****

***PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA***

***MESTA VRÚTKY DO ROKU 2020***

Máj 2019

**OBSAH:**

ÚVOD

**1.** **Základné údaje programu**

1.1 Názov mesta

1.2 Identifikačné číslo mesta

1.3 Okres

1.4 Počet obyvateľov mesta

1.5 Rozloha katastrálneho územia mesta

1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva

**2.** **Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva**

2.1 Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v meste

rokoch 2011-2015

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov v meste v rokoch 2011-2015

2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného staveného odpadu

vo východiskovom roku programu 2016 a v cieľovom roku programu 2020

**3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu**

Vyhodnotenie plnenia programu mesta z rokov 2011-2015

**4.** **Záväzná časť programu**

4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie

informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

**5.** **Smerná časť programu**.

5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych

odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné

vybudovať

5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti

nakladania s komunálnymi odpadmi

5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu

**6. Iné**

6.1. Potvrdenia spracovateľa údajov

6.1.1. Meno (názov) spracovateľa programu

6.1.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

**7.** **Prílohy**.

7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydaných obci vo veci odpadov

7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

***ÚVOD***

Program odpadového hospodárstva mesta Vrútky do roku 2020 je dokument, ktorý oboznamuje obyvateľov mesta zo stavom odpadového hospodárstva v meste. Vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH mesta na roky 2011-2015 a stanovuje základne požiadavky, ciele a opatrenia zamerané na oblasť odpadového hospodárstva v meste.

Program odpadového hospodárstva mesta Vrútky do roku 2020 je vypracovaný v súlade s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (POH SR) na roky 2016-2020 a s Programom odpadového hospodárstva Žilinského kraja na roky 2016-2020.

V odpadovom hospodárstve mesta Vrútky, v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z, o odpadoch v znení neskorších predpisov, so záväznosťou poradia priorít a s cieľom predchádzania alebo znižovania nepriaznivých vplyvoch vzniku odpadu a nakladania s odpadom a znižovania celkových vplyvov využívania zdrojov a zvýšením efektívnosti takéhoto využívania sa uplatňuje táto hierarchia odpadového hospodárstva:

1. predchádzanie vzniku odpadu,
2. príprava na opätovné použitie,
3. recyklácia,
4. iné zhodnocovanie, napr. energetické zhodnocovanie,
5. zneškodňovanie.

.

1. **ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE**
   1. **Názov mesta**

Vrútky

* 1. **Identifikačné číslo mesta**

647209

* 1. **Okres**

Martin

* 1. **Počet obyvateľov mesta**

Mesto Vrútky má v súčasnosti 7572, z toho je 3 692 mužov a 3 880 žien.

* 1. **Rozloha katastrálneho územia mesta**

Aglomerácia mesta Vrútky má v súčasnosti rozlohu 1865,6 ha. Z toho zastavané územie je 199,4 ha, orná pôda 196,97 ha, lesná pôda 1007 tis. ha. Najvyšším bodom katastrálneho územia je Malý Minčol - 1334 m n.m. nachádzajúci sa v Lúčanskej Malej Fatre a najnižším bodom je údolie Váhu na hranici k.ú. pri osade Jánošíkovo, kde je kóta 370 m n.m.

* 1. **Obdobie, na ktoré sa program vydáva**

Program odpadového hospodárstva sa vydáva do roku 2020 a predstavuje základný koncepčný dokument rozvoja odpadového hospodárstva v meste pre toto obdobie.

1. **CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO**

**HOSPODÁRSTVA**

Systém nakladania s komunálnym odpadom (KO) a drobným stavebným odpadom (DSO) vznikajúcim na území mesta Vrútky upravuje, v súlade s § 81 ods. 8 zákona č.79/2015 o odpadoch, všeobecne záväzné nariadenie Mesta Vrútky č.1/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi (VZN). VZN upravuje najmä podrobnosti o spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov, o spôsobe triedeného zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov, o spôsobe nakladania s drobnými stavebnými odpadmi, ako aj o miestach určených na ukladanie týchto odpadov a na zneškodňovanie odpadov.

Zdrojom komunálnych odpadov v meste sú občania a podnikateľské subjekty, ktoré majú na území mesta svoje prevádzky.

**2.1.** **Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v meste**

**rokoch 2011-2015**

Na zber zmesového komunálneho odpadu z rodinných domov sa používajú 110 l zberné nádoby, 120 l zberné nádoby a 240 l zberné nádoby, interval zberu je podľa harmonogramu zberu 1x za týždeň. Na zber zmesového komunálneho odpadu z bytových domov sa používajú 1 100 l zberné nádoby, interval zberu je podľa harmonogramu zberu 2 x za týždeň.

Podrobné spracovanie údajov o nakladaní s odpadmi je možné vidieť v nasledovných tabuľkách č.2.1 -2.5 za roky 2011, 2012, 2013, 2014 a 2015.

**2.2.** **Triedený zber komunálnych odpadov v meste v rokoch 2011-2015**

V meste Vrútky je zavedený separovaný zber nasledovných odpadov: papier, plasty, sklo, biologický rozložiteľné odpady, elektro odpady, batérie a akumulátory, objemový odpad, textil, drobné stavebné odpady, ako aj iné ostatné a nebezpečné odpady.

Papier sa zbiera do 1 100 l zberných nádob a vriec modrej farby. V meste je zavedený pre zber papiera okrem zberných nádob aj mobilný zber 1 x štvrťročne. O termínoch mobilného zberu papiera mesto informuje prostredníctvom dostupných informačných systémov (internetová stránka mesta, časopis Vrútočan, úradná tabuľa, atď.).

Plasty, kovy a viacvrstvové kombinovane materiály (VKM) sa zbierajú spoločne do 1 100 l zberných nádob a vriec žltej farby.

Sklo sa zbiera do 1 100 l zberných nádob zelenej farby a jutových vriec.

Vývoz zberných nádob a vriec určených na triedený zber komunálneho odpadu sa vykonáva podľa harmonogramu uvedeného prostredníctvom dostupných informačných systémov (internetová stránka mesta, časopis Vrútočan, úradná tabuľa, atď.).

Mesto Vrútky má od roku 2016 v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov uzatvorenú zmluvu s organizáciou zodpovednosti výrobcov (OZV) ENVI-PAK a.s., Bratislava, záujmom ktorej je zabezpečenie triedenia, zberu, prepravy, zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov. Jedná sa najmä o sklo, papier, plasty, kovy a viackombinované materiály.

Zvoz odpadu s obsahom škodlivín a elektroodpadu sa vykonáva 2 x ročne mobilným zberom. Mimo tento zber môžu obyvatelia mesta odovzdať tento odpad na zbernom dvore (Ul. Robotnícka č.20, Martin).

Biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad sa ukladá do vriec hnedej/čiernej farby. Vývoz vriec určených na zber biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad sa vykonáva podľa harmonogramu uvedeného prostredníctvom dostupných informačných systémov (internetová stránka mesta, časopis Vrútočan, úradná tabuľa, atď.). Mesto umožňuje fyzickým osobám ako pôvodcom odpadu vlastné kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov.

Na území mesta je zavedený kalendárový zber a preprava použitých jedlých olejov a tukov z domácností. Jedlé oleje a tuky sú vyvážané v rámci mobilného zberu na základe harmonogramu zberu odpadu a zároveň vyhlásenia jeho vývozu na webovom sídle mesta dostupných informačných systémov (internetová stránka mesta, časopis Vrútočan, úradná tabuľa, atď.). Zhromažďovanie olejov a tukov sa uskutočňuje v deň ich odvozu a to priamo do pristaveného vozidla na dohodnutom mieste. Oleje a tuky sa odovzdávajú v plastových fľašiach s funkčným uzáverom, ktoré si občania zabezpečujú samostatne. Obyvatelia majú možnosť jedlé oleje a tuky mimo kalendárového zberu bezplatne odovzdať na zbernom dvore.

Zber objemných odpadov sa uskutočňuje minimálne 2 x za rok, spravidla v jarných a jesenných mesiacoch prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov. V prípade naplnenosti takto pristaveného veľkokapacitného kontajnera môže držiteľ objemného komunálneho odpadu tento odpad uložiť aj k veľkokapacitnému kontajneru a takto uložený objemný komunálny odpad je mestom Vrútky odvezený. O termínoch pristavenia veľkokapacitných kontajnerov a odvozu objemného komunálneho odpadu mesto informuje prostredníctvom dostupných informačných systémov (internetová stránka mesta, časopis Vrútočan, úradná tabuľa mesta, atď.). Mesto umožňuje fyzickej osobe - obyvateľovi s trvalým pobytom v meste Vrútky – pôvodcovi objemného komunálneho odpadu v prípade potreby mimo harmonogram zberu a prepravy objemného komunálneho odpadu odovzdať takýto odpad bezplatne v zbernom dvore.

Zber drobného stavebného odpadu (DSO) sa uskutočňuje formou množstvového zberu. Zber DSO je zabezpečovaný odplatne v súlade s osobitným všeobecne záväzným predpisom. Obyvatelia môžu drobný stavebný odpad odovzdať na zbernom dvore.

Zber šatstva sa odovzdá do zberných nádob s nápisom „Textil“ rozmiestnených na určených zberných miestach v jednotlivých mestských častiach.

Zberný dvor je umiestnený v oplotenom areáli na Ul. Robotnícka č. 20, Martin. Mesto umožňuje obyvateľovi, v prípade potreby mimo harmonogramu odovzdať vytriedené zložky komunálneho odpadu v zbernom dvore. Náklady na dopravu vytriedených zložiek komunálneho odpadu do zberného dvora si pôvodca hradí sám. Prevádzka zberného dvora je zverejnená na webovej stránke prevádzkovateľa.

Podrobné spracovanie údajov o nakladaní s vyseparovanými odpadmi je možné vidieť v nasledovných tabuľkách č.2.1-2.5 za roky 2011, 2012, 2013, 2014 a 2015.

Tabuľka č.2.1 - *Vznik komunálnych odpadov s rozlíšením na zmesový komunálny odpad,*

*drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov v roku*

*2011*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu | Množstvo odpadu | Zhodnotenie | | Zneškodnenie | | |
| materiálové | energetické | skládkovanie | spaľovanie | iné |
| tony | % | % | % | % | % |
| 20 01 01 | Papier a lepenka | O | 57,51 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 02 | Sklo | O | 64,48 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 40 | Kovy | O | 1,46 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 23 | Vyradené zariadenia obsahujúce HCFC | N | 0,14 | 100 |  |  |  |  |
| 20 03 07 | Objemný odpad | O | 27,9 |  |  | 100 |  |  |
| 16 06 03 | Opotrebované pneumatiky | O | 5,03 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 35 | Vyradené el. a elektr. zariadenia | N | 2,06 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 39 | Plasty | O | 41,39 | 100 |  |  |  |  |
| 20 02 01 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | 59,74 | 70 | 30 |  |  |  |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad | O | 3 013,07 |  |  | 100 |  |  |
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál a obkladačiek | O | 27,84 |  |  | 100 |  |  |
| 15 01 05 | Kompozitné obaly | O | 0,97 | 100 |  |  |  |  |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce NL | N | 0,35 | 100 |  |  |  |  |

Graf č.2.1 – *KO a SZ (vybrané zložky) za rok 2011*

|  |
| --- |
|  |

Tabuľka č.2.2 - *Vznik komunálnych odpadov s rozlíšením na zmesový komunálny odpad,*

*drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov v roku*

*2012*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu | Množstvo odpadu | Zhodnotenie | | Zneškodnenie | | |
| materiálové | energetické | skládkovanie | spaľovanie | iné |
| tony | % | % | % | % | % |
| 20 01 01 | Papier a lepenka | O | 48,2 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 02 | Sklo | O | 65,72 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 40 | Kovy | O | 1,47 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 21 | Žiarivky | N | 0,004 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 23 | Vyradené zariadenia obsahujúce HCFC | N | 0,45 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 33 | Batérie a akumulátory | N | 0,04 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 27 | Farby, tlač.farby, lepidlá | N | 0,53 | 100 |  |  |  |  |
| 20 03 07 | Objemný odpad | O | 29,93 |  |  | 100 |  |  |
| 16 06 03 | Pneumatiky | O | 3,31 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 35 | Vyradené el. a elektr. zariadenia | N | 1,45 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 39 | Plasty | O | 41,76 | 100 |  |  |  |  |
| 20 02 01 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | 102,5 | 70 | 30 |  |  |  |
| 20 01 10 | Šatstvo | O | 5,41 | 100 |  |  |  |  |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad | O | 3 086,83 |  |  | 100 |  |  |
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál a obkladačiek | O | 29,09 |  |  | 100 |  |  |
| 15 01 05 | Kompozitné obaly | O | 0,97 | 100 |  |  |  |  |

Graf č.2.2 – *KO a SZ (vybrané zložky) za rok 2012*

|  |
| --- |
|  |

Tabuľka č.2.3- *Vznik komunálnych odpadov s rozlíšením na zmesový komunálny odpad,*

*drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov v roku*

*2013*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu | Množstvo odpadu | Zhodnotenie | | Zneškodnenie | | |
| materiálové | energetické | skládkovanie | spaľovanie | iné |
| tony | % | % | % | % | % |
| 20 01 01 | Papier a lepenka | O | 44,61 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 02 | Sklo | O | 63,25 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 40 | Kovy | O | 1,54 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 13 | Rozpúšťadlá | N | 0,005 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 21 | Žiarivky | N | 0,0025 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 23 | Vyradené zariadenia obsahujúce HCFC | N | 0,2 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 25 | Jedlé oleje a tuky | O | 0,11 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 27 | Farby, tlač.farby, lepidlá | N | 0,16 | 100 |  |  |  |  |
| 20 03 07 | Objemný odpad | O | 21,16 |  |  | 100 |  |  |
| 16 06 03 | Pneumatiky | O | 2,13 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 35 | Vyradené el. a elektr. zariadenia | N | 0,71 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 36 | Vyradené el. a elektr. zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 | O | 0,331 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 39 | Plasty | O | 48,83 | 100 |  |  |  |  |
| 20 02 01 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | 100,32 | 70 | 30 |  |  |  |
| 20 01 10 | Šatstvo | O | 19,24 | 100 |  |  |  |  |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad | O | 2749,19 |  |  | 100 |  |  |
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál a obkladačiek | O | 21,56 |  |  | 100 |  |  |
| 15 01 05 | Kompozitné obaly | O | 1,02 | 100 |  |  |  |  |
| 15 01 04 | Obaly z kovov | O | 0,048 | 100 |  |  |  |  |
| 15 01 02 | Obaly z plastov | O | 0,037 | 100 |  |  |  |  |

Graf č.2.3 -*KO a SZ (vybrané zložky) za rok 2013*

|  |
| --- |
|  |

Tabuľka č.2.4 - *Vznik komunálnych odpadov s rozlíšením na zmesový komunálny odpad,*

*drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov v roku*

*2014*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu | Množstvo odpadu | Zhodnotenie | | Zneškodnenie | | |
| materiálové | energetické | skládkovanie | spaľovanie | iné |
| tony | % | % | % | % | % |
| 20 01 01 | Papier a lepenka | O | 40,53 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 02 | Sklo | O | 65,9 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 08 | Biolog. rozlož. kuchynský a rešt. odpad | O | 1,05 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 10 | Šatstvo | O | 16,36 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 13 | Rozpúšťadlá | N | 0,021 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 40 | Kovy | O | 1,68 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 19 | Pesticídy | N | 0,038 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 23 | Vyradené zariadenia obsahujúce HCFC | N | 0,13 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 25 | Jedlé oleje a tuky | O | 0,31 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 27 | Farby, tlač.farby, lepidlá | N | 0,28 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 29 | Detergenty obsahujúce NL | N | 0,005 | 100 |  |  |  |  |
| 20 03 07 | Objemový odpad | O | 48,27 |  |  | 100 |  |  |
| 16 06 03 | Pneumatiky | O | 3,47 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 33 | Batérie a akumulátory | N | 0,027 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 35 | Vyradené el. a elekt. zariadenia | N | 0,58 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 36 | Vyradené el. a elktr. zariadenia iné ako uvedené v 200121... | O | 0,069 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 39 | Plasty | O | 53,37 | 100 |  |  |  |  |
| 20 02 01 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | 123,83 | 70 | 30 |  |  |  |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad | O | 2853,03 |  |  | 100 |  |  |
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek | O | 24,98 |  |  | 100 |  |  |
| 15 01 05 | Kompozitné obaly | O | 1,18 | 100 |  |  |  |  |

Graf č.2.4- *KO a SZ (vybrané zložky) za rok 2014*

|  |
| --- |
|  |

Tabuľka č.2.5- *Vznik komunálnych odpadov s rozlíšením na zmesový komunálny odpad,*

*drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov v roku*

*2015*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu | Množstvo odpadu | Zhodnotenie | | Zneškodnenie | | |
| materiálové | energetické | skládkovanie | spaľovanie | iné |
| % | % | % | % | % |
| 20 01 01 | Papier a lepenka | O | 45,04 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 02 | Sklo | O | 61,43 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 08 | Biolog. rozložiteľný kuch. a rešt. odpad | O | 0,88 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 10 | Šatstvo | O | 23,56 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 13 | Obaly obsahujúce zvyšky NL | N | 0,03 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 19 | Pesticídy | N | 0,01 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 23 | Vyr. zariadenia obsahujúce HCFC | N | 0,11 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 25 | Jedlé oleje a tuky | O | 0,42 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 27 | Farby, tlač.farby, lepidlá | N | 0,63 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 29 | Detergenty obsahujúce NL | N | 0,01 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 33 | Batérie a akumulátory | N | 0,01 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 35 | Vyradené el.a elekt. zariadenia | N | 0,54 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 36 | Vyradené el. a elekt. Zariadenia iné ako uvedené v 200121.... | O | 0,22 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 39 | Plasty | O | 57,68 | 90 | 10 |  |  |  |
| 20 02 01 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | 92,86 | 70 | 30 |  |  |  |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad | O | 2858,8 |  |  | 100 |  |  |
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál a obkladačiek | O | 31,68 |  |  | 100 |  |  |
| 20 03 07 | Objemový odpad | O | 24 |  |  | 100 |  |  |
| 16 01 03 | Opotr.pneumatiky | O | 1,25 | 100 |  |  |  |  |
| 20 01 40 | Kovy | O | 1,82 | 100 |  |  |  |  |
| 15 01 05 | Kompozitné obaly | O | 1,21 |  | 100 |  |  |  |

Graf č.2.5- *KO a SZ (vybrané zložky) za rok 2015*

|  |
| --- |
|  |

Tab. č.2.6- *Prehľad tonáže komunálnych odpadov v meste Vrútky za roky 2011-2015*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Celkové množstvo KO za rok (t) | 3 013,07 | 3 086,83 | 2 749,19 | 2 853,03 | 2 858,8 |

Tab. č.2.7 – *Množstvo vzniknutých komunálnych odpadov na obyvateľa za rok v porovnaní*

*kraj-okres- mesto*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Množstvo KO v kg/rok | | | | | | |
|  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | Priemer |
| Žilinský kraj (priemer) | 339,28 | 308,36 | 302,17 | 307,15 | 340,26 | 319,45 |
| Martin (okres) | 366,78 | 351,67 | 361,79 | 349,32 | 371,19 | 360,15 |
| Vrútky | 432,47 | 411,26 | 417,99 | 370,28 | 384,78 | 403,35 |

Vývoj vzniku KO v meste v rokoch 2011 – 2015 mal kolísavý charakter, s maximálnou hodnotou v roku 2012 na úrovni 3086,83 ton, s priemernou ročnou produkciou cca 403,35 kg/obyvateľ mesta. Uvedená hodnota je nad hranicou priemeru žilinského kraja (319,45c kg/rok), priemeru okrasu Martin (360,15 kg/rok), ako aj celoslovenského priemeru v sledovanom období (rok 2015 – 348 kg/obyvateľ SR).

Prevažná časť vzniknutého KO bola zneškodňovaná skládkovaním. Zhodnocovanie vytriedených zložiek KO bolo zabezpečované zmluvnými partnermi mesta v súlade so zákonom o odpadoch.

Tab. č.2.8- *Prehľad nakladania s KO v meste Vrútky v rokoch 2011-2015*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Materiálové zhodnotenie (t) | 215,21 | 241,06 | 252,5 | 271,68 | 254,09 |
| Energetické zhodnotenie (t) | 17,92 | 30,75 | 30,09 | 37,15 | 33,62 |
| Skládkovanie (t) | 3 068,81 | 3 145,85 | 2 791,91 | 2 926,28 | 2 914,48 |

Z celkového množstva vzniknutého KO v meste v rokoch 2011 – 2015, t.j. 16 231,39ton bolo zneškodnených skládkovaním 14 847,33 ton, čo predstavuje 91,5%-tný podiel zneškodňovania, energeticky zhodnotených 149,53 t, čo predstavuje 0,92%-tný podiel zhodnocovania a materiálovo zhodnotených 1 234,54 ton, čo predstavuje 7,58%-tný podiel zhodnocovania na celkovom nakladaní s KO v meste v tomto období.

Graf č.2.1 – *Nakladanie s komunálnym odpadom v meste Vrútky za roky 2011-2015*

|  |
| --- |
|  |

Tab. č.2.9 - *Množstvo vyseparovaných zložiek z komunálneho odpadu v meste Vrútky za*

*roky 2011-2015*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Množstvo SZ | | | | | | |
|  | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Priemer |
| Celkové množstvo SZ t/rok | 288,87 | 330,83 | 325,30 | 382,08 | 343,39 | 334,09 |
| Množstvo SZ na obyvateľa kg/rok | 38,71 | 43,95 | 43,14 | 50,69 | 45,54 | 44,4 |

Tab. č.2.10- *Vývoj triedeného zberu vybraných zložiek z komunálneho odpadu v meste*

*Vrútky za roky 2011-2015*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Druh odpadu | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Priemer |
| Papier a lepenka (t) | 57,51 | 48,2 | 44,61 | 40,53 | 45,04 | 47,18 |
| Sklo (t) | 64,48 | 65,72 | 63,25 | 65,9 | 61,43 | 64,16 |
| Plasty (t) | 41,39 | 41,76 | 48,83 | 53,37 | 57,68 | 48,61 |
| Kovy (t) | 1,46 | 1,47 | 1,54 | 1,68 | 1,82 | 1,59 |
| Biologicky rozložiteľný odpad (t) | 59,74 | 102,5 | 100,32 | 128,83 | 92,86 | 96,85 |
| Elektroodpad (t) | 2,06 | 1,45 | 1,04 | 0,649 | 0,76 | 1,19 |
| Šatstvo (t) | - | 5,41 | 19,24 | 16,36 | 23,56 | 16,14 |
| Zmesi betónu, obkladačiek ... (t) | 27,84 | 29,09 | 21,56 | 24,98 | 31,68 | 27,03 |

Vytvorenie podmienok pre triedený zber zložiek KO – papier, plasty, kovy, sklo, biologicky rozložiteľný odpad tzv. zelený odpad -tráva a šatstvo neprinieslo predpokladaný výsledok, hodnoty vytriedených množstiev určených zložiek KO dosahovali premenlivé hodnoty, okrem  elektroodpadu, ktorý mal naopak klesajúcu tendenciu.

Separáciu elektroodpadu nie je možné vyhodnotiť objektívne najmä z dôvodu, že mesto nedisponuje údajmi o množstvách odovzdaného elektoodpadu cez tzv. spätný odber pri kúpe nového elektospotebiča alebo pri odovzdávaní malých prenosných batérií cez zberné miesta.

Pri elektroodpade bol cieľ na úrovni celej SR dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok.

Cieľ na úrovni mesta alebo na úrovni kraja sa nedá vyhodnotiť, nakoľko údaje potrebné pre jeho vyhodnotenie nie sú k dispozícii, údaje sa spracovávajú len na úrovni celej SR.

Ako však vyplýva z POH SR na roky 2016 – 2020, tento cieľ SR plní a v roku 2013 výrobcovia v zastúpení kolektívnymi organizáciami splnili určenú povinnosť zberu OEEZ, keď bolo celkovo vyzbieraných 22 122 ton OEEZ, čo predstavuje 4,09 kg/občana.

Triedený zber zhodnocovaných zložiek KO v meste, v tomto období, dosahoval priemernú úroveň 44,4 kg/obyvateľ mesta. V porovnaní s celoslovenským priemerom v sledovanom období (rok 2015 - 40,5 kg/obyvateľ SR) dosahoval vyššiu úroveň.

**Grafické znázornenie vybraných vyseparovaných zložiek (sklo, plasty, papier a zmesi betónu.., elektroodpad, šatstvo) za roky 2011-2015**

Graf.č.2.2- *Vývoj separácie jednotlivých vybraných zložiek v meste Vrútky v rokoch 2011-*

*2015*

|  |
| --- |
|  |

Graf. č.2.3 – *Percentuálny vývoj jednotlivých zložiek z komunálneho odpadu v meste Vrútky*

*v rokoch 2011- 2015*

|  |
| --- |
|  |

Vývoj triedeného zberu KO v meste v rokoch 2011 – 2015 dosahoval mierne stúpajúci charakter, okrem elektroodpadu, ktorý bol mierne klesajúci. Mesto zaviedlo a zabezpečuje triedený zber jednotlivých zložiek komunálneho odpadu. Podiel celkovo vzniknutých množstiev komunálnych odpadov a zneškodňovaných množstiev komunálnych odpadov bol približne konštantný.

Mesto Vrútky sa do separácie zložiek -sklo, plasty, kovy a viacvrstvové kombinované materiály zapája aj prostredníctvom dvoch základných škôl - Spojená škola - M. R. Štefánika a ZŠ H. Zelinovej, Základnej umeleckej školy F. Kafendu a  Domu sociálnych služieb SENIOR.

**2.3. Predpokladané množstva vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného**

**odpadu vo východiskovom roku programu 2016 a v cieľovom roku programu 2020**

Tabuľka č.2.3.1 *Vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu vo východiskovom roku programu 2016 v cieľovom roku programu 2020.*

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kategória a druhy odpadov** | | | **Množstvo odpadu** | | **Zhodnotenie** | | **Zneškodnenie** | | | |
| 2016 skutočnosť | 2020 predpoklad | materiálové | energetické | skládkovanie | spaľovanie | iné | |
|  | | | tony | tony | % | % | % | % | % | |
| 200101 | Papier a lepenka | O | 45,31 | 150 | 90 | 10 |  |  | |  | |
| 200102 | Sklo | O | 70,33 | 140 | 100 |  |  |  | |  | |
| 200103 | VKM | O | 1,2 | 10 | 60 | 38 | 2 |  | |  | |
| 200108 | Biolog .rozl. kuch.  odpad | O | 0,99 | 1 | 100 |  |  |  | |  | |
| 200110 | Šatstvo | O | 7,41 | 60 | 100 |  |  |  | |  | |
| 200125 | Jedlé oleje a tuky | O | 0,53 | 1 | 100 |  |  |  | |  | |
| 200126 | Jedlé oleje a tuky iné  ako 200125 | N | 0,28 | 1 | 100 |  |  |  | |  | |
| 200127 | Farby, tlač.farby, lepidlá | N | 0,4 | 0,6 | 100 |  |  |  | |  | |
| 200133 | Batérie a akumulátory | N | 0,02 | 0,02 | 100 |  |  |  | |  | |
| 200135 | Vyradené el. a elekt.  zariadenia | N | 1,78 | 10 | 100 |  |  |  | |  | |
| 200136 | Vyradené el. a elekt.  zariadenia iné | O | 2,26 | 5 | 100 |  |  |  | |  | |
| 200138 | Drevo iné ako 200137 | O | - | 40 | 100 |  |  |  | |  | |
| 200139 | Plasty | O | 71,3 | 110 | 60 | 38 | 2 |  | |  | |
| 200140 | Kovy | O | 0,05 | 650 | 100 |  |  |  | |  | |
| 200201 | Biolog. rozl. odpad | O | 167,63 | 450 | 100 |  |  |  | |  | |
| 200301 | Zmesový komunálny  odpad | O | 2670,1 | 1700 |  |  | 100 |  | |  | |
| 200308 | Drobný stavebný odpad | O | 49,4 | 60 | 70 |  | 30 |  | |  | |

V roku 2020 sa predpokladá vznik komunálnych odpadov v celkovom objeme 3 418,62 ton, z tohto množstva sa plánuje recyklovať resp. zhodnotiť odpad v množstve 1 698,22 ton, t. j. takmer 49,68% z celkového množstva vzniknutých odpadov, 1 720,4 ton odpadov sa plánuje zneškodniť skládkovaním, čo predstavuje cca 50,32% z celkového množstva vzniknutých odpadov. Podiel zmesového komunálneho odpadu z celkového množstva plánovaného vzniknutého odpadu sa odhaduje na cca 49,73%.

**3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU**

Mesto Vrútky si v poslednom programe odpadového hospodárstva do roku 2015 vytýčilo nasledovné ciele:

1. Zvýšiť povedomie občanov, aby sa zapájali do organizovaného zberu odpadov zabezpečovaných obcou prostredníctvom oprávnených spoločnosti.

*Cieľ splnený.*

*Občania boli priebežne informovaní o množstvách komunálneho odpadu a vyseparovaných zložiek z komunálneho odpadu za kalendárny rok prostredníctvom časopisu Vrútočan. Zároveň boli vyzývaní k dôslednejšej separácii.*

1. Zvýšenie separácie zložiek komunálneho odpadu – papier, plasty, kovy, sklo

*Cieľ splnený.*

*Došlo k postupnému rozšíreniu počtu zberných nádob na sklo a plasty. V roku 2011 bolo 33 ks 1300 l nádob- zvonov na sklo a 39 ks 1100 l nádob na plasty. V roku 2015 bolo 34 ks 1300 l nádob -zvonov na sklo a 45 ks 1100 l nádob na plasty. Väčšie zvýšenie počtu nádob na plasty, ako na sklo bolo najmä z dôvodov požiadaviek občanov na separáciu plastov.*

*Zber papiera od občanov bol realizovaný 4x ročne mobilným zberom.*

1. Separácia elektroodpadov, automobilových, prenosných batérií a akumulátorov

*Cieľ splnený.*

*-2x ročne mobilný zber priamo od občanov.*

*-informácie pre občanov ( časopis Vrútočan, internetová stránka mesta) o možnosti*

*bezodplatného spätného odberu elektroodpadu pri kúpe nového spotrebiča,*

*-zabezpečenie odberu elektoodpadu, batérii a akumulátorov mimo termínov zberu na*

*zbernom dvore.*

1. Separácia objemových odpadov

*Cieľ splnený.*

*-2x ročne zber prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov,*

*- zabezpečenie odberu objemového odpadu mimo termínov zberu na zbernom dvore.*

1. Separácia oddelene vytriedených odpadov z domácnosti s obsahom škodlivín

*Cieľ splnený.*

*-2x ročne mobilný zber priamo od občanov,*

*-zabezpečenie odberu oddelene vytriedených odpadov s obsahom škodlivín mimo*

*termínov zberu na zbernom dvore.*

1. Separácia biologický rozložiteľných komunálnych odpadov (zelený odpad -tráva, lístie, konáre; jedlé oleje a tuky, kuchynský odpad)

*Cieľ čiastočne splnený.*

*V predmetnom období sa realizoval najmä zber zeleného odpadu -tráva, lístie*

*z verejného priestranstva a od občanov, ktorý biologicky odpad -trávu uložili do*

*pristavených veľkokapacitných kontajnerov.*

*Mnohí občania mesta kompostujú biologicky rozložiteľný odpad v domácnostiach t. j.*

*vo vlastných kompostoviskách, čím predchádzajú jeho vzniku a mesto nedisponuje*

*údajom o množstve tohto druhu odpadu.*

*K zavedeniu zberu biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu od občanov mesto nepristúpilo, nakoľko náklady na jeho zber a likvidáciu by boli ekonomicky neúnosné, t.j. náklady nemožno pokryť ani pri určení miestneho poplatku vo výške 50 % zo zákonom ustanovenej hornej hranice sadzby miestneho poplatku.*

*Zber jedlých olejov a tukov od občanov sa realizoval 4x ročne súbežne s mobilným zberom papiera.*

1. Separácia šatstva

*Cieľ splnený.*

*Od roku 2012 zabezpečené kontajnery na šatstvo v jednotlivých vybraných lokalitách.*

**4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU**

Záväzná časť POH mesta Vrútky je vypracovaná v súlade so záväznou časťou odpadového hospodárstva Žilinského kraja, ktorý je strategickým dokumentom odpadového hospodárstva Žilinského kraja na obdobie rokov 2016 až 2020.

**4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom**

**A/ Ciele a opatrenia pre komunálne odpady**

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza 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 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 50 % hmotnosti.

Pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100 %-ne recyklovateľné, čo súvisí s kvalitou surovín pre recyklačný proces, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie. Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú stanovené v tabuľke 4.1.

Tab. 4.1 *Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov*

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

**Prijaté opatrenia:**

* zefektívnenie systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom doplnenia a obnovy poškodených nádob na existujúcich zberných a separačných miestach zameranej na zvyšovanie kapacity resp. zvýšenie frekvencie vývozu,
* zvyšovanie zapojenia verejnosti do separovaného zberu prostredníctvom informačných kampaní (informácie na webovej stránke mesta, príspevky do miestneho časopisu),
* zvýšiť povedomie občanov o nakladaní s odpadom – usmerňovanie občanov v rámci nakladania s odpadmi (informácie na webovej stránke mesta), kampane, súťaže a aktivity na podporu účasti verejnosti v systéme,
* zvýšiť spoluprácu s OZV pri účasti na jej aktivitách.

**B/ Ciele a opatrenia pre  biologicky rozložiteľné komunálne 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 roku 1995.

**Prijaté opatrenia:**

* separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad realizovať v súlade so Stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č. 904/2010 zo dňa 15.12.2010,
* zvyšovať povedomie občanov mesta o možnostiach triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov (informácie na webovej stránke mesta, príspevky do miestneho časopisu),
* podporovať domáce kompostovanie.

**C/ Ciele a opatrenia pre elektroodpad**

Pre elektroodpad boli stanovené nasledovné ciele:

* dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácnosti odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo v roku 2020 hmotnosť zodpovedajúcu podielu 60% priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.

**Prijaté opatrenia:**

* zlepšenie systému oddeleného zberu elektroodpadov na území mesta ( informovanosť občanov o celoročnom odovzdávaní elektroodpadu na zbernom dvore zberovej spoločnosti Brantner Fatra s.r.o, Martin)
* zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov,
* zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o zákaze zmiešavania predovšetkým malých domácich spotrebičov s komunálnym odpadom.

**D/ Ciele a opatrenia pre papier a lepenku**

Ciele do roku 2020 pre papier a lepenku sú stanovené predovšetkým za účelom zvyšovania materiálového zhodnocovania tohto prúdu odpadu. Do roku 2020 je cieľ:

* materiálového zhodnocovania odpadov z papiera a lepenky stanovený na 70 % vzhľadom na skutočnosť, že zberový papier je jednou z najvýznamnejších druhotných surovín na Slovensku.

**Prijaté opatrenia:**

* zvýšiť efektivitu separácie papiera a lepenky z komunálnych odpadov- upozorňovať občanov prostredníctvom miestneho časopisu, internetovej stránky mesta a letákov o správnom uložení odpadu do nádob,
* zvyšovanie zapojenia verejnosti do separovaného zberu- rozšírenie počtu zberných nádob na oddelenú zložku z komunálneho odpadu resp. zvýšenie frekvencie vývozu,
* zvýšiť povedomie občanov o nakladaní s odpadom – usmerňovanie občanov v rámci nakladania s odpadmi (informácie na webovej stránke mesta), kampane, súťaže a aktivity na podporu účasti verejnosti v systéme,
* zvýšiť spoluprácu s OZV pri účasti na jej aktivitách.

**E/ Ciele a opatrenia 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. Analýza vzniku a nakladania s odpadovým sklom preukázala za uplynulé obdobie vysoký podiel skládkovaných odpadov zo skla. Cieľom je :

* Skládkovanie odpadového skla do roku 2020 je potrebné znížiť na úroveň 10 %.

**Prijaté opatrenia:**

* zvýšiť efektivitu separácie skla z komunálnych odpadov – upozorňovať občanov prostredníctvom miestneho časopisu, internetovej stránky mesta a letákov na dôslednejšie vyseparovanie skla z komunálnych odpadov,
* zvyšovanie zapojenia verejnosti do separovaného zberu -rozšírenie počtu zberných nádob na oddelenú zložku z komunálneho odpadu resp. zvýšenie frekvencie vývozu,
* zvýšiť povedomie občanov o nakladaní s odpadom – usmerňovanie občanov v rámci nakladania s odpadmi (informácie na webovej stránke mesta), kampane, súťaže a aktivity na podporu účasti verejnosti v systéme,
* zvýšiť spoluprácu s OZV pri účasti na jej aktivitách.

**F/ Ciele a opatrenia pre plasty**

Cieľom pre plastové odpady je

* do roku 2020 dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %.

**Prijaté opatrenia:**

* zvýšiť efektivitu separácie plastov z komunálnych odpadov - upozorňovať občanov prostredníctvom miestneho časopisu, internetovej stránky mesta a letákov o správnom uložení odpadu do nádob,
* zvyšovanie zapojenia verejnosti do separovaného zberu -rozšírenie počtu zberných nádob na oddelenú zložku z komunálneho odpadu resp. zvýšenie frekvencie vývozu,
* zvýšiť povedomie občanov o nakladaní s odpadom – usmerňovanie občanov v rámci nakladania s odpadmi (informácie na webovej stránke mesta), kampane, súťaže a aktivity na podporu účasti verejnosti v systéme,
* zvýšiť spoluprácu s OZV pri účasti na jej aktivitách.

**4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie**

**informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch**

Mesto Vrútky zabezpečuje informovanosť občanov o triedenom zbere komunálnych odpadov vrátane významu značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť:

- cez internetovú stránku mesta,

- harmonogramy zberu separovaných odpadov uverejnený na webovej stránke mesta, v mestskom časopise a informačných tabuliach.

**OZNAČOVANIE OBALOV**

Vďaka značkám na obaloch vieme, ako správne triediť. Tie napovedajú, do ktorého kontejnera môžeme obal vytriediť. Najčastejšie na obaloch výrobcovia uvádzajú jednoduché skratky, takže je na prvý pohlaď jasné, že ide napríklad o papierový alebo sklenený obal. Zložitejšie sú označené plasty. Skratky priamo označujú druh plastu, z ktorého je obal vyrobený.

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



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

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



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

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



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

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

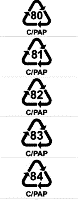


Pozor, v niektorých obciach a mestách sa kovy zbierajú do samostatných kontajnerov či vriec, v mnohých sa však triedia spolu s plastmi alebo nápojovými kartónmi. S týmto druhom odpadu je preto potrebné nakladať podľa nariadenia obce.

Ak je to možné, kovové obaly treba pred vyhodením stlačiť a zmenšiť ich objem. Zmestí sa ich tak do vriec alebo kontajnerov viac.

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

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



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

Nápojové kartóny je potrebné pred vyhodením zošliapnuť a tak zmenšiť ich objem.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Znaky nebezpečných látok** | |
| [GHS02](https://sk.wikipedia.org/wiki/S%C3%BAbor:GHS-pictogram-flamme.svg) | Výbušné látky |
| [GHS03](https://sk.wikipedia.org/wiki/S%C3%BAbor:GHS-pictogram-rondflam.svg) | Horľavé látky |
| [GHS04](https://sk.wikipedia.org/wiki/S%C3%BAbor:GHS-pictogram-bottle.svg) | Oxidujúce látky |
| [GHS05](https://sk.wikipedia.org/wiki/S%C3%BAbor:GHS-pictogram-acid.svg) | Plyny pod tlakom |
| [GHS06](https://sk.wikipedia.org/wiki/S%C3%BAbor:GHS-pictogram-skull.svg) | Korozívne a žieravé látky |
| [GHS07](https://sk.wikipedia.org/wiki/S%C3%BAbor:GHS-pictogram-exclam.svg) | Toxické látky |
| [GHS08](https://sk.wikipedia.org/wiki/S%C3%BAbor:GHS-pictogram-silhouette.svg) | Dráždivé látky |
| [GHS09](https://sk.wikipedia.org/wiki/S%C3%BAbor:GHS-pictogram-pollu.svg) | Látky nebezpečné pre zdravie GHS09 – látky nebezpečné pre životné prostredie |

­­­­­­­­­­­­­­­

**5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU**

**5.1.**  **Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov**

**komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny**

**odpad je vhodné vybudovať**

Mesto Vrútky zabezpečuje zber a nakladanie s komunálnym a drobným stavebným odpadom v súlade s ustanovením § 81 zákona o odpadoch. Zber, prepravu a ďalšie nakladanie s KO vrátane triedených zložiek KO zabezpečuje mesto podľa § 81 ods. 7 zákona o odpadoch prostredníctvom zmluvných partnerov, spoločností disponujúcich požadovanými environmentálnymi povoleniami/súhlasmi pre vykonávanie činnosti nakladania s odpadom podľa zákona o odpadoch.

Nakladanie s BRKO zabezpečujú aj obyvatelia mesta prostredníctvom systému domáceho kompostovania..

Tab. č. 5.1:*Subjekty zabezpečujúce nakladanie s KO v meste*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód odpadu** | **Názov odpadu** | **Kateg. odp.** | **Názov zariadenia** |
| 20 03 01 | ZKO | O | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin |
| 20 03 07 | objemný odpad | O | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin |
| 20 03 08 | DSO | O | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin |
| 20 02 01 | BRO | O | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin |
| 20 01 01 | papier a lepenka | O | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin  Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina  Ing. Miroslav Mlynár PhD., Matušovičovský rad 3524/74, 038 61 Vrútky |
| 20 01 02 | sklo | O | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin  Ing. Miroslav Mlynár PhD., Matušovičovský rad 3524/74, 038 61 Vrútky |
| 20 01 10 | šatstvo | O | Zdeno Mišutka, Hvozdnica 357, 013 56 Hvozdnica |
| 20 01 21 | žiarivky | N | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin |
| 20 01 23 | vyr. zar. chlórf. | N | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin |
| 20 01 25 | jedlé oleje a tuky | O | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin |
| 20 01 26 | oleje a tuky iné ako v 20 01 25 | N | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin |
| 20 01 27 | farby a lepidlá | N | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin |
| 20 01 33 | batérie a akumulátory | N | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin |
| 20 01 35 | vyr. el. a elektr. zariad. | N | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin |
| 20 01 36 | vyr. el. a elektr. zariad. | O | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin |
| 20 01 38 | drevo iné ako v 20 01 37 |  | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin  Ing. Miroslav Mlynár PhD., Matušovičovský rad 3524/74, 038 61 Vrútky |
| 20 01 39 | plasty | O | Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin |
| 20 01 40 | kovy | O | Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina  Ing. Miroslav Mlynár PhD., Matušovičovský rad 3524/74, 038 61 Vrútky  Brantner Fatra s.r.o., Robotnícka 20, 036 01 Martin |

V našom regióne by mohlo byť k dispozícií zariadenie na nakladanie s odpadmi tak, aby bol dodržaný princíp sebestačnosti a princíp blízkosti. MŽP SR podporuje výstavbu zariadení na mechanicko -biologickú úpravu odpadov (činnosť R12 podľa prílohy č. 1 zákona o odpadoch), ktoré vyrobia palivo „TAP“. Na Slovensku máme sieť cementární, ktoré spoluspaľujú TAP vo svojich peciach a ich kapacita postačuje na spracovanie TAP z územia SR. Pri spoluspaľovaní sa využívajú tri vlastnosti odpadov – energetický obsah odpadov, obsah kovov, ktoré vylepšujú vlastnosti koncového produktu a obsah popola, v dôsledku čoho dochádza k materiálovému zhodnocovaniu odpadov a k ochrane životného prostredia znížením ťažby prírodných surovín a znížením emisií skleníkových plynov CO2. Spoluspaľovanie odpadov v cementárenských peciach je bezodpadová technológia, ktorá musí spĺňať prísne emisné limity z hľadiska ochrany ovzdušia. O tom, či bude takéto zhodnocovacie zariadenie povolené rozhodujú v zmysle zákona o odpadoch miestne príslušné Okresné úrady, alebo Slovenská inšpekcia životného prostredia.

**5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti**

**nakladania s komunálnymi odpadmi**

V rámci osvety medzi obyvateľmi bude potrebné zvyšovať povedomie obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, či o prínose jeho zhodnocovania a negatívach jeho zneškodňovania.

Mesto sa zaväzuje minimálne jeden krát do roka využiť kampane a osvetové činnosti vedúce k podporu triedeného zberu v spolupráci s organizáciou zodpovednosti výrobcov ENVI-PAK, a.s., Bratislava a zberovou spoločnosťou Brantner Fatra s.r.o., Martin a to použitím niektorej z nasledujúcich foriem:

* + letáky,
  + články v mestskom časopise,
  + besedy pre MŠ a ZŠ
  + organizovanie podujatia „Deň zeme“ a iných podporných aktivít v spolupráci s vývoznou firmou Bratner Fatra s.r.o., Martin,

Na webovej stránke mesta budú kontinuálne zverejnené informácie o separovanom zbere, ako aj informácie o správnom separovaní jednotlivých zložiek komunálneho odpadu a o význame značiek na obaloch.

Mesto bude tiež vyvíjať ďalšie aktivity pre zabezpečenie informovanosti obyvateľov, a to:

* zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov
* informovanie verejnosti o miestach na odovzdávanie použitých prenosných batérií a akumulátorov
* informovanie verejnosti o možnostiach spätného zberu pneumatík
* vzdelávanie obyvateľov mesta (informovanie formou letákov, kurzov, prednášok o výhodách a prínosoch domáceho kompostovania, o správnych postupoch pri kompostovaní, o správnom využívaní kompostu a pod.)

**5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu**

Náklady súvisiace s nakladaním s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi vzniknutými na území mesta v súlade s ustanovením § 81 ods. 1 zákona o odpadoch znáša mesto, okrem nákladov na triedený zber zložiek komunálnych odpadov, pri ktorých sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov.

Financovanie odpadového hospodárstva realizuje mesto z miestneho poplatku v zmysle ustanovení zákona NR SR č. 582/2004 Z. z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne a drobné stavebné odpady v znení neskorších predpisov, príp. z verejných zdrojov pri realizácii úspešných projektov v rámci vyhlasovania výziev inštitúcií zaoberajúcich sa poskytovaním finančných prostriedkov na projekty v oblasti odpadového hospodárstva.

Náklady na zberné nádoby na triedený zber zložiek komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov znáša organizácia zodpovednosti výrobcov, ktorá má s mestom uzatvorenú zmluvu. Zazmluvnená OZV znáša aj náklady na propagačné aktivity zamerané na odpady z obalov. Mesto znáša náklady na nákup nádob na triedené zložky, na ktoré sa nevzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov a taktiež na nákup kompostovacích zásobníkov. Náklady na nákup týchto nádob na triedený zber a kompostovacích zásobníkov závisia od ich typu a výsledku verejného obstarávania.

Tab. č. 5.3.*1 Prehľad príjmov a výdavkov na odpadové hospodárstvo mesta*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| rok | Príjmy (poplatok) v € | Výdavky v € | |
| KO | SZ |
| 2016 | 298 414 | 295 933 | 18 953 |
| 2017 | 292 280 | 274 688 | 17 045 |
| 2018 | 273 286 | 273 344 | 17 753 |
| 2019 (predpoklad) | 280 000 | 270 000 | 18 500 |
| 2020 (predpoklad) | 280 000 | 270 000 | 19 000 |

**6. INÉ**

**6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov**

6.1.1 Meno spracovateľa programu:

Mestský úrad Vrútky

Odbor výstavby a životného prostredia

Referát životného prostredia

Námestie S. Zachara 4

038 61 Vrútky

Ing. Dana Pozorčiaková

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu:

.....................................................

primátor mesta

**7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ**

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

- č. OU-MT-OSZP-2017/001335-OH.Vš zo dňa 10.01.2017

- č. OU-MT-OSZP-2017/001334 zo dňa10.01.2017

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

Záznam o kontrole č. OU-MT OSZP-2014/010110-OH.Vš