

MESTO TRNAVA



PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

MESTA TRNAVA

NA ROKY 2011 - 2015

MÁJ 2014

OBSAH

ÚVOD	4
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA	5
1.1 Názov	5
1.2 Identifikačné číslo mesta	5
1.3 Okres	5
1.4 Počet obyvateľov	5
1.5 Rozloha katastrálneho územia mesta	5
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva	6
1.7 Ekologická charakteristika územia mesta	6
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	7
2.1 Právne predpisy v odpadovom hospodárstve	7
2.2 Vznik odpadov v meste Trnava v období rokov 2005 – 2010	8
2.2.1 Nakladanie s odpadmi v meste Trnava v období rokov 2005 – 2010	9
2.2.2 Vznik a nakladanie s komunálnym odpadom	11
2.2.3 Vznik a nakladanie so stavebným odpadom a drobným stavebným odpadom	16
2.3 Triedený zber komunálnych odpadov	17
2.3.1 Vznik a nakladanie s odpadovým papierom	18
2.3.2 Vznik a nakladanie s odpadovým sklom	18
2.3.3 Vznik a nakladanie s odpadom z plastov	19
2.3.4 Vznik a nakladanie s odpadom z kovov	19
2.3.5 Vznik a nakladanie s biologicky rozložiteľnými komunálnymi odpadmi (BRKO)	19
2.3.6 Vznik a nakladanie s elektroodpadom	20
2.3.7 Vznik a nakladanie s opotrebovanými pneumatikami	20
2.3.8 Vznik a nakladanie s viacvrstvovými kombinovanými materiálmi	21
2.3.9 Vznik a nakladanie s ďalšími vytriedenými zložkami komunálneho odpadu	21
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	23
3.1 Analýza záväznej časti POH Mesta Trnava do roku 2005	23
3.1.1 Vyhodnotenie nakladania s komoditami	23
3.1.2 Vyhodnotenie organizačných, technologických a výrobných opatrení na zníženie vzniku odpadov stanovených v POH Mesta Trnava do roku 2005	24
3.1.3 Vyhodnotenie opatrení na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných odpadov zneškodňovaných skládkovaním	25
3.2 Analýza smernej časti POH Mesta Trnava do roku 2005	26
3.2.1 Plánované zámery POH Mesta Trnava do roku 2005	26
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	28
4.1 Vznik odpadov vo východiskovom roku 2010 a predpokladaný vznik odpadov v roku 2015	28
4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia a opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov	31
4.3 Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečovaní triedeného zberu komunálnych odpadov	33
4.4 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť	36

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	37
5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich budovania vrátane návrhov aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať	37
5.1.1 Zariadenia na nakladanie s odpadmi	37
5.1.2 Zámery na vybudovanie zariadení na nakladanie s odpadmi v meste do roku 2015	40
5.2 využitie kampaní a ich charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania	41
6. INÉ	43
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov	43
6.1.1 Meno spracovateľa programu	43
6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu	43
7. PRÍLOHY K PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA TRNAVA	44
7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané vo veci odpadov	44

ÚVOD

Program odpadového hospodárstva Mesta Trnava (POH Mesta Trnava) predstavuje strategický dokument v odpadovom hospodárstve na roky 2011 až 2015. Bol vypracovaný v nadväznosti na Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky a Program odpadového hospodárstva Trnavského Kraja. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch v odpadovom hospodárstve, predovšetkým v zákone č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a vyhlášky č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 – 2015 vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH SR na roky 2006 až 2010, z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva. Keďže POH SR na roky 2006 – 2010 nebol rozpracovaný na nižšie úrovne tak, ako požadujú § 5 a § 6 zákona o odpadoch, v uplynulom období tak neexistoval právny rámec pre plánovanie odpadového hospodárstva, čo malo za následok stagnáciu predovšetkým v oblasti zvyšovania podielu zhodnocovania odpadov.

Program Mesta Trnava je základným koncepčným dokumentom, ktorý určuje koncepciu riešenia odpadového hospodárstva a spôsob nakladania s odpadmi na území, ktoré je v pôsobnosti Mesta Trnava.

POH Mesta Trnava na roky 2011 – 2015 je v súlade s prílohou č. 4 k vyhláške č. 310/2013 Z.z. členený na sedem častí podľa osnovy programu obce nasledovne:

1. Základné údaje
2. Charakteristika súčasného stavu odpadového hospodárstva
3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu
4. Záväzná časť programu
5. Smerná časť programu
6. Iné
7. Prílohová časť

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA

1.1 *Názov*

Mesto Trnava

1.2 *Identifikačné číslo mesta*

00 313 114

1.3 *Okres*

Trnava

1.4 *Počet obyvateľov*

64 983 (k 12.2.2014)

1.5 *Rozloha katastrálneho územia mesta*

Mesto Trnava je centrom Trnavského kraja a sídlom vyššieho územného celku. Územie mesta tvorí katastrálne územie Trnava o rozlohe 63,84 km² a katastrálne územie Modranka o rozlohe 7,69 km².

Mesto Trnava sa svojou rozlohou 71,5 km² a hustotou osídlenia 909 obyvateľov / km² zaraďuje medzi najhustejšie osídlené mestá na Slovensku. 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

2011 – 2015

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 diferenciacii 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, úvalinové doliny a zníženy. 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 fyto geografického členenia územia Slovenska patrí územie mesta Trnava do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupanonicum), fyto geografického 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 príľahlé rameno Parnej a lužný les, Flaky, 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

2.1. Právne predpisy v odpadovom hospodárstve

Nakladanie s odpadmi v Slovenskej republike upravuje celý rad všeobecne záväzných právnych predpisov:

Oblasť odpadového hospodárstva

- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“)
- Zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 127/2006 Z. z. o perzistentných organických látkach a o zmene a doplnení zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 515/2008 Z. z.
- Zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o obaloch“)
- Zákon č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 153/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú záväzné limity a termíny pre rozsah opätovného použitia častí starých vozidiel, zhodnocovania odpadov zo spracovania starých vozidiel a ich recyklácie
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 388/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú limity pre zhodnotenie elektroodpadu a pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 206/2010 Z. z.
- Nariadenie vlády SR č. 66/2007 Z. z. o prístavných zberných zariadeniach na lodný odpad a na zvyšky nákladu
- Do 14.10.2013 Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 283/2001 Z. z.“) – zrušená vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch – účinná od 15.10.2013
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 125/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spracúvaní starých vozidiel a o niektorých požiadavkách na výrobu vozidiel v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 126/2004 Z. z. o autorizácii, o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov, o ustanovení osôb oprávnených na vydanie posudkov a o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb v znení vyhlášky č. 209/2005 Z. z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 127/2004 Z. z. o sadzbách pre výpočet príspevkov do Recyklačného fondu, o zozname výrobkov, materiálov a zariadení, za ktoré sa platí príspevok do Recyklačného fondu, a o podrobnostiach o obsahu žiadosti o poskytnutie prostriedkov z Recyklačného fondu v znení vyhlášky č. 359/2005 Z. z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 135/2004 Z. z. dekontaminácii zariadení s obsahom polychlórovaných bifenylov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 315/2010 Z. z. nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 91/2011 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 81/2011 Z. z. o zálohovaní obalov na nápoje

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 255/2010 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí SR č. 60/1995 Z. z. o pristúpení Slovenskej republiky k Bazilejskému dohovoru o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní.
- Oznámenie Ministerstva životného prostredia SR č. 5/2002 Z. z. o vydaní výnosu č. 1/2002, ktorým sa ustanovujú jednotné metódy analytickej kontroly odpadov
- Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí SR č. 593/2004 Z. z. o uzavretí Štokholmského dohovoru o perzistentných organických látkach.

Súvisiace predpisy:

- Zákon č. 582/2004 Z. z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach a o zmene a doplnení niektorých zákonov

2.2 Vznik odpadov v meste Trnava v období rokov 2005 - 2010

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 vyhlášky č. 283/2001 Z.z. viedlo evidenciu o vyprodukovanom množstve odpadu podľa jednotlivých kategórií a druhov odpadov zatriedených podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z. Údaje o množstve odpadov, v členení podľa kategórie odpadov, uvedené v nasledujúcej tabuľke vychádzajú z evidencie odpadov a z hlásení o vzniku odpadu a nakladaní s ním.

Tabuľka č. 1 Vznik odpadov v meste Trnava v rokoch 2005 – 2010 (množstvo v tonách)

KATEGÓRIA	ROK					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Nebezpečný	18,44	36,11	37,55	30,44	22,81	6,83
Ostatný	57496,01	66339,08	44656,51	34293,24	34571,66	40223,19
Spolu	57514,45	66375,19	44694,06	34323,68	34594,47	40230,02
- z toho stavebný odpad	28586,63	35021,29	12604,68	1984,84	1818,55	3846,97

Množstvo vzniknutých odpadov zaznamenalo v sledovanom období klesajúcu tendenciu (viď. Tabuľka č. 1). V roku 2005 a 2006 sme zaznamenali výrazný nárast celkového vzniku odpadov oproti ďalším rokom, čo môžeme odôvodniť zvýšenou stavebnou činnosťou mesta. V roku 2005 bola produkcia stavebných odpadov v meste až o 86,5% vyššia ako v roku 2010. V rokoch 2005 – 2010 evidujeme i vznik nebezpečných odpadov, ktorých množstvo má kolísavý charakter. Najviac nebezpečných odpadov evidujeme v roku 2007 s postupnou klesajúcou tendenciou do roku 2010.

2.2.1 Nakladanie s odpadmi v meste Trnava v období rokov 2005 - 2010

Spôsob nakladania s odpadom je určený podľa vykonávaných činností zhodnocovania odpadov definovaných v prílohe č. 2 zákona o odpadoch a podľa vykonávaných činností zneškodňovania odpadov uvedených v prílohe č. 3 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 čerpatelných 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.

V súlade s Programom odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2011 – 2015 boli na zjednodušenie jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do siedmych skupín nasledovne:

Tabuľka č. 2 Skupiny nakladania s odpadmi

Skupina nakladania	Kód nakladania
01 – zhodnocovanie materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12
02 – zhodnocovanie energetické	R1
03 – zhodnocovanie ostatné	R10, R13
04 – zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
05 – zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	D10
06 – zneškodňovanie ostatné	D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15
07 – iný spôsob nakladania	DO*, O**, Z***

*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

**O – odovzdanie odpadu inému subjektu na ďalšiu úpravu alebo zhodnotenie (zrušené vyhláškou MŽP SR č. 301/2008 Z.z. s účinnosťou od 1.1.2009)

***Z – zhromažďovanie odpadov je dočasné uloženie pred ďalším nakladaním s nimi

Tabuľka č. 3 Celkové nakladanie s odpadmi v meste Trnava v rokoch 2005 – 2010 (množstvo v tonách)

Skupina nakladania*	Spôsob nakladania*	2005		2006		2007		2008		2009		2010	
		t	podiel v %	t	podiel v %	t	podiel v %	t	podiel v %	t	podiel v %	t	podiel v %
01	Zhodnocovanie materiálové	1578,26	2,74	1724,28	2,60	1414,58	3,17	537,66	1,57	633,35	1,83	2649,72	6,58
02	Zhodnocovanie energetické	3,6	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	Zhodnocovanie ostatné	544,44	0,95	741,50	1,12	1209,52	2,71	1366,80	3,98	1705,95	4,93	1499,73	3,72
04	Zneškodňovanie skládkovaním	55378,83	96,29	63909,41	96,29	42066,72	94,12	32416,01	94,44	32253,03	93,23	36080,57	89,69
05	Zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	Zneškodňovanie ostatné	0	0	0	0	3,24	0,01	3,21	0,01	2,14	0,01	0	0
07	Iný spôsob nakladania	9,32	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SPOLU	57514,45	100,00	66375,19	100,00	44694,06	100,00	34323,68	100,00	34594,47	100,00	40230,02	100,00

* v zmysle tabuľky č. 3

Ako vyplýva z uvedených údajov v tabuľke č. 3 celkový vývoj nakladania s odpadmi v meste môžeme hodnotiť pozitívne. Zhodnocovanie odpadov v sledovanom období zaznamenalo stúpajúcu tendenciu, kedy množstvo zhodnocovaných odpadov v roku 2010 stúplo o 6,61 % oproti východiskovému roku 2005. Naopak množstvo zneškodnených odpadov v roku 2010 pokleslo oproti roku 2005 o 2,4 %. Najvyužívanejším spôsobom nakladania s odpadmi v meste

je zneškodňovanie skládkovaním. Zhodnocovanie energetické evidujeme iba v roku 2005 a zneškodňovanie energetické bolo nulové.

2.2.2 Vznik a nakladanie s komunálnym odpadom

Komunálne odpady sú odpady z domácností 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 činnosti právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa. Za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napr. zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácností, 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 a ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení (§ 2 ods. 14 zákona o odpadoch). Ide o odpady skupiny 20 - Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pričom do skupiny 20 patria tieto podskupiny:

20 01 Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01)

20 02 Odpady zo záhrad a z parkov (vrátane odpadu z cintorínov)

20 03 Iné komunálne odpady

Tabuľka č. 4 Vznik komunálnych odpadov v meste Trnava v rokoch 2005 – 2010 (množstvo v tonách)

Kód	Názov	Kat.	ROK					
			2005	2006	2007	2008	2009	2010
200101	Papier a lepenka	O	345,30	430,50	703,46	708,16	856,70	861,40
200102	Sklo	O	121,80	152,50	296,32	371,66	489,39	358,72
200108	Biologicky rozložiteľný a reštauračný odpad	O	1578,26	1,10	0	0	0	0
200121	Ziarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0	0	0,11	0,09	0,06	0,11
200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhlíkovodíky	N	0	19,11	7,44	12,84	13,55	2,82
200125	Jedlé oleje a tuky	O	0	0	0	0	0	0,42
200126	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	3,60	0	2,40	0	0,86	1,25
200127	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	0	0	0	0,67	2,14	0,40
200131	Cytostatické a cytotoxické liečivá	N	0	0	0	0	0	0,05
200133	Batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602, 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	14,50	6,50	7,30	0	1,14	0,07
200135	Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uved. v 200121 a 200123 obsah. neb.časti	N	0,34	10,50	17,04	13,88	5,06	2,14
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné ako uved. v 200121, 200123 a 200135	O	0	10,59	3,50	0,15	0,26	0,04
200139	Plasty	O	62,50	96,20	141,89	201,86	263,70	216,79
200140	Kovy	O	0	3,10	0,54	0	6,64	0
200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	419,68	1724,28	1377,64	537,66	633,35	2649,72
200202	Zemina a kamenivo	O	770,70	507,64	544,51	790,18	301,93	606,44
200203	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O	0	540,98	403,65	751,56	474,25	458,81
200301	Zmesový komunálny odpad	O	19061,9	19393,39	19384,87	19648,31	20088,90	19921,03
200303	Odpad z čistenia ulíc	O	391,82	1138,55	1591,06	788,26	411,87	968,68
200307	Objemný odpad	O	6148,10	7260,32	7534,63	8452,86	9157,53	10278,00
KOMUNÁLNY ODPAD SPOLU t/rok			28918,50	31295,26	32016,36	32278,14	32707,33	36326,90

Podľa vývoja bilancie množstva vzniknutých komunálnych odpadov v rokoch 2005 – 2010 uvedených v tabuľke č. 4 má produkcia odpadov stúpajúcu tendenciu. V roku 2005 množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov ukazovalo 445 kg odpadu na obyvateľa za rok oproti roku 2010, v ktorom produkcia odpadu na obyvateľa za rok stúpila o 114 kg. Najväčší podiel z celkového množstva komunálnych odpadov tvorí *zmesový komunálny odpad*, ktorý v roku 2005 predstavoval 65,92 % a v roku 2010 54,84%, kedy jeho podiel k celkovému množstvu komunálnych odpadov zaznamenal pokles až o 11,08 %. Tento pokles môžeme pripísať zvýšeniu kvality triedeného zberu komunálnych odpadov.

Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v meste Trnava je pre porovnanie vývoja nakladania s odpadom v meste v tabuľke č. 5 uvedený za rok 2005 a 2010.

Skládkovanie komunálnych odpadov zostáva aj naďalej najčastejším spôsobom nakladania s komunálnymi odpadmi v meste. Pozitívne môžeme hodnotiť, že zlepšením kvality zavedeného triedeného zberu komunálnych odpadov, má podiel zneškodňovania komunálnych odpadov skládkovaním klesajúcu tendenciu. V roku 2005 podiel zneškodňovania komunálnych odpadov skládkovaním tvoril 92,65 % a v roku 2010 88,73 %. Naopak pozitívny rastúci trend zaznamenalo zhodnocovanie komunálneho odpadu zo 7,35 % v roku 2005 na 11,27 % v roku 2010.

Zneškodňovanie komunálnych odpadov spaľovaním bez energetického využitia a ostatné zneškodňovanie komunálnych odpadov mesto Trnava nevyužíva. Energetické zhodnocovanie komunálnych odpadov bolo v roku 2005 zanedbateľné a v roku 2010 nulové.

Tabuľka č. 5 Nakladanie s komunálnymi odpadmi v meste Trnava v roku 2005 a 2010 (množstvo odpadu v tonách)

Kód a Kategória	Názov odpadu	2005					2010					
		Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*		Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*		
		Materiálové	Energetické	Ostatné	Skládkovaním	Spaľovaním a ostatné	Materiálové	Energetické	Ostatné	Skládkovaním	Spaľovaním a ostatné	
200101	O	Papier a lepenka	0	0	345,30	0	0	0	0	861,40	0	0
200102	O	Sklo	0	0	121,80	0	0	0	0	358,72	0	0
200108	O	Biologicky rozložiteľný a reštauračný odpad	1578,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200121	N	Ziaričky a iný odpad obsahujúci ortuť	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200123	N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	0	0	0	0	0	0	0	2,82	0	0
200125	O	Jedlé oleje a tuky	0	0	0	0	0	0	0	0,42	0	0
200126	N	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0	3,60	0	0	0	0	0	1,25	0	0
200127	N	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0
200131	N	Cytostatiká a cytotoxické liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05	0
200133	N	Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602, 160603...	0	0	14,50	0	0	0	0	0,07	0	0
200135	N	Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uved. v 200121 a 200123...	0	0	0,34	0	0	0	0	2,14	0	0
200136	O	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné ako uved. v 200121, 200123 a 200135	0	0	0	0	0	0	0	0,04	0	0
200139	O	Plasty	0	0	62,50	0	0	0	0	216,79	0	0
200140	O	Kovy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200201	O	Biologicky rozložiteľný odpad	0	0	0	419,68	0	2649,72	0	0	0	0
200202	O	Zemina a kamenivo	0	0	0	770,70	0	0	0	0	606,44	0
200203	O	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	0	0	0	0	0	0	0	0	458,81	0
200301	O	Zmesový komunálny odpad	0	0	0	19061,90	0	0	0	0	19921,03	0
200303	O	Odpad z čistenia ulíc	0	0	0	391,82	0	0	0	0	968,86	0
200307	O	Objemný odpad	0	0	0	6148,10	0	0	0	0	10278,01	0
Odpad spolu			1578,26	3,60	544,44	26792,20	0	2649,72	0	1443,65	32233,60	0
Podiel v %			5,46	0,01	1,88	92,65	0,00	7,29	0,00	3,97	88,73	0,00

*Spôsob nakladania v zmysle tabuľky č. 3

Nakladanie s komunálnymi odpadmi v ostatných rokoch za sledované obdobie t.j. v rokoch 2006 – 2009 je spracované v nasledovných tabuľkách.

Tabuľka č. 6 Nakladanie s komunálnymi odpadmi v meste Trnava v roku 2006 a 2007 (množstvo odpadu v tonách)

Kód a Kategória	Názov odpadu	2006					2007					
		Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*		Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*		
		Materiálové	Energetické	Ostatné	Skládkovaním	Spaľovaním a ostatné	Materiálové	Energetické	Ostatné	Skládkovaním	Spaľovaním a ostatné	
200101	O	Papier a lepenka	0	0	430,50	0	0	0	0	703,46	0	0
200102	O	Sklo	0	0	152,50	0	0	0	0	296,32	0	0
200108	O	Biologicky rozložiteľný a reštauračný odpad	0	0	0	1,10	0	0	0	0	0	0
200121	N	Ziaričky a iný odpad obsahujúci ortuť	0	0	0	0	0	0	0	0,11	0	0
200123	N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	0	0	19,11	0	0	0	0	7,44	0	0
200125	O	Jedlé oleje a tuky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200126	N	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0	0	0	0	0	0	0	2,40	0	0
200127	N	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200131	N	Cytostatiké a cytotoxické liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200133	N	Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602, 160603...	0	0	6,50	0	0	0	0	7,30	0	0
200135	N	Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uved. v 200121 a 200123...	0	0	10,50	0	0	0	0	17,04	0	0
200136	O	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné ako uved. v 200121, 200123 a 200135	0	0	10,59	0	0	0	0	3,50	0	0
200139	O	Plasty	0	0	96,20	0	0	0	0	141,89	0	0
200140	O	Kovy	0	0	3,10	0	0	0	0	0,54	0	0
200201	O	Biologicky rozložiteľný odpad	1724,28	0	0	0	0	1377,64	0	0	0	0
200202	O	Zemina a kamenivo	0	0	0	507,64	0	0	0	0	544,51	0
200203	O	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	0	0	0	540,98	0	0	0	0	403,65	0
200301	O	Zmesový komunálny odpad	0	0	0	19393,39	0	0	0	0	19384,87	0
200303	O	Odpad z čistenia ulíc	0	0	0	1138,55	0	0	0	0	1591,06	0
200307	O	Objemný odpad	0	0	0	7260,32	0	0	0	0	7534,63	0
Odpad spolu			1724,28	0	729	28841,98	0	1377,64	0	1180	29458,72	0
Podiel v %			5,51	0,00	2,33	92,16	0,00	4,30	0,00	3,69	92,01	0,00

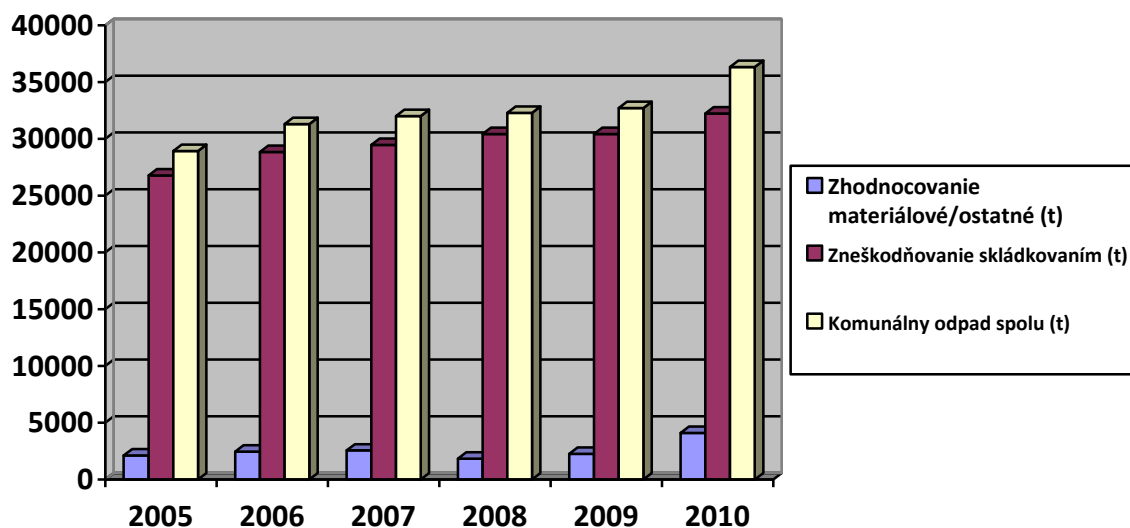
*Spôsob nakladania v zmysle tabuľky č. 3

Tabuľka č. 7 Nakladanie s komunálnymi odpadmi v meste Trnava v roku 2008 a 2009 (množstvo odpadu v tonách)

Kód a Kategória	Názov odpadu	2008					2009					
		Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*		Zhodnocovanie*			Zneškodňovanie*		
		Materiálové	Energetické	Ostatné	Skládkovaním	Spaľovaním a ostatné	Materiálové	Energetické	Ostatné	Skládkovaním	Spaľovaním a ostatné	
200101	O	Papier a lepenka	0	0	708,16	0	0	0	0	856,7	0	0
200102	O	Sklo	0	0	371,66	0	0	0	0	489,39	0	0
200108	O	Biologicky rozložiteľný a reštauračný odpad	0	0	0				0	0	0	0
200121	N	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0	0	0,09	0	0	0	0	0,06	0	0
200123	N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórovane uhľovodíky	0	0	12,84	0	0	0	0	13,55	0	0
200125	O	Jedlé oleje a tuky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200126	N	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0	0	0	0	0	0	0	0,86	0	0
200127	N	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	0	0	0	0	0,67	0	0	0	0	2,14
200131	N	Cytostatické a cytotoxické liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200133	N	Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602, 160603...	0	0	0	0	0	0	0	1,14	0	0
200135	N	Vyradené elektr. a elektornic. zariadenia iné ako uved. v 200121 a 200123...	0	0	13,88	0	0	0	0	5,06	0	0
200136	O	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné ako uved. v 200121, 200123 a 200135	0	0	0,15	0	0	0	0	0,26	0	0
200139	O	Plasty	0	0	201,86	0	0	0	0	263,70	0	0
200140	O	Kovy	0	0	0	0	0	0	0	6,64	0	0
200201	O	Biologicky rozložiteľný odpad	537,66	0	0	0	0	633,35	0	0	0	0
200202	O	Zemina a kamenivo	0	0	0	790,18	0	0	0	0	301,93	0
200203	O	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	0	0	0	751,56	0	0	0	0	474,25	0
200301	O	Zmesový komunálny odpad	0	0	0	19648,31	0	0	0	0	20088,9	0
200303	O	Odpad z čistenia ulíc	0	0	0	788,26	0	0	0	0	411,87	0
200307	O	Objemný odpad	0	0	0	8452,86	0	0	0	0	9157,53	0
Odpad spolu			537,66	0	1308,64	30431,17	0,67	633,35	0	1637,36	30434,48	2,14
Podiel v %			1,67	0,00	4,05	94,28	0,002	1,94	0,00	5,01	93,05	0,007

*Spôsob nakladania v zmysle tabuľky č. 3

Grafické znázornenie vzniku a nakladania s komunálnymi odpadmi v Meste Trnava v rokoch 2005 – 2010.



2.2.3 Vznik a nakladanie so stavebným odpadom a drobným stavebným odpadom

Za stavebné odpady sa (v zmysle § 40c zákona o odpadoch) považujú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb (udržiavacie práce), pri úprave (rekonštrukcii) stavieb alebo odstraňovaní (demolácii) stavieb.

Zo stavebnej činnosti mesta vznikli v období rokov 2005 – 2010 nasledovné druhy stavebných odpadov skupiny 17 zatriedené podľa Katalógu odpadov v kategórii O – ostatné odpady :

- 170101 betón
- 170102 tehly
- 170107 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106
- 170201 drevo
- 170302 bitúmenové zmesi iné ako v 170301
- 170411 káble iné ako uvedené v 170410
- 170504 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503
- 170506 výkopová zemina iná ako uvedená v 170505
- 170604 izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603
- 170904 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903

Bilancia vzniku stavebných odpadov skupiny 17 v meste Trnava, sa odvíja od stavebnej činnosti mesta. S prihliadnutím na túto skutočnosť má množstvo stavebného odpadu výrazne kolísavý charakter, ako môžeme pozorovať v tabuľke č. 8. Najväčší podiel stavebného odpadu v sledovanom období bol zaznamenaný v roku 2006, kedy tento odpad tvoril až 52,76 % z celkového množstva odpadov vzniknutých v meste, čo môžeme odôvodniť zvýšenou stavebnou činnosťou mesta. Naopak tomu bolo v roku 2009, kedy tento podiel tvoril iba 5,26 %.

Tabuľka č. 8 Vznik a nakladanie so stavebným odpadom skupiny 17 v rokoch 2005 - 2010

Spôsob nakladania*	2005		2006		2007		2008		2009		2010	
	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %
Zneškodňovanie skládkovaním	28586,63	100,00	35021,29	100,00	12604,68	100,00	1984,84	100,00	1818,55	100,00	3846,97	100,00
SPOLU	28586,63	100,00	35021,29	100,00	12604,68	100,00	1984,84	100,00	1818,55	100,00	3846,97	100,00

Drobným stavebným odpadom (DSO) sú podľa zákona o odpadoch odpady z bežných udržiavacích prác, zabezpečovaných fyzickou osobou v rozsahu do 1m³ ročne od jednej fyzickej osoby. Ak tieto práce vykonáva pre občana firma, nejde o drobné stavebné odpady. Podľa katalógu odpadov sa DSO priraduje katalógové číslo:

200307 objemný odpad a 200202 zemina a kamenivo – ostatné odpady .

Tabuľka č. 9 Vznik a nakladanie s drobným stavebným odpadom v rokoch 2005 – 2010

Spôsob nakladania*	2005		2006		2007		2008		2009		2010	
	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %
Zneškodňovanie skládkovaním	6918,80	100	7767,96	100	8042,20	99,54	9243,04	100	9459,46	100	10884,45	100
Zhodnocovanie materiálové	-	-	-	-	36,94	0,46	-	-	-	-	-	-
DSO SPOLU	6918,80	100	7767,96	100	8079,14	100	9243,04	100	9459,46	100	10884,45	100

* v zmysle tabuľky č. 3

Množstvo vzniknutých DSO v sledovanom období má mierne stúpajúcu tendenciu. Najviac DSO bolo vyprodukovaných v roku 2010, kedy tento odpad tvoril 27,06% z celkového vyprodukovaného množstva odpadov v meste v danom roku. Ako vyplýva z tabuľky č. 9, prevažná časť vyprodukovaného DSO končí na skládke odpadu. Iba v roku 2007 bola zanedbateľná časť DSO materiálovo zhodnotená.

2.3 Triedený zber komunálnych odpadov

Triedený zber komunálnych odpadov je zber oddelených zložiek komunálnych odpadov, pri ktorom sa prúd odpadu oddeľuje podľa typu a kategórie odpadu, aby sa umožnilo a uľahčilo ďalšie špecifické spracovanie odpadu. Triedený zber komunálnych odpadov umožňuje nahradiť primárne surovinné zdroje, uprednostniť zhodnotenie odpadu pred ich zneškodnením a šetriť tak životné prostredie. V Slovenskej republike platí od 1.1.2010 povinnosť pre obce zaviesť povinný triedený zber pre 4 zložky komunálnych odpadov, a to *papier, plasty, sklo a kovy*.

Na území mesta Trnava vykonáva zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov spoločnosť .A.S.A Trnava s.r.o., na základe uzatvorenej zmluvy na vykonávanie tejto činnosti. Triedený zber komunálnych odpadov je v meste Trnava zavedený od roku 1996. Triedený zber pre komodity papier, plasty, sklo a kovy je realizovaný v spolupráci s firmou .A.S.A. Trnava s.r.o. formou kontajnerového zberu (obytné domy) a vrecového zberu (individuálna bytová výstavba). V roku 2011 bol opätovne zavedený kontajnerový zber textilu. Ďalšie vytriedené komodity komunálneho odpadu môžu obyvatelia mesta bezplatne odovzdať v zberných dvoroch prevádzkovaných spoločnosťou .A.S.A. s.r.o. Trnava. V súčasnosti je pre občanov na území mesta prístupných 7 zberových dvorov. Druh a kategória odpadov, ktoré môžu obyvatelia mesta odovzdať v zberných dvoroch sú uvedené v právoplatných rozhodnutiach vydaných príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve, ktoré sú súčasťou prílohy tohto POH. Spracovanie všetkých vytriedených komodít zo zmesového komunálneho odpadu zabezpečuje spoločnosť .A.S.A. Trnava s.r.o. na základe

zmluvných vzťahov s oprávnenými osobami, o čom je vedená evidencia v zmysle vyhlášky 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Mesto Trnava okrem zmluvného vzťahu so spoločnosťou .A.S.A. Trnava s.r.o., vo veciach nakladania s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta, zmluvne rieši zber niektorých komunálnych odpadov so spoločnosťou Zberné suroviny a.s. Žilina.

Vznik a nakladanie s vybranými druhmi triedených odpadov v sledovanom období je uvedený v nasledovných kapitolách.

2.3.1 Vznik a nakladanie s odpadovým papierom

Opadový papier vyzbieraný v systéme triedeného zberu komunálneho odpadu v meste je zatriedený podľa Katalógu odpadov pod číslom 20 01 01 papier a lepenka – ostatný odpad.

Množstvo vzniku tejto komodity v rokoch 2005 – 2010 uvedený v tabuľke č. 10 má stúpajúcu tendenciu, čo môžeme pripísať i stúpajúcej kvalite triedeného zberu v meste.

Tabuľka č. 10 Vznik a nakladanie s odpadovým papierom v meste Trnava v rokoch 2005 – 2010

Spôsob nakladania*	2005		2006		2007		2008		2009		2010	
	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %
Zhodnocovanie ostatné	345,3	100,00	430,5	100,00	703,46	100,00	708,16	100,00	856,70	100,00	861,40	100,00
SPOLU	345,3	100,00	430,5	100,00	703,46	100,00	708,16	100,00	856,70	100,00	861,72	100,00

* v zmysle tabuľky č. 3

Spôsob nakladania s vytriedeným odpadovým papierom v meste uvedený v tabuľke ukazuje, že podiel materiálového zhodnotenia tejto komodity v rokoch 2005 – 2010 je 100% k jeho celkovej produkcii.

2.3.2 Vznik a nakladanie s odpadovým sklom

Podľa Katalógu odpadov je odpadové sklo vzniknuté na území mesta zatriedené pod číslom 20 01 02 sklo – ostatný odpad. Množstvo vzniku odpadového skla a spôsob nakladania s ním v sledovanom období je uvedené v tabuľke č. 11. Množstvo vytriedeného odpadu má i pri tejto komodite stúpajúci trend, okrem roku 2010 kedy množstvo odpadového skla zaznamenalo pokles oproti roku 2008 a 2009. Vytriedený odpad bol v jednotlivých rokoch materiálovo zhodnotený v celom rozsahu.

Tabuľka č. 11 Vznik a nakladanie s odpadovým sklom v meste Trnava v rokoch 2005 – 2010

Spôsob nakladania*	2005		2006		2007		2008		2009		2010	
	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %
Zhodnocovanie ostatné	121,80	100,00	152,50	100,00	296,32	100,00	371,66	100,00	489,39	100,00	358,72	100,00
SPOLU	121,80	100,00	152,50	100,00	296,32	100,00	371,66	100,00	489,39	100,00	358,72	100,00

* v zmysle tabuľky č. 3

2.3.3 Vznik a nakladanie s odpadom z plastov

Odpad z plastu vytriedený z komunálneho odpadu v meste je zatriedený podľa Katalógu odpadov pod číslom 20 01 39 plasty – ostatný odpad. Vývoj vzniku a spôsob nakladania s odpadom z plastov v rokoch 2005 – 2010 je uvedený v tabuľke č. 12. Tak ako pri predchádzajúcich vytriedených zložkách komunálneho odpadu, tak i pri odpade z plastov môžeme konštatovať, že množstvo vytriedenej komodity zaznamenalo v sledovanom období stúpajúci trend. Výnimkou bol rok 2010 kedy množstvo odpadu kleslo oproti roku 2009. Podiel materiálového zhodnotenia odpadu bol i pri tejto komodite 100%.

Tabuľka č. 12 Vznik a nakladanie s odpadom z plastov meste Trnava v rokoch 2005 – 2010

Spôsob nakladania*	2005		2006		2007		2008		2009		2010	
	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %
Zhodnocovanie ostatné	62,50	100,00	96,20	100,00	141,89	100,00	201,86	100,00	263,70	100,00	216,79	100,00
SPOLU	62,50	100,00	96,20	100,00	141,89	100,00	201,86	100,00	263,70	100,00	216,79	100,00

* v zmysle tabuľky č. 3

2.3.4 Vznik a nakladanie s odpadom z kovov

Množstvo vytriedenej zložky z komunálneho odpadu v meste, zaradenej podľa Katalógu odpadov pod číslom 20 10 40 kovy a 15 01 04 obaly z kovu – ostatné odpady, tvoria z povinne triedených zložiek komunálneho odpadu najmenší podiel k celkovému vzniku komunálnych odpadov v meste, pričom v rokoch 2005 bol tento podiel dokonca nulový. Vývoj vzniku a nakladania s odpadom z kovov v meste je uvedený v tabuľke č. 13. Podiel materiálového zhodnotenia bol i pri tejto komodite 100 %.

Tabuľka č. 13 Vznik a nakladanie s odpadom z kovov v meste Trnava v rokoch 2005 – 2010

Spôsob nakladania*	2005		2006		2007		2008		2009		2010	
	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %
Zhodnocovanie ostatné	0	0	3,10	100,00	0,54	100,00	0,63	100,00	25,900	100,00	25,50	100,00
SPOLU	0	0	3,10	100,00	0,54	100,00	0,63	100,00	25,90	100,00	25,50	100,00

* v zmysle tabuľky č. 3

2.3.5 Vznik a nakladanie s biologicky rozložiteľnými komunálnymi odpadmi (BRKO)

Biologicky rozložiteľné odpady tvoria významnú zložku komunálnych odpadov. Sú tvorené najmä odpadom zo zelene, reštauračným a kuchynským odpadom a ďalšími podobnými zložkami komunálneho odpadu. Podstatná časť BRKO (až 30% podľa odborných odhadov) tvorí súčasť zmesového komunálneho odpadu.

Podľa Katalógu odpadov medzi BRKO patria nasledovné druhy odpadov zatriedené v kategórii O – ostatné odpady :

- 20 01 01 papier a lepenka
- 20 01 08 biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
- 20 01 25 jedlé tuky a oleje
- 20 01 38 drevo iné ako uvedené v 20 01 37
- 20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov a cintorínov
- 20 03 02 odpad z trhovísk

V roku 2004 bol zákonom č. 24/2004 novelizovaný zákon o odpadoch, ktorým bolo zakázané zneškodňovanie biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov a ďalšej zelene, pokiaľ je súčasťou komunálneho odpadu. Zákon o odpadoch od 1.1.2006 zakazuje zneškodňovať biologicky rozložiteľné odpady zo zelene. Z dôvodu tejto právnej úpravy mesto zabezpečilo oddelený zber za účelom zhodnocovania tohto tzv. zeleného odpadu čo sa odzrkadlilo i na spôsobe nakladania s BRKO v roku 2007 – 2010 kedy bolo 100% vzniknutého vytriedeného odpadu zhodnoteného (viď. tabuľka č. 14).

Tabuľka č. 14 Vznik a nakladanie s BRKO v meste Trnava v rokoch 2005 – 2010

Spôsob nakladania*	2005		2006		2007		2008		2009		2010	
	t	podiel v %	t	podiel v %	t	podiel v %	t	podiel v %	t	podiel v %	t	podiel v %
Zhodnocovanie materiálové	1578,26	67,35	1724,28	79,98	1377,64	66,20	537,66	43,16	633,35	42,51	2649,72	75,46
Zhodnocovanie ostatné	345,30	14,74	431,60	20,02	703,46	33,80	708,16	56,84	856,70	57,49	861,82	24,54
Zneškodňovanie skládkovaním	419,68	17,91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPOLU	2343,24	100	2155,88	100	2081,1	100	1245,82	100	1490,05	100	3511,54	100

* v zmysle tabuľky č. 3

2.3.6 Vznik a nakladanie s elektroodpadom

V rámci elektroodpadov v meste Trnava vznikajú odpady kategórie O – ostatné odpady a kategórie N – nebezpečné odpady. Patria sem predovšetkým chladiace a mraziace zariadenia s obsahom chlórfluorovaných uhlíkovodíkov, HCFC a HFC, CRT obrazovky a monitory, prípadne ďalšie súčiastky, ktoré sa stávajú odpadom a obsahujú niektoré nebezpečné zložky (napr. ťažké kovy). Podľa Katalógu odpadov v sledovanom období vznikli v k.ú. mesta elektroodpady zatriedené pod katalógovým číslom:

200123 - vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhlíkovodíky

200135 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 obsahujúce nebezpečné časti

200136 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135

Vznik a nakladanie s elektroodpadom je uvedený v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka č. 15 Vznik a nakladanie s elektroodpadom v meste Trnava v rokoch 2005 – 2010

Spôsob nakladania*	2005		2006		2007		2008		2009		2010	
	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %
Zhodnocovanie ostatné	0,34	100	40,20	100	27,98	100	26,87	100	18,87	100	5,00	100
SPOLU	0,34	100,00	40,20	100,00	27,98	100,00	26,87	100,00	18,87	100,00	5,00	100,00

* v zmysle tabuľky č. 3

2.3.7 Vznik a nakladanie s opotrebovanými pneumatikami

Mesto Trnava zabezpečuje okrem triedeného zberu komunálnych odpadov i zber ďalších zložiek odpadov. Jedným z nich je odpad zaradený podľa Katalógu odpadov pod katalógovým číslom 16 01 03 opotrebované pneumatiky - ostatný odpad.

Tabuľka č. 16 Vznik a nakladanie s opotrebovanými pneumatikami v meste Trnava v rokoch 2005 – 2010

Spôsob nakladania*	2005		2006		2007		2008		2009		2010	
	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %
Zhodnocovanie ostatné	9,32	100	12,50	100	18,50	100	21,50	100	33,58	100	8,57	100
SPOLU	9,32	100,00	12,50	100,00	18,50	100,00	21,50	100,00	33,58	100,00	8,57	100,00

* v zmysle tabuľky č. 3

Vývoj vzniku a spôsob nakladania s opotrebovanými pneumatikami v rokoch 2005 – 2010 uvedený v tabuľke č. 16 zaznamenal stúpajúci trend s výnimkou roku 2010 kedy množstvo odpadu výraznejšie kleslo. Podiel zhodnotenia odpadu bol i pri tejto komodite 100%.

2.3.8 Vznik a nakladanie s viacvrstvovými kombinovanými materiálmi (VKM)

Za viacvrstvové kombinované materiály sa na účely zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov považujú materiály tvorené minimálne dvoma kompaktno spojenými vrstvami, ktoré sú určené na manipuláciu a prepravu tovaru. Podľa Katalógu odpadov sa VKM zaraďujú pod odpad s katalógovým číslom 15 01 05 kompozitné obaly – ostatný odpad.

Tabuľka č. 17 Vznik a nakladanie s odpadmi z viacvrstvových kombinovaných materiálov v meste Trnava v rokoch 2005 – 2010

Spôsob nakladania*	2005		2006		2007		2008		2009		2010	
	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %	množstvo v t	podiel v %
Zhodnocovanie ostatné	0	0	0	0	11	100	5,92	100	19,26	100	21,91	100
SPOLU	0	0	0	0	11	100,00	5,92	100,00	19,26	100,00	21,91	100,00

* v zmysle tabuľky č. 3

Od roku 2007 sa od zmesového komunálneho odpadu oddeľujú i odpady z VKM. Ako vidíme v tabuľke č. 17 množstvo tohto vytriedeného odpadu zaznamenáva stúpajúcu tendenciu a v celom jeho rozsahu je určené na zhodnotenie.

2.3.9 Vznik a nakladanie s ďalšími vytriedenými zložkami komunálneho odpadu

Na území mesta boli v sledovanom období vytriedené ďalšie zložky z komunálneho odpadu, ktoré boli tvorené nasledovnými druhmi nebezpečných odpadov:

200121 Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť

200126 Oleje a tuky iné ako uvedené v 200125

200133 Batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602

Údaje o množstve ich vzniku a spôsoby nakladania sú uvedené v tabuľkách č. 5 až 7. Uvedené vytriedené odpady boli v celom rozsahu v rokoch 2005 – 2010 zhodnotené.

Údaje o celkovom množstve vzniknutého komunálneho odpadu (KO) a vytriedených zložiek KO v tonách a o ich percentuálnom podiele k celkovému množstvu vyprodukovaného KO za jednotlivé roky v sledovanom období ako i údaje o množstve vytriedeného KO na jedného obyvateľa v kg sú prehľadne uvedené v nasledujúcej tabuľke.

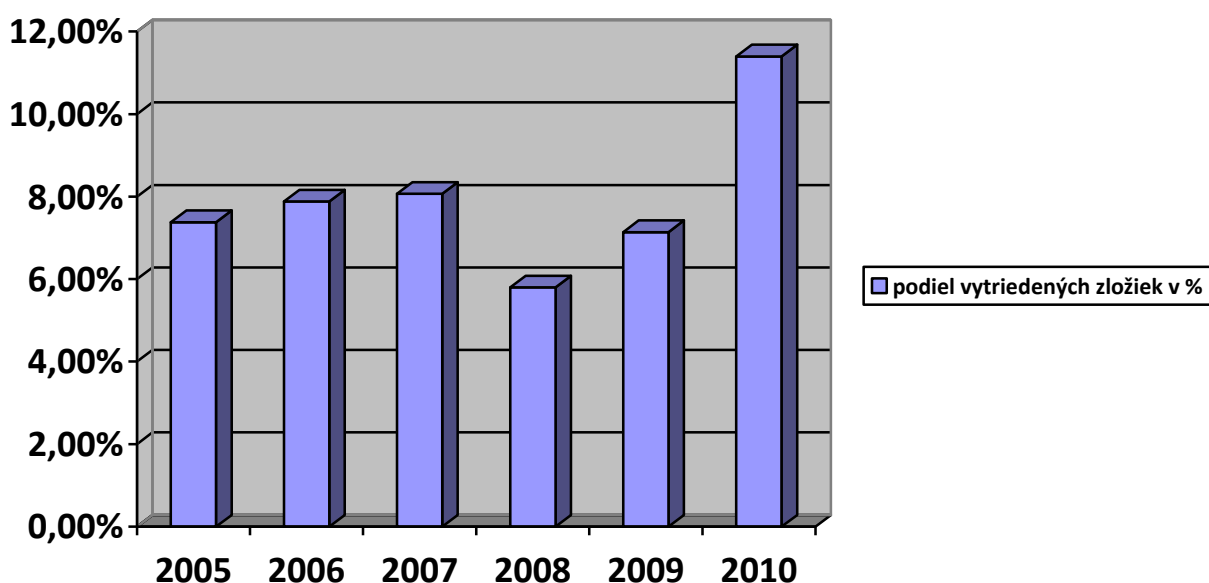
Tabuľka č. 18 produkcia KO a vytriedených zložiek KO a ich % podiel k celkovému množstvu KO v meste Trnava

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
*KO spolu (t)	28927,82	31307,76	32045,86	32306,19	32775,92	36382,88
*Vytriedené zložky (t)	2135,62	2465,78	2587,14	1874,35	2339,30	4149,35
podiel vytriedených zložiek k celkovému množstvu KO (%)	7,38	7,88	8,07	5,80	7,14	11,40
Vytriedený KO na obyvateľa** (kg)	32,86	37,95	39,81	28,84	36,00	63,85

* vrátane 15 01 04 (obaly z kovu), 15 01 05 (VKM) a 16 01 03 (odpadové pneumatiky)

** Počet obyvateľov k 12.2.2014

Podiel vytriedených zložiek* k celkovému množstvu vzniknutého komunálneho odpadu* v meste Trnava v rokoch 2005 – 2010 v grafickom znázornení.



poznámka:

* vrátane 15 01 04 (obaly z kovu), 15 01 05 (VKM) a 16 01 03 (odpadové pneumatiky)

Z grafického znázornenia percentuálneho podielu vytriedených zložiek z komunálneho odpadu vidíme, že v poslednom roku sledovaného obdobia množstvo vytriedených odpadov výraznejšie stúplo. V dôsledku intenzifikácie triedeného zberu komunálneho odpadu v meste a informačno-propagačných kampaní zameraných na zvyšovanie povedomia obyvateľov o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov očakávame, že podiel vytriedených zložiek v nasledujúcom období zaznamená stúpajúci charakter.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

3.1 Analýza záväznej časti POH Mesta Trnava do roku 2005

Vyhodnocuje sa Program odpadového hospodárstva Mesta Trnava do roku 2005. Vzhľadom na skutočnosť, že program Trnavského kraja nebol na ďalšie obdobie vypracovaný, svoje programy v zmysle zákona o odpadoch následne nevypracovávali ani obce a pôvodcovia odpadov.

V tabuľke č. 19 sú uvedené predpokladané množstvá vzniku odpadov v roku 2005 (v členení podľa kategórií odpadov), tak ako boli odhadované v záväznej časti predchádzajúceho POH Mesta Trnava platného do roku 2005.

Tabuľka č. 19 Prognóza vzniku a ciele zhodnocovania a zneškodňovania odpadov na rok 2005

Kategória Odpadu	Množstvo odpadov		Zhodnotenie materiálové		Zhodnotenie energetické		Zneškod. Spaľovaním		Zneškod. Skládkovaním	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
N	9,2	0,04	0	80	0	10	0	3	0	7
O	22927,7	99,96	0	10,7	0	0	0	0	0	98,3
Spolu	22936,9	100	3302,9	14,4	3,3	0,01	0,2	0,001	19634	85,6

(odhad množstva odpadu), N – nebezpečný odpad, O – ostatný odpad

V tabuľke č. 20 sú uvedené skutočne vyprodukované množstvá odpadov v roku 2005 (v členení na kategórie odpadov).

Tabuľka č. 20 Vzniku a nakladanie s odpadmi podľa skutočnosti v roku 2005

Kategória Odpadu	Množstvo odpadov		Zhodnotenie materiálové		Zhodnotenie energetické		Zhodnotenie ostatné		Zneškod. Spaľovaním		Zneškod. Skládkovaním	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
N	18,44	0,06	0	0	3,6	19,52	14,84	80,48	0	0	0	0
O bez odpadov skupiny 17*	28909,38	99,93	1578,26	5,46	0	0	538,92	1,84	0	0	26792,20	92,68
Spolu	28927,82	100	1578,26	5,64	3,6	0,01	553,76	1,92	0	0	26792,20	92,62

(odhad množstva odpadu), * Stavebný odpad skupiny 17, N – nebezpečný odpad, O – ostatný odpad

Oproti prognóze vzniku celkového množstva odpadov v roku 2005, vzniklo v skutočnosti o 5990,92 t odpadov viac, čo predstavuje 26,36 %. Množstvomý nárast nastal pri oboch kategóriách odpadov. Pri nebezpečných odpadoch bol rozdiel 9,24 t viac a pri ostatných odpadoch tvoril množstvomý rozdiel 5981,68 t viac oproti prognóze.

3.1.1 Vyhodnotenie nakladania s komoditami

Ciele zhodnocovania a zneškodňovania odpadov boli v POH Mesta Trnava do roku 2005 stanovené pre komodity uvedené v tabuľke č. 21, v ktorej sú tiež uvedené skutočne dosiahnuté výsledky nakladania s týmito komoditami v sledovanom roku.

Tabuľka č.21 Prognóza vzniku a nakladanie s komoditami a dosiahnuté výsledky v roku 2005 – porovnanie

Odpad	Rok 2005 -stanovené					Rok 2005 - dosiahnuté					
	Množstvo odpadov	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Množstvo odpadov	Zhodnotenie			Zneškodnenie	
		mate-riálové	energe-tické	spaľo-vaním	skládko-vaním		mate-riálové	energe-tické	Ostatné(1)	spaľo-vaním	skládko-vaním
t*	%	%	%	%	t	%	%	%	%	%	
Opotrebované batérie a akumulátory	129,8	100	0	0	0	14,50	0	0	100	0	0
Odpadové oleje	324,5	0	100	0	0	3,60	0	100	0	0	0
Opotrebované pneumatiky	124,7	90	0	0	10	9,32	0	0	100	0	0
Elektronický šrot	-	-	-	-	-	0,34	0	0	100	0	0
Odpady z PET	268	100	0	0	0	62,50	0	0	100	0	0
Odpady z PE											
Odpady z PP											
Odpady z PS											
Odpady z PVC	5059,5	100	0	0	0	345,30	0	0	100	0	0
Odpady z papiera											
Odpady zo skla	1011,9	100	0	0	0	121,80	0	0	100	0	0
Biologicky rozložiteľné odpady	15179,4	15	0	0	85	2343,24	67	0	15	0	18

Poznámky: 1 – spôsob nakladania zhodnocovanie ostatné sa v záväznej časti POH do roku 2005 neuvádzal

* množstvo odpadov prepočítané na počet obyvateľov mesta Trnava 69787 ku dňu 24.01.2002

Stanovené ciele v záväznej časti POH Mesta Trnava do roku 2005 boli v porovnaní so skutočným percentuálnym podielom nakladania s komoditami uvedenými v tabuľke č. 21 splnené. Opotrebované batérie a akumulátory, odpadové oleje, odpady z plastov, odpady papiera a odpady zo skla boli 100% zhodnotené. Percentuálne zhodnotenie pre komoditu opotrebované pneumatiky bolo prekročené nakoľko sa dosiahlo 100 % zhodnotenie komodity oproti plánovaným 90 %. Pri komodite biologicky rozložiteľné odpady, chýbali pre dosiahnutie cieľa 3%. Pre komoditu elektronický šrot neboli stanovené ciele. V roku 2005 bola táto komodita zhodnotená v celom rozsahu.

3.1.2 Vyhodnotenie organizačných, technologických a výrobných opatrení na zníženie vzniku odpadov stanovených v POH Mesta Trnava do roku 2005

Stanovené ciele:

- zvýšiť celkové množstvo materiálovo zhodnocovaných odpadov z 5,7 % v roku 2000 na 14,4 % v roku 2005
- zapojiť 80 % obyvateľov do systému separovaného zberu všetkých druhov odpadov, ktorých zber je zabezpečený na území mesta prostredníctvom zberných dvorov
- zvýšiť úroveň separovaného zberu
- znížiť celkové množstvo skládkovaných odpadov z 94,3 % v roku 2000 na 85,6 % v roku 2005

Opatrenia:

- podporovať separovaný zber využiteľných druhov odpadov
- zvýšiť úroveň separácie využiteľných odpadov a podporiť ich materiálové zhodnocovanie
- podporovať zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov kompostovaním
- podporovať projekty zamerané na zvýšenie materiálového zhodnocovania odpadov
- vybudovať triediacu linku na triedenie vyseparovaných zložiek z komunálneho odpadu
- ukončenie možnosti skládkovania pneumatík
- zvýšiť informovanosť občanov o separovanom zbere komunálnych odpadov

Vyhodnotenie:

- a) V roku 2005 bolo skutočne zhodnotených 5,5% odpadov k celkovému množstvu vyprodukovaných odpadov odhliadnuc od stavebných odpadov zatriedených do skupiny 17. Tento cieľ nebol splnený ani napriek maximálnej podpore triedeného zberu a zvýšenia množstva vytriedených odpadov vhodných na ďalšie materiálové zhodnotenie.
- b) V cieľovom roku 2005 bolo do systému separovaného zberu zapojených 80% obyvateľov. Tento cieľ môžeme hodnotiť za splnený.
- c) Postupným zavedením triedeného zberu do roku 2005 takmer na celom k.ú. mesta, pravidelnou propagáciou a zvyšovaním informovanosti obyvateľov o možnosti ako i nutnosti triedenia odpadov, vzdelávaním mladších generácií v oblasti životného prostredia, vybudovaním zariadenia na zhodnocovanie odpadov triediacej linky na dotriedenie vyseparovaných odpadov a vybudovania ďalších zberných dvorov, môžeme proces zvyšovania kvality separovaného zberu hodnotiť pozitívne a stanovený cieľ za splnený. Oproti roku 2000 sa v roku 2005 vyseparovalo o 2,3 % odpadov viac.
- d) V roku 2005 bolo zneškodnené skládkovaním 96,29 % odpadu z celkového vzniku odpadov. I Pri odhliadnutí od stavebného odpadu (skupiny 17) zo stavebnej činnosti mesta, by tento percentuálny podiel tvoril v sledovanom roku 92,61 %. I keď došlo k celkovému percentuálnemu poklesu skládkovaných odpadov v roku 2005 oproti roku 2000, tento údaj vypovedá o tom, že stanovený cieľ sa nepodarilo splniť.

3.1.3 Vyhodnotenie opatrení na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných odpadov zneškodňovaných skládkovaním

Stanovené ciele:

- a) zvýšiť podiel kompostovania biologicky rozložiteľných odpadov
- b) zvýšiť separovaný zber biologicky rozložiteľných odpadov
- c) zvýšiť informovanosť obyvateľov o nutnosti separovania a kompostovania biologicky rozložiteľných odpadov

Opatrenia:

- zavádzanie separovaného zberu biologicky rozložiteľných odpadov
- informovať občanov o možnostiach triedenia biologicky rozložiteľných odpadov

Vyhodnotenie:

- a) V roku 2005 bolo z celkového množstva biologicky rozložiteľných odpadov (BRO) zneškodnených skládkovaním 17,91%. V roku 2000 tento podiel tvoril až 62% čo je zníženie układania tohto odpadu na skládku o 44,09% menej. Z uvedeného vyplýva, že stanovený cieľ bol dosiahnutý. Kompostovaním bolo v roku 2005 materiálovo zhodnotených až 67,35% z celkového množstva vytriedeného BRO.
- b) Od vyššie stanoveného cieľa sa následne odvíja plnenie ďalšieho stanoveného cieľa a to zvýšenie separovaného zberu BRO v meste. Priaznivý vývoj zvyšovania separovaného zberu môžeme porovnať číselne, keď v roku 2000 bolo vyseparovaných a zhodnotených celkom 1085 t BRO a v roku 2005 bolo vyseparovaných 1924 t BRO určených na zhodnotenie, čo je o 839 t BRO viac.
- c) Mesto Trnava v sledovanom období pravidelne informovalo občanov o možnostiach triedenia a bezplatného odovzdania BRO v určených zberných dvoroch v k.ú. Trnava ako i počas každoročného vyhláseného jarného a jesenného upratovania. Občania sú informovaní miestnou tlačou, prostredníctvom informačných kampaní formou informačno-propagačných letákov a prostredníctvom ďalších médií. Stanovený cieľ do roku 2005 bol i v tomto prípade splnený.

3.2 Analýza smernej časti POH Mesta Trnava do roku 2005

Počas realizačného obdobia POH Mesta Trnava do roku 2005 sa podarili splniť hlavné zámery v oblasti odpadového hospodárstva, pričom tento proces zásluhou vlastných i získaných ekonomických nástrojov ďalej pokračuje a jeho efekty sa v prípade viacerých dôležitých investícií prejavia i v nasledujúcom období.

3.2.1 Plánované zámery POH Mesta Trnava do roku 2005

➤ Zariadenie na zhodnocovanie odpadov

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov - triediaca linka na dotriedenie separovaného zberu odpadov, bolo zriadené v areáli zberného dvora na Priemyselnej ul. v Trnave v roku 2004. Neskôr bolo zariadenie presťahované. Dnes je súčasťou zberného dvora sídliačeho v areáli skládky odpadov Trnava – Zavar. Na zakúpenie predmetného zariadenia v celkovej hodnote 2 522 800,- Sk poskytol mestu Trnava finančné prostriedky Recyklačný fond vo výške 1 400 000,- Sk. Predmetné zariadenie je prínosom pre zefektívnenie a intenzifikáciu zavedeného separovaného zberu v meste pričom plní i regionálny význam. **Podmienka vybudovať dotried'ovacie zariadenie do roku 2005 bola splnená.**

➤ Zariadenie na zber odpadov

Na území mesta Trnava bolo v sledovanom období postupne zriadených niekoľko zariadení na zber odpadov – Zberné dvory s možnosťou občana mesta bezplatne odovzdať všetky vytriedené odpady z komunálneho odpadu (vrátane elektronického odpadu – podľa smernej časti POH Mesta Trnava do roku 2005). V časovom horizonte rokov 2000-2005 boli na území mesta vybudované celkom štyri zberné dvory:

- v roku 2001 Zberný dvor na Ul. J.G. Tajovského a na Ul. Sasinkova
- v roku 2002 Zberný dvor na Ul. A. Kmeťa
- v roku 2004 Zberný dvor na Ul. Cukrová

Vybudovanie a samotné prevádzkovanie zberných dvorov sa spolupodieľa na smerovaní odpadového hospodárstva mesta Trnava k maximalizácii separovania resp. oddeleného zbierania komunálnych odpadov a zároveň k minimalizácii zneškodňovania odpadov skládkovaním. **Podmienka vybudovať zberný dvor na Ul. Cukrová bola splnená, pričom boli navyše vybudované ďalšie tri zberné dvory v rôznych lokalitách mesta.**

➤ Zariadenie na zneškodňovanie odpadov

Mesto Trnava od roku 1998 prevádzkuje zariadenie na zneškodňovanie odpadov – skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Trnava – Zavar. Do roku 2005 boli postupne uvedené do prevádzky v poradí 2. a 3. etapa skládky. Ďalším zo smerov pre obdobie do roku 2005 bolo dosiahnuť postupnú rekultiváciu zariadenia na zneškodňovanie odpadov – uzatvorenej skládky v k.ú. Boleráz, ktorej prevádzkovateľom bolo Mesto Trnava. Z dôvodu, že rekultivácii skládky v k.ú. Boleráz predchádzalo schválenie projektu rekultivácie príslušným okresným úradom a náročné vysporiadanie pozemkov, na ktorých sa teleso skládky nachádza ako i z dôvodu finančne náročného zámeru, bola postupná rekultivácia zahájená až v roku 2010. Na rekultiváciu MŽP SR schválilo mestu Trnava nenávratný príspevok vo výške 3 380 136,77 eur. Zrekultivovaná bývalá skládka odpadu s rozlohou 8 ha, v katastri obce Boleráz, bola opätovne začlenená do okolitej krajiny. **Podmienka do roku 2005 - začať s postupnou realizáciou skládky v k.ú. Boleráz nebola splnená z dôvodu výrazného posunu termínu začiatku realizácie rekultivácie skládky do roku 2012.**

➤ Intenzifikácia separovaného zberu

Ďalším úspešne realizovaným projektom v oblasti odpadového hospodárstva v sledovanom období bol projekt podporený finančnými prostriedkami poskytnutými Recyklačným fondom: „Intenzifikácia separovaného zberu odpadov I“ (začiatok realizácie rok 2005), ktorého cieľom bolo skvalitnenie systému separovaného zberu v meste. V rámci realizácie projektu bolo zakúpené nákladné vozidlo s hákovým nakladačom a hydraulickou rukou ako i 135 kusov nových kontajnerov na zber triedených komodít papier, plasty a sklo, ktorými boli rozšírené existujúce zberné stanovišťa situované na jednotlivých sídliskách na území mesta. Mesto Trnava splnilo vyseparované množstvá určených komodít papier, plasty a sklo v zmysle podmienok zmluvy uzatvorenej s Recyklačným fondom, ku ktorým bolo mesto Trnava viazané do roku 2010. Ďalším nadväzujúcim projektom bol projekt „Intenzifikácia separovaného zberu odpadov v meste Trnava II“ (začiatok realizácie 2008), v rámci ktorého bolo zakúpené vozidlo na zber druhotných surovín a ďalších 130 kusov zberných nádob určených na separovaný zber. Zároveň bola zabezpečená tlač a distribúcia informačných stolových kalendárikov za účelom zvýšenia informovanosti občanov o systéme triedeného zberu v meste Trnava.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Závazná časť POH Mesta Trnava je strategickým dokumentom určujúcim smerovanie odpadového hospodárstva mesta na obdobie rokov 2011 až 2015.

Stratégiou odpadového hospodárstva v SR je odklonenie odpadov od skládkovania resp. znižovanie množstva odpadov ukladaných na skládky odpadov. Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2015 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva, ktorá je definovaná nasledovne:

- a) predchádzanie vzniku odpadu,
- b) príprava na opätovné použitie,
- c) recyklácia,
- d) iné zhodnocovanie, napr. energetické zhodnocovanie,
- e) zneškodňovanie.

Závazná časť POH Mesta Trnava je vypracovaná v súlade so záväznou časťou POH Trnavského kraja na roky 2011 a 2015 a v súlade s Osnovou programu obce uvedenou v Prílohe č. 4 k vyhláske MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Do záväznej časti sú premietnuté princípy riadenia odpadového hospodárstva stanovené zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

Závazná časť je členená na jednotlivé prúdy odpadov v členení na komodity, kategórie odpadov a druhy odpadov (podľa katalógu odpadov), ktoré obsahujú ciele a opatrenia pre dosiahnutie účelu odpadového hospodárstva.

4.1. Vznik odpadov vo východiskovom roku 2010 a predpokladaný vznik odpadov v roku 2015

V Prognóze vzniku komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu v cieľovom roku programu 2015 sú uvedené údaje o vzniku odpadov podľa prílohy č. 4 k vyhláske č. 310/2013 Z.z. v členení na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľného odpadu.

Pri vypracovaní prognózy vzniku odpadov v roku 2015 boli zohľadnené ciele stanovené v POH SR a v POH Trnavského kraja na roky 2011-2015, množstvo vzniku odpadov vo východiskovom roku programu mesta a bilancia vzniku odpadov v období rokov 2011 – 2013 ako i samotný vývoj odpadového hospodárstva mesta Trnava.

Pre komunálne odpady sú pre rok 2015 v POH nadradených orgánov stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov,
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

V zmysle požiadavky rámcovej smernice o odpade sú stanovené ciele, a to zvýšenie použitia a recyklácie odpadu z domácností ako papier, kovy, plasty a sklo, a to najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov a zníženie množstva skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Tieto ciele sú prenesené do prognózy vzniku komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov v Meste Trnava. Vznik komunálnych odpadov a nakladanie s nimi vo východiskovom roku 2010 a prognóza na rok 2015 je uvedená v nasledujúcich tabuľkách.

Tabuľka č. 22 Celkové množstvo komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu v roku 2010

Kategória odpadu	Množstvo v t	Podiel k celkovému množstvu v %	Východiskový rok 2010					
			Zhodnocovanie* v %			Zneškodňovanie* v %		
			Materiálové	Energetické	Ostatné	Skládkovaním	Spaľovaním	Ostatné
N	6,83	0,02	-	-	93,41	-	-	6,58
O**	36376,22	99,98	7,28	-	4,11	88,61	-	0,001
Odpad spolu	36383,06	100	7,28	-	4,13	88,59	-	0,002

* v zmysle tabuľky č. 3

** bez stavebného odpadu skupiny 17

N – nebezpečný odpad

O – ostatný odpad

Tabuľka č. 23 Celkové predpokladané množstvo (odhad) komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu v roku 2015

Kategória odpadu	Množstvo v t	Podiel k celkovému množstvu v %	Cieľový rok 2015					
			Zhodnocovanie* v %			Zneškodňovanie* v %		
			Materiálové	Energetické	Ostatné	Skládkovaním	Spaľovaním	Ostatné
N	15,30	0,05	-	-	86,27	-	-	13,73
O**	30179,00	99,94	20,71	-	14,28	65,01	-	-
Odpad spolu	30194,30	100	20,70	-	14,28	64,98	-	0,01

* v zmysle tabuľky č. 3

** bez stavebného odpadu skupiny 17

N – nebezpečný odpad

O – ostatný odpad

Tabuľka č. 24 Množstvo komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu v roku 2010 v členení na komodity

Názov odpadu	Množstvo t	Podiel k celkovému množstvu v %	Východiskový rok 2010					
			Zhodnocovanie* v %			Zneškodňovanie* v %		
			Materiá- lové	Energe- tické	Ostatné	Skládko- vaním	Spaľova- ním	Ostatné
Opotrebované batérie a akumulátory	0,07	0,0002	-	-	100	-	-	-
Odpadové oleje	1,25	0,0034	-	-	100	-	-	-
Odpad s obsahom ortuti	0,11	0,0003	-	-	100	-	-	-
Farby, lepidlá, živice obsahujúce NL	0,4	0,0011	-	-	-	-	-	100
Liečivá	0,046	0,0001	-	-	-	-	-	100
Opotrebované pneumatiky	8,57	0,024	-	-	100	-	-	-
Odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov	21,91	0,06	-	-	100	-	-	-
Elektroodpad	5,00	0,014	-	-	100	-	-	-
Odpad z plastov	216,79	0,60	-	-	100	-	-	-
Odpad z papiera	861,40	2,37	-	-	100	-	-	-
Odpad zo skla	358,72	0,99	-	-	100	-	-	-
Odpad z kovov	25,5	0,07	-	-	100	-	-	-
Šatstvo	0	0	-	-	0	-	-	-
Biologicky rozložiteľný odpad	2650,14	7,28	99,98	-	0,02	-	-	-
Iný biologicky nerozložiteľný odpad	458,81	1,26	-	-	-	100	-	-
Drobný stavebný odpad	10884,45	29,92	-	-	-	100	-	-
Odpad z čistenia ulíc	968,86	2,66	-	-	-	100	-	-
Zmesový komunálny odpad	19921,03	54,75	-	-	-	100	-	-
Spolu	36383,06	100	Zhodnocovanie spolu			Zneškodňovanie spolu		
			4149,46 t	11,40 %		32233,60 t	88,60 %	

* v zmysle tabuľky č. 3

Tabuľka č. 25 Predpokladané množstvo (odhad) komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu v roku 2015 v členení na komodity

Názov odpadu	Množstvo t	Podiel k celkovému množstvu v %	Cieľový rok 2015					
			Zhodnocovanie* v %			Zneškodňovanie* v %		
			Materiálové	Energetické	Ostatné	Skládovaním	Spaľovaním	Ostatné
Opatrebované batérie a akumulátory	1	0,003	-	-	100	-	-	-
Odpadové oleje	1	0,003	-	-	100	-	-	-
Odpad s obsahom ortuti	0,20	0,001	-	-	100	-	-	-
Farby, lepidlá, živice obsahujúce NL	2	0,007	-	-	-	-	-	100
Liečivá	0,10	0,0003	-	-	-	-	-	100
Opatrebované pneumatiky	80	0,26	-	-	100	-	-	-
Odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov	60	0,20	-	-	100	-	-	-
Elektroodpad	220	0,73	-	-	100	-	-	-
Odpad z plastov	660	2,19	-	-	100	-	-	-
Odpad z papiera	1500	5,63	-	-	100	-	-	-
Odpad zo skla	570	1,89	-	-	100	-	-	-
Odpad z kovov	250	0,36	-	-	100	-	-	-
Šatstvo	130	0,43	-	-	100	-	-	-
Biologicky rozložiteľný odpad	2900	9,27	100	-	-	-	-	-
Iný biologicky nerozložiteľný odpad	40	0,13	-	-	-	100	-	-
Drobný stavebný odpad	5780	19,14	-	-	2,60	97,40	-	-
Odpad z čistenia ulíc	1000	3,31	5	-	-	95	-	-
Zmesový komunálny odpad	17000	56,30	23,52	-	-	76,74	-	-
Spolu	30194,30	100	Zhodnocovanie spolu	Podiel k celkovému množstvu	Zneškodňovanie spolu	Podiel k celkovému množstvu		
			10570,90 t	35 %	19623,40 t	65 %		

* v zmysle tabuľky č. 3

Na základe stanovených cieľov bolo potrebné prognózu vzniku odpadov v cieľovom roku 2015 nastaviť tak, aby výrazne stúpilo množstvo vytriedených zložiek z komunálneho odpadu určených na ich zhodnotenie, čo by zároveň malo úmerne znížiť množstvo zmesového komunálneho odpadu ukladaného na skládku odpadu.

4.2. Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia a opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov

V POH SR a v POH Trnavského kraja na roky 2011 – 2015 sa stanovujú ciele pre nasledovné prúdy odpadov:

- komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady
- biologické odpady
- elektroodpad
- odpady z obalov
- opotrebované batérie a akumulátory
- staré vozidlá
- opotrebované pneumatiky
- stavebný a demolačný odpad
- odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB
- odpadové oleje

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z novej rámcovej smernice o odpade. Pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú stanovené ciele v zmysle požiadaviek smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov.

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.

Opatrenia

- Uprednostňovať materiálové zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodnením.
- Pokračovať v intenzifikácii triedeného zberu a skvalitňovaní systému triedeného zberu odpadov v meste.
- Umožňovať zber všetkých oddeliteľných zložiek zo zmesového komunálneho odpadu za účelom ich zhodnotenia.
- V rámci dotačného systému v oblasti ekológie a životné prostredie, podporovať projekty zamerané na triedenie oddeliteľných zložiek komunálnych odpadov s možnosťou ich ďalšieho zhodnotenia.
- Podporovať rozvoj environmentálneho vzdelávania v MŠ a ZŠ v zriaďovateľskej pôsobnosti Mesta Trnava.
- Zvyšovať environmentálne povedomie občanov prostredníctvom kampaní zameraných na triedený zber komunálnych odpadov v meste.
- Podporovať akcie zamerané na zber elektroodpadov z domácností prípadne iné podobné akcie.
- Priebežne sledovať účinnosť a efektívnosť triedenia zložiek komunálneho odpadu.

Cieľ

- do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,
- do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35% z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995

Opatrenia

- Triediť a zhodnocovať odpady, vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, za účelom zníženia množstva ukladaných odpadov na skládku odpadov.
- Zabezpečiť materiálové zhodnocovanie odpadov zo zelene kompostovaním v mestskej kompostárni v čo možno najväčšej miere.
- Zvyšovať environmentálne povedomie obyvateľov s dôrazom na triedenie biologicky rozložiteľných odpadov.
- Informovať obyvateľov o miestach zberu biologicky rozložiteľných odpadov.

4.3. Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečovaní triedeného zberu komunálnych odpadov

V zmysle zákona o odpadoch obec zodpovedá za nakladanie s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikajú na území obce. Nakladanie s odpadmi mesto zabezpečuje na základe zmluvného vzťahu prostredníctvom spoločnosti .A.S.A. Trnava s.r.o., Priemyselná 5, 917 01 Trnava. Zber niektorých vybraných vytriedených zložiek z komunálnych odpadov, vykonáva na základe uzatvorenej zmluvy s mestom Trnava i spoločnosť Zberné suroviny, a.s., Žilina na svojich prevádzkach so sídlom v k.ú. Trnava. Jedná sa o odpady zatriedené podľa Katalógu odpadov pod číslom:

200101 papier a lepenka

200102 sklo

200121 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť

200123 vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky

200133 batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie

200135 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti

200136 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135

200139 plasty

200140 kovy

Obyvatelia mesta Trnava môžu tieto odpady odovzdať na prevádzkach uvedenej spoločnosti zriadených na území mesta Trnava na Ulici Coburgova, Ludvika van Beethovena, Veterná, gen. Goliána a Bulharská.

Na území mesta sa realizuje zber zmesového komunálneho odpadu a triedený zber komunálnych odpadov v členení:

- Zmesový komunálny odpad
- Papier
- Plasty
- Kovy
- Sklo
- Textil
- Elektroodpad
- Opatrebované pneumatiky
- Odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov
- Odpady s obsahom nebezpečných látok
- Drobný stavebný odpad a objemný odpad
- Odpad z čistenia ulíc
- Biologicky rozložiteľný odpad
- Iný biologicky nerozložiteľný odpad

Systém zberu komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu v meste upravuje schválené Všeobecne záväzné nariadenie Mesta Trnava č. 171. Zber odpadov je zabezpečovaný kontajnerovým a vrecovým spôsobom na celom území mesta celoročne, veľkorozmernými kontajnermi počas jarného a jesenného upratovania a prostredníctvom zberu odpadov na zberných dvoroch prevádzkovaných spoločnosťou .A.S.A. Trnava s.r.o. Zberné dvory sú miesta, na ktorých môžu občania mesta odovzdať vytriedené zložky komunálneho odpadu a drobné stavebné odpady. Pri dodržaní určitých podmienok je využitie zberných dvorov pre občanov s trvalým pobytom na území mesta Trnava bezplatné. Zberné dvory zriadené na území mesta prevádzkuje spoločnosť

poverená zberom na základe uzatvorenej zmluvy. Na území mesta je prevádzkovaných sedem zberných dvorov:

- Mikovíniho ul. (pri Trnávke)
- Tajovského ul. (Prednádražie I)
- Sasinkova ul. (Družba)
- Ul. A. Kmeťa (Zátvor)
- Cukrová ul. (za bývalým cukrovarom)
- Bottova ul. (Prednádražie)
- Seredská ul. (Modranka)

Sídla všetkých prevádzok a informácia o prevádzkovej dobe, ako i druhy zbieraných odpadov sú uverejnené na webovej stránke Mesta Trnava www.trnava.sk.

Zber zmesového komunálneho odpadu

Zber zmesového komunálneho odpadu je zabezpečovaný nádobami s dostatočným objemom, ktorých vyprázdňovanie je stanovené intervaloch tak, aby bolo možné všetok potenciálne vzniknutý odpad uložiť do pridelených zberných nádob (vychádza sa z priemernej produkcie odpadu 4 litre komunálneho odpadu na osobu a deň). V určených mestských častiach, resp. na miestach, kde nie je možné zabezpečiť zber odpadu kontajnerovým spôsobom je zber zmesového komunálneho odpadu zabezpečený vrecovým spôsobom. Zmesový komunálny odpad vznikajúci pri pobyte osôb na verejných priestranstvách mesta je zberaný do uličných smetných nádob. Nádoby na zber zmesového komunálneho odpadu sú vyprázdňované podľa platného Harmonogramu vývozu odpadu, ktorý je uverejnený na webovej stránke Mesta Trnava: www.trnava.sk ako i doručený do domácností obyvateľom IBV.

Zber papiera, plastov a kovov

Vytriedené zložky komunálneho odpadu zo zmesového komunálneho odpadu papier, plasty a kovy sa pri obytných domoch zbierajú kontajnerovým spôsobom priamo na stojiskách pre kontajnery na zber komunálneho odpadu a z IBV vrecovým spôsobom podľa platného Harmonogramu vývozu triedených zložiek odpadu. Na zber papiera je v meste rozmiestnených 266 kusov kontajnerov a na zber plastov a kovov 276 kusov kontajnerov. Vyzbierané komodity sú odvážané do zariadenia na zhodnocovanie odpadov umiestneného v areáli skládky odpadov Trnava – Zavar, kde sa na dotried'ovacej linke takto vytriedený odpad ďalej triedi, čím sa zabezpečí kvalitnejšie rozdelenie vytriedeného odpadu podľa jeho typu a charakteru.

Zber skla

Zber odpadového skla je pri obytných domoch zabezpečený špeciálnymi nádobami určenými na zber skla tzv. zvonmi, ktoré sú umiestnené na stojiskách kontajnerov na zber odpadov. Na zber skla je v meste rozmiestnených 316 kusov kontajnerov. Z IBV je zber skla zabezpečený vrecovým spôsobom. Uvedenú komoditu obyvatelia IBV odovzdávajú v samostatnom vreci podľa platného Harmonogramu vývozu triedených zložiek odpadu.

Zber textilu

Na území mesta sú v jednotlivých lokalitách na vytypovaných miestach umiestnené špeciálne kontajnery na zber textilu, šatstva a odevných doplnkov v celkovom počte 25 kusov. Kontajnery sú pravidelne resp. podľa potreby vyprázdňované. Spoločnosť .A.S.A. Trnava s.r.o. odváža odpadový textil zmluvnému partnerovi na ďalšie spracovanie.

Zber elektroodpadu

Elektroodpad z domácností môžu obyvatelia mesta odovzdať na všetkých zriadených zberných dvoroch počas celého roka. Mesto Trnava v spolupráci so spoločnosťou .A.S.A. Trnava s.r.o. taktiež zabezpečuje, na požiadanie resp. na základe objednávky, i osobný bezplatný odvoz kompletných rozmerných elektroodpadov priamo z bytovky či rodinného domu na území mesta.

Zber opotrebovaných pneumatík

Zber uvedenej komodity prebieha celoročne na zberných dvoroch. Zber sa vykonáva kontajnerovým spôsobom, k čomu sú zabezpečené veľkokapacitné kontajnery. Opotrebované pneumatiky sa vyvážajú do zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktorého sídlo je na Zavorskej ceste v areáli skládky odpadov. V zariadení sa opotrebované pneumatiky ďalej materiálovo zhodnocujú.

Zber odpadov z viacvrstvových kombinovaných materiálov

Zber odpadov z viacvrstvových kombinovaných materiálov resp. kompozitných obalov je zabezpečovaný kontajnerovým resp. vrecovým spôsobom. Odvoz odpadu a ďalšie nakladanie s ním je zabezpečené rovnako ako pri komoditách papier a plasty.

Zber odpadov s obsahom nebezpečných látok

Zber komunálnych odpadov s obsahom nebezpečných látok ako sú opotrebované batérie a akumulátory, odpadové motorové oleje, ortuťové žiarivky, pesticídy, zásady, kyseliny, rozpúšťadlá, farby, lepidlá, živice, fotochemické látky 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. V prípade liečiv je ich zber upravený v zákone č. 362/2011 o liekoch a zdravotníckych pomôckach a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle ktorého humánne a veterinárne lieky nespotrebované občanmi je povinná zhromažďovať verejná lekáreň, ktorá ich odovzdá Štátnemu ústavu na kontrolu liečiv. Nespotrebované lieky je zakázané vyhadzovať do nádob na zmesový komunálny odpad. Občanom je umožnené tento odpad odovzdať i vo verejných lekárňach.

Zber drobného stavebného odpadu a objemného odpadu

Zber drobného stavebného odpadu z drobných stavebných úprav domácností, na ktoré netreba stavebné povolenie (do max. 2,5 m³) je celoročne zabezpečený na mestských zberných dvoroch formou bezplatného odovzdania. Odpad sa v zberných dvoroch zhromažďuje vo veľkoobjemových kontajneroch. Zber objemného odpadu (nábytok, koberce a podobný nadrozmerný odpad z domácností) je taktiež zabezpečený bezplatným celoročným odovzdaním na prevádzkach zberných dvorov a do veľkoobjemových kontajnerov počas vopred vyhláseného jarného a jesenného upratovania. V rámci vyhláseného zberu sú v lokalite Kočiské, Farárske, Oravné a Medziháj umiestnené veľkokapacitné kontajnery.

Zber odpadu z čistenia ulíc

Odpad, ktorý vzniká mestu z čistenia ulíc, je odvázaný do zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Z odpadu sa oddeľujú zložky vhodné na materiálové zhodnotenie, ktoré sa ďalej spracovávajú. Nevyužiteľné zložky tohto odpadu sú zneškodnené uložením na skládke odpadov.

Zber biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov

Zber tzv. zeleného odpadu je celoročne zabezpečený na zberných dvoroch. Uvedený odpad môžu obyvatelia mesta odovzdať i priamo v zariadení na zhodnocovanie odpadov – kompostárni, ktoré sa nachádza v areáli skládky odpadov Trnava – Zavar, ako i počas vyhláseného mobilného zberu biologicky rozložiteľných odpadov, ktorý sa v meste vykonáva dva krát do roka. Obyvatelia žijúci v IBV začínajú využívať i možnosť domáceho kompostovania. Na zber odpadu 20 01 25 jedlé tuky a oleje sú na zberných dvoroch umiestnené nádoby.

Iný biologicky nerozložiteľný odpad

Zber iného biologicky nerozložiteľného odpadu je zabezpečený kontajnerovým spôsobom a podľa potreby odvázaný na zneškodnenie. Jedná sa prevažne o biologicky rozložiteľný odpad zmiešaný resp. znečistený inými biologicky nerozložiteľnými zložkami komunálneho odpadu,

ktorý nie je vhodný na ďalšie zhodnotenie. Odpad pochádza z prevažnej väčšiny z cintorínov. Jeho zneškodnenie je zabezpečené na mestskej skládke odpadu.

4.4 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť

V záujme plnenia cieľov záväznej časti programu odpadového hospodárstva Mesta Trnava 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 ako i znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, mesto uskutoční opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere odpadov z obalov a o význame značiek uvedených na obaloch, ktoré upozorňujú konzumenta o tom, že obal možno zhodnotiť.

Opatrenia

1. Pravidelne aktualizovať harmonogram vývozu triedeného zberu odpadov, zverejnený na webovej stránke Mesta Trnava.
2. Každoročne zasielať informačný leták s aktuálnym harmonogramom triedeného zberu odpadu a s informáciami o triedenom zbere odpadov do každej domácnosti IBV.
3. Zverejniť na webovej stránke, úradnej tabuli Mesta Trnava a v mestských novinách informáciu o význame grafických značiek uvedených na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.
4. Prostredníctvom informačných letákov zaslaných do každej domácnosti, informovať občanov o správnom spôsobe triedenia a zberu komunálnych odpadov vrátane odpadov z obalov.
5. Umiestniť prípadne obnoviť informačné samolepiace nálepky na smetné nádoby určené pre zber triedeného zberu komunálneho odpadu v meste.

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich budovania vrátane návrhov aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať

Všetky činnosti súvisiace s nakladaním s komunálnym odpadom a so systémom triedeného zberu v meste ako aj činnosti spojené s prevádzkovaním zariadení na nakladanie s odpadmi, Mesto Trnava vykonáva prostredníctvom zmluvného partnera, ktorým je spoločnosť .A.S.A. Trnava s.r.o. Každé zariadenie je prevádzkované na základe súhlasu na prevádzkovanie zariadenia udeleného rozhodnutím príslušného orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve a na základe integrovaného povolenia udeleného Slovenskou inšpekciou životného prostredia. Právoplatné rozhodnutia sú súčasťou prílohovej časti tohto POH.

5.1.1 Zariadenia na nakladanie s odpadmi

➤ Zariadenie na zhodnocovanie odpadov - kompostáreň na spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu. Zariadenie sa využíva na materiálové zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov 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 zrecích procesov je kvalitné organické hnojivo – priemyselný kompost vhodný na ďalšie využitie.

Tabuľka č. 26 Zariadenie na zhodnocovanie odpadov

Typ zariadenia	Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – kompostáreň
Názov a sídlo prevádzky	Zavarská cesta, areál skládky odpadov Trnava – Zavar
*Spôsob nakladania s odpadom	*01, 03 – zhodnocovanie materiálové a ostatné R3, R12, R13
Rok začatia prevádzky	1999
Druhy zhodnocovaného odpadu	viď. príloha POH Rozhodnutie č. G 2012/00099/ŠSOH/Hu zo dňa 12.01.2011
Kapacita zariadenia	4000 ton hotového kompostu ročne so 4 cyklami 6000 ton zhodnotených odpadov za rok

* v zmysle tabuľky č. 3

➤ Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – triedenie a mechanická úprava odpadov. Zariadenie, ktoré tvorí triediaca linka a hydraulický paketotací lis sa využíva na materiálové zhodnocovanie vybraných druhov odpadov najmä skupiny 15, 16, 17, 19, 20 a niektorých ďalších skupín odpadov. Odpady sa v zariadení triedia podľa druhov odpadu a lisujú na účel ich prepravy na ďalšie zhodnotenie.

Tabuľka č. 27 Zariadenie na zhodnocovanie odpadov

Typ zariadenia	Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – triediaca linka
Názov a sídlo prevádzky	Zavarská cesta, areál skládky odpadov Trnava – Zavar
*Spôsob nakladania s odpadom	*01, 03 – zhodnocovania materiálové a ostatné R12, R13
Rok začatia prevádzky	2004
Druhy zhodnocovaného odpadu	viď. príloha POH Rozhodnutie č. G 2011/01745/ŠSOH/Hu zo dňa 12.08.2011
Kapacita zariadenia	12000 ton zhodnotených odpadov za rok

* v zmysle tabuľky č. 3

- Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – mechanickým spracovaním odpadov. Vo výrobnom procese tohto zariadenia sa vykonáva mechanická úprava – triedenie a drvenie 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.

Tabuľka č. 28 Zariadenie na zhodnocovanie odpadov

Typ zariadenia	Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – mechanické spracovanie odpadov (výsledný produkt tuhé alternatívne palivo - TAP)
Sídlo prevádzky	Zavarská cesta, Trnava
*Spôsob nakladania s odpadom	*01, 03 – zhodnocovania materiálové, ostatné R12, R13
Rok začatia prevádzky	2012
Druhy zhodnocovaného odpadu	viď. príloha POH - rozhodnutie č. G 2012/01711/ŠSOH/Hu zo dňa 01.08.2012
Kapacita zariadenia	40 000 ton zhodnotených odpadov za rok

* v zmysle tabuľky č. 3

- Zariadenie na zneškodňovanie odpadov – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Zariadenie slúži na zneškodňovanie odpadov skládkovaním v zmysle integrovaného povolenia vydaného rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia Bratislava.

Tabuľka č. 29 Zariadenie na zhodnocovanie odpadov

Typ zariadenia	Zariadenie na zneškodňovanie odpadov – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný
Sídlo prevádzky	Zavarská cesta, Trnava, lokalita „Zlatá dolina-strelnica“
*Spôsob nakladania s odpadom	*04 – zneškodňovanie skládkovaním D1
Rok začatia prevádzky	1998
Druhy zhodnocovaného odpadu	viď. príloha Rozhodnutie č. 4086/OIPK-418/04-Kk/370170104 zo dňa 8.11.2004 a rozhodnutie č. 10169-16825/37/2011/Zál/370180104/Z10 zo dňa 07.06.2011
Kapacita zariadenia	Projektovaná kapacita do roku 2026

* v zmysle tabuľky č. 3

- 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. Posledná prevádzka zberného dvora bola zriadená v roku 2013. V súčasnosti je na území mesta prevádzkovaných 7 zberných dvorov, ktoré disponujú právoplatným súhlasom na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

Prevádzkovaním zariadení na zhodnocovanie odpadov Mesto Trnava smeruje odpadové hospodárstvo k odkloneniu od skládkovania odpadov a k zvýšeniu podielu ich zhodnocovania, čím zabezpečuje plnenie cieľov odpadového hospodárstva.

Koneční odberatelia, resp. spracovatelia jednotlivých druhov komunálnych odpadov a ďalších vytriedených druhov odpadov iných ako komunálnych, vznikajúcich na území mesta Trnava, sú uvedení v tabuľke č. 30.

Tabuľka č. 30 Koncové zariadenia na zber komunálnych odpadov z mesta Trnava

Názov odpadu	Číslo odpadu	Kód nakladania	Odberateľ/Koncové zariadenie
Papier a lepenka	200101	R3	Hamburger Hungaria Kft.
Sklo	200102	R5	Auto Glass Recycling, s.r.o.
Šatstvo	200110	R13	Textil Verwertung GmbH, Austria
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	200121	R4	Ekolamp Slovakia
Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	200123	R4	ELEKTRO RECYCLING, s.r.o.
Oleje a tuky iné ako uvedené v 200125	200126	R1	Holcim a.s. cementáreň Rohožník
Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce NL	200127	D1	.A.S.A. Zohor spol. s r.o.
Batérie a akumulátory uvedené v 160601,160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	200133	R4	MACH TRADE s.r.o.
Vyradené elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 200123 obsahujúce nebezpečné látky	200135	R4	ELEKTRO RECYCLING, s.r.o.
plasty	200139	R3	General Plastic, a.s. Pumpkin & P, s.r.o.
Biologicky rozložiteľný odpad	200201	R3	.A.S.A. Trnava, spol. s r.o.
Zemina a kamenivo	200202	D1	.A.S.A. Trnava, spol. s r.o.
Iné biologicky nerozložiteľné odpady	200203	D1	.A.S.A. Trnava, spol. s r.o.
Zmesový komunálny odpad	200301	D1	.A.S.A. Trnava, spol. s r.o.
		R1	Holcim a.s. cementáreň Rohožník
		D1	.A.S.A. Trnava, spol. s r.o.
Odpady z čistenia ulíc	200303	R1	Holcim a.s. cementáreň Rohožník
Veľkorozmerný odpad	200307	D1	.A.S.A. Trnava, spol. s r.o.
Obaly z kovu	150104	R4	SLOVAKIA STEEL MILLS, s.r.o.
Kompozitné obaly	150105	R3	KURUC Company spol. s r.o.
Pneumatiky	160103	R3	V.O.D.S. a.s. DRON Industries s.r.o.

Ďalšie dostupné zariadenia na zhodnocovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov v Trnavskom kraji sú uvedené v tabuľke č. 31.

Tabuľka č. 31 Zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Prevádzkovateľ	Sídlo prevádzky	Činnosť	Povolené druhy odpadov
AUTOVRAKY, s.r.o.	Prevádzka Trnava	R12, R13 Spracovanie starých vozidiel	160104, 160106
RECOPAP s.r.o., ZOHOR	Prevádzka 2 Trnava	R12, R13	030308, 040221, 040222, 070213, 120105, 150101, 150102, 150105, 150109, 160119, 170203, 191201, 191204, 191208, 200101, 200110, 200111, 200139
TSS Grade, a.s.	Prevádzka Trnava	R11	170101, 170102, 170302, 170504
PRIMASTAV, s.r.o. Trnava	Mobilné zariadenie – pôsobenie na celom území SR	R5, R13	170101, 170102, 170107, 170201, 170302, 170504, 170506, 170508, 170904
INERT Slovenkuo, s.r.o. Trnava	Mobilné zariadenie – pôsobenie na celom území SR	R3, R13	020101, 020103, 020106, 020107, 020301, 020304, 020305, 020401, 020402, 020403, 020501, 020502, 020601, 020603, 020701, 020702, 020704, 020705, 030101, 030105, 030301, 030302, 030307, 040220, 050110, 050113, 050604, 060503, 070712, 100120, 100126, 100212, 100820, 13,0501, 130502, 130508, 150202, 160708, 170106, 17505, 170504, 170506, 170507, 170801, 170903, 190207, 190805, 190811, 190812, 190813, 190814, 190902, 190903, 191106, 200125, 200138, 200201, 200302, 191101, 191105, 191301, 190303, 191305
Auto Glass Recycling, s.r.o.	Prevádzka Trnava	R5, R12, R13 Spracovanie skla	101112, 150107, 160120, 170202, 191205, 200102
SEZAKO Trnava s.r.o.	Prevádzka mobilného zariadenia, Trnava	R2, R12, R13	010504, 020201, 020204, 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, 040220, 070212, 130402, 130501, 130502, 130503, 130506, 130507, 130508, 160708, 161001, 191103
Zlievareň Trnava, s.r.o.	Prevádzka Trnava	R4	160117, 160118, 170401, 170402, 170405, 191202, 191203
Marius Pedersen a.s. Trnečín	Prevádzka 6, Hlohovec	R11, R13	020104, 030101, 030105, 030301, 030308, 040209, 040221, 040222, 070213, 120105, 150101, 150102, 150103, 150105, 150106, 150109, 160119, 170201, 170203, 191201, 191204, 191207, 191208, 191212, 200101, 200110, 200111, 200138, 200139
EKOPLASTIKA SLOVAKIA, s.r.o. Nitra	Slovenská Nová Ves	R3, R12, R13 Spracovanie odpadu z plastov	070213, 120105, 150102, 150105, 150106, 160119, 170203, 191201, 191204, 191212, 200101, 200139
BOMAT s.r.o., Veľké Orvište	Areál PD, Veľké Orvište	R3, R4, R5, R11, R12, R13 Spracovanie elektroodpadu	060404, 070213, 080317, 150101, 150102, 150104, 150106, 150107, 160119, 160211, 160213, 160214, 160215, 160216, 160303, 160304, 160306, 160601, 160602, 160604, 160605, 170201, 170202, 170203, 170204, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170411, 200121, 200123, 200133, 200135, 200136, 200139, 200140
KEIL ANLAGENBAU, s.r.o.	Mobilné zariadenie CARAVAGGIO BIO 150, Zeleneč	R3, R12, R13 Spracovanie odpadu z dreva	020107, 030105, 030301, 150103, 170201, 200201
Ján Krčula RE-PLAST s.r.o., Košolná	Areál AGROPO, Zvončín	R3, R12, R13 Spracovanie odpadu z plastov	070213, 150102, 170203
TERMOMONT Dolná Krupá, s.r.o. Biely Kostol	Mobilné zariadenie BAGELA BA 7000 F Zeleneč	R3 Spracovanie staveb. odpadu	170302
INSA, s.r.o. Sered'	Prevádzka Sered'	R4, R12, R13 Spracovanie odpadových batérií	160604, 160605, 170401, 170403, 170404, 170406, 191002, 191202, 191203, 191212, 200133, 200134, 100501, 100503, 100504, 100505, 100506, 100511, 100808, 100809, 100811, 100814, 110202, 110203, 110205, 110206, 110207, 110501, 110502, 110503, 110504
EBA, s.r.o. Bratislava - Rusovce	prevádzka 5 Sládkovičovo	R3 Spracovanie BRO	020101, 020102, 020103, 020106, 020107, 020109, 020201, 020202, 020203, 020204, 020301, 020304, 020305, 020401, 020402, 020403, 020501, 020502, 020601, 020602, 020603, 020701, 020702, 020704, 020705, 030101, 030105, 030301, 030302, 030307, 030308, 030309, 030311, 070514, 100102, 100103, 100115, 100121, 100123, 170201, 170504, 170506, 190119, 190305, 190502, 190503, 190603, 190604, 190605, 190606, 190801, 190802, 190805, 190809,

			190812, 190814, 190901, 191106, 191207, 191209, 191212, 191302, 191304, 191306, 191308, 200108, 200125, 200138, 200201, 200202, 200304, 200306
EUROSTAV DS, a.s.	Prevádzka Dunajská Streda	R5, R13	170101,170102,170107,170302,170904
MACH TRADE, s.r.o.	Prevádzka 21 Dolná Streda	R3, R13	060101, 060313, 060315, 060405, 060704, 100402, 100404, 100406, 100407, 101109, 101111, 101113, 101115, 101117, 101119, 110198, 110302, 160121, 160601, 160602, 160606, 170403, 170406, 170407, 170409, 170410, 190813, 200114, 200133

Zdroj: POH TK na roky 2011-2015

5.1.2 Zámery na vybudovanie zariadení na nakladanie s odpadmi v meste do roku 2015

➤ Mesto Trnava v rámci programového obdobia na roky 2011 – 2015, zrealizovalo v roku 2012 zámer – 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 zmluvného partnera spoločnosťou .A.S.A. Trnava s.r.o.

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.

Z dôvodu, že zámery Mesta Trnava sú v programovom období na roky 2011 – 2015 už zrealizované, ako i z dôvodu značnej súčasnej sebestačnosti zabezpečenia nakladania s komunálnymi odpadmi v meste a dostupnosti ďalších zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov v Trnavskom kraji, Mesto Trnava neplánuje budovať do roku 2015 žiadne ďalšie zariadenie na nakladanie s komunálnym odpadom. Dostupné prevádzkované zariadenia v súčasnosti pokrývajú všetky potreby mesta Trnava v oblasti nakladania s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi vznikajúcimi na území mesta.

5.2 Využitie kampaní a ich charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania

V záujme zvyšovania povedomia občanov o potrebe predchádzania vzniku odpadov, správneho spôsobu nakladania s komunálnymi odpadmi a o prínosoch zhodnocovania odpadov pre životné prostredie, Mesto Trnava zabezpečí nasledovné kampane:

1. Do každej domácnosti distribuovať informačno-propagačný leták o správnom spôsobe a potrebe triedenia a zberu odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a negatívach jeho zneškodňovania
Počet kampaní: jeden krát ročne
2. Na školách v pôsobnosti mesta pravidelne organizovať kampaň zberu triedených zložiek komunálnych odpadov, zameranú na výchovu detí k správne a zodpovednému spôsobu triedenia komunálnych odpadov.
Počet kampaní: jeden krát ročne

3. Umiestniť na zberné miesta pre zber triedeného komunálneho odpadu na sídliskách informačno-náučné tabule, ktoré informujú obyvateľov o význame a prínose triedenia odpadu.
Počet kampaní: umiestnenie tabúl trvalo
4. Odvysielanie krátkych náučno-vzdelávacích relácií o správnom nakladaní s komunálnymi odpadmi v meste, prostredníctvom Mestskej televízie Trnava.
Počet kampaní: jeden krát v priebehu rokov 2014-2015

6. INÉ

6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno spracovateľa programu

Spracovateľ programu:

Ing. Alena Dostálová,

Odborný referent odboru stavebného a životného prostredia

Referát odpadového hospodárstva

Mestský úrad v Trnave, Trhová 3, 917 71 Trnava

Kontaktné údaje: alena.dostalova@trnava.sk

č.t.: 033/3236206

.....
Ing. Alena Dostálová

Zodpovedný:

vedúci zamestnanec mesta Trnava

Ing. Iveta Miterková

Vedúca odboru stavebného a životného prostredia

Mestský úrad v Trnave, Trhová 3, 917 71, Trnava

.....
Ing. Iveta Miterková

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu Mesta Trnava

V Trnave, dňa

.....
Ing. Vladimír Butko
primátor mesta

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané vo veci odpadov

- Rozhodnutie č. G 2012/00099/ŠSOH/Hu zo dňa 12.01.2011 (kompostáreň)
- Rozhodnutie č. G 2011/01745/ŠSOH/Hu zo dňa 12.08.2011 (triediaca linka)
- Rozhodnutie č. G 2012/01711/ŠSOH/Hu zo dňa 01.08.2012 (mechanická sprac. odpadov)
- Rozhodnutie č. OU-TT-OSZP3-2014/007592/ŠSOH zo dňa 24.04.2014 (zberné dvory I, II, III, IV, V, VII)
- Rozhodnutie č. 2013/1996/Hu zo dňa 21.05.2013 (zberný dvor VI)
- Rozhodnutie č. 4086/OIPK-418/04-Kk/370170104 zo dňa 08.11.2004 – integrované povolenie (skládka odpadov)
- Rozhodnutie č. 10169-16825/37/2011/Zál/370180104/Z10 zo dňa 07.06.2011 – podstatná zmena integrovaného povolenia (skládka odpadov)
- Rozhodnutie č. 2764-13828/372014/Zál/370170104/Z3 zo dňa 24.4.2014 – zmena integrovaného povolenia (skládka odpadov)