



PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA VRBOVÉ NA ROKY 2016 - 2020

NÁZOV A ADRESA ORGANIZAČNEJ JEDNOTKY : Mestský úrad Vrbové
Ul. Gen. M.R.Štefánika 15/4, 922 03 Vrbové

DÁTUM SPRACOVANIA PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA : 20. 5. 2019

SPRACOVATEĽ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :



Ing. Oľga Cútová- L.E.A.S.
Majcichov 312
919 22 Majcichov

Spracoval:
Ing. Oľga Cútová
Environmentálny poradca

SCHVÁLENIE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :



Primátorka mesta

Schválilo Mestské zastupiteľstvo
Mesta Vrbové

Dátum:

Dott. Mgr. Ema Maggiová

.....

SCHVÁLENIE OKRESNÝM ÚRADOM – ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:

DÁTUM :

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie v: Piešťany

OBSAH

ÚVOD.....	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA.....	4
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.....	5
2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v meste s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré mesto zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia k zhodnoteniu.....	9
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov. Údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v meste zavedený triedený zber komunálnych odpadov, o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov a o systéme zberu drobných stavebných odpadov v meste s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky.....	18
2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu.....	20
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.....	21
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU.....	23
4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom	24
4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.....	26
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	32
5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať	32
5.2 Informácie o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi.....	33
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu	33
6. INÉ	34
6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov.....	34
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....	35
7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestom vo veci odpadov: žiadne.....	35
7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva	35

ÚVOD

Uznesením vlády Slovenskej republiky zo dňa 14.10.2015 bol schválený Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016- 2020 ako základný koncepčný materiál na postupné plnenie účelu a cieľov odpadového hospodárstva podľa nových právnych predpisov na vytýčené obdobie.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2020 uvedeného v POH SR je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Pre dosiahnutie stanoveného cieľa bude nevyhnutné zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva. Tá na prvé miesto kladie predchádzanie vzniku odpadov, nasleduje príprava na opätovné použitie, recyklácia, iné zhodnocovanie odpadov a až poslednom mieste je ich zneškodňovanie skládkovaním. (Obr. č. 1) Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR zostáva pre obdobie 2016-2020 zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním, obzvlášť pre komunálne odpady.

Obr. č. 1 Hierarchia odpadového hospodárstva (§ 6 ods. 1 z.č. 79/2015 Z.z.)



Hierarchia odpadového hospodárstva (zdroj: PPVO SR)

Aby bolo možné naplniť ciele Programu odpadového hospodárstva SR do roku 2020, bolo potrebné efektívne preniesť stanovené opatrenia aj na orgány samosprávy, teda do Programov odpadového hospodárstva krajov a následne Programov odpadového hospodárstva miest a obcí.

Program odpadového hospodárstva mesta Vrbové predstavuje strategický dokument ktorý určuje smerovanie odpadového hospodárstva mesta na roky 2016 až 2020. Program je spracovaný v nadväznosti na POH Trnavského kraja vyhláseného vyhláškou Okresného úradu v Trnave č. 1/208, v súlade s požiadavkami trvalo udržateľného rastu, s hierarchiou a cieľmi POH SR a Trnavského kraja a v súlade s platnými Všeobecne záväznými nariadeniami mesta v oblasti nakladania z odpadmi.

Obsahovo je program zostavený podľa Osnovy programu odpadového hospodárstva mesta ktorá je uvedená v prílohe č. 3 k vyhláške MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, v súlade požiadavkami stanovenými v legislatívnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „starý zákon o odpadoch“), zákone č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „nový zákon o odpadoch“) platný od 1.1.2016 a tiež smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „rámcová smernica o odpade“).

Program odpadového hospodárstva mesta Vrbové na roky 2016 – 2020 vychádza tiež z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva mesta a vyhodnotenia predchádzajúceho programu mesta. POH sa vzťahuje na nakladanie so všetkými komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré sa nachádzajú a vznikajú obyvateľstvu mesta Vrbové.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA

Tabuľka č. 1 Základné údaje

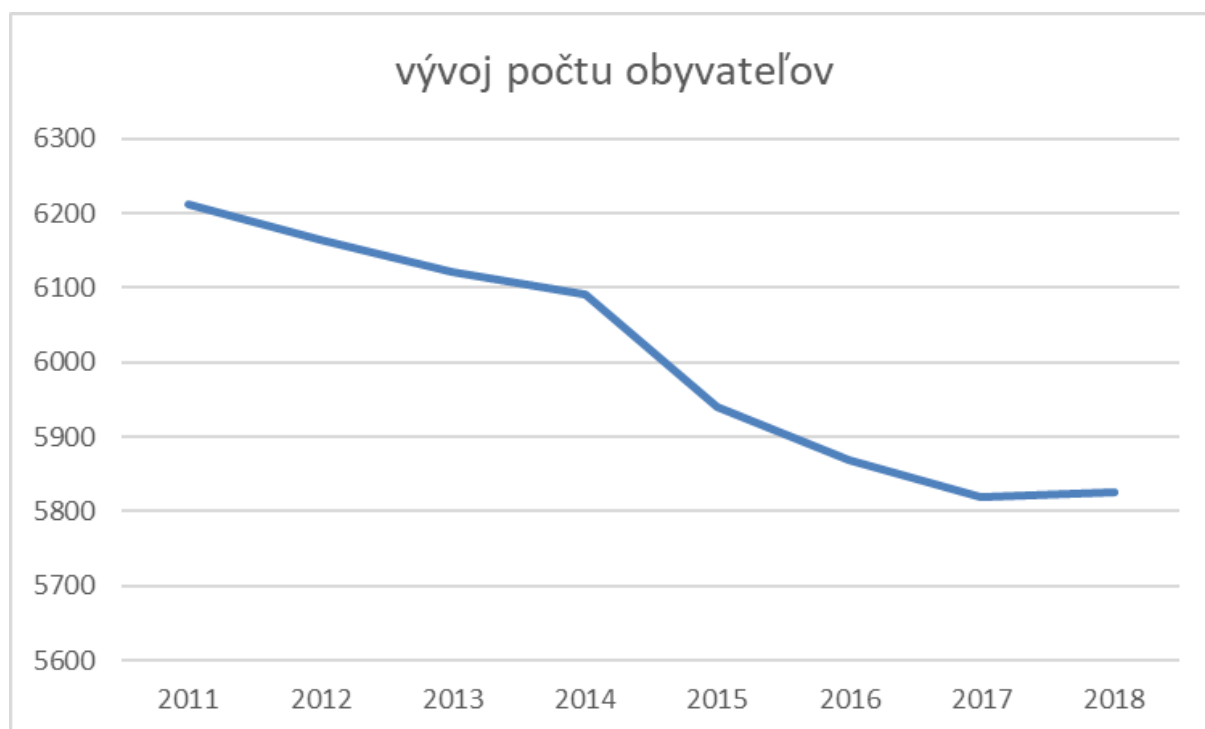
1.1	Názov mesta	Vrbové
1.2	Identifikačné číslo mesta	00313190
1.3	Okres	Piešťany
1.4	Počet obyvateľov mesta k 01.01.2019	5825
1.5	Rozloha katastrálneho územia mesta	13,97 km ²
1.6	Obdobie, na ktoré sa program vydáva	2016-2020

Tabuľka č. 2 Prehľad vývoja početnosti obyvateľstva v meste Vrbové vo vybranom období

Zdroj: OÚ Vrbové

rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
počet obyvateľov mesta Vrbové	6212	6164	6122	6091	5940	5870	5820	5825

Graf č. 1: Počet obyvateľov mesta Vrbové vo vybranom období



2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Porovnanie odpadového hospodárstva mesta s odpadovým hospodárstvom SR a Trnavského kraja.

Odpadové hospodárstvo („OH“) je súbor činností zameraných na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch. Mesto zodpovedá a vypracúva **program odpadového hospodárstva** za všetky komunálne a drobné stavebné odpady vznikajúce v meste. POH je teda základný dokument pre riadenie odpadového hospodárstva mesta v oblasti nakladania s KO a DSO, spracovávaný a aktualizovaný na základe zákona o odpadoch, určujúci najmä smerovanie a ciele OH a opatrenia na ich dosiahnutie.

V Trnavskom kraji vzniklo v roku 2013 231 573 ton komunálnych odpadov, čo predstavuje cca 415 kg komunálnych odpadov na jedného obyvateľa. Spolu s Bratislavským krajom sú jedinými regiónmi, ktoré presahujú úroveň produkcie 400 kg / obyvateľa. V porovnaní s najnižšou produkciou komunálnych odpadov SR, ktorá je v Prešovskom kraji, pripadá na obyvateľa Trnavského kraja o 173 kg viac. Uvedené disparity v produkcii komunálnych odpadov na obyvateľa preukazuje závislosť produkcie komunálnych odpadov od ekonomickej výkonnosti regiónu.

Čo sa týka vyjadrenia produkcie komunálneho odpadu na obyvateľa za rok v rámci Trnavského kraja, za sledované obdobie bol dosiahnutý priemer 426,7 kg vzniknutého komunálneho odpadu na 1 obyvateľa Trnavského kraja za rok. Najvyššiu produkciu komunálneho odpadu na obyvateľa má za sledované obdobie okres Trnava, v roku 2011 bola dokonca prekonaná hranica 500 kg.

Tabuľka č. 3 Vznik KO v okresoch Trnavského kraja

Zdroj: MŽP, RISO

Názov	Množstvo KO (v tonách)				
	2 010	2011	2012	2013	2014
Dunajská Streda	49 485,26	49 087,14	49 465,91	47 054,50	53 344,62
Galanta	37 610,54	39 095,84	39 632,47	42 724,67	37 553,22
Hlohovec	19 882,37	21 027,88	20 947,30	19 950,23	20 949,59
Piešťany	27 376,39	27 340,51	27 145,18	27 098,07	30 470,93
Senica	28 245,29	21 803,29	22 010,61	21 723,18	23 521,75
Skalica	17 476,96	18 419,71	17 211,42	16 835,69	17 871,43
Trnava	60 816,69	64 472,45	55 940,72	56 187,63	61 153,95
Spolu	240 893,50	241 246,82	232 353,61	231 573,97	243 865,49

Tabuľka č. 4 Množstvo komunálnych odpadov v Trnavskom kraji na obyvateľa za rok

Zdroj: MŽP, RISO

Názov	Množstvo KO (v kg/ obyvateľ / rok)				
	2 010	2011	2012	2013	2014
Dunajská Streda	417,22	420	421,34	399,16	441,73
Galanta	389,94	417,32	423,3	502,16	400,86
Hlohovec	439,75	459,46	457,74	436,72	458,18
Piešťany	425,52	433,09	430,26	429,17	482,38
Senica	460,1	359,9	470,62	357,96	387,35
Skalica	365,08	394,7	368,01	359,07	380,78
Trnava	470,67	500,5	432,86	433,19	470,61
Spolu	427,81	434,28	417,47	415,30	436,51

Tabuľka č. 5 Vznik komunálnych odpadov v meste Vrbové

Názov	Množstvo KO (v tonách)				
	2 011	2012	2013	2014	2015
Vrbové	1770,31	1974,09	2165,01	2367,13	2477,04

Tabuľka č. 6 Množstvo komunálnych odpadov v meste Vrbové na obyvateľa za rok

Názov	Množstvo KO (v kg/ obyvateľ / rok) *				
	2 011	2012	2013	2014	2015
Vrbové	285	320,3	353,6	388,6	417

* na prepočet boli použité aktuálne počty obyvateľov mesta Vrbové v danom roku

V meste Vrbové pripadlo v roku 2015 na jedného obyvateľa 417 kg komunálneho odpadu. V porovnaní s Trnavským krajom (436,51 kg / obyvateľ) a okresom Piešťany (482,38 kg/ obyvateľ) je to nižšie množstvo komunálnych odpadov na obyvateľa, čo hodnotíme pozitívne. Dôvod vidíme v lepšej využiteľnosti biologicky rozložiteľných odpadov (tráva, lístie a pod.), ktoré obyvatelia kompostujú a ďalej používajú priamo vo svojich domácnostiach – záhradách, tieto množstvá sa tak nedostávajú do evidencie o odpadoch.

Pre zjednodušenie analýzy nakladania s odpadmi sú v POH SR a následne aj v POH jednotlivých krajov i obcí činnosti zhodnocovania a zneškodňovania odpadov zaradené do siedmich skupín nakladania, ktoré sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka č. 7 Skupiny nakladania s odpadmi

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

*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

Spôsoby nakladania s odpadmi – kódy nakladania

Zhodnocovanie odpadov

- 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. ***
*** 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
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Zneškodňovanie odpadov

- 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, odkalísk).
- 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. *
* Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi, napríklad Dohovor o ochrane morského dna v oblasti Baltského mora
- D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. **
** 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
- 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).

V rámci Trnavského kraja zostáva skládkovanie odpadov aj naďalej najčastejším spôsobom nakladania s komunálnymi odpadmi (Tabuľka č. 8). Pozitívne je, že v percentuálnom vyjadrení zaznamenal Trnavský kraj pokles z 87% skládkovania v roku 2011 na 76% v roku 2014, avšak stále je to vysoký podiel tohto spôsobu nakladania s odpadom. Nezmenený trend zaznamenalo materiálové zhodnocovanie komunálneho odpadu z 11,10 % v roku 2011 na 11,28 % v roku 2014, avšak vzrástlo zhodnotenie iné z 1,05 % v roku 2011 na 8,71 % v roku 2014. Predpokladáme, že dôvodom je zaraďovanie nakladania s komunálnymi odpadmi pod kódy nakladania R12 a R13, ktoré zväčša predchádza zhodnocovaniu materiálovému. Energetické zhodnocovanie komunálnych odpadov sa v Trnavskom kraji doposiaľ moc nevyužíva, v roku 2014 to bolo iba 0,21 %.

Tabuľka č. 8 Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v Trnavskom kraji v rokoch 2010-2014
Zdroj: SAŽP (RISO)

Spôsob	2010	2011	2012	2013	2014
nakladania	%	%	%	%	%
materiálové zhodnocovanie	10,68 %	11,10 %	12,43 %	9,52 %	11,28 %
energetické zhodnocovanie	0,07 %	0,00 %	0,00 %	0,34 %	0,21 %
iné zhodnocovanie	1,25 %	1,05 %	1,52 %	7,08 %	8,71 %
zneškodňovanie skládkovaním	85,69 %	87,38 %	86,05 %	82,42 %	76,39 %
zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
zneškodňovanie iné	0,08 %	0,09 %	0,00 %	0,57 %	0,17 %
iný spôsob nakladania	2,23 %	0,40 %	0,00 %	0,08 %	3,23 %
spolu	100%	100%	100%	100%	100%

Tabuľka č. 9 Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v meste Vrbové v rokoch 2011-2015

Spôsob	2011		2012		2013		2014		2015	
nakladania	T	%	t	%	T	%	T	%	T	%
materiálové zhodnocovanie	153,05	9%	138,41	7%	168,45	8%	124,84	5%	181,15	7%
energetické zhodnocovanie	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
iné zhodnotenie	85,24	5%	92,45	5%	110,45	5%	114,48	5%	112,00	5%
zneškodňovanie skládkovaním	1532,02	87%	1743,23	88%	1886,11	87%	2127,81	90%	2183,89	88%
spolu	1770,31	100%	1974,09	100%	2165,01	100%	2367,13	100%	2477,04	100%

V meste Vrbové rovnako ako v rámci Trnavského kraja sa väčšina odpadov zneškodňuje a to ukladaním odpadu na skládky.

Spôsob zhodnocovania odpadov využíva mesto najmä materiálové a iné zhodnocovanie, ktoré má pri porovnaní rokov 2011 a 2015 mierne klesajúcu tendenciu

Kým v roku 2011 sa v meste zhodnocovalo (materiálovo , energeticky i inak) 13,4 % z KO, v roku 2015 je to iba 11,8 % z KO, čím mesto nedosahuje % zhodnocovania Trnavského kraja (20,20 %).

2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v meste s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré mesto zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia k zhodnoteniu.

Druh komunálnych odpadov

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je komunálny odpad zaradený prioritne do skupiny 20. Naše vyhodnocovacie obdobie 2011-2015 sa týka aj rokov kedy bola v platnosti vyhláška 284/2011 Z.z., na základe ktorej mesta často zaraďovali svoje odpady aj pod iné skupiny. Drobný stavebný odpad sa často zaraďoval pod katalógové číslo skupiny 17. Niektoré odpady zberané v meste sa tiež zaraďovali do podskupiny Obaly kat. č. 1501, ak to bolo opodstatnené, ak sa v skupine 20 daný druh odpadu nenachádzal. Napríklad pri viacvrstvových kombinovaných obaloch (katalógové číslo odpadu 150105), obaloch znečistených nebezpečnými látkami (150110), opotrebovaných pneumatikách a pod., alebo ak ide výlučne o odpad z obalov, ktorý je už tak vytriedený, že sa v ňom nachádza iba odpad, ktorý je možné zaradiť do podskupiny č. 1501, napríklad pri obaloch z kovov (150104) a ďalších. Pre zjednodušenie a prehľadnosť sme tieto kódy odpadov použité v rokoch 2011-2015 zaradili pod aktuálne katalógové čísla odpadov s skupine 20, s výnimkou opotrebovaných pneumatík 160103.

Zdroj komunálnych odpadov:

Komunálne odpady: sú odpady z domácností vznikajúce na území mesta pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická (PO) osoba alebo fyzická osoba- podnikateľ (ďalej len „FOP“), okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti PO a FOP. Za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich FO na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chat, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. KO sú aj všetky odpady vznikajúce v meste pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktorú sú majetkom mesta alebo v správe mesta, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch PO, FO a občianskych združení.

Zdrojom komunálnych odpadov sú aj FO, ktoré produkujú drobné stavebné odpady.

Drobné stavebné odpady (DSO) podľa nového zákona o odpadoch sú odpady z bežných udržiavacích prác vykonávaných fyzickou osobou alebo pre fyzickú osobu, za ktorý sa platí miestny poplatok za komunálne a drobné stavebné odpady. Podľa starého zákona o odpadoch, ktorý platil v dobe obdobia, ktoré vyhodnocujeme (2011 -2015) boli DSO definované ako odpady z bežných udržiavacích prác zabezpečovaných FO v rozsahu do 1 m³ ročne od jednej FO, pri ktorých postačuje ohlásenie stavebnému úradu, alebo na ktoré sa nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie. Bežné udržiavacie práce sú definované v zákone č. 50/1976 Zb (§ 55 a § 139 b). Ako príklad možno uviesť obklady, vaňu, tehly, umývadlo, dlaždice, WC.

Mesto je v polohe pôvodcu odpadu komunálneho odpadu pre odpady vzniknuté z jej činnosti a v polohe držiteľa komunálneho odpadu pre odpady vzniknuté u poplatníkov – zodpovedá za nakladanie s nimi. Mesto môže mať povinnosti vyplývajúce zo zákona aj vo vzťahu k odpadu, ktorý nie je komunálnym odpadom, ale pochádza od fyzickej osoby – obyvateľa. Ako príklad možno uviesť odpadové pneumatiky, kde mesto na základe novely zákona o odpadoch môže určiť miesto spätného zberu pneumatík aj na svojom zbernom dvore, alebo inom mieste, uvedenú zmenu však musí následne upraviť vo VZN. Za komunálne odpady sa nepovažuje odvádzanie odpadových vôd a nakladanie s vodami zo žump. Na tieto činnosti sa vzťahuje zákon č. 364/ 2004 Z.z. a zákon č. 442/ 2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách.

Pojem osoba, ktorá produkuje komunálny odpad úzko súvisí so zákonom č. 582/2004 Z.z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za KO a DSO. Pri určovaní územia mesta je rozhodujúce katastrálne územie mesta, pričom sa nerozlišuje medzi intravilánom a extravilánom mesta.

Množstvo komunálnych odpadov vzniknutých v meste s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky

Údaje o množstvách a druhoch odpadov použitých v tomto POH vychádzajú z nasledovných zdrojov:

- hlásenia mesta o vzniku odpadu a nakladaní s ním
- hlásenia mesta do Štatistického úradu SR.

Zmesový komunálny odpad je nevytriedený komunálny odpad alebo komunálny odpad po vytriedení zložiek komunálneho odpadu

Zložka komunálnych odpadov je ich časť, ktorú možno mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu. Zložka komunálneho odpadu sa považuje za vytriedenú, ak neobsahuje iné zložky komunálneho odpadu alebo iné nečistoty, ktoré možno zaradiť ako samostatné druhy odpadov.

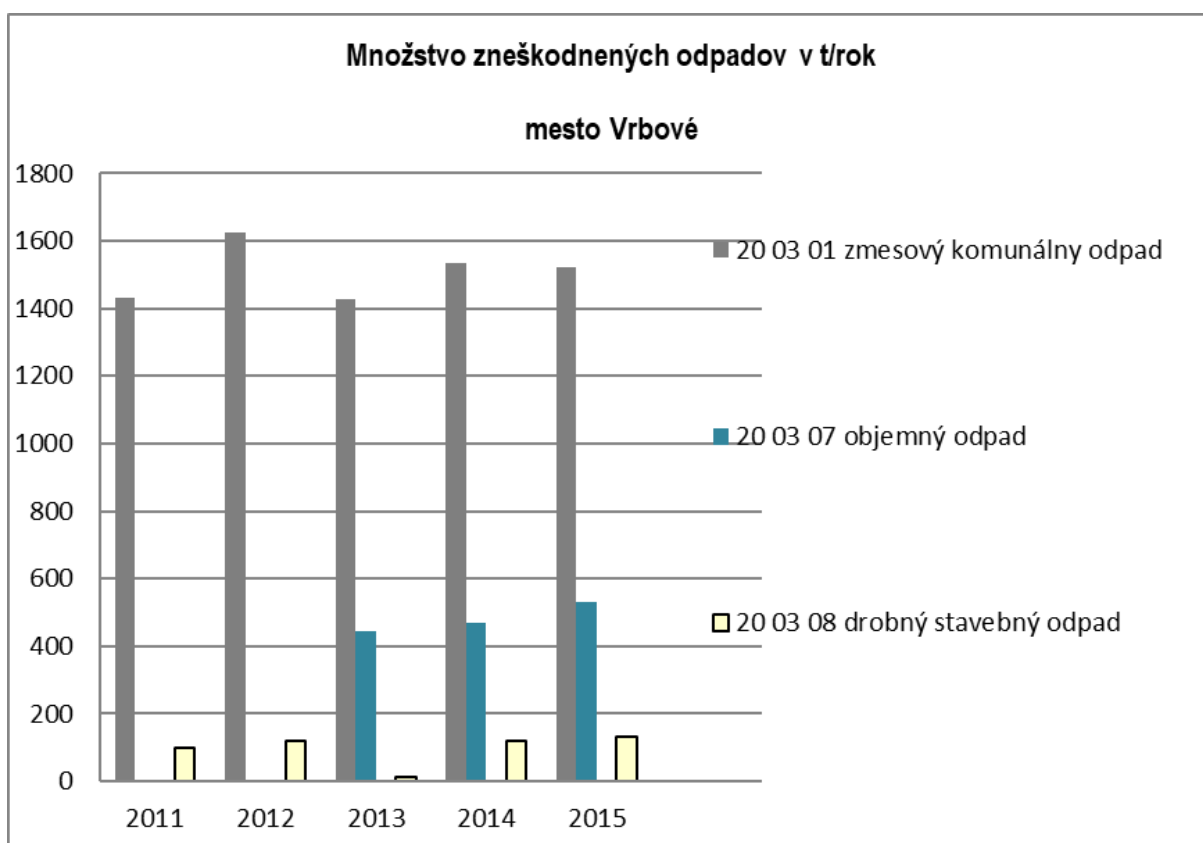
Jednotlivé druhy odpadov vznikajúcich v meste v období 2011 – 2015 sú špecifikované v nasledujúcich tabuľkách a grafoch. Vzniknutý odpad tvorí najmä zmesový KO, v menšom jeho ďalšie zložky.

Tabuľka č.10 : Zoznam druhov odpadov a ich množstvá v rokoch 2011-2015 v meste Vrbové

kat. č.	názov odpadu	kat.	množstvo vzniknutých odpadov na území obce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
20 01 01	papier a lepenka	O	61,98	44,4	75,44	51,19	117,54
20 01 02	sklo	O	59,66	64,706	56,8	54,41	41,46
20 01 03	viacvrstvé komb. Materiály na báze lepenky	O					
20 01 04	obaly z kovu	O					
20 01 08	biologický rozložiteľný kuchynský a rešt. odpad	O					
20 01 10	šatstvo	O					3,5
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N					
20 01 23	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N					
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O					
20 01 26	oleje a tuky iné než 200125	N		0,68		0,31	
20 01 27	farby, tlač. farby, lepidlá a živice obs. neb látky	N					
20 01 33	batérie a akumulátory	N					
20 01 34	batérie a akumulátory iné než 200133	O					
20 01 35	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	9,23	8,98	14,961	8,49	5,91
20 01 36	vyraďené ele. zariadenia iné ako NO	O					
20 01 38	drevo iné ako 200137	O					
20 01 39	plasty	O	22,18	19,64	21,25	10,44	16,24
20 01 40	kovový odpad	O					
20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O	85,24	92,45	110,45	114,48	108,5
20 02 02	zemina a kamenivo	O					
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O					
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1431,715	1624,97	1427,61	1536,41	1522,47
20 03 07	objemný odpad	O			445,24	470,141	529,42
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	100,3	118,26	13,26	121,26	132
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O					
	spolu		1770,305	1974,086	2165,011	2367,131	2477,04

Ak porovnáme vývoj vzniku komunálnych odpadov za jednotlivé roky 2011-2015 (Tabuľka č. 10) , môžeme sledovať nárast množstva v komodite papier, biologicky rozložiteľného odpadu, drobných stavebných a objemných odpadov. Naopak pokles bol zaznamenaný v komodite sklo, elektronika a plasty. Na množstvo zmesového komunálneho odpadu nemal zavedený systém triedenia v meste Vrbové počas sledovaných piatich rokov významný vplyv. Jeho množstvo v roku 2015 oproti východiskovému roku 2011 mierne vzrástlo, čo súvisí s lepšou ekonomickou situáciou obyvateľov, narástlo však aj množstvo drobného stavebného odpadu a objemného odpadu ktorý sa v roku 2011 a 2012 nevykazoval vôbec. Nárast niektorých vytriedených zložiek je zapríčinený hlavne zvýšenou osvetou medzi občanmi mesta, a stále vhodnejšími podmienkami na triedenie komunálneho odpadu.

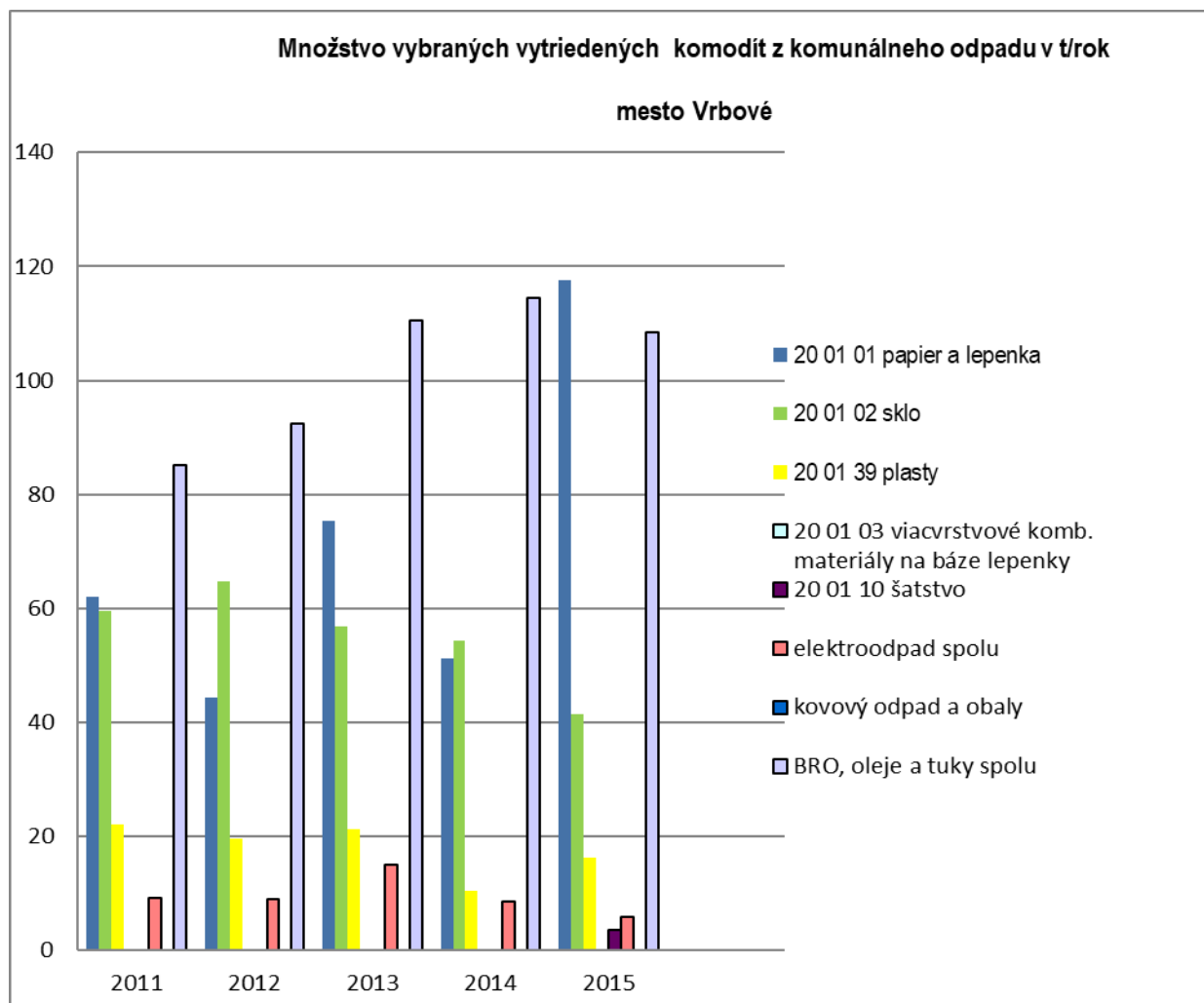
Graf č. 2: Vývoj a vznik zmesového komunálneho odpadu a ostatných odpadov v rokoch 2011 – 2015, ktoré boli zneškodnené skládkovaním



V grafe č. 2 možno vidieť nevykazovanie niektorých zložiek komunálneho odpadu zvyčajne zneškodňovaných skládkovaním, napríklad biologicky nerozložiteľného odpadu a zeminy.

- Nevykazovanie biologicky nerozložiteľného odpadu má súvis so zákazom ukladania biologicky rozložiteľného odpadu na skládkach vrátane zeleného odpadu z cintorínov, ktorý bol často ponímaný a evidovaný ako biologicky nerozložiteľný odpad. Dôvodom bola kontaminácia BRO rôznymi prísadami ako napríklad, drôty, stuh, sklo a podobne, ktoré sa na cintorínoch vyskytujú. Tento zákaz nadobudol účinnosť dňa 1.1.2006 a je uvedený v starom zákone o odpadoch v §18, ods.3.
- Prebytočnú zeminu a kamenivo si mesto i obyvatelia riešili v rámci jej využitia na vlastných pozemkoch

Graf č. 3: Vývoj a množstvo vybraných vytriedených zložiek z komunálneho odpadu v rokoch 2011–2015 v meste Vrbové



Nevykazovanie niektorých zložiek komunálneho odpadu vidno i pri triedenom zbere:

- batérie a akumulátory
- kovy, obaly z kovov
- farby, obaly z farieb
- viacvrstvové kombinované materiály (VKM, alt. tetrapaky)
- drevo

Dôvodom môže byť:

- odovzdávanie týchto komodít (batérie, elektro, kovy) subjektom – pouličným zberačom, ktorí nemajú zmluvu s mestom
- v prípade kovov to môže byť aj ich odovzdávanie do zberní mimo územia mesta Vrbové, alt. zberne v meste si nespĺnili oznamovaciu povinnosť voči mestu čo sa týka vyzbieraných komunálnych kovov
- v prípade farieb a obalov znečistených nebezpečnými látkami môže prichádzať k ich vhadzovaniu do nádoby na zmesový komunálny odpad
- zákonná povinnosť na triedenie tetrapakov je od marca 2017 a zberová spoločnosť možnosť zberu skôr neponúkla, mesto Vrbové tak VKM v sledovanom období netriedilo
- v prípade jedlých olejov a tukov mestu chýbajú záznamy, pričom je možné že obyvatelia vylievali jedlý olej do výlevok
- netriedenie objemného odpadu, z ktorého veľká časť je z dreva a mala by sa vytriediť s cieľom zníženia množstva skládkovaného objemného odpadu

Zber viacerých komodít sa tak nedostával do hlásení mesta o nakladaní s komunálnym odpadom, vznikajú rozdiely medzi vykazovanými a skutočnými podielmi triedeného zberu, čo znemožňuje mestu plnenie rôznych cieľov v oblasti separácie, či už vyplývajúcich z POH alebo rôznych dotácií.

Tabuľka č. 11 Vznik odpadov v meste Vrbové v rokoch 2011 a 2015 v prepočte na obyvateľa

kat. č.	názov odpadu	kat.	množstvo vzniknutých odpadov na území obce		prepočet na 1 obyv	prepočet na 1 obyv
			2011	2015	kg rok 2011	kg rok 2015
20 01 01	papier a lepenka	O	61,98	117,54	9,98	19,79
20 01 02	sklo	O	59,66	41,46	9,60	6,98
20 01 03	viacvrstvé komb. Materiály na báze lepenky	O				
20 01 04	obaly z kovu	O				
20 01 08	biologický rozložiteľný kuchynský a rešt. odpad	O				
20 01 10	šatstvo	O		3,5		0,59
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	O				
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N				
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O				
20 01 26	oleje a tuky iné než 200125	N				
20 01 27	farby, tlač. farby, lepidlá a živice obs. neb látky	N				
20 01 33	batérie a akumulátory	N				
20 01 34	batérie a akumulátory iné než 200133	O				
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	9,23	5,91	1,49	0,99
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O				
20 01 38	drevo iné ako 200137	O				
20 01 39	plasty	O	22,18	16,24	3,57	2,73
20 01 40	kovový odpad	O				
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	85,24	108,5	13,72	18,27
20 02 02	zemina a kamenivo	O				
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O				
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1431,715	1522,47	230,48	256,31
20 03 07	objemný odpad	O		529,42		89,13
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	100,3	132	16,15	22,22
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O				
	spolu		1770,305	2477,04	284,98	417,01

Tabuľka č. 11 uvádza okrem množstiev jednotlivých druhov odpadov aj prepočet množstva odpadov v kg na 1 obyvateľa v roku 2011 a v roku 2015. Rozdiel je vidno vo vývoji triedeného zberu, kde prišlo k miernemu zvýšeniu množstva aj druhov, nakoľko sa triedený zber rozšíril o šatstvo. Vzhľadom na cieľ recyklácie SR, kde úroveň triedeného zberu sa musí pohybovať minimálne na úrovni 150-170 kg vytriedených zložiek na obyvateľa si bude zvýšenie miery recyklácie vyžadovať zefektívnenie zberu všetkých vytriediteľných zložiek komunálnych odpadov, osobitne však biologicky rozložiteľných odpadov a drobných stavebných odpadov, kde je úroveň triedenia zberu v meste na nízkej úrovni. Navyše drobný stavebný odpad sa v roku 2011 až 2015 skládkoval, napriek potenciálu zhodnotenia, alt. druhotného využitia.

Množstvo zmesového komunálneho odpadu v sledovanom období na obyvateľa mierne stúplo, presne o 25,83 kg/ osoba za rok. Objemný odpad sa vo východiskovom roku 2011 neevidoval, v roku 2015 už predstavoval významný podiel, 89,13 kg na osobu.

Porovnanie úrovne triedeného zberu v meste Vrbové s priemerom v Trnavskom kraji:

Tabuľka č. 12. : Triedený zber komunálneho odpadu v Trnavskom kraji v prepočte na obyvateľa

Zdroj: POH Trnavský kraj na roky 2016-2020

Množstvo vyseparovaného KO na obyvateľa (kg)	2010	2011	2012	2013	2014
Vyseparované zložky 4 základné zložky (papier, plasty, kovy, sklo)	24,91	28,87	29,46	34,36	39,67
Vyseparované všetky zložky	52,73	59,39	58,88	55,49	74,18

Tabuľka č. 13. : Triedený zber komunálneho odpadu v meste Vrbové v prepočte na obyvateľa

Množstvo vyseparovaného KO na obyvateľa (kg)	2011	2012	2013	2014	2015
Vyseparované zložky 4 základné zložky (papier, plasty, kovy, sklo)	23,15	20,89	25,07	19,05	29,50
Vyseparované všetky zložky	38,36	37,45	45,56	39,29	49,35

Porovnanie údajov z tabuliek č. 12 a 13 ukazuje, že pri započítaní všetkých vytriedených zložiek komunálneho odpadu, vytriedil jeden obyvateľ mesta Vrbové v roku 2015 49,35 kg komunálnych odpadov. Pri započítaní iba 4 základných zložiek (papier, plasty, kovy, sklo) vytriedil 1 obyvateľ 29,50 kg. V porovnaní s Trnavským krajom je to menej vyseparovaných kg na osobu. Súvisí to s tým, že v meste Vrbové je celkovo menej komunálneho odpadu (vrátane druhotných surovín) pripadajúceho na 1 obyvateľa v porovnaní s priemerom v rámci Trnavského kraja. Tento rozdiel vyplýva z rozdielnosti produkcie odpadu z dôvodu ekonomickej výkonnosti medzi jednotlivými obcami a mestami ako aj tým, že mesto svoj odpad kompostuje, alebo odovzdáva v režime spätného odberu alebo na iné miesta mimo mesta (napr. kovy do zberní), pričom o týchto množstvách neexistujú v meste záznamy.

Údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré mesto zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaní k iným spôsobom zneškodnenia k zhodnoteniu

Podrobné údaje o množstve komunálnych odpadov za jednotlivé roky platnosti predchádzajúceho POH s uvedením podielov jednotlivých spôsobov nakladania sa nachádzajú v nasledovných tabuľkách.:

- Vznik odpadov a nakladanie s nimi v rokoch 2011 a 2012 (Tabuľka č. 14)
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi v rokoch 2013 a 2014 (Tabuľka č. 15)
- Vznik odpadu a nakladanie s ním v roku 2015 (Tabuľka č. 16)

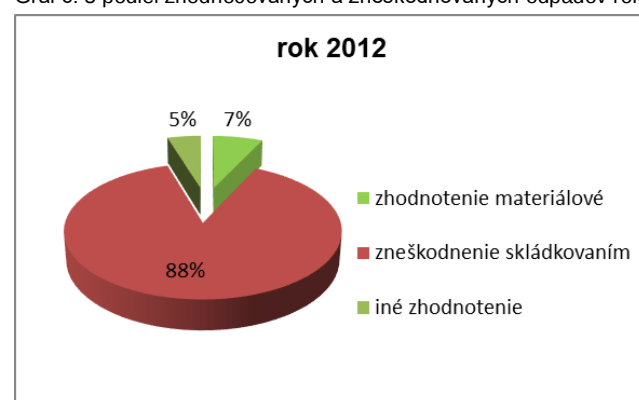
Tabuľka č. 14 Vznik odpadov v rokoch 20011-2012 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2011												ROK 2012												
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie						
			mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné		
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
20 01 01	papier a lepenka	O	61,98	3,5%											44,4	2,2%											
20 01 02	sklo	O	59,66	3,4%											64,71	3,3%											
20 01 26	oleje a tuky iné než 200125	N													0,68	0,03%											
20 01 35	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	9,23	0,5%											8,98	0,5%											
20 01 39	plasty	O	22,18	1,3%											19,64	1,0%											
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O					85,24	4,8%											92,45	4,7%							
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O							1432	80,9%											1625	82,3%					
20 03 08	drobný stavebný odpad	O							100,3	5,7%											118,3	6,0%					
	spolu		153,1	8,65%			85,24	4,81%	1532	86,54%					138,4	7,01%			92,45	4,68%	1743	88,31%					
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie								1770,31	100,0%							spolu zhodnotenie + zneškodnenie			1974,09	100,0%						

Graf č. 4 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2011



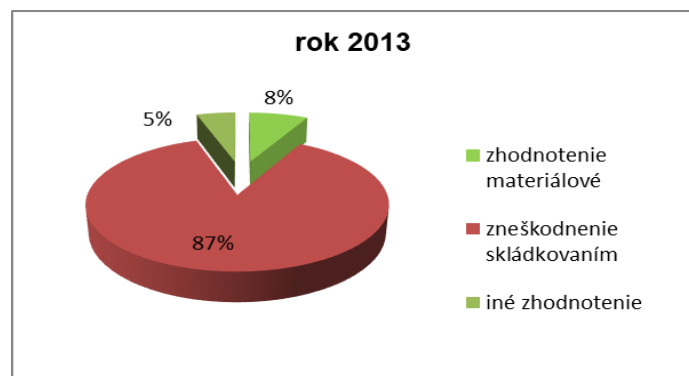
Graf č. 5 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2012



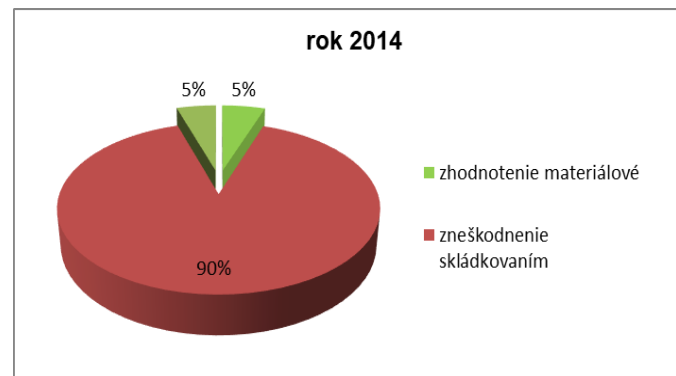
Tabuľka č. 15 Vznik odpadov v rokoch 2013- 2014 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2013												ROK 2014											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spaf.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spaf.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
20 01 01	papier a lepenka	O	75,44	3,5%											51,19	2,2%										
20 01 02	sklo	O	56,8	2,6%											54,41	2,3%										
20 01 26	oleje a tuky iné než 200125	N													0,31	0,0%										
20 01 35	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	14,96	0,7%											8,49	0,4%										
20 01 39	plasty	O	21,25	1,0%											10,44	0,4%										
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O					110,5	5,1%											114,5	4,8%						
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O							1428	65,9%											1536,4	64,9%				
20 03 07	objemný odpad	O							445,2	20,6%											470,14	19,9%				
20 03 08	drobný stavebný odpad	O							13,26	0,6%											121,26	5,1%				
	spolu		168,45	7,8%			110,5	5,1%	1886	87,1%					124,84	5,3%			114,5	4,8%	2127,81	89,9%				
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie								2165,011	100,0%							spolu zhodnotenie + zneškodnenie		2367,131	100,0%						

Graf č. 6 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2013



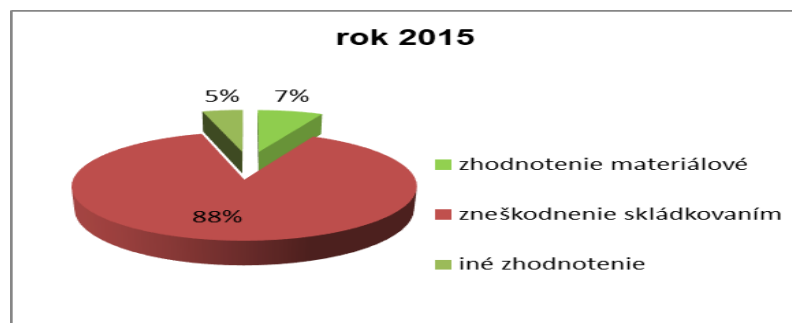
Graf č. 7 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2014



Tabuľka č. 16: Vznik odpadu v roku 2015 a nakladanie s ním

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2015											
			zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
20 01 01	papier a lepenka	O	117,5	4,7%										
20 01 02	sklo	O	41,46	1,7%										
20 01 10	šatstvo	O					3,5	0,1%						
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	5,91	0,2%										
20 01 39	plasty	O	16,24	0,7%										
20 01 40	kovový odpad	O												
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O					108,5	4,4%						
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O							1522	61,5%				
20 03 07	objemný odpad	O							529,4	21,4%				
20 03 08	drobný stavebný odpad	O							132	5,3%				
	spolu		181,15	7,3%	0	0,0%	112	4,5%	2184	88,2%	0	0,0%	0	0,0%
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie						2477,04		100,0%					

Graf č. 8 podiel zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov rok 2015



2.2 Triedený zber komunálnych odpadov. Údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v meste zavedený triedený zber komunálnych odpadov, o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov a o systéme zberu drobných stavebných odpadov v meste s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky.

Triedený zber komunálnych odpadov je činnosť, pri ktorej sa oddelene zbierajú zložky komunálnych odpadov

Triedenie odpadov je delenie odpadov podľa druhov, kategórií alebo iných kritérií alebo oddeľovanie zložiek odpadov, ktoré možno po oddelení zaradiť ako samostatné druhy odpadov

Triedeným zberom komunálneho odpadu je možné nahradiť primárne surovinové zdroje a šetriť tak životné prostredie.

Systém triedeného zberu v meste Vrbové, zložky triedeného zberu

Pre Slovenskú republiku, ako aj pre mesto Vrbové platila od 1.1.2010 povinnosť zaviesť povinný triedený zber pre 4 zložky komunálnych odpadov a to pre **papier, plasty, kovy a sklo**. Od 1.1.2013 bola povinnosť triedeného zberu rozšírená aj na **biologicky rozložiteľné komunálne odpady vrátane jedlých olejov a tukov** (okrem BRKO, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne). Zber **viacvrstvových kombinovaných materiálov** mesto zaviedlo po nadobudnutí účinnosti zákonnej povinnosti zberu VKM novelou zákona o odpadoch v marci 2017.

Pre zavedenie zberu biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu zákon zároveň povoľoval výnimky. Mesto sa mohlo vyhnúť povinnosti zaviesť a zabezpečovať triedený zber BRKO len v konkrétnych prípadoch, a to buď energetickým zhodnotením týchto odpadov v zariadení na zhodnocovanie odpadov činnosťou R1 podľa Prílohy 2 starého zákona o odpadoch, alebo pokiaľ je preukázané, že zber neumožňujú technické problémy vykonávania zberu, najmä v historických centrách miest a v riedko osídlených oblastiach alebo mesto preukáže, že najmenej 50 % obyvateľov kompostuje vlastný odpad alebo je to pre mesto ekonomicky neúnosné, pretože náklady na nakladanie s komunálnymi odpadmi nemožno pokryť ani pri určení miestneho poplatku vo výške 50 % zo zákonom ustanovenej hornej hranice sadzby miestneho poplatku. Mesto Vrbové využilo túto výnimku na zber BRKO, nakoľko to bolo pre obec ekonomicky neúnosné. Zároveň prevažná väčšina obyvateľov nepotrebuje riadený zber, nakoľko svoj BRKO kompostujú v domácnostiach na domácich kompostoviskách, alebo majú možnosť odovzdať BRKO na zbernom dvore.

Uvedené povinnosti ako aj ďalšie povinnosti vyplývajúce zo zákona o odpadoch mesto zakotvilo pre občanov vo Všeobecne záväznom nariadení o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi.

Podľa zákona o odpadoch mesto ďalej zabezpečuje:

- podľa potreby, najmenej dvakrát do roka zber a prepravu **objemných, drobných stavebných odpadov a oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín** na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia.
- umožňuje výrobcovi **elektrozariadení a prenosných batérií a akumulátorov**, príslušnej tretej osobe, alebo príslušnej organizácii zodpovednosti výrobcov (v dobe platnosti predchádzajúceho POH SR kolektívnej organizácii) na ich náklady zaviesť a prevádzkovať na území mesta systém oddeleného **zberu elektroodpadu z domácností** a užívať v rozsahu potrebnom na tento účel existujúce zariadenia na zber KO

Triedený zber v meste Vrbové prebieha nasledovne:

- **Zber z rodinných domov:** obyvatelia ukladajú **plasty** a ďalšie vybrané vytriedené zložky komunálneho odpadu do plastových vriec alebo nádob. Odpad sa v pravidelných intervaloch odváža priamo z miesta bydliska. (žltý kontajner alebo plastové vrece)
- **Zberné miesta na druhotné suroviny:** zberné miesto je tvorené zbernými nádobami. Ide o zberné nádoby na:
 - **plasty** (žltá farba)
 - **sklo** (zelenej farby)
 - **textil** (biela farba)
 - **kovy** (červená farba)
 - **vkm** (oranžová farba), ktoré sú rozmiestnené na strategických miestach v meste určené pre všetkých obyvateľov
- **Mobilný zber (kalendárový)** nebezpečných a problémových odpadov (**elektroodpady a a pod.**). Spravidla sa vykonáva 2 x ročne priamo pred rodinných a bytových domov.
- **Školský zber** a zber v predškolských zariadeniach: v prevažnej miere ide o zber novín a časopisov
- **Zberný dvor:** na zberný dvor môžu obyvatelia priniesť komunálne odpady (vrátane **BRKO**), drobné stavebné odpady a pneumatiky v priebehu celého roka počas otváracích hodín zberného dvora. V súčasnosti je zavedený množstvový zber drobného stavebného odpadu za poplatok stanovený vo VZN o poplatkoch za KO a DSO.
- **Režim spätného odberu:** **Elektroodpad** z domácností sa môže odovzdať okrem mobilného zberu a odovzdania na zbernom dvore aj v rámci režimu spätného odberu, kde distribútor elektrozariadení je povinný bezplatne uskutočňovať spätný odber, t.j odobratie elektroodpadu z domácností od jeho držiteľa pri predaji nového elektrozariadenia na výmennom základe kus za kus, pokiaľ odovzdávaný elektroodpad pochádza z elektrozariadenia rovnakej kategórie a rovnakého funkčného určenia ako predávané elektrozariadenie v prevádzkach, ktoré slúžia na predaj zariadení. Patria sem napríklad: žiarovky, žiarivky, svietidlá, televízory, rádiá, počítačová kancelárska a komunikačná technika, mobily, videá, digitálne hodinky, variče, ohrievače, kávovary, práčky, chladničky elektromotory, ručné elektrické náradie, atď
- **Odobzdanie u distribútora:** **Použitie prenosné batérie a akumulátory** možno odovzdať aj na predajných miestach u distribútora batérií a akumulátorov bez viazania na kúpu novej batérie alebo akumulátora alebo iného tovaru. Týmto spôsobom je možné odovzdať aj **pneumatiky**
- **Lekárne:** Nespotrebované **humánne a veterinárne lieky** je potrebné odovzdávať do verejných lekární na území mesta, ktoré sú povinné ich zhromažďovať.
- **Kompostovanie, mulčovanie, drvenie:** **Biologicky rozložiteľný odpad** - zelený biologicky rozložiteľný odpad obyvatelia kompostujú priamo vo svojich záhradách, verejná zeleň je udržiavaná hlavne mulčovaním, prípadne drvením dreveného odpadu na zbernom dvore alebo odvozom na miestne kompostovisko.
- **Staré vozidlá:** držiteľ starého vozidla je povinný **odovzdať ho autorizovanému spracovateľovi**, príp. do zariadenia na zber starých vozidiel

Množstvo jednotlivých komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky

Množstvo jednotlivých komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu je uvedené v tabuľkách č. 14-16 a grafoch č. 4-8 nachádzajúcich sa v predchádzajúcej kapitole č. 2.1. a znázorňujú aj spôsob nakladania s jednotlivými zložkami triedeného zberu v rokoch 2011 – 2015.

2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu.

Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel vzniku ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu je uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka č. 16: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v meste Vrbové

Kat. č.	Druhy odpadov	Kat.	ROK 2016								ROK 2020							
			Množstvo		zhodnotenie			zneškodnenie			Množstvo		zhodnotenie			zneškodnenie		
			odpadov		Mat.	Ener.	iné	sklad.	spal.	iné	odpadov		Mat.	Ener.	iné	sklad.	spal.	iné
			t	%	%	%	%	%	%	%	t	%	%	%	%	%	%	%
	Ostatné	O	5358,66	99,8%	59,1%		2,2%	38,6%			5108,00	99,62%	53,44%	2,34%	3,96%	39,88%		
	Nebezpečné	N	8,185	0,2%	0,2%						19,50	0,38%	0,36%			0,02%		
	Spolu		5366,85	100,0%	59,2%		2,2%	38,6%			5127,50	100,0%	53,8%	2,3%	4,0%	39,9%		
20 01 01	papier a lepenka	O	140,57	2,62%	2,62%						145,00	2,83%	2,83%					
20 01 02	sklo	O	118,38	2,21%	2,21%						125,00	2,44%	2,44%					
20 01 03	viacvrstvé komb. Materiály na báze lepenky	O	0,65	0,01%	0,01%						8,00	0,16%	0,16%					
20 01 04	obaly z kovu	O									8,00	0,16%	0,16%					
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt. odpad	O									2,00	0,04%	0,04%					
20 01 10	šatstvo	O	3,4	0,06%			0,06%				8,00	0,16%			0,16%			
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	O									0,50	0,01%	0,01%					
20 01 23	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhlo.	N	5,725	0,11%	0,11%						8,00	0,16%	0,16%					
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O									1,00	0,02%	0,02%					
20 01 26	oleje a tuky iné než 200125	N									2,00	0,04%	0,04%					
20 01 27	farby, tlač. farby, lepidlá a živice obs. neb látky	N									1,00	0,02%				0,02%		
20 01 33	baterie a akumulátory	N									0,50	0,01%	0,01%					
20 01 34	baterie a akumulátory iné než 200133	O									0,50	0,01%	0,01%					
20 01 35	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	2,46	0,05%	0,05%						8,00	0,16%	0,16%					
20 01 36	vyraďené ele. zariadenia iné ako NO	O	9,45	0,18%	0,18%						15,00	0,29%	0,29%					
20 01 38	drevo iné ako 200137	O									20,00	0,39%		0,39%				
20 01 39	plasty	O	22,34	0,42%	0,42%						35,00	0,68%	0,68%					
20 01 40	kovy	O	2878,49	53,63%	53,63%						2400,00	46,81%	46,81%					
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	115,1	2,14%			2,14%				200,00	3,90%		1,95%	1,95%			
20 02 02	zemina a kamenivo	O									20,00	0,39%			0,39%			
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1535,86	28,62%				28,62%			1500,00	29,25%				29,25%		
20 03 07	objemný odpad	O	496,84	9,26%				9,26%			470,00	9,17%				9,17%		
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	37,58	0,70%				0,70%			150,00	2,93%			1,46%	1,46%		
	spolu OO	O	5358,66	99,85%							5108,00	99,62%						
	spolu NO	N	8,185	0,15%							19,50	0,38%						
	spolu všetko	N+O	5366,8	#####	59,2%		2,2%	38,6%			5127,5	100,00%	53,80%	2,34%	3,96%	39,90%		

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Mesto Vrbové si stanovila v smernej časti programu odpadového hospodárstva mesta do roku 2015 nižšie uvedené ciele a plnila ich nasledovne:

1.)

Cieľ:	Do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako , pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov
Plnenie:	Splnené čiastočne , 12 % v roku 2015

2.)

Cieľ:	Do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995
Plnenie:	Podľa nášho odhadu bolo v roku 1995 uložených na skládke približne 1400 ton zmesového komunálneho odpadu, z toho podiel BRO mohol v tej dobe predstavovať cca 35%, t.z. 490 t. Znížiť toto množstvo na 45% znamená zhodnotiť 55% BRO, t.z. 270 ton v roku 2015. Mesto eviduje, že zabezpečilo zhodnotenie 109 t to znamená že sa skládkuje 78% z množstva BRO z roku 1995. Bohužiaľ evidenčné údaje mesta nezohľadňujú množstvo zhodnoteného BRO z kompostární v domácnostiach. Po zohľadnení tohto faktoru predpokladáme, že v roku 2015 bol daný cieľ splnený . Dôvodom je predpoklad, že väčšina obyvateľov mesta žije v rodinných domoch so záhradou a trávnikom , teda bežné biologicky rozložiteľné zložky komunálneho odpadu sú zhodnotené na domácich, záhradných kompostoch alebo ako potrava pre domáce zvieratá.

3.)

Cieľ:	Spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia
Plnenie:	Splnené čiastočne , zvýšiť úroveň by bolo potrebné ešte vyššou zapojiteľnosťou obyvateľstva do zavedeného systému (kompostovania)

4.)

Cieľ:	Zvýšiť podiel zhodnocovania čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody za účelom zlepšenia pôdnych vlastností najmenej na 85 % z celkového množstva vzniknutých čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody
Plnenie:	Nesplnený Vrbové ČOV nemá, najbližšia je v Krakovoch a prevádzkuje ju TAVOS a.s.. V prípade vývozu žúmp, tieto sú vyvážené na ČOV Krakovany.

5.)

Cieľ:	Dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zber dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok
Plnenie:	Splnené čiastočne , v roku 2015 bolo odovzdaných na zhodnotenie 5,91 ton elektroodpadu t.j.,1 kg/osoba, obyvatelia využívajú spätný odber v predajniach

6.)

Cieľ:	Do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (okrem zemina a kamenivo) najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutého odpadu
Plnenie:	Nesplnené , v roku 2015 sa stavebný odpad skládkoval, nakoľko nebol vytriedený - vhodný na recykláciu

7.)

Cieľ:	Zamedziť vzniku čiernych skládok a odhadzovania odpadov do voľných priestranstiev
Plnenie:	Splnené čiastočne

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Do záväznej časti programu sú premietnuté princípy riadenia odpadového hospodárstva a cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi odpadov v stanovenom období, ako aj opatrenia na ich dosiahnutie.

Do záväznej časti sú premietnuté ciele a hierarchia odpadového hospodárstva.

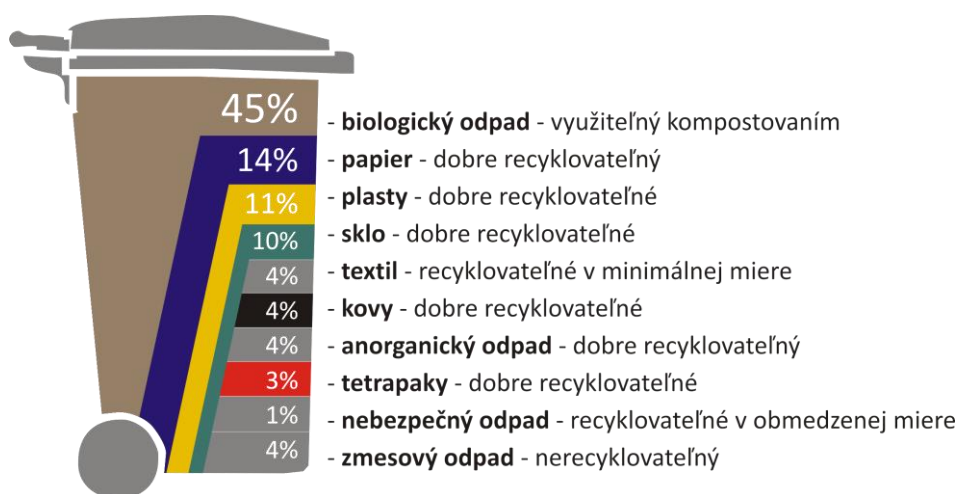
Účelom hierarchie odpadového hospodárstva je:

- a) predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich tvorbu najmä rozvojom technológií šetriacich prírodné zdroje, výrobou výrobkov, ktorá rovnako, ako výsledné výrobky, čo možno najmenej zvyšuje množstvo odpadov a čo možno najviac znižuje znečisťovanie životného prostredia, vývojom vhodných metód zneškodňovania nebezpečných látok obsiahnutých v odpadoch určených na zhodnotenie,
- b) zhodnocovať odpady ich recykláciou, opätovným použitím, alebo inými procesmi umožňujúcimi získať druhotných surovín, ak nie je možný alebo účelný postup podľa písmena a),
- c) využívať odpady ako zdroj energie, ak nie je možný alebo účelný postup podľa písmena a) alebo b),
- d) zneškodňovať odpady spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a nepoškodzujúcim životné prostredie nad mieru ustanovenú zákonom o odpadoch, ak nie je možný alebo účelný postup podľa písmena a), b) alebo c).

Pokiaľ ide o ciele, ktoré sa majú v odpadovom hospodárstve dosiahnuť, tie sú primárne dané Európskou úniou a je na členskom štáte, aby vhodnými opatreniami ustanovené ciele splnil. Slovenská republika má ciele ustanovené jednak vo vnútroštátnych predpisoch, ale aj v Programe odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020, ktoré sa odvíjajú od cieľov stanovených Európskou úniou.

Pre plnenie cieľov daných Európskou úniou a stanovenie adekvátnych opatrení mesta na ich dosiahnutie je dôležité vedieť odhadované zloženie zbernej nádoby na zmesový komunálny odpad. Veľkou motiváciou pre mesta k zvýšeniu triedenia komunálnych odpadov je zníženie zákonných poplatkov na skládkach odpadu vo väzbe k vyššej separácii jednotlivých zložiek komunálnych odpadov.

Obr. č. 2: odhadované zloženie v nádobe na komunálny odpad v roku 2011



Zdroj: Priatelia Zeme- SPZ

4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Ciele mesta Vrbové, dané programom odpadového hospodárstva Trnavského kraja

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva je:

- minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Pre plnenie hlavného cieľa bude nevyhnutné zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva aby sa dosiahlo zvýšenie recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade. V odpadovom hospodárstve je potrebné uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov okrem všeobecného princípu „znečisťovateľ platí“.

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva je:

- odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním, obzvlášť pre komunálne odpady.

Ciele pre komunálne odpady a triedený zber vychádzajú z rámcovej smernice o odpade, na základe ktorej boli pre komunálne odpady stanovené nasledovné ciele:

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

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

Tab.č. 17: Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov

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

Ciele pre biologicky rozložiteľné odpady:

- Na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu platí pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady cieľ do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35% z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v rok 1995

Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií:

- Do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a súť z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 170504 v zozname odpadov (zemina a kamenivo), najmenej na 70% podľa hmotnosti

Ciele pre papier a lepenku:

Ciele do roku 2020 sú stanovené predovšetkým za účelom materiálového zhodnocovania tohto prúdu odpadu. Zároveň je potrebné pri tejto komodite pokračovať v trende znižovania skládkovania, keďže papier a lepenka spĺňajú definíciu biologicky rozložiteľných odpadov a musia byť odklonené od skládok odpadov.

Tab. č. 18: Ciele pre odpady z papiera a lepenky

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	55%	70%
Energetické zhodnocovanie	10%	15%
Skládkovanie	3%	2%
Iné nakladanie	32%	13%

Ciele pre sklo:

Zvýšenie recyklácie odpadov zo skla je vzhľadom na vysoký podiel odpadového skla z triedeného zberu komunálnych odpadov veľmi dôležitým cieľom pre dosiahnutie cieľa recyklácie v zmysle požiadavky rámcovej smernice o odpade. Za uplynulé obdobie analýza preukázala vysoký podiel skládkovaných odpadov zo skla, ktoré je potrebné do roku 2020 znížiť na úroveň 10%.

Tabuľka č. 19: Ciele pre odpady zo skla

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	60%	80%
Energetické zhodnocovanie	0%	0%
Skládkovanie	20%	10%
Iné nakladanie	20%	10%

Ciele pre plasty:

- Do roku 2020 dosiahnuť 55% materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5%

Tabuľka č. 20: Ciele pre plastové odpady

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	50%	55%
Energetické zhodnocovanie	10%	15%
Skládkovanie	10%	5%
Iné nakladanie	30%	25%

Ciele pre železné a neželezné kovy:

- do roku 2020 dosiahnuť ich materiálové zhodnocovanie na úroveň 90% s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň max. 1%

Tabuľka č. 21: Ciele pre železné a neželezné kovy

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	80%	90%
Energetické zhodnocovanie	0%	0%
Skládkovanie	1%	1%
Iné nakladanie	19%	9%

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

Na dosiahnutie hlavného, strategického i všeobecných cieľov v pre jednotlivé prúdy odpadov v odpadovom hospodárstve daných krajským programom odpadového hospodárstva si mesto Vrbové stanovila konkrétne ciele, ktoré sú zároveň opatreniami a činnosťami vedúcimi k splneniu všeobecných cieľov uvedených v bode 4.1.

Opatrenia pre dosiahnutie hlavného cieľa:

- Dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva: informovať obyvateľov o možnosti **predchádzania vzniku odpadov a prípravy na opätovné použitie.**
 - tzv. bezobalový predaj. Mnoho potravín i nápojov je možné takto distribuovať (zákazníci si nosia vlastné tašky, nádoby, do ktorých sa im navážia, načapujú potraviny, prípadne si ich sami naberú, načapujú z automatov do donesených, trvácných nádob).
 - uprednostňovanie lokálnych produktov od miestnych poľnohospodárov, remeselníkov, drobných živnostníkov. Tie nepotrebujú nadmerné množstvo obalov potrebných na ich prevoz. Vyprodukuje tak menej odpadov a znečistenia z dopravy.
 - odmietanie letákov pre občanov ktorí nemajú o letáky záujem. (Nalepiť si na schránku nálepku „Nevhadzujte reklamy“. Obmedzíme tak zbytočnú spotrebu značného množstva papiera, čím šetríme naše lesy a energiu na jeho výrobu.)
 - vylúčiť agresívne čistiace prostriedky napr. s obsahom chlóru... Použiť radšej ocot, sódu bikarbónu, alebo čistiace prostriedky, ktoré sú šetrnejšie k životnému prostrediu.
 - odmietajú rozdávanie plastových tašiek a používať radšej vlastné trvácné tašky.
 - namiesto nákupu viacerých malých balení uprednostňovať nákup väčšieho balenia výrobku a koncentrátov. (Ušetrí sa tým obaly, ktoré musia byť použité na ich balenie. Napr. koncentrátom riedeným 1:10 nemusíme kupovať ďalších 9 fliaš – jednorazových obalov.)
 - vyhýbať sa materiálom, ktoré spôsobujú nadmerné problémy životnému prostrediu a zdraviu ľudí – napr. polyvinylchlorid (PVC), sú z neho vyrobené niektoré obaly, podlahové krytiny, plastové okná a pod.
 - posilať dokumenty elektronicky, v prípade tlače tlačiť obojstranne.
 - na pitie uprednostniť vodu z vodovodu pred balenou vodou, využívať minerálne vody z prameňov
 - pri maľovaní uprednostniť vodou riediteľné farby pred syntetickými, látky prírodného pôvodu, včelí vosk namiesto syntetického laku na drevo.
 - vyhýbať sa používaniu jednorazového príboru a riadu a nápojom z automatov, ktoré sú plnené do jednorazových pohárov.
 - kupovať kvalitnejšie výrobky, ktoré majú dlhšiu životnosť a dajú sa opraviť, v porovnaní s lacnými výrobkami na jedno použitie.
 - uprednostňovať nápoje balené vo vratných obaloch. Požiadajte nášho obchodníka, aby takto balené nápoje zaradil do svojej ponuky.
 - používať nabíjateľné batérie (monočlánky), predísť tak vzniku zbytočných nebezpečných odpadov.
 - uprednostňovať nákup v second handoch, bazároch, antikvariátoch.
 - opravovať a renovovať pokazené veci ako sú napr. šaty, topánky, elektronika alebo nábytok. Renovovať, opraviť, dotvoriť sa dá takmer všetko, objavme čaro starých vecí, ktorým môžeme vdýchnuť nový život.
 - toner z tlačiarne a kopírky dávať znovu naplniť.
 - opätovne používať stavebné materiály, kamenivo, tehly...
 - nepoužívať jednorazové holiace strojčeky, nahradiť ich opakovane použiteľnými.
 - vyhnúť sa plytvaniu s potravinami, ktoré sú následne vrhnuté do nádoby na zmesový komunálny odpad
- umožniť opätovné použitie stavebných odpadov, zeminy, objemných odpadov na zbernom dvore

Opatrenia pre dosiahnutie strategického cieľa:

- Zvýšenie triedeného zberu zložiek komunálneho odpadu podľa nasledovnej tabuľky č. 22 zabezpečí zvýšenie recyklácie na 60% z komunálneho odpadu a zníženie množstva zneškodňovaných odpadov na 40% (tabuľka č. 22 je vypracovaná v nadväznosti na prognózu zberu v roku 2020 uvedenej v komplexnej tabuľke v bode č. 2.3. tohto programu, kde sa naďalej predpokladá veľký vplyv zozbieraných kovov v miestnej zberni)

Tabuľka č. 22. : Triedený zber v meste Vrbové v prepočte na obyvateľa vo východiskovom a cieľovom roku

Množstvo vyseparovaného KO na obyvateľa (kg)	2016	2020
Vyseparované zložky 4 základné zložky (papier, plasty, kovy, sklo)	538,29	462,18
Vyseparované všetky zložky	561,60	529,39

Opatrenia pre dosiahnutie cieľov v oblasti komunálnych odpadov a triedeného zberu:

- Kontrolovať a vyhodnocovať skladbu zmesového komunálneho odpadu aspoň 1 krát za rok náhodným vzorkovaním nádoby určenej na zmesový komunálny odpad. Na základe výsledkov prijať opatrenia
- Obyvatelia budú vyzývaní k iniciatívam a návrhom k zlepšeniu životného prostredia, čistoty mesta a odpadového hospodárstva.
- Mesto zvýši počet kontrol so zameraním na odpady, nelegálne nakladanie s odpadmi (napr. pouliční zberači odpadu ktorí nemajú oprávnenie na zber), kontrolu vzniku nelegálnych skládok a spaľovania BRO v jarých a jesenných mesiacoch
- Dôsledné zavedenie triedeného zberu komunálnych odpadov pre podnikateľské subjekty
- V spolupráci s OZV zefektívnenie systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom budovania dostatočných kontajnerových kapacít v meste, budovania nových zberných a separačných miest s dostatočnou kapacitou a technickým vybavením, obnovy existujúcich zberných a separačných miest zameranej na zvyšovanie kapacity a zlepšenie technického vybavenia v súlade s požiadavkami na triedený zber v zmysle §14 vyhlášky 371/2015 Z.z.
- 1 x za rok výpočet štandardov triedeného zberu v zmysle vyhlášky 371/2015 Z.z., ktoré určujú minimálne podmienky, resp. kapacity zberných nádob alebo vriec, ktoré musia byť k dispozícii obyvateľom mesta na zber z konkrétnej zložky komunálneho odpadu (papier, plasty, kovy, sklo, VKM (tetrapaky), BRO.
- Vybudovanie nového zberného dvora
- Rozšírenie druhov triedených zložiek komunálneho odpadu na ktoré sa nevzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, vytváranie vhodných podmienok pre ich zber

Opatrenia pre dosiahnutie cieľov pre biologicky rozložiteľné odpady:

- Pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského odpadu, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad v súlade so stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č. 904/2010 zo dňa 15.12.2010)
- Zapojiť aspoň 60% obyvateľov rodinných domov do komunitného kompostovania a 50% domácností bytových domov do domáceho kompostovania doložiť odovzdávacími protokolmi kompostérov, ale čestnými vyhláseniami občanov o kompostovaní)
- Zaviesť zber dreveného objemného odpadu s cieľom jeho ďalšieho zhodnotenia
- Zaviesť systém evidencie a kontroly nakladania s biologicky rozložiteľným odpadom
- Spolupracovať na výstavbe spoločnej kompostárne BRKO Združenia obcí Holeška v Krakovanoch

Opatrenia pre dosiahnutie cieľov pre stavebné odpady:

- Zabezpečiť úpravou prevádzkového poriadku zberného dvora vytriedenie drobného stavebného odpadu pred jeho odovzdaním tak, aby bol kvalitatívne vhodný na ďalšie spracovanie (zhodnotenie)
- Pri stavebných prácach (aj pri stavbách infraštruktúry v meste) využívať upravený stavebný demolačný odpad za podmienok, že spĺňa technické a funkčné požiadavky. Túto požiadavku zahrnúť do podmienok verejného obstarávania v prípade ak ide o verejnú zákazku.

Opatrenia pre dosiahnutie cieľov pre papier a lepenku, sklo, plasty, kovy, VKM:

- Dôsledné zavedenie triedeného zberu pre tetrapakové obaly (VKM) a plasty typu HDPE (napr. z drogerie) vhodných na materiálové zhodnocovanie a zaviesť zber vybraných tvrdých plastov (prepravky) vhodných na materiálové alebo energetické zhodnotenie.
- Zaviesť zber okenného skla na zbernom dvore do veľkokapacitného kontajnera
- Zvýšiť kvalitu vyseparovaných zložiek formou osvetly a propagácie. Upozorniť ľudí na vyplachovanie konzerv a tetrapakových obalov ktoré môžu inak znečistiť ostatné vytriedené odpady
- Podporovať spoločenské akcie v meste, kde nebude využívaný jednorazový plastový riad

Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch:

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.

Mesto zabezpečí nasledovné opatrenia:

- Prostredníctvom internetovej stránky mesta, letákov alebo novín informovať obyvateľov mesta o druhoch odpadov v triedenom zbere mesta a o správnom spôsobe nakladania s nimi. Mesto je povinné zverejniť na svojom webovom sídle podrobný všeobecne zrozumiteľný popis celého systému nakladania s komunálnymi odpadmi vrátane triedeného zberu v meste (§ 81 ods. 7 písm. h) zákona o odpadoch). Toto ustanovenie sa týka aj systému nakladania s BRKO.
- Aktualizácia VZN o nakladaní s komunálnym a drobným stavebným odpadom so zapracovaním záväznosti niektorých vybraných odporúčaní
- Praktické ukážky kompostovania v domácnostiach
- Podpornými činnosťami zameranými na predchádzanie vzniku odpadov a na správne nakladanie s nimi vplývať na tvorbu a upevňovanie ekologických návykov u detí v predškolských a školských zariadeniach
- Zavedenie komplexného informačného systému v oblasti triedeného zberu pre všetky skupiny obyvateľstva formou distribúcie letákov, internetovej stránky mesta, miestnych novín, vývesnej tabule pred mestským úradom a v miestnom rozhlase
- V spolupráci s organizáciami zodpovednosti výrobcov organizovať projekty zamerané na správne triedenie komunálneho odpadu v miestnej základnej škole a v predškolských zariadeniach
- Informovať obyvateľov o potrebe predchádzania vzniku odpadu rôznymi odporúčaniami, napr. aby si nekupovali jednorazové nákupné tašky a nepoužívali jednorazový riad (najmä plastový) Apelovať na obyvateľstvo, maximálne sa snažiť o druhotné využitie odpadov recykláciou pred ich zneškodnením ako aj šetriť primárne surovinné zdroje. Informačne podporovať používanie materiálov získaných z recyklovaných odpadov
- Informovať obyvateľov o cieľoch, ktoré vyplývajú Slovenskej republike z Európskej smernice a o ďalších cieľoch uvedených v POH SR, POH kraja a POH mesta do roku 2020 a apelovať na nevyhnutnej potrebe podieľať sa na ich plnení
- Informovať obyvateľov v oblasti starostlivosti o životné prostredie kde je potrebné uplatňovať princíp zavádzania preventívnych opatrení s cieľom predchádzať vzniku nepriaznivých vplyvov svojich činností a služieb ako aj ovplyvňovať nepriame aspekty svojich dodávateľov a zmluvných partnerov
- Informovať obyvateľov o označovaní obalov a o význame značiek na obaloch, ktorých cieľom je správne nakladanie s nimi po ich použití a ich správne triedenie v rámci triedeného zberu

Označovanie obalov a význam značiek:

Označenie obalu podľa materiálového zloženia alebo označenie obalu údajom o materiálovom zložení slúži na uľahčenie zberu. Informuje nás ako správne triediť obaly po ich použití podľa ich charakteru a zloženia a zároveň nás informuje o miestach, na ktoré ich máme uložiť pre účely opätovného použitia a zhodnocovania, príp. zákaze zmiešavania s inými odpadmi.

Značky nám napovedajú, do ktorého kontajnera môžeme obal vytriediť. Najčastejšie na obaloch výrobcovia uvádzajú jednoduché skratky, ktoré označujú či ide napríklad o papierový alebo sklenený obal. Zložitejšie sú označované plasty, kde skratka priamo označuje druh plastu, z ktorého je obal vyrobený. ktoré priamo označujú druh materiálu, z ktorého je obal vyrobený. Niektoré značky upriamujú pozornosť na podporu národných produktov.

Obrázok č. 3: Označovanie obalov a význam značiek

Označenie na obale	Význam
	Materiálové označenie zloženia obalu. Označovanie obalov znakom materiálu, ktorého je obal zložený.
	Trojuholník s nevyplnenými čiarami označuje výrobky alebo obaly zhotovené z recyklovaných materiálov.
	Panáčik s košom. Používa sa ako prevencia proti znečisťovaniu životného prostredia. Táto značka znamená, že obal je potrebné dať po použití do príslušnej zbernej nádoby.
	Znak označujúci elektrické a elektronické zariadenie vrátane batérii, žiaroviek a žiariviek. Pováčšine ide o nebezpečné odpady, preto ich nevhadzujte do zberných nádob, ale odovzdajte ich na miestach určených na zber takýchto zariadení.

Znaky nebezpečných látok	
	Výbušné látky
	Horľavé látky
	Oxidujúce látky
	Plyny pod tlakom
	Korozívne a žieravé látky
	Toxické látky
	Dráždivé látky
	Látky nebezpečné pre zdravie GHS09 – látky nebezpečné pre životné prostredie

Číslovanie, skratka a symbol	Číslovanie a skratka	Opis
Materiály z plastov		
	1 PET	Polyetyléntereftalát
	2 HDPE	Polyetylén s vysokou hustotou
	3 PVC	Polyvinylchlorid
	4 LDPE	Polyetylén s nízkou hustotou
	5 PP	Polypropylén
	6 PS	Polystyrén
	7 – 19	Ostatné plasty
Materiály z Papiera		
	20 PAP	Vlnitý kartón
	21 PAP	Lepenka
	22 PAP	Papier
	23 - 39	Ostatný papier
Materiály z kovov		
	40 FE	Železo
	41 ALU	Hliník
	42 - 49	Ostatné kovy
Materiály z dreva		
	50 FOR	Drevo

	51 FOR	Korok
	52 - 59	Ostatné drevo
Materiály z textílie		
	60 TEX	Bavlna
	61 TEX	Vrecovina, juta
	62 - 69	Ostatné textílie
Materiály zo skla		
	70 GL	Číre sklo
	71 GL	Zelené sklo
	72 GL	Hnedé sklo
	73 - 79	Ostatné sklo
Kompozity		
	80	Papier a lepenka + kov
	81	Papier a lepenka + plast
	82	Papier a lepenka + hliník
	83	Papier a lepenka + plech
	84	Papier a lepenka + plast + hliník
	85	Papier a lepenka + plast + hliník + plech
	86 - 89	Viacej materiálov
	90	Plast + hliník
	91	Plast + plech
	92	Plast + kov
	93, 94	Ostatné materiály
	95	Sklo + plast
	96	Sklo + hliník
	97	Sklo + plech
	98	Sklo + kov
	99	Ostatné materiály

Na batérie sa vzťahuje smernica 91/157/EHS, podľa ktorej majú byť batérie označené značkou prečiarknutého smetného koša a niektoré aj označené príslušnou chemickou značkou (Hg, Cd či Pb)

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať

Základnou prioritou je v komunálnej sfére potreba zlepšenia systémov zberu a triedeného zberu odpadov a v priemyselnej sfére potreba vybudovania určitých zariadení na zhodnocovanie odpadov, pričom je potrebné zohľadňovať princíp blízkosti.

Tabuľka č. 23: Zariadenia na spracovanie komunálnych odpadov

zhodnocovanie/ zneškodňovanie	PRÚD ODPADU	ODPADY	PREVÁDZKOVATEĽ	IČO	PREVÁDZKA
R	ELEKTROOPADY, BRO	odpady z elektrických a elektronických zariadení, káble z elektroodpadov, jedlé oleje a tuky, oleje a tuky iné ako	BOMAT s.r.o.	36235288	Veľké Orvište
R	KOVY	železné kovy a oceľ	ŽP EKO QELET a.s.	36421120	Vrbové
R	BRO	rastlinné tkanivá, kaly, tuky, oleje	BPS Veselé, s.r.o.	47236582	Dubovany
R	BRO	jedlé oleje a tuky	Marinol s.r.o.	46262369	Trnava
R	BRO	rastlinné pletivá, kaly, trus, hnoj	HAMOS, s.r.o.	34136 711	Krakovany, Vrbové, Drahovce
R	BRO	biologicky rozložiteľný odpad vhodný do kompostárne	FCC Trnava, s. r. o.	31449697	Trnava
R	SKLO	AUTOSKLO, OBALOVÉ SKLO	Auto Glass Recycling, s. r. o.	35 976 845	Šelpice
R	OLEJE	nebezpečné odpady	ecorec Slovensko s.r.o.	31358951	Pezinok
R	autá	spracovanie starých vozidiel, pneumatiky	CARS IQ, s.r.o.	36227366	Piešťany
R	triedený zber	papier, plasty, kovy, sklo, VKM	Marius Pedersen	34115901	Šulekovo
D	neb. odpady	oleje a tuky, farby	Marius Pedersen	34115901	Piešťany
D	zmesové komunálne odpady	zmesový, objemný, drobný stavebný	Kpaničiarska odpadová spoločnosť s.r.o	34133861	Rakovice
R	šatstvo, textilie	šatstvo, textilie	TextilEco a.s.	44882033	Bratislava
R13	šatstvo, textilie	šatstvo, textilie	Peter Kucharčík	34715045	Žilina
R5	sklo	sklo	VETROPACK Nemšová s.r.o	35832517	Nemšová
R	pneumatiky	opotrebované pneumatiky	ELT Management Company Slovakia s.r.o. (ELTMA)	50096273	Bratislava
R3	elektroodpady	batérie a akumulátory	INSA s.r.o	36 024 376	Sereď

S ohľadom na veľkosť mesta Vrbové a počet obyvateľov má mesto v pláne vybudovať zberný dvor na ukladanie vytriedených zložiek komunálneho odpadu. Iné budovanie vlastných zariadení na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov nemá pre mesto Vrbové momentálne ekonomický význam.

V rámci Trnavského kraja, ako aj celého Slovenska chýbajú potrebné kapacity na zhodnocovanie rôznych druhov komunálnych plastov.

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

Využitie kampaní, ich počet a 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.

Mesto Vrbové sa zaväzuje, že bude zvyšovať informovanosť obyvateľov o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o predchádzaní vzniku odpadu, o prínose opätovného použitia, zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a to:

- priebežným zverejňovaním informácií na úradnej tabuli mesta, mestských internetových stránkach
- priebežne vo forme príspevku v mestských novinách
- 1 x ročne formou aktualizovaného letáku o separovanom zbere zložiek komunálnych odpadov v meste, ktorý je distribuovaný do každej domácnosti
- prostredníctvom kampaní pri rôznych príležitostiach v meste

Pravidelným informovaním obyvateľstva mesta o stave odpadového hospodárstva mesta, o triedenom zbere komunálnych odpadov a o význame značiek na obaloch ale aj o stave iných zložiek okolitého životného prostredia predpokladáme prínos v zvyšovaní environmentálnej úrovne obyvateľov a ich povedomia tak, aby sa dosiahlo rozvážne environmentálne správanie každého jednotlivca.

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení s rozlíšením na jednotlivé prúdy odpadov pre ktoré sú zavedené ciele:

V súčasnosti bežné prevádzkové náklady na zabezpečenie odpadového hospodárstva v meste, súvisiace so zabezpečením zberu a zneškodnenia zmesového komunálneho odpadu a prevádzky zberného dvoru predstavujú sumu cca. 180 000,- € / ročne a sú hradené z miestnych poplatkov za komunálne odpady a drobné stavebné odpady. Triedený zber vybraných zložiek KO finančne znáša výrobca vyhradeného výrobku, príslušná OZV alebo tretia osoba.

Predpokladaná výška finančných prostriedkov pre zavedenie navrhovaných opatrení pre prúdy odpadov:

- **Drobné stavebné odpady:**
 - Finančné prostriedky na drvenie a triedenie: 10 000,- € / ročne
- **Pre všetky prúdy triedených zložiek odpadov:**
 - Vybudovanie nového zberného dvora
Investičné náklady zberného dvora: 190 000,-
Prevádzkové náklady zberného dvora: 20 000,-/ ročne
 - Zabezpečenie informovanosti : 2500,- €/ ročne

Zdroje, ktoré môžu byť použité na získanie finančných prostriedkov pre vybudovanie zberného dvora:

- Operačný program Kvalita životného prostredia, v ktorom sa sústreďujú prostriedky z Európskeho fondu životného prostredia a Kohézneho fondu
- Environmentálny fond

Ostatné opatrenia budú hradené z miestnych poplatkov za komunálne a drobné stavebné odpady, alt. financované v kooperácii s organizáciami zodpovednosti výrobcov.

Vplyvom splnenia opatrení, na základe ktorých by malo mesto dosiahnuť približne 60% vytriedenie zložiek z komunálneho odpadu predpokladáme, že zvýšené náklady na zavedenie navrhovaných opatrení budú z veľkej časti kompenzované zníženými nákladmi za ukladanie odpadov na skládkach odpadu. Predpokladá sa zníženie množstva skládkovaných odpadov ako aj nižšie zákonné poplatky za uloženie odpadu.

Tabuľka č. 24: Rozpočet mesta za nakladanie s komunálnymi odpadmi do roku 2020

Náklady na likvidáciu a triedenie odpadov Vrbové					
Rok	2016	2017	2018	2019	2020
Bežné	225 094	269 262	178 486	179 000	189 000
Kapitálové	6 918	23 964	32 429	190 000	180 000
Transfery		2 910	2 910	11 800	11 800
Spolu	232 012	296 136	213 825	380 800	380 800

6. INÉ

6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Ing. Oľga Cútová – L.E.A.S.

Majcichov 312
919 22 Majcichov

.....
podpis

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Štatutárny zástupca Mesta Vrbové potvrdzuje správnosť údajov, podkladov a skutočností uvedených v spracovanom programe odpadového hospodárstva mesta.

.....
Dott. Mgr. Ema Maggiová

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané meste vo veci odpadov: žiadne

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

- Slovenská inšpekcia životného prostredia zo dňa 28.4.2014