

IZVJEŠĆE O GOSPODARENJU OTPADOM OPĆINE
MARKUŠICA ZA 2022. GODINU

SADRŽAJ:

1. UVOD	3
2. PROVEDBA ZAKONSKIH OBVEZA.....	4
3. STANJE U GOSPODARENJU OTPADOM	4
3.2. EVIDENCIJA NASTAJANJA OTPADA	4
4. GOSPODARENJE OTPADOM	6
4.1. KOMUNALNI OTPAD.....	6
4.2. ODLAGALIŠTA OTPADA I SANACIJA.....	7
5. PROVEDBA MJERA GOSPODARENJA OTPADOM ODREĐENIH PLANOM GOSPODARENJA OTPADOM RH	8
5.1. CILJ 1 – UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM	8
5.2. CILJ 2. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA.....	9
5.3. CILJ 3. SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM	10
5.4. CILJ 4. KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO INFORMATIVNE AKTIVNOSTI	11
6. PRILOZI	

1. UVOD

Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) utvrđuje mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš. Navedenim mjerama postiže se smanjenje količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji, uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, te potiče korištenje vrijednih svojstava otpada.

Sukladno dostupnim podacima o popisu stanovništva iz 2021. godine, na području Općine Markušica živi ukupno 1.800 stanovnika u 706 kućanstva.

Tablica 1. Rezultati popisa stanovništva 2021.g.

Općina Markušica		Ukupno popisane osobe	Ukupan broj stanovnika	Kućanstva		Stambene jedinice	
				Ukupno	Privatna kućanstva	Ukupno	Stanovi za stalno stanovanje
		1.916	1.800	708	706	1.156	1.123
Naselja	Gaboš	405	373	144	142	230	211
	Karadžičevo	143	128	49	49	97	96
	Markušica	797	748	283	283	457	451
	Ostrovo	422	408	172	172	274	267
	Podrinje	149	143	60	60	98	98

Realizacija navedenih ciljeva, prema Planu gospodarenja otpadom RH, obuhvaća određene mjere koje su u nadležnosti županije i one koje su u nadležnosti jedinica lokalne samouprave.

Mjere u nadležnosti jedinica lokalne samouprave uključuju:

- provedbu kućnog kompostiranja (suradnja s FZOEU),
- nabavu opreme, vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila,
- izgradnja sortirnica - postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila,
- izgradnja reciklažnih dvorišta,
- uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini (suradnja s MZOE),
- nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada,
- izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada,
- praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu,
- izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevinski otpad, u suradnji sa županijom, i uz mogućnost privatnog ulaganja,
- uspostavljanje sustava gospodarenja muljem (suradnja s MZOE, Ministarstvom poljoprivrede, Hrvatskim vodama i isporučiteljem vodnih usluga),
- izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama (suradnja s HAOP-om),
- izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest (suradnja s županijom),
- izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada (suradnja s MZOE, HAOP-om i županijom),
- sanacija odlagališta neopasnog otpada,
- sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš.
- provedba izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom (suradnja s MZOE, FZOEU, HAOP-om, JLS i civilnim društvom),
- izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom.

2. PROVEDBA ZAKONSKIH OBVEZA

Gradovi i općine imaju zakonsku obvezu izrade i donošenja Plana gospodarenja otpadom koji treba biti usklađen s odredbama Zakona, propisa donesenih na temelju njega i PGO RH, te sukladno tome izradu godišnjih Izvješća o provedbi PGO RH na svom području.

Općina Markušica je sukladno zakonskim obvezama donijela Plan gospodarenja otpadom Općine Markušica za razdoblje 2018. – 2024.g. koji je usvojen na sjednici Općinskog vijeća 06.06.2018.g.

3. STANJE U GOSPODARENJU OTPADOM

Gospodarenje otpadom obuhvaća djelatnosti sakupljanja, prijevoza, uporabe i druge obrade otpada. Ono također uključuje nadzor nad tim postupcima, nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada kao i radnje koje poduzima trgovac otpadom ili posrednik.

Na području Općine Markušica nema većih tvrtki koje bi bile značajne s aspekta proizvodnje većih količina otpada.

Značajne tvrtke prisutne na području Općine Markušica jesu:

- PZ Markušica, V. Karadžića 3, Markušica
- PZ Ostrovo, Kolodvorska 85, Ostrovo
- BOSO d.o.o., trgovine Markušica i Gaboš
- INA dd, benzinska crpka u Markušici

3.2. Evidencija nastajanja otpada

Na području Općine Markušica je tijekom 2022. godine u raznim djelatnostima proizvedeno ukupno 542,263 t otpada, od čega 540,633 t neopasnog i 1,63 t opasnog otpada. U **Tablici 2.** predstavljene su količine proizvedenog neopasnog otpada po grupama, dok **Tablica 3.** prikazuje popis količina opasnog proizvedenog otpada u Općini Markušica za 2022. godinu po grupama otpada.

Tablica 2. Količine prijavljenog nastalog **neopasnog** proizvodnog otpada u 2022. godini

Grupa otpada:	Količina (t)
02 00 00 – Otpad iz poljoprivrede, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribolova i pripremanja hrane i obrade	0,00
03 00 00 – Otpad od prerade drveta i proizvodnje ploča i namještaja, celuloze, papira i kartona	0,00
04 00 00 – Otpad iz kožarske, tekstilne i krznarske industrije	0,00
08 00 00 – Otpad od proizvodnje formulacija, prodaje i primjene premaza (boje, lakovi i staklasti emajl) ljepljiva, sredstva za brtvljenje i tiskarskih boja	0,007
10 00 00 – Otpad iz termičkih procesa	0,00
12 00 00 – Otpad od oblikovanja i površinske fizičko-kemijske obrade metala i plastike	0,00
15 00 00 – Otpadna ambalaža; apsorbenzi, materijali za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način	5,588
16 00 00 – Otpad koji nije drugdje specificiran	1,162
17 00 00 – Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući i otpad iz iskapanja onečišćenog tla)	2,132
18 00 00 – Otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljud i životinja i/ili srodnih istraživanja (osim otpada iz kuhinja i restorana koji ne potječe iz neposredne zdravstvene zaštite)	0,00

19 00 00 – Otpad iz uređaja za obradu otpada, gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu	0,00
20 00 00 – Komunalni otpad (otpad iz domaćinstava, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i institucija), uključujući odvojeno prikupljene frakcije	531,744
UKUPNO:	540,633

Tablica 2. Količine prijavljenog nastalog **opasnog** proizvodnog otpada u 2022. godini

Grupa otpada:	Količina (t)
02 00 00 – Otpad iz poljoprivrede, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribolova i pripremanja hrane i obrade	0,00
03 00 00 – Otpad od prerade drveta i proizvodnje drvnih panela i namještaja, celuloze, papira i kartona	0,00
06 00 00 – Otpad iz anorganskih kemijskih procesa	0,00
07 00 00 – Otpad iz organskih kemijskih spojeva	0,00
08 00 00 – Otpad od proizvodnje formulacija, prodaje i primjene premaza (boje, lakovi i staklasti emajl) ljepila, sredstva za brtvljenje i tiskarskih boja	0,00
11 00 00 – Otpad od kemijske površinske obrade i prevlačenja metala i drugih materijala; hidrometalurgije obojenih metala	0,00
12 00 00 – Otpad od mehaničkog oblikovanja, te fizikalne i mehaničke obrade metala i plastike	0,00
13 00 00 – Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivog ulja i otpada grupe 05, 12, 19)	0,00
14 00 00 – Otpadna organska otapala, rashladni i potisni mediji (osim 07 00 00 i 08 00 00)	0,00
15 00 00 – Otpadna ambalaža; apsorbensi, materijali za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način	0,00
16 00 00 – Otpad koji nije drugdje specificiran	0,00
17 00 00 – Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući i otpad iz iskapanja onečišćenog tla)	0,00
18 00 00 – Otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i životinja i/ili srodnih istraživanja (isključujući otpad iz kuhinja i restorana koji ne potječe iz neposredne zdravstvene zaštite)	0,00
19 00 00 – Otpad iz uređaja za obradu otpada, gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu	0,00
20 00 00 – Komunalni otpad (otpad iz domaćinstava, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i institucija), uključujući odvojeno prikupljene frakcije	1,63
UKUPNO:	1,63

4. GOSPODARENJE OTPADOM

4.1. Komunalni otpad

Na području Općine Markušica organizirano se sakuplja komunalni otpad koji nastaje u kućanstvima i obrtima u svim jedinicama lokalne samouprave. On se evidentira pri komunalnim poduzećima koja obavljaju djelatnost sakupljanja tog otpada. Otpad se sakuplja u plastičnim vrećama, posudama (80 l, 120 l i 240 l), najčešće volumena 120 litara i kontejnerima (5m³, 7m³), te odlaže bez prethodne obrade na odlagališta. Organizirano se i odvojeno također prikuplja papir i karton, plastika, staklo i biootpad (zeleni otpad, trava, granje) na kućnom pragu.

Tijekom 2022. godine sakupljanje komunalnog otpada s područja Općine Markušica provodio je koncesionar/pružatelj javne usluge sakupljanja komunalnog i biorazgradivog otpada – tvrtka Strunje trade d.o.o. iz Privlake I tvrtka NEVKOŠ d.o.o. iz Vinkovaca (novi koncesionar).

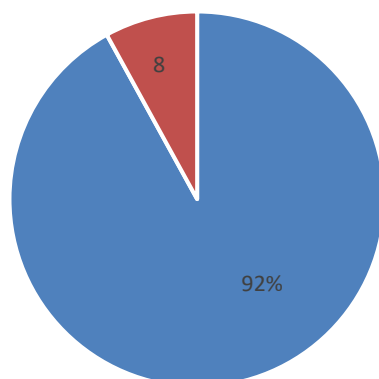
U Tablici 4. prikazano je gospodarenje miješanim komunalnim otpadom i način obračuna troškova na području Općine Markušica za 2022. godinu. Miješanog komunalnog otpada u 2022. godini sa područja Općine Markušica za 2022. godinu odloženo je ukupno 501,824 tona ili **92%** od ukupne količine otpada koje je davatelj javne usluge sakupio s područja Općine Markušica.

U Grafikonu 1. prikazana je ukupna količina miješanog komunalnog otpada (KB 20 03 01) u strukturi ukupno sakupljenog komunalnog otpada sa područja Općine Markušica za 2022. Godinu. Sva količina sakupljenog miješanog komunalnog otpada odložena je na odlagalištu "Petrovačka dola", Vukovar.

Tablica 4. Gospodarenje komunalnim otpadom na području Općine Markušica za 2022. godinu

Grad/Općina	Broj stanovništva obuhvaćen organiziranim sakupljanjem otpada	Sakupljač	Mjesto odlaganja otpada	Količina otpada (t) odložena na odlagalište	Način obračuna troškova
Općina Markušica	1.800	Strunje trade d.o.o. Nevkoš d.o.o.	"Petrovačka dola", Vukovar	501,824	Obračun troškova se vrši po volumenu spremnika i broju pražnjenja spremnika

Količina deponiranog miješanog komunalnog otpada u strukturi ukupno prikupljenog otpada



■ Miješani komunalni otpad ■ reciklabilni otpad ■ ■

Grafikon 1. Ukupna količina odloženog otpada

4.2. Odlagališta otpada i sanacija

Na području Općine Markušica nema službenih odlagališta otpada, već je prisutno nekoliko "divljih odlagališta otpada" – lokacija onečišćenih otpadom. Navedena "divlja odlagališta otpada" su evidentirana zapisnikom komunalnog redara, te ih je Općina Markušica tijekom 2021. i 2022. godine prijavila na javni poziv Fonda za zaštita okoliša i energetska učinkovitost za neposredno uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, tzv. „divlja odlagališta“ (ZO-4/2021 I ZO-6/2022).

Tablica 4. Stanje na odlagalištima komunalnog i neopasnog otpada u Općini Markušica

Odlagalište	Aktivno odlagalište otpada	Sanacija	Postupci obrade koji se provode	Odlagalište ograđeno	Sustav odvodnje procjednih voda i bazen za regulaciju otpadnih voda	Sustav oplinjavanja s ispuhom u atmosferu	Utvrđivanje mase otpada vaganjem
naziv	DA/NE zatvoreno?	sanacija je prijavljena na natječaj Ministarstva zaštite okoliša i energetike/provedena	Odlagalište zatvoreno	da/ne	objašnjenje	objašnjenje	da/ne

5. PROVEDBA MJERA GOSPODARENJA OTPADOM ODREĐENIH PLANOM GOSPODARENJA OTPADOM RH

Županije i JLS obvezni su na svom području osigurati uvjete i provedbu mjera za gospodarenje otpadom koje propisuju Vlada RH i MZOE. Njih definira Plan gospodarenja otpadom RH kojim su određeni ciljevi gospodarenja otpadom koje je potrebno postići do 2022. u odnosu na 2015. godinu. Mjere za ostvarenje ciljeva čiji su nosioci županija i JLS su sljedeći:

5.1. Cilj 1 – unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom

➤ 1.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%

Općina Markušica je tijekom 2022.g. aplicirala na natječaj FZOEU putem kojega će se tijekom 2023.g. nabaviti spremnici za odvojeno prikupljanje biootpada iz kućanstava. Općina je putem istog natječaja dobila sufinanciranje za provedbu edukacijskih aktivnosti stanovništva te je u planu povećanom edukacijom osvijestiti stanovništvo kako bi se smanjile količine proizvedenog otpada.

➤ 1.2. Izdvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (papir, staklo, plastika, metal, biootpad, itd.)

Općina Markušica je za potrebe ostvarenja ovog cilja izgradila reciklažno dvorište na kojem je stanovnicima osigurana odvojena primopredaja otpada, a također je na području općine postavljeno 6 zelenih otoka s plastičnim spremnicima zapremine 1.100 l za odvojeno prikupljanje stakla, plastike i papira. Reciklažno dvorište Općine Markušica stavljeno je u funkciju početkom 2022. godine. Tijekom 2022.g. na području Općine Markušica odvojeno je prikupljeno 6% od ukupne mase proizvedenog otpada.

Tablica 5. Mjere za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada

Grad/Općina	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, stakla, plastike i tekstila	Obveza izgradnje RD	Naplata troškova gospodarenja otpadom (prikupljanje i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada)
Općina Markušica	- postavljeno 6 zelenih otoka sa po jednim spremnikom za sakupljanje stakla, plastike i papira veličine 1.100 l Lokacije naselje Markušica- Pere Cara 2 i I.L. Ribara 1 Gaboš- JJ Zmaja 2 Ostrovo, Matije i Ljubinka 3 Karadžićevo, Đure Jakšića 1 Podrinje, Glavna 44 - osigurani spremnici za miješani komunalni i reciklabilni otpad za kategorije korisnika kućanstvo i korisnika koji nije kućanstvo	DA - izgrađeno reciklažno dvorište na lokaciji Ulica V. S. Karadžića 98, Markušica, k.č. br. 1251/2 k.o. Markušica	Po volumenu posude i broju pražnjenja

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

Biootpad predstavlja biološki razgradivi otpad iz vrtova i parkova, hranu i kuhinjski otpad iz kućanstava, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata, te slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda. Za odvojeno prikupljanje biootpada potrebno je na razini JLS osigurati opremu i vozila za njihovo odvojeno prikupljanje, te izgraditi postrojenja za njihovu biološku obradu. U tim postrojenjima se biootpad aerobno (kompostišta) ili anaerobno razgrađuje te proizvodi kompost, digestat ili bioplin. Ovom mjerom se dodatno smanjuje i ukupna količina odloženog otpada na odlagališta.

Općina Markušica tijekom 2022.g. nije imala uspostavljen sustav odvojenog prikupljanja proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada već se isti kompostirao na lokacijama kućanstava. Tijekom 2023.g. provesti će se nabava spremnika za odvojeno prikupljanje biootpada iz kućanstava za što je Općini Markušica tijekom 2022.g. odobreno sufinanciranje od strane FZOEU.

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

Odvojeno odloženi miješani komunalni otpad u 2022. godini iznosio je **92%** od ukupno prikupljenog otpada.

U 2022. godine na području Općine Markušica stanovništvo je bilo u mogućnosti predati otpad putem reciklažnog dvorišta.

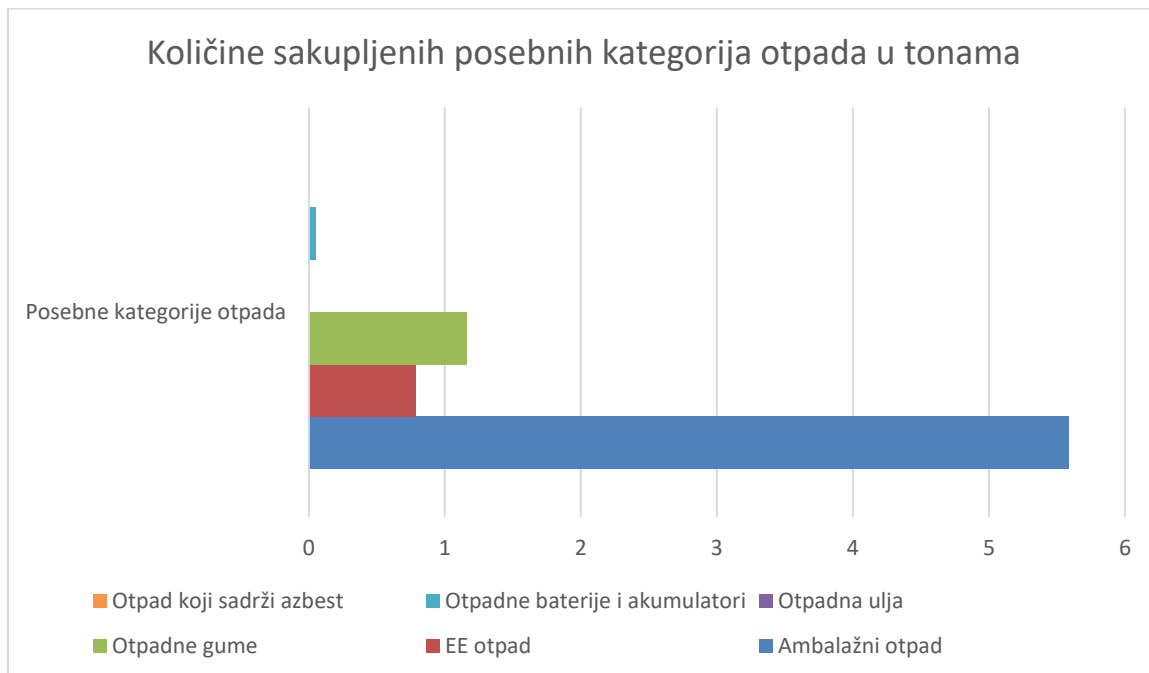
5.2. Cilj 2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada

U sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpada spada gospodarenje slijedećim vrstama otpada:

- Ambalažni otpad
- Električni i elektronički otpad
- Otpadne gume
- Otpadna ulja
- Otpadna vozila
- Otpadne baterije i akumulatori
- Otpad koji sadrži azbest
- Ostale posebne kategorije otpada (medicinski otpad, otpadni mulj, Otpad iz proizvodnje TiO₂ i PCT, otpadni poliklorirani bifenili (PCB) i poliklorirani terpenfenili (PCT), otpadni tekstil i obuća)

Tijekom 2022.g na području Općine Lovas u funkciji je bilo reciklažno dvorište. Na taj način unaprijeđen je sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpadom te su na kućnom pragu i putem mobilnog reciklažnog dvorišta skupljene slijedeće količine posebnih kategorija otpada:

- Ambalažni otpad – 5,588 t
- Električni i elektronički otpad (EE otpad) – 0,785 t
- Otpadne gume – 1,162 t



Grafikon 2. Količine sakupljenih posebnih kategorija otpada u tonama

5.3. Cilj 3. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom

Mjere sanacija lokacija onečišćenih otpadom i sanacija odlagališta neopasnog otpada u nadležnosti su jedinica lokalne samouprave. Za ostvarivanje ovog cilja potrebno je izraditi Plan zatvaranja odlagališta neopasnog otpada, te provesti sanacije lokacija onečišćenih otpadom koji je bačen u okoliš.

Općina Markušica je tijekom 2021. i 2022. godine prijavila pet lokacija onečišćenih otpadom na javni poziv Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost za neposredno uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, tzv. „divlja odlagališta“ (ZO-4/2021 i ZO-6/2022). Općini su odobrena tražena sredstva za postupke sanacije te su tijekom 2022.g. prve 4 lokacije sanirane uz sufinanciranje FZOEU od 80%, a sanacije preostale lokacije na k.č.br. 461, k.o. Markušica će se provesti tijekom 2023.g.

Tablica 7. Mjere sanacija lokacija onečišćenih otpadom

Grad/Općina	Odlagalište	Aktivnosti na sanaciji odlagališta	Lokacije onečišćene otpadom	Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš
Općina Markušica			K.O. Markušica, k.č. br. 1251/1	Sanacija uz sufinanciranje FZOEU prema izrađenom "Planu uklanjanja otpada"
			K.O. Markušica, k.č. br. 592	
			K.O. Ostrovo, k.č. br. 783/2	
			K.O. Gaboš, k.č. br. 529	
			K.O. Markušica, k.č. br. 461	

5.4. Cilj 4. Kontinuirano provoditi izobrazno informativne aktivnosti

Općina Markušica je 07.12.2022.g. u prostorijama općine organizirala javnu tribinu za stanovništvo na temu održivog gospodarenja otpadom.

Tijekom 2022.g. Općina je aplicirala na natječaj FZOEU za nabavku spremnika za dvojeno prikupljanje biootpada te za provođenje edukacijskih aktivnosti što će biti realizirano tijekom 2023.g.

Tablica 8. Pregled provedenih izobrazno- informativnih aktivnosti u 2022. godini

Općina/ Grad	Informativna publikacija o gospodarenj u otpadom	Specijalizirani prilog u medijima (televizija i radio)	Uspostava mrežne stranice o gospodarenj u otpadom	Edukacija o gospodarenju otpadom	Obilježavanje datuma vezanih za zaštitu okoliša
Općina Markušica				07.12.2022. Javna tribina o održivom gospodarenju otpadom: “Ne dvoji već odvoji”	

6. PRILOZI

- Zaključak o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom
- Odluka o usvajanju Izvješća o realizaciji Plana gospodarenja otpadom