MESTO TRNAVA

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

MESTA TRNAVA

NA ROKY 2016 - 2020

Jún 2019

OBSAH:

1. ZÁKLADNE ÚDAJE PROGRAMU MESTA 4
1.1. Názov mesta 4
1.2. Identifikačné číslo mesta 4
1.3. Okres 4
1.4. Počet obyvateľov mesta 4
1.5. Rozloha katastrálneho územia 4
1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva 5
1.7. Ekologická charakteristika územia 5
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA 6
2.1. Množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi vzniknutými v meste v predchádzajúcom období 9
2.1.1. Vznik odpadov v meste Trnava v období rokov 2011 - 2015 10
2.1.2. Spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi vzniknutými v meste v predchádzajúcom období rokov 2011 – 2015 10
2.2. Triedený zber komunálnych odpadov v meste Trnava 16
2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu 20
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU 22
3.1. Vyhodnotenia plnenia cieľov programu odpadového hospodárstva mesta Trnava na roky 2011 - 2015 22
3.2. Realizácia zámerov mesta Trnava v období rokov 2011 - 2015 23
4. ZÁVÁZNÁ ČASŤ PROGRAMU 24
4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom 24
4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch 25
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU 30
5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov KO a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať 30
5.1.1. Zariadenia na nakladenie s komunálnymi odpadmi v meste Trnava 30
5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi 37
5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu 38
6. INÉ 40
6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov 40
6.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu 40
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ 41
7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov 41
7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva 41

ÚVOD

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020 (ďalej len „POH SR 2016 - 2020") schválila vláda Slovenskej republiky dňa 14. októbra 2015. POH SR 2016 - 2020 je základným plánovacím a strategickým dokumentom pre odpadové hospodárstvo Slovenskej republiky na obdobie piatich rokov. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v právnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone o odpadoch a smernici EP a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc. POH SR na roky 2016 - 2020 je v poradí piatym programom odpadového hospodárstva prijatým v Slovenskej republike, pričom vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH SR na roky 2011 - 2015 a z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva v SR. POH SR je vypracovaný v období schválenej Partnerskej dohody o využívaní európskych štrukturálnych a investičných fondov v rokoch 2014 - 2020. Záväzná časť POH SR na roky 2016 - 2020 je záväzným dokumentom pre rozhodovacie činnosti orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Okresné úrady v sídle kraja sú povinné vypracovať programy krajov na základe cieľov a opatrení stanovených v tomto dokumente.

Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2016 - 2020 vydaný Všeobecne záväznou vyhláškou Okresného úradu Trnava č. 1/2018 zo dňa 30. novembra 2018, ktorý nadobudol platnosť dňa 7. februára 2019, je programový dokument strategického významu v oblasti odpadového hospodárstva s vplyvom na životné prostredie pre oblasť Trnavského kraja vypracovaný v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva. Hlavným cieľom Programu odpadového hospodárstva Trnavského kraja je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzenie využívania prírodných zdrojov. Strategickým cieľom Programu odpadového hospodárstva SR ako i Programu Trnavského kraja pre obdobie rokov 2016 až 2020 je zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady.

V súlade s § 10 zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o odpadoch) je obec na území ktorej ročná produkcia komunálnych odpadov vrátane drobných stavebných odpadov presahuje 350 ton alebo ktorej počet obyvateľov prevyšuje 1000, povinná predložiť vypracovaný program odpadového hospodárstva obce do štyroch mesiacov od vydania programu kraja príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na posúdenie súladu s ustanoveniami zákona o odpadoch a so záväznou časťou programu kraja.

Program odpadového hospodárstva Mesta Trnava (ďalej len „POH Mesta Trnava“) predstavuje strategický dokument v odpadovom hospodárstve na roky 2016 až 2020, ktorý určuje koncepciu riešenia odpadového hospodárstva a spôsob nakladania s odpadmi na území, ktoré je v pôsobnosti Mesta Trnava. POH Mesta Trnava bol vypracovaný v nadväznosti na Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky a na Program odpadového hospodárstva Trnavského Kraja. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch v odpadovom hospodárstve, predovšetkým v zákone č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a vo vyhláške č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a je v súlade so záväznou časťou programu nadradeného orgánu.

1. ZÁKLADNE ÚDAJE PROGRAMU MESTA

1.1. Názov

Mesto Trnava

1.2. Identifikačné číslo

00 313 114

1.3. Okres

Trnava

1.4. Počet obyvateľov

63 924 (k 31. 12. 2018)

1.5. Rozloha katastrálneho územia

Mesto Trnava je centrom Trnavského kraja a sídlom vyššieho územného celku. Územie mesta tvorí katastrálne územie Trnava o rozlohe 63,84 km^2 a katastrálne územie Modranka o rozlohe 7,69 km^2. Mesto Trnava sa svojou rozlohou 71,5 km^2 a hustotou osídlenia 909 obyvateľov / km^2 zaraďuje medzi najhustejšie osídlené mestá na Slovenku. Skladá sa z mestských častí Trnava – Sever, Trnava – Juh, Trnava – Stred, Trnava – Východ, Trnava – Západ a Modranka.

1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva

2016 - 2020

1.7. Ekologická charakteristika územia mesta

Mesto Trnava a jeho katastrálne územie leží medzi riekou Váh a pohorím Malé Karpaty v oblasti Podunajskej nížiny. V rámci nej sa rozprestiera v geomorfologickom celku Podunajskej pahorkatiny, podcelku Trnavskej pahorkatiny a časti Trnavskej tabule.

Vo vzťahu k výškovej diferenciácii Slovenska sa mesto nachádza vo výškových stupňoch 134 – 188 m n. m. V intraviláne mesta nadmorská výška dosahuje 140 – 156 m n. m. Z geomorfologického hľadiska boli formy reliéfu vytvorené v naviatych sprašiach. Najvyššie polohy územia majú charakter plochých povrchov a mierne uklonených plošín na sprašovej tabuli. Najnižšie polohy územia predstavujú doliny s dobre vyvinutými nivami, úvalinovité doliny a zníženiny. K dolinám patria doliny Parnej, Trnávky a Krupského potoka, Vinohradská dolina a Zlatá dolina.

Územie mesta patrí do povodia Váhu a v rámci neho do povodia Dolného Dudváhu. Západnou časťou územia pretekajú toky: Parná, Trnávka a Krupský potok prameniace v Malých Karpatoch. Do tokov Parnej, Trnávky a Krupského potoka v katastrálnom území neústia žiadne toky. Z povrchových vôd majú významné miesto umelé vodné plochy Trnavské rybníky.

Klimatické pomery katastrálneho územia mesta sa vzhľadom na jeho malú rozlohu a malú členitosť územia dajú vyjadriť hodnotami, ktoré vyjadrujú vlastnosti klímy pre širšie okolie na Trnavskej tabuli. Územie patrí do teplej klimatickej oblasti, k teplému, mierne suchému alebo suchému okrsku s miernou zimou s priemernou ročnou teplotou 9° C a ročným úhrnom zrážok v priemere 560 mm. Na území mesta výrazne prevládajú SZ vetry. Častými smermi sú tiež JV a S smery vetrov.

Podľa fytogeografického členenia územia Slovenska patrí územie mesta Trnava do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupanonnicum), fytogeografického okresu Podunajská nížina. Pre územie mesta Trnavy sú charakteristické provincie stepí a lesostepí.

Na území mesta Trnava sa nachádzajú významné prírodné chránené územia:
chránený areál Trnavské rybníky, chránené vtáčie územie Trnavské rybníky, chránené vtáčie územie Úľanská mokraď.

Ekologicky sú významné chránené stromy Pri kalvárii a lokálne biocentrá: Farský mlyn a priľahlé rameno Parnej a lužný les, Fľaky, Štrky, Lesík pri Zelenči, Cerový lesík pri Medzihájoch, Bernolákov park, Park Pri kalvárii, Vodáreň a Park Janka Kráľa a ďalšie.

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Mesto Trnava zabezpečuje na svojom území povinnosti v oblasti odpadového hospodárstva vyplývajúce z ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a z ustanovení zo súvisiacich vykonávacích právnych predpisov vydaných na jeho základe.

Systém nakladania s komunálnym odpadom (ďalej len „KO“) a drobným stavebným odpadom (ďalej len „DSO“) vznikajúcim na území mesta Trnava upravuje, v súlade s § 81 ods. 8 zákona o odpadoch, schválené všeobecne záväzné nariadenie mesta Trnava č. 462/2016 (ďalej len „VZN“) o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Trnava v znení neskorších VZN.

Mesto Trnava vo VZN upravuje v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva podrobnosti o:

a) nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi,
b) spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov,
c) nakladaní s biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom,
d) nakladaní s biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom od prevádzkovateľa kuchyne,
e) spôsobe a podmienkach triedeného zberu komunálnych odpadov, najmä zberu
    1. elektroodpadov z domácností,
    2. odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi,
    3. použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov,
    4. veterinárnych liekov a humánnych liekov nespotrebovaných fyzickými osobami a zdravotníckych pomôcok,
    5. jedlých olejov a tukov,
    6. šatstva a textilu
f) spôsobe zberu objemného odpadu a odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok,
g) spôsobe spätného zberu odpadových pneumatík,
h) spôsobe nahlasovania nezákonne umiestneného odpadu,
i) prevádzkovaní zberného dvora,
j) spôsobe zberu drobného stavebného odpadu,
k) dôvodoch nezavedenia triedeného zberu komunálnych odpadov v súlade s odsekom 21 pre biologicky rozložiteľný kuchynský odpad.

<u>Zber zmesového KO</u> zabezpečuje na území mesta podľa harmonogramu zvozu zberová spoločnosť, s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti. Pôvodca zmesového komunálneho odpadu je povinný vzniknutý odpad ukladať len do zberných nádob, ktoré sú pre nich určené a zabezpečované mestom. Pri rodinných domoch sa zber zmesového KO vykonáva prostredníctvom 120 l a 240 l nádob s frekvenciou zvozu 1x týždenne a pri bytových domoch prostredníctvom 1100 l nádob alebo polopodzemných nádob s objemom 5 m^3 a 3 m^3 s frekvenciou zvozu 3 x týždenne, 2 x týždenne a 1 x týždenne. V určených mestských častiach, resp. na miestach, kde nie je možné prideliť nádobu, sa zber zmesového KO zabezpečuje vrecovým systémom. Komunálny odpad vznikajúci pri pobyte osôb na verejných priestranstvách a verejne prístupných miestach mesta je zberaný uličnými zbernými nádobami. Časť zmesového KO sa zneškodňuje skládkovaním na skládke odpadov Trnava – Zavar a časť zmesového KO sa po jeho spracovaní v zariadení na zhodnocovanie odpadov ďalej energeticky zhodnocuje ako tuhé alternatívne palivo.

Objemný (nadrozmerný) odpad z domácností môžu poplatníci, ktorými sú fyzické osoby, bezplatne odovzdať v určených zberných dvoroch počas celého roka. Náklady na dopravu objemného odpadu do zberného dvora si pôvodca hradí sám. V niektorých lokalitách mesta sa v určenom termíne, dva krát ročne (jarný a jesenný termín), vykonáva zber objemných odpadov prostredníctvom pristavených veľkokapacitných kontajnerov pričom konáre a orezy zo stromov sa môžu ukladať iba vedľa kontajnerov na objemný odpad. Termín realizácie tohto zberu je uvedený v harmonograme triedeného zberu odpadu v časti mobilný zber bioodpadu (konáre a orezy stromov). Harmonogram a informačný leták je zverejnený na webovom sídle mesta.

Zber drobného stavebného odpadu sa uskutočňuje formou množstvového zberu. DSO sa môže odovzdať iba v areáli skládky odpadov Trnava – Zavar na Zavarskej ceste č. 37 za poplatok. Sadzbu poplatku za množstvový zber drobného stavebného odpadu určuje VZN mesta Trnava o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Zber biologicky rozložiteľných odpadov (ďalej len „BRO“), tzv. „zeleného odpadu“ mesto zabezpečuje prostredníctvom zberných dvorov (s výnimkou zberného dvora na Tajovského ulici), ktorých sídlo je uvedené vo VZN i na webovom sídle mesta, v ktorých môžu obyvatelia mesta bezplatne odovzdať trávu, lístie a iné zvyšky rastlín. V rámci individuálnej bytovej výstavby (ďalej len „IBV“) je zber BRO zabezpečený prostredníctvom 240 l plastových kontajnerov prípadne 120 l plastových kontajnerov, pričom každému rodinnému domu je pridelený jeden kontajner. Frekvencia vývozu týchto kontajnerov sa vykonáva v zmysle určeného harmonogramu triedeného zberu odpadu, podľa ktorého sa vývoz vykonáva v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve. O harmonograme zberu BRO sú obyvatelia informovaní formou letáku, ktorý je doručovaný do každej domácnosti v IBV. Harmonogram zberu BRO je tiež zverejnený na webovom sídle mesta Trnava. Mesto umožňuje v rámci IBV tiež vlastné kompostovanie BRO. Okrem uvedeného mesto v rámci IBV zabezpečuje v intervale 2x ročne (v určenom jarnom a jesennom termíne) mobilný zber konárov a orezov zo stromov pričom v deň určeného termínu mobilného zberu musia byť konáre vyložené pred rodinný dom. BRO sa materiálovo zhodnocuje v mestskej kompostárni prevádzkovanej v areáli skládky odpadov Trnava – Zavar.

Triedený zber KO:

- uskutočňuje zberová spoločnosť podľa harmonogramu triedeného zberu odpadu, ktorý je zverejnený na webovom sídle mesta www.trnava.sk v sekcii „Komunálny odpad“. Pôvodca KO je povinný zapojiť sa do systému triedeného zberu KO v meste, užívať nádoby určené pre tento účel a ukladať do nich odpad podľa farby nádoby určenej pre príslušnú komoditu resp. podľa štítka, ktorým je na nádobe označené aký odpad je možné do nej vložiť. Náklady na triedený zber odpadov z obalov a z neobalových výrobkov, na ktoré sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, znáša od 1. júla 2016 organizácia zodpovednosti výrobcov, s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu.

Papier a lepenka sa na území mesta zberá prostredníctvom 1100 litrových zberných nádob modrej farby, ktoré sú tiež viditeľne označených identifikačnou informačnou nálepkou a prostredníctvom označených polopodzemných nádob s objemom 5m^3 a 3m^3. Frekvencia zberu je 2x týždenne. V IBV je zber zabezpečený prostredníctvom zberných nádob modrej farby s objemom 120 l a zberných vriec modrej farby. Frekvencia zberu prebieha 1x za 4 týždne pričom termíny zberu sú uvedené v harmonograme triedeného zberu odpadu z rodinných domov. Obyvatelia mesta môžu tento odpad, po predložení občianskeho preukazu, bez poplatku odovzdať tiež na všetkých zberných dvoroch. Zber papiera sa vykonáva i mobilným zberom prostredníctvom zberovej spoločnosti v čase vyhláseného zberu papiera v školách, ktoré sú v pôsobnosti mesta Trnava. Vytriedený odpad je materiálovo zhodnocovaný na prevádzkach oprávnených zhodnocovateľov.

Sklo sa triedi a zberá prostredníctvom farebne odlíšených alebo označených kontajnerov a zvonov zelenej farby s objemom 1100 l alebo 1230 l alebo prostredníctvom označených polopodzemných nádob s objemom 5m^3 a 3m^3 s frekvenciou zvozu 1x mesačne, prípadne podľa potreby častejšie mimo určenej frekvencie zberu. Obyvatelia mesta môžu tento odpad, po predložení občianskeho preukazu, bez poplatku odovzdať na zberných dvoroch pričom tabuľové sklo je možné odovzdať iba na zbernom dvore na Mikovíniho ulici. Vytriedený odpad je materiálovo zhodnocovaný na prevádzkach oprávnených zhodnocovateľov.

Plasty sa v meste triedia a zbierajú rovnakým spôsobom a v rovnakej frekvencii ako papier a lepenka pričom nádoby a vrecia sú farebne odlíšené žltou farbou a nádoby tiež viditeľne označené identifikačnou informačnou nálepkou. Obyvatelia mesta môžu tento odpad, po predložení občianskeho preukazu, bez poplatku odovzdať tiež na všetkých zberných dvoroch. Vytriedený odpad je materiálovo zhodnocovaný na prevádzkach oprávnených zhodnocovateľov.

Kovy sa v meste zbierajú do nádob a vriec spoločne s vytriedenými plastami. V prípade väčších rozmerov alebo váhy odpadu, obyvatelia mesta môžu tento odpad po predložení občianskeho preukazu, bez poplatku odovzdať tiež na všetkých zberných dvoroch. Vytriedený odpad je materiálovo zhodnocovaný na prevádzkach oprávnených zhodnocovateľov.

Viacrstvové kombinované materiály (ďalej len „VKM“ - tetrapaky) sa v meste zbierajú do nádob a vriec spoločne s vytriedenými plastami. Obyvatelia mesta môžu tento odpad, po predložení občianskeho preukazu, bez poplatku odovzdať tiež na všetkých zberných dvoroch. Vytriedený odpad je materiálovo zhodnocovaný na prevádzkach oprávnených zhodnocovateľov.

Odpady z plastov, kovov a VKM, ktoré sú zbierané do spoločných nádob sa následne zvážajú a dotrieďujú na triediacej linke v mestskom zariadení na zhodnocovanie odpadov čím sa zabezpečí kvalitné oddelenie takto vytriedeného odpadu nielen podľa jednotlivých druhov odpadov, ale aj podľa ich špecifických vlastností.

Zber textilu je v meste zabezpečený do označených špeciálnych kontajnerov na zber textilu, odevov a obuvi, ktoré sú rozmiestnené v jednotlivých lokalitách na území mesta v celkovom počte 27 kusov. Kontajnery sú vlastníctvom zmluvného partnera mesta, ktorý zodpovedá za ich údržbu a vyprázdňovanie pričom interval vývozov kontajnerov je spravidla 1 krát za dva týždne.

Elektroodpad z domácností môžu občania bezplatne odovzdať na zberných dvoroch počas celého roka. Zber elektorodpadu je v meste zabezpečený aj prostredníctvom 10 ks stacionárnych kontajnerov červenej farby špeciálne určených pre zber elektroodpadov. Tieto sú umiestnené vo viacerých lokalitách mesta. Mesto má uzatvorenú zmluvu so zvozovou organizáciou pre elektroodpady, ktorá prevádzkuje systém združeného nakladania s elektroodpadmi, oddelene vyzbieranými z KO. Občania môžu elektroodpad bezplatne odovzdať distribútorom prostredníctvom spätného odberu priamo v predajni elektrospotrebičov.

Použite batérie a akumulátory môžu obyvatelia bezplatne odovzdať na zberných dvoroch počas celého roka. Mesto má uzatvorenú zmluvu so zvozovou organizáciou pre batérie a akumulátory, ktorá prevádzkuje systém združeného nakladania s batériami a akumulátormi, oddelene vyzbieranými z KO. Občania môžu batérie a akumulátory bezplatne odovzdať aj na predajných miestach priamo distribútorovi, ktorý je povinný vykonávať ich bezplatný spätný zber.

Zber jedlých olejov a tukov z domácností je na území mesta zabezpečený celoročným zberom na zberných dvoroch alebo na určených prevádzkach spoločností, s ktorými má mesto uzatvorenú zmluvu.

Zber komunálneho odpadu s obsahom škodlivín (nebezpečných látok) ako sú motorové a mazacie oleje, žiarivky, pesticídy, zásady, kyseliny, rozpúšťadlá, farby, lepidlá, živice, fotochemické látky, laky, zásady, kyseliny umelé hnojivá, detergenty, handry znečistené olejom, farbami, obaly znečistené nebezpečnými látkami a podobne je zabezpečený na zberných dvoroch. Jednotlivé druhy týchto odpadov sú zhromažďované oddelene, vhodným spôsobom podľa ich charakteru a nebezpečných vlastností. Odpady sú na zberných dvoroch umiestnené v uzamknutom kontajneri až do času ich odvozu na ďalšie spracovanie. Odovzdanie odpadov je pre obyvateľov mesta bezplatné.

Zber veterinárnych liekov a humánnych liekov je zabezpečený spätným zberom, ktorý sú povinné vykonávať verejné lekárne. Zdravotnícke pomôcky, ktoré nie sú nebezpečné, je možné odovzdať na zberných dvoroch.

Odpadové pneumatiky je povinný konečný používateľ odovzdať distribútorovi pneumatík. Okrem toho môže konečný používateľ odpadové pneumatiky odovzdať na zbernom dvore na Mikovíniho ulici.

2.1. Množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi vzniknutými v meste v predchádzajúcom období

Nový zákon o odpadoch definuje komunálny odpad v § 80 ods. 1 nasledovne: komunálne odpady sú odpady z domácnosti vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činností právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa; za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce a ďalšej zelene na pozemkoch fyzických osôb. Obdobne bol komunálny odpad definovaný aj v § 2 ods. 14 starého zákona o odpadoch č. 223/2001 Z. z.

Za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce, a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec, ak zákon o odpadoch neustanovuje inak.

Komunálne odpady vrátane oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu sa podľa Katalógu odpadov zaraďujú do skupiny 20 *Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek triedeného zberu*.

Do skupiny 20 patria tieto podskupiny:
20 01 *Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01*
20 02 *Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov*
20 03 *Iné komunálne odpady*

V sledovanom období Mesto Trnava, ako pôvodca zmesového komunálneho odpadu, drobného stavebného odpadu a vytriedených zložiek komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, v zmysle platných právnych predpisov viedlo evidenciu o vyprodukovanom množstve odpadu podľa jednotlivých kategórií a druhov odpadov zatriedených podľa platnej vyhlášky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

2.1.1. Vznik odpadov v meste Trnava v období rokov 2011 - 2015

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené údaje o množstve komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov vzniknutých na území mesta Trnava s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky.

Tabuľka č. 1 Vývoj vzniku komunálnych odpadov v meste Trnava v rokoch 2011 – 2015

Kód	Názov	Kat.	Množstvo odpadov v tonách/rok				
			2011	2012	2013	2014	2015
20 01 01	Papier a lepenka	O	1247,30	1386,96	1253,98	1320,855	1643,552
20 01 02	Sklo	O	461,50	495,47	562,73	573,94	574,54
20 01 10	Šatstvo	O	0	90,36	76,61	64,98	100,80
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,10	0,31	0,17	0,068	0,22
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	1,47	0,78	5,568	4,135	4,622
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	0,36	0,34	0	0,75	0,199
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0	0	0,87	0,03	0,23
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	0	0,98	2,29	2,473	1,663
20 01 31	Cytostatické a cytotoxické liečivá	N	0	0	0	0	0,011
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602, 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	0,04	0,34	0,50	0,034	0,012
20 01 35	Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uvedené. v 200121 a 200123 obsah. nebezpečných častí	N	0,31	1,52	5,384	8,779	11,58
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené. v 200121, 200123 a 200135	O	0	0,22	0	9,251	5,931
20 01 39	Plasty	O	277,99	275,48	309,71	1067,26	847,33
20 01 40	Kovy	O	501,53	55,00	11,74	2271,443	4239,299
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	2304,07	1476,08	2080,60	2996,86	2779,95
20 02 02	Zemina a kamenivo	O	409,08	201,07	58,12	56,43	6,01
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O	287,61	230,15	60,53	44,04	37,54
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	18411,91	16962,35	17068,49	16416,72	16922,43
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O	949,75	802,56	1310,34	1098,97	726,66
20 03 07	Objemný odpad	O	10273,43	8261,34	7142,54	7460,95	7256,06
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O	3161,03	3058,09	3946,78	3780,98	3511,53
KOMUNÁLNY ODPAD SPOLU			**38287,48**	**33299,40**	**33896,96**	**37178,95**	**38670,17**

Podľa vývoja bilancie množstva vzniknutých KO v rokoch 2011 – 2015 uvedeného v tabuľke tabuľkách dosahovala produkcia komunálnych odpadov relatívne stabilné hodnoty okrem roku 2012 a 2013 kedy prišlo k jeho výraznejšiemu poklesu. V sledovanom období bolo v meste Trnava vyprodukovaných v priemere 36266,59 ton KO/rok s priemernou ročnou produkciou 567 kg/obyvateľ mesta. Uvedená hodnota je nad hranicou celoslovenského priemeru v sledovanom období (rok 2015 – 348/obyvateľ SR). Vyššiu produkciu KO môžeme pripísať najmä zvýšenej stavebnej činnosti a tým vyššej produkcii DSO a objemných odpadov z domácností.

2.1.2. Spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi vzniknutými v meste v predchádzajúcom v období rokov 2011 - 2015

Spôsob nakladania s odpadom v sledovanom období rokov 2011 - 2015 je vyhodnotený podľa vykonávaných činností zhodnocovania odpadov definovaných v prílohe č. 1 zákona o odpadoch a podľa vykonávaných činností zneškodňovania odpadov uvedených v prílohe č. 2 zákona o odpadoch.

Medzi činnosti zhodnocovania patria:

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).(*)
R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.(**)
R6 Regenerácia kyselín a zásad.
R7 Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.
R8 Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.
R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.
R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.
R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.(***)
R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia(****) pred zberom na mieste vzniku).

(*) Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky.
(**) Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných materiálov.
(***) Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napríklad rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.
(****) § 2 ods. 8.

Medzi činnosti zneškodňovania patria:

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.).
D3 Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpateľných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.).
D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, rybníkov alebo lagún atď.).
D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.).
D6 Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
D7 Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).
D10 Spaľovanie na pevnine.
D11 Spaľovanie na mori(*).
D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).
D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12(**).
D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D13.

D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).(***)

(*) Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi, napríklad Dohovor o ochrane morského dna v oblasti Baltského mora.
(**) Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou D1 až D12.
(***) § 2 ods. 8.

Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do siedmych skupín (v súlade s Programom odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2016 – 2020) nasledovne:

Tabuľka č. 2 Skupiny nakladania s odpadmi

Skupina nakladania	Kód nakladania
01 – zhodnocovanie materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R 10 R11
02 – zhodnocovanie energetické	R1
03 – zhodnocovanie iné	R12, R13
04 – zneškodňovanie skládkovaním	D1
05 – zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	D10
06 – zneškodňovanie iné	D2 - D9, D11 - D15
07 – iný spôsob nakladania	DO*, Z**

*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti
**Z – zhromažďovanie odpadov je dočasné uloženie pred ďalším nakladaním s nimi

V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené množstvá komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov vzniknutých na území mesta Trnava a spôsob nakladania s nimi s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky s uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k zhodnoteniu odpadov a s uvedením podielu zhodnotenia a zneškodnenia odpadu k celkovému vyprodukovanému množstvu KO.

Tabuľka č. 3 Spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v meste Trnava v roku 2011 a 2012 (množstvo v t)

Kód a Kategória	Názov odpadu	2011						2012					
		Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*			Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*		
		Materiálové	Energetické	Iné	Skládkovaním	Spaľovaním	Iné	Materiálové	Energetické	Iné	Skládkovaním	Spaľovaním	Iné
200101 O	Papier a lepenka	1247,30	-	-	-	-	-	1386,96	-	-	-	-	-
200102 O	Sklo	461,50	-	-	-	-	-	495,47	-	-	-	-	-
200110 O	Šatstvo	-	-	-	-	-	-	90,36	-	-	-	-	-
200121 N	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,10	-	-	-	-	-	0,31	-	-	-	-	-
200123 N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	1,47	-	-	-	-	-	0,78	-	-	-	-	-
200125 O	Jedlé oleje a tuky	-	0,36	-	-	-	-	-	0,34	-	-	-	-
200126 N	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200127 N	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,98	-	-
200131 N	Cytostatické a cytotoxické liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200133 N	Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602, 160603...	0,04	-	-	-	-	-	0,34	-	-	-	-	-
200135 N	Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uved. v 200121 a 200123...	0,31	-	-	-	-	-	1,52	-	-	-	-	-
200136 O	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné ako uved. v 200121, 200123 a 200135	-	-	-	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-
200139 O	Plasty	277,99	-	-	-	-	-	275,48	-	-	-	-	-
200140 O	Kovy	501,53	-	-	-	-	-	55,00	-	-	-	-	-
200201 O	BRO	2304,07	-	-	-	-	-	1476,08	-	-	-	-	-
200202 O	Zemina a kamenivo	-	-	-	409,08	-	-	-	-	-	201,07	-	-
200203 O	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	-	-	-	287,61	-	-	-	-	-	230,15	-	-
200301 O	Zmesový komunálny odpad	-	-	-	18411,91	-	-	-	846,86	-	16115,49	-	-
200303 O	Odpad z čistenia ulíc	-	-	-	949,75	-	-	-	-	-	802,56	-	-
200307 O	Objemný odpad	-	-	-	10273,43	-	-	-	-	50,05	8211,29	-	-
200308 O	DSO	-	-	-	3161,03	-	-	-	-	-	3058,09	-	-
Odpad spolu		**4794,31**	**0,36**	**-**	**33492,81**	**-**	**-**	**3782,52**	**847,20**	**-50,05**	**28619,63**	**-**	**-**
Podiel zneškodnenia KO skládkovaním k zhodnoteniu		**Zhodnotenie odpadov**			**Zneškodnenie KO skládkovaním**			**Zhodnotenie odpadov**			**Zneškodnenie KO skládkovaním**		
		4794,67 t	**14,31 %**		**33492,81 t**	**85,69 %**		**4679,77 t**	**16,35 %**		**28619,63 t**	**83,65 %**	
Podiel zhodnotenia a zneškodnenia k celkovému množstvu KO		**12,52 %**			**87,48 %**			**14,05 %**			**85,95 %**		

*Spôsob nakladania v zmysle tabuľky č. 2

Tabuľka č. 4 Spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v meste Trnava v roku 2013 a 2014 (množstvo v t)

Kód a Kategória	Názov odpadu	2013						2014					
		Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*			Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*		
		Materiálové	Energetické	Iné	Skládkovaním	Spaľovaním	Iné	Materiálové	Energetické	Iné	Skládkovaním	Spaľovaním	Iné
200101 O	Papier a lepenka	1253,98	-	-	-	-	-	1320,855	-	-	-	-	-
200102 O	Sklo	562,73	-	-	-	-	-	573,94	-	-	-	-	-
200110 O	Šatstvo	76,61	-	-	-	-	-	64,98	-	-	-	-	-
200121 N	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,17	-	-	-	-	-	0,068	-	-	-	-	-
200123 N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	5,568	-	-	-	-	-	4,135	-	-	-	-	-
200125 O	Jedlé oleje a tuky	-	-	-	-	-	-	-	0,75	-	-	-	-
200126 N	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	-	0,87	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-
200127 N	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	-	-	-	2,285	-	-	-	-	-	2,473	-	-
200131 N	Cytostatické a cytotoxické liečivá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200133 N	Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602, 160603...	0,503	-	-	-	-	-	0,034	-	-	-	-	-
200135 N	Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uved. v 200121 a 200123...	5,384	-	-	-	-	-	8,779	-	-	-	-	-
200136 O	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné ako uved. v 200121, 200123 a 200135	-	-	-	-	-	-	9,251	-	-	-	-	-
200139 O	Plasty	309,71	-	-	-	-	-	1067,26	-	-	-	-	-
200140 O	Kovy	11,74	-	-	-	-	-	2271,443	-	-	-	-	-
200201 O	BRO	2080,60	-	-	-	-	-	2996,86	-	-	-	-	-
200202 O	Zemina a kamenivo	-	-	-	58,12	-	-	-	-	-	56,43	-	-
200203 O	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	-	-	-	60,53	-	-	-	-	-	44,04	-	-
200301 O	Zmesový komunálny odpad	-	2808,84	-	14259,65	-	-	-	3081,07	-	13335,65	-	-
200303 O	Odpad z čistenia ulíc	-	26,99	-	1283,35	-	-	-	26,89	-	1072,08	-	-
200307 O	Objemný odpad	-	-	-	7142,54	-	-	-	-	-	7460,95	-	-
200308 O	DSO	-	-	-	3946,78	-	-	-	-	-	3780,98	-	-
Odpad spolu		**4307,00**	**2836,70**	**-**	**26753,26**	**-**	**-**	**8317,61**	**3108,74**	**-**	**25752,60**	**-**	**-**
Podiel zneškodnenia KO skládkovaním k zhodnoteniu v %		**Zhodnotenie odpadov**			**Zneškodnenie KO skládkovaním**			**Zhodnotenie odpadov**			**Zneškodnenie KO skládkovaním**		
		7143,70 t	**26,70 %**		**26753,26 t**	**73,30 %**		**11426,35 t**	**44,37 %**		**25752,60**	**55,63 %**	
Podiel zhodnotenia a zneškodnenia k celkovému množstvu KO		**21,07 %**			**78,93 %**			**30,73 %**			**62,27 %**		

*Spôsob nakladania v zmysle tabuľky č. 2

Tabuľka č. 5 Spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v meste Trnava v roku 2015 (množstvo v t)

Kód a Kategória		Názov odpadu	Odpad spolu	2015					
				Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*		
				Materiá-lové	Energe-tické	Iné	Skládko-vaním	Spaľova-ním	Iné
200101	O	Papier a lepenka	1643,552	1643,552	-	-	-	-	-
200102	O	Sklo	574,54	574,54	-	-	-	-	-
200110	O	Šatstvo	100,80	100,80	-	-	-	-	-
200121	N	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,22	0,22	-	-	-	-	-
200123	N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	4,622	4,622	-	-	-	-	-
200125	O	Jedlé oleje a tuky	0,199	0,199		-	-	-	-
200126	N	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,23	-	0,23	-	-	-	-
200127	N	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	1,663	-	-	-	1,663	-	-
200131	N	Cytostatické a cytotoxické liečivá	0,011	0,011	-	-	-	-	-
200133	N	Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602, 160603...	0,012	0,012	-	-	-	-	-
200135	N	Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uved. v 200121 a 200123...	11,58	11,58	-	-	-	-	-
200136	O	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné ako uved. v 200121, 200123 a 200135	5,931	5,931	-	-	-	-	-
200139	O	Plasty	847,33	847,33	-	-	-	-	-
200140	O	Kovy	4239,299	4239,299	-	-	-	-	-
200201	O	BRO	2779,95	2779,95	-	-	-	-	-
200202	O	Zemina a kamenivo	6,01	-	-	-	6,01	-	-
200203	O	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	37,54	-	-	-	37,54	-	-
200301	O	Zmesový komunálny odpad	16922,43	-	1752,19	-	15170,24	-	-
200303	O	Odpad z čistenia ulíc	726,66	-	4,25	-	722,41	-	-
200307	O	Objemný odpad	7256,06	-	-	-	7256,06	-	-
200308	O	DSO	3511,53	-	-	-	3511,53	-	-
Odpad spolu			**38670,169**	**10208,046**	**1756,67**	**-**	**26705,453**	**-**	**-**
Podiel zneškodnenia KO skládkovaním k zhodnoteniu				**Zhodnotenie odpadov**			**Zneškodnenie KO skládkovaním**		
				11964,716 t	**44,80 %**		**26705,453**	**55,20 %**	
Podiel zhodnotenia a zneškodnenia k celkovému množstvu odpadov				**30,94 %**			**67,06 %**		

*Spôsob nakladania v zmysle tabuľky č. 2

Z údajov uvedených v tabuľkách môžeme pozorovať, že najväčší podiel z celkového množstva komunálnych odpadov tvorí zmesový komunálny odpad, ktorý v roku 2011 predstavoval 48,09 % a v roku 2015 39,23 %, kedy jeho podiel k celkovému množstvu vyprodukovaných KO zaznamenal pokles o 8,88 %.

Skládkovanie komunálnych odpadov zostáva naďalej najčastejším spôsobom nakladania s komunálnymi odpadmi v meste. Pozitívne môžeme hodnotiť skutočnosť, že zlepšením kvality zavedeného triedeného zberu komunálnych odpadov má zneškodňovanie komunálnych odpadov skládkovaním klesajúcu tendenciu. Podiel zneškodňovania komunálnych odpadov skládkovaním

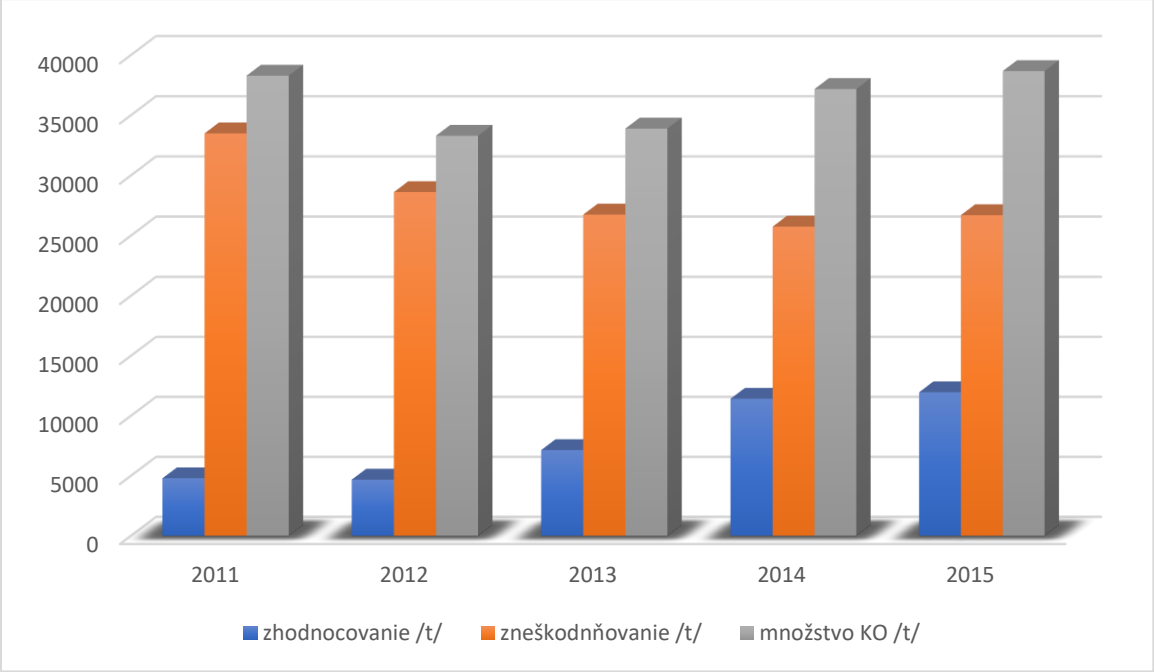
k celkovému množstvu KO tvoril v roku 2011 78,93 % a v roku 2015 67,06 %. Naopak pozitívny rastúci trend zaznamenalo zhodnocovanie komunálneho odpadu kde sa jeho podiel k celkovému množstvu KO zvýšil z 12,52 % v roku 2011 na 30,94 % v roku 2015.

V tabuľkách č. 3 až 5 môžeme tiež sledovať priaznivý vývoj podielu zneškodňovania KO k zhodnoteniu. V roku 2011 bolo zneškodnených 33492,81 t KO čo predstavovalo až 85,69 % oproti 4794,67 t zhodnotených odpadov čo bolo iba 14,31 %. V cieľovom roku programu 2015 prišlo k výraznému posunu tohto pomeru v prospech zhodnotených odpadov, kedy ich podiel stúpol na 44,80 % (zvýšenie o 30,49%) a podiel zneškodnených odpadov naopak klesol na 55,20 %. Tento priaznivý vývoj môžeme pripísať k intenzifikácii a k zvýšeniu kvality triedeného zberu komunálnych odpadov.

Mesto Trnava v sledovanom období zabezpečilo tiež zhodnotenie časti vyprodukovaného zmesového KO vo vlastnom zariadení na zhodnocovanie odpadov, ktorého výsledným produktom je vysoko výhrevné tuhé alternatívne palivo.

Zneškodňovanie komunálnych odpadov spaľovaním bez energetického využitia a ostatné zneškodňovanie komunálnych odpadov mesto Trnava nevyužíva.

Grafické znázornenie množstva vzniknutého KO v meste Trnava a nakladanie s ním v období rokov 2011 - 2015



2.2. Triedený zber komunálnych odpadov v meste Trnava

Triedený zber je zber vytriedených odpadov. Triedenie odpadov je delenie odpadov, pri ktorom sa prúd odpadu oddeľuje podľa druhu a kategórie odpadu alebo podľa iných kritérií. Po vytriedení odpadov ich možno zaradiť ako samostatné druhy odpadov, čím sa umožní a uľahčí ďalšie špecifické spracovanie odpadu. Triedený zber komunálnych odpadov umožňuje nahradiť primárne surovinové zdroje, uprednostniť zhodnotenie odpadu pred ich zneškodnením a šetriť tak životné prostredie.

V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené množstvá jednotlivých zložiek komunálnych odpadov, pre ktoré je na území mesta Trnava zavedený triedený zber a množstvá drobných stavebných odpadov vzniknutých na území mesta Trnava s uvedením spôsobu nakladania s nimi s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky.

Tabuľka č. 6 Bilancia vytriedených zložiek komunálnych odpadov v systéme triedeného zberu na území mesta Trnava a spôsob nakladania s nimi v roku 2011 (množstvo odpadu v tonách)

Kód a Kategória		Názov odpadu	Odpad spolu	ROK 2011					
				Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*		
				Materiá-lové	Energe-tické	Iné	Skládko-vaním	Spaľova-ním	Iné
200101	O	Papier a lepenka	1247,30	1247,30	-	-	-	-	-
200102	O	Sklo	461,50	461,50	-	-	-	-	-
200110	O	Šatstvo	-	-	-	-	-	-	-
200121	N	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,10	0,10	-	-	-	-	-
200123	N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	1,47	1,47	-	-	-	-	-
200125	O	Jedlé oleje a tuky	0,36	-	0,36	-	-	-	-
200126	N	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	-	-	-	-	-	-	-
200127	N	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky		-	-	-	-	-	-
200131	N	Cytostatické a cytotoxické liečivá	-	-	-	-	-	-	-
200133	N	Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602, 160603...	0,04	0,04	-	-	-	-	-
200135	N	Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uved. v 200121 a 200123...	0,31	0,31	-	-	-	-	-
200136	O	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné ako uved. v 200121, 200123 a 200135	-	-	-	-	-	-	-
200139	O	Plasty	277,99	277,99	-	-	-	-	-
200140	O	Kovy	501,53	501,53	-	-	-	-	-
200201	O	BRO	2304,07	2304,07	-	-	-	-	-
200307	O	Objemný odpad	10273,43	-	-	-	10273,43	-	-
200308	O	DSO	3161,03	-	-	-	3161,03	-	-
ODPAD SPOLU			**18229,13**	**4794,67**	**0,36**	**-**	**13434,46**	**-**	**-**

*Spôsob nakladania v zmysle tabuľky č. 2

Tabuľka č. 7 Bilancia vytriedených zložiek komunálnych odpadov v systéme triedeného zberu na území mesta Trnava a spôsob nakladania s nimi v roku 2012 (množstvo odpadu v tonách)

Kód a Kategória		Názov odpadu	Odpad spolu	ROK 2012					
				Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*		
				Materiá-lové	Energe-tické	Iné	Skládko-vaním	Spaľova-ním	Iné
200101	O	Papier a lepenka	1386,96	1386,96	-	-	-	-	-
200102	O	Sklo	495,47	495,47	-	-	-	-	-
200110	O	Šatstvo	90,36	90,36	-	-	-	-	-
200121	N	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,31	0,31	-	-	-	-	-
200123	N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	0,78	0,78	-	-	-	-	-
200125	O	Jedlé oleje a tuky	0,34	-	0,34	-	-	-	-
200126	N	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	-	-	-	-	-	-	-
200127	N	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	0,98	-	-	-	0,98	-	-
200131	N	Cytostatické a cytotoxické liečivá	-	-	-	-	-	-	-
200133	N	Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602, 160603...	0,34	0,34	-	-	-	-	-
200135	N	Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uved. v 200121 a 200123...	1,52	1,52	-	-	-	-	-
200136	O	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné ako uved. v 200121, 200123 a 200135	0,22	0,22	-	-	-	-	-
200139	O	Plasty	275,48	275,48	-	-	-	-	-

200140	O	Kovy	55,00	55,00	-	-	-	-	-
200201	O	BRO	1476,08	1476,08	-	-	-	-	-
200307	O	Objemný odpad	8261,34	-	-	50,05	8211,29	-	-
200308	O	DSO	3058,09	-	-	-	3058,09	-	-
ODPAD SPOLU			**15103,27**	**3782,52**	**0,34**	**50,05**	**11270,36**	**-**	**-**

*Spôsob nakladania v zmysle tabuľky č. 2

Tabuľka č. 8 Bilancia vytriedených zložiek komunálnych odpadov v systéme triedeného zberu na území mesta Trnava a spôsob nakladania s nimi v roku 2013 (množstvo odpadu v tonách)

Kód a Kategória		Názov odpadu	Odpad spolu	ROK 2013					
				Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*		
				Materiá-lové	Energe-tické	Iné	Skládko-vaním	Spaľova-ním	Iné
200101	O	Papier a lepenka	1253,98	1253,98	-	-	-	-	-
200102	O	Sklo	562,73	562,73	-	-	-	-	-
200110	O	Šatstvo	76,61	76,61	-	-	-	-	-
200121	N	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,17	0,17	-	-	-	-	-
200123	N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	5,568	5,568	-	-	-	-	-
200125	O	Jedlé oleje a tuky	-	-	-	-	-	-	-
200126	N	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,87	-	0,87	-	-	-	-
200127	N	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	2,285	-	-	-	2,285	-	-
200131	N	Cytostatické a cytotoxické liečivá	-	-	-	-	-	-	-
200133	N	Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602, 160603...	0,503	0,503	-	-	-	-	-
200135	N	Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uved. v 200121 a 200123...	5,384	5,384	-	-	-	-	-
200136	O	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné ako uved. v 200121, 200123 a 200135	-	-	-	-	-	-	-
200139	O	Plasty	309,71	309,71	-	-	-	-	-
200140	O	Kovy	11,74	11,74	-	-	-	-	-
200201	O	BRO	2080,60	2080,60	-	-	-	-	-
200307	O	Objemný odpad	7142,54	-	-	-	7142,54	-	-
200308	O	DSO	3946,78	-	-	-	3946,78	-	-
ODPAD SPOLU			**15399,47**	**4306,995**	**0,87**	**-**	**11091,605**	**-**	**-**

*Spôsob nakladania v zmysle tabuľky č. 2

Tabuľka č. 9 Bilancia vytriedených zložiek komunálnych odpadov v systéme triedeného zberu na území mesta Trnava a spôsob nakladania s nimi v roku 2014 (množstvo odpadu v tonách)

Kód a Kategória		Názov odpadu	Odpad spolu	ROK 2014					
				Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*		
				Materiá-lové	Energe-tické	Iné	Skládko-vaním	Spaľova-ním	Iné
200101	O	Papier a lepenka	1320,855	1320,855	-	-	-	-	-
200102	O	Sklo	573,94	573,94	-	-	-	-	-
200110	O	Šatstvo	64,98	64,98	-	-	-	-	-
200121	N	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,068	0,068	-	-	-	-	-
200123	N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	4,135	4,135	-	-	-	-	-
200125	O	Jedlé oleje a tuky	0,75	-	0,75	-	-	-	-

200126	N	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,03	-	0,03	-	-	-	-
200127	N	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	2,473	-	-	-	2,473	-	-
200131	N	Cytostatické a cytotoxické liečivá	-	-	-	-	-	-	-
200133	N	Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602, 160603...	0,034	0,034	-	-	-	-	-
200135	N	Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uved. v 200121 a 200123...	8,779	8,779	-	-	-	-	-
200136	O	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné ako uved. v 200121, 200123 a 200135	9,251	9,251	-	-	-	-	-
200139	O	Plasty	1067,26	1067,26	-	-	-	-	-
200140	O	Kovy	2271,443	2271,443	-	-	-	-	-
200201	O	BRO	2996,86	2996,86	-	-	-	-	-
200307	O	Objemný odpad	7460,95	-	-	-	7460,95	-	-
200308	O	DSO	3780,98	-	-	-	3780,98	-	-
ODPAD SPOLU			**19562,788**	**8317,605**	**0,78**	**-**	**11244,403**	**-**	**-**

*Spôsob nakladania v zmysle tabuľky č. 2

Tabuľka č. 10 Bilancia vytriedených zložiek komunálnych odpadov v systéme triedeného zberu na území mesta Trnava a spôsob nakladania s nimi v roku 2015 (množstvo odpadu v tonách)

Kód a Kategória odpadu		Názov odpadu	Odpad spolu	ROK 2015					
				Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*		
				Materiá-lové	Energe-tické	Iné	Skládko-vaním	Spaľova-ním	Iné
200101	O	Papier a lepenka	1643,552	1643,552	-	-	-	-	-
200102	O	Sklo	574,54	574,54	-	-	-	-	-
200110	O	Šatstvo	100,80	100,80	-	-	-	-	-
200121	N	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,22	0,22	-	-	-	-	-
200123	N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	4,622	4,622	-	-	-	-	-
200125	O	Jedlé oleje a tuky	0,199	0,199		-	-	-	-
200126	N	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,23	-	0,23	-	-	-	-
200127	N	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	1,663	-	-	-	1,663	-	-
200131	N	Cytostatické a cytotoxické liečivá	0,011	0,011	-	-	-	-	-
200133	N	Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602, 160603...	0,012	0,012	-	-	-	-	-
200135	N	Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uved. v 200121 a 200123...	11,58	11,58	-	-	-	-	-
200136	O	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné ako uved. v 200121, 200123 a 200135	5,931	5,931	-	-	-	-	-
200139	O	Plasty	847,33	847,33	-	-	-	-	-
200140	O	Kovy	4239,299	4239,299	-	-	-	-	-
200201	O	BRO	2779,95	2779,95	-	-	-	-	-
200307	O	Objemný odpad	7256,06	-	-	-	7256,06	-	-
200308	O	DSO	3511,53	-	-	-	3511,53	-	-
ODPAD SPOLU			**20977,529**	**10208,046**	**0,23**	**-**	**10769,253**	**-**	**-**

*Spôsob nakladania v zmysle tabuľky č. 2

Mesto zaviedlo a zabezpečuje triedený zber jednotlivých zložiek komunálneho odpadu. Zložky komunálneho odpadu určené na zhodnotenie zaznamenali v sledovanom období nárast vytriedenosti. Najvyšší nárast zaznamenali najmä kovy. Vytriedenosť plastov v cieľovom roku mierne klesla. Množstvá vytriedených odpadov určených na zneškodnenie skládkovaním mali v sledovanom období mierne klesajúci charakter. V roku 2011 dosiahol triedený zber zhodnocovaných zložiek KO v meste

Trnava úroveň 75,01 kg/obyvateľ mesta. V cieľovom roku 2015 úroveň triedeného zber zhodnocovaných zložiek KO stúpla na 159,69 kg/obyvateľ mesta. V porovnaní s celoslovenským priemerom v sledovanom období (rok 2015 – 40,4 kg/obyvateľ SR) dosahoval triedený zber zhodnocovaných zložiek KO v meste vyššiu úroveň.

2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu.

Pri vypracovaní prognózy vzniku odpadov v roku 2020 boli zohľadnené ciele stanovené v POH Trnavského kraja na roky 2016-2020, množstvo vzniku odpadov vo východiskovom roku programu mesta a bilancia vzniku odpadov v období rokov 2016 – 2018 ako i samotný vývoj odpadového hospodárstva mesta Trnavy.

Tabuľka č. 11 Celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu v členení podľa jednotlivých druhov odpadov a podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu 2016

Kód a Kategória odpadu		Názov odpadu	Množstvo odpadu t	Podiel k celkovému množstvu v %	Východiskový rok 2016					
					Zhodnocovanie* v %			Zneškodňovanie* v %		
					Materiálové	Energetické	iné	Skládkovaním	Spaľovaním	iné
200101	O	Papier a lepenka	1529,132	3,604	1529,132					
200102	O	Sklo	612,64	1,444	612,64					
200110	O	Šatstvo	96,44	0,227	96,44					
200103	O	VKM na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	21,41	0,05	21,41					
200121	N	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,03	0,0001	0,03					
200123	N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	11,10	0,026	11,10					
200125	O	Jedlé oleje a tuky	0,66	0,0016	0,66					
200126	N	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,90	0,0021		0,90				
200127	N	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	1,20	0,0028				1,20		
200133	N	Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602, 160603...	-	-	-	-	-	-	-	-
200135	N	Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uved. v 200121 a 200123...	13,03	0,031	13,03					
200136	O	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné ako uved. v 200121, 200123 a 200135	6,52	0,015	6,52					
200139	O	Plasty	573,42	1,35	573,42					
200140	O	Kovy	7455,34	17,57	7455,34					
200201	O	BRO	2943,10	6,94	2943,10					
200202	O	Zemina a kamenivo	237,24	0,56				237,24		
200203	O	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	2,22	0,005				2,22		
200301	O	Zmesový komunálny odpad	17769,44	41,88	169,93			17599,51		
200303	O	Odpad z čistenia ulíc	638,66	1,51				638,66		
200307	O	Objemný odpad	6467,6	15,24				6467,6		
200308	O	DSO	4053,82	9,55				4053,82		
ODPAD SPOLU			**42433,902**	**100**	**Zhodnotené spolu**	**Podiel zhodnotenia**		**Zneškodnený spolu**	**Podiel zneškodnenia**	
					13433,652 t	**31,66 %**		**29000,25 t**	**68,34 %**	

*Spôsob nakladania v zmysle tabuľky č. 2

Tabuľka č. 12 Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu v členení podľa jednotlivých druhov odpadov a podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania v cieľovom roku programu 2020

Kód a Kategória odpadu		Názov odpadu	Množstvo odpadu t	Podiel k celkovému množstvu v %	Východiskový rok 2020					
					Zhodnocovanie* v %			Zneškodňovanie* v %		
					Materiálové	Energetické	iné	Skládkovaním	Spaľovaním	iné
200101	O	Papier a lepenka	2500	5,96	2500	-	-	-	-	-
200102	O	Sklo	1500	3,58	1500	-	-	-	-	-
200110	O	Šatstvo	120	0,29	120	-	-	-	-	-
200103	O	VKM na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	80	0,19	80	-	-	-	-	-
200121	N	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,15	0,0003	0,15	-	-	-	-	-
200123	N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	12	0,03	12	-	-	-	-	-
200125	O	Jedlé oleje a tuky	2	0,003	2	-	-	-	-	-
200126	N	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,9	0,002		0,90	-	-	-	-
200127	N	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	1,2	0,003	1,2	-	-	-	-	-
200133	N	Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602, 160603...	0,5	0,001	0,5	-	-	-	-	-
200134	O	Batéria a akumulátory iné ako uvedené v 200133	1,8	0,04	1,8	-	-	-	-	-
200135	N	Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uved. v 200121 a 200123...	20	0,05	20	-	-	-	-	-
200136	O	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné ako uved. v 200121, 200123 a 200135	8	0,02	8	-	-	-	-	-
200139	O	Plasty	1600	3,81	1600	-	-	-	-	-
200140	O	Kovy	10500	25,03	10500	-	-	-	-	-
200201	O	BRO	4460	10,63	4460	-	-	-	-	-
200202	O	Zemina a kamenivo	40	0,10	-	-	-	40	-	-
200203	O	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	10	0,02	-	-	-	10	-	-
200301	O	Zmesový komunálny odpad	13000	30,98	170	-	-	12830	-	-
200303	O	Odpad z čistenia ulíc	600	1,43	-	-	-	600	-	-
200307	O	Objemný odpad	4500	10,73	-	-	-	4500	-	-
200308	O	DSO	3000	7,15	-	-	-	3000	-	-
ODPAD SPOLU			**41956,55**	**100**	**Zhodnotené spolu**	**Podiel zhodnotenia**		**Zneškodnený spolu**	**Podiel zneškodnenia**	
					20976,55 t	**50 %**		**20980 t**	**50 %**	

*Spôsob nakladania v zmysle tabuľky č. 2

V roku 2020 sa predpokladá vznik komunálnych odpadov v celkovom množstve 41 956,55 t. Z celkového množstva vzniknutých komunálnych odpadov v meste sa plánuje vytriediť zložky odpadu určené na zhodnotenie v množstve 20 976,66 t, čo predstavuje 50 % z celkového vyprodukovaného odpadu v cieľovom roku programu. Podiel zmesového komunálneho odpadu z celkového množstva vzniknutého odpadu sa v cieľovom roku 2020 odhaduje na 31 %.

3. VHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Hlavným cieľom v predchádzajúcom POH mesta Trnava na roky 2011 – 2015 bolo zvýšiť množstvo vytriedených zložiek z komunálneho odpadu a ich následné odovzdanie na zhodnotenie a znížiť množstvo zneškodňovaného zmesového komunálneho odpadu ukladaním na skládku odpadov. Do 31.12.2015 boli v platnosti predchádzajúce právne predpisy v odpadovom hospodárstve a to zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a zákon č. 119/2015 Z. z. o obaloch. Obe tieto právne normy dostatočne neriešili rozšírenú zodpovednosť výrobcov, a preto sa nemohla preniesť zodpovednosť na konkrétnych výrobcov vyhradených výrobkov. Z uvedeného dôvodu nebolo možné zaviesť ani filozofiu rozšírenej zodpovednosti výrobcu - znečisťovateľ platí. V sledovanom programovom období taktiež nebola v legislatíve zadefinovaná povinná osveta medzi obyvateľmi obce o triedení odpadov a predchádzaní vzniku odpadov a tiež nebolo v dostatočnej miere podporované ani predchádzanie vzniku odpadov (napr. kompostovanie BRO). Uvedené skutočnosti sa podpísali na miere splnenia cieľov stanovených v predchádzajúcom POH mesta.

3.1. Vyhodnotenie plnenia cieľov programu odpadového hospodárstva mesta Trnava na roky 2011 – 2015

Cieľ **:**
Do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti.

Vyhodnotenie:

Splnenie uvedeného cieľa je priamo závislé od miery triedeného zberu komunálneho odpadu, ktoré napriek stúpajúcim množstvám vytriedených zložiek komunálneho odpadu stále nedosahujú požadovanú úroveň. Je potrebné poznamenať, že uvedený cieľ nebol splnený na celoštátnej úrovni a ani na úrovni krajskej.

V cieľovom roku 2015 sa v meste Trnava vyprodukovalo celkom 38 370,169 ton komunálnych odpadov. Z uvedeného množstva odpadov sa vytriedilo a zhodnotilo 11 964,716 t čo predstavuje 30,94 % a skládkovaním sa zneškodnilo 26 705,453 t čo predstavuje 67,06 %. Uvedený plánovaný cieľ sa mestu Trnava síce nepodarilo splniť, avšak miera vytriedenia v porovnaní s východiskovým rokom 2011 výrazne stúpla. Pre porovnanie môžeme uviesť, že na území mesta Trnava sa v roku 2011 podarilo z celkového množstva vzniknutých KO 38 287,48 ton vytriediť a odovzdať na zhodnotenie iba 12,52 % odpadu. Z uvedeného vyplýva, že miera vytriedenia bola v cieľovom roku v porovnaní s rokom východiskovým o 18,42% vyššia. K zvyšovaniu miery zhodnotenia komunálneho odpadu v sledovanom období a následne k poklesu množstiev komunálnych odpadov zneškodňovaných skládkovaním prispelo vytvorenie základných podmienok pre zavedenie systému triedeného zberu i ďalších zložiek KO v meste. Priaznivý vývoj miery vytriedenia môžeme v sledovanom období hodnotiť pozitívne i na základe faktu, že pre dosiahnutie stanoveného cieľa chýbalo iba 4,06 %.

Cieľ **:**
Do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Vyhodnotenie:

V roku 2015 bolo na území mesta Trnava vytriedených a zhodnotených 2779,95 ton biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov (ďalej len „BRKO“) čo predstavuje 7,19 % z celkového množstva vzniknutého odpadu v tomto roku. BRKO, ktorý vyprodukujú občania mesta občania mesta môžu sami kompostovať v kompostovacích zásobníkoch, resp. majú možnosť odovzdať tento odpad v rámci zavedeného systému triedeného prostredníctvom určených nádob, ktoré sú v pravidelných intervaloch vyvážané oprávnenou organizáciou alebo v určených zberných dvoroch. BRKO vyprodukovaný na území mesta je zhodnocovaný prostredníctvom zmluvnej spoločnosti činnosťou R3. Zhodnocovanie BRKO v meste Trnava má stúpajúcu tendenciu, čo môžeme pripísať zavedeniu jeho triedeného zberu pričom sa tým zároveň predchádza jeho skládkovaniu. Splnenie cieľa v tomto prípade nie je možné vyhodnotiť vzhľadom na chýbajúce údaje o množstve skládkovaných BRKO v roku 1995.

Ciele POH mesta Trnava na roky 2011 - 2015 neboli splnené. Vytvorenie podmienok pre triedený zber vybraných zložiek KO neprinieslo predpokladaný výsledok, a však triedený zber zhodnocovaných zložiek KO prevyšoval celoslovenský priemer. Globálne ciele nakladania s komunálnym odpadom, ktoré smerovali k zvýšeniu materiálového zhodnocovania odpadov a obmedzovaniu skládkovania odpadov neboli splnené z dôvodu nereálnosti stanovených cieľov, úrovne separovaného zberu, nedostatočnej infraštruktúry odpadového hospodárstva pre niektoré komodity, ale najmä z dôvodu nedostatočnej ekonomickej podpory a absencii ekonomických nástrojov znevýhodňujúcich skládkovanie odpadov.

3.2. Realizácia zámerov mesta Trnava v období rokov 2011 - 2015

- Mesto Trnava v rámci programového obdobia na roky 2011 – 2015, zrealizovalo v roku 2012 vybudovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktorého výsledným produktom je tuhé alternatívne palivo s vysokou výhrevnosťou. Na vybudovanie zariadenia bol Mestu Trnava v rámci operačného programu životného prostredia (OPŽP), ktorý predstavuje programový dokument Slovenskej republiky pre čerpanie pomoci z fondov Európskej únie pre sektor životného prostredia na roky 2007 – 2013, pridelený nenávratný finančný príspevok vo výške 3 239 860 EUR.

Zámer: Zníženie množstva komunálnych odpadov ukladaných na skládku odpadov.

- Ďalším zrealizovaným zámerom v roku 2013 bolo vybudovanie zariadenia na zber odpadov - Zberný dvor v mestskej časti Modranka. Zámer bol zrealizovaný prostredníctvom zmluvnej zberovej spoločnosti, ktorá prevádzkuje všetky zberné dvory na území mesta.

Zámer: Zabezpečiť zber oddeliteľných zložiek z komunálneho odpadu v mestskej časti Modranka s cieľom zvýšiť množstvo vytriedených zložiek komunálneho odpadu vhodných na ďalšie spracovanie a zabezpečiť tak odklon od ich skládkovania.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Záväzná časť POH mesta Trnavy na roky 2016 – 2020 je strategickým dokumentom určujúcim smerovanie odpadového hospodárstva mesta v stanovenom období. Hlavným cieľom odpadového hospodárstva do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. V nasledujúcom období bude nevyhnutné zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva, aby sa dosiahlo zvýšenie recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade. Strategickým cieľom odpadového hospodárstva v SR je odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním, obzvlášť pre komunálne odpady.

Záväzná časť POH mesta Trnava je spracovaná v súlade s hierarchiou, cieľmi a záväznými limitmi, ktoré vyplývajú z ustanovenia § 6 zákona o odpadoch. Hierarchia odpadového hospodárstva je záväzné poradie týchto priorít:

- predchádzanie vzniku odpadov,
- príprava na opätovné použitie,
- recyklácia,
- iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
- zneškodňovanie.

Komodity Záväznej časti POH mesta Trnava sa stanovujú v súlade s POH Trnavského kraja na roky 2016 – 2020.

4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z rámcovej smernice o odpade.
Cieľom odpadového hospodárstva v oblasti komunálnych odpadov je:

- do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50% podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku.

Cieľ 1: Znížiť množstvo vzniku komunálnych odpadov, osobitne znížiť množstvo zmesového komunálneho odpadu

Cieľ 2: Do roku 2020 zvýšiť podiel triedeného zberu komunálnych odpadov na 60 %

Pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100 %-ne recyklovateľné, čo súvisí s kvalitou surovín pre recyklačný proces, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie. Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú stanovené v tabuľke č. 13.

Tabuľka č. 13: Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov v členení na jednotlivé roky 2016 - 2020

Roky	2016	2017	2018	2019	2020
Miera triedeného zberu	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %

Cieľ 3:
Znížiť množstvo biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky

Na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu platí pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady cieľ:

- do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Cieľ 4:
Zvýšiť množstvo zhodnoteného komunálneho odpadu

4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

1. *Opatrenia pre dosiahnutie cieľa - Znížiť množstvo vzniku komunálnych odpadov, osobitne znížiť množstvo zmesového komunálneho odpadu* :

- zefektívniť propagačné a vzdelávacie aktivity so zameraním na predchádzanie vzniku komunálnych odpadov
- vykonávať osvetu u obyvateľstva a realizovať vzdelávacie aktivity určené najmä pre školy, prostredníctvom výrobcu vyhradeného výrobku a v spolupráci s organizáciou zodpovednosti výrobcov, pre jednotlivé vyhradené prúdy odpadov, ktoré budú viesť k zvýšeniu environmentálneho povedomia obyvateľov a k zníženiu vzniku zmesového komunálneho odpadu

Predmetom informačnej povinnosti výrobcu elektrozariadení je poskytnutie informácie konečným používateľom elektrozariadení o:

- požiadavke zbierať elektroodpad oddelene a nezneškodňovať ho spolu s nevytriedeným komunálnym odpadom
- dostupných miestach spätného zberu a oddeleného zberu
- potrebe odovzdávať elektroodpad kompletný
- ich úlohe, ktorou prispievajú k opätovnému použitiu, materiálovému zhodnoteniu alebo inému spôsobu zhodnotenia elektroodpadu na opätovné použitie, materiálové zhodnotenie alebo iný spôsob zhodnotenia elektroodpadu
- možných vplyvoch elektroodpadu na životné prostredie a na zdravie ľudí v dôsledku v ňom prítomných nebezpečných látok
- význame grafického symbolu, ktorým sa označuje elektrozariadenie

Predmetom informačnej povinnosti výrobcu batérií a akumulátorov je poskytnutie informácie konečným používateľom batérií a akumulátorov o:

- možných vplyvoch látok používaných v batériách a akumulátoroch na životné prostredie a na zdravie ľudí
- potrebe nezneškodňovať použité batérie a akumulátory ako zmesový komunálny odpad
- im dostupných systémoch zberu a recyklácie
- potrebe ich účasti na triedenom zbere, ktorou prispievajú k recyklácii použitých batérií a akumulátorov
- význame grafického symbolu, ktorým sa označuje batéria a akumulátor

Predmetom informačnej povinnosti výrobcu obalov je poskytnutie informácie konečným používateľom obalov o:

- dostupných systémoch odoberania zálohovaných obalov, zberu, o zhodnocovaní a recyklácii odpadov z obalov
- ich úlohe, ktorou prispievajú k zhodnoteniu a recyklácii odpadov z obalov ^ význame označení na obaloch, ktoré sa na trhu vyskytujú

Predmetom informačnej povinnosti výrobcu neobalových výrobkov je poskytnutie informácie konečným používateľom neobalových výrobkov o:

- spôsobe zabezpečenia zberu odpadov z neobalových výrobkov, ktoré sú súčasťou komunálnych odpadov
- potrebe ich účasti na triedenom zbere, ktorou prispievajú k zhodnoteniu a recyklácii odpadov z neobalových výrobkov.

2. *Opatrenia pre dosiahnutie cieľa - Do roku 2020 zvýšiť podiel triedeného zberu komunálnych odpadov na 60 %:*

- vykonávať vzdelávacie aktivity v oblasti triedenia komunálnych odpadov so zameraním na konečného používateľa, ktoré realizuje organizácia zodpovednosti výrobcov
- informovať obyvateľov o potrebe triedenia odpadov a o zavedenom systéme triedenia komunálnych odpadov na webovom sídle mesta
- umožňovať triedený zber všetkých oddeliteľných zložiek zo zmesového komunálneho odpadu za účelom zabezpečenia ich zhodnotenia
- zvyšovať environmentálne povedomie občanov prostredníctvom propagačných kampaní zameraných na triedený zber komunálnych odpadov v spolupráci s organizáciou zodpovednosti výrobcov
- podpora projektov v oblasti ekológie a životného prostredia zamerané na predchádzanie vzniku odpadov a ich triedenie formou dotácie v rámci dotačného systému mesta
- informovať spotrebiteľov o význame značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť v nasledovnom rozsahu:

Materiály z PAPIERA – do modrého kontajnera alebo vreca určeného na papier patria všetky obaly so skratkou PAP. Čísla 20,21 a 22 upresňujú druh papiera. 20 je vlnitá lepenka, 21 hladká lepenka a 22 bežný papier.

Krabice pred vyhodením zošliapnite, aby bol ich objem čo najmenší a neobsahoval zbytočne veľa vzduchu. Zostane tak viac miesta pre ďalší odpad. Odvážanie vriec a kontajnerov, ktoré sú správne naplnené, je nielen efektívnejšie, ale aj priateľské k životnému prostrediu.

Materiály zo SKLA – sklu patrí zelená farba a pri triedení sa nerozlišuje, či ide o farebné, alebo číre sklo. Číslo 70 za značkou GL označuje číre sklo, 71 je zelené sklo a 72 hnedé sklo.

POZOR! Zálohované obaly nepatria do koša, vráťte ich nazad do predajne.

Materiály z PLASTU – obaly označené nasledovnými symbolmi označujú plasty a patria do žltých kontajnerov alebo vriec určených na plast.

Pred vyhodením odpad zošliapnite. Nestlačené PET fľaše zmenšia možnosti kontajnera. Do nádoby s objemom 1100 litrov sa zmestí až 733 stlačených 1,5 litrových PET fliaš. Ak by neboli stlačené, zmestilo by sa ich tam len približne 200.

Materiály z KOVU – obaly zo železa majú skratku FE a číslo 40, hliník ALU číslo 41.

Pozor, v niektorých obciach a mestách sa kovy zbierajú do samostatných kontajnerov či vriec, v mnohých sa však triedia spolu s plastmi alebo nápojovými kartónmi. S týmto druhom odpadu je preto potrebné nakladať podľa nariadenia obce.
Ak je to možné, kovové obaly treba pred vyhodením stlačiť a zmenšiť ich objem. Zmestí sa ich tak do vriec alebo kontajnerov viac.

NÁPOJOVÝM KARTÓNOM patrí oranžová farba a majú označenie C/PAP.

Obal zložený z viacerých rôznych materiálov, ktoré nemožno od seba ručne oddeliť, je kompozit. Kompozity sa označujú písomným znakom C/skratkou materiálu, ktorý prevažuje. C/PAP je znak nápojového kartónu.

Pozor, v niektorých obciach a mestách sa nápojové kartóny zbierajú do samostatných kontajnerov či vriec, v mnohých sa však triedia spolu s plastmi alebo kovmi. S týmto druhom odpadu je preto potrebné nakladať podľa nariadenia obce.
Nápojové kartóny je potrebné pred vyhodením zošliapnuť a tak zmenšiť ich objem.

Označenie na obale	Význam
	ZELENÝ BOD je registrovaná ochranná známka Obal označený ochrannou známkou ZELENÝ BOD patrí do triedeného zberu. Systém ZELENÝ BOD je najrozšírenejším spôsobom využitia druhotných surovín pochádzajúcich z komunálneho odpadu v Európe.
4 LD-PE 4 LD-PE	Materiálové označenie zloženia obalu. Označovanie obalov znakom materiálu, ktorého je obal zložený, nie je na Slovensku povinné. Množstvo výrobcov však označuje obaly svojich výrobkov trojuholníkom so skratkou materiálu či číselným označením.
	Trojuholník s nevyplnenými čiarami označuje výrobky alebo obaly zhotovené z recyklovaných materiálov.
	Panáčik s košom. Používa sa ako prevencia proti znečisťovaniu životného prostredia. Táto značka znamená, že obal je potrebné dať po použití do príslušnej zbernej nádoby.
	Znak označujúci elektrické a elektronické zariadenie vrátané batérii, žiaroviek a žiariviek. Poväčšine ide o nebezpečné odpady, preto ich nevhadzujte do zberných nádob, ale odovzdajte ich na miestach určených na zber takýchto zariadení.
	Označenie pre produkt Bio a Eko, ktorý je výsledkom ekologického poľnohospodárstva a pre potravinu vyrobenú z ekologických poľnohospodárskych zložiek – je to BIO potravina. BIO potraviny obsahujú najmenej 95 % zložiek pochádzajúcich z ekologického poľnohospodárstva s osvedčením o ekologickom pôvode.
ZNAČKA KVALITY QUALITY FOOD SK SLOVAKIA	Značku kvality SK môže získať len slovenský výrobca, ktorého výrobky sú vyrábané z domácich surovín s dodržaním noriem kvality. Výrobky musia obsahovať minimálne 75% domácich surovín a všetky časti výrobného procesu sa musia uskutočňovať na Slovensku.
Znaky nebezpečných látok	
	Výbušné látky
	Horľavé látky
	Oxidujúce látky
	Plyny pod tlakom
	Korozívne a žieravé látky
	Toxické látky
	Dráždivé látky
	Látky nebezpečné pre zdravie GHS09 – látky nebezpečné pre životné prostredie

3. *Opatrenia pre dosiahnutie cieľa - Znížiť množstvo biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky:*

- zefektívňovať triedený zber biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov (ďalej len „BRKO“)
- zabezpečiť materiálové zhodnotenie BRKO v mestskej kompostárni v čo možno najväčšej miere
- zvyšovať environmentálne povedomie obyvateľov s dôrazom na triedenie BRKO
- podporovať kompostovanie BRKO priamo v domácnostiach, kde sa uvedený odpad zhodnotí a využije priamo u pôvodcu v mieste jeho vzniku
- informovať obyvateľov o termínoch zberu BRKO a o miestach kde možno BRKO celoročne bezplatne odovzdať
- podpora projektov v oblasti ekológie a životného prostredia zamerané na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných odpadov formou dotácie v rámci dotačného systému mesta
- podporovať projekty na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou komunitného kompostovania

4. *Opatrenia pre dosiahnutie cieľa – Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu:*

- zvýšiť úroveň triedeného zberu komunálneho odpadu čím sa zabezpečí zvýšenie miery zhodnotenia komunálneho odpadu a zníženie množstva zneškodňovaného komunálneho odpadu
- v prípade priaznivého vývoja ekonomických ukazovateľov prevádzkovať zariadenie na zhodnocovanie odpadov, v ktorom sa vzniknutý zmesový komunálny odpad spracuje na výsledný produkt - tuhé alternatívne palivo určené na ďalšie využitie, a tak minimalizovať množstvo zmesového komunálneho odpadu určeného na zneškodnenie skládkovaním

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať

Mesto Trnava zabezpečuje zber a nakladanie s komunálnym a drobným stavebným odpadom v súlade s ustanovením § 81 zákona o odpadoch. Zber, prepravu a ďalšie nakladanie s KO vrátane triedených zložiek KO zabezpečuje mesto podľa § 81 ods. 7 zákona o odpadoch prostredníctvom zmluvných partnerov, spoločností, ktoré disponujú potrebnými povoleniami resp. súhlasmi pre vykonávanie činnosti nakladania s odpadom podľa zákona o odpadoch. Nakladanie s BRKO zabezpečujú, prostredníctvom systému domáceho kompostovania tiež obyvatelia mesta.

5.1.1 Zariadenia na nakladanie s komunálnymi odpadmi v meste Trnava

➢ Zariadenie na zhodnocovanie odpadov (kompostáreň) určené na spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu. Uvedené zariadenie, ktoré prevádzkuje spoločnosť FCC Trnava, s. r. o., sa využíva na materiálové zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov vrátane BRKO riadeným mikrobiálnym rozpadom organickej hmoty, pri ktorom vzniká kompost. Tu sa formou zakládok spracováva biologicky rozložiteľný odpad zo zelene, odpadov z domácností a podobných odpadov z obchodu, priemyslu a inštitúcií s prídavkom stabilizovaného vylisovaného kalu. Výsledkom 3 – 4 mesačných kompostovacích a zrejúcich procesov je kvalitné organické hnojivo – priemyselný kompost vhodný na ďalšie využitie. Zhodnotenie BRKO a BRO, ktorý vzniká na území mesta je zabezpečené prostredníctvom zberovej spoločnosti v uvedenom zariadení.

➢ Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – triedenie a mechanická úprava odpadov. Zariadenie prevádzkuje spoločnosť FCC, Trnava s. r. o., ktorá na základe zmluvy zabezpečuje zber vytriedených zložiek KO v meste. Odpady sa v uvedenom zariadení dotrieďujú, podľa jednotlivých komodít a ďalších špecifických vlastností v závislosti od požiadaviek odberateľov. Zariadenie, ktoré tvorí triediaca linka a hydraulický paketotací lis sa využíva na materiálové zhodnocovanie vybraných druhov odpadov Odpady sa v zariadení po roztriedení lisujú na účel ich prepravy na zhodnotenie k spracovateľovi.

➢ Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – mechanickým spracovaním odpadov („Spliting“). Vo výrobnom procese tohto zariadenia, prevádzkovaného mestom Trnava, sa vykonáva mechanická úprava – triedenie a drvenie zmesového komunálneho odpadu (odpadov z domácností a podobných odpadov z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane zložiek z triedeného zberu odpadov, ktorých materiálové zhodnotenie nie je možné. Výsledným produktom je druhotná surovina - tuhé alternatívne palivo s vysokou výhrevnosťou, ktorá je vhodná na energetické využitie napr. vo výrobnom procese v cementárňach. V uvedenom zariadení sa upravuje a zhodnocuje zmesový komunálny odpad vzniknutý na území mesta Trnava, čím sa znižuje množstvo zmesového KO zneškodňovaného skládkovaním a naopak sa zvyšuje množstvo zhodnoteného komunálneho odpadu.

➢ Zariadenia na zber odpadov – zberné dvory. Na území mesta boli v predchádzajúcom období postupne vybudované zberné dvory, v ktorých môže obyvateľ mesta bezplatne odovzdať všetky oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu a problémové látky z domácností. V súčasnosti je na území mesta prevádzkovaných 8 zberných dvorov prevádzkovaných spoločnosťou FCC Trnava, s. r. o. Zberné dvory sú vybudované v jednotlivých lokalitách mesta na uliciach: Mikovíniho, Sasinkova, A. Kmeťa, Cukrová, J. Bottu, Tajovského, Seredská a Zavarská v areáli skládky odpadov.

➢ Zariadenie na zneškodňovanie odpadov – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Mesto Trnava prevádzkuje prostredníctvom zmluvného partnera uvedené zariadenie, ktoré slúži na zneškodňovanie odpadov skládkovaním v zmysle integrovaného povolenia vydaného rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia Bratislava. Komunálny odpad vzniknutý na území mesta,

ktorý nemožno prednostne zhodnotiť je zneškodnený skládkovaním v uvedenom zariadení. V roku 2019 bola skládka odpadu rozšírená v rámci V. etapy výstavby o sektor 11, 12.

Zabezpečením prednostného zhodnocovania vzniknutých komunálnych odpadov mesto Trnava smeruje odpadové hospodárstvo k odkloneniu od skládkovania odpadov a k zvýšeniu podielu ich zhodnocovania, v snahe dosiahnuť plnenie cieľov programu odpadového hospodárstva v sledovanom období.

Tabuľka č. 14 Subjekty zabezpečujúce nakladanie s komunálnym odpadom v meste Trnava

Názov odpadu	Kód odpadu	Kateg. odpadu	Názov subjekt/názov zariadenia
Papier a lepenka	200101	O	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava Zberné suroviny Žilina a. s., Kragujevská 3, Žilina
Sklo	200102	O	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava Zberné suroviny Žilina a. s., Kragujevská 3, Žilina
Obaly z kovu	200104	O	Recyclo, s.r.o., Strojárenská 8481/4, Trnava ŽP EKO QELET, a.s. Čs. armády 1694, Martin FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava
Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL vrátane tlakových nádob	200105	N	Recyclo, s.r.o., Strojárenská 8481/4, Trnava FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava
Šatstvo	200110	O	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava
VKM na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	200103	O	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	200121	N	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava Zberné suroviny Žilina a. s., Kragujevská 3, Žilina Recyclo, s.r.o., Strojárenská 8481/4, Trnava ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45, Bratislava
Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	200123	N	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava Zberné suroviny Žilina a. s., Kragujevská 3, Žilina Recyclo, s.r.o., Strojárenská 8481/4, Trnava ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45, Bratislava
Jedlé oleje a tuky	200125	O	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava INTA, s. r. o., Rybárska 758/18, Trenčín
Oleje a tuky iné ako uvedené v 200125	200126	N	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava Recyclo, s.r.o., Strojárenská 8481/4, Trnava
Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	200127	N	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava Recyclo, s.r.o., Strojárenská 8481/4, Trnava
Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602, 160603...	200133	N	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava Zberné suroviny Žilina a. s., Kragujevská 3, Žilina Recyclo, s.r.o., Strojárenská 8481/4, Trnava
Batéria a akumulátory iné ako uvedené v 200133	200134	O	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45, Bratislava
Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uved. v 200121 a 200123...	200135	N	Recyclo, s.r.o., Strojárenská 8481/4, Trnava Zberné suroviny Žilina a. s., Kragujevská 3, Žilina FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45, Bratislava
Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné ako uved. v 200121, 200123 a 200135	200136	O	Recyclo, s.r.o., Strojárenská 8481/4, Trnava Zberné suroviny Žilina a. s., Kragujevská 3, Žilina FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45, Bratislava
Plasty	200139	O	Zberné suroviny Žilina a. s., Kragujevská 3, Žilina FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava
Kovy	200140	O	Recyclo, s.r.o., Strojárenská 8481/4, Trnava ŽP EKO QELET, a.s. Čs. armády 1694, Martin Zberné suroviny Žilina a. s., Kragujevská 3, Žilina Peter Chudý–PCH METAL, Garbiarska 50/51, Sereď FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava
BRO	200201	O	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava

Zemina a kamenivo	200202	O	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava
Iné biologicky nerozložiteľné odpady	200203	O	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava
Zmesový komunálny odpad	200301	O	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava
Odpad z čistenia ulíc	200303	O	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava
Objemný odpad	200307	O	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava
DSO	200308	O	FCC Trnava, s. r. o., Priemyselná 5, Trnava

Tabuľka č. 15: Dostupnosť zariadení podľa vykonávaných činností v jednotlivých okresoch Trnavského kraja

OKRES	**KÓD zhodnocovania alebo zneškodňovania**	**PRÚD ODPADU**	**PREVÁDZKOVATEĽ**	**PREVÁDZKA**
Dunajská Streda	R12	VOZIDLÁ	WIP Autovrakoviskos.r.o.	Šamorín
Dunajská Streda	R3	BRO	Intertrade Slovakia s.r.o.	Jahodná
Dunajská Streda	R12	VOZIDLÁ	Štefan Németh NEOF	Veľké Dvorníky
Dunajská Streda	R3	BRO	ELBIOGAS s.r.o.	Gabčíkovo
Dunajská streda	R3	PNEUMATIKY	DRON Industries s.r.o.	Dunajská streda
Dunajská streda	R3	OBALY	DURAMOL s.r.o.	Gabčíkovo
Galanta	R4, R6, R12	batérie a akumulárory	MACH TRADE. s.r.o., Sereď	Dolná Streda
Galanta	R4, R12, R13	batérie a akumulároiy	INSA, s.r.o., Sereď	Niklová ul., Sereď
Galanta	R3, R13	plasty	GR s.r.o., Bratislava	Šaľská 744, Galanta
Galanta	R12, R13	plasty	LIQUID RECYCLING, s.r.o., Topoľčianky	Sládkovičovo, areál bývalého cukrovaru
Galanta	R12, R13	papier, plasty	JASPLASTIK-SK s.r.o., Matuškovo	Matúškovo
Galanta	R12, R13	papier, plasty	Technické služby mesta Galanta	Kpt. Nálepku 1494/39, Galanta
Galanta	R12, R13	papier, plasty	JIN YOUNG G&T Slovakia s.r.o., Bratislava	areál SAMSUNG Galanta
Galanta	R12	papier, plasty, kovy	Zberné suroviny Žilina a.s.	Zberový závod Galanta, Šaľská cesta 774/3
Galanta	R12, R13	papier, kovy	ADA WASTE, s.r.o., Šintava	Šintava, Nitrianska cesta Galanta,
Galanta	R12, R13	kovy	ROVAMI s.r.o., Sládkovičovo	Cukrovarská ul., Sládkovičovo

Galanta	R12, R13	kovy	ŠROTSERVIS s. r. o., Bratislava	Galanta, Matúškovská cesta 877/9
Galanta	R12, R13	kovy	ALBA WASTE, s.r.o., Bratislava	Bratislavská cesta 807/10, Sereď
Galanta	R12	drevo	MENERT spol. s r.o.. Šaľa	Divízia strojárstva, Puškinova 1504/13, Galanta
Galanta	R12, R13	drevo	ONE TRADE, s.r.o., Sereď	Sereď, areál bývalých kasární
Galanta	R12	drevo	Obec Dolný Chotár	Dolný Chotár
Galanta	R3, R13	BRO	EBA, s.r.o., Bratislava	Košútska cesta 1088, Sládkovičovo
Galanta	R3, R13	BRO	Technické služby mesta Galanta	kompostáreň Zámocká lúka
Galanta	R3	BRO	PLYNEX s.r.o., Trebišov	BPS Niklová ul. Sereď, k. ú. Dolná Streda
Galanta	R3	BRO	BPS Sládkovičovo s.r.o., Bratislava	BPS Sládkovičovo pri Košútoch
Galanta	R3	BRO	BPS Sintava s.r.o., Bratislava	BPS Šintava, Nitrianska 509
Galanta	R3	BRO	BPS Juh S.r.o., Bratislava	BPS Sládkovičovo pri mraziarni
Galanta	R3	BRO	BPS VLČKOVCE s.r.o., Chynorany	BPS Sereď - Malý Háj
Galanta	R3, R13	BRO	HAMOS s.r.o., Šamorín výroba kompostu pre poľnohospodárske družstvá	prevádzky Dolná Streda, Sereď, Galanta - Javorinka,
Galanta	D2, D8, D15, R12	nebezpečné odpady	EBA, s.r.o., Bratislava	Košútska cesta 1088, Sládkovičovo
Galanta	D2	nebezpečné odpady	Hydropol - Rudolf Polák, spol. s r.o., Bratislava	Košúty - Čierny majer
Hlohovec	R1I,RI2,R13	drevo, plast, kovy - ostatný odpad	Marius Pedersen a.s.	Sereďská 1038, Hlohovec - Šulekovo
Hlohovec	R12, R13	sklo, plasty, kovy - ostatný odpad	Cubomír Kutan - TKO EKOPRES II.	Areál Hoštág lokalita bagrovisko
Hlohovec	R3, R13	BRO - ostatný odpad	BP AGROCENTRUM, spol.s.r.o.	Areál Hoštág lokalita bagrovisko
Hlohovec	R12	Nebezpečné odpady	Max Aicher Slovakia s.r.o.	Leopoldov

Hlohovec	R5,R12	obaly - 0	Peter Bača - KOOD	Horné Zelenice
Hlohovec	R12,R13	ostatný odpad	KOVOMAT Slovakia, s.r.o.	Gucmanova 6, Leopoldov
Hlohovec	R12, R13	papier, plast - ostatný odpad	FCC Slovensko spol. s.r.o., Zohor	Soltésova 22, Hlohovec
Hlohovec	R3,R10,R13	BRO - ostatný odpad	REPASU POĽNOFARMA, s.r.o.	Jalšové
Hlohovec	R3,R13	ostatný odpad	HAMOS, s.r.o.	Hlohovec
Hlohovec	R3,R13	ostatný odpad	HAMOS, s.r.o.	Pastuchov
Hlohovec	R3,R13	ostatný odpad	HAMOS, s.r.o.	Siladice
Hlohovec	R3	ostatný odpad	Poľnohospodárske výrobno-obchodné	Vážska 521, Madunice
Hlohovec	R12	ostatný odpad	Miroslav Mikulek, s.r.o.	Šoltésová 17, Hlohovec
Piešťany	R12	ELEKTROOPADY	BOMAT s.r.o.	Veľké Orvište
Piešťany	R12	KÁBLE	BOMAT s.r.o.	Veľké Orvište
Piešťany	R12	STARÉ VOZIDLÁ	CARS IQ s. r.o.	Piešťany
Piešťany	R12	STARÉ VOZIDLÁ	CARS IQ s. r.o.	Piešťany
Piešťany	R12	KÁBLE	CARS IQ s. r.o.	Piešťany
Piešťany	R12	PLASTY, PNEUMATIKY	CARS IQ s. r.o.	Piešťany
Piešťany	R12	KOVY	ŽP EKO QELET a.s.	Vŕbové
Piešťany	R12	PLASTY A DREVO	IHT s.r.o	Sokolovce
Piešťany	R3	BRO	BPS Veselé, s.r.o.	Dubovany
Piešťany	R3	BRO	HAMOS, s.r.o.	Krakovany
Senica	R5	Nebezpečný odpad	BTT, s.r.o., Hrušovská 15, 821 07 Bratislava	Biodegradačná plocha a kompostáreň odpadov. Cerová
Senica	R3	biologicky rozložiteľný odpad	BTT, s.r.o., Hrušovská 15, 821 07 Bratislava	Biodegradačná plocha a kompostáreň
Senica	R3	kaly	BIONERGY, a.s.. Prešovská 48, 826 09 Bratislava	Senica
Senica	R5, R13	bitúmenové zmesi	STRABAG, s.r.o.. Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava	Moravský Svätý Ján
Senica	R12, R13	stavebný odpad	UNISTAV spol. s r.o.. Priemyselná 279, 905 01 Senica	Senica - mobilné zariadenie
Senica	R3	biologicky rozložiteľný odpad	Technické služby Senica, a.s.. Železničná 465, 905 01 Senica	Senica
Senica	R12, R13	papier, plasty,kovy	Technické služby Senica, a.s.. Železničná 465, 905 01	Senica
Senica	R12, R13	staré vozidlá	KOVOŠTROT VAŠIN, s.r.o., Lachmanova 350/72,	Čáry

Senica	RI2, R13	papier, plasty,kovy	Zberné suroviny Žilina, a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina	Senica
Senica	RI2	drevo, BRO	HERMET, spol. s r.o., Preiemyselná 274,905 01 Senica	Sajdíkove Humence - mobilné zariadenie
Senica	R12, R13	papier, plasty	RECYCLING SENICA, s.r.o.. Priemyselná 278, 905 01 Senica	Senica
Skalica	R2	Nebezpečný odpad	BONEKO, a.s.	Holíč
Skalica	R12	Obaly, neobaly Ostatný odpad	VEPOS- Skalica s.r.o.	Skalica
Skalica	R3	Bioodpad	VEPOS- Skalica s.r.o.	Skalica
Skalica	R12	Staré vozidlá	Eco-recycling s.r.o.	Holíč
Skalica	R12	Plasty	WEARON s.r.o.	Brodské
Trnava	R3, R12,R13	OBALY	Ján Krčula RE - PLAST	Zvončín 107
Trnava	R12, R13	KOVY	Marek Bejdák - REKA	Suchá nad Parnou
Trnava	R5, RI3	PLASTY	Saint - Gobain Construction Products, s. r. o.	Trnava
Trnava	R12, R 13	KOVY	Metalimpex Slovakia, s. r. o.	Trnava
Trnava	R12, R 13	SKLO	Auto Glass Recycling, s. r. o.	Šelpice
Trnava	R12, R13	KOVY	L M recycling, s. r. o.	Cífer
Trnava	R3, R13	STAVEBNÝ ODPAD	CESTY NITRA, a. s.	Smolenice
Trnava	R3, R12, R13	PLASTY	Ekoplastika, s. r. o.	Slovenská Nová Ves
Trnava	R12, R13	DREVO	PALETA recycling, s. r. o.	Zeleneč
Trnava	R3, R12, R13	BIOODPAD	FCC Trnava, s. r. o.	Trnava
Trnava	R12, R 13	STARÉ VOZIDLÁ	AUTOVRAKY s. r.o	Trnava
Trnava	R12, R 13	ELEKTROODPAD	ENVIROPOL s. r. o., organizačná zložka	Trnava
Trnava	R3,R5, R11, R12, R13	PAPIER, PLASTY, KOMPOZIT	HMCon Slovakia, s. r. o.	Trnava-Modranka
Trnava	R3, R13	BITÚMENOVÉ ZMESI	UNIASFALT s. r. o.	Šelpice
Trnava	R12, R13	KOVY	Zberné suroviny a. s.	Trnava
Trnava	R12, R13	OBALY	FCC Trnava, s. r. o.	Trnava
Trnava	R12, R13	OBALY	RECOPAP, s. r, o.	Trnava

Zdroj: POH Trnavského kraja na roky 2016 - 2020

Tabuľka č. 16: Zoznam skládok odpadov prevádzkovaných v jednotlivých okresoch Trnavského kraja

Okres	Prevádzkovateľ skládky odpadov	Katastrálne územie a lokalita	Trieda skládky odpadov	Predpokladaný termín začatia prevádzkovania skládky odpadov	Predpokladaný termín skončenia prevádzkovania skládky odpadov	Voľná kapacita skládky odpadov k 31.12.2016 v m^3
DS	FCC Slovensko, s.r.o.	Dolný Bar	SKNNO	1998	2041	130000
DS	ZOHŽO v OH	Čukárska Paka	SKNNO	2001	2025	201376
DS	PURA spol. s r.o.	Veľké Dvomíky	SKNNO	2010	2020	2016
Galanta	KOMPLEX-odpadová spoločnosť, s. r.o., Pusté Sady 131	Pusté Sady	SKNNO	1994	2030	156 614
Galanta	Odpadová s. r. o.. Riečna 4,811 02 Bratislava	Čierna Voda	SKNNO	1999	2019	24 847
Hlohovec	Plastic People, s. r. o., Bratislava	Hlohovec	SKNO	2006	2020	Súhlas skončil 31.03.2016
Hlohovec	DH Ekologické služby	Šulekovo	SKNNO	1972	2022	39 604
Hlohovec	Plastic People, s. r. o., Bratislava	Hlohovec	SKNNO	1994	2016	Činnosť ukončená
Hlohovec	Plastic People, s. r. o., Bratislava	Hlohovec	SKIO	2007	2025	Súhlas skončil 32.08.2017
Piešťany	Kopaničiarska odpadová spoločnosť,	Rakovice	SKNNO	2000	2033	95 539
Senica	Technické služby Senica, a.s..	Jablonica	SKNNO	-	2032	158864,83
Senica	Skládka Cerová, s.r.o., 906 33	Cerová-Lieskové	SKNNO	-	-	20042
Skalica	VEPOS-SKALICA s.r.o.	Mokrý Háj	SKNNO	2009	2021	31676,67
Skalica	VPP Holíč spol. s r.o.	Gbely	SKNNO	1994	2016	934,3
Trnava	FCC Trnava, s. r.o., Priemyslená 5	Trnava	SKNNO	1998	2026	105 175
Skalica	VPP servis s.r.o., Holíč	Hoiíč	SKNNO	2016	2041	150173,3
Senica	Skládka Cerová, s.r.o., 906 33 Cerová 481	Cerová-Lieskové	SKNNO	Dobudovanie skládky 11. etapa, povolená EPKZ 2017	Povolené IPKZ do 2022	129 800 po dobudovaní

Zdroj: POH Trnavského kraja na roky 2016 - 2020

Vysvetlivky:

SKIO - Skládka odpadov na inertný odpad

SKNNO - Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný

SKNO - Skládka odpadov na nebezpečný odpad

Pri plánovaní výstavby nových zariadení na nakladanie s odpadmi je potrebné zohľadňovať okrem iného, princíp sebestačnosti a princíp blízkosti. Zámery odpadového hospodárstva mesta Trnavy – vybudovať zariadenia na nakladanie s komunálnymi odpadmi boli zrealizované v predchádzajúcich programových obdobiach v rokoch 2005 - 2010 a 2011 – 2015 a zároveň v súčasnom plánovanom

období pre roky 2016 – 2020 bolo zrealizované rozšírenie zariadenia na zneškodňovanie odpadov – skládka odpadov a vybudovanie zberného dvora v k. ú. Trnava – Modranka.

Z dôvodu súčasnej sebestačnosti mesta v zabezpečení nakladania s komunálnymi odpadmi ako i z dôvodu dostupnosti ďalších zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov v Trnavskom kraji, Mesto Trnava neplánuje budovať v tomto programovom období t. j. do konca roku 2020 žiadne nové zariadenie na nakladanie s komunálnym odpadom. Dostupné prevádzkované zariadenia v tomto programovom období pokrývajú všetky potreby mesta Trnava v oblasti nakladania s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi vznikajúcimi na území mesta.

Z dôvodu postupného napĺňania kapacity zariadenia na zneškodňovanie komunálnych odpadov t. j. v súčasnosti prevádzkovanej skládky odpadov Trnava – Zavar, bude mesto Trnava do budúcnosti (v ďalších programových obdobiach) riešiť otázku nakladania so zmesovým komunálnym odpadom a zvažovať možnosti ešte ďalšieho rozšírenia súčasnej prevádzkovanej skládky odpadov a zároveň bude hľadať nové technologické možnosti nakladania s KO z mesta. Do úvahy tiež prichádza modernizácia a prípadné rozšírenie kapacity už existujúcej kompostárne - zariadenia na zhodnocovanie BRKO (prevádzkovaného zmluvným partnerom). V našom regióne by mohlo byť v budúcnosti blízko dostupné napr. zariadenie na energetické zhodnocovanie odpadov (odklon od skládkovania, úplná eliminácia ukladania odpadu na skládku). O tom či bude takéto zariadenie povolené rozhodujú v zmysle zákona o dopadoch miestne príslušné okresné úrady alebo Slovenská inšpekcia životného prostredia.

5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi

Mesto zabezpečuje zvyšovanie povedomia obyvateľov mesta v oblasti odpadového hospodárstva priebežne prostredníctvom internetovej stránky mesta a mestskej televízie, vykonávaním osvety na školách a informáciami na informačných tabuliach mesta a reklamných skružiach.

V záujme zvyšovania povedomia občanov v oblasti nakladania s KO a ich informovania o potrebe predchádzania vzniku KO, o potrebe triedeného zberu KO a o prínose jeho zhodnocovania ako i o negatívach jeho zneškodňovania, Mesto Trnava plánuje zabezpečiť nasledovné kampane:

1. Do každej domácnosti distribuovať informačno-propagačný leták o správnom spôsobe a potrebe triedeného zberu odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a negatívach jeho zneškodňovania a o zberných dvoroch kde možno vytriedený odpad odovzdať
   Počet kampaní: jeden až dva krát ročne

2. Na školách v pôsobnosti mesta organizovať kampaň zberu triedených zložiek komunálnych odpadov, zameranú na výchovu detí k správnemu a zodpovednému spôsobu triedenia komunálnych odpadov.
   Počet kampaní: jeden krát ročne

3. Na školách v pôsobnosti mesta organizovať súťaže zamerané na dôležitosť predchádzať vzniku odpadu a na dôležitosť jeho triedenia.
   Počet kampaní: jeden krát ročne

4. Podporovať projekty a programy v oblasti environmentálnej výchovy a osvety zamerané na predchádzanie vzniku odpadov a triedenie odpadov (dotácie mesta v oblasti ekológia životného prostredia)
   Počet kampaní: výzva na predkladanie žiadostí jeden – dva krát ročne

5. Zapájať sa do regionálnych, celoštátnych resp. celosvetových akcií zameraných na predchádzanie vzniku komunálnych odpadov, na zlepšenie triedenia zložiek komunálnych odpadov a na informovanosť o prínosoch zhodnocovania odpadov pre životné prostredie. (napr. podujatia typu plogging – beh spojený so zbieraním odpadkov po určenej trase s ich následným vytriedením a pod.)
   Počet kampaní: príležitostne podľa konania akcií

6. V spolupráci s OZV zabezpečovať vzdelávanie pedagógov ZŠ a MŠ formou prednášok, seminárov, interaktívnych prezentácií o tom, ako správne triediť odpad respektíve ako predchádzať jeho tvorbe a pomocou edukatívnych materiálov pre výučbu žiakov uľahčiť učiteľom odovzdať žiakom tieto poznatky a tak zvýšiť ich environmentálne povedomie.

Mesto plánuje vyvíjať i ďalšie aktivity pre zabezpečenie informovanosti a na podporu environmentálneho povedomia obyvateľov, a to najmä :

- Zvyšovanie informovanosti obyvateľov o možnostiach spätného zberu elektroodpadov
- Informovanie obyvateľov o možnostiach spätného zberu pneumatík
- Informovanie obyvateľov o miestach kde možno odovzdať použité prenosné batérie a akumulátory
- Informovať obyvateľov o prínosoch domáceho kompostovania

5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu

Náklady súvisiace s nakladaním s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi vzniknutými na území mesta v súlade s ustanovením § 81 ods. 1 zákona o odpadoch znáša mesto, okrem nákladov na triedený zber zložiek komunálnych odpadov, pri ktorých sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov. Financovanie odpadového hospodárstva realizuje mesto z miestneho poplatku v zmysle ustanovení zákona NR SR č. 582/2004 Z. z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne a drobné stavebné odpady v znení neskorších predpisov, prípadne z verejných zdrojov pri realizácii úspešných projektov v rámci vyhlasovania výziev inštitúcií zaoberajúcimi sa poskytovaním finančných prostriedkov na projekty v oblasti odpadového hospodárstva. Náklady na zberné nádoby na triedený zber zložiek komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov znáša organizácia zodpovednosti výrobcov, ktorá má s mestom uzatvorenú zmluvu. Zmluvná OZV znáša tiež náklady na propagačné aktivity zamerané na odpady z obalov. Mesto znáša náklady na nákup nádob na triedené zložky, na ktoré sa nevzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov a taktiež na nákup kompostovacích zásobníkov resp. je financovanie pokryte zmluvnou zberovou spoločnosťou. Náklady na nákup týchto nádob na triedený zber a kompostérov závisia od ich typu a výsledku verejného obstarávania.

Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení s rozlíšením na jednotlivé prúdy odpadov:

1. <u>Prúd odpadu – papier, sklo, plasty, kovy (odpad z obalov a neobalových výrobkov)</u>

Náklady na zavedenie navrhovaných opatrení znáša zmluvná organizácia zodpovednosti výrobcov, ktorá na dosiahnutie cieľov vykonáva nasledovné aktivity:

- nákup kontajnerov na triedený zber
- osvetu o správnom triedení odpadu (informačno-propagačné brožúry, prednášky, semináre, interaktívne prezentácie pre učiteľov ZŠ a MŠ, prednášky, súťaže pre žiakov a pre občanov
- organizovanie akcií resp. podujatí zmeraných na predchádzanie vzniku komunálnych odpadov, na zlepšenie triedenia zložiek komunálnych odpadov

Časť nákladov na zavedenie navrhovaných opatrení znáša mesto, ktoré vykonáva nasledovné aktivity:

- osvetu o správnom triedení odpadu (informačno-propagačné materiály)
- podpora projektov v oblasti ekológie a životného prostredia zamerané na predchádzanie vzniku odpadov a ich triedenie formou dotácie v rámci dotačného systému mesta

2. <u>Prúd odpadu – Biologicky rozložiteľný komunálny odpad</u>

Náklady na zavedenie navrhovaných opatrení znáša mesto v spolupráci so zmluvnou zberovou spoločnosťou, ktoré na dosiahnutie cieľov vykonáva nasledovné aktivity:

- nákup kontajnerov na triedený zber BRKO

- zaobstaranie kompostérov za účelom domáceho kompostovania BRKO
- osveta žiakov na ZŠ a MŠ, a osveta medzi obyvateľmi
- informačno-propagačná činnosť zameraná na správnosť triedenia a spôsobu kompostovania BRKO ako i predchádzania vzniku odpadu
- podpora projektov v oblasti ekológie a životného prostredia zamerané na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných odpadov formou dotácie v rámci dotačného systému mesta

Predpokladaná výška finančných prostriedkov, potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení, vynaložená mestom pre dané programové obdobie na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú v záväznej časti programu stanovené ciele je odhadovaná cca na 25 000 EUR.

6. INÉ

6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov

Meno (názov) spracovateľa programu:

Ing. Alena Dostálová, referát odpadového hospodárstva
e-mail: alena.dostalova.sk
tel. č.: 033/3236207
Mestský úrad v Trnave
Odbor stavebný a životného prostredia

6.2. Potvrdenia správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

V Trnave, dňa:

MESTO TRNAVA PRIMÁTOR MESTA

JUDr. Peter Bročka, LL.M.
primátor mesta

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov

- Integrované povolenie vydané SIŽP Bratislava Rozhodnutím č. 4086/OIPK-418/04-Kk/370170104 zo dňa 08.11.2004 na vykonávanie činnosti v prevádzke „ Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – prevádzkovateľ Mesto Trnava
- Podstatná zmena integrovaného povolenia vydaná SIŽP Bratislava Rozhodnutím č. 10169-16825/37/2011/Zá370170104/Z1 zo dňa 07.06.2011, ktorou sa mení a dopĺňa integrované povolenie č. 4086/OIPK-418/04-Kk/370170104 zo dňa 08.11.2004
- Zmena integrovaného povolenia vydaná SIŽP Bratislava Rozhodnutím č. 7368-9307/37/2014Zál/370170104/Z2KR zo dňa 17.03.2014
- Zmena integrovaného povolenia vydaná SIŽP Bratislava Rozhodnutím č. 2764-13828/37/2014Zál/370170104/Z3 zo dňa 24.04.2014
- Zmena integrovaného povolenia vydaná SIŽP Bratislava Rozhodnutím č. 2883-9469/2017/Med/370170104/Z4 zo dňa 22.03.2017
- Zmena integrovaného povolenia vydaná SIŽP Bratislava Rozhodnutím č. 824-6788/2019/Med/370170104/Z5 zo dňa 22.02.2019
- Integrované povolenie vydané SIŽP Bratislava Rozhodnutím č. 8054-7103/372015/Zál/370170214 zo dňa 10.03.2015 na vykonávanie činnosti v prevádzke „ Zariadenie na zhodnocovanie odpadov Trnava – 2. etapa výstavby Zavarská cesta 37, Trnava Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – prevádzkovateľ Mesto Trnava

7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

- Správa o environmentálnej kontrole č. 24/2018 P vykonanej SIŽP Nitra na prevádzke „Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ Trnava – Zavar č. j.: 3983-15818/2018/Med