleni otoci

Zeleni otok ili reciklažni otok naziv je za izdvojenu površinu s postavljenim spremnicima ili kontejnerima za sakupljanje različitih komponenti otpada koji se proizvode svakodnevno u najvećim količinama.

Prema navedenom, zeleni otoci bi sadržavali spremnike za:

1. ZELENI spremnik s natpisom STAKLO,
2. PLAVI spremnik s natpisom PAPIR, TETRAPAK,
3. ŽUTI spremnik s natpisom PLASTIČNA AMBALAŽA (koja nije obuhvaćena povratnom naknadom),
4. SIVI spremnik s natpisom METAL.

Organizacija zelenog otoka nije zakonski propisana, već se raspored i veličina spremnika za pojedine zelene otoke prilagođava raspoloživoj površini i procjenjenim količinama otpada na tom području. Zelene otoke trebalo bi postavljati na javnim površinama kako bi se smanjili troškovi i povećala njihova pristupnost.

Općina Gola postavila je zelene otoke u svim naseljima u Općini – Gola, Gotalovo, Novačka, Otočka i Ždala gdje se odvojeno prikupljaju papir i karton, plastika, staklo i tekstil, ukupno 5 zelenih otoka. U naseljima Gola i Ždala, osim navedenih vrsta otpada, prikuplja se i metal u sklopu zelenih otoka.

Ne planira se daljnje postavljanje zelenih otoka na području Općine. Planira se nadopuniti ostala tri zelena otoka sa spremnikom za metal.

5.1.2. Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom sakupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Reciklažno dvorište mora biti upisano u Očevidnik reciklažnih dvorišta.

Plan gospodarenja otpadom Općine Gola za razdoblje od 2018. do 2023. godine

U okviru reciklažnog dvorišta obavlja se sakupljanje i privremeno skladištenje otpada iz dodatka IV. Pravilnika o gospodarenju otpadom „Narodne novine“ broj 117/17 (Tablica 5.).

Tablica 5. Popis vrsta otpada koje je reciklažno dvorište dužno zaprimati

Naziv	Vrsta	Opis
problematični otpad	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglik
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25
	20 01 27*	boje, tiskarske boje, ljepljiva i smole koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	citotoksici i citostatici
	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari
	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
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	ambalaža od papira i kartona
	20 01 01	papir i karton
otpadni metal	15 01 04	ambalaža od metala
	20 01 40	metali
otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
otpadna plastika	15 01 02	ambalaža od plastike
	20 01 39	plastika
otpadni tekstil	20 01 10	odjeća

Plan gospodarenja otpadom Općine Gola za razdoblje od 2018. do 2023. godine

	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, tiskarske boje, ljepila 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 31*
baterije i akumulatori	20 01 34	baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 31*
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*
građevni otpad iz kućanstva 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
	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*)

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

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je sakupljeni otpad predati osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada, osim ako se radi o posebno kategoriji otpada s kojim mora postupati sukladno posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje tom posebnom kategorijom otpada.

Reciklažno dvorište može biti u vlasništvu Općine Gola, može biti dano u koncesiju poduzeću da upravljaju reciklažnim dvorištima i preuzimaju odvojeno sakupljeni otpad iz kućanstva ili se udruživanjem više jedinica lokalne samouprave može izgraditi zajedničko reciklažno dvorište.

Prilikom izgradnje zajedničkog reciklažnog dvorišta potrebno je provoditi mjere zaštite okoliša prema Zakonu o zaštiti okoliša i važećim pravilnicima.

Općina Gola planira izgradnju reciklažnog dvorišta u naselju Gola na k.č. br. 2093, k.o. Gola površine 2 691 m² (Slike 11. i 12.). Navedena lokacija reciklažnog dvorišta planirana je prostorno-planskom dokumentacijom.

Osim izgradnje reciklažnog dvorišta, Općina Gola planira nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta. Mobilnim reciklažnim dvorištem bit će omogućeno sakupljanje predviđenih vrsta otpada u ostalim naseljima Općine.



Slika 11. Lokacija reciklažnog dvorišta na digitalnoj ortofoto karti (Izvor: Arkod preglednik)



Slika 12. Lokacija reciklažnog dvorišta na digitalnoj ortofoto karti (Izvor: Arkod preglednik)

5.1.3. Kompostana

Biootpad je otpad koji se može razgraditi aerobnim i aneobnim putem, a dijeli se prema sastavu na otpad nastao u kućanstvima, otpad iz vrtova te otpad od održavanja javnih zelenih površina.

Odvojenim sakupljanjem i obradom biootpada značajno se smanjuju količine otpada na odlagalištima jer se on kompostiranjem razgrađuje, odnosno smanjuje mu se volumen i dobiveni kompost moguće je, ovisno o postignutoj kvaliteti, koristiti za razne namjene prvenstveno kao vrijedno organsko gnojivo.

S ciljem smanjenja udjela biootpada u komunalnom otpadu potrebno je provesti niz mjera koji obuhvaćaju sljedeće:

- educirati stanovništvo o važnosti smanjenja količine biootpada u komunalnom otpadu, načinu kompostiranja te prednostima korištenja komposta,
- osigurati mjesto za privremeno odlaganje otpada sa javnih zelenih površina,
- poticati građane na kućno kompostiranje.

Stanovništvo Općine Gola ima razvijenu svijest o kompostiranju vlastitog biootpada, kao i otpada iz vlastitih vrtova. Naviku kompostiranja razvijaju godinama jer generacijama žive u kućama i imaju vlastite vrtove. Stoga Općina Gola ne planira odvojeno sakupljanje biorazgradivog otpada na kućnom pragu već će postaviti spremnik za kompostiranje u sklopu reciklažnog dvorišta na k.č. br. 2093, k.o. Gola u naselju Gola.

Otpada od održavanja javnih zelenih površina Općina neće biti jer se potpisuju ugovori sa tvrtkama za održavanje koji imaju obavezu isti sakupiti i zbrinuti.

5.1.4. Reciklažno dvorište za građevni otpad

Reciklažno dvorište za građevni otpad je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada. Prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16), Općina Gola dužna je osigurati najmanje jednu odgovarajuću lokaciju u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnost sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja građevnog otpada.

Općina Gola planira izgradnju reciklažnog dvorišta na k.č. br. 2093, k.o. Gola u naselju Gola u sklopu kojeg će se osigurati prostor za privremeno odlaganje građevinskog otpada. Sakupljeni građevinski otpad će se zatim predavati ovlaštenim sakupljačima na zbrinjavanje.

5.1.5. Centar za ponovnu uporabu

Centar za ponovnu uporabu je subjekt čija je aktivnost sakupljanje, obnova ili popravak i ponovna distribucija proizvoda koji bi u suprotnosti postali otpad. Uspostavom centra za ponovnu uporabu sprječava se nastanak otpada.

Općina Gola planira uspostavu centra za ponovnu uporabu na području reciklažnog dvorišta na k.č. br. 2093, k.o. Gola u naselju Gola. Na tom području će se osigurati prostor za sitne popravke te će se na toj lokaciji omogućiti razmjena i ponovna upotreba proizvoda.

6. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU

Komunalni redar kontrolira pojavljivanje divljih odlagališta na području Općine Gola. Na području Općine zabilježena su tri divlja odlagališta:

- Gajcala – k.č. br. 1041/1, k.o. Ždala,
- Lopata – k.č. br. 1595/3, k.o. Gotalovo,
- Trnovo polje - k.č. br. 1265/3, k.o. Ždala.

Divlje odlagalište otpada Gajcala je sanirala općina vlastitim sredstvima i zatvorila.

Divlje odlagalište otpada Lopata je odlagalište na kojem se odlaže biorazgradivi otpad te je trenutno na toj lokaciji prisutno oko 600 m³ otpada (Slika 13.).

Odlagalište Trnovo polje staro je oko 4 godine (Slika 14.). Pojavljuje se povremeno, uglavnom tijekom zime i proljeća. Otpad je uglavnom biljnog porijekla (granje, neiskorišteni otpad od kukuruza) uz primjese komada plastike, građevinskog otpada i miješanog otpada.

Općina Gola planira sanaciju divljih odlagališta Lopata i Trnovo polje. Otpad s ovih lokacija planira se prebaciti na lokaciju odlagališta Hintov te bi se sanacija ovih odlagališta odvijala paralelno sa sanacijom odlagališta Hintov koja se planira do kraja 2019. godine. Fond za zaštitu okoliša i energetike bi sufinancirao sanaciju odlagališta.



Slika 13. Divlje odlagalište otpada Lopata u Gotalovu



Slika 14. Divlje odlagalište otpada Trnovo polje

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

Mjere za smanjivanje ili spriječavanje nastanka otpada mogu se postići

- smanjivanjem i izbjegavanjem nastanka otpada u proizvodnji, javnim i uslužnim djelatnostima i kućanstvima,
- provođenjem izobrazno-informativne aktivnosti tj. edukacije stanovništva,
- akcijama prikupljanja otpada.

Mjere smanjivanja i izbjegavanja nastanka otpada u industriji

- razvoj čistije proizvodnje,
- razvoj tehnologije koja ne stvara otpad,
- vraćanje otpada u vlastitu proizvodnju, upućivanje na reciklažu i korištenje u drugim proizvodnim procesima,
- proizvodnja proizvoda s manjim potencijalom otpada tj. izbjegavanje oblikovanja proizvoda s pretjeranom količinom ambalaže,
- pakiranje proizvoda u ambalažu koja se može više puta koristiti ili reciklirati.

Mjere smanjivanja i izbjegavanja nastanka otpada u javnim i uslužnim djelatnostima

- poticanje razmjene i arhiviranje dokumenata u elektronskom obliku kako bi se smanjila pretjerana potrošnja papira,
- jednostrano iskorišten papir odlagati u posebnu kutiju i koristiti za neke manje važne ispise ili bilješke,
- korištenje uredskih materijala u količini primjerenoj za obavljanje posla te iste nakon uporabe odvojeno prikupljati i vraćati ovlaštenim obrađivačima,
- omogućavanje reciklaže posebice papira koji se pojavljuje u najvećim količinama,
- korištenje namještaja i opreme s dužim vijekom trajanja,
- izbjegavanje kupnje namirnica u malim pakiranjima, pića u nepovratnim bocama te jednokratnog pribora za jelo,
- izbjegavanje korištenja papirnatih maramica i ubrusa,
- izbjegavanje korištenja jednokratno uporabljivih proizvoda, osim u slučaju kada to zahtijevaju drugi zdravstveni i higijenski razlozi.

Mjere smanjivanja i izbjegavanja nastanka otpada u kućanstvima

- izbjegavanje kupnje proizvoda sa suvišnom ambalažom,
- izbjegavanje kupnje napitaka u nepovratnoj ambalaži,
- biranje proizvoda u ambalaži koja će se moći ponovno koristiti npr. staklenke,
- izbjegavanje kupnje proizvoda za jednokratnu upotrebu kao što su npr. plastične čaše, plastični tanjuri i plastični pribor za jelo,
- izbjegavanje korištenja folija na način da se npr. za namirnice koriste posude koje se mogu zatvoriti,
- izbjegavanje kupnje lako pokvaljivih namirnica,
- izbjegavanje suvišno kupovanje konzervirane hrane koja donosi velike količine otpada, umjesto toga kupovati svježe namirnice,

- ukoliko je moguće, biootpad kompostirati u malim kompostnim jedinicama koje se mogu smjestiti u okućnici,
- rabljenu odjeću i obuću te ostale predmete koji su suvišni, ali dobro očuvani ne bacati već prodati ili pokloniti,
- kupovanje kvalitetnih proizvoda koji se mogu popraviti i koji troše manje energije (struje, vode, plina ili dr.),
- korištenje proizvoda koji se mogu ponovno upotrijebiti,
- izbjegavanje kupnje nepotrebnih stvari,
- smanjiti korištenje plastičnih vrećica već umjesto plastičnih vrećica koristiti platnene torbe koje su dugotrajnije.

Provođenje izobrazno-informativne aktivnosti

Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti obveza je svake jedinice lokalne samouprave temeljem članka 39. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13 i 73/17).

Veliki dio problema u gospodarenju otpadom proizlazi iz činjenice da stanovništvo nije informirano niti svjesno svih načina postupanja s otpadom. Svijest građana i njihove navike mnogo je teže mijenjati i zato je potrebno uložiti dodatne napore u pravovremenu i stalnu edukaciju stanovništva kako bi se osiguralo da građani aktivno počnu primjenjivati načela smanjenja proizvodnje otpada u svakodnevnom životu i koristiti infrastrukturu za odvojeno odlaganje otpada.

Općina Gola može organizirati i provoditi programe edukacije stanovništva, samostalno ili u suradnji sa ovlaštenim tvrtkama, nevladinim udrugama, putem javnih medija i kroz sustav odgoja i obrazovanja. Edukaciju stanovništva potrebno je provoditi sustavno, tijekom cijele godine uz uključivanje medija kao što su lokalne novine i lokalni radio koje bi objavljivale termine održavanja predavanja i radionica. Poticajno bi bilo i objavljivanje postignutih rezultata u novom sustavu gospodarenja otpadom u cilju ispravljanja negativne slike stanovništva kako odvojeno sakupljeni otpad završava zajedno sa komunalnim na odlagalištima.

Edukaciju stanovništva potrebno je provesti na nekoliko razina:

1. Razvijanje svijesti o povezanosti ponašanja pojedinca ili zajednice i nastanka otpada te utjecaja otpada na ljude i okoliš,
2. Informiranje o mogućnostima i prednostima izbjegavanja nastanka otpada i recikliranja nastalog otpada,
3. Informiranje o novim mjerama recikliranja otpada u Općini Gola.

Edukaciju bi trebalo provoditi usmjereno prema različitim ciljnim skupinama: za djecu predškolske i školske dobi, za mlade (18 – 25 godina), odraslo stanovništvo, poduzetnike i obrtnike, turističke djelatnike i gradsku administraciju.

Edukacija djece predškolske i školske dobi

Edukaciju djece potrebno je provoditi putem predavanja i radionica u vrtićima i osnovnim školama. Uspješno educiranje i mijenjanje navika ove populacije temelj je dugoročnog uspjeha svih predloženih mjera. Istraživanja pokazuju da upravo djeca i mladi svojim znanjem i ponašanjem mogu uvelike utjecati i na ponašanje odraslih što znači da se ulaganje u edukaciju ove skupine odražava na ponašanje većine skupina u društvu.

Edukacija mladih

Edukaciju mladih potrebno je provoditi kroz predavanja, radionice i organiziranje aktivnosti koje bi potakle mlade na aktivno sudjelovanje u procesu ekološke zaštite područja Općine Gola. Mladi se mogu kao aktivisti ili volonteri uključiti u sustav edukacije i time doprinjeti podizanju svijesti šire populacije te dodatno doprinjeti uspješnosti rješavanja problema otpada.

Edukacija odraslog stanovništva

Odraslo stanovništvo je najosjetljivija ciljna skupina, ali ujedno i najvažnija. Problem koji se može javiti prilikom edukacije ove skupine je neprihvatanje novih postupaka koje je potrebno uvesti. Edukaciju ove populacije potrebno je prije svega provoditi kroz javne medije (radio, TV, novine) te putem promidžbenih materijala u kojima bi se građanima pružile informacije o mogućnostima izbjegavanja nastanka i odvojenog odlaganja otpada. Radi većeg publiciteta predlaže se i organiziranje promotivnih događaja prilikom dovršenja sustava za prihvatanje i odlaganje otpada kojima bi se građane upoznalo sa uspostavljenom infrastrukturom i njenim mogućnostima. U slučaju propisivanja i uspostave kaznenih mjera zbog nepoštivanja provođenja planiranih postupaka gospodarenja otpadom potrebno je o tim mjerama obavijestiti stanovništvo.

Edukacija poduzetnika i obrtnika

Za poduzetnike i obrtnike koji u svojim djelatnostima proizvode povećane količine otpada potrebno je organizirati seminare putem kojih ih se informira o njihovim obavezama, te o načinima korištenja infrastrukture za odlaganje i načinima odvojenog skupljanja otpada i odlaganja otpada. Ovakva edukacija bi omogućila kreiranje profita na lokalnoj razini od procesa razdvajanja otpada što djeluje kao dodatni poticaj primjeni procesa.

Suradnja s nevladinim sektorom na području edukacije

Suradnja s nevladinim sektorom obaveza je vlasti kako na državnoj tako i na lokalnoj razini. Kako bi se koristili resursi i znanja nevladinih udruga sa područja Općine Gola potrebno je u dijalogu s njima razviti sustav lokalne potpore nevladinim udrugama. Također je potrebno odrediti ciljeve koji se žele ostvariti putem takvog programa potpore kako bi ovakav sustav efikasno funkcionirao. S ciljem osnaživanja nevladinih udruga za programe osvješćivanja i edukacije građana preporuča se i suradnja u vidu potpore lokalne vlasti s nevladinim udrugama za prijavljivanje za sredstva EU fondova.

Akcije prikupljanja otpada

Člankom 40. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13 i 73/17) 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 nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Osoba koja organizira akciju obvezna je u roku od osam dana od završetka akcije dostaviti nadležnom upravnom odjelu izvješće o provedenoj akciji. Nadležni upravni odjel dužan je dostaviti izvješće o provedenim akcijama na svojem području Agenciji do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

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

Opće mjere gospodarenja otpadom

- osigurati redovito prikupljanje miješanog komunalnog otpada,
- uspostaviti sustav naplate odvoza i zbrinjavanja otpada po proizvedenoj količini otpada u kućanstvima (po volumenu ili masi),
- osigurati odvojeno prikupljanje papira, plastike, stakla, metala i tekstila putem spremnika za odvojeno prikupljanje otpada odnosno zelenim otocima u svim naseljima,
- osigurati mogućnost odvoza glomaznog otpada po pozivu,
- ishoditi svu potrebnu dokumentaciju i dozvole za rad za reciklažno dvorište i druge subjekte na lokaciji reciklažnog dvorišta,
- osigurati prikupljanje otpada u reciklažnom dvorištu u naselju Gola i mobilnim reciklažnim dvorištem u svim naseljima Općine Gola,
- sanirati odlagalište otpada Hintov do kraja 2019. godine,
- sanirati divlje odlagalište otpada Lopata do kraja 2019. godine,
- sanirati divlje odlagalište otpada Trnovo polje do kraja 2019. godine,
- miješani komunalni otpad odvoziti putem koncesionara na odlagalište Piškornica,

Opće mjere gospodarenja opasnim otpadom i problematičnim tvarima iz komunalnog otpada

- osigurati odvojeno prikupljanje opasnog otpada i problematičnih tvari iz komunalnog otpada putem reciklažnog dvorišta u naselju Gola i mobilnog reciklažnog dvorišta u svim naseljima Općine Gola,
- u sklopu zdravstvenih ustanova i ljekarni osigurati spremnike za odvojeno prikupljanje starih lijekova,
- osigurati spremnike za odvojeno prikupljanje starih baterija u ostalim naseljima,
- prikupljeni opasni otpad i problematične tvari predati ovlaštenim pravnim osobama na zbrinjavanje.

Opće mjere gospodarenja posebnim kategorijama otpada

- osigurati odvojeno sakupljanje posebnih kategorija otpada i to: biootpada, otpadnog tekstila i obuće, otpadne ambalaže, otpadnih guma, otpadnih ulja, otpadnih baterija i akumulatora, otpadnih elektroničkih i električnih uređaja i opreme, u sklopu reciklažnog i mobilnog reciklažnog dvorišta,
- osigurati sakupljanje građevnog otpada u sklopu reciklažnog dvorišta,
- prikupljeni otpad predati ovlaštenim pravnim osobama na zbrinjavanje.

9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

- osigurati redovito prikupljanje miješanog komunalnog otpada,
- osigurati dovoljan broj spremnika za odlaganje miješanog komunalnog otpada,
- uspostaviti sustav koji će omogućiti odvojeno prikupljanje papira, plastike, stakla, metala i tekstila putem spremnika za odvojeno prikupljanje otpada na zelenim otocima u svim naseljima Općine Gola,
- poticati stanovništvo na kućno kompostiranje.

U Tablici 6. navedene su vrste otpada koje su najzastupljenije u komunalnom otpadu, načini njihovog odvojenog sakupljanjem, te moguća uporaba kojom bi se omogućila njihova ponovna uporaba.

Tablica 6. Pregled mogućih mjera odvojenog sakupljanja i uporabe miješanog komunalnog otpada

Vrsta otpada	Način odvojenog sakupljanja	Moguća uporaba
papir i karton	spremnici za odvojeno prikupljanje otpada na zelenim otocima, reciklažno dvorište i mobilno reciklažno dvorište	recikliranje
staklo		recikliranje
metal		recikliranje
plastika		recikliranje
biootpad	-	kućno kompostiranje

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

Općina Gola s ciljem kvalitativnog unaprijeđenja sustava odvojenog sakupljanja otpada i primarne reciklaže predviđa slijedeće:

- osigurati spremnike za odvojeno prikupljanje papira, plastike, stakla, metala i tekstila na zelenim otocima u svim naseljima Općine Gola,
- osigurati zaprimanje papira, plastike, stakla, metala i tekstila u reciklažnom dvorištu u naselju Gola i mobilnim reciklažnom dvorištu,
- zadržati postojeći način sakupljanja glomaznog otpada na zahtjev građana.

11. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA

Kako bi se osiguralo gospodarenje otpadom predviđeno ovim Planom potrebno je provesti sljedeće:

- Provesti izobrazno-informativne aktivnosti vezane uz održivo gospodarenje otpadom s ciljem upoznavanja građana s važnošću provođenja takvih aktivnosti putem javnih tribina, specijalnih priloga putem medija (lokalna televizija, radio, novine i sl.), informativnih letaka i dr.,
- Realizirati uspostavu mobilnog reciklažnog dvorišta za odvojeno prikupljanje što različitijih vrsta otpada (papira, plastike, stakla, metala, tekstila, biootpada, glomaznog otpada, problematičnog otpada i dr.),
- Osigurati odvojeno prikupljanje građevnog otpada na lokaciji reciklažnog dvorišta,
- Provesti sanaciju odlagališta otpada Hintov,
- Provesti sanaciju divljeg odlagališta Lopata,
- Provesti sanaciju divljeg odlagališta Trnovo polje.

12. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Člankom 23. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13 i 73/17) jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom. Više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom.

Prema Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13 i 78/15) sredstva za financiranje zaštite okoliša osiguravaju se iz državnog proračuna, proračuna jedinica lokalne samouprave i uprave, kredita, sredstava međunarodne pomoći, doprinosima i naknadama. Procjena potrebnih ulaganja u gospodarenje otpadom dana je u Tablici 7.

Tablica 7. Procjena ukupno potrebnih ulaganja u gospodarenje otpadom na području Općine Gola

Vrsta ulaganja	Iznos ulaganja (kn)	Izvor financiranja
Izobrazno-informativne aktivnosti	10.000,00	Proračun Općine Gola i MZOE
Reciklažno dvorište (u sklopu kojeg će biti manja kompostana, manja površina za privremeno skladištenje građevinskog otpada i centar za ponovnu uporabu)	1.500.000,00	Proračun Općine Gola i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Mobilno reciklažno dvorište (1 kom.)	50.000,00	Proračun Općine Gola i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Nabava spremnika za odvojeno prikupljanje metala na lokacijama zelenih otoka (3 kom.)	10.000,00	Proračun Općine Gola
Nabava spremnika za miješani komunalni otpad (545 komada)	400.000,00	Proračun Općine Gola i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Nabava kompostera za biorazgradivi otpad za zgrade (3 komada)	5.000,00	Proračun Općine Gola i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Nabava spremnika za odvojeno prikupljeni otpad (545 komada)	400.000,00	Proračun Općine Gola i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Sanacija odlagališta otpada Hintov	5.000.000,00	Proračun Općine Gola i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Sanacija divljeg odlagališta Lopata	500.000,00	Proračun Općine Gola i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Sanacija divljeg odlagališta Trnovo polje	200.000,00	Proračun Općine Gola i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
UKUPNO	8.075.000,00	

Za provedbu mjera gospodarenja otpadom, Općina Gola ima na raspolaganju sljedeće izvore financiranja:

- državni proračun,
- županijski proračun,
- općinski proračun,
- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost,
- komunalne naknade,
- donacije,
- fondovi EU,
- prihodi od prodaje odvojeno prikupljenih sirovina.

13. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJE PLANA

Plan gospodarenja otpadom Općine Gola donosi se za razdoblje od 2018. do 2023.

Rokovi izvršenja Plana prikazani su u Tablici 8. Nositelj izvršenja navedenih aktivnosti je Općina Gola u suradnji s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Tablica 8. Rokovi za izvršenje pojedinih mjera gospodarenja otpadom

Aktivnost	Godina					
	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
Izobrazno-informativne aktivnosti	X	X	X	X	X	X
Uspostava reciklažnog dvorišta u naselju Gola		X	X			
Uspostava mobilnog reciklažnog dvorišta	X					
Nabava spremnika za odvojeno prikupljanje metala	X					
Nabava spremnika za miješani komunalni otpad (545 komada)	X					
Nabava kompostera za biorazgradivi otpad za zgrade (3 komada)	X					
Nabava spremnika za odvojeno prikupljeni otpad (545 komada)	X					
Sanacija odlagališta otpada Hintov	X	X				
Sanacija divljeg odlagališta Lopata	X	X				
Sanacija divljeg odlagališta Trnovo polje	X	X				

14. PRIJELAZNA I ZAVRŠNA ODREDBA

Stupanjem na snagu ovog Plana gospodarenja otpadom Općine Gola za razdoblje od 2018. do 2023. godine prestaje važiti Plan gospodarenja otpadom Općine Gola za razdoblje od 2010. do 2018. godine ("Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" broj 11/10).

Ovaj Plan gospodarenja otpadom Općine Gola za razdoblje od 2018. do 2023. godine stupa na snagu prvog dana od dana objave u "Službenom glasniku Koprivničko-križevačke županije".

OPĆINSKO VIJEĆE
OPĆINE GOLA

KLASA: 351-01/18-01/13
URBROJ: 2137/06-18-1
Gola, 8. svibnja 2018.

PREDSJEDNIK:
Marko Horvat

15. LITERATURA I POPIS PROPISA

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13 i 73/17)
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“ br. 03/17)
- Strategija gospodarenja otpadom („Narodne novine“ br. 130/05).
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 117/17)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ broj 90/15)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ broj 88/15 i 78/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ broj 113/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ broj 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13)
- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ broj 111/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ broj 112/15 i 90/16)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom („Narodne novine“ broj 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14)
- Naputak o glomaznom otpadu („Narodne novine“ broj 79/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“ broj 99/15)
- Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“ broj 50/17)