REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO - SRIJEMSKA ŽUPANIJA

OPĆINA TOVARNIK
OPĆINSKI NAČELNIK

KLASA: 024-12/23-01/07
URBROJ: 2196-12-03-22-01
Tovarnik, 25.03.2023.

IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE TOVARNIK ZA 2022. GODINU

Ožujak, 2023. god.

SADRŽAJ:

1. UVOD 3

2. PROVEDBA ZAKONSKIH OBVEZA 3

3. STANJE U GOSPODARENJU OTPADOM 4

3.2. EVIDENCIJA NASTAJANJA OTPADA 4

4. GOSPODARENJE OTPADOM 5

4.1. KOMUNALNI OTPAD 5

4.2. ODLAGALIŠTA OTPADA I SANACIJA (UKOLIKO IMA NA TOM PODRUČJU) 6

5. PROVEDBA MJERA GOSPODARENJA OTPADOM ODREĐENIH PLANOM GOSPODARENJA OTPADOM RH 7

5.1. CILJ 1 – UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM 7
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. DOSTAVA I OBJAVA

1. UVOD

Zakon o održivom gospodarenju otpadom 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 podatcima o popisu stanovništva iz 2021. godine, na području Općine Tovarnik živi ukupno 2.082 stanovnika u 776 privatnih kućanstava.

Tablica 1. Rezultati popisa stanovništva 2021.g.

Općina Tovarnik		Ukupno popisane osobe	Ukupan broj stanovnika	Kućanstva		Stambene jedinice	
				Ukupno	Privatna kućanstva	Ukupno	Stanovi za stalno stanovanje
		2.116	2.082	777	776	1.154	1.130
Naselja	Ilača	683	681	225	225	339	339
	Tovarnik	1.433	1.401	552	551	815	791

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 Tovarnik je 4. Svibnja 2018. Donijela Plan gospodarenja otpadom Općine Tovarnik za razdoblje 2018. - 2024. godine.

3. STANJE U GOSPODARENJU OTPADOM

Gospodarenje otpadom obuhvaća djelatnosti sakupljanja, prijevoza, oporabe 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. Najveći gospodarski subjekt koji djeluje na području Općine Tovarnik je Agro Tovarnik.

3.2. Evidencija nastajanja otpada

U 2022. godini u sustavu organiziranog odvoza otpada sa kućnog praga je obuhvaćeno 750 kućanstava i 36 pravnih osoba na području općine Tovarnik.

Na području Općine Tovarnik je tijekom 2022. godine u raznim djelatnostima proizvedeno ukupno **552,75 t** otpada, od čega **547,9 t** neopasnog i **4,85 t** opasnog otpada. U **Tablici 1.** predstavljene su količine proizvedenog neopasnog otpada po grupama, dok **Tablica 2.** prikazuje popis količina opasnog proizvedenog otpada u Općini Tovarnik za 2022. godinu po grupama otpada.

Tablica 1. 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	
03 00 00 – Otpad od prerade drveta i proizvodnje ploča i namještaja, celuloze, papira i kartona	
04 00 00 – Otpad iz kožarske, tekstilne i krznarske industrije	
08 00 00 – Otpad od proizvodnje formulacija, prodaje i primjene premaza (boje, lakovi i staklasti emajl) ljepila, sredstva za brtvljenje i tiskarskih boja	
10 00 00 – Otpad iz termičkih procesa	
12 00 00 – Otpad od oblikovanja i površinske fizičko-kemijske obrade metala i plastike	
15 00 00 – Otpadna ambalaža; apsorbensi, materijali za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specifirana na drugi način	**56,29**
15 01 01 ambalaža od papira i kartona	*18,9*
15 01 02 ambalaža od plastike	*29,81*
15 01 04 metalna ambalaža	*2,09*
15 01 07 staklena ambalaža	*5,49*
16 00 00 – Otpad koji nije drugdje specificiran	*3,05*
16 01 03 istrošene gume	*3,05*
17 00 00 – Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući i otpad iz iskapanja onečišćenog tla)	**6,87**
17 01 07 mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06	*4,8*
17 06 04 izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	*2,06*
17 08 02 građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01	*0,01*
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)	
19 00 00 – Otpad iz uređaja za obradu otpada, gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu	
20 00 00 – Komunalni otpad (otpad iz domaćinstava, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i institucija), uključujući odvojeno prikupljene frakcije	**481,70**
20 01 01 papir Ii karton	*0,51*
20 01 02 staklo	*0,98*
20 01 10 odjeća	*9,14*

20 01 28 boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27	*0,44*
20 01 32 lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31	*0,02*
20 01 34 baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33	*0,02*
20 01 39 plastika	*5,83*
20 01 40 metali	*0,22*
20 03 01 mješani komunalni otpad	*434,20*
20 03 07 glomazni otpad	*30,34*
UKUPNO:	547,91

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	
03 00 00 - Otpad od prerade drveta i proizvodnje drvnih panela i namještaja, celuloze, papira i kartona	
06 00 00 - Otpad iz anorganskih kemijskih procesa	
07 00 00 - Otpad iz organskih kemijskih spojeva	
08 00 00 - Otpad od proizvodnje formulacija, prodaje i primjene premaza (boje, lakovi i staklasti emajl) ljepila, sredstva za brtvljenje i tiskarskih boja	
08 03 17 otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari	
11 00 00 - Otpad od kemijske površinske obrade i prevlačenja metala i drugih materijala; hidrometalurgije obojenih metala	
12 00 00 - Otpad od mehaničkog oblikovanja, te fizikalne i mehaničke obrade metala i plastike	
13 00 00 - Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivog ulja i otpada grupe 05, 12, 19)	
13 02 05 otpadno motorno ulje	
14 00 00 - Otpadna organska otapala, rashladni i potisni mediji (osim 07 00 00 i 08 00 00)	
15 00 00 - Otpadna ambalaža; apsorbensi, materijali za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specifirana na drugi način	**0,29**
15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	*0,28*
15 01 11 metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	*0,01*
16 00 00 - Otpad koji nije drugdje specificiran	
17 00 00 - Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući i otpad iz iskapanja onečišćenog tla)	**0,73**
17 06 05 građevinski materijali koji sadrže azbest	*0,73*
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)	
19 00 00 - Otpad iz uređaja za obradu otpada, gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu	
20 00 00 - Komunalni otpad (otpad iz domaćinstava, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i institucija), uključujući odvojeno prikupljene frakcije	**3,83**
20 01 21 fluorescentne cijevi I ostali otpad koji sadrži živu	*0,03*
20 01 26 ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25	*0,61*
20 01 27 boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari	*0,06*
20 01 35 odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente	*3,13*
UKUPNO:	**4,85**

4. GOSPODARENJE OTPADOM

4.1. Komunalni otpad

Na području Općine Tovarnik organizirano se sakuplja komunalni otpad koji nastaje u kućanstvima i obrtima u svim jedinicama lokalne samouprave. On se evidentira pri poduzećima koja obavljaju djelatnost sakupljanja tog otpada (koncesionar EKO FLOR PLUS doo, Oroslavlje). Otpad se sakuplja u plastičnim vrećama, posudama (60 l, 120 l i 240 l), najčešće volumena 120 litara i kontejnerima (1100 l), te odlaže bez prethodne obrade na odlagališta. Organizirano se i odvojeno također prikuplja papir i karton, plastika, metal i staklo na kućnom pragu.

U Tablici 3. prikazano je gospodarenje miješanim komunalnim otpadom i način obračuna troškova na području Općine Tovarnik za 2022. godinu. Miješanog komunalnog otpada u 2022. godini sa područja Općine Tovarnik za 2022. godinu odloženo je ukupno ***434,20 tona ili 79% od ukupne količine otpada koje je davatelj javne usluge sakupio s područja Općine Tovarnik.***

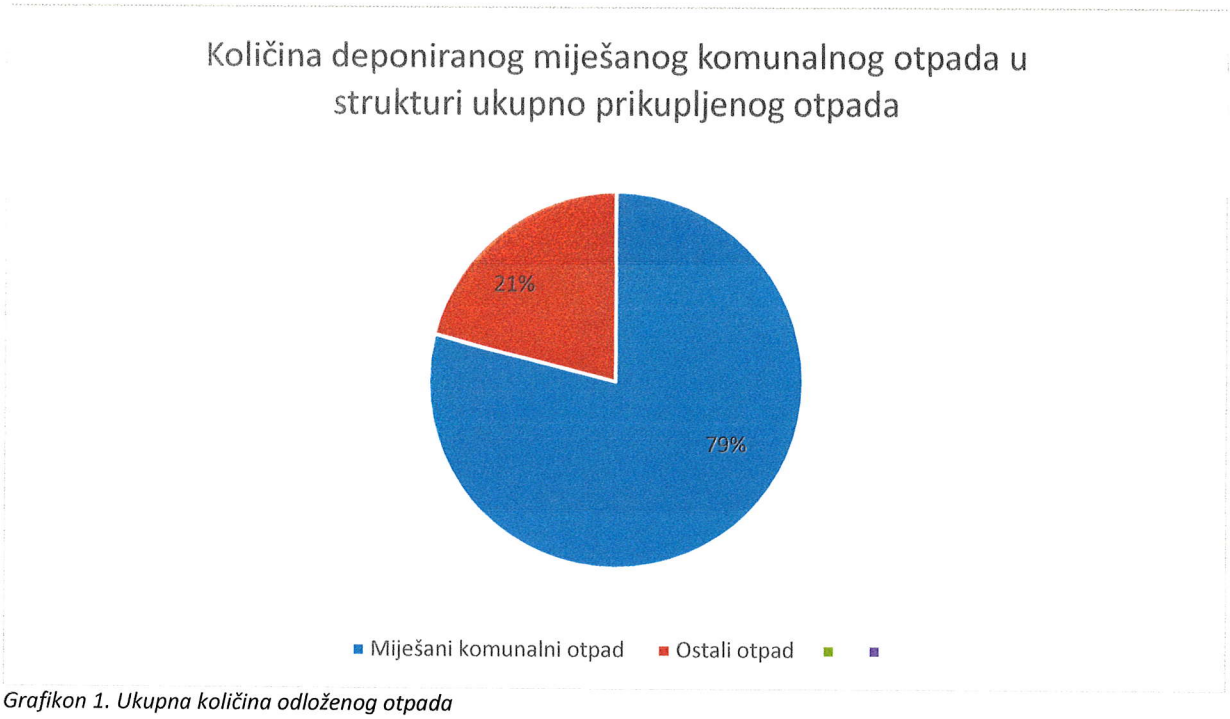
Tablica 3. Gospodarenje komunalnim otpadom na području Općine Tovarnik za 2022. godinu

Grad/Općina	Broj stanovništva obuhvaćen organiziranim sakupljanjem otpada	Sakupljač	Mjesto odlaganja otpada	Količina otpada (t) odložena na odlagalište	Način obračuna troškova
Općina Nijemci	2.082	Eko-flor plus d.o.o.	Odlagalište "Petrovačka dola", Vukovar	421,72	Obračun troškova se vrši po volumenu spremnika
			Odlagalište Županja	9,98	
			Odlagalište „Lončarica Velika" Osijek	2,50	

4.2. Odlagališta otpada i sanacija

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

/	Aktivno odlagalište otpada	Sanacija	Postupci obrade koji se provode	Odlagalište ograđeno	Sustav odvodnje procjednih voda i bazen za regulaciju otpadnih voda	Sustav oplinjavanja s ispustom u atmosferu	Utvrđivanje mase otpada vaganjem
/	/	/	/	/	/	/	/



Grafikon 1. Ukupna količina odloženog otpada

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%

Krajem 2021. God. Donesena je nova Odluka o načinu pružanja javne usluge sakuljanja komunlnog otpada kojom se previđaju veliki popusti za kompostiranje u vlastitom komposteru ili vrtu. Isto tako građanima su bez nakande dati spremnici i vrećice za odvojeno prikupljanje otpada (papir, karton, plastika), izgrađeno reciklažno dvorište te osigurano mobilno reciklažno dvorište za naselje Ilača jednom u tri mjeseca.

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

U 2021. Godini otvoreno je reciklažno dvorište kojim upravlja koncesionar EKO FLOR PLUS d.o.o., radno vrijeme je 5 dana u tjednu, 8 sati, te na njemu stanovnici Općine Tovarnik mogu bez naknade predati :

Problematični otpad

- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
- metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
- otapala
- kiseline

- lužine
- fotografske kemikalije
- pesticidi
- fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
- odbačena oprema koja sadrži klorofluorougljike
- ulja i masti koja nisu jestiva ulja i masti

Otpadni papir

- papirna i kartonska ambalaža
- papir i karton

Otpadni metal

- metalna ambalaža
- metali

Otpadno staklo

- staklena ambalaža
- staklo

Otpadna plastika

- plastična ambalaža
- plastika

Otpadni tekstil

- odjeća
- tekstil

Krupni (glomazni) otpad

- glomazni otpad

Jestiva ulja i masti

- jestiva ulja i masti

Boje

- boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedeni pod opasnim otpadom

Deterdženti

- deterdženti koji ne sadrže opasne tvari

Lijekovi

- lijekovi koji nisu navedeni pod opasnim otpadom

Baterije i akumulatori

- baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod opasnim otpadom

Električna i elektronička oprema

- odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod opasnim otpadom

Građevni otpad iz kućanstva

- beton
- cigle
- crijep/pločice i keramika
- kabelski vodiči koji ne sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari
- izolacijski materijali koji sadrže azbest
- ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
- izolacijski materijali koji ne sadrže opasne tvari
- građevinski materijali koji sadrže azbest
- građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
- građevinski materijali na bazi gipsa koji ne sadrže opasne tvari

Ostalo

- otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
- otpadni tiskarski toneri koji ne sadrže opasne tvari
- otpadne gume

- oštri predmenti (osim otpada čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim **zahtjevima radi prevencije infekcije)**

Jednom u 3 mjeseca u naseljima Tovarnik I Ilača tvrtka Nevkoš doo iz Vinkovaca postavlja mobilno reciklažno dvorište na kojemu se također bez naknade može predati više vrsta 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 Tovarnik	- osigurane kante za miješani komunalni otpad uz dodatak kontejnera za zgrade i poslovne subjekte (veličine 1100m^3) - kontejner u vrijeme sezone kolinja - mobilno reciklažno dvorište za naselje Ilača jednom u tri mjeseca, -spremnici za papir I karton - spremnici za plastiku I metal	DA - izgrađeno reciklažno dvorište na lokaciji Ulica, A. Stepinca 17a, Tovarnik k.č. 1473/1 k.o Tovarnik	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 (kompostište) ili anaerobno razgrađuje te proizvodi kompost, digestat ili bioplin. Ovom mjerom se dodatno smanjuje i ukupna količina odloženog otpada na odlagališta.

Općina Tovarnik tijekom 2022.g. nije imala uspostavljen sustav odvojenog prikupljanja proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada već se isti kompostirao na lokacijama kućanstava za što su kućanstvima podijeljeni komposteri nabavljeni uz sufinanciranje FZOEU.

Po osiguravanju mogućnosti odvoza biootpada od strane davatelja javne usluge planira se pružiti tu uslugu korisnicima s područja općine.

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

Tablica 6. Otpad odložen na odlagalište u Općini Tovarnik

U 2022. godine je na reciklažnom dvorištu skupljeno 65,61 tona otpada.

5.2. Cilj 2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada

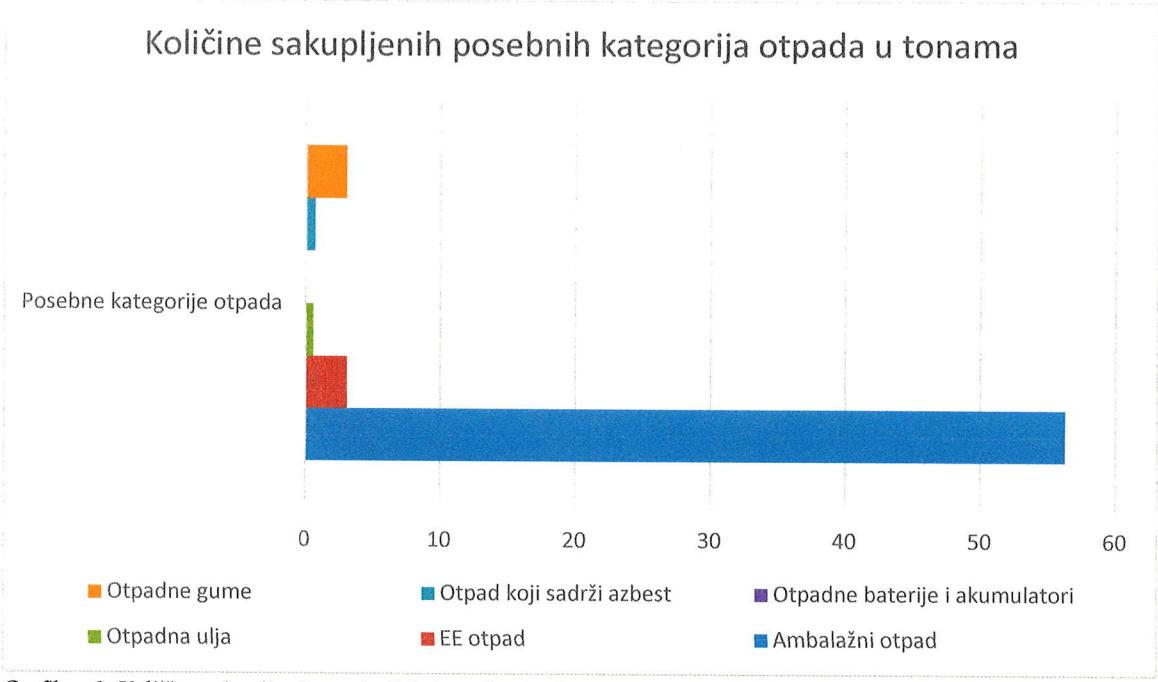
U sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpada spada gospodarenje slijedećim vrstama otpada:

- 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 polikloririani bifenili (PCB) i polikloririani terpenfenili (PCT), otpadni tekstil i obuća)

Tijekom 2022.g na području Općine Tovarnik u funkciji je bilo reciklažno dvorište. Na taj način unaprijeđen je sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpadom te su skupljene slijedeće količine posebnih kategorija otpada:

- Ambalažni otpad - 56,29 t
- Električni i elektronički otpad (EE otpad) - 3,13 t
- Otpadna ulja - 0,61 t
- Otpadne baterije i akumulatori - 0,002 t
- Otpad koji sadrži azbest - 0,73 t
- Otpadne gume 3,05 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.

Tablica 7. Mjere sanacija lokacija onečišćenih otpadom

Grad/Općina	Odlagalište	Aktivnosti na sanaciji odlagališta	Lokacije onečišćene otpadom	Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš

/	/	/	/	/

5.4. Cilj 4. Kontinuirano provoditi izobrazno informativne aktivnosti

Općina Tovarnik je 13.12.2022.g. u prostorijama „Vile Tovarnik" organizirala javnu tribinu za stanovništvo na temu održivog gospodarenja otpadom „Ne dvoji već odvoji".

Tijekom 2022.g. Općina je aplicirala na natječaj FZOEU 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 gospodarenju otpadom	Specijalizirani prilog u medijima (televizija i radio)	Uspostava mrežne stranice o gospodarenju otpadom	Edukacija o gospodarenju otpadom	Obilježavanje datuma vezanih za zaštitu okoliša
Općina Tovarnik			službena web stranica Općine Tovarnik	Javna tribina za stanovništvo na temu održivog gospodarenja otpadom „Ne dvoji već odvoji" 13.12.2022.	

6. DOSTAVA I OBJAVA

Ovo se Izvješće dostavlja nadležnom upravnom odjelu Vukovarsko-srijemske županije, Općinskom vijeću Općine Tovarnik te na objavu u "Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije do 31. Ožujak 2023.

NAČELNIK OPĆINE TOVARNIK
Anđelko Dobročinac, dipl.ing.