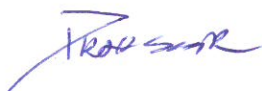


**POROČILO O IZVAJANJU GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE
RAVNANJA Z ODPADKI V OBČINI TRZIN ZA LETO 2018**

Vodja sektorja ravnanje z odpadki

Matjaž Draksler



PRODNIK
javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o.
Cesta št. 1 1230 Domžale | www.jkp-prodnik.si

Direktor

Marko Fatur



KAZALO

Uvod	3
Predelava in odstranjevanje odpadkov	3
Specialna vozila za opravljanje GJS.....	5
Zamenjave zabojnikov.....	5
Ločeno zbrane frakcije	6
Ekološki otoki	6
Mešana embalaža	8
Odpadna električna in elektronska oprema.....	9
Biološko razgradljivi odpadki.....	10
Kosovni odpadki	11
Nevarni odpadki	11
Struktura zbranih odpadkov	12
Realizacija	13
Cilji za leto 2019	13

Uvod

Javno komunalno podjetje Prodnik opravlja gospodarsko javno službo (v nadaljevanju GJS) ravnanja s komunalnimi odpadki in odlaganja ostankov komunalnih odpadkov na območju občine Trzin.

V storitev odvoza odpadkov so vključeni vsi povzročitelji odpadkov v občini. Storitve se izvajajo tako za fizične kot tudi za pravne osebe in obsega:

- redni odvoz komunalnih odpadkov iz gospodinjstev (izmenično mešani komunalni odpadki/embalaža na 14 dni),
- odvoz komunalnih odpadkov pravnim osebam (industrija, obrt – negospodinjstva) na osnovi predhodnih obvestil,
- ločeno zbiranje biorazgradljivih odpadkov iz gospodinjstev (od februarja do konca oktobra tedenski odvoz, v zimskih mesecih odvoz vsakih 14 dni; v poletnih mesecih pranje posod enkrat na mesec),
- odvoz kosovnih odpadkov v jesenskem in spomladanskem obdobju za gospodinjstva,
- ločeno zbiranje frakcij na ekoloških otokih,
- zbiranje in odvoz nevarnih odpadkov dvakrat letno in celoletno zbiranje v zbirnem centru ter predaja podjetju, pooblaščenemu za ravnanje z nevarnimi odpadki,
- sprejem odpadkov na zbirnem centru ter predaja v predelavo in odlaganje.

Predelava in odstranjevanje odpadkov

Podjetje Prodnik je Ministrstvo za okolje in prostor 31. 12. 2008 obvestilo, da je prenehalo z odlaganjem na odlagališču nenevarnih odpadkov v Dobu. Dne 10. 5. 2017 je bilo izdano okoljevarstveno dovoljenje. Postopki zapiranja deponije so tako zaključeni, stanje na deponiji pa je še vedno potrebno spremljati in o tem obveščati pristojne inštitucije.

V letu 2018 je bilo v RCERO Ljubljana pripeljanih 8.550,737 t mešanih komunalnih odpadkov v razsutem stanju. Celotna količina pripeljanih odpadkov je bila predelana, po predelavi pa je bilo na deponijo odloženih 4,9 % celotne mase pripeljanih komunalnih odpadkov (418,986 t).

Volumni zabojnikov po frakcijah

V sklopu GJS ima uporabnik na voljo različne velikosti zabojnikov in tako si lahko prilagodi velikost zabojnika svojim potrebam. Na voljo so naslednje velikosti zabojnikov:

– za mešane komunalne odpadke (črni zabojniki) 80 l, 120 l, 140 l, 240 l, 360 l, 660 l, 770 l in 1100 l;

- za odpadno embalažo (zabojnik z rumenim pokrovom) 120 l, 240 l in 1100 l;
- za biološko razgradljive odpadke (rjav zabojnik) 80 l, 120 l in 240 l.

Iz spodnje razpredelnice je razvidno, koliko zabojnikov za posamezno frakcijo odpadkov je bilo nameščenih v občini Trzin na dan 31. 12. 2018 in kakšen je skupni volumen posameznih zabojnikov.

Mešani komunalni odpadki

VOLUMEN [l]	ŠTEVILO	SKUPNI VOLUMEN [l]
80	476	38.080
120	393	47.160
140	81	11.340
240	93	22.320
360	20	7.200
660	38	25.080
770	30	23.100
1100	65	71.500
SKUPAJ	1.196	245.780

Opadna embalaža

VOLUMEN [l]	ŠTEVILO	SKUPNI VOLUMEN [l]
120	728	87.360
240	263	63.120
1100	185	203.500
SKUPAJ	1.176	353.980

Biološko razgradljivi odpadki

VOLUMEN [l]	ŠTEVILO	SKUPNI VOLUMEN [l]
80	519	41.520
120	294	35.280
240	59	14.160
1100	4	4.400
SKUPAJ	876	95.360

Specialna vozila za opravljanje GJS

Za nemoteno izvajanje GJS ima Javno komunalno podjetje Prodnik na razpolago 9 specialnih smetarskih vozil. Zaradi specifičnosti terena in urbanističnih ureditev so si vozila medsebojno različna in prilagojena posameznim specifikam v prostoru. Tako so na voljo naslednji tipi vozil:

- 3 specialna vozila za zbiranje komunalnih (mešanih ali biološko razgradljivih) odpadkov iz gospodinjstev z nadgradnjo kapacitete 20 m³,
- 1 vozilo za zbiranje komunalnih (mešanih ali biološko razgradljivih) odpadkov iz gospodinjstev z nadgradnjo kapacitete 15 m³,
- 1 specialno vozilo za zbiranje komunalnih (mešanih ali biološko razgradljivih) odpadkov iz gospodinjstev v težje dostopnih naseljih z nadgradnjo kapacitete 13 m³ in pogonom 4x4,
- 2 specialni vozili za zbiranje biološko razgradljivih kuhinjskih odpadkov z nadgradnjo kapacitete 16 m³ in napravo za pranje zabojnikov,
- 2 specialni vozili za zbiranje papirja na ekoloških otokih (s kapacitetama 20 m³ in 15 m³).

Zamenjave zabojnikov

Zamenjave zabojnikov se izvajajo brez doplačil, na podlagi pisnega naročila uporabnika preko elektronske pošte, fizičnega dopisa ali spletne aplikacije. Enak postopek velja tudi za poškodovane zabojnike. Po prejemu pisnega obvestila o poškodbi zabojnika zaposleni podjetja Prodnik popravijo zabojnik ali dostavijo novega.

Ločeno zbrane frakcije

Ekološki otoki

Na območju, kjer GJS zbiranja in prevoza komunalnih odpadkov izvaja Javno komunalno podjetje Prodnik, se na ekoloških otokih zbirata dve ločeni frakciji: papir in karton ter steklo.

Občina	Število EO	Št. prebivalcev	Povprečno št. prebivalcev, ki jih oskrbuje 1 EO
Trzin	28	3.869	138

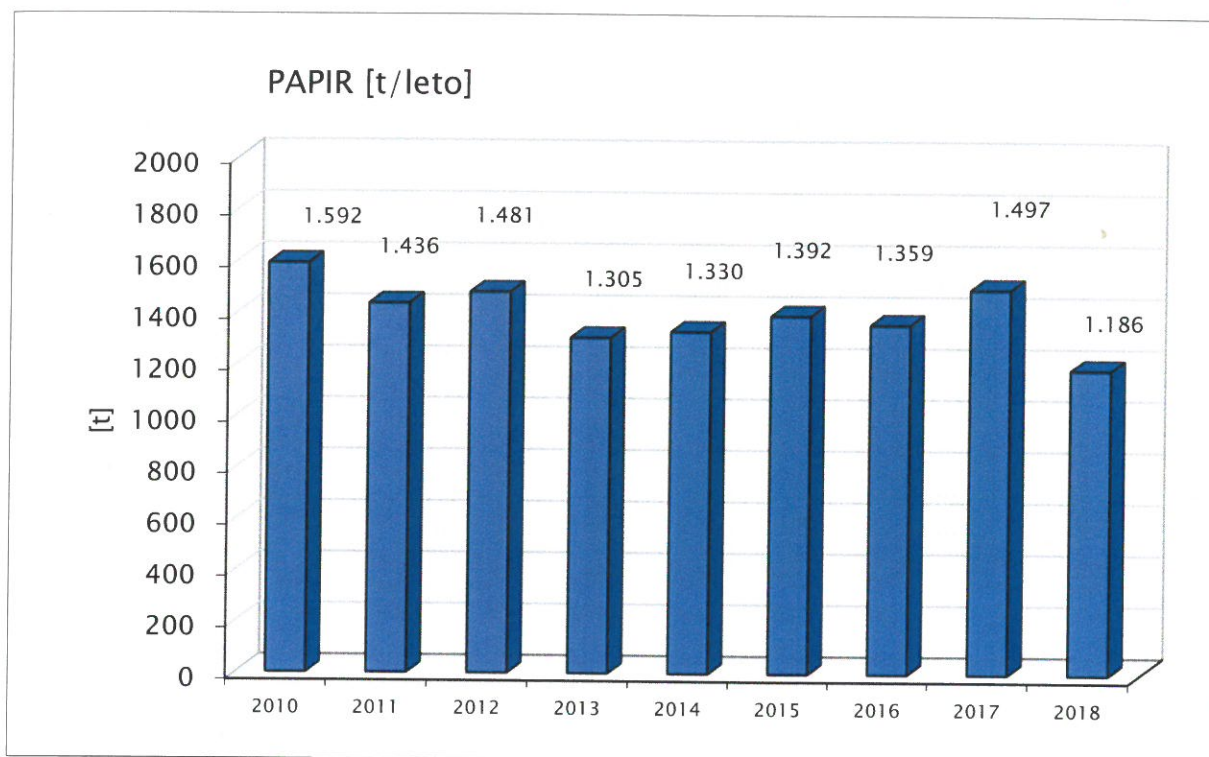
Iz spodnjih grafov je razvidna količina zbrane posamezne frakcije za določeno časovno obdobje. Količina se nanaša na celotno maso zbrane frakcije na celotnem območju izvajanja GJS za posamezno leto.

PAPIR

V letu 2018 je bilo zbranih malo manj kot 1.200 t papirja in kartona. Kot je razvidno iz grafa, se je v zadnjih letih količina ustalila med 1.300 in 1.500 tonami. Razlogi za odstopanja niso zgolj v navadah ljudi in vestnosti ločevanja posameznika in družbe, ampak tudi v odtujitvah omenjene frakcije ter o odbitku pri prevzemnikih zaradi prevelike vlage predane frakcije. Praznjenje zabojnikov za papir na ekoloških otokih poteka s specialnim smetarskim vozilom in je odvisno od frekventnosti lokacije. Na bolj obiskanih lokacijah se praznjenje izvaja vsaj dvakrat tedensko oz. v nekaterih primerih tudi večkrat, odvisno od potreb.

Število in volumen zabojnikov za papir na ekoloških otokih v občini Trzin:

VOLUMEN [l]	ŠTEVILO	SKUPNI VOLUMEN [l]
1100	68	74.800
SKUPAJ	68	74.800

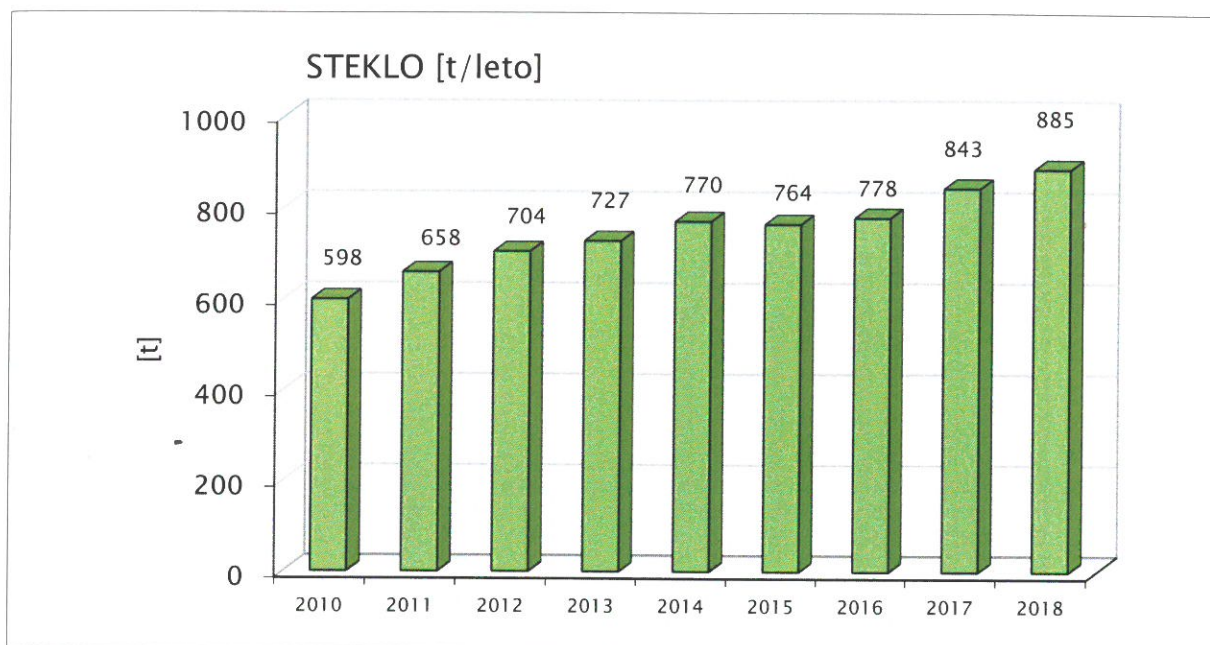


STEKLO

V letu 2018 se je količina zbranega stekla v primerjavi s prejšnjimi leti povečala na 885 t. Povečanje glede na leto 2017 je 42 ton, kar predstavlja 5 % več zbranega embalažnega stekla.

Število in volumen zabojnikov za steklo na ekoloških otokih v občini Trzin:

VOLUMEN [l]	ŠTEVILO	SKUPNI VOLUMEN [l]
1300	8	10.400
1500	3	4.500
2500	14	35.000
SKUPAJ	25	49.900

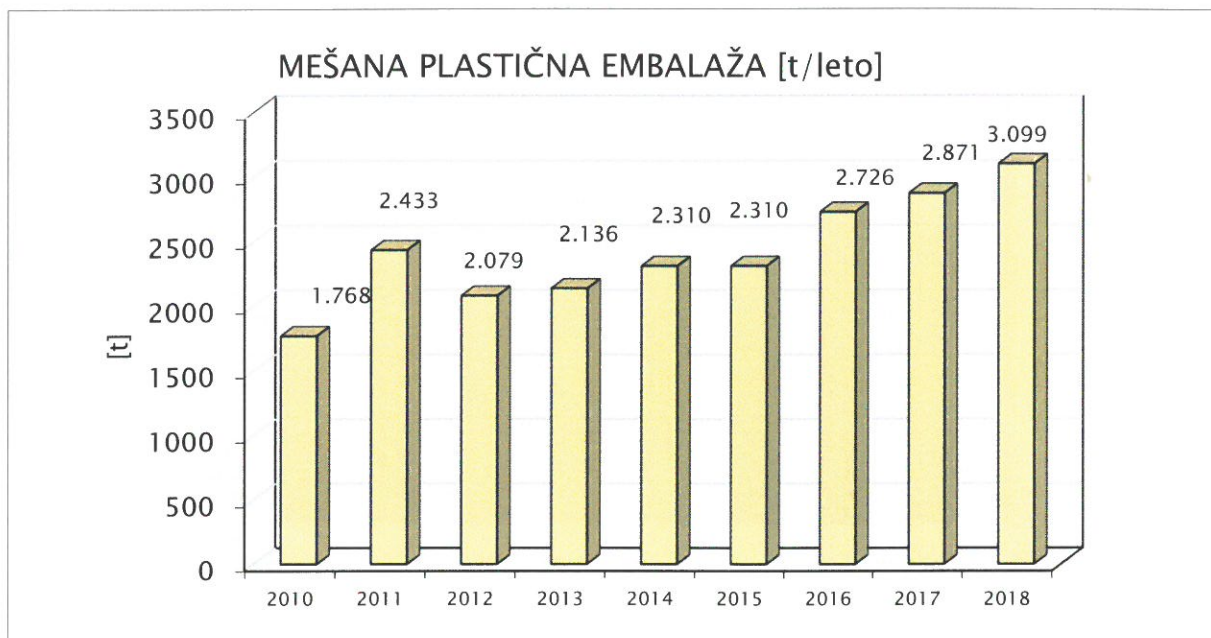


Mešana embalaža

Zabojniki za odpadno embalažo (plastenke, pločevinke, sestavljeno embalažo) so nameščeni na odjemnih mestih uporabnikov in se praznijo na 14 dni.

Plastenke in ostalo plastično embalažo se odvažajo v zbirni center, kjer jih prevzamejo družbe, pooblaščenice za ravnanje z odpadno embalažo (Slopak, Interseroh, Surovina, Dinos, Embakom, Recikel). V letu 2018 je bilo prevzemanje odpadne komunalne embalaže s strani omenjenih družb omejeno. Družba Interseroh je namreč dobila pravni spor z RS in tako prevzela precej manjše količine od predvidenih, tej družbi so sledile tudi ostale in tako je konec leta na zbirnem centru ostalo cca 770 ton omenjene ločene frakcije. Država je s spremembo uredbe in sprejemom interventnega zakona omogočila, da se to embalažo preko javnih naročil odda drugim prevzemnikom, pri čemer je bila določena najvišja možna vrednost za tono prevzema, ki jo plača država. Podjetje je aktivno pristopilo k reševanju nastale situacije in podpisalo pogodbe z nekaterimi družbami ter omenjeno količino zmanjšalo na dobrih 220 ton. Ta preostanek pa naj bi prevzela družba, ki jo bo država izbrala preko javnega razpisa glede na določila iz interventnega zakona. V naši družbi ocenjujemo, da se bo situacija v letu 2019 še zaostрила, saj zakonodajalec še vedno ni sprejel ukrepov, da bi preprečil ponovitev situacije v letošnjem letu. Količina embalaže se iz leta v leto povečuje, saj naši uporabniki vestno ločujejo komunalne odpadke.

Iz grafičnega prikaza je razvidno, da je bilo v lanskem letu zbranih 228 ton več odpadne embalaže kot leto prej. Skupna masa zbrane mešane embalaže je tako preseгла 3.099 ton.



Odpadna električna in elektronska oprema

Odpadna električna in elektronska oprema (v nadaljevanju OEEO) je bila predana podjetju Zeos. Med OEEO spadajo televizorji, računalniki, hladilniki, zmrzovalniki, mali gospodinjstvi aparati, baterije.... V letu 2018 se je kot ločeno frakcijo zbralo 137 ton teh odpadkov.

V letu 2017 je bilo na območju izvajanja GJS na ekoloških otokih na novo postavljenih 24 zabojnikov, v katere lahko uporabniki oddajo nekatere manjše odpadke, ki se klasificirajo kot OEEO (mali gospodinjstvi aparati, baterije, V letu 2018 je sledila nadgradnja sistema in je bilo postavljenih 11 dodatnih zabojnikov. Iz spodnje tabele je razvidno, kako so omenjeni zabojniki razporejeni po občinah.

OBČINA	ŠTEVILO ZABOJNIKOV OEEO
DOMŽALE	21
MENGEŠ	5
TRZIN	4
LUKOVICA	2
MORAVČE	3
SKUPAJ	35

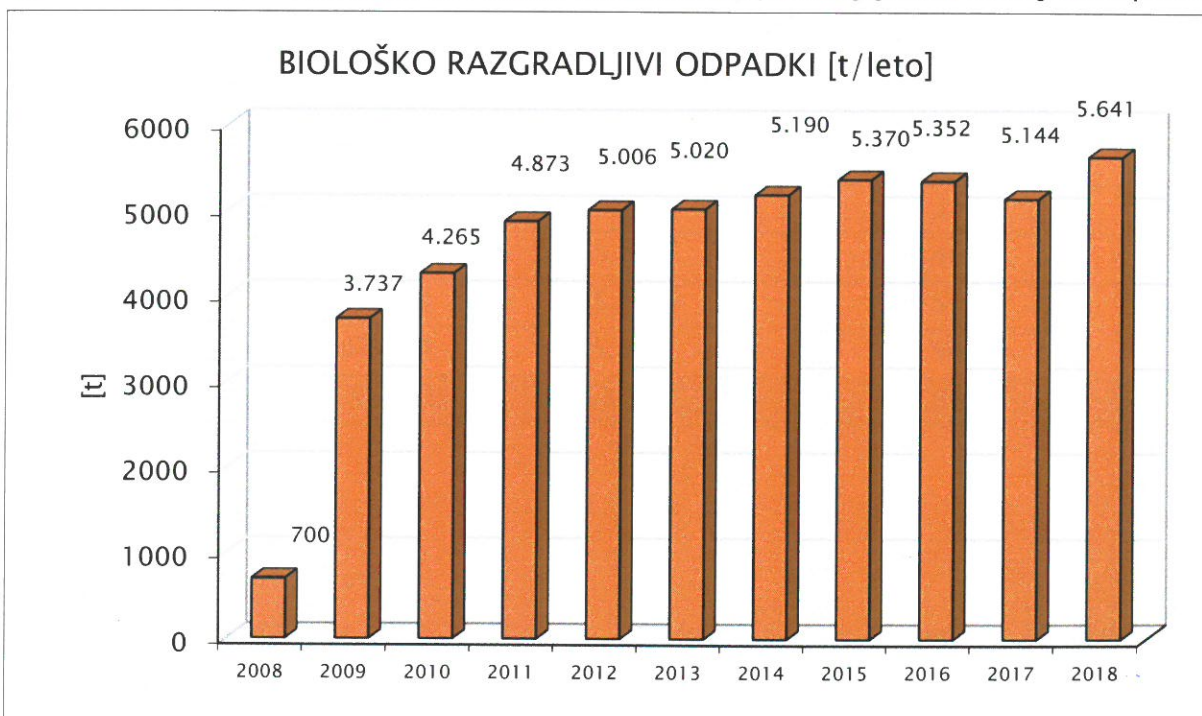


Na nekaterih ekoloških otokih so nameščeni tudi zabojniki za OEEO.

Biološko razgradljivi odpadki

V okviru izvajanja javne službe ravnanja z odpadki je potrebno zagotoviti, da so biološko razgradljivi odpadki izločeni iz celotne količine komunalnih odpadkov. Pravni podlagi sta: Uredba o ravnanju z biološko razgradljivimi kuhinjskimi odpadki in zelenim vrtnim odpadom (Ur. l. RS, št. 39/2010) in Odlok o ravnanju s komunalnimi odpadki v občini Trzin (Uradni vestnik Občine Trzin, št. 6/2009).

V marcu 2010 sprejeta sprememba občinskega odloka je omogočila izločitev tistih uporabnikov, ki so nas obvestili, da v hišnih kompostnikih predelujejo tudi kuhinjske odpadke.



Iz zgornjega grafa je razvidno, da se je zbrana letna količina biorazgradljivih odpadkov od leta 2011 naprej ne povečuje več s tako intenzivnostjo kot v predhodnem obdobju, kar je odraz stabilizacije sistema.

Skladno z zahtevami 14. člena zgoraj navedene uredbe smo za leto 2018 kot izvajalec gospodarske javne službe ravnanja z biološkimi odpadki evidentirali sledeče podatke:

- ob koncu leta je bilo v občini Trzin skupaj postavljenih 876 zabojnikov za zbiranje biorazgradljivih odpadkov;
- pranje zabojnikov se je izvajalo enkrat mesečno v obdobju od maja do konca oktobra;
- 82 uporabnikov je na podlagi izjave o kompostiranju v hišnem kompostniku izločenih iz sistema zbiranja biološko razgradljivih odpadkov.

Zbrani biološko razgradljivi odpadki so bi oddani prevzemniku, ki je bil izbran preko javnega razpisa, in sicer družbi Gorenje surovina d.d.

Kosovni odpadki

Akcije zbiranja kosovnih odpadkov potekajo dvakrat letno, in sicer v spomladanskem in jesenskem času. V preteklem letu je bilo skupaj zbranih 2.196 ton kosovnih odpadkov, ki so se v zbirnem centru ročno presortirali in predali v nadaljnjo predelavo in obdelavo.

Iz podatkov je razvidno, da so akcije zelo uspešne, saj se zbere 25 % celotne letne količine zbranih komunalnih odpadkov v sklopu GJS.

Občina	Količina [kg]	Št. prebivalcev	Količina na prebivalca [kg/prebivalca]
DOMŽALE	1.217.770	35.675	34,1
MENGEŠ	277.920	7.917	35,1
TRZIN	181.270	3.869	46,9
LUKOVICA	332.220	5.799	57,3
MORAVČE	267.650	5.328	50,2
SKUPAJ	2.276.830	58.588	38,9

Nevarni odpadki

Tudi akcije zbiranja nevarnih odpadkov potekajo dvakrat letno (v jesenskem in spomladanskem času). Količina zbranih nevarnih odpadkov je znašala 125 t. Vsi zbrani nevarni odpadki so bili oddani v nadaljnjo predelavo.

Spodnja fotografija prikazuje zbiranje nevarnih odpadkov s premično zbiralnico oziroma namenskim kontejnerjem za zbiranje nevarnih odpadkov iz gospodinjestev. Na mestu zbiranja je poleg voznika specialnega vozila prisoten še zbiralec odpadkov.

Nevarne odpadke je možno skozi celotno leto oddati v zbirnem centru v Dobu.

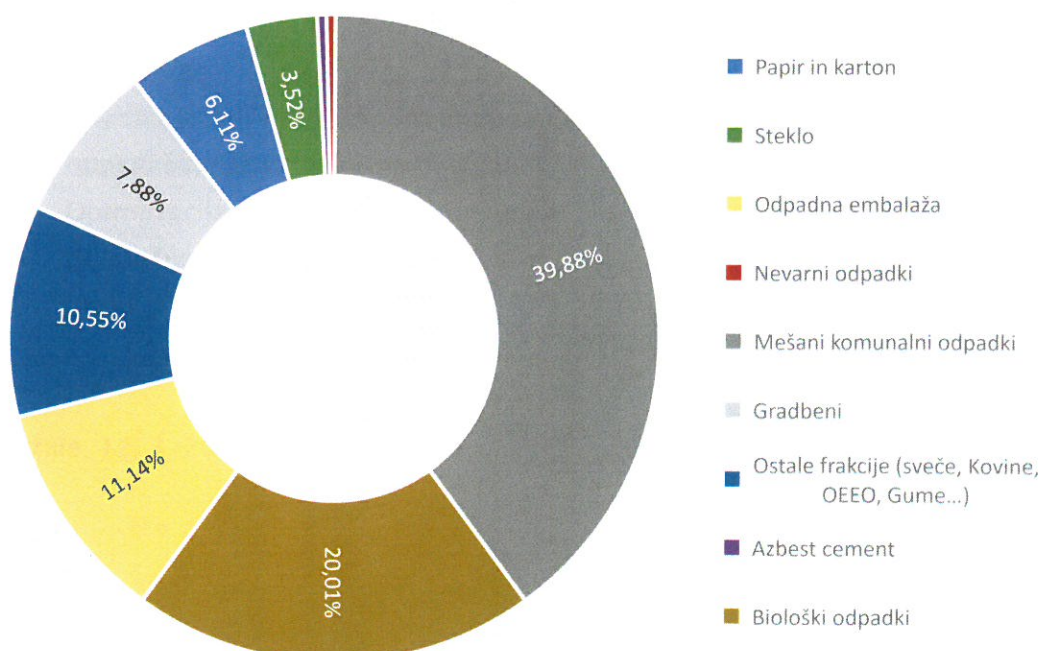


Premična zbiralnica nevarnih odpadkov

Struktura zbranih odpadkov

Spodnji graf prikazuje strukturo odpadkov po frakcijah. Najpomembnejši je podatek, da se delež ostanka mešanih komunalnih odpadkov (odpadki predani v predelavo in odlaganje) zmanjšuje. To kaže na dobro ločevanje odpadkov na izvoru (pri uporabnikih).

Struktura vseh odpadkov v letu 2018



Realizacija

Izvedena je bila optimizacija voženj prevzemanja papirja in kartona. Izkušnje iz projekta te optimizacije bodo upoštevane pri optimizacijah ostalih frakcij, ki bodo potekale v večjem obsegu in jih bodo uporabniki občutili neposredno zaradi spremembe urnika odvoza odpadkov na njihovem naslovu.

Postavljeni so bili dodatni zabojniki za OEEO, kar posameznikom olajšuje prepuščanje tovrstnih odpadkov (manjši električni aparati, baterije ...). Mreža teh zabojnikov sedaj zadostuje trenutnim potrebam.

Še vedno se kaže trend zmanjševanja volumnov zabojnikov za mešane komunalne odpadke, vendar ta trend ni več tako izrazit kot v preteklosti. To pomeni, da so uporabniki prilagodili volumen svojim potrebam.

V zbirnem centru je bila vzpostavljena infrastruktura (dodatni plato, armirane betonske pregrade), ki omogoča fizično ločitev manipulacijskih površin in samega zbirnega centra, kjer se v delovnem času zadržujejo tudi uporabniki.

Cilji za leto 2019

- Izvajanje aktivnosti, ki bodo omogočile povečevanje deleža izločenih frakcij s ciljem zmanjšanja teže preostalih odpadkov, ki se oddajajo v predelavo in odlaganje.
- Prilagajanje izvajanja službe zahtevam spremenjenih okoljskih predpisov.
- Ozaveščanje javnosti na področju zmanjševanja nastajanja odpadkov, ponovne uporabe in ločevanja, predvsem sodelovanje s šolami in vrtci pri izvajanju ekoloških programov.
- Izvedba javnih naročil, potrebnih za nemoteno delovanje GJS (najem storitev, prevozi odpadkov, nabava specialnih vozil).
- Optimizacija voženj posameznih vozil.
- Dokončna ločitev zbirnega centra od manipulacijskih površin na v zbirnem centru v Dobu.

Domžale, 12. 3. 2019